

Τηλεμετρία ΔΕΥΑΖ: 2,64 εκ. €, δέκα εντολές πληρωμής, «διακοπή του έργου λόγω μη πληρωμής» — ο πλήρης φάκελος (2017–2026)

Δημοσίευση: 5 Σεπτεμβρίου 2026 · Πλήρες κείμενο για εκτύπωση · Πηγή: <https://polites-zante.com/posts/306/> · Ακολουθούν, μετά το άρθρο, τα 57 πρωτογενή έγγραφα αυτούσια.

 Κατεβάστε το άρθρο σε PDF — για ανάγνωση ή εκτύπωση:  Μόνο το άρθρο (21 σελ. · 130 KB)  Ο πλήρης φάκελος — άρθρο + 55 έγγραφα (471 σελ. · 18 MB)

Η ΔΕΥΑ Ζακύνθου υλοποιεί από το 2017 ένα συγχρηματοδοτούμενο έργο τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης, αξίας 2.637.561,16 € με ΦΠΑ. Το ανέλαβε, μετά από διαγωνισμό, εταιρεία του Ομίλου Λασκαρίδη (UW TECH HELLAS A.E., που στη συνέχεια μετονομάστηκε σε ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.). Έως τον Ιούλιο του 2025 είχαν εκδοθεί **δέκα εντολές πληρωμής**· στην πορεία υπήρξαν **δύο παρατάσεις, μία συμπληρωματική σύμβαση, μεταφορά από το ΕΣΠΑ 2014-2020 στο 2021-2027** και μια απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΖ που καταγράφει ότι **«το έργο είχε σταματήσει λόγω μη πληρωμής όπως δηλώνει ο κατασκευαστής ποσού 1.338.317,81 €»**.

Σε αυτή τη σελίδα δημοσιεύουμε τον πλήρη φάκελο: το χρονολόγιο 2017–2026, τις τεχνικές προδιαγραφές όπως τις ορίζει η απόφαση ένταξης, το μητρώο πληρωμών από τη Διαύγεια, τη σχέση του αναδόχου με το **εθνικό σκάνδαλο των «ψηφιακών υδρομέτρων»** που ερευνά η Ευρωπαϊκή Εισαγγελία, και — επειδή έχει ακουστεί το ενδεχόμενο **απένταξης** — που ακριβώς ελέγχεται μια τέτοια απόφαση. Όλα με παραπομπή σε πρωτογενές έγγραφο.

Οι Πολίτες Ζακύνθου προσπαθούν να κάνουν πιο προσβάσιμα τα έγγραφα για τα έργα στη Ζάκυνθο — ανεξαρτήτως ποιος τα ξεκίνησε, σε μια προσπάθεια να βρούμε ακριβώς γιατί υπάρχει η εντύπωση — και πολλές φορές ισχύει — ότι «δεν δουλεύει τίποτα». Δημοσιεύουμε τα έγγραφα αυτούσια, με τη βοήθεια του δικού μας **Παρατηρητηρίου Διαύγειας**, όπου παρακολουθούμε συστηματικά τις πληρωμές του Δήμου και της ΔΕΥΑΖ, και θέτουμε τα ερωτήματα γραπτά.

ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

Έργο

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου»

Κωδικός

ΟΠΣ 6003175 · ενάριθμοι ΠΔΕ **2024ΕΠ02270006** (νέο, ΣΑ ΕΠ0227) & **2017ΕΠ02210037** (παλαιό, ΣΑ ΕΠ0221)

Χρηματοδότηση

ΕΤΠΑ — ΕΠ «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ένταξη 7/8/2017, πρόσκληση ΙΟΝ31)· μεταφορά στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» (πρόσκληση ΙΟΝ23), απόφαση Περιφερειάρχη 15/2/2024

Δικαιούχος

ΔΕΥΑ Ζακύνθου (κωδ. 4040601) · Υπεύθυνη Πράξης: Ιουστίνη Μουσουρά

Διαγωνισμός

Ανοικτός ηλεκτρονικός (ΕΣΗΔΗΣ α/α 158478), Διακήρυξη 1171/15-3-2022, ΑΔΑΜ 22PROC010392672 · προϋπολογισμός **2.195.908,38 €** + ΦΠΑ

Ανάδοχος

UW TECH HELLAS A.E. (ΑΦΜ 997264723) — 50% θυγατρική της ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (Όμιλος Λασκαρίδη)· 3ος φορέας δάνειας εμπειρίας: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. Στα έγγραφα του 2024 ίδιο ΑΦΜ ως **ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.** (μετονομασία)

Κατακύρωση

Απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ **148/2022** (23/12/2022, πρόεδρος Νικήτας Αρετάκης) — προσφορά **2.127.065,45 €** χωρίς ΦΠΑ / **2.637.561,16 €** με ΦΠΑ (έκπτωση ~3,1%)

Συμπληρωματική σύμβαση

1η Συμπληρωματική Σύμβαση (απόφαση ΔΣ 176/2024, 26/7/2024): **+1.061.034,50 € προ ΦΠΑ / +1.315.682,78 € με ΦΠΑ — αύξηση 49,88%** της αρχικής σύμβασης (όριο του άρθρου 337 Ν.4412/16: 50%). Αντικείμενο: **6.950 ασύρματοι μεταδότες δεδομένων υδρομέτρων @ 116,40 €, 10 Gateway @ 9.700 €, εγκατάσταση.** Η ξεχωριστή «2η Αναμόρφωση Π/Υ» (αφαίρεση ΤΣΕΡΠ 02 & 03) «κλείνει σε ισοζύγιο»· η Σ.Σ. **δεν**.

Παρατάσεις

Χρονοδιάγραμμα έως 28/12/2024 (απόφαση ΔΣ 146/2024)· μετάθεση χρόνου παράδοσης (απόφαση ΔΣ 286/2024)

Πληρωμές

Έως 7/2025: **10 εντολές πληρωμής**. 10η εντολή (ΑΔΑ 6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ): 359.721,33 €

Καταγεγραμμένη διακοπή

Απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ **146/2024**: «Το έργο που υλοποιείται είχε σταματήσει αυτό το χρονικό διάστημα λόγω μη πληρωμής όπως δηλώνει ο κατασκευαστής ποσού **1.338.317,81 €**»

Απένταξη;

Δεν εντοπίστηκε απόφαση απένταξης στη Διαύγεια (ΔΕΥΑΖ & Περιφέρεια Ιονίων Νήσων) έως 5/9/2026. Πιο πρόσφατη πράξη: ΣΑ ΠΔΕ 2026 (ΑΔΑ ΡΒΚ9Η-2ΒΧ), όπου το έργο παραμένει εγγεγραμμένο

Εθνικό πλαίσιο

Σκάνδαλο «ψηφιακών υδρομέτρων» (Πρόσκληση 6659 ΥΠΑΝ) — έρευνα Εθνικής Αρχής Διαφάνειας, Επιτροπής Ανταγωνισμού, Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας. **Η Ζάκυνθος δεν αναφέρεται** στα δημοσιεύματα· ο ανάδοχος της ΔΕΥΑΖ όμως έχει συμβάσεις και στην Πρόσκληση 6659

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τι είναι το έργο — τεχνικά
2. Χρονολόγιο (2017–2026)
3. Οι πληρωμές — τι δείχνει η Διαύγεια
4. Η «διακοπή λόγω μη πληρωμής» — το πλήρες απόσπασμα
5. Το πετρέλαιο στο δίκτυο (Ιαν. 2024) & η πιθανότητα διάβρωσης
6. Η συμπληρωματική σύμβαση: +49,88% για 6.950 μεταδότες
7. Ο ανάδοχος: UW TECH HELLAS / ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ — όμιλος Λασκαρίδη
8. Το εθνικό σκάνδαλο των «ψηφιακών υδρομέτρων»
9. Προμήθειες υδρομέτρων — ταιριάζουν οι τιμές;
10. Γιατί το έργο εκτίθεται σε ανάκληση / δημοσιονομική διόρθωση
11. Λειτουργεί η τηλεμετρία;
12. Ερωτήματα προς τη ΔΕΥΑΖ και την ΕΥΔ
13. Η θέση μας
14. Συχνές ερωτήσεις
15. Πρωτογενή έγγραφα

Τι είναι το έργο — τεχνικά

Σύμφωνα με την [απόφαση ένταξης στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027»](#) (ΑΔΑ 903Χ7ΛΕ-ΛΑ5, 15/2/2024, Περιφερειάρχης Ιωάννης Τρεπεκλής), η πράξη αφορά:

- την προμήθεια και εγκατάσταση **δεκαεπτά (17) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου** στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου και του Λαγανά:
 - **4 ΤΣΕΡΠ** (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης)
 - **9 ΤΣΕΠ** (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης)
 - **4 ΤΣΥΧ** (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου)
- **2 Τηλεμετρικούς Σταθμούς Μέτρησης Ποιότητας Νερού**
- ένα **Σύστημα Επικοινωνιών Διαχείρισης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)**, όπου συνδέονται **πιλοτικά 7.400 υφιστάμενοι οικιακοί υδρομετρητές — 5.500 στην πόλη της Ζακύνθου και 1.900 στην πόλη του Λαγανά** — που διαθέτουν έξοδο παλμών, για την παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου σε πραγματικό χρόνο
- φορητό εξοπλισμό εύρεσης αφανών διαρροών (**noise loggers, γαϊόφωνο, μετρητή clamp-on**)
- έναν **Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)** με λογισμικά τηλεπαρακολούθησης RTU, ειδικό λογισμικό διαχείρισης/απεικόνισης δικτύου και υδραυλικό μοντέλο προσομοίωσης, και έναν **Φορητό Σταθμό Ελέγχου (ΦΣΕ)**
- δίκτυο επικοινωνιών για την τηλεπικοινωνία των Τοπικών Σταθμών με τον ΚΣΕ/ΦΣΕ

Κρίσιμη τεχνική λεπτομέρεια — και μια αντίφαση: η **απόφαση ένταξης** αναφέρει ρητά ότι «*Το σύστημα δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών παρά μόνο την προεγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού, για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων*». Ωστόσο το **Τιμολόγιο / Προϋπολογισμός του διαγωνισμού** (τεύχη 07.2021, ΕΣΗΔΗΣ α/α 158478) περιλαμβάνει «ασύρματο μεταδότη δεδομένων υδρομέτρων» στα **120 €/τεμ × 7.400**, και οι **Τεχνικές Προδιαγραφές** ορίζουν ότι αυτός γίνεται δεκτός **είτε** ως μονάδα οπτο πάνω σε υφιστάμενο υδρόμετρο **είτε** ως «ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα» — δηλαδή ολόκληρο έξυπνο υδρόμετρο (DN15, Q3=2,5, R≥160 MID,

LoRaWAN 868 MHz). Στην πράξη, στην πόλη τοποθετούνται **ολόκληρα ασύρματα ψηφιακά υδρόμετρα BAYLAN**. Πώς συμβιβάζεται αυτό με τη διατύπωση «δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών» είναι ένα από τα ερωτήματα που θέτουμε. (Αναλυτικά στην ενότητα [για τις προμήθειες υδρομέτρων](#).)

Δείκτες & στόχος: μήκος νέων/αναβαθμισμένων σωλήνων 12.000 (RCO30), πληθυσμός συνδεδεμένος σε βελτιωμένο δίκτυο 15.000 άτομα (RCR41). Ρητός στόχος του έργου: **μείωση των εκτιμώμενων διαρροών από 40% στο 30%**.

Χρονοδιάγραμμα (απόφαση ένταξης): ημερομηνία έναρξης 28/2/2023, ημερομηνία λήξης 31/12/2027, ανάληψη υποχρέωσης για τα κρίσιμα υποέργα έως 28/2/2024. Συνολικό κόστος πράξης **2.637.561,16 €** (100% δημόσια δαπάνη, 0 € ιδιωτική), εκ των οποίων 2.387.729,52 € ως νέο έργο ΠΔΕ (ΣΑ ΕΠ0227) και 249.831,64 € «ουρά» από το παλαιό ενάριθμο (ΣΑ ΕΠ0221).

Πόσο ήταν η ένταξη — το ιστορικό του ποσού

ΣΤΑΔΙΟ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜ. ΔΑΠΑΝΗ	ΕΓΓΡΑΦΟ
Αρχική ένταξη — ΕΠ «Ιόνια Νησιά 2014-2020», ΟΠΣ 5007121 (οικ.2112)	7/8/2017	—	—	7ΑΟΥ7ΛΕ-ΧΝΟ
1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης	26/3/2021	2.722.926,39 €	2.195.908,38 €	έγγρ. · ΨΤ487ΛΕ-ΣΣΟ
2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης	20/1/2023	2.722.926,39 €	2.195.908,38 €	έγγρ. · 7ΥΞ37ΛΕ-ΠΤ6
Ανάκληση της Απόφασης Ένταξης (οικ.157)	26/1/2024	κατάργηση	—	έγγρ. · 75ΖΔ7ΛΕ-20Γ
Επανεένταξη — Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027», ΟΠΣ 6003175	15/2/2024	2.637.561,16 €	2.637.561,16 €	έγγρ. · 903Χ7ΛΕ-ΛΑ5

Δηλαδή: στο 2014-2020 η ένταξη ήταν **2.722.926,39 € με ΦΠΑ** (= προϋπολογισμός μελέτης 2.195.908,38 € + ΦΠΑ 24%), με τον ΦΠΑ **μη επιλέξιμο**. Στην επανεένταξη 2021-2027 το ποσό «κλείδωσε» στην **προσφορά του αναδόχου, 2.637.561,16 € με ΦΠΑ** (μείωση ~85.365 €, η ~3,1% έκπτωση), και πλέον **όλο το ποσό είναι επιλέξιμο**. Η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση (+1.315.682,78 € με ΦΠΑ) **υπερβαίνει** και τα δύο νούμερα.

Χρονολόγιο (2017–2026)

3–13/2/2017

Το ΔΣ της ΔΕΥΑΖ (απόφαση 34/2017, πρόεδρος Κωνσταντίνος Κόκορης) εγκρίνει **την υποβολή πρότασης στο ΕΠ «Ιόνια Νησιά»**, άξονας προτεραιότητας 2, πρόσκληση ΙΟΝ31, και εγκρίνει σχέδιο προγραμματικής σύμβασης με τον Δήμο Ζακύνθου. Δήμαρχος: Παύλος Κολοκοτσάς · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Κ. Κόκορης

Διαύγεια: [6ΩΘΨΟΡ8Ζ-1Χ7](#) · [Ω502ΟΡ8Ζ-5Ι6](#)

7/8/2017

Ένταξη της πράξης στο ΕΠ «Ιόνια Νησιά 2014-2020» με την υπ' αρ. **οικ.2112/07-08-2017** απόφαση της ΕΥΔ Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ενάριθμος 2017ΕΠ02210037). Δήμαρχος: Παύλος Κολοκοτσάς

Αναφέρεται στην απόφαση ένταξης [903Χ7ΛΕ-ΛΑ5](#) και στη συμπληρωματική σύμβαση [Ψ8ΘΣΟΡ8Ζ-ΧΒΖ](#)

2018

Ορισμός επιτροπής ελέγχου/αξιολόγησης τεχνικών προδιαγραφών, έγκριση πρακτικού και **επικαιροποιημένων τευχών δημοπράτησης**. Δήμαρχος: Παύλος Κολοκοτσάς

Διαύγεια: [73ΩΗΟΡ8Ζ-ΑΡΑ](#) · [6ΤΓ5ΟΡ8Ζ-Ω2Ξ](#) · [72ΜΜΟΡ8Ζ-ΟΟΒ](#)

8/9/2021

Έγκριση **επικαιροποιημένης μελέτης** της ενταγμένης πράξης — τέσσερα χρόνια μετά την αρχική ένταξη.

Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης (από 1/9/2019)

Διαύγεια: [6ΓΚΧΟΡ8Ζ-9Θ3](#)

13/1/2022

Το ΔΣ ΔΕΥΑΖ εγκρίνει τους **όρους διακήρυξης**. Ακολουθεί η Διακήρυξη 1171/15-3-2022 (ΑΔΑΜ 22PROC010392672), ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός ΕΣΗΔΗΣ α/α 158478, προϋπολογισμός **2.195.908,38 € + ΦΠΑ**, κριτήριο η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας–τιμής.

Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Νικήτας Αρετάκης

Διαύγεια: [ΩΤΦΖΟΡ8Ζ-ΔΩΚ](#)

9–13/5/2022

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (9/5), ηλεκτρονική αποσφράγιση (13/5).

Αναφέρεται στην απόφαση κατακύρωσης [ΨΡΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2](#)

Οκτ.–Δεκ. 2022

Έγκριση πρακτικών της Επιτροπής Διαγωνισμού· με την απόφαση ΔΣ 133/2022 (ΑΔΑ ΨΗ88ΟΡ8Ζ-ΝΦ3) **προσωρινός ανάδοχος** αναδεικνύεται η **UW TECH HELLAS A.E.**. Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Νικήτας Αρετάκης

Διαύγεια: [ΩΤ97ΟΡ8Ζ-ΦΓΖ](#) · [ΨΗ88ΟΡ8Ζ-ΝΦ3](#)

23/12/2022

Το ΔΣ ΔΕΥΑΖ (απόφαση **148/2022**, πρόεδρος Νικήτας Αρετάκης) εγκρίνει το **πρακτικό κατακύρωσης**. Οικονομική προσφορά αναδόχου: **2.127.065,45 € χωρίς ΦΠΑ / 2.637.561,16 € με ΦΠΑ 24%**. Εγκρίνεται διάθεση πίστωσης 2.127.065,45 € (ΚΑ 12.10.14) + 510.495,71 € (ΚΑ 54.00). Η κατακύρωση γίνεται επί θητείας Αρετάκη, δέκα μήνες πριν τις δημοτικές εκλογές του Οκτωβρίου 2023. Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Νικήτας Αρετάκης

Διαύγεια: [ΨΡΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2](#)

Ιούν. 2023

Έγκριση **1ου λογαριασμού** (απόφαση ΔΣ 91/2023) και έκδοση του πρώτου χρηματικού εντάλματος: **179.991,64 €** προς UW TECH HELLAS A.E. (χρηματοδότηση «οικοθεν», δηλαδή από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑΖ). Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης

Διαύγεια: [6Ε7ΡΟΡ8Ζ-ΠΞΑ](#) · [6ΗΒ8ΟΡ8Ζ-ΥΟΟ](#) · [9ΦΓΖΟΡ8Ζ-ΘΒΠ](#)

Σεπ.–Νοε. 2023

Έγκριση 2ου και 3ου λογαριασμού. Στις 2/11/2023 το ΔΣ εγκρίνει **υποβολή πρότασης στην πρόσκληση ΙΟΝ23** — τη διαδικασία μεταφοράς του έργου στο πρόγραμμα 2021-2027. Στο ΔΣ ΔΕΥΑΖ έχει ήδη προεδρεύσει (από τον Οκτ. 2023) η νέα διοίκηση. Δήμαρχος: Νικήτας Αρετάκης → (μετά τις εκλογές Οκτ. 2023) εκλεγμένος Γ. Στασινόπουλος

Διαύγεια: [9Χ6ΛΟΡ8Ζ-31Β](#) · [Ψ8ΝΘΟΡ8Ζ-Ο99](#) · [6ΛΞΚΟΡ8Ζ-9ΒΖ](#)

1/1/2024 — **ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

Αναλαμβάνει η νέα δημοτική αρχή **Γεωργίου Στασινόπουλου** (εκλογές 8 & 15 Οκτωβρίου 2023, 51,4% στον β' γύρο), διαδεχόμενη τον **Νικήτα Αρετάκη** (θητεία 1/9/2019 – 31/12/2023). Πρόεδρος της ΔΕΥΑΖ ορίζεται ο **Διονύσιος Τουρκάκης**. Από εδώ και κάτω, το έργο υλοποιείται από τη νέα διοίκηση — η κατακύρωση, η σύμβαση και ο 1ος λογαριασμός έγιναν επί της προηγούμενης.

26/1/2024

Ανάκληση της Απόφασης Ένταξης της πράξης (αρ. πρωτ. οικ.157/26-1-2024) — προπαρασκευαστικό βήμα για την επανένταξη στο νέο πρόγραμμα.

Αναφέρεται στο σκεπτικό (σημείο 16) της νέας απόφασης ένταξης [903X7ΛΕ-ΛΑ5](#)

12/1 – 12/2/2024

Πετρέλαιο στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης. Στις 12/1 «τρέχει πετρέλαιο από τις βρύσες» — η πόλη μένει χωρίς νερό. Ο Δήμος ζητά κήρυξη έκτακτης ανάγκης· με την **A140/15-1-2024 (ΑΔΑ Ρ0ΩΔ46ΝΠΙΘ-94Ν)** ο ΓΓ Πολιτικής Προστασίας κηρύσσει τη Δημοτική Κοινότητα Ζακύνθου σε **κατάσταση έκτακτης ανάγκης για έναν μήνα**. Η ΔΕΥΑΖ κάνει **μήνυση κατ' αγνώστων** και διατάσσει ΕΔΕ· ακολουθούν έκτακτες προσλήψεις 8μηνης διάρκειας. **Αυτό το γεγονός γίνεται η αιτιολογική βάση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης** — κατά τη ΔΕΥΑΖ η ρύπανση «διάβρωσε τους μετρητικούς μηχανισμούς» των ήδη τοποθετημένων υδρομέτρων.

Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια ΔΕΥΑΖ: [9Π64ΟΡ8Ζ-ΡΟΙ](#) (22/1) · [63ΤΗΟΡ8Ζ-7ΒΥ](#) (πρόσληψη προσωπικού λόγω έκτακτης ανάγκης) · [Ψ9ΤΦΟΡ8Ζ-ΙΛΘ](#) (Τεχνικό Δελτίο αποκατάστασης) — Τύπος: [imerazante.gr](#) 12/1/2024, EPT

15/2/2024

Επανάταξη στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» (ΑΔΑ 903X7ΛΕ-ΛΑ5, Περιφερειάρχης Ι. Τρεπεκλής). Νέος κωδικός ΟΠΣ 6003175, νέο ενάρθρο 2024ΕΠ02270006, **συνολικό κόστος 2.637.561,16 €**, λήξη 31/12/2027.

Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια: [903X7ΛΕ-ΛΑ5](#) (και το αντίστοιχο [Ψ30ΚΟΡ8Ζ-ΧΒ3](#) στη ΔΕΥΑΖ)

1/4/2024

Το ΔΣ ΔΕΥΑΖ κάνει **αποδοχή χρηματοδότησης** και **έγκριση τροποποίησης** της ενταγμένης πράξης, ορίζει υπόλογο διαχειριστή.

Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια: [ΡΕΗΕΟΡ8Ζ-ΕΝ7](#) · [Ψ30ΚΟΡ8Ζ-ΧΒ3](#)

18/4/2024

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων εγκρίνει **διάθεση πίστωσης** για το έργο από τη ΣΑΕΠ 0227 και ορίζει υπόλογο διαχειριστή. Την ίδια περίοδο εντάσσεται και δεύτερο έργο της ΔΕΥΑΖ στο ίδιο πρόγραμμα: «Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων & παρακολούθησης ποιότητας νερού» (ΟΠΣ 6003832, masterplan ύδρευσης) — που θα λάβει επίσης δύο τροποποιήσεις/παρατάσεις έως το 2026.

Διαύγεια: [ΨΗΠΞ7ΛΕ-ΗΞ3](#) · 6003832: [ΨΡΥ07ΛΕ-ΞΔΘ](#)

20/5/2024

Εκκαθάριση – εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 (3η εντολή πληρωμής, μαζί με ΦΠΑ 1ου και 2ου λογαριασμού) συνολικά **233.162,79 €**. Στο έγγραφο ο δικαιούχος αναφέρεται πλέον ως **«ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.»** — **ίδιο ΑΦΜ 997264723**.

Διαύγεια: [ΨΝΑΔΟΡ8Ζ-Ο3Τ](#)

17/6/2024

Έγκριση παράτασης χρονοδιαγράμματος (απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ **146/2024**, πρόεδρος Διονύσιος Τουρκάκης) **μέχρι τις 28/12/2024**. Στην εισήγηση: «*Το έργο που υλοποιείται είχε σταματήσει αυτό το χρονικό διάστημα λόγω μη πληρωμής όπως δηλώνει ο κατασκευαστής ποσού 1.338.317,81 €*». Ο ανάδοχος αναφέρεται ως **«ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.»** (αίτημα 2806/22-5-2024).

Διαύγεια: [Ψ283ΟΡ8Ζ-Ψ3Ζ](#)

26/7/2024

Έγκριση 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης (απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ 176/2024): **+1.061.034,50 € προ ΦΠΑ / +1.315.682,78 € με ΦΠΑ, αύξηση 49,88%** της αρχικής σύμβασης — ακριβώς κάτω από το όριο 50% του άρθρου 337 Ν.4412/16. Αντικείμενο: **6.950 ασύρματοι μεταδότες δεδομένων υδρομέτρων @ 116,40 €** (808.980 €), **10 Gateway @ 9.700 €** (97.000 €), εγκατάσταση 6.950 × 22,31 € (155.054,50 €). Αιτιολογία: η ρύπανση με πετρέλαιο «διάβρωσε» τα ήδη τοποθετημένα έξυπνα υδρόμετρα, οπότε ζητείται αποξήλωση, αντικατάσταση και **τοποθέτηση επί πλέον έξυπνων υδρομέτρων**. Ξεχωριστά, η «2η Αναμόρφωση Π/Υ» (αφαίρεση ΤΣΕΡΠ 02 & 03) «κλείνει σε ισοζύγιο» — η Σ.Σ. **όχι**: το άθροισμα (3,19 εκ. € προ ΦΠΑ) ξεπερνά το εγκεκριμένο κόστος πράξης.

Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια: [Ψ8ΘΣΟΡ8Ζ-ΧΒΖ](#) · [τοπικό αντίγραφο](#)

Σεπτ.–Δεκ. 2024

Σειρά εγκρίσεων δαπάνης και εντολών πληρωμής (4ος, 5ος, 6ος, 7ος λογαριασμός). Στις 4/12/2024 **εξόφληση 4ης, 5ης και 6ης εντολής πληρωμής** συνολικά 573.639,88 €. Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια (ενδεικτικά): [ΨΥΝΦΟΡ8Ζ-ΙΣΦ](#) · [6ΖΔΘΟΡ8Ζ-Ο7Β](#) · [9Β3ΡΟΡ8Ζ-ΙΕΣ](#)

10/12/2024

Έγκριση αιτήματος μετάθεσης χρόνου παράδοσης της πράξης (απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ 286/2024) — δεύτερη παράταση μέσα στο 2024. Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια: [ΨΣΓΖΟΡ8Ζ-Δ19](#)

5/5/2025

Η ΕΥΔ «Ιόνια Νησιά» συγκροτεί **Όργανο Επιτόπιων Επαληθεύσεων** για την πράξη 6003175 (και για το 6003832), στο πλαίσιο του προγράμματος επαληθεύσεων της 4ης λογιστικής χρήσης (α' εξάμηνο 1/7–31/12/2024). Επιτόπια επαλήθευση του φυσικού αντικειμένου. ΕΥΔ Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» (Περιφέρεια Ιονίων Νήσων)

Διαύγεια: [9ΤΤ47ΛΕ-Ο7Φ](#) · [τοπικό αντίγραφο](#)

Μάρ.–Ιούλ. 2025

8η, 9η και 10η εντολή πληρωμής. 8η: ~97.657,74 € (ΑΔΑ Ψ1ΠΩΟΡ8Ζ-ΙΙΕ). 9η: ~119.459,45 € (ΑΔΑ 98ΖΨΟΡ8Ζ-ΦΨ2). 10η: **359.721,33 €** — καθαρή αξία 290.097,85 € + ΦΠΑ 69.623,48 € (ΑΔΑ 6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ, 16/7/2025). Επίσης προμήθεια συσκευών ραδιομόντεμ 3.370,08 € για το σύστημα τηλεμετρίας (ΑΔΑ 60ΓΩΟΡ8Ζ-ΙΤΒ).

Δήμαρχος: Γ. Στασινόπουλος · Πρόεδρος ΔΕΥΑΖ: Δ. Τουρκάκης

Διαύγεια: [Ψ1ΠΩΟΡ8Ζ-ΙΙΕ](#) · [98ΖΨΟΡ8Ζ-ΦΨ2](#) · [ΨΦΣ7ΟΡ8Ζ-ΗΡ7](#) · [6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ](#)

2/2/2026

Ετήσια **Συλλογική Απόφαση ΠΔΕ 2026** (ΑΔΑ ΡΒΚ9Η-2ΒΧ). Το έργο (ΟΠΣ 6003175, ΣΑ ΕΠ0227) **παραμένει εγγεγραμμένο** στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2026. **Δεν υπάρχει απόφαση απένταξης**.

Διαύγεια: [ΡΒΚ9Η-2ΒΧ](#)

19/2/2026

Σε συνέντευξη Τύπου ο επικεφαλής της μείζονος αντιπολίτευσης του Δήμου Ζακύνθου **Γιώργος Τσουρουνάκης** καταγγέλλει ότι η ΔΕΥΑΖ «**αντλεί 11,5 εκατ. κυβικά νερό και τιμολογεί μόλις τα 2,5**» — τα υπόλοιπα «χάνονται σε βλάβες και κλεψίματα» — με ενεργειακό κόστος 2 εκ. €. Το επιχείρημα του «υδατικού ισοζυγίου» είναι ακριβώς αυτό που το έργο τηλεμετρίας υποτίθεται ότι θα μετρήσει και θα περιορίσει.

aftodioikisi.gr, 19/2/2026 (αναδημοσίευση «Ημέρα» Ζακύνθου)

7/4/2026

Ο προϋπολογισμός της ΔΕΥΑΖ για το 2026 (έγκριση διάθεσης πιστώσεων **συνεχιζόμενων** έργων-προμηθειών-υπηρεσιών) περιλαμβάνει **262.900,00 €** στον ΚΑΕ 62.07.01.111 «**Επισκευή & Συντήρηση Συστήματος Τηλεελέγχου και Αυτοματισμού**» — το σύστημα αντιμετωπίζεται ως εν λειτουργία και υπό συντήρηση.

Διαύγεια: [6ΖΘ4ΟΡ8Ζ-Β0Σ](#)

Οι πληρωμές — τι δείχνει η Διαύγεια

Το έργο **πληρώνεται τμηματικά, ανά λογαριασμό**. Κάθε λογαριασμός γεννά στη Διαύγεια **2–3 αναρτήσεις** (έγκριση δαπάνης από το ΔΣ · εντολή/οριστικοποίηση πληρωμής · καμιά φορά χωριστό «έναντι» ή ξεχωριστό ΦΠΑ). Γι' αυτό η ωμή άθροιση των «εγκρίσεων δαπάνης» (25 αναρτήσεις, ~4,74 εκ. €) **υπερεκτιμά κατά ~2,5 φορές**. Παρακάτω το **πλήρες μητρώο ανά λογαριασμό**, χρονολογικά, χωρίς διπλοεγγραφές:

ΛΟΓ.	ΗΜ/ΝΙΑ	ΠΟΣΟ (~, ΜΕ ΦΠΑ Η ΚΑΘ.)	ΔΗΜ. ΑΡΧΗ / ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΕΥΑΖ	ΕΓΓΡΑΦΑ (ΑΔΑ)
1ος	6/2023	179.991,64 €	Ν. Αρετάκης (δήμαρχος & πρόεδρος ΔΕΥΑΖ)	6Ε7ΡΟΡ8Ζ-ΠΞΑ · 6ΗΒ8ΟΡ8Ζ-ΥΟΟ
2ος	9/2023	69.840,00 €	νέα διοίκηση (εκλογές Οκτ. 2023)	ΩΧΜΛΟΡ8Ζ-Α32
3ος	11/2023 · ΦΠΑ 1/2 → 5/2024	139.680,00 € (+ ΦΠΑ 1/2: 233.162,79 €)	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	6ΔΙΘΟΡ8Ζ-Ψ3Β · ΨΝΑΔΟΡ8Ζ-Ο3Τ
4ος	9–12/2024	~103.321 €	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	ΨΕΠΨΟΡ8Ζ-5ΤΙ · ΨΥΝΦΟΡ8Ζ-ΙΣΦ · 6Ι67ΟΡ8Ζ-9ΨΡ · 98Τ7ΟΡ8Ζ-Τ0Ζ
5ος	12/2024	307.724,35 €	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	ΨΩΥΗΟΡ8Ζ-ΟΤΔ · 6ΣΑΞΟΡ8Ζ-ΛΜΦ
6ος	12/2024	162.594,50 €	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	Ψ5ΛΔΟΡ8Ζ-ΟΡ8 · Ε4ΠΖΟΡ8Ζ-Τ17
4+5+6 (εξόφληση)	4/12/2024	573.639,88 €	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	6ΖΔΘΟΡ8Ζ-Ο7Β
7ος	12/2024	59.810,32 € (καθ. 59.762,09)	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	Ψ3ΙΚΟΡ8Ζ-ΘΚΒ · 9Β3ΡΟΡ8Ζ-ΙΕΣ
8ος	3/2025	97.657,74 €	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	ΨΠΡΥΟΡ8Ζ-4Ε2 · Ψ1ΠΩΟΡ8Ζ-ΙΙΕ
9ος	5/2025	119.459,45 € (καθ. 119.363,11)	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	ΨΦΙ7ΟΡ8Ζ-ΕΕΣ · 98ΖΨΟΡ8Ζ-ΦΨ2
10ος	7/2025	359.721,33 € (καθ. 290.097,85 + ΦΠΑ 69.623,48)	Γ. Στασινόπουλος / Δ. Τουρκάκης	6Ν8ΚΟΡ8Ζ-Ψ42 · ΨΦΣ7ΟΡ8Ζ-ΗΡ7 · 6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ

Καθαρό άθροισμα ανά λογαριασμό (1ος–10ος) ≈ **1,76 εκ. € χωρίς ΦΠΑ** — δηλαδή **~83% της αρχικής σύμβασης** (2.127.065,45 €), πληρωμένο έως τον Ιούλιο 2025. Ο 1ος λογαριασμός εκδόθηκε επί Αρετάκη· οι 2ος–10ος επί Στασινόπουλου (πρόεδρος ΔΕΥΑΖ Δ. Τουρκάκης). Οι εγγραφές «Έλεγχος λειτουργίας / συντήρηση συστήματος τηλεμετρίας» (298 € ή 1.578–1.667 €/μήνα από το 2021) αφορούν **υφιστάμενο** σύστημα, όχι το ΕΣΠΑ έργο.

Τι προκύπτει, τελικά, ότι έχει πληρωθεί

Συνδυάζοντας τα έγγραφα:

- **Μέσα 2024 — από το ίδιο το κείμενο της Σ.Σ.:** η εισήγηση της 17/6/2024 ([Ψ283ΟΡ8Ζ-Ψ3Ζ](#)) αναφέρει ότι ο κατασκευαστής δήλωνε **ανεξόφλητο ποσό 1.338.317,81 €**. Σε συμβατική αξία 2.127.065,45 € (χωρίς ΦΠΑ), αυτό σημαίνει ότι μέχρι τον 6/2024 είχε πληρωθεί **~788.750 € — περίπου το 37% της αρχικής σύμβασης**.

- **Ιούλιος 2025:** μετά την εξόφληση 4ου–6ου λογαριασμού (4/12/2024) και τους 7ο–10ο λογαριασμούς — **όλες επί δημαρχίας Στασινόπουλου, με πρόεδρο ΔΕΥΑΖ τον Δ. Τουρκάκη** — οι καθαρές αξίες των εντολών πλησιάζουν αθροιστικά τη **συμβατική αξία της αρχικής σύμβασης**. Δηλαδή, από τα δημόσια στοιχεία, **η αρχική σύμβαση των ~2,13 εκ. € (χωρίς ΦΠΑ) φαίνεται σχεδόν εξοφλημένη μέχρι τον Ιούλιο 2025**, μέσω δέκα λογαριασμών. Επί θητείας Αρετάκη είχε εκδοθεί μόνο ο 1ος λογαριασμός (179.991,64 €, «οικοθεν»)· η κατακύρωση και η υπογραφή της σύμβασης έγιναν επίσης επί Αρετάκη.

ΔΥΟ ΚΕΝΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΗΓΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

1. Πληρώθηκε σχεδόν το 100% χωρίς δημοσιευμένο πρωτόκολλο παραλαβής

Το Άρθρο 3 της σύμβασης ορίζει ότι το **100% της αξίας καταβάλλεται «μετά την οριστική παραλαβή»** (ή, ανά τμηματική παράδοση, 60% με την παραλαβή του υλικού + 30% με τη θέση σε λειτουργία + 10% με τη λήξη της δοκιμαστικής). Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής **δεν έχει δημοσιευθεί** — άρα δεν επιβεβαιώνεται ότι οι πληρωμές αντιστοιχούν σε παραληφθέν φυσικό αντικείμενο.

2. Για τη Συμπληρωματική Σύμβαση (1.061.034,50 €) δεν προκύπτει καμία πληρωμή

Σε όλες τις αναρτήσεις της Διαύγειας για το έργο **δεν εντοπίσαμε καμία εντολή πληρωμής της Σ.Σ.**, ούτε ΑΔΑΜ της Σ.Σ. στο ΚΗΜΔΗΣ. Είτε δεν έχει τιμολογηθεί ακόμη, είτε δεν έχει καταχωρηθεί δημόσια — και τα δύο πρέπει να διευκρινιστούν.

Το πλήρες, ανά λογαριασμό μητρώο πληρωμών (με τα Δελτία Δήλωσης Δαπανών της ΕΥΔ και το πρωτόκολλο παραλαβής) είναι **ακριβώς αυτό που ζητάμε να δημοσιοποιηθεί**.

Η «διακοπή λόγω μη πληρωμής» — το πλήρες απόσπασμα

Το πιο κρίσιμο εύρημα του φακέλου είναι η εισήγηση της Τεχνικής Διευθύντριας στην [απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑΖ 146/2024](#) (συνεδρίαση 17/6/2024, πρόεδρος Δ. Τουρκάκης). Το παραθέτουμε αυτούσιο:

«Το έργο που υλοποιείται είχε σταματήσει αυτό το χρονικό διάστημα λόγω μη πληρωμής όπως δηλώνει ο κατασκευαστής ποσού 1.338.317,81 € και το οποίο λήγει τώρα τον 06/2024. Ο ανάδοχος, «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.», έκανε το υπ' αρ. 2806/22.05.24 αίτημα παράτασης χρονοδιαγράμματος για έως τέλος του χρόνου, στις 28/12/2024.»

Με άλλα λόγια: σε μια δεδομένη στιγμή του 2024, ο ανάδοχος του έργου τηλεμετρίας **είχε σταματήσει τις εργασίες**, επικαλούμενος **ανεξόφλητο ποσό 1.338.317,81 €** — ποσό που αντιστοιχεί στο **~63% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ**. Η ΔΕΥΑΖ ενέκρινε παράταση μέχρι το τέλος του 2024· τον Δεκέμβριο του 2024 ακολούθησε **δεύτερη** παράταση (μετάθεση χρόνου παράδοσης, απόφαση 286/2024). Παράλληλα, η αιτιολογική έκθεση της συμπληρωματικής σύμβασης (απόφαση 176/2024) αναφέρει ξεχωριστά και **«αναγκαστική διακοπή εγκατάστασης υδρομετρητών»** εξαιτίας της κήρυξης της πόλης σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης (ρύπανση δικτύου, Ιαν.–Φεβ. 2024).

Είναι δύο διαφορετικές αιτίες καθυστέρησης — **ταμειακή** (μη πληρωμή) και **εξωγενής** (έκτακτη ανάγκη) — και οι δύο καταγεγραμμένες σε πρακτικά του ΔΣ. Δεν προδικάζουν ευθύνη: μη πληρωμή αναδόχου μπορεί να οφείλεται σε καθυστερήσεις ροής κονδυλίων ΕΣΠΑ, σε εκκρεμείς πιστοποιήσεις ή σε διαφωνία επί των επιμετρήσεων. Το ερώτημα που θέτουμε γραπτά είναι: *ποια ήταν τελικά η αιτία, τότε αποκαταστάθηκε η ροή πληρωμών, και σε ποιο ποσοστό φυσικού αντικείμενου βρίσκεται σήμερα το έργο.*

Το πετρέλαιο στο δίκτυο (Ιανουάριος 2024) — και γιατί «κουμπώνει» με τη συμπληρωματική

Στις **12 Ιανουαρίου 2024** η πόλη της Ζακύνθου έμεινε χωρίς νερό: **πετρέλαιο εντοπίστηκε μέσα στο δίκτυο ύδρευσης**. «Έτρεχε πετρέλαιο από τις βρύσες». Ο Δήμος ζήτησε κήρυξη σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης· με την **A140/15-1-2024 (ΑΔΑ Ρ0ΩΔ46ΝΠΙΘ-94Ν)** ο Γεν. Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας κήρυξε τη Δημοτική Κοινότητα Ζακύνθου σε **κατάσταση έκτακτης ανάγκης για έναν μήνα (έως 12/2/2024)**. Η ΔΕΥΑΖ υπέβαλε **μήνυση κατ' αγνώστων** και διέταξε ΕΔΕ. Ακολούθησαν έκτακτες προσλήψεις προσωπικού 8μηνης διάρκειας «λόγω κήρυξης έκτακτης ανάγκης» και Τεχνικό Δελτίο Έργου για «αποκατάσταση ζημιών».

Γιατί μας ενδιαφέρει εδώ: αυτό ακριβώς το γεγονός είναι η **αιτιολογική βάση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης** των +1,06 εκ. €. Η εισήγηση της Τεχνικής Διευθύντριας (ΑΔΑ Ψ8ΘΣΟΡ8Ζ-ΧΒΖ) γράφει ότι η ρύπανση:

«...οδήγησε σε διάβρωση των μετρητικών μηχανισμών και συνεπακόλουθη έλλειψη ακρίβειας στις σχετικές ρυθμίσεις ... προτείνεται η αντικατάσταση των ήδη εγκατεστημένων τη στιγμή που επισυνέβη η ρύπανση με νέα, σύγχρονης τεχνολογίας, υδρόμετρα, καθώς και η τοποθέτηση επί πλέον ποσότητας έξυπνων υδρομέτρων...»

Το BAYLAN NVAD 8868-H της φωτογραφίας — μπορεί το πετρέλαιο να το «διαβρώσει»;

Το υδρόμετρο που βλέπουμε σήμερα στην πόλη — και που μας εστάλη σε φωτογραφία — είναι, από την ετικέτα του, **BAYLAN NVAD 8868-H: υπερηχητικό (ultrasonic), με LoRa και M-Bus**, CE, με τεταρτημόρια σφάλματος (Q1/Q2/Q3) τυπωμένα στην πινακίδα (πιστοποίηση MID). Τι σημαίνει αυτό για τον ισχυρισμό «η ρύπανση διάβρωσε τους μετρητικούς μηχανισμούς»:

- **Δεν έχει «μετρητικούς μηχανισμούς».** Ένα υπερηχητικό υδρόμετρο **δεν έχει κινούμενα μέρη** — ούτε στρόβιλο, ούτε γρανάζια, ούτε πτερωτή. Μετράει τον χρόνο διάδοσης υπερήχων μέσα σε έναν **ευθύγραμμο σωλήνα από ανοξείδωτο ή σύνθετο υλικό**· οι πιεζοηλεκτρικοί αισθητήρες βρίσκονται στο τοίχωμα, εκτός της ροής. Η φράση «διάβρωση μετρητικών μηχανισμών» περιγράφει **μηχανικό** όργανο, όχι αυτό.
- **Οι επιφάνειες που ακουμπά το νερό αντέχουν υδρογονάνθρακες.** Ανοξείδωτος χάλυβας / τεχνικό πολυμερές (PPS, PES) δεν «διαβρώνονται» από ένα σύντομο πέρασμα πετρελαίου. Το ζήτημα θα ήταν **επικάθιση υμενίου** στα «παράθυρα» των αισθητήρων — που αντιμετωπίζεται με **έκπλυση**, όχι με αχρήστευση.
- **Το ίδιο το δίκτυο πλύθηκε και υπερχλωριώθηκε** (το ανακοίνωσε η ΔΕΥΑΖ). Αν το δίκτυο κρίθηκε ασφαλές για πόσιμο νερό, δύσκολα εξηγείται γιατί τα ίδια νερά «κατέστρεψαν» μόνιμα κάθε μετρητή.
- **Το ηλεκτρονικό / μπαταρία** ενός NVAD είναι ερμητικά κλεισμένο (IP68). Για να «χαλάσει» πρέπει να παραβιαστεί η στεγανότητα — κάτι που δεν προκαλεί το νερό του δικτύου.

Ένα μηχανικό/ογκομετρικό υδρόμετρο, αντίθετα, **εύλογα** υφίσταται αλλοίωση ακρίβειας από υδρογονάνθρακες (διόγκωση ελαστικών, κόλληση γραναζιών). Γι' αυτό **έχει σημασία ποιου τύπου ήταν τα «ήδη εγκατεστημένα»** που αποξηλώθηκαν. Ερωτήματα προς τη ΔΕΥΑΖ:

1. **Ποιου τύπου** ήταν τα υδρόμετρα που αποξηλώθηκαν — μηχανικά, ή υπερηχητικά NVAD;
2. **Πόσα** ακριβώς, με ποιο πρωτόκολλο, και **τι απέγιναν** (καταστράφηκαν, επιστράφηκαν, ελέγχθηκαν από ανεξάρτητο εργαστήριο);
3. Υπάρχει **τεχνική έκθεση / πραγματογνωμοσύνη** που τεκμηριώνει τη βλάβη **ανά υδρόμετρο**, ή η αποξήλωση έγινε κατ' εκτίμηση;

Η εγγύηση — γιατί (κατά κανόνα) δεν πληρώνει ο φορολογούμενος

Η [αρχική σύμβαση](#) (Άρθρο 2) ορίζει, πέρα από τους 16 μήνες παράδοσης, «**24 μήνες για την εγγύηση καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος**». Οι [Τεχνικές Προδιαγραφές](#) απαιτούν από τη μετρητική μονάδα πιστοποίηση MID, ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Συνέπεια:

- Υδρόμετρα που τοποθετήθηκαν το 2023 — αρχές 2024 και «καταστράφηκαν» τον Ιανουάριο 2024 **ήταν εντός της περιόδου εγγύησης** του ίδιου του αναδόχου.
- Ζημιά από **εξωγενές συμβάν** (ρύπανση από τρίτον) δεν καλύπτεται από την εγγύηση προϊόντος — αλλά καλύπτεται από την **αστική ευθύνη του υπαιτίου** της ρύπανσης (γι' αυτό η ΔΕΥΑΖ έκανε **μήνυση κατ' αγνώστων**) ή/και από **ασφαλιστήριο** έργου/δικτύου.
- Επομένως το φυσιολογικό μονοπάτι αποκατάστασης είναι **αξίωση κατά του υπαιτίου / της ασφάλειας**, όχι **νέα προμήθεια 6.950 μεταδοτών με ευρωπαϊκά κονδύλια μέσω συμπληρωματικής σύμβασης**. Ζητάμε από τη ΔΕΥΑΖ να δηλώσει: *έχει ασκηθεί αγωγή/ασφαλιστική απαίτηση για τη ζημιά στα υδρόμετρα, και ποιο ποσό διεκδικείται;*

Χωρίς αυτά τα στοιχεία, η αλληλουχία «ρύπανση → διάβρωση → αποξήλωση → +6.950 νέοι μεταδότες με ευρωπαϊκά κονδύλια, χωρίς διαγωνισμό» παραμένει **τεκμηριωμένη μόνο ως προς το κόστος, όχι ως προς την αναγκαιότητα** — και μετακυλίζει σε δημόσιο πόρο μια ζημιά που, κανονικά, βαρύνει τον υπαίτιο ή τον ασφαλιστή.

ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΠΟΣΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΓΙΑ ΝΑ «ΦΤΑΣΕΙ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ»

Οι παρακάτω εκτιμήσεις είναι **δικές μας, τάξης μεγέθους**, με παραδοχές που δηλώνουμε ρητά — όχι επίσημα στοιχεία. Σκοπός: να δείξουμε τι μέγεθος ρύπανσης θα χρειαζόταν για να δικαιολογηθεί αποξήλωση 7.400 υδρομέτρων, ώστε να ζητηθούν τα πραγματικά δεδομένα.

Παραδοχές

Δίκτυο διανομής πόλης Ζακύνθου που τροφοδοτεί ~7.400 παροχές: εκτιμώμενο μήκος **60–120 χλμ** αγωγών (μέση διάμετρος DN90–DN100). Όγκος νερού μέσα στους αγωγούς: **~380–950 m³**. Εσωτερικός όγκος ενός οικιακού υδρομέτρου DN15: ~0,1 λίτρο → για να «γεμίσουν» έστω μία φορά και τα 7.400: **~740 λίτρα** καθαρού πετρελαίου να περάσει από τα υδρόμετρα.

Για να δει «πετρέλαιο στη βρύση» όλη η πόλη

Πρέπει το ρυπασμένο μέτωπο να διατρέξει **ουσιαστικά όλο το δίκτυο**. Με περιεκτικότητα 0,5–2% κατ' όγκο (βαριά, ορατή ρύπανση), αυτό αντιστοιχεί σε **~2 έως ~19 m³ (2.000–19.000 λίτρα)** πετρελαίου στο σύστημα.

Για σύγκριση

Δεξαμενή Μπόχαλης: τάξης **1.000–5.000 m³**. Βυτιοφόρο: ~30 m³. Οικιακή δεξαμενή θέρμανσης: 1–3 m³. Άρα ακόμη και **μία-δύο οικιακές δεξαμενές πετρελαίου** που θα κατέληγαν στο δίκτυο αρκούν για εκτεταμένη ρύπανση — **το σενάριο είναι φυσικά εφικτό**.

Τι δεν προκύπτει από τον υπολογισμό

Ότι η επαφή με πετρέλαιο **κατέστρεψε** κάθε υδρόμετρο. Πέρασμα υδρογονανθράκων + πλύση + υπερχλωρίωση (που έγιναν) αφήνει **μηχανικά** υδρόμετρα ύποπτα για αλλοίωση ακρίβειας — αλλά **υπερηχητικά** (χωρίς κινούμενα μέρη, με ανοξεϊδωτο/σύνθετο σωλήνα) κατά κανόνα καθαρίζονται και επαναβαθμονομούνται. Η μαζική αποξήλωση χρειάζεται **ανά υδρόμετρο τεκμηρίωση**, όχι γενική εκτίμηση.

Η συμπληρωματική σύμβαση: +49,88% για 6.950 μεταδότες

Την ίδια συνεδρίαση με την 1η παράταση, τον Ιούλιο 2024, το ΔΣ ΔΕΥΑΖ ενέκρινε (απόφαση **176/2024**) την **1η Συμπληρωματική Σύμβαση**. Το κείμενο της αιτιολογικής έκθεσης της Τεχνικής Διευθύντριας ([έγγραφο 16](#)) περιέχει τα εξής, με ακρίβεια:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής πόλης Ζακύνθου (Α.Τ. 7.1 & 7.10)	6.950	116,40 €	808.980,00 €
Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής πόλης Ζακύνθου (Α.Τ. 7.3)	10	9.700,00 €	97.000,00 €
Εργασία μεταφοράς, κατασκευής χώρου εγκατάστασης, εγκατάσταση, ρύθμιση & θέση σε λειτουργία	6.950	22,31 €	155.054,50 €
Σύνολο προ ΦΠΑ			1.061.034,50 €
ΦΠΑ 24%			254.648,28 €
Τελικό σύνολο			1.315.682,78 €

Πέντε σημεία που καταγράφουμε:

- Αύξηση 49,88%.** Το ίδιο το έγγραφο σημειώνει τον υπολογισμό: $1.061.034,50 / 2.127.065,45 = 49,88\%$, δηλαδή **ακριβώς κάτω από το όριο του 50%** που θέτει το άρθρο 337 του Ν.4412/16 για τροποποίηση σύμβασης χωρίς νέο διαγωνισμό.
- Αλλαγή αντικειμένου.** Η αρχική απόφαση ένταξης έλεγε ρητά ότι το έργο «*δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών*». Η αιτιολογική έκθεση της Σ.Σ. μιλά πλέον για «**αποξήλωση των μέχρι στιγμής εγκατεστημένων νέων έξυπνων υδρομέτρων**», «αντικατάσταση ... με νέα, σύγχρονης τεχνολογίας, υδρόμετρα» και «τοποθέτηση επί πλέον ποσότητας έξυπνων υδρομέτρων». Δηλαδή στην πράξη **είχαν ήδη τοποθετηθεί έξυπνα υδρόμετρα** και προστίθενται κι άλλα, μέσω των Α.Τ. 7.1/7.3/7.10 («μεταδότες»).
- Το «ισοζύγιο» αφορά άλλο πράγμα.** Η φράση «ο αναμορφωμένος Π/Υ κλείνει σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση» αναφέρεται στη **2η Αναμόρφωση Προϋπολογισμού** (αφαίρεση ΤΣΕΡΠ 02 DN100 & ΤΣΕΡΠ 03 DN200, μεταφορά των «επί έλαττον» στα Α.Τ. 7.χ). Η **1η Συμπληρωματική Σύμβαση είναι ξεχωριστή και προσθέτει 1,06 εκ. € (προ ΦΠΑ)**.
- Το άθροισμα ξεπερνά τον προϋπολογισμό ΕΣΠΑ.** Αρχική σύμβαση 2.127.065,45 € + Σ.Σ. 1.061.034,50 € = **3.188.099,95 € προ ΦΠΑ (≈ 3,95 εκ. € με ΦΠΑ)** — έναντι εγκεκριμένου κόστους πράξης **2.637.561,16 € με ΦΠΑ**. Πώς καλύπτεται η διαφορά (νέα αναμόρφωση, εθνικοί πόροι, ίδιοι πόροι ΔΕΥΑΖ) είναι ένα από τα ερωτήματα που θέτουμε.
- Έλεγχος Ελεγκτικού Συνεδρίου.** Η ίδια η έκθεση αναλύει το άρθρο 337 παρ. 6 Ν.4412/16 — οι τροποποιητικές συμβάσεις υπάγονται σε έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου εφόσον η αρχική διήλθε προληπτικό έλεγχο, με εξαιρέσεις για συγχρηματοδοτούμενες κάτω ορίου. Ζητάμε να δημοσιοποιηθεί **αν και πώς ελέγχθηκε η Σ.Σ.**
- Δεν έχει εντοπιστεί ΑΔΑΜ της Σ.Σ. στο ΚΗΜΔΗΣ.** Σε αναζήτηση όλων των συμβάσεων της ΔΕΥΑΖ στο ΚΗΜΔΗΣ (982 συμβάσεις, 2017–2026), η μόνη σύμβαση του έργου τηλεμετρίας είναι η **αρχική: ΑΔΑΜ 23SYMV012206282 (28/2/2023), αξία 2.127.065,45 €**. Δεν βρέθηκε καταχωρημένη η **1η Συμπληρωματική Σύμβαση** των 1.061.034,50 €. Ζητάμε το ΑΔΑΜ της.

Η τιμή **116,40 € ανά «ασύρματο μεταδότη δεδομένων υδρομέτρου»** είναι το νούμερο που θα θέλαμε να δούμε αντιπαραβαλλόμενο με τις τεχνικές προδιαγραφές (Α.Τ. 7.1/7.10) και με τιμές αγοράς αντίστοιχου εξοπλισμού — και είναι ένα από τα στοιχεία που, στο εθνικό πλαίσιο των «ψηφιακών υδρομέτρων», έχει τεθεί υπό έλεγχο. **Δεν λέμε ότι είναι υπερτιμολογημένη** — λέμε ότι το πλήρες τιμολόγιο μελέτης (Α.Τ.) και οι προδιαγραφές πρέπει να είναι δημόσια για να απαντηθεί το ερώτημα.

Ο ανάδοχος: UW TECH HELLAS / ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ — όμιλος Λασκαρίδη

Στο πρακτικό κατακύρωσης ([ΨΡΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2](#)) ο ανάδοχος είναι η «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**», με **3ο** φορέα δάνειας χρηματοοικονομικής και τεχνικής επάρκειας τη «**ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.**». Στα έγγραφα πληρωμών του 2024 (π.χ. [ΨΝΑΔΟΡ8Ζ-Ο3Τ](#)) η ίδια νομική οντότητα — **ΑΦΜ 997264723** — εμφανίζεται ως «**ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Α.Ε.**». Πρόκειται για **μετονομασία/εταιρικό μετασχηματισμό, όχι για αλλαγή αναδόχου ή για υποκατάσταση** — το ίδιο ΑΦΜ παραμένει σε όλες τις πληρωμές.

Σύμφωνα με το ρεπορτάζ του [Reporters United](#) (18/4/2024), η **UW TECH HELLAS ΑΕ είναι κατά 50% θυγατρική της ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ**, εταιρείας που —όπως αναφέρει η ίδια της η ιστοσελίδα— εντάχθηκε στον **Όμιλο Λασκαρίδη** το 2010. Η ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. έχει εκτελέσει αντίστοιχα έργα τηλεμετρίας σε πολλούς δήμους (Σιντικής, Ν. Προποντίδας κ.ά.).

Το εθνικό σκάνδαλο των «ψηφιακών υδρομέτρων»

Από τον Απρίλιο του 2024 και εντατικά μέσα στο 2025–2026, μια σειρά δημοσιευμάτων και μια αναφορά «μάρτυρα δημοσίου συμφέροντος» έφεραν στο φως ένα **πανελλαδικό ζήτημα υπερκοστολόγησης «έξυπνων» υδρομέτρων**:

- Η αναφορά, στελέχους της **ΕΥΔ Προγραμμάτων «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» και «Πολιτική Προστασία»**, κατατέθηκε στις 1/11/2023 και, σε αναλυτικότερη μορφή, στην **Εθνική Αρχή Διαφάνειας**, στην **ΕΑΑΔΗΣΥ** και στην **Ευρωπαϊκή Εισαγγελία**.
- Αφορά τη **Πρόσκληση 6659** του Υπουργείου Ανάπτυξης («Ολοκληρωμένη Διαχείριση Δικτύων Ύδρευσης», δημοσιεύτηκε 30/12/2022) — **περίπου 50 συμβάσεις δήμων και ΔΕΥΑ**, συνολικού ύψους 265 εκ. € (330 εκ. € με ΦΠΑ).
- Καταγγέλλονται: **υπερκοστολογήσεις έως 700%** (υδρόμετρα αγοράς 30–35 € τιμολογήθηκαν 250–300 €), «υπερδιαστασιολόγηση» (αγορά περισσότερων υδρομέτρων απ' όσα χρειαζόνταν), «προσυνεννοημένες τεχνικές μελέτες», «φωτογραφικές» διαδικασίες. Σε **43 από τους 52 διαγωνισμούς συμμετείχε μία μόνο εταιρεία**.
- Η **Επιτροπή Ανταγωνισμού** έκανε αιφνιδιαστικούς ελέγχους σε εταιρείες του κλάδου ήδη από τον Ιούνιο 2024· η **Ευρωπαϊκή Εισαγγελία** ερευνά πιθανή κατάχρηση ενωσιακών πόρων (εκτιμήσεις για «οικονομικό αντικείμενο» που αγγίζει ή ξεπερνά τα 300 εκ. €).

ΤΙ ΣΧΕΣΗ ΕΧΕΙ ΜΕ ΤΗ ΖΑΚΥΝΘΟ — ΚΑΙ ΤΙ ΟΧΙ

Δεν αναφέρεται

Σε **κανένα** από τα δημοσιεύματα (Reporters United, Καθημερινή, ΤΑ ΝΕΑ, tvxs, Radar κ.ά.) η Ζάκυνθος ή η ΔΕΥΑΖ δεν αναφέρεται ως εμπλεκόμενη στην Πρόσκληση 6659.

Διαφορετική διαδρομή

Το έργο της ΔΕΥΑΖ χρηματοδοτείται από το **ΕΠ «Ιόνια Νησιά»** (προσκλήσεις ΙΟΝ31/2017 και ΙΟΝ23), **όχι** από την Πρόσκληση 6659 του ΥΠΑΝ.

Διαφορετικό αντικείμενο, χαμηλότερη τιμή μονάδας

Η **απόφαση ένταξης** λέει «δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών»· η **μελέτη του διαγωνισμού** όμως χρηματοδοτεί «ασύρματο μεταδότη δεδομένων υδρομέτρων (με ενσωματωμένη μετρητική μονάδα)» στα **120 €/τεμ** — δηλαδή έξυπνο υδρόμετρο, αλλά **στο ένα τρίτο** της τιμής (274–398 €) που καταγγέλλεται αλλού. Το ζήτημα εδώ δεν είναι η τιμή μονάδας.

Η σύνδεση

Ο ανάδοχος της ΔΕΥΑΖ (**UW TECH HELLAS / όμιλος ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ**) είναι, σύμφωνα με το Reporters United, **ένας από τους ομίλους με συμβάσεις και στην Πρόσκληση 6659**. Στο Αγρίνιο ανάδοχος ήταν η UW TECH HELLAS ΑΕ με 274 €/υδρόμετρο (5,9 εκ. € για 20.700 υδρόμετρα). Το φωτογραφημένο υδρόμετρο της Ζακύνθου (BAYLAN NVAD 8868-H, υπερηχητικό/LoRa) φέρει ένδειξη «UW tech Hellas».

Με απλά λόγια: **δεν υπάρχει, στα δημόσια στοιχεία, ένδειξη ότι το έργο τηλεμετρίας της ΔΕΥΑΖ είναι μέρος του εθνικού σκανδάλου**. Υπάρχει όμως λόγος να παρακολουθείται στενά, γιατί (α) ο ανάδοχος είναι ο ίδιος όμιλος που ελέγχεται αλλού, (β) στον διαγωνισμό της ΔΕΥΑΖ η έκπτωση ήταν μόλις ~3,1% (πολύ χαμηλή για προμήθεια εξοπλισμού), και (γ) το έργο έχει ήδη ιστορικό διακοπών, παρατάσεων και συμπληρωματικής σύμβασης.

Οι προμήθειες υδρομέτρων της ΔΕΥΑΖ — ταιριάζουν οι τιμές;

Το ερώτημα έχει δύο σκέλη. Πρώτον, **οι τακτικές προμήθειες υδρομέτρων** της ΔΕΥΑΖ (εκτός του έργου τηλεμετρίας) είναι όλες μικρές και για **συμβατικά μηχανικά υδρόμετρα**. Δεύτερον, **τα «έξυπνα» υδρόμετρα** μπαίνουν μέσα από το ίδιο το έργο τηλεμετρίας — και οι τιμές τους φαίνονται στο τεύχος του διαγωνισμού.

Α. Οι τακτικές (μηχανικές) προμήθειες

Από τη Διαύγεια/ΚΗΜΔΗΣ:

- **2011–2018:** επαναλαμβανόμενοι διαγωνισμοί «Προμήθεια Υδρομέτρων» προϋπολογισμού **40.000–58.000 €** και απευθείας αναθέσεις **10.000–50.000 €** (π.χ. στην ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ), συν ετήσιες υπηρεσίες «αντικατάσταση & έλεγχος υδρομέτρων» ανά Δημοτική Ενότητα των **2.000–5.000 €**.
- **2017:** «Προμήθεια υδρομέτρων για τις Δ.Ε. Αλυκών, Αρκαδίων, Ελατίων, Λαγανά» — **22.927,60 €**.
- **2022:** «Προμήθεια υδρομέτρων Δ.Ε. Αλυκών–Αρκαδίων–Ελατίων» — **15.000 €**· «Αντικατάσταση – έλεγχος & συντήρηση υδρομέτρων» — **24.800 €**· και δύο απευθείας αναθέσεις για **«σύστημα φορητής υδρομέτρησης»** (χειροκίνητη ανάγνωση με φορητό τερματικό) — **3.250 €** και **2.666 €**.
- **2026:** «Αντικατάσταση, έλεγχος και συντήρηση υδρομέτρων» (ΑΔΑ ΨΒΨΟΟΡ8Ζ-0ΞΗ, 20/8/2026) — της ίδιας τάξης μεγέθους.

Τα παλιά «BAYLAN» της πόλης. Επί σειρά ετών η ΔΕΥΑΖ τοποθετούσε **μηχανικά ογκομετρικά υδρόμετρα BAYLAN** (τουρκικός οίκος). Από τρεις απευθείας αναθέσεις του 2013 στην ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ, με ανάλυση τιμών στο ίδιο το έγγραφο:

MONTELO BAYLAN	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
VK6 · L.110mm · R200	ογκομετρικό οικιακό	23 τεμ.	22,00 €
SD6 · L.110mm · R200	ογκομετρικό οικιακό	17 τεμ.	22,00 €
VK8 · L.260mm · R250	ογκομετρικό (μεγαλύτερη διατομή)	23 τεμ.	60,00 €

Δηλαδή **22 € ανά οικιακό μηχανικό υδρόμετρο BAYLAN** — τιμή αγοράς, δέκα φορές χαμηλότερη από τα 250–300 € του εθνικού σκανδάλου. Οι τακτικές προμήθειες υδρομέτρων της ΔΕΥΑΖ (2011–2026, μέσω ΚΗΜΔΗΣ) είναι όλες αυτής της τάξης: συμβάσεις **4.000–33.840 €** για μηχανικά υδρόμετρα ανά Δημοτική Ενότητα. **Δεν υπάρχει ξεχωριστός διαγωνισμός της ΔΕΥΑΖ για μαζική αγορά ψηφιακών υδρομέτρων** ούτε ένταξη σε πρόγραμμα τύπου Πρόσκλησης 6659.

Τα «έξυπνα» BAYLAN που μπαίνουν σήμερα — είναι στη σύμβαση τηλεμετρίας

Το υδρόμετρο που τοποθετείται σήμερα στην πόλη είναι **ασύρματο ψηφιακό (BAYLAN, υπερηχητικό, με LoRa/M-Bus)**. Αυτό **δεν αγοράζεται με ξεχωριστή σύμβαση** — είναι μέσα στο έργο τηλεμετρίας ΟΠΣ 6003175. Το **Παράρτημα V — Προϋπολογισμός Προμήθειας** του διαγωνισμού (ΕΣΗΔΗΣ, 07.2021) δίνει ρητά τις μοναδιαίες τιμές του **Συστήματος Επικοινωνιών Διαχείρισης Εσωτερικού Δικτύου (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)**:

ΕΙΔΟΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 07.2021)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων — πόλη Ζακύνθου	5.500	120,00 €	660.000,00 €
Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων — Λαγανάς	1.900	120,00 €	228.000,00 €
Μονάδα Gateway (πόλη 8 + Λαγανάς 3)	11	10.000,00 €	110.000,00 €
Εργασία εγκατάστασης μεταδοτών	7.400	23,00 €	170.200,00 €
Σύνολο Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ. (μετρητικός εξοπλισμός εσωτ. δικτύου)			1.140.826,00 €

Οι **Τεχνικές Προδιαγραφές** (σελ. 28–29) ορίζουν ότι ο «ασύρματος μεταδότης δεδομένων» γίνεται δεκτός **είτε** ως μονάδα οπτικής (ορτο) ανάγνωσης που κουμπώνει πάνω σε υφιστάμενο μηχανικό υδρόμετρο, **είτε** ως **«ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα»** — δηλαδή ολόκληρο έξυπνο υδρόμετρο. Πρωτόκολλο **LoRaWAN 868 MHz**, IP68. Η τιμή **120 €/τεμ** αφορά αυτόν τον συνδυασμό «μεταδότης (+ ενδεχομένως μετρητική μονάδα)».

Η σύγκριση των δύο συμβάσεων:

	ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	GATEWAY
Αρχική σύμβαση (23SYMV012206282, 2/2023)	7.400	120,00 €	11 × 10.000 €
1η Συμπληρωματική (ΔΣ 176/2024)	+6.950	116,40 €	10 × 9.700 €
Σύνολο	14.350		21

Με άλλα λόγια: η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση **σχεδόν διπλασιάζει** τον αριθμό των ασύρματων μεταδοτών/ έξυπνων υδρομέτρων (7.400 → 14.350) και των Gateway (11 → 21), **χωρίς νέο διαγωνισμό**, με αύξηση δαπάνης 49,88% — ακριβώς στο όριο του νόμου. Η μοναδιαία τιμή (116–120 €) είναι πολύ χαμηλότερη από τα 274–398 € που καταγγέλλονται αλλού: **το ζήτημα εδώ δεν είναι η τιμή μονάδας — είναι η διόγκωση της**

ποσότητας μέσω τροποποίησης, κάτι που η εθνική καταγγελία περιγράφει ως «τεχνητή διόγκωση των αναγκών».

Γιατί ένα τέτοιο έργο εκτίθεται σε ανάκληση ένταξης ή δημοσιονομική διόρθωση

Η πράξη ΟΠΣ 6003175 **παραμένει ενεργή**: εγγεγραμμένη στη ΣΑ ΠΔΕ 2026 ([PBK9H-2BX](#)) και «συνεχιζόμενη» στον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΖ. Δεν καταγράφουμε καμία απόφαση ανάκλησης ή δημοσιονομικής διόρθωσης. Καταγράφουμε όμως ότι **ένα έργο με αυτό το προφίλ φέρει, από τη φύση του, αυξημένο κίνδυνο** — και αυτό δεν είναι εκτίμηση, είναι αυτό που λέει το ίδιο το θεσμικό πλαίσιο:

- **Ο κανόνας ν+3 / λήξη 31/12/2027.** Η απόφαση ένταξης ορίζει λήξη **31/12/2027**. Έργα του 2021-2027 που δεν παράγουν επαρκή επιλέξιμη δαπάνη μέχρι τα ετήσια ορόσημα κινδυνεύουν με **αυτόματη αποδέσμευση πόρων** (κανόνας ν+3) και, ως δικαιούχοι, με ανάκληση ένταξης.
- **Οι δύο παρατάσεις + η καταγεγραμμένη διακοπή.** Η ίδια η απόφαση ένταξης προειδοποιεί: «*αποκλίσεις από τους όρους της απόφασης ένταξης ή του χρονικού προγραμματισμού ... δύναται να επιφέρει την επιβολή λήψης διορθωτικών μέτρων ... αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης, εφόσον οι εν λόγω αποκλίσεις κριθούν αδικαιολόγητες*». Έχουν ήδη σημειωθεί **δύο παρατάσεις** (28/12/2024, και μετάθεση χρόνου παράδοσης) και μια **καταγεγραμμένη διακοπή εργασιών**.
- **Το ιστορικό ήδη έχει μία ανάκληση.** Πριν την επανένταξη στο 2021-2027 προηγήθηκε **Ανάκληση της Απόφασης Ένταξης** (αρ. οικ.157/26-1-2024) — τεχνική, αλλά δείχνει ότι η πράξη έχει «περάσει» ήδη από τη διαδικασία ανάκλησης/επανένταξης.
- **Η ΕΥΔ έχει ήδη διατάξει επιτόπια επαλήθευση.** Με την [απόφαση Οικ.650/5-5-2025 \(ΑΔΑ 9ΤΤ47ΛΕ-07Φ\)](#) η ΕΥΔ «Ιόνια Νησιά» συγκρότησε **Όργανο Επιτόπιων Επαληθεύσεων** για την πράξη 6003175, στο πλαίσιο του προγράμματος επαληθεύσεων της 4ης λογιστικής χρήσης. Επιτόπια επαλήθευση που εντοπίζει **μη επιλέξιμη ή μη εκτελεσμένη δαπάνη** οδηγεί σε δημοσιονομική διόρθωση και, κατά περίπτωση, σε ανάκληση.
- **Δημοσιονομική διόρθωση = μετακύλιση σε εθνικούς/δημοτικούς πόρους.** Αν αφαιρεθεί η ευρωπαϊκή συγχρηματοδότηση για μέρος της δαπάνης, το ποσό αυτό **το επωμίζεται ο εθνικός προϋπολογισμός ή η ίδια η ΔΕΥΑΖ** — μια επιχείρηση με χρέη ~9 εκ. €. Επιπλέον, ανακτώνται αχρεωστήτως καταβληθέντα ποσά από τον ανάδοχο, με τόκους (ΚΥΑ 5483/20-1-2023).

Πού φαίνεται μια τέτοια εξέλιξη, αν συμβεί: στη **Διαύγεια της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων** (org uid 5008, εκδότης με πρόθεμα ΑΔΑ «...7ΛΕ»), στην πλατφόρμα του **ΟΠΣ-ΕΣΠΑ (anaptyxi.gov.gr)** με τον κωδικό **6003175** ή τον ενάριθμο **2024ΕΠ02270006** (πεδίο «Κατάσταση Πράξης»), σε **απόφαση ΔΣ της ΔΕΥΑΖ** (org uid 50829) που αποδέχεται/ρυθμίζει τις εκκρεμότητες, και στις **ημερήσιες διατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου** (pin.gov.gr). Θα ενημερώσουμε αυτή τη σελίδα αν προκύψει σχετικό έγγραφο.

Λειτουργεί η τηλεμετρία;

Τα δημόσια έγγραφα δίνουν **αντικρουόμενες** ενδείξεις — γι' αυτό ζητάμε το πρωτόκολλο παραλαβής:

- **Υπέρ του «λειτουργεί / λειτουργεί εν μέρει»:** δέκα εντολές πληρωμής έως 7/2025· προμήθεια ραδιομόντεμ «για το σύστημα τηλεμετρίας» τον Μάρτιο 2025· και κυρίως, ο προϋπολογισμός 2026 της ΔΕΥΑΖ που εγγράφει **262.900 €** για «Επισκευή & Συντήρηση Συστήματος Τηλεελέγχου και Αυτοματισμού» ([6ΖΘ4ΟΡ8Ζ-Β0Σ](#)) — δεν συντηρείς σύστημα που δεν υπάρχει.
- **Υπέρ του «δεν έχει ολοκληρωθεί»:** η καταγεγραμμένη διακοπή «λόγω μη πληρωμής» (6/2024), οι δύο διαδοχικές παρατάσεις, η συμπληρωματική σύμβαση, η «αναγκαστική διακοπή εγκατάστασης

υδρομετρητών», και το γεγονός ότι η πράξη παραμένει «συνεχιζόμενη» το 2026 με ημερομηνία λήξης 31/12/2027.

Δεν έχουμε κάνει τεχνική πραγματογνωμοσύνη επιτόπου. Το ζήτημα λύνεται με ένα έγγραφο: **το πρωτόκολλο οριστικής (ή προσωρινής) παραλαβής** του έργου, με την κατάσταση των 17 σταθμών, των 2 σταθμών ποιότητας, του ΚΣΕ και της πιλοτικής σύνδεσης των 7.400 υδρομέτρων.

Ερωτήματα προς τη ΔΕΥΑΖ και την ΕΥΔ «Ιόνια Νησιά»

1. Σε ποιο **ποσοστό φυσικού αντικείμενου** βρίσκεται σήμερα το έργο (ανά κατηγορία: ΤΣΕΡΠ/ΤΣΕΠ/ΤΣΥΧ, σταθμοί ποιότητας, ΚΣΕ/ΦΣΕ, Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ., σύνδεση 7.400 υδρομέτρων); Υπάρχει **πρωτόκολλο παραλαβής**;
2. Ποιο ήταν το **ανεξόφλητο ποσό 1.338.317,81 €** που ανέφερε ο ανάδοχος τον 6/2024, πότε εξοφλήθηκε, και γιατί δημιουργήθηκε (καθυστέρηση ροής ΕΣΠΑ, εκκρεμείς πιστοποιήσεις, διαφωνία επιμετρήσεων);
3. Τα **υδρόμετρα που «διαβρώθηκαν» από τη ρύπανση του Ιανουαρίου 2024**: ποιου τύπου ήταν (μηχανικά ή υπερηχητικά NVAD), πόσα, υπάρχει πραγματογνωμοσύνη ανά τεμάχιο; **Ζητήθηκε η αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο στο πλαίσιο της εγγύησης καλής λειτουργίας** (24 μήνες, Άρθρο 2 της σύμβασης) ή/και **από ασφαλιστήριο / με αγωγή κατά του υπαιτίου της ρύπανσης**; Αν όχι, γιατί η δαπάνη χρεώθηκε στο ΕΣΠΑ μέσω της Σ.Σ.;
4. Ποιο είναι το **αντικείμενο και το ποσό της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης** (176/2024), **ποιο το ΑΔΑΜ της στο ΚΗΜΔΗΣ**, και πέρασε από προσυμβατικό/κατασταλτικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου; Υπήρξε 2η;
5. Ισχύει σήμερα η **ημερομηνία λήξης 31/12/2027** ή έχει ζητηθεί/εγκριθεί νέα παράταση;
6. Υπάρχει **απόφαση ή εισήγηση απένταξης** της πράξης 6003175 από την ΕΥΔ / τον Περιφερειάρχη; Έχει επιβληθεί ή εξετάζεται **δημοσιονομική διόρθωση**;
7. Έχει ζητηθεί ή γίνει **επιτόπια επαλήθευση** του φυσικού αντικείμενου από την ΕΥΔ;
8. Το σύστημα **τροφοδοτεί σήμερα με δεδομένα** τη ΔΕΥΑΖ; Ποιο είναι το μετρημένο **ποσοστό διαρροών** μετά την εγκατάσταση, σε σχέση με τον στόχο 40%→30%;
9. Η ΔΕΥΑΖ έχει υποβάλει ή σχεδιάζει πρόταση στην **Πρόσκληση 6659** (ή διάδοχό της) για **προμήθεια** ψηφιακών υδρομέτρων; Με ποιον προϋπολογισμό και ποια μοναδιαία τιμή;

Η θέση μας

Η τηλεμετρία **δεν είναι πολυτέλεια** για τη Ζάκυνθο. Όταν ο ίδιος ο πρόεδρος και η αντιπολίτευση συμφωνούν ότι **χάνεται η μεγάλη πλειονότητα του νερού που αντλείται** —σε βλάβες και παράνομες συνδέσεις— ένα σύστημα που μετράει το υδατικό ισοζύγιο σε πραγματικό χρόνο και εντοπίζει διαρροές είναι ακριβώς το εργαλείο που χρειάζεται. Γι' αυτό ένα έργο 2,64 εκ. € που ξεκίνησε το 2017 και το 2026 παραμένει «συνεχιζόμενο», με καταγεγραμμένη διακοπή «λόγω μη πληρωμής», **δεν είναι λογιστικό ζήτημα — είναι ζήτημα νερού**.

Ζητάμε ένα πράγμα: **να δημοσιοποιηθεί ο πλήρης τεχνικός φάκελος** — πρωτόκολλο παραλαβής, κατάσταση των σταθμών, το αντικείμενο της συμπληρωματικής σύμβασης, το ιστορικό των πληρωμών από την ΕΥΔ, και —αν υπάρχει— κάθε έγγραφο επαλήθευσης ή απένταξης. Αν το έργο λειτουργεί, να το δείξει η ΔΕΥΑΖ με στοιχεία διαρροών. Αν δεν λειτουργεί, θέλουμε να ξέρουμε γιατί — γιατί αυτό ακριβώς είναι το ερώτημα πίσω από την εντύπωση ότι «δεν δουλεύει τίποτα».

Η υπόθεση προστίθεται στον **φάκελο «Νερό & ΔΕΥΑΖ»**.

Συχνές ερωτήσεις

Τι είναι το έργο τηλεμετρίας της ΔΕΥΑΖ;

Η πράξη ΟΠΣ 6003175, «Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου». Χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ μέσω του ΕΠ «Ιόνια Νησιά» (ένταξη 2017, μεταφορά στο 2021-2027 τον Φεβρουάριο 2024). Περιλαμβάνει 4 ΤΣΕΡΠ, 9 ΤΣΕΠ, 4 ΤΣΥΧ, 2 σταθμούς ποιότητας νερού, Κεντρικό & Φορητό Σταθμό Ελέγχου, φορητό εξοπλισμό εύρεσης διαρροών και πιλοτική σύνδεση 7.400 υφιστάμενων υδρομέτρων (5.500 πόλη Ζακύνθου + 1.900 Λαγανάς). Στόχος: μείωση διαρροών 40%→30%.

Πόσο κοστίζει και πόσα έχουν πληρωθεί;

Διαγωνισμός με προϋπολογισμό 2.195.908,38 € χωρίς ΦΠΑ· προσφορά αναδόχου 2.127.065,45 € χωρίς ΦΠΑ / **2.637.561,16 € με ΦΠΑ** (έκπτωση ~3,1%). Η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση «κλείνει σε ισοζύγιο με την αρχική». Έως 7/2025 είχαν εκδοθεί **δέκα εντολές πληρωμής**· η 10η (ΑΔΑ 6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ) ήταν 359.721,33 €.

Ποιος είναι ο ανάδοχος;

Η **UW TECH HELLAS A.E.** (ΑΦΜ 997264723), 50% θυγατρική της ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (Όμιλος Λασκαρίδη), με 3ο φορέα δάνειας εμπειρίας τη ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. Στα έγγραφα του 2024 η ίδια οντότητα (ίδιο ΑΦΜ) εμφανίζεται ως **ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.** — μετονομασία, όχι αλλαγή αναδόχου.

Λειτουργεί το σύστημα;

Τα έγγραφα δίνουν αντικρουόμενες ενδείξεις. Υπέρ: δέκα εντολές πληρωμής, σύμβαση συντήρησης, 262.900 € στον προϋπολογισμό 2026 για «Επισκευή & Συντήρηση Συστήματος Τηλεελέγχου». Κατά: καταγεγραμμένη διακοπή «λόγω μη πληρωμής» (6/2024), δύο παρατάσεις, συμπληρωματική σύμβαση, πράξη «συνεχιζόμενη» το 2026 (λήξη 31/12/2027). Δεν έχουμε κάνει τεχνικό έλεγχο επιτόπου.

Υπάρχει απόφαση απένταξης;

Στα δημόσια έγγραφα (Διαύγεια ΔΕΥΑΖ & Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, έως 5/9/2026) **δεν εντοπίσαμε απόφαση απένταξης**. Η πράξη παραμένει εγγεγραμμένη στη ΣΑ ΠΔΕ 2026 (ΑΔΑ ΡΒΚ9Η-2ΒΧ). Υπάρχει στο ιστορικό μία Ανάκληση Απόφασης Ένταξης (οικ.157/26-1-2024) — τεχνικό βήμα πριν την επανένταξη στο 2021-2027. Απόφαση απένταξης θα εκδιδόταν από την ΕΥΔ / τον Περιφερειάρχη· ελέγχεται στη Διαύγεια της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και στο ΟΠΣ-ΕΣΠΑ (anaptyxi.gov.gr, κωδικός 6003175).

Σχετίζεται με το σκάνδαλο των «ψηφιακών υδρομέτρων»;

Δεν προκύπτει από κανένα δημόσιο έγγραφο ότι το έργο της ΔΕΥΑΖ ερευνάται. Το εθνικό σκάνδαλο αφορά την **Πρόσκληση 6659** του ΥΠΑΝ (~50 συμβάσεις δήμων/ΔΕΥΑ) — η Ζάκυνθος δεν αναφέρεται· το έργο της ΔΕΥΑΖ ανήκει σε άλλη διαδρομή (ΕΠ «Ιόνια Νησιά»). Οι μεταδότες/έξυπνα υδρόμετρα της ΔΕΥΑΖ τιμολογούνται **120 €/τεμ** — πολύ κάτω από τα 274–398 € του σκανδάλου. Δύο σημεία που καταγράφουμε: (1) η **1η Συμπληρωματική Σύμβαση** σχεδόν **διπλασιάζει** την ποσότητα μεταδοτών (7.400 → 14.350) **χωρίς νέο διαγωνισμό**, με +49,88% δαπάνη — κάτι που η εθνική καταγγελία περιγράφει ως «τεχνητή διόγκωση αναγκών»· (2) ο ανάδοχος (όμιλος UW TECH HELLAS / ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ) έχει, κατά το Reporters United, συμβάσεις και στην Πρόσκληση 6659.

Σημείωση μεθόδου

Βάση του άρθρου είναι **τα ίδια τα επίσημα έγγραφα**: η [απόφαση ένταξης](#) με το Παράρτημα Ι, οι αποφάσεις ΔΣ της ΔΕΥΑΖ (κατακύρωση 148/2022, παρατάσεις 146/2024 & 286/2024, συμπληρωματική 176/2024), τα χρηματικά εντάλματα και οι εντολές πληρωμής, και η ετήσια ΣΑ ΠΔΕ 2026 — όλα από τη [Διαύγεια](#). Το μητρώο πληρωμών συντέθηκε με τη βοήθεια του δικού μας [Παρατηρητηρίου Διαύγειας](#) (πλήρες κείμενο PDF των αποφάσεων του Δήμου Ζακύνθου και της ΔΕΥΑΖ). Για το εθνικό πλαίσιο χρησιμοποιήσαμε το ρεπορτάζ του [Reporters United](#) και δημοσιεύματα των Καθημερινή / ΤΑ ΝΕΑ όπως αναδημοσιεύτηκαν. Όπου κάτι δεν επιβεβαιώνεται από πρωτογενές έγγραφο, το γράφουμε ρητά. Δεν μας έχει δοθεί το **πρωτόκολλο παραλαβής, το κείμενο της συμπληρωματικής σύμβασης** ή τυχόν **έγγραφο επαλήθευσης/απένταξης** της ΕΥΔ — γι' αυτό ζητάμε τη δημοσιοποίησή τους.

Πρωτογενή έγγραφα (φιλοξενούνται τοπικά)

Κατεβάσαμε και **φιλοξενούμε τοπικά** κάθε έγγραφο που τεκμηριώνει το άρθρο — αποφάσεις Διαύγειας, τη σύμβαση και όλα τα τεύχη του διαγωνισμού από το ΕΣΗΔΗΣ — ώστε να παραμείνουν προσβάσιμα. Δίπλα σε κάθε αρχείο δίνουμε τη δημόσια πηγή (ΑΔΑ / ΑΔΑΜ).

Α. Ένταξη & χρηματοδότηση

01 · Απόφαση Ένταξης στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» — ΟΠΣ 6003175, κόστος 2.637.561,16 €, λήξη 31/12/2027, Παράρτημα Ι υποχρεώσεων (15/2/2024)

πηγή:

[ΑΔΑ 903Χ7ΛΕ-ΛΑ5](#)

02 · Έγκριση υποβολής πρότασης στο ΕΠ «Ιόνια Νησιά», απόφαση ΔΣ 34/2017

πηγή:

[ΑΔΑ 6ΩΘΨΟΡ8Ζ-1Χ7](#)

03 · Έγκριση σχεδίου προγραμματικής σύμβασης ΔΕΥΑΖ – Δήμου Ζακύνθου

πηγή:

[ΑΔΑ Ω502ΟΡ8Ζ-5Ι6](#)

04 · Έγκριση υποβολής πρότασης στην πρόσκληση ΙΟΝ23 — μεταφορά στο 2021-2027 (2/11/2023)

πηγή:

[ΑΔΑ 6ΛΞΚΟΡ8Ζ-9ΒΖ](#)

05 · Έγκριση 1ης Αναμόρφωσης Π/Υ ποσού 2.637.561,16 € — απόφαση ΔΣ 68/2024

πηγή:

[ΑΔΑ Ψ30ΚΟΡ8Ζ-ΧΒ3](#)

06 · Αποδοχή χρηματοδότησης & ορισμός υπολόγου διαχειριστή (1/4/2024)

πηγή:

[ΑΔΑ ΡΕΗΕΟΡ8Ζ-ΞΝ7](#)

07 · Περιφέρεια Ιονίων Νήσων — έγκριση διάθεσης πίστωσης, ΣΑΕΠ 0227 (18/4/2024)

πηγή:

[ΑΔΑ ΨΗΠΞ7ΛΕ-ΗΣ3](#)

08 · Συλλογική Απόφαση ΠΔΕ 2026 — το έργο παραμένει εγγεγραμμένο (2/2/2026)

πηγή:

Β. Ωρίμανση & διαγωνισμός

09 · Ορισμός επιτροπής ελέγχου & αξιολόγησης τεχνικών προδιαγραφών (2018)

πηγή:

ΑΔΑ 73ΩΗΟΡ8Ζ-ΑΡΑ

10 · Έγκριση επικαιροποιημένων τευχών δημοπράτησης (2018)

πηγή:

ΑΔΑ 72ΜΜΟΡ8Ζ-ΟΟΒ

11 · Έγκριση επικαιροποιημένης μελέτης της ενταγμένης πράξης (8/9/2021)

πηγή:

ΑΔΑ 6ΓΚΧΟΡ8Ζ-9Θ3

12 · Έγκριση όρων διακήρυξης — προϋπολογισμός 2.195.908,38 € + ΦΠΑ (13/1/2022)

πηγή:

ΑΔΑ ΩΤΦΖΟΡ8Ζ-ΔΩΚ

· ΕΣΗΔΗΣ α/α 158478 · Διακήρυξη 1171/15-3-2022 · ΑΔΑΜ 22PROC010392672

13 · Έγκριση 3ου πρακτικού — προσωρινός ανάδοχος UW TECH HELLAS A.E., απόφαση ΔΣ 133/2022

πηγή:

ΑΔΑ ΨΗ88ΟΡ8Ζ-ΝΦ3

14 · Έγκριση πρακτικού κατακύρωσης — απόφαση ΔΣ 148/2022, αξία 2.127.065,45 € χωρίς ΦΠΑ / 2.637.561,16 € με ΦΠΑ (23/12/2022)

πηγή:

ΑΔΑ ΨΡΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2

15 · Η αρχική Σύμβαση Προμήθειας — αξία 2.127.065,45 € + ΦΠΑ = 2.637.561,16 €, διάρκεια 42 μήνες (16 παράδοση + 2 δοκιμαστική + 24 εγγύηση), τμηματικές παραδόσεις (28/2/2023)

πηγή: ΚΗΜΔΗΣ ΑΔΑΜ **23ΣΥΜΝ012206282**

Β2. Τα τεύχη του διαγωνισμού από το ΕΣΗΔΗΣ (α/α 158478, μελέτη 07.2021)

16 · Παράρτημα Ι — Τεχνική Περιγραφή Προμήθειας

17 · Παράρτημα ΙV — Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού (σελ. 28–30: ασύρματος μεταδότης / μετρητική μονάδα, LoRaWAN 868MHz, MID R≥160)

18 · Παράρτημα V — Προϋπολογισμός Προμήθειας (μεταδότης 120 €/τεμ × 7.400, Gateway 10.000 €/τεμ × 11)

19 · Παράρτημα VI — Τιμολόγιο Προμήθειας (ανάλυση ανά σταθμό & ομάδα)

20 · Παράρτημα ΙΙ — Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

21 · Παράρτημα VII — Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

22 · Παράρτημα Χ — Παραρτήματα Τεχνικής Περιγραφής

23 · Συγκεντρωτικοί Πίνακες Βασικού Εξοπλισμού — ΤΣΕΡΠ

24 · Συγκεντρωτικοί Πίνακες Βασικού Εξοπλισμού — ΤΣΕΠ

25 · Περίληψη Διακήρυξης (ΑΔΑ 9ΜΑΔΟΡ8Ζ-ΠΤ4)

26 · Προκήρυξη

27 · Πρωτογενές αίτημα μελέτης

28 · Τοπικές συνθήκες — επίσκεψη επί τόπου

Γ. Το πετρέλαιο στο δίκτυο (Ιανουάριος 2024)

29 · Ημέρα Ζακύνθου, 12/1/2024 — «Εισροή πετρελαίου στον αγωγό ύδρευσης — Μήνυση και ΕΔΕ», ανακοίνωση ΔΕΥΑΖ

30 · ΕΡΤ — «Χωρίς νερό η πόλη λόγω πετρελαίου στο δίκτυο»

31 · Πρώτο Θέμα — κήρυξη σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Διαύγεια ΔΕΥΑΖ (συνέπειες):

63THOP8Z-7BY

(πρόσληψη 8μηνου προσωπικού λόγω έκτακτης ανάγκης) ·

Ψ9ΤΦΟΡ8Z-ΙΛΘ

(Τεχνικό Δελτίο αποκατάστασης ζημιών) · κήρυξη ΓΓΠΠ Α140/15-1-2024 (ΑΔΑ Ρ0ΩΔ46ΝΠΙΘ-94Ν)

Δ. Παρατάσεις, συμπληρωματική σύμβαση, καταγεγραμμένη διακοπή

32 · Έγκριση παράτασης χρονοδιαγράμματος μέχρι 28/12/2024 — απόφαση ΔΣ 146/2024 · «το έργο είχε σταματήσει λόγω μη πληρωμής ... ποσού 1.338.317,81 €»

πηγή:

ΑΔΑ Ψ283ΟΡ8Z-Ψ3Ζ

33 · Έγκριση 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης + 2ης Αναμόρφωσης Π/Υ — απόφαση ΔΣ 176/2024 · +1.061.034,50 € (49,88%), 6.950 μεταδότες @ 116,40 €, αιτιολογία η ρύπανση με πετρέλαιο (26/7/2024)

πηγή:

ΑΔΑ Ψ8ΘΣΟΡ8Z-ΧΒΖ

· ΑΔΑΜ της Σ.Σ.: **δεν εντοπίστηκε στο ΚΗΜΔΗΣ**

34 · Έγκριση αιτήματος μετάθεσης χρόνου παράδοσης — απόφαση ΔΣ 286/2024 (10/12/2024)

πηγή:

ΑΔΑ ΨΣΓΖΟΡ8Z-Δ19

35 · ΕΥΔ «Ιόνια Νησιά» — Συγκρότηση Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων για την πράξη 6003175 (5/5/2025)

πηγή:

ΑΔΑ 9ΤΤ47ΛΕ-Ο7Φ

Ε. Πληρωμές (αριθμοί εγγράφων 36–46)

Έγκριση 1ου λογαριασμού της πράξης (6/2023)

πηγή:

ΑΔΑ 6Ε7ΡΟΡ8Z-ΠΞΑ

19 · 1ο χρηματικό ένταλμα, 179.991,64 € προς UW TECH HELLAS A.E. — χρηματοδότηση «οικοθεν»

πηγή:

ΑΔΑ 6ΗΒ8ΟΡ8Z-ΥΟΟ

20 · Εκκαθάριση – εντολή πληρωμής ΣΑ ΕΠ0227, 233.162,79 € — δικαιούχος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.» (ίδιο ΑΦΜ 997264723), 20/5/2024

πηγή:

ΑΔΑ ΨΝΑΔΟΡ8Z-Ο3Τ

21 · Εξόφληση 4ης + 5ης + 6ης εντολής πληρωμής, 573.639,88 € (4/12/2024)

πηγή:

ΑΔΑ 6ΖΔΘΟΡ8Z-Ο7Β

22 · Πληρωμή 7ου λογαριασμού, 59.810,32 € (20/12/2024)

πηγή:

ΑΔΑ 9Β3ΡΟΡ8Z-ΙΕΣ

23 · 8η εντολή πληρωμής, ~97.658 € (11/3/2025)

πηγή:

ΑΔΑ Ψ1ΠΩΟΡ8Ζ-ΙΙΕ

24 · 9η εντολή πληρωμής, ~119.459 € (26/5/2025)

πηγή:

ΑΔΑ 98ΖΨΟΡ8Ζ-ΦΨ2

25 · Έγκριση 10ου λογαριασμού της πράξης (1/7/2025)

πηγή:

ΑΔΑ ΨΦΣ7ΟΡ8Ζ-ΗΡ7

26 · 10η εντολή πληρωμής, 359.721,33 € (καθ. 290.097,85 + ΦΠΑ 69.623,48), 16/7/2025

πηγή:

ΑΔΑ 6Δ84ΟΡ8Ζ-ΡΣΥ

27 · Προμήθεια συσκευών ραδιομόντεμ για το σύστημα τηλεμετρίας, 3.370,08 € (3/2025)

πηγή:

ΑΔΑ 60ΓΩΟΡ8Ζ-ΙΤΒ

28 · Προϋπολογισμός ΔΕΥΑΖ 2026 — 262.900 € «Επισκευή & Συντήρηση Συστήματος Τηλεελέγχου & Αυτοματισμού» (ΚΑΕ 62.07.01.111), 7/4/2026

πηγή:

ΑΔΑ 6ΖΘ4ΟΡ8Ζ-Β0Σ

ΣΤ. Διασταυρώσεις

47 · ΚΗΜΔΗΣ — όλες οι συμβάσεις της ΔΕΥΑΖ 2017–2026 (982 εγγραφές, Excel) — η μόνη σύμβαση τηλεμετρίας είναι η αρχική 23SYMV012206282· καμία καταχωρημένη συμπληρωματική

48 · Προσθήκη 5 νέων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου στο υφιστάμενο SCADA της ΔΕΥΑΖ (~9.100 €, ΑΔΑΜ 26PROC018852898, 4/2026) — το σύστημα λειτουργεί και επεκτείνεται

πηγή:

ΑΔΑ ΨΕΟ8ΟΡ8Ζ-Η1Δ

Το πλήρες μητρώο κάθε ανάρτησης της Διαύγειας με τη λέξη «τηλεμετρία» για τη ΔΕΥΑΖ (118 αναρτήσεις 2017–2026) είναι διαθέσιμο στο δικό μας [Παρατηρητήριο Διαύγειας](#) (πλήρες κείμενο PDF).

Εθνικό πλαίσιο — σκάνδαλο «ψηφιακών υδρομέτρων»

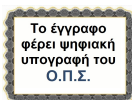
- [Reporters United](#) — «ΕΣΠΑ: Διαρροή καταγγελιών για υπερκοστολόγηση υδρομέτρων», 18/4/2024 (Πρόσκληση 6659, 51 δήμοι/ΔΕΥΑ, ρόλος UW TECH HELLAS / ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ, όμιλος Λασκαρίδη — τοπικό αντίγραφο)
- [crisismonitor.gr](#), 21/5/2026 — έρευνα Εθνικής Αρχής Διαφάνειας, Επιτροπής Ανταγωνισμού, Ευρωπαϊκής Εισαγγελίας
- [neakriti.gr](#), 21/5/2026 — «υπερτιμολογήσεις έως 700% και στημένους διαγωνισμούς»
- [aftodioikisi.gr](#), 19/2/2026 — Γ. Τσουρουνάκης: «11,5 εκατ. κυβικά αντλούνται, 2,5 τιμολογούνται» (τοπικό αντίγραφο)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ — ΤΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΓΓΡΑΦΑ

Ακολουθούν, αυτούσια, τα 59 έγγραφα στα οποία στηρίζεται το άρθρο: αποφάσεις Διαύγειας, η σύμβαση (ΚΗΜΔΗΣ) και τα τεύχη του διαγωνισμού (ΕΣΗΔΗΣ α/α 158478). Κάθε έγγραφο ξεκινά σε νέα σελίδα.

01	Απόφαση Ένταξης στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» (ΑΔΑ 903Χ7ΛΕ-ΛΑ5)
02	Έγκριση υποβολής πρότασης στο ΕΠ «Ιόνια Νησιά», ΔΣ 34/2017
03	Έγκριση σχεδίου προγραμματικής σύμβασης ΔΕΥΑΖ – Δήμου
04	Ορισμός επιτροπής τεχνικών προδιαγραφών (2018)
05	Έγκριση επικαιροποιημένων τευχών δημοπράτησης (2018)
06	Έγκριση επικαιροποιημένης μελέτης (8/9/2021)
07	Έγκριση όρων διακήρυξης — Π/Υ 2.195.908,38 € + ΦΠΑ (13/1/2022)
08	Προσωρινός ανάδοχος UW TECH HELLAS A.E., ΔΣ 133/2022
09	Έγκριση πρακτικού κατακύρωσης, ΔΣ 148/2022 (23/12/2022)
10	Έγκριση 1ου λογαριασμού (6/2023)
11	1ο χρηματικό ένταλμα 179.991,64 € — UW TECH HELLAS
12	Έγκριση υποβολής πρότασης στην πρόσκληση ΙΟΝ23 (2/11/2023)
13	Έγκριση 1ης Αναμόρφωσης Π/Υ 2.637.561,16 € — ΔΣ 68/2024
14	Αποδοχή χρηματοδότησης & ορισμός υπολόγου (1/4/2024)
15	Περιφέρεια Ιονίων Νήσων — διάθεση πίστωσης ΣΑΕΠ 0227 (18/4/2024)
16	Εντολή πληρωμής 233.162,79 € — δικαιούχος «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.» (20/5/2024)
17	Παράταση χρονοδιαγράμματος, ΔΣ 146/2024 — «διακοπή λόγω μη πληρωμής 1.338.317,81 €»
18	1η Συμπληρωματική Σύμβαση + 2η Αναμόρφωση Π/Υ, ΔΣ 176/2024 — +49,88%
19	Εξόφληση 4ης+5ης+6ης εντολής πληρωμής, 573.639,88 € (4/12/2024)
20	Πληρωμή 7ου λογαριασμού, 59.810,32 € (20/12/2024)
21	Μετάθεση χρόνου παράδοσης, ΔΣ 286/2024 (10/12/2024)
22	8η εντολή πληρωμής, ~97.658 € (11/3/2025)
23	9η εντολή πληρωμής, ~119.459 € (26/5/2025)
24	Έγκριση 10ου λογαριασμού (1/7/2025)
25	10η εντολή πληρωμής, 359.721,33 € (16/7/2025)
26	Προμήθεια ραδιομόντεμ για το σύστημα τηλεμετρίας, 3.370,08 € (3/2025)
27	Προϋπολογισμός ΔΕΥΑΖ 2026 — 262.900 € συντήρηση τηλεελέγχου (7/4/2026)
28	Συλλογική Απόφαση ΠΔΕ 2026 — το έργο παραμένει εγγεγραμμένο (2/2/2026)
29	ΕΥΔ «Ιόνια Νησιά» — Όργανο Επιτόπιων Επαληθεύσεων για 6003175 (5/5/2025)

30	Ένταξη 2ου έργου ΔΕΥΑΖ: «Μέτρα διαχείρισης υδάτων» ΟΠΣ 6003832 (19/3/2024)
31	2013 — απευθείας ανάθεση υδρομέτρων BAYLAN VK6 (23 τεμ. @ 22 €)
32	2013 — απευθείας ανάθεση υδρομέτρων BAYLAN SD6 (17 τεμ. @ 22 €)
33	2013 — απευθείας ανάθεση υδρομέτρων BAYLAN VK8 (23 τεμ. @ 60 €)
34	2011 — διαγωνισμός «Προμήθεια Υδρομέτρων»
35	2017 — προμήθεια υδρομέτρων 4 Δ.Ε. (22.927,60 €)
36	Προσθήκη 5 νέων Τοπικών Σταθμών στο υφιστάμενο SCADA (4/2026)
37	Συμφωνία στρατηγικού πλαισίου Κίνα-Ευρώπη / ΔΕΥΑΖ / Δήμος (4/2026)
38	3ος λογαριασμός τηλεμετρίας (2024)
39	Εντολή πληρωμής 5ου λογαριασμού, 307.724,35 €
40	Εντολή πληρωμής 6ου λογαριασμού, 162.594,50 €
41	2η Τροποποίηση της πράξης ΟΠΣ 6003832 (2/9/2026)
43	Η αρχική Σύμβαση Προμήθειας — ΑΔΑΜ 23SYMV012206282 (28/2/2023)
44	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα Ι: Τεχνική Περιγραφή Προμήθειας
45	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα ΙΙ: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
46	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα ΙV: Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού (μεταδότης, LoRaWAN, MID)
47	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα V: Προϋπολογισμός Προμήθειας (μεταδότης 120 €/τεμ × 7.400)
48	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα VI: Τιμολόγιο Προμήθειας
49	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα VII: Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
50	ΕΣΗΔΗΣ — Παράρτημα X: Παραρτήματα Τεχνικής Περιγραφής
51	ΕΣΗΔΗΣ — Συγκεντρωτικοί Πίνακες Εξοπλισμού ΤΣΕΠ
52	ΕΣΗΔΗΣ — Συγκεντρωτικοί Πίνακες Εξοπλισμού ΤΣΕΡΠ
53	ΕΣΗΔΗΣ — Περίληψη Διακήρυξης
54	ΕΣΗΔΗΣ — Προκήρυξη
55	ΕΣΗΔΗΣ — Πρωτογενές αίτημα μελέτης
56	ΕΣΗΔΗΣ — Τοπικές συνθήκες / επίσκεψη επί τόπου
57	57-1i-tropopoiisi-entaxis-2021.pdf
58	58-2i-tropopoiisi-entaxis-2023.pdf
59	59-anaklisi-entaxis-2014-2020-2024.pdf
60	60-2os-logariasmos-2023.pdf



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ»
Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού Κέρκυρα, 49100
Πληροφορίες: ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΛΙΝΑΡΔΟΥ
Τηλ.: 2661360034, 2661360000
Email: vlinardou@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 15/02/2024
Α.Π.: οικ.312

Προς:
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΜΟΥΣΟΥΡΑ

ΘΕΜΑ: Ένταξη της Πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 6003175 στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν. 4914/2022 (Α' 61) για τη «Διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2021-2027, σύσταση ανώνυμης εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις » όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 6508 final)/05-09-2022 που αφορά την έγκριση του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» (CCI 2021EL16FFPR014).
3. Την υπ.αριθμ.114947/29.11.2022 (ΦΕΚ/Β/6132/01.12.2022) Υπουργική Απόφαση «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027».
4. Την υπ.αριθμ.110565/17.11.2022 (ΦΕΚ/Β/5958/22.11.2022) Υπουργική Απόφαση «Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022 (Α' 61)».
5. Την υπ.αριθμ.5483/20.01.2023 (ΦΕΚ/Β/390/30.01.2023) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027».
6. Την Υπουργική Απόφαση με αριθ.77788/02-08-2022(ΦΕΚ Β'4177/05-08-2022) με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά»
7. Την με αρ. 1371/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Κέρκυρας σχετικά με την επικύρωση του αποτελέσματος των εκλογών για την ανακήρυξη Περιφερειακών Αρχών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων κατά τις εκλογές της 8ης Οκτωβρίου 2023 και 15ης Οκτωβρίου 2023.
8. Την υπ' αρ. οικ. 1486/31.05.2023 απόφαση της Περιφερειάρχη περί έγκρισης 4ης έκδοσης Εγγράφων Εξειδίκευσης και την υπ' αρ. 2762/10.11.2022 απόφαση της περί έγκρισης του προγραμματισμού των προσκλήσεων υποβολής προτάσεων», όπως ισχύει
9. Την υπ. αριθμ οικ.1723/22.06.2023 απόφαση της 2ης Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» 2021-2027, με την οποία εγκρίθηκαν η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων της Προτεραιότητας 2 (Ειδικός στόχος: RSO2.5- τύπος δράσης 2(v)1.), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο και την από 09/02/2023 Ενημέρωση της Επ.Πα περί "Ενσωμάτωσης στα κριτήρια αξιολόγησης πράξεων του Χάρτη θεμελιωδών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης".
10. Τη με αριθμ. πρωτ.οικ.2160/07.08.2023 (Κωδ.ΙΟΝ23) πρόσκληση με τίτλο «Δράσεις στον τομέα των Υδάτων & του Πόσιμου νερού στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (πράξεις phasing ή που ωρίμασαν την ΠΠ 2014 -2020)»προς τους δικαιούχους για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά» 2021 –2027
11. Το υπ'αρ.15481/17.02.2023 έγγραφο της ΕΥΘΥΠΣ με οδηγίες για την μεταφορά πράξεων από Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 -2020 σε Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 -2027
12. Το με ID 11065 – 06/11/2023 Τεχνικό Δελτίο Πράξης του Δικαιούχου ΔΕΥΑ Ζακύνθου και τα συνημμένα σε αυτό έγγραφα προς την ΕΥΔ Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» για χρηματοδότηση της υπόψη πράξης στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά» 2021-2027.
13. Τη με αριθμ. Πρωτ.οικ.3041/06.11.2023 Απόφαση της Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων για τον ορισμό Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων χρηματοδότησης πράξεων.
14. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στην από 14.11.2023 Λίστα ελέγχου πληρότητας & επιλεξιμότητας της πρότασης και στα από 17.11.2023 και 15.12.2023 Φύλλα Αξιολόγησης Πράξης, καθώς και στα αντίστοιχα έγγραφα που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση της

πράξης της Π.Π. 2014 -2020, τα οποία αποτυπώνονται στο ΟΠΣ – ΕΣΠΑ. και αυτά που υποβλήθηκαν με την διαδικασία των συμπληρωματικών στοιχείων

15. Την με αρ. πρωτ. 3578/26-01-2023 θετική εισήγηση της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος

16. Την με αρ. πρωτ. οικ 157/26.01.2024 Απόφαση Ανάκλησης της Απόφασης Ένταξης της Πράξης .

Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 6003175 στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προστασία του Περιβάλλοντος, Αειφόρος Ανάπτυξη, Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής »

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	6003175
2. Κωδικός COFOG2	06.3 - Ύδρευση
3.Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
4.Κωδικός Δικαιούχου:	4040601
5.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η προτεινόμενη πράξη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου και του Λαγανά, όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση την επιθυμητή πίεση, σε σχέση με την επικρατούσα πίεση εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Σε αυτή την κατηγορία εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται συνολικά δεκαεπτά (17) εγκαταστάσεις Τοπικών Σταθμών Ελέγχου, που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό: - ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης): τέσσερις (4) σταθμοί - ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης): εννέα (9) σταθμοί σε καθορισμένες θέσεις - ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου): τέσσερις (4) σταθμοί Επιπλέον θα γίνει η εγκατάσταση ενός τηλεμετρικού σταθμού μέτρησης ποιότητας νερού και ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7400 (5500 στην πόλη της Ζακύνθου και 1900 στην πόλη του Λαγανά) υφιστάμενων υδρομετρητών, που διαθέτουν έξοδο παλμών για την παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου, λαμβάνοντας υπόψη σε πραγματικό χρόνο και την κατανάλωση στις οικίες. Το σύστημα δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών παρά μόνο την προεγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού, για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).	
6. Παραδοτέα πράξης: Το προτεινόμενο σύστημα τηλεμετρίας περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 1. Ένα (1) σύστημα αυτοματισμού, τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού δικτύου ύδρευσης που αποτελείται από τα παρακάτω μέρη: - Τέσσερις (4) ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Εννέα (9) ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Τέσσερις (4) ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Δυο (2) Τηλεμετρικούς Σταθμούς Μέτρησης Ποιότητας Νερού - Ένα (1) σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.), όπου θα συνδεθούν πιλοτικά 7400 υφιστάμενοι οικιακοί υδρομετρητές στο πλαίσιο της προσομοίωσης της λειτουργίας των δικτύων και τον υπολογισμό και εύρεση των διαρροών σε πραγματικό χρόνο - Φορητό εξοπλισμό εύρεσης αφανών διαρροών (noise loggers, γαιόφωνο, κλπ), μετρητή ενέργειας και παροχής (τύπου clamp-on) - Ένα (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) - Ένα (1) Φορητό Σταθμό Ελέγχου (ΦΣΕ) 2. Ο ΚΣΕ θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα και εφαρμογές : • Την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου με λογισμικά τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών (RTUs) εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που σε συνδυασμό με το ειδικό λογισμικό διαχείρισης, ελέγχου και απεικόνισης δικτύου ύδρευσης που συνδυαστικά με το ειδικό ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα, στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, τη διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, τον έλεγχο ποιότητας του νερού, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, την αξιολόγηση του δικτύου ύδρευσης, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. • Την κατάρτιση και εφαρμογή ενός κατάλληλου υδραυλικού στρατηγικού και λεπτομερούς μοντέλου και τον επανασχεδιασμό νέων ζωνών τροφοδοσίας και ελέγχου διαρροών με στόχο την βελτίωση της τροφοδοσίας της ΔΕΥΑ, την υποστήριξη αποφάσεων διαχείρισης και ανάλυσης εναλλακτικών λύσεων με ένα ορθολογικότερο και αποδοτικότερο σύστημα ύδρευσης. 3. Δίκτυο επικοινωνιών για την τηλεπικοινωνία των Τοπικών Σταθμών με τον ΚΣΕ και ΦΣΕ αποτελούμενο από το απαραίτητο υλικό και λογισμικό επικοινωνίας. Το έργο πρόκειται να μειώσει τις εκτιμώμενες διαρροές από ποσοστό 40% στο 30%.	

--

ΔΕΙΚΤΕΣ				
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (για ΕΚΤ, ΕΤΠΑ)	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
RCO30	Μήκος νέων ή αναβαθμισμένων σωλήνων για τα συστήματα διανομής των δημόσιων δικτύων ύδρευσης	Χιλιόμετρα	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	12.000,00
RCR41	Πληθυσμός συνδεδεμένος σε βελτιωμένο δημόσιο δίκτυο ύδρευσης	Άτομα	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	15.000,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
7. Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 28/02/2023 .
8. Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 31/12/2027 .
9. Η ανάληψη της υποχρέωσης για τα κρίσιμα υποέργα πραγματοποιείται έως 28/02/2024.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.637.561,16
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	2.637.561,16
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	2.637.561,16

10. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **2.637.561,16 €**

13. Η πληρωμή της πράξης γίνεται με έμμεση πληρωμή-επιχορήγηση Το είδος πληρωμής καθίσταται δεσμευτικό για όλες τις σχετιζόμενες πληρωμές της πράξης.

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 2.637.561,16 €**

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0227	2024ΕΠ02270006	Νέο Έργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	2.387.729,52
ΕΠ0221	2017ΕΠ02210037	(-)	ΟΧΙ	249.831,64

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

15. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 2.637.561,16 €.

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 παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

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 ένταξης της.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΡΕΠΕΚΛΗΣ

Πίνακας Αποδεκτών:

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Κοινοποίηση:

ηλεκτρονική διεκπεραίωση)

- 1.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού των Περιφερειακών Προγραμμάτων (ΕΥΣΠεΠ)
- 2.Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης και Εξακρίβωσης Συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων
- 3.Ειδική Υπηρεσία Θεσμικής Υποστήριξης και Πληροφοριακών Συστημάτων (ΕΥΘΥΠΣ)
- 4.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Σχεδιασμού, της Αξιολόγησης και της Εφαρμογής (ΕΥΣΣΑΕ) Δ/ση ΕΥΣΣΑ: Μητροπόλεως 3, 105 57 Αθήνα - Δ/ση ΕΥΣΕ: Νίκης 10, 105 63 Αθήνα
- 5.Υπουργείο Οικονομίας & Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ, Γενική Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων – Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων - Τμήμα Κατάρτισης Ετήσιων Προγραμμάτων
- 6.Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών (γραφείο κ. Περιφερειάρχη)
- 7.Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών
- 8.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Παρακολούθησης Δράσεων Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΥΣΕΚΤ)
9. Φορέας Συντήρησης & λειτουργίας (ΔΕΥΑ Ζακύνθου)

Εσωτερική διανομή:

(ηλεκτρονική διεκπεραίωση)

1. Προϊστάμενος ΕΥΔ προγράμματος "Ιόνια Νησιά"
2. Προϊστάμενοι Μονάδων ΕΥΔ προγράμματος "Ιόνια Νησιά"

—

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση, την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες, λαμβάνοντας υπόψη το Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης, καθώς και να τηρεί την προθεσμία ενεργοποίησης του/των υποέργων τα οποία θεωρούνται κρίσιμα για την υλοποίηση της πράξης και για τα οποία η διαχειριστική αρχή έχει ορίσει προθεσμία για την ενεργοποίησή τους.

Τυχόν αποκλίσεις από τους όρους της απόφασης ένταξης ή του χρονικού προγραμματισμού της εκτέλεσης του/των υποέργου/ων, όπως προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης δύναται να επιφέρει την επιβολή λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης, εφόσον οι εν λόγω αποκλίσεις κριθούν αδικαιολόγητες ή δεν υλοποιηθούν τα διορθωτικά μέτρα εντός της ταχθείσας περιόδου συμμόρφωσης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό.
- (iii) [Να διασφαλίζει τη λειτουργία και συντήρηση της πράξης επένδυσης σε υποδομές ή παραγωγική επένδυση, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.]
- (iv) [Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και εκτέλεσης / τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων.]
- (v) [Να υποβάλλει αίτημα εξέτασης στη ΔΑ/ΕΦ για τροποποίηση του Τεχνικού Παραρτήματος Υλοποίησης Υποέργου με Ίδια Μέσα και να λαμβάνει την έγκρισή του]
- (vi) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (vii) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του ΟΠΣ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης, τα δεδομένα χρηματοοικονομικής διαχείρισης, παρακολούθησης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και δεικτών, επαληθεύσεων και ελέγχων, αξιολόγησης πράξεων και γενικότερα τα δεδομένα που διασφαλίζουν τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (viii) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (ix) Ο δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).
- (x) Ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).

Για πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ για τις οποίες απαιτείται η συλλογή δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata), ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και

μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Για τις πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ, τα δεδομένα όλων των κοινών δεικτών συμμετεχόντων του Παραρτήματος Ι του Καν. (ΕΕ) 2021/1057 και του Παραρτήματος ΙΙΙ του Καν (ΕΕ) 2021/1056 πρέπει να αναλύονται ανά φύλο.»

Στους ειδικούς όρους: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΕΚΤ+ και ΤΔΜ περιγράφονται αναλυτικότερα οι απαιτήσεις για τη συλλογή των δεδομένων δεικτών. Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη τήρησης των ειδικών υποχρεώσεων και στις περιπτώσεις που η συλλογή των δεδομένων συμμετεχόντων διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης).

(xι) Άλλες πληροφορίες

3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όταν ο δικαιούχος υπέχει θέση «Εκτελούντος την Επεξεργασία» οφείλει:

- (i) Να είναι σε γνώση του και να συμμορφώνεται με την ισχύουσα ενωσιακή και κοινοτική νομοθεσία και ειδικότερα: τον Καν. 679/2016 «Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων», τον ν. 4624/2019 (Α' 137 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Καν. (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 και άλλες διατάξεις και τις σχετικές οδηγίες και αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
- (ii) Να αναλάβει πλήρως τις υποχρεώσεις που απορρέουν, όσον αφορά στην προστασία και ασφάλεια των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τυχόν θα υποβάλλει σε επεξεργασία ή/και περιέλθουν καθ' οιανδήποτε τρόπο σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των καθηκόντων του και να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και υποχρεώσεις που θέτει ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»
- (iii) Να διασφαλίζει ότι πρόσβαση στα ανωτέρω δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα θα έχουν μόνο τα εντεταλμένα στελέχη του, που θα εξουσιοδοτηθούν να επεξεργαστούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και θα αναλάβουν δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας. Δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας
- (iv) Να θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που του αναλογούν και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους που διενεργούνται.
- (v) Να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για να διασφαλίσει ότι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τα οποία θα επεξεργαστεί περιορίζονται στα ελάχιστα αναγκαία που απαιτούνται σε σχέση με τους σκοπούς που καθορίζονται.
- (vi) Να διατηρεί τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για περίοδο που περιορίζεται από την περίοδο που απαιτείται από το σκοπό της επεξεργασίας.
- (vii) Να ενημερώνει τα υποκείμενα των δεδομένων για τον σκοπό και τη νομική βάση της επεξεργασίας, τους αποδέκτες των δεδομένων και τις τυχόν διαβιβάσεις τους καθώς και το χρονικό διάστημα διατήρησης των δεδομένων τους.
- (viii) Να εφαρμόζει πολιτικές, διαδικασίες, καθώς και οργανωτικά και τεχνικά μέσα προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, συμπεριλαμβανομένων και των διαδικασιών διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ώστε να αποπέταται τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη, μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και άλλες παράνομες ή μη εξουσιοδοτημένες μορφές επεξεργασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς

τις πραγματικές δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.

- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Λογιστική Αρχή, μετά την ολοκλήρωση της πράξης στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.

5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος, Λογιστική, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης του δικαιούχου και τυχόν αναδόχων του, και να διευκολύνει τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθεί.

6. ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- i. Να αποδέχεται τη συμπερίληψή του στον κατάλογο των πράξεων του Προγράμματος που δημοσιοποιεί η οικεία Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ή εναλλακτικά ο ΕΦ) στην ιστοσελίδα που παρέχονται πληροφορίες για το Πρόγραμμα ή /και στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 49 του Καν. 1060/2021, και στον οποίο αναφέρονται:

- η επωνυμία του δικαιούχου [και στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων η επωνυμία του αναδόχου], [και εάν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο το ονοματεπώνυμό του],
- [ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού στόλου της Ένωσης για πράξεις του ΕΤΘΑΥ που σχετίζονται με αλιευτικό σκάφος]
- ο τίτλος, ο σκοπός και τα αναμενόμενα ή πραγματικά επιτεύγματα της πράξης,
- η ημερομηνία έναρξης της πράξης και η αναμενόμενη ή πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσής της,
- το συνολικό κόστος της πράξης, το οικείο ταμείο και ο ειδικός στόχος, το ποσοστό ενωσιακής συγχρηματοδότησης,
- η ένδειξη της τοποθεσίας ή ο γεωτοπισμός για την οικεία πράξη και τη συγκεκριμένη χώρα,
- [η τοποθεσία του δικαιούχου εάν πρόκειται για κινητές μονάδες ή πράξεις που καλύπτουν πολλές τοποθεσίες] ή [την περιφέρεια επιπέδου Nuts 2 στην περίπτωση που ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο],
- τον τύπο της παρέμβασης για την πράξη σύμφωνα με το άρθρο 73 του Καν. 1060/2021.

[Το ονοματεπώνυμο του δικαιούχου φυσικού προσώπου και ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού σκάφους διαγράφονται δύο έτη μετά την ημερομηνία της αρχικής δημοσίευσής τους.]

- ii. Να λαμβάνει όλα τα μέτρα προβολής και επικοινωνίας που προβλέπονται στο άρθρο 50 του Κανονισμού 1060/2021 και ειδικότερα:
- α) Να παρέχει στον επίσημο ιστότοπο που διατηρεί, εάν διατηρεί, και στους ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσής του σύντομη περιγραφή της πράξης, ανάλογη προς το επίπεδο της στήριξης, που περιλαμβάνει τους στόχους και τα αποτελέσματά της και αναφορά της χρηματοδοτικής στήριξης από την Ένωση
- β) Να παρέχει δήλωση όπου επισημαίνεται η στήριξη από την Ένωση κατά τρόπο εμφανή επί εγγράφων και υλικού επικοινωνίας σχετικά με την υλοποίηση της πράξης, που προορίζονται για το κοινό ή για τους συμμετέχοντες
- γ) [Να αναρτά ανθεκτική πλάκα ή πινακίδα, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, αμέσως μόλις ξεκινήσει η φυσική υλοποίηση πράξεων που περιλαμβάνουν φυσικές επενδύσεις ή μόλις εγκατασταθεί εξοπλισμός που έχει αγοραστεί, σε πράξεις

- που στηρίζονται από το ΕΤΠΑ και το Ταμείο Συνοχής των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 500.000 ευρώ,
- πράξεις που στηρίζονται από το ΕΚΤ+ το ΤΔΜ, το ΕΤΘΑΥ, το ΤΕΑ ή το ΜΔΣΘ, των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 100.000 ευρώ.

Οι ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ του Καν. 1060/2021 και παρουσιάζουν το έμβλημα της Ένωσης.]

δ) [Να τοποθετεί αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3 ή ισοδύναμη ηλεκτρονική εικόνα, σε τοποθεσία που είναι σαφώς ορατή στο κοινό, με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη και επισήμανσης της στήριξης από τα ταμεία, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.]

ε) [Να διασφαλίσει ότι, όταν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο, στο μέτρο του δυνατού, ότι οι κατάλληλες πληροφορίες με την επισήμανση της στήριξης από τα Ταμεία, είναι διαθέσιμες σε τοποθεσία που είναι ορατή στο κοινό ή μέσω ηλεκτρονικής εικόνας. Όταν ο δικαιούχος του ΕΚΤ+ είναι φυσικό πρόσωπο ή για πράξεις που στηρίζονται στο πλαίσιο του ειδικού στόχου του άρθρου 4, παρ. 1 στοιχείο ιγ) του Καν. ΕΚΤ+, δεν ισχύει η εν λόγω απαίτηση.]

στ) [Να διοργανώνει εκδήλωση ή δραστηριότητα επικοινωνίας, με τη συμμετοχή της Επιτροπής και της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής, σε εύθετο χρόνο, για πράξεις στρατηγικής σημασίας και πράξεις των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 10 εκ. ευρώ.]

ζ) [Να διασφαλίζει ειδικές απαιτήσεις για τη δημόσια προβολή πληροφοριών σχετικά με τη στήριξη από τα Ταμεία, για πράξεις που στηρίζονται από το ΤΑΜΕ, το ΤΕΑ και το ΜΔΣΘ, που μπορεί να προσδιορίζονται στην Απόφαση Ένταξης, όταν αυτό δικαιολογείται για λόγους ασφάλειας και δημόσιας τάξης σύμφωνα με το άρθρο 69, παρ. 5 του Καν. 1060/2021.]

η) [Να εξασφαλίζει διαμέσου των συμβατικών ρητρών ότι οι τελικοί αποδέκτες πράξεων χρηματοδοτικών μέσων, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ανάρτησης ανθεκτικών πλακών ή πινακίδων.]

θ) Ο δικαιούχος όταν απευθύνει με τη σειρά του πρόσκληση για δράσεις που πρέπει να ενημερωθεί το ευρύ κοινό υποχρεούται να υποβάλει παράλληλα τα σχετικά στοιχεία και στο ΟΠΣ για να είναι εφικτή η έγκαιρη ενημέρωση του site του ΕΣΠΑ από το ΟΠΣ.

7. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- (i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα πέντε (5) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου του έτους κατά το οποίο πραγματοποιείται η τελευταία πληρωμή προς το δικαιούχο ή για την περίοδο που προσδιορίζεται στους κανόνες κρατικών ενισχύσεων (για πράξεις ήσσονος σημασίας). Η ΔΑ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτοτύπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- (ii) Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1_7 «Κατάλογος εγγράφων για την τήρηση φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- (iii) [Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ)]
- (iv) [Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
 - α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
 - ό παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
 - ό αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό

αδικοιολόγητο πλεονέκτημα

ό ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.

β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρονίων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την ΔΑ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρονίων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).

8. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 5^{ης} /2017 συνεδρίασης
του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 5^ο ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2 – «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 34/2017

Σήμερα την 3^η Φεβρουαρίου του έτους 2017, ημέρα Παρασκευή και ώρα 19:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του 1^{ου} ορόφου του Κοινοτικού Γραφείου της Τ.Κ. Αργασίου του Δήμου Ζακύνθου, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.:215/30-01-2017 πρόσκληση αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα δέκα (10).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Κωνσταντίνος Κόκορης

Ο Αντιπρόεδρος: Διονύσιος Κοντονής

Τα μέλη: Διονύσιος Κονίδης, Χριστίνας Λαγοδήμου, Διονύσιος Τριαντάφυλλος, Παναγιώτης Αγαλιώτης, Κωνσταντίνος Λιβέρης, Παναγιώτης Αβράμης και Παναγιώτης Λιβέρης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Γεώργιος Τσουρουνάκης και Χρήστος Γιακουμέλος (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, είπε:

Από την στιγμή που το Διοικητικό Συμβούλιο με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του αποφάσισε ότι το συγκεκριμένο θέμα, το οποίο δεν περιλαμβάνονταν στην ημερήσια διάταξη, είναι κατεπείγον, θα αποφασίσει επί του συγκεκριμένου θέματος, επίσης με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του και προχώρησε στο 5^ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης δίνοντας το λόγο στον Γενικό Διευθυντή, Αμπελά Γεώργιο, ο οποίος είπε:

Από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. της Π.Ι.Ν. έχει εκδοθεί πρόσκληση υποβολής προτάσεων (ΙΟΝ31) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά», άξονας προτεραιότητας 2 «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη». Μεταξύ των φορέων που εμπίπτουν στις κατηγορίες δυνητικών δικαιούχων είναι και οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης ενώ η πρόσκληση αφορά σε δράσεις που μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν και την πράξη: «Ανάπτυξη προμήθεια και εγκατάσταση «έξυπνων» συστημάτων εντοπισμού των διαρροών στα δίκτυα/εγκαταστάσεις». Η (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ) προτίθεται να προβεί στην υποβολή πρότασης με το έργο: **«Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»**, το οποίο θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας **«το Έργο»**.

Το Έργο αφορά την εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων, έτσι ώστε να ενισχυθούν οι υφιστάμενες υποδομές.

Η υποβολή των προτάσεων θα γίνεται ηλεκτρονικά κατά το χρονικό διάστημα 02/01/17 – 28/02/17.

Κατόπιν των ανωτέρω, προτείνω στο Δ.Σ. να γνωμοδοτήσει θετικά για την υποβολή πρότασης από τη Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. με τίτλο **«Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»**.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο Πρόεδρος, ο οποίος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, την εισήγηση του Γενικού Διευθυντή, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει την υποβολή πρότασης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά», άξονας προτεραιότητας 2 «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη, με τίτλο **«Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»**.
2. Εξουσιοδοτείται ο Πρόεδρος για κάθε ενέργεια και υπογραφή για την κατάθεση της εν λόγω πρότασης.
3. Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στο Δημοτικό Συμβούλιο για έγκριση, σύμφωνα με το άρθρο 25 παρ. 1 του Ν.1069/80 και στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για έλεγχο νομιμότητας και σχετική έγκριση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **34/2017**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Κωνσταντίνος Κόκορης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 5^{ης} /2017 συνεδρίασης
του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 6^ο ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. & ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 35/2017

Σήμερα την 3^η Φεβρουαρίου του έτους 2017, ημέρα Παρασκευή και ώρα 19:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του 1^{ου} ορόφου του Κοινοτικού Γραφείου της Τ.Κ. Αργασίου του Δήμου Ζακύνθου, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.:215/30-01-2017 πρόσκληση αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα δέκα (10).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Κωνσταντίνος Κόκορης

Ο Αντιπρόεδρος: Διονύσιος Κοντονής

Τα μέλη: Διονύσιος Κονίδης, Χριστίνας Λαγοδήμου, Διονύσιος Τριαντάφυλλος, Παναγιώτης Αγαλιώτης, Κωνσταντίνος Λιβέρης, Παναγιώτης Αβράμης και Παναγιώτης Λιβέρης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Γεώργιος Τσουρουνάκης και Χρήστος Γιακουμέλος (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, είπε:

Από την στιγμή που το Διοικητικό Συμβούλιο με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του αποφάσισε ότι το συγκεκριμένο θέμα, το οποίο δεν περιλαμβάνονταν στην ημερήσια διάταξη, είναι κατεπείγον, θα αποφασίσει επί του συγκεκριμένου θέματος, επίσης με την απόλυτη πλειοψηφία του συνολικού αριθμού των μελών του και προχώρησε στο 6^ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης δίνοντας το λόγο στον Γενικό Διευθυντή, Αμπελά Γεώργιο, ο οποίος είπε:

Από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. της Π.Ι.Ν. έχει εκδοθεί πρόσκληση υποβολής προτάσεων (ΙΟΝ31) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά», άξονας προτεραιότητας 2 «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη». Μεταξύ των φορέων που εμπίπτουν στις κατηγορίες δυνητικών δικαιούχων είναι και οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης ενώ η πρόσκληση αφορά σε δράσεις που μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν και την πράξη: «Ανάπτυξη προμήθεια και εγκατάσταση «έξυπνων» συστημάτων εντοπισμού των διαρροών στα δίκτυα/εγκαταστάσεις». Η (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ) προτίθεται να προβεί στην υποβολή πρότασης με το έργο: **«Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου».**

Η υποβολή των προτάσεων θα γίνεται ηλεκτρονικά κατά το χρονικό διάστημα 02/01/17 – 28/02/17.

Επειδή η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. δεν καλύπτει τις απαιτήσεις της διοικητικής και επιχειρησιακής ικανότητας ως δικαιούχου της Πράξης, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 και συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 100 του Ν. 3852/2010, προτείνω η παραπάνω υλοποίηση να γίνει μέσω του Δήμου Ζακύνθου, ο οποίος διαθέτει τις αναγκαίες προϋποθέσεις, μέσω Προγραμματικής Σύμβασης, σχέδιο της οποίας καταθέτω στο Συμβούλιο.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο Πρόεδρος, ο οποίος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, την εισήγηση του Γενικού Διευθυντή, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει την σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. και Δήμου Ζακύνθου για την υποβολή της πρότασης στο **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020»** για την υλοποίηση του έργου **«Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου».**
2. Εγκρίνει το υποβληθέν σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης
3. Ορίζει στην κοινή επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης τον Πρόεδρο Κόκορη Κωνσταντίνο και τον Τεχνικό Δ/ντή της ΔΕΥΑΖ κο Αμπελά Γεώργιο.
4. Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στο Δημοτικό Συμβούλιο για έγκριση, σύμφωνα με το άρθρο 25 παρ. 1 του Ν.1069/80 και στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για έλεγχο νομιμότητας και σχετική έγκριση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **35/2017**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Κωνσταντίνος Κόκορης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΚONSTANTINOS KOKORIS
Ημερομηνία: 2018.01.24 12:43:57

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της 1^{ης} /2018 συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 5^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 6/2018

Σήμερα την 11^η Ιανουαρίου του έτους 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του 1^{ου} ορόφου του Κοινοτικού Γραφείου της Τ.Κ. Αργασίου του Δήμου Ζακύνθου, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.:19/05-01-2018 πρόσκληση αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο δέκα (10) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Κωνσταντίνος Κόκορης

Ο Αντιπρόεδρος: Διονύσιος Κοντονής

Τα μέλη: Διονύσιος Κονίδης, Διονύσιος Τριαντάφυλλος, Παναγιώτης Αγαλιώτης, και Χρήστος Γιακουμέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Χριστίνα Λαγοδήμου, Παναγιώτης Αβράμης, Παναγιώτης Λιβέρης και Γεώργιος Τσουρουνάκης (δικαιολογημένα)

Στη θέση του απόντος μέλους Χριστίνας Λαγοδήμου, παραβρέθηκε το αναπληρωματικό μέλος Κόκλας Χαράλαμπος.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης το οποίο αφορά στον **ΟΡΙΣΜΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε το λόγο στην Προ-

ϊσταμένη του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, κα Μούσουρα Ιουστίνη, η οποία είπε:

Σε συνέχεια της απόφασης ένταξης της πράξης «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» (Κωδ. ΟΠΣ: 5007121) και σύμφωνα με τις υποχρεώσεις ο δικαιούχος θα πρέπει να τεκμηριώσει την σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών.

Η σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών πραγματοποιήθηκε με τα κάτωθι βασικά κριτήρια:

(α) τις ανάγκες τις Υπηρεσίας και

(β) τις σύγχρονες τεχνικές αντιμετώπισης παρόμοιων προβλημάτων.

Τα στάδια που ακολουθήθηκαν για την εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης, ακολουθούν πιστά την σύγχρονη επιστημονική μεθοδολογία για αντίστοιχες περιπτώσεις.

Σε πρώτο στάδιο, η Υπηρεσία κατέγραψε το σύνολο των προβλημάτων διαρροών που αντιμετωπίζει σχετικά με τα δίκτυα ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου και των αιτιών που τις προκαλούν. Με τον τρόπο αυτό αποτυπώθηκε η υφιστάμενη κατάσταση λειτουργίας και ελέγχου του συνόλου των δικτύων ύδρευσης, σε συνδυασμό με το εύρος των προβλημάτων και του βαθμού σημασίας του κάθε προβλήματος.

Βάσει της συγκεκριμένης καταγραφής, ακολούθησε ο ορισμός των πρώτων και πιο βασικών στόχων. Ορίστηκαν δηλαδή, τα σημεία που επιβάλλεται να δοθεί λύση και τα οποία αποτελούν τους στόχους της μελέτης.

Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω προβλημάτων, ακολούθησε ενδελεχής έρευνα προκειμένου να καταγραφούν και να συγκριθούν οι προτεινόμενες τεχνολογικές λύσεις για αντίστοιχα προβλήματα. Στην έρευνα αυτή συμπεριελήφθησαν κατασκευαστές αντίστοιχου εξοπλισμού, αλλά και Δήμοι και ΔΕΥΑ που έχουν αναπτύξει παρόμοια συστήματα εντοπισμού και ελέγχου διαρροών.

Στη συνέχεια, οι παραπάνω τεχνικές λύσεις προσαρμόστηκαν στις ιδιομορφίες της περιοχής στην οποία εκτείνεται το δίκτυο ύδρευσης της Ζακύνθου, καθώς και στις τεχνικές δυνατότητες της Υπηρεσίας.

Βάσει της ανωτέρω έρευνας, επικαιροποιήθηκαν οι αρχικοί στόχοι που είχε θέσει η Υπηρεσία, λαμβάνοντας πλέον υπόψη, το σύνολο των δυνατών λύσεων και εφαρμογών που προτείνονται σε αντίστοιχες περιπτώσεις / προβλήματα.

Από την παραπάνω διαδικασία, προέκυψαν οι τεχνικές προδιαγραφές που καταγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης.

Βασικότερος στόχος της επιλογής των προδιαγραφών αυτών, ήταν η αξιόπιστη αντιμετώπιση των διαρροών των δικτύων ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η ισότιμη πρόσβαση σε όλους τους προσφέροντες που διαθέτουν τις απαραίτητες ικανότητες και εμπειρία, το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΖ θα πρέπει να ορίσει τριμελή επιτροπή ελέγχου και αξιολόγησης των τεχνικών προδιαγραφών της συνταχθείσας μελέτης για την ανωτέρω προμήθεια.

Μέλη της επιτροπής προτείνονται να είναι οι :

- A) Γιατράς Νικόλαος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
B) Χρυσικόπουλος Κωνσταντίνος Χημικός Μηχανικός Π.Ε.
Γ) Λαγοδήμου Χριστίνα Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Στην συνέχεια τον λόγο έλαβε ο Πρόεδρος, ο οποίος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Τον ορισμό τριμελούς επιτροπής ελέγχου και αξιολόγησης των τεχνικών προδιαγραφών της συνταχθείσας μελέτης για την πράξη «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» (Κωδ. ΟΠΣ: 5007121) αποτελούμενη από τους κάτωθι:

- A) Γιατρά Νικόλαο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
B) Χρυσικόπουλο Κωνσταντίνο Χημικό Μηχανικό Π.Ε.
Γ) Λαγοδήμου Χριστίνα Πολιτικό Μηχανικό Τ.Ε.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **6/2018**

Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)

Τα μέλη
(υπογραφές)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Κωνσταντίνος Κόκορης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΚONSTANTINOS KOKORIS
Ημερομηνία: 2018.02.15 10:08:44
EET

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 3^{ης} /2018 συνεδρίασης
του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ
ΘΕΜΑ 12^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 30/2018

Σήμερα την 1^η Φεβρουαρίου του έτους 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του 1^{ου} ορόφου του Κοινοτικού Γραφείου της Τ.Κ. Αργασίου του Δήμου Ζακύνθου, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.:165/24-01-2018 πρόσκληση αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο δέκα (10) μελών ήταν παρόντα οκτώ (8).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Κωνσταντίνος Κόκορης

Ο Αντιπρόεδρος: Διονύσιος Κοντονής

Τα μέλη: Διονύσιος Κονίδης, Διονύσιος Τριαντάφυλλος, Χριστίνα Λαγοδήμου, Παναγιώτης Αβράμης, Παναγιώτης Αγαλιώτης και Χρήστος Γιακουμέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Παναγιώτης Λιβέρης και Γεώργιος Τσουρουνάκης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 12^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε το λόγο στον Γενικό Διευθυντή, Αμπελά Γεώργιο, ο οποίος είπε:

Σας καταθέτουμε τα επικαιροποιημένα τεύχη της συνταχθείσας μελέτης, για την πράξη **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης και παρακαλούμε για την έγκρισή τους από το Διοικητικό Συμβούλιο.

Η ανωτέρω πράξη έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα(ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020) με αρ. 2112 / 07-08-2017 και κωδικό ΟΠΣ 500712.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), τα επικαιροποιημένα τεύχη της ενταχθείσας πράξης, την εισήγηση του Γενικού Διευθυντή και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει τα επικαιροποιημένα τεύχη της πράξης **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**, με κωδικό ΟΠΣ 500712.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **30/2018**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Κωνσταντίνος Κόκορης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 9^{ης} /2021 δια τηλεδιάσκεψης
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 6^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 110/2021

Σήμερα την 26^η Αυγούστου του έτους 2021, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε στη δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση στο γραφείο του Δημάρχου του Δήμου Ζακύνθου (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ), ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 4283/19-08-2021 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα δέκα (10).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Γεώργιος Ζαρκάδης

Τα μέλη: Νικήτας Σπίνος, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Σταύρος Κακολύρης, Βασιλική Κασαμπέλη, Χρήστος Γράμψας, Διονύσιος Κούτσης, Κωνσταντίνος Κόκορης και Παναγιώτης Αβράμης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Χριστίνα Λαγοδήμου (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 6^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γενική Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ'αρ. 4032/05-08-2021 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Η πράξη με τίτλο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» έχει ενταχθεί

στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 -2020» με τη οικ.2112/07-08-20217 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Σκοπός της ανωτέρω προμήθειας είναι ο προσδιορισμός των τεχνικών απαιτήσεων της Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου) για την εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών.

Η προμήθεια θα καλύπτει την πόλη της Ζακύνθου και την περιοχή του Λαγανά των οποίων η ύδρευση είναι ευθύνη της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Γενικά, ο βασικός σκοπός της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Ζακύνθου, όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, είναι η συγκέντρωση των πληροφοριών από όλες τις εγκαταστάσεις Ύδρευσης σε Κέντρο Ελέγχου και η συνολική επεξεργασία τους.

Σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης Υδατικών Πόρων και την ηλεκτρονική αποτύπωση του δικτύου μεταφοράς και διανομής νερού θα οδηγήσει, μέσω κατάλληλου λογισμικού στην άμεση σφαιρική παρουσίαση των αποθεμάτων, της κατανάλωσης, του ισοζυγίου νερού την παρακολούθηση της ποιότητας νερού και στην δραστική μείωση του λειτουργικού κόστους.

Εργασίες-Υπηρεσίες που Συμπεριλαμβάνονται

- I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) που συνεργάζονται με τους αντίστοιχους **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης). Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΡΠ** και εννέα (9) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΠ**.
- II. Την προμήθεια και εγκατάσταση σε επιλεγμένες βασικές ακραίες θέσεις του δικτύου (τρεις στην περιοχή της Ζακύνθου και μια στον Λαγανά) θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΥΧ** (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού και ενός (1) ακόμη για τον οικισμό του Λαγανά. Ο σταθμός θα είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).
- IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος με την τοποθέτηση σε υφιστάμενα υδρόμετρα μονάδων οπτικής (opto) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας πε-

ριστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).

- V. Την προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (**ΚΣΕ**) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή και μέσω ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή (**ΦΣΕ**) τύπου laptop.
- VI. Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας
- VII. Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος
- VIII. Εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού του συστήματος

Στη παρούσα προμήθεια θα διασυνδεθούν υφιστάμενοι οικιακοί μετρητές κατανάλωσης νερού και η προσφερόμενη τεχνική λύση θα περιλαμβάνει είτε με μονάδα οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Σκοπός είναι να εξασφαλιστεί η, σε κάθε περίπτωση, ορθή καταμέτρηση του υδάτινου ισοζυγίου και να είναι μετρήσιμη και αξιολογήσιμη η απομείωση των απωλειών νερού.

Εργασία Μη Συμπεριλαμβανομένη

- Προμήθεια παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ σε κάθε σταθμό που δεν έχει ήδη εγκατεστημένη τάση ΔΕΗ και αυτή απαιτείται.
- Προμήθεια εξοπλισμού όπως αντλιών, χλωριωτών, και υλικών που δεν αναφέρονται ρητά στα τεύχη.
- Προμήθεια καρτών SIM και κόστος ασύρματων επικοινωνιών.
- Υπηρεσίες ψηφιοποίησης του δικτύου.
- Έργα σχετικά με την κατασκευή ή διαμόρφωση κτηριακών χώρων για τον ΚΣΕ.
- Εργασίες και υλικά για την απομόνωση των ζωνών DMAs (ο Ανάδοχος Προμηθευτής, μετά τον διαχωρισμό των ζωνών που θα πραγματοποιηθεί από την Υπηρεσία, θα προχωρήσει στον έλεγχο υδραυλικής στεγανότητας (τεστ μηδενικής πίεσης για παρακολούθηση του ρυθμού πτώσης πίεσης) έτσι ώστε να διαπιστωθεί η επιτυχής απομόνωσή της.
- Λήψη αδειών από υπηρεσίες Δήμου (π.χ. Πολεοδομία) για εγκατάσταση ερμαρίων και εργασίες στις θέσεις των τοπικών σταθμών (αν απαιτείται).

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παραπάνω δαπάνης, φθάνει στο ποσό των **2.195.908,00 €** (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α,24%) και **2.722.926,39€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α,24%) .

Η ανωτέρω πράξη θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» καθώς και τον Ν.4782/2021 Εκσυγχρονισμός, αποποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.

Λαμβάνοντας τον λόγο ο Αντιπρόεδρος είπε:

Η αρχική μελέτη, όπως με πληροφόρησαν είναι από το 2017, εγκρίθηκε από την Διαχειριστική Αρχή το 2018 και παρήλθαν τουλάχιστον δύο χρόνια χωρίς την ενασχόληση μας με αυτό. Ο λόγος ήταν ότι η εμπλοκή μας ως Υπηρεσία με το πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», δεν μας επέτρεψε να ασχοληθούμε με το εν λόγω θέμα.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου προϋπήρχε από το 2017 και δεν υπήρχε η δυνατότητα να αλλάξει. Αφορά την τοποθέτηση «έξυπνων υδρομέτρων» και συγκεκριμένα η μελέτη περιελάμβανε 7.400 υδρόμετρα που θα τοποθετούνταν στην πόλη της Ζακύνθου και στην ευρύτερη περιοχή αυτής, από τα οποία τα 1.900 στην περιοχή του Παντοκράτορα, κυρίως στον Λαγανά. Η βασική παρατήρηση όσον αφορά την αρχική μελέτη ήταν, ότι δεν ήταν επιλέξιμη η δαπάνη της προμήθειας των υδρομέτρων. Προκρίθηκε από την αρχή ότι είναι απαγορευτική η μελέτη για εμάς ως προς το περιεχόμενο, όσον αφορά το οικονομικό αντικείμενο.

Τώρα όσον αφορά το τεχνικό αντικείμενο, μιλάμε για το προηγούμενο ΕΣΠΑ 2014-2020, - τώρα γίνεται προεργασία για το νέο ΕΣΠΑ -, η συγκεκριμένη δράση είχε δυστυχώς μόνο τέτοιου είδους έργα, δηλ. προμήθεια έξυπνων υδρομέτρων και μόνο μικρές παραλλαγές θα μπορούσαν να γίνουν στην εφαρμογή αυτού του τεχνικού αντικειμένου. Η βασική αλλαγή που έγινε από την Τεχνική Υπηρεσία ήταν η τεχνική περιγραφή, όσον αφορά τα χαρακτηριστικά αυτών των υδρομέτρων, αλλά και τις υποχρεώσεις του αναδόχου, όπου προκύπτει από την μελέτη, ότι είναι υποχρέωση του αναδόχου πλέον να προμηθεύσει τα υδρόμετρα. Επίσης πολύ σημαντικό είναι, ότι μέσω των συστημάτων και όλων των χρήσιμων καταγραφικών στοιχείων γίνεται έλεγχος πίεσης στα δίκτυα, παρέχονται πληροφορίες και ρυθμίσεις για την πίεση των δικτύων, όπου και στην δική μας αλλά και στις άλλες ΔΕΥΑ είναι το πρώτο μέτρο επέμβασης σε οποιαδήποτε διαδικασία ελέγχου διαρροών. Επίσης σημαντικό, ότι υπάρχουν και αυτόματοι δειγματοληπτικοί σταθμοί, όσον αφορά τον ποιοτικό έλεγχο του νερού.

Θα ήθελα να ενημερώσω το Δ.Σ. ότι σε σχέση και με το πρόγραμμα ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ, και το ΕΣΠΑ 2014-2020, όπου ανήκει και το συγκεκριμένο έργο, αλλά πολύ περισσότερο για τα τεχνικά δελτία που έχουμε υποβάλει, ύψους 70.000.000,00€, όσον αφορά την ύδρευση, για το νέο ΕΣΠΑ, είμαστε σε συχνή επικοινωνία με τους σχετικούς εμπλεκομένους. Ο λόγος που χρηματοδοτούνται τέτοιου είδους έργα και θα συνεχίσουν να χρηματοδοτούνται και θα έχουν και κάποιους απαγορευτικούς περιορισμούς, είναι η οδηγία πλαίσιο 2020/2184 και αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Είναι η αυστηρότερη συνέχεια της παλιάς οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και θα σας αναφέρω εν συντομία τους κύριους άξονες.

Όταν λέμε ότι δίνουμε νερό, το οποίο χλωριώνουμε, αυτό θεωρείται πρωτόγονο. Και μιλάμε για την Ζάκυνθο, τον 5^ο τουριστικό προορισμό. Επίσης δεν χρηματοδοτείται κανένα έργο διέλευσης νέου αγωγού ή αντικατάστασης παλιού αγωγού (αμιαντοσωλήνα, σιδηροσωλήνα, κ.λ.π.), αν αυτός ο αγωγός δεν έχει πάρει την σχετική και πολύ αυστηρή περιβαλλοντική έγκριση, ότι μεταφέρει πόσιμο νερό.

Άρα η οδηγία αυτή και τα χρηματοδοτούμενα προγράμματα στην ύδρευση, θα είναι με συγκεκριμένες νέες προδιαγραφές και ότι το νερό που μεταφέρεται ,φτάνει με πολύ μικ-

ρή απώλεια στον καταναλωτή. Δηλαδή να γίνεται από τις ΔΕΥΑ υποχρεωτικά έλεγχος διαρροών και να ενημερώνουν σε σχετική ηλεκτρονική πλατφόρμα με πιστοποιημένα συστήματα, το ποσοστό των διαρροών. Αυτή την στιγμή τα στοιχεία που αντλούμε είναι αμφισβητήσιμα, καθώς δεν υπάρχουν ούτε τα πλέον απλά επιστημονικά δεδομένα.

Άρα το έργο για το οποίο συζητάμε είναι κάτι μελλοντικό, δηλαδή μιλάμε για μετά την λήξη της θητείας του παρόντος Διοικητικού Συμβουλίου. Αυτό συμβαίνει και με το πρόγραμμα ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ και με τα έργα για τα οποία υποβάλλαμε τεχνικά δελτία (τα 30 από τα 70 εκατομμύρια που ανέφερα προηγουμένως αφορούν αντικαταστάσεις αμιαντοσωλήνων) και ανήκουν στο ΕΣΠΑ 2021-2027. Θεωρώ όμως ότι είμαστε υποχρεωμένοι να μην απεμπολούμε τέτοιου είδους ευκαιρίες και να μην αξιολογούμε αρνητικά τέτοιου είδους έργα.

Όσον αφορά τους οικονομικούς λόγους όπως π.χ. το ΦΠΑ, είναι κάτι που υπάρχει εδώ και 30 χρόνια στα έργα και το να μην εκτελούμε έργα γιατί θα πληρώσουμε ΦΠΑ είναι κάτι το οποίο, αν μαθευτεί προς τα έξω, θα αποτελέσουμε αντικείμενο συζήτησης.

Η αρμόδια Αρχή και συγκεκριμένα ο κ. Ασπιώτης, ήθελαν να απεντάξουν το έργο, εξαιτίας της μεγάλης καθυστέρησης εκ μέρους της ΔΕΥΑΖ, καταφέραμε όμως με συχνή επικοινωνία να το αποτρέψουμε αυτό, πρέπει όμως να έχει υλοποιηθεί μέχρι το 2023.

Επειδή το θέμα είναι διαδικαστικό, θεωρώ ότι πρέπει να ψηφίσουμε θετικά, διατηρώντας την δυνατότητα υλοποίησης του.

Το μέλος Αβράμης Παναγιώτης λαμβάνοντας τον λόγο είπε, ότι σύμφωνα με τα λεγόμενα του κ. Ζαρκάδη, το έργο αυτό, που αφορά το ΕΣΠΑ 2014-2020, θα έχει ολοκληρωθεί μετά την λήξη της θητείας του παρόντος Διοικητικού Συμβουλίου, δηλ. μετά το 2023. Η ένσταση του επί του θέματος είναι αν θα έχει προλάβει να ολοκληρωθεί το έργο.

Ο Αντιπρόεδρος απάντησε ότι ήδη υπήρξε μία καθυστέρηση δύο ετών από την ΔΕΥΑΖ, αλλά κανένα έργο, όπως και αυτό του βιολογικού με συγκεκριμένες ενστάσεις και διαδικασίες, δεν εκτελείται νωρίτερα από ενάμιση χρόνο.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Ψήφισαν υπέρ οι:

Νικήτας Σπίνος, Σταύρος Κακολύρης, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Βασιλική Καψαμπέλη, Κωνσταντίνος Κόκορης, Διονύσιος Κούτσης, Χρήστος Γράμψας, Γεώργιος Ζαρκάδης και Νικήτας Αρετάκης.

Το μέλος Παναγιώτης Αβράμης ψήφισε παρών.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση της Προϊστάμενης του τμήματος Μελετών, τις τοποθετήσεις των μελών, και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Εγκρίνει την επικαιροποιημένη μελέτη της ενταγμένης πράξης με τίτλο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **110/2021**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 18^{ης} /2021 δια τηλεδιάσκεψης
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 3^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 154/2021

Σήμερα την 30^η Δεκεμβρίου του έτους 2021, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε στη μεικτή κατεπείγουσα συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 643/Α.Π. 69472/24-09-2021 του ΥΠΕΣ, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δ.Σ. στο Πνευματικό Κέντρο του Δήμου Ζακύνθου (Πλ. Σολωμού), ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 6376/28-12-2021 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα έξι (6).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Γεώργιος Ζαρκάδης

Τα μέλη: Σταύρος Κακολύρης, Βασιλική Καψαμπέλη, Διονύσιος Κούτσης και Κωνσταντίνος Κόκορης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Νικήτας Σπίνος, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Παναγιώτης Αβράμης και Χρήστος Γράμψας (δικαιολογημένα)

Πριν την συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος παραβρέθηκε στην συνεδρίαση και το μέλος Καπνίση Αναστασία

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Στην παρ. 5 του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 ορίζονται τα εξής:

«Σε κατεπείγουσες περιπτώσεις, η πρόσκληση μπορεί να επιδοθεί ή να γνωστοποιηθεί την ημέρα της συνεδρίασης. Στην πρόσκληση πρέπει να αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο η συνεδρίαση έχει κατεπείγοντα χαρακτήρα. Πριν από τη συζήτηση το Συμβούλιο αποφαινεται για το κατεπείγον των θεμάτων».

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, έλαβε τον λόγο και είπε:

Σε προηγούμενη συνεδρίαση είχαμε αποφασίσει την αναβολή του θέματος, προκειμένου να έρθω σε συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας, για την περίπτωση χορήγησης χρονικού περιθωρίου, ώστε να γίνουν οι προβλεπόμενες ενέργειες. Η διαφωνία μου ήτανότι από την ενημέρωση που είχα, εμείς σε αυτό το έργο έπρεπε να καταβάλλουμε το ΦΠΑ. Την δεδομένη στιγμή δεν υπάρχει η δυνατότητα για κάτι τέτοιο, γιατί υπάρχει η καταβολή του ΦΠΑ στα άλλα έργα που ήδη έχουν δρομολογηθεί, όπως το έργο αναβάθμισης του βιολογικού.

Κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας με τον κ. Ασπιώτη, στην αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας, είχα την ενημέρωση ότι υπάρχει τρόπος χρηματοδότησης και του ΦΠΑ του συγκεκριμένου έργου, όπως και σε άλλα έργα. Προτίθεται να μας υποδείξει τον τρόπο, ώστε να παρέχεται αυτή η δυνατότητα στην ΔΕΥΑΖ.

Για τους λόγους αυτούς θα προτείνω όπως γίνει η έγκριση των όρων διακήρυξης του ανωτέρω έργου και να γίνουν όλες οι σχετικές ενέργειες για την δημοπράτηση του.

Τον λόγο έλαβε ο Αντιπρόεδρος, ο οποίος είπε:

Η δυνατότητα αυτή υπάρχει από το 2014, με την ΚΥΑ 5244, όπου βάση αυτής, παρέχεται η δυνατότητα χρηματοδότησης με την υποχρέωση επιστροφής της μη επιλέξιμης δαπάνης ΦΠΑ ορισμένων δικαιούχων. Και συνεπικουρικά, βγήκε μία τροποποίηση αυτής, το 2016 από την Γ.Γ. Δημοσίων Επενδύσεων, που αφορά τα έργα ΕΣΠΑ. Με απλά λόγια, υποβάλλουμε αίτημα προς το πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, στην Επιτροπή Παρακολούθησης Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη, όπου επικαλούμαστε ότι ως έργο προμήθειας, όπως το συγκεκριμένο που συζητάμε, αδυνατούμε, καθότι δεν διαθέτουμε υψηλά ταμειακά διαθέσιμα, να καταβάλλουμε το ΦΠΑ και ζητάμε ένταξη του ΦΠΑ ως επιχορηγούμενο από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Υπάρχει συνημμένα παράρτημα στην νομοθεσία που σας ανέφερα πριν, όπου καταγράφονται οι περιοδικές δηλώσεις του ΦΠΑ, για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και αιτούμαστε την χρηματοδότηση του ΦΠΑ. Αυτή είναι η στερεότυπη διαδικασία που ακολουθείται. Τώρα, το αν θα γίνει δεκτό το αίτημα μας έχει σχέση και με άλλους παράγοντες, γιατί δεν είμαστε οι μόνοι που γνωρίζουμε για την συγκεκριμένη δυνατότητα. Χρειάζεται την σχετική ενασχόληση προώθησης του αιτήματος. Είναι μια τυπική διαδικασία που χρειάζεται ανάλογη προώθηση.

Στην συνέχεια τον λόγο έλαβε το μέλος Καπνίση Αναστασία, η οποία είπε:

Θα πρέπει να δώσουμε μεγαλύτερη προσοχή και προτεραιότητα στα έργα αντικατάστασης δικτύων των ορεινών κοινοτήτων, της αντικατάστασης δικτύων περιοχής Ρίζας, στην προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού των υφιστάμενων αντλιοστασίων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων και προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος βελτίωσης των υποδομών ύδρευσης, τα οποία είναι έργα πνοής για την Ζάκυνθο, χωρίς να λέω ότι το έργο της τηλεμετρίας δεν είναι σημαντικό.

Και όλες οι ενέργειες θα πρέπει να γίνουν πριν την φετινή τουριστική περίοδο, που όπως ακούγεται θα υπάρχει αυξημένος αριθμός τουριστών.

Συμφωνούμε για την έγκριση του έργου, με την προϋπόθεση να υπάρχει επίσημη διαβεβαίωση, ότι δεν θα επιβαρυνθεί η ΔΕΥΑΖ το ΦΠΑ. Κατά προτεραιότητα, ζητάμε να γίνουν ενέργειες, αυτή η δυνατότητα να υπάρξει και για τα άλλα έργα, που είναι πιο ση-

μαντικά και έχουν ήδη υποβληθεί μελέτες γι' αυτά και να γίνουν ανάλογα αιτήματα και για τα άλλα προγράμματα.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της ανωτέρω πρότασης ψήφισαν οι:

Σταύρος Κακολύρης, Βασιλική Καψαμπέλη, Καπνίση Αναστασία, Διονύσιος Κούτσης, Κωνσταντίνος Κόκορης, Γεώργιος Ζαρκάδης και Νικήτας Αρετάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει τους όρους διακήρυξης της πράξης: **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **154/2021**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 24^{ης} /2022
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 3^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 133/2022

Σήμερα την 13^η Δεκεμβρίου του έτους 2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:30', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε με **ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ**, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 5852/22-11-2022 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα εννέα (9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σταύρος Κακολύρης

Τα μέλη: Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Αναστασία Καπνίση, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Διονύσιος Κούτσης, Παναγιώτης Αβράμης και Χρήστος Γράμψας

ΑΠΟΝΤΕΣ

Γεώργιος Ζαρκάδης και Κωνσταντίνος Κόκορης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 3^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αναπληρώτρια Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ'άρ. 5725/14-11-2022 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Η πράξη με τίτλο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 -2020» με τη

οικ.2112/07-08-20217 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά στις 13/05/2022, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).

Σύμφωνα με το 1ο Πρακτικό της Ε.Δ. το οποίο εγκρίθηκε με την υπ'αρ.124/2022 (ΑΔΑ:ΩΤ97ΟΡ8Ζ-ΦΓΖ) απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΖ, ο Οικονομικός Φορέας «UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.» υπέβαλε το σύνολο των απαιτούμενων εγγράφων και δικαιολογητικών και ανταποκρίνεται στους όρους της Διακήρυξης.

Η Επιτροπή διαγωνισμού αφού ολοκλήρωσε τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, συνέχισε με τον έλεγχο και την αξιολόγηση-βαθμολόγηση της τεχνικής προσφοράς την οποία και έγκρινε πλήρη & παραδεκτή σύμφωνα με το πρακτικό 2.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ 2^ο

Στη Ζάκυνθο την 1-11-2022, ημέρα της εβδομάδα ΤΡΙΤΗ και ώρα 10:00 π.μ. συνήλθε στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου, μετά από πρόσκληση του προέδρου, σε ανοικτή συνεδρίαση η Επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **45/2022** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου προκειμένου να προβεί στην αξιολόγηση των προσφορών που κατατέθηκαν στο πλαίσιο διενέργειας του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την πράξη με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**», με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά, προϋπολογισμού 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ (24%) με Αρ. Διακήρυξης 1171/15-03-2022 και ΑΔΑΜ 22PROC01039267 2022-04-01.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είχε οριστεί στις 09/05/2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 μ.μ. και αντίστοιχα η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών η 13/05/2022 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με αύξοντα αριθμό (α/α) συστήματος :158478

Σύμφωνα με το 1^ο Πρακτικό της Ε.Δ. το οποίο εγκρίθηκε με την υπ'αρ.124/2022 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΖ στο παρόν στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας συμμετέχει ο Οικονομικός Φορέας «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**». καθώς ο οικονομικός φορέας **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ** δεν προσκόμισε εγγυητική επιστολή και αποκλείστηκε από την συνέχεια της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού προέβη στον έλεγχο των υπόλοιπων Δικαιολογητικών Συμμετοχής (εκτός της εγγυητικής επιστολής ο έλεγχος της οποίας έγινε με το 1^ο Πρακτικό) και της Τεχνικής προσφοράς και σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης, προέκυψαν τα εξής:

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Η συμμετέχουσα εταιρεία «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» υπέβαλε το σύνολο των απαιτούμενων εγγράφων και δικαιολογητικών, όπως προβλέπεται από την παράγραφο 2.4.3.1 της Διακήρυξης τα οποία καταγράφονται στον παρακάτω πίνακα :

α/α	Απαίτηση	Αποδεικτικά έγγραφα
1	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. α	1.ΕΕΕΣ- UW TECH 2.ΕΕΕΣ -3 ^{ου} φορέα, παρόχου οικονομικής επάρκειας και τεχνικής ικανότητας
2	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. γ	στοιχεία Τεκμηρίωσης Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής επάρκειας (άρθρα 2.2.9.2.B3 και 2.2.5 της παρούσας διακήρυξης) ΥΔ και οικονομικές καταστάσεις 2018-2019-2020
3	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. γ	στοιχεία Τεκμηρίωσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας (άρθρα 2.2.9.2.B4 και 2.2.6 της παρούσας διακήρυξης) Πίνακας παρομοίων συμβάσεων, βεβαίωση καλής εκτέλεσης, πρωτόκολλο παραλαβής
4	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. γ	στοιχεία Τεκμηρίωσης Προτύπων Διαχείρισης (άρθρα 2.2.9.2.B5 και 2.2.7 της παρούσας διακήρυξης) ISO 9001 & ISO 14001
5	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. δ	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία ο διαγωνιζόμενος βεβαιώνει, ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία της προμήθειας και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των στοιχείων της Διακήρυξης καθώς και των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης
6	άρθρο 2.4.3.1 της Διακήρυξης παρ. ε	βεβαίωση επί τόπου επίσκεψης

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω προκύπτει ότι ο Οικονομικός Φορέας «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» υπέβαλε το σύνολο των απαιτούμενων εγγράφων και δικαιολογητικών και ανταποκρίνεται στους όρους της Διακήρυξης.

Η Επιτροπή διαγωνισμού αφού ολοκλήρωσε τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής κατά τα ανωτέρω, συνέχισε το έργο της με τον έλεγχο και την αξιολόγηση-βαθμολόγηση της τεχνικής προσφοράς του οικονομικού φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» ως ακολούθως :

α/α	ΥΠΟΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΡΟΣ (σι)	ΒΑΘΜ. (Ki)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΓΙΝΟΜΕΝΟ (Ki*σι)
K.1.1	Διαμόρφωση σταθμού ΤΣΕΡΠ, ποιότητα, ευελιξία τοποθέτησης, επισκεψιμότητα και λειτουργικότητα των σταθμών	20%	100	Η προσφερόμενη τεχνική λύση είναι αποδεκτή και πληρεί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε ποιότητα όσο και σε ευελιξία τοποθέτησης, επισκεψιμότητα και λειτουργικότητα. Προσφέρθηκε ο υπέργειος compact σταθμός ρύθμισης πίεσης CPRS του οίκου UW Tech Hellas A.E.	20,00
K.1.2	Ελεγκτές παρακολούθησης σταθμού ΤΣΕΡΠ	6%	100	Προσφέρονται ελεγκτές παρακολούθησης του οίκου FAST SpA Ιταλίας, τύπου AQUALOG T-CNT με ενσωματωμένο GSM modem, το οποίο πληρεί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.	6,00
K.1.3	Βαλβίδες ρύθμισης πίεσης με διάφραγμα και βαλβίδες μείωσης πίεσης με έμβολο του σταθμού ΤΣΕΡΠ	3%	100	Προσφέρονται βαλβίδες ρύθμισης πίεσης με διάφραγμα τύπου XLC 410-T καθώς και οι βαλβίδες μείωσης πίεσης τύπου VRCD, και οι δυο του οίκου CSA Srl Ιταλίας. οι οποίες πληρούν τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές τόσο από άποψη τεχνικών χαρακτηριστικών όσο και από άποψη ποιότητας κατασκευής και υλικών.	3,00
K.1.4	Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, εισόδους παροχής/πίεσης του σταθμού ΤΣΕΠ	3%	100	Τα προσφερόμενα τηλεμετρικά καταγραφικά διαθέτουν ενσωματωμένο GSM modem είναι τύπου AQUALOG PQ, του οίκου FAST SpA Ιταλίας και που καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο και σε λειτουργικότητα.	3,00
K.1.5	Μετρητές Παροχής / Πίεσης σταθμών ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ	4%	100	Οι προσφερόμενοι μετρητές παροχής είναι τύπου FEW431 με μπαταρία, του οίκου ABB Ltd (Measurements and Analytics) Αγγλίας. Οι μετρητές πίεσης είναι τύπου A-10, του οίκου WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Και οι δυο μετρητές καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο και σε λειτουργικότητα.	4,00
K.1.6	Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, εισόδους παροχής/πίεσης του σταθμού ΤΣΥΧ	5%	100	Τα προσφερόμενα τηλεμετρικά καταγραφικά διαθέτουν ενσωματωμένο GSM modem είναι τύπου AQUALOG AW, του οίκου FAST SpA Ιταλίας και που καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο	5,00

				και σε λειτουργικότητα.	
K.1.7	Μετρητές Υπολειμματικού χλωρίου σταθμού ΤΣΥΧ	3%	100	Οι προσφερόμενοι μετρητές υπολειμματικού χλωρίου είναι τύπου SMR03, του οίκου Aquas Inc. Ταϊβάν και που καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο και σε λειτουργικότητα.	3,00
K.1.8	Πολύοργανο μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού	5%	100	Ο προσφερόμενος φορητός τηλεμετρικός σταθμός παρακολούθησης ποιότητας νερού είναι ο MAX2 Multiparameter Water Quality Monitoring Sonde της εταιρίας AQUAS Inc. Ταϊβάν και που καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο και σε λειτουργικότητα.	5,00

K.1.9	Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών, φορητός μετρητής ενέργειας και φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on	3%	105	Όλος ο φορητός εξοπλισμός εύρεσης αφανών διαρροών είναι του οίκου FAST GmbH, είναι ιδιαίτερα θετικό του ότι είναι του ιδίου οίκου τόσο σε θέμα συντήρησης όσο και σε θέμα εκπαίδευσης του προσωπικού. Ο φορητός μετρητής ενέργειας είναι του οίκου SYMMETRON E.E., τύπος STYLITIS - POWER. Το φορητό παροχόμετρο είναι του οίκου EUROMAG International S.r.l., τύπος Flowmeter X100P. Όλος ο ανωτέρω εξοπλισμός καλύπτει πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε πληρότητα/ποιότητα υλικών όσο και σε λειτουργικότητα.	3,15
K.1.10	Διαμόρφωση τεχνι-	25%	105	Η προσφερόμενη τεχνική λύση	26,25

	κής λύσης, αξιοπιστία, ποιότητα και λειτουργικότητα, ασύρματος μεταδότης δεδομένων, χρόνος ζωής μπαταρίας και μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία του συστήματος επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)		είναι αποδεκτή και πληρεί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε ποιότητα όσο και σε λειτουργικότητα. Η επικοινωνιακή αρτιότητα του ασύρματου μεταδότη σήματος ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης. Επιπρόσθετα, μαζί με τον κάθε ασύρματο μεταδότη προσφέρονται και μετρητικός μηχανισμός JV600 του οίκου JANZ-CONTAGEM E GESTAO DE FLUIDOS S.A. Πορτογαλλίας (DN15, L=110mm) με κατασκευή του σώματος και του σπειρώματος του υδρομέτρου από πλαστικό (composite), με πλήρη συμβατότητα με τον ασύρματο μεταδότη σήματος (υποβλήθησαν σχετικές δηλώσεις). Ο προσφερόμενος χρόνος ζωής της μπαταρίας των υδρομετρητών είναι, κατά δήλωση του κατασκευαστή τους UW Tech Hellas A.E. Ελλάδος, δέκα (10) έτη ενώ η ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος ζωής, από τα τεύχη δημοπράτησης, ήταν πέντε (5) έτη. Οι προσφερόμενες φωτοβολταϊκές συστοιχίες απαρτιζόμενες από πλαίσια Luxor Solar GmbH, τύπος LX-50P, ρυθμιστή φόρτισης Phocos AG, τύπος CIS Series 2-20A, αντιστροφέα καθαρού ημιτόνου Victron Energy BV, τύπος Phoenix Inverter και συσσωρευτές : VIOSY A.E., τύπος WINNER MERCURY 100-12 GEL Deep Cycle Series KG45710 που καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα λογισμικό που περιλαμβάνει τόσο τον Network Server όσο και τον Application Server είναι του οίκου UW Tech Hellas A.E., τύπος WCM και καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Επομένως στο παρόν υποκριτήριο υπερκαλύπτονται όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Η προτεινόμενη λύση υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις	
--	---	--	--	--

				των τεχνικών προδιαγραφών.	
K.1.11	Λογισμικό Εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	5%	100	Το προσφερόμενο λογισμικό είναι του οίκου FAST SpA, τύπος AQUAWORKS και περιγράφεται με πληρότητα και αρτιότητα στην τεχνική του προσφορά υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και συνεργάζεται άμεσα με το προσφερόμενο λογισμικό SCADA του εσωτερικού δικτύου OVERLAND Advanced (προσκομίσθηκε σχετική δήλωση του κατασκευαστή).	5,00
K.1.12	Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	5%	100	Το προσφερόμενο λογισμικό είναι του οίκου FAST SpA, τύπος OVERLAND Advanced και περιγράφεται με πληρότητα και αρτιότητα στην τεχνική του προσφορά καλύπτει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και συνεργάζεται άμεσα με το προσφερόμενο λογισμικό εντοπισμού διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων AQUAWORKS (προσκομίσθηκε σχετική δήλωση του κατασκευαστή). Επιπρόσθετα συνεργάζεται με όλους τους ελεγκτές των σταθμών του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (προσκομίσθηκε σχετική δήλωση του κατασκευαστή).	5,00
K.1.13	Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	5%	100	Το προσφερόμενο λογισμικό είναι του οίκου UW Tech Hellas A.E. τύπος URBAN WATER και περιγράφεται με πληρότητα και αρτιότητα στην τεχνική του προσφορά καλύπτει τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.	5,00
K.1.14	Οργανόγραμμα – Μεθοδολογία υλοποίησης σύμβαση	3%	100	Υπάρχει πληρότητα τόσο στο οργανόγραμμα της εταιρίας όσο και του ειδικού προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί στη φάση υλοποίησης της προμήθειας. Η μεθοδολογία υλοποίησης της σύμβασης καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου.	3,00

K2.1	Τεχνική Υποστήριξη	3%	100	Προσφέρεται χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας δυο (2) ετών και πληρεί τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών (δόθηκε υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα που δηλώνει τον προσφερόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας).	3,00
K2.2	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	1%	100	το προσφερόμενο από τον συμμετέχοντα χρονοπρόγραμμα (πλήθος ωρών: 40 ώρες), το πλήθος εκπαιδευομένων και το περιεχόμενο εκπαίδευσης σε σχέση με την κάλυψη των αναγκών για λειτουργία και συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος από το προσωπικό της Υπηρεσίας, την προσφερόμενη τεκμηρίωση καλύπτει πλήρως τα οριζόμενα στη σχετική παράγραφο του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών.	1,00
K2.3	Χρόνος Παράδοσης	1%	100	Ο προσφερόμενος χρόνος παράδοσης είναι δεκαοκτώ (18) μήνες εξ'αρχής (16 μήνες χρόνος για την παράδοση, 2 μήνες χρόνος για τη δοκιμαστική λειτουργία και την τεκμηρίωση του συνολικού συστήματος και πληροί τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.	1,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Τ):					101,40

επομένως, η συνολική Σταθμισμένη Βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς του οικονομικού φορέα που προκύπτει είναι :**T= 101,40**

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω η Επιτροπή εισηγείται ότι :

Α. την αποδοχή της προσφοράς του οικονομικού φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» καθώς έχει υποβάλλει πλήρη & παραδεκτή προσφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης, η οποία συγκέντρωσε βαθμολογία τεχνικής προσφοράς **T=101,40** και της συνέχισης στο επόμενο στάδιο της αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών .

Στην συνέχεια και ύστερα από ενημέρωση μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η επιτροπή διαγωνισμού συνήλθε στις 4-11-2022 προκειμένου να προβεί στην αποσφράγιση -αξιολόγηση της οικονομικής προσφοράς που κατατέθηκε, με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά.

Ο Οικονομικός φορέας κατέθεσε οικονομική προσφορά με συνολική τιμή **2.127.065,45 €** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Σύμφωνα με το τρίτο πρακτικό η επιτροπή εισηγείται την ανάδειξη του οικονομικού φορέα **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»** ως προσωρινού αναδόχου.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ 3^ο

Στη Ζάκυνθο την 4-11-2022, ημέρα της εβδομάδα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. συνήλθε στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου, μετά από πρόσκληση του προέδρου, σε ανοικτή συνεδρίαση η Επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **45/2022** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου προκειμένου να προβεί στην αποσφράγιση -αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που κατατέθηκαν στο πλαίσιο διενέργειας του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την πράξη με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**, με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά, προϋπολογισμού 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ (24%) με Αρ. Διακήρυξης 1171/15-03-2022 και ΑΔΑΜ 22PROC01039267 2022-04-01.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είχε οριστεί στις 09/05/2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 μ.μ. και αντίστοιχα η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών η 13/05/2022 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με αύξοντα αριθμό (α/α) συστήματος :158478

Σύμφωνα με το 2^ο Πρακτικό της Ε.Δ. στο παρόν στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας συμμετέχει ο Οικονομικός Φορέας **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»**.

Στη συνέχεια η Επιτροπή για την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, συνδέθηκε στο σύστημα με τα διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης) του Προέδρου της και επέλεξε τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό 158478 και προχώρησε στην αποσφράγιση.

Αμέσως μετά την παραπάνω διαδικασία οι προσφορές αποσφραγίσθηκαν και συγκεκριμένα αποσφραγίσθηκε ο υποφάκελος «Οικονομική προσφορά» του οικονομικού φορέα **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»**.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, κατέστη δυνατή η πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου. Αναφορικά με το περιεχόμενο της οικονομικής προσφοράς η Επιτροπή επισημαίνει ότι αυτή περιελάμβανε εκτός από το αρχείο .pdf της προσφοράς που εξήχθη από το σύστημα, και αρχείο .pdf που συντάχθηκε σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς της με αρ.πρωτ: 1171/15-03-2022 διακήρυξης.

Ο Οικονομικός φορέας κατέθεσε οικονομική προσφορά με συνολική τιμή **2.127.065,45 €** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%,

Η βαθμολογία που έχει λάβει η τεχνική προσφορά του οικονομικού φορέα σύμφωνα με το 2^ο Πρακτικό είναι: **T= 101,40**

Σύμφωνα με το άρθρο 2.3.2 της διακήρυξης αναφορικά με την Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών, πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Ο βαθμός αξιολόγησης στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω για τον οικονομικό φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» προκύπτει:

$$\Lambda = 2.127.065,45 / 101,40 = 20.976,98$$

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω η Επιτροπή εισηγείται ότι :

A. την αποδοχή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» καθώς έχει υποβάλλει οικονομική προσφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης,

B. την ανάδειξη του οικονομικού φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» ως προσωρινού αναδόχου στον υπ' αριθ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 158478 διαγωνισμό της με αρ.πρωτ. 1171/15-03-2022 διακήρυξης για την «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» καθώς έχει υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής και οικονομική προσφορά **2.127.065,45 €** πλέον του ΦΠΑ 24%.

Κατόπιν των ανωτέρω προτείνουμε όπως το Διοικητικό Συμβούλιο εγκρίνει τα κατατεθέντα πρακτικά, σύμφωνα με την εισήγηση.

Ο Πρόεδρος λαμβάνοντας τον λόγο είπε:

Το θέμα αυτό έχει έρθει ξανά προς συζήτηση και είπαμε ότι δεν μπορούμε να πληρώσουμε το ΦΠΑ του έργου, καθώς η ΔΕΥΑΖ βρίσκεται σε πολύ άσχημη οικονομική κατάσταση και η πληρωμή του ΦΠΑ ενός μεγάλου έργου όπως είναι το συγκεκριμένο, θα επιβάρυνε κατά πολύ τον προϋπολογισμό της Επιχείρησης. Σε επικοινωνία που είχα με τον κ. Ασπιώτη, στην Διαχειριστική Αρχή Υδάτων, έλαβα την διαβεβαίωση ότι θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες να συμπεριληφθεί και το ποσό του ΦΠΑ στην δαπάνη που προβλέπεται από το πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Με την προϋπόθεση αυτή, η οποία θα αναγράφεται και στην απόφαση που θα λάβουμε, το συγκεκριμένο έργο πρέπει να γίνει καθώς είναι βασικό για την λειτουργία της Επιχείρησης.

Το μέλος Αναστασία Καπνίση λαμβάνοντας τον λόγο είπε:
*Είπατε ότι το συγκεκριμένο έργο θα γίνει με την προϋπόθεση να χρηματοδοτηθεί και το ποσό του ΦΠΑ που του αναλογεί.
Δηλαδή αν δεν γίνει αυτό, δεν θα πραγματοποιηθεί το έργο;
Επειδή είπατε ότι το έργο αυτό είναι πολύ σημαντικό και απαραίτητο για την ΔΕΥΑΖ.*

Ο Πρόεδρος απάντησε ότι ναι μεν είναι απαραίτητο όπως και πολλά άλλα έργα, αλλά η ΔΕΥΑΖ δεν μπορεί να επιβαρυνθεί με επιπλέον έξοδα, καθώς βρίσκεται σε πολύ άσχημη οικονομική κατάσταση και αν δεν υπάρξει χρηματοδότηση και του ΦΠΑ μέσω του προγράμματος, κανένα έργο δεν θα εκτελεσθεί.

Ο Αντιπρόεδρος, κ. Σταύρος Κακολύρης κατέθεσε την ΚΥΑ 50244/ΕΥΘΥ 1125/10-10-2014 και την υπ'αρ.135515/13-12-2017 του Υπουργείου σύμφωνα με τις οποίες υπάρχει δυνατότητα για την χρηματοδότηση του μη επιλέξιμου ΦΠΑ για προμήθειες και υπηρεσίες οι οποίες υλοποιούνται και από επιχειρήσεις των ΟΤΑ όπως είναι η ΔΕΥΑΖ και τόνισε ότι με την λήψη της απόφασης η τεχνική Υπηρεσία θα αποστείλει σχετικό έγγραφο στην αρμόδια Προϊσταμένη Αρχή με τον τελικό προϋπολογισμό του έργου όπου θα συμπεριλαμβάνεται και το ποσό του ΦΠΑ.

Το μέλος Παναγιώτης Αβράμης λαμβάνοντας τον λόγο είπε:

*Αρχικά συμφωνώ για την εκτέλεση οποιουδήποτε έργου είναι χρήσιμο για την Επιχείρηση. Έχω διατυπώσει τις ενστάσεις μου όσον αφορά την ιεράρχηση των έργων των οποίων προκρίνονται για να εκτελεσθούν. Διαφωνώ με την τοποθέτηση του Προέδρου όσον αφορά τον ΦΠΑ. Έχουμε ξαναπεί ότι το ΦΠΑ αυτή την στιγμή το αποδίδουμε. Η ΔΕΥΑΖ κάθε χρόνο πληρώνει εκατοντάδες χιλιάδες ευρώ για ΦΠΑ στο κράτος και αυτό το ΦΠΑ με την εκτέλεση κάποιου έργου συμψηφίζεται.
Ψηφίζω θετικά στην εκτέλεση κάθε έργου αλλά διαφωνώ με την ιεράρχηση των έργων.*

Το μέλος Αναστασία Καπνίση λαμβάνοντας τον λόγο είπε:

Ψηφίζουμε θετικά για την εκτέλεση του έργου, ανεξάρτητα με το αν πληρώσει η ΔΕΥΑΖ ή όχι το ΦΠΑ, καθώς το έργο είναι απολύτως απαραίτητο για την Επιχείρηση.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης, θέτοντας το θέμα σε ψηφοφορία.

Ψήφισαν υπέρ οι:

Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Διονύσιος Κούτσης, Χρήστος Γράμψας, Σταύρος Κακολύρης και Νικήτας Αρετάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει τα υπ'αρ. 2(01-11-2022) και 3(04-11-2022) κατατεθέντα πρακτικά της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την πράξη με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** με α/α συστήματος 158478 .
2. Την ανάδειξη του οικονομικού φορέα **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»** ως προσωρινού αναδόχου, έναντι του ποσού 2.127.065,45 € πλέον του ΦΠΑ 24% του διαγωνισμού που αφορά την πράξη με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** με α/α συστήματος 158478.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **133/2022**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 25^{ης} /2022
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 1^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 148/2022

Σήμερα την 23^η Δεκεμβρίου του έτους 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:30', (αντί της προγραμματισμένης ώρας 09:00, λόγω καθυστέρησης προσέλευσης του Προέδρου στην συνεδρίαση και κακής σύνδεσης των μελών με το σύστημα παρακολούθησης της συνεδρίασης), το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε με **ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ**, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 7167/15-12-2022 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα έξι (6).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σταύρος Κακολύρης

Τα μέλη: Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Αναστασία Καπνίση και Χρήστος Γράμψας

Το μέλος Καπνίση Αναστασία αποχώρησε πριν την έναρξη ης συνεδρίασης, καθώς δεν μπορούσε να ακούσει τους συνδεδεμένους με το σύστημα συναδέλφους της και αμφισβήτησε την απαρτία.

Κατόπιν αυτού το μέλος Κωνσταντίνος Κόκορης συμμετείχε στην συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης πριν την έναρξη της συνεδρίασης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Γεώργιος Ζαρκάδης Παναγιώτης Αβράμης, Διονύσιος Κούτσης και Χαράλαμπος Βαρβαρίγος (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 1^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥ-**

ΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

Σας καταθέτω το από 21/12/2022 πρακτικό της Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **45/2022** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου προκειμένου να προβεί στον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης που κατατέθηκαν από τον προσωρινό ανάδοχο, στο πλαίσιο διενέργειας του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την πράξη με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**», με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής με συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά, προϋπολογισμού 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ (24%) με Αρ. Διακήρυξης 1171/15-03-2022 και ΑΔΑΜ 22PROC01039267 2022-04-01.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είχε οριστεί στις 09/05/2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 μ.μ. και αντίστοιχα η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών η 13/05/2022 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ. Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) με αύξοντα αριθμό (α/α) συστήματος :158478

Σύμφωνα με το 3^ο Πρακτικό της Ε.Δ. το οποίο εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ. 133/2022 (ΑΔΑ:ΨΗ88ΟΡ8Ζ-ΝΦ3) απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΖ προσωρινός ανάδοχος αναδείχθηκε ο Οικονομικός Φορέας «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**».

Με την με αρ.πρωτ. 7200/16.12.2022 πρόσκληση της ΔΕΥΑΖ που απεστάλη μέσω Ε-ΣΗΔΗΣ, προσκλήθηκε ο προσωρινός ανάδοχος με την επωνυμία «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ –ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**», να προσκομίσει εντός 10 ημερών τα απαιτούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά κατακύρωσης.

Ο προσωρινός ανάδοχος κατέθεσε την 19/12/2022 ήτοι εμπρόθεσμα τα σχετικά δικαιολογητικά και συγκεκριμένα :

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟ	Προσωρινός ανάδοχος UW TECH HELLAS Α.Ε.	3ος φορέας (για χρηματοοικονομική και τεχνική επάρκεια) ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΑΕ
Αντίγραφα ποινικού μητρώου μελών ΔΣ (Σε ισχύ την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΦΟΡΟΛ. ΕΝΗΜΕΡ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (Σε ισχύ την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΣΦΑΛ. ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (Σε ισχύ την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	ΝΑΙ	ΝΑΙ

υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>
-Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας -Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. -Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της ΑΑΔΕ (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>
ΥΔ του άρθρου 2.2.3.4 (λόγων αποκλεισμού) (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>
Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών (Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, πίνακας μετοχών, υδ) (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>
βεβαίωση εγγραφής ΕΒΕΑ (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>
οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια : -ισολογισμοί -πίνακας τεκμηρίωσης (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	Στήριξη σε 3^ο φορέα	<i>NAI</i>
τεχνική ικανότητα -Πίνακας Εμπειρίας τελευταίας πενταετίας -βεβαιώσεις εμπειρίας (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	Στήριξη σε 3^ο φορέα	<i>NAI</i>
πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης - Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 - Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 (κατά την ημερομηνία του	<i>NAI</i>	<i>NAI</i>

διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)		
Νομιμοποιητικά έγγραφα -Καταστατικό -Πιστοποιητικά ΓΕΜΗ -ΥΔ (κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΥΔ ΚΥΑ ΥΔ Ιδιωτικών εγγράφων	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Πρακτικά ΔΣ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Ιδιωτικό Συμφωνητικό παροχής δάνειας ικανότητας	ΝΑΙ	

Η Επιτροπή Διαγωνισμού αφού έλεγξε τα δικαιολογητικά τα βρήκε πλήρη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω η Επιτροπή εισηγείται ότι :

Την ανάδειξη του οικονομικού φορέα **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»** ως οριστικού αναδόχου στον υπ' αριθ. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 158478 διαγωνισμό της με αρ.πρωτ. 1171/15-03-2022 διακήρυξης για την **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής και οικονομική προσφορά **2.127.065,45 €** πλέον του ΦΠΑ 24% καθώς έχει υποβάλλει εμπρόθεσμα και πλήρη τα δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης

Σύμφωνα με τα ανωτέρω προτείνω όπως το Διοικητικό Συμβούλιο εγκρίνει το κατατεθέν πρακτικό και αποφασίσει για την κατακύρωση του διαγωνισμού στον εν λόγω οικονομικό φορέα.

Ψήφισαν υπέρ οι:

Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Αναστασία Καπνίση, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Παναγιώτης Αβράμης, Διονύσιος Κούτσης, Χρήστος Γράμψας, Σταύρος Κακολύρης και Νικήτας Αρετάκης

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α΄) την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει το από 21/12/2022 κατατεθέν πρακτικό της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του συνοπτικού διαγωνισμού με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**».
2. Την κατακύρωση της σύμβασης του διαγωνισμού με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» στον οικονομικό φορέα «**UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.**» με συνολική οικονομική προσφορά **2.127.065,45 € χωρίς Φ.Π.Α. και 2.637.561,16€ (με ΦΠΑ).**
3. Εγκρίνει διάθεση πίστωσης ποσού **2.127.065,45€** από τον Κ.Α. 12.10.14 και **510.495,71€** από τον Κ.Α.54.00.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **148/2022**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 8^{ης} /2023 τακτικής
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 5^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ 1^{ΟΥ} ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 91/2023

Σήμερα την 7^η Ιουνίου του έτους 2023, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε τακτική (δια ζώσης) συνεδρίαση, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 2477/29-05-2023 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα εννέα (9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σταύρος Κακολύρης

Τα μέλη: Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Αναστασία Καπνίση, Γεώργιος Ζαρκάδης, Παναγιώτης Αβράμης, Κωνσταντίνος Κόκορης και Χρήστος Γράμψας

ΑΠΟΝΤΕΣ

Χαράλαμπος Βαρβαρίγος και Διονύσιος Κούτσης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ 1^{ΟΥ} ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αναπληρώτρια Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την από 05/06/2023 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Σας διαβιβάζω τον 1^ο Λογαριασμό της ενταγμένης πράξης με τίτλο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ Υ-

ΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» ποσού 179.991,64€ χωρίς ΦΠΑ και 223.189,63€ με ΦΠΑ 24%, προς ενημέρωση και έγκρισή του από το Δ. Σ. της ΔΕΥΑΖ.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης, σύμφωνα με την εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας, θέτοντας το θέμα σε ψηφοφορία.

Ψήφισαν υπέρ της πρότασης του Προέδρου οι κάτωθι:

Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Καψαμπέλη, Αναστασία Καπνίση, Γεώργιος Ζαρκάδης, Κωνσταντίνος Κόκορης, Χρήστος Γράμψας, Σταύρος Κακολύρης και Νικήτας Αρετάκης

Το μέλος Παναγιώτης Αβράμης, δήλωσε παρών.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α') την εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει τον 1^ο λογαριασμό της ενταγμένης πράξης με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» ποσού 179.991,64€ και ποσού ΦΠΑ 43.198,00€ , το οποίο σύμφωνα με την σύμβαση δεν καταβάλλεται από την ΔΕΥΑΖ.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **91/2023**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΦΜ 090168561

ΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ministry of Digital
Governance,
Hellenic Republic

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance,
Hellenic Republic
Date: 2023.06.21 10:13:01
EEST
Reason:
Location: Athens

Χ Ρ Η Μ Α Τ Ι Κ Ο Ε Ν Τ Α Λ Λ Α

Αριθμός /587 Ετος 2023

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΝΤΑ	ΕΝΤΑΛΛΕΝΤΑ	ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΟΣΟ
12.10.14 2.200.000,00	0,00	179.991,64	2.020.008,36	ΟΙΚΟΘΕΝ	179.991,64

Αιτία πληρωμής: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Δικαιούχος	Πληρωτέο	Κωδ.-Λογ/σμός-Παρ/κό-Αιτιολογία	Δικαιολογητικά	
UW TECH HELLAS A.E.	179.991,64 ΚΑ	12.10.14, ΤΑΚΤΙΚΑ, Τμ.14/2023, Αιτ.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ	
			ΣΥΜΒΑΣΗ	
			Ε.Α.Δ.	
			ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΛΑΒΗΣ	
			ΑΘΕΩΡΗΤΟ ΕΛΕΓΚΤ. ΑΡΘ. 125 Ν.	
			ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ.	39/23
			ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ.	148/22
			ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ.	91/23
			ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	
			ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ	
			Κρατήσεις	Ποσό
			ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%	179,99
Σύν Εντ/το	179.991,64 €		Κρατήσεις€	179,99
			Αποδοτέες κρατήσεις€	179,99

Δυνάμει των παραπάνω ο Ταμίας της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. να πληρώσει:
Εκατόν Εβδομήντα Εννιά Χιλιάδες Οκτακόσια Ενδεκα Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά

Ζάκυνθος 20/06/2023

Πληρωτέο € 179.811,65

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΛΑΒΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝ.Δ/ΝΤΡΙΑ

Πομόνη Ευσταθία

Κοτσώνη Αικατερίνη

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 21^{ης} /2023 τακτικής
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 5^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΙΟΝ 23 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΠΡΑΞΗ PHEASING»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 141/2023

Σήμερα την 20^η Οκτωβρίου του έτους 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε τακτική (δια ζώσης) συνεδρίαση, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 4891/16-10-2023 πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Νικήτας Αρετάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σταύρος Κακολύρης

Τα μέλη: Νικήτας Σπίνος, Βασιλική Κασαμπέλη, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Αναστασία Καπνίση και Γεώργιος Ζαρκάδης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Κωνσταντίνος Κόκορης, Παναγιώτης Αβράμης, Διονύσιος Κούτσης και Χρήστος Γράμψας (δικαιολογημένα).

Πριν τη συζήτηση του θέματος αποχώρησαν τα μέλη Νικήτας Σπίνος, Αναστασία Καπνίση και Γεώργιος Ζαρκάδης.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΙΟΝ 23 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΠΡΑΞΗ PHEASING»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την από 17/10/2023 εισήγηση της Προϊσταμένης Μελετών και Ανάπτυξης, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. της Π.Ι.Ν. έχει εκδοθεί πρόσκληση υποβολής προτάσεων (ΙΟΝ23) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά», με τίτλο «Δράσεις στον Τομέα των Υδάτων & Πόσιμου Νερού στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (πράξεις phasing ή που ωρίμασαν την ΠΠ 2014-2020)».

Μεταξύ των φορέων που εμπίπτουν στην κατηγορία δυνητικών δικαιούχων είναι και η ΔΕΥΑ Ζακύνθου, για την μεταφορά της πράξης με τίτλο «**Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου**» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του «ΕΣΠΑ 2021-2027».

Όπως εγκρίνεται την υποβολή πρότασης της ανωτέρω μεταφερόμενης πράξης στην πρόσκληση **ΙΟΝ23**.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης, θέτοντας το θέμα σε ψηφοφορία.

Ψήφισαν υπέρ οι:

Βασιλική Καψαμπέλη, Χαράλαμπος Βαρβαρίγος, Σταύρος Κακολύρης και Νικήτας Αρετάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α΄) την εισήγηση της Προϊσταμένης Μελετών και Ανάπτυξης, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει την υποβολή πρότασης στην πρόσκληση ΙΟΝ 23 για την πράξη «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΠΡΑΞΗ PHEASING**», ως αναφέρεται στην εισήγηση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **141/2023**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Νικήτας Αρετάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 5^{ης} /2024
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 19^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 68/2024

Σήμερα την 19^η Μαρτίου του έτους 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 9:30', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.:873/06-03-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα εννέα (9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Καπνίση Αναστασία, Μαρίνος Στουφής, Γκλαβάς Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης και Γεώργιος Τσουρουνάκης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Νικόλαος Κόττης και Σταύρος Κακολύρης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 19^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την 729/26-02-2024 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμ. Μελετών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Η πράξη με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑ-**

ΚΥΝΘΟΥ» είχε αρχικά ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014-2020» με τη οικ.2112/07-08-20217 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Με την με αρ. πρωτ.:οικ.312/15-02-2024 (ΑΔΑ:903Χ7ΛΕ-ΛΑ5) απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων η ανωτέρω πράξη με κωδικό ΟΠΣ 6003175 μεταφέρθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027», με προϋπολογισμό 2.637.561,16€ (με Φ.Π.Α. 24%).

Παράλληλα με την υλοποίηση της πράξης στην πόλη της Ζακύνθου, κατασκευάζεται το επίσης χρηματοδοτούμενο έργο με τίτλο **«Αντικατάσταση Κεντρικού Αγωγού Υδροδότησης Πόλης Ζακύνθου (Δεξαμενή Μπόχαλης - Οδός Φιλικών)»**.

Κατά την παράλληλη υλοποίηση των δυο αυτών έργων διαπιστώθηκε ότι για τον ορθότερο και λειτουργικότερο τρόπο ζωνοποίησης του εσωτερικού δικτύου απατούνται οι παρακάτω προτεινόμενες τροποποιήσεις:

- Αφαίρεση του ΤΣΕΡΠ 03- ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ DN200, πλην της βαλβίδας εξαέρωσης κατάντη για την αποφυγή αρνητικών πιέσεων, λόγω εκκένωσης & του αντιπληγματικού αεροεξαγωγού με ελεγχόμενη απόρριψη αέρα ανάντη του σταθμού, που επιτρέπει την ανεμπόδιστη αναρρόφηση αέρα με αποτέλεσμα ακόμη και στο ακαριαίο φαινόμενο του διαχωρισμού της ροής, λόγω μεταβατικών καταστάσεων υδραυλικού πλήγματος, να μην αναπτύσσονται επικίνδυνες αρνητικές πιέσεις.
- Αφαίρεση του ΤΣΕΡΠ 02- ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ DN100, καθώς εκλείπει ο λόγος ύπαρξής του, λόγω αλλαγών ζωνοποίησης του εσωτερικού δικτύου, που αποτελούν αντικείμενο υπό σύνταξη μελέτης.
- Τα επί έλαττον που εξοικονομούνται με τα ανωτέρω, προστίθενται στα Α.Τ 7.1, 7.2 & 7.10, που αφορούν σε προμήθεια & εγκατάσταση επί πλέον μεταδοτών, που κρίθηκαν απαραίτητοι, λόγω και των πρόσφατων γεγονότων επικίνδυνης ρύπανσης δικτύου ύδρευσης στην παραπάνω περιοχή, σύμφωνα με το με ΑΠ 827/15-01-24 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου.
- Τέλος, ο αναμορφωμένος Π/Υ κλείνει σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση.

Κατόπιν των ανωτέρω παρακαλείσθε όπως εγκρίνετε την προτεινόμενη αναμόρφωση της πράξης με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**.

Το μέλος Καπνίση Αναστασία έλαβε το λόγο και ρώτησε με ποιο τρόπο οι νέοι σταθμοί θα επικοινωνούν με το όλο σύστημα, αν χρειάζονται κεραίες και πού θα τοποθετηθούν και αν έχουν ενημερώσει σχετικά τους κατοίκους.

Η κα Μούσουρα της απάντησε πως πρόκειται για αναμεταδότες, τους οποίους βάζουν για να στέλνεται σήμα από τα νέα υδρόμετρα. Οι κεραίες έχουν τοποθετηθεί σε δημόσια κτήρια με τις κατάλληλες άδειες και δεν εκπέμπουν επικίνδυνη ακτινοβολία.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης θέτοντας το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Μαρίνος Στουφής, Γκλαβάς Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης, Καπνίση Αναστασία, Γεώργιος Τσουρουνάκης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει την τροποποίηση της ενταγμένης πράξης με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**».

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **68/2024**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Διονύσιος Τουρκάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 5^{ης} /2024
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 20^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΑΠΟΔΟΧΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 69/2024

Σήμερα την 19^η Μαρτίου του έτους 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 9:30', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.:873/06-03-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα εννέα (9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Καπνίση Αναστασία, Μαρίνος Στουφής, Γκλαβάς Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης και Γεώργιος Τσουρουνάκης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Νικόλαος Κόττης και Σταύρος Κακολύρης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 20^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΑΠΟΔΟΧΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την 677/21-02-2024 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμ. Μελετών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη: Την με αρ. πρωτ.:οικ.312/15-02-2024 (ΑΔΑ:903Χ7ΛΕ-ΛΑ5) απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί Ένταξης της Πράξης «ΕΓΚΑΤΑ-

ΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» με κωδικό ΟΠΣ 6003175 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027», με προϋπολογισμό 2.637.561,16€ (με Φ.Π.Α. 24%) και κωδικό πράξης: 2024ΕΠ02270006 , όπως γίνει αποδοχή χρηματοδότησης και ορισθεί τελικός δικαιούχος/Φορέας Υλοποίησης η ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Επίσης όπως ορισθεί Υπόλογος/Διαχειριστής, η ΔΕΥΑ Ζακύνθου ή το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Ιονίων Νήσων.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος συνηγορεί και εισηγείται την λήψη σχετικής απόφασης θέτοντας το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Μαρίνος Στουφής, Γκλαβάς Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης, Γεώργιος Τσουρουνάκης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

Το μέλος Καπνίση Αναστασία, δήλωσε παρούσα, διότι ο Πρόεδρος δεν της έδωσε το λόγο να τοποθετηθεί.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

- Εγκρίνει την αποδοχή χρηματοδότησης της πράξης «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» με τελικό δικαιούχο/Φορέα Υλοποίησης τη ΔΕΥΑ Ζακύνθου.
- Ορίζει Υπόλογο/Διαχειριστή τη ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **69/2024**

Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)

Τα μέλη
(υπογραφές)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Διονύσιος Τουρκάκης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ**

**ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού - Εθν. Παλ/τσας

Ταχ. Κώδικας: 49100

Πληροφορίες: Κ. Κυριάκη

Τηλέφωνο : 2661361533

Email: k.kiriaki@pin.gov.gr

Κέρκυρα : 18/04/2024

Αρ.πρωτ.: 34160/15567

ΘΕΜΑ: Έγκριση Διάθεσης Πίστωσης και ορισμός Υπόλογου Διαχειριστή Έργου ΣΑΕΠ 0227 Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ» με Κωδικό ΟΠΣ 6003175 και ένταξη στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027»

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ**

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Του Π.Δ. 63/05 (ΦΕΚ – 98 Α'/22-4-05) «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα».
2. Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ-87 Α'/7-6-10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ – 247 Α') « Περὶ Δημόσιου λογιστικού ελέγχου δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
4. Του Π.Δ. 131/98 (ΦΕΚ-105 Α' - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ-276 Α'/98) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα δημοσίων έργων αρμοδιότητας των Περιφερειών»
5. Του Ν.1418/84 (ΦΕΚ – 23 Α') «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», του Ν.3263/04 (ΦΕΚ 179 Α'/28-9-04) «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις», του Π.Δ. 609/85 (ΦΕΚ – 223 Α') «Κατασκευή Δημοσίων Έργων», του Π.Δ 171/87 (ΦΕΚ – Α' 84) « Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις» και της λοιπής Νομοθεσίας για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και του Ν. 3669/08 (ΦΕΚ – 116Β'/18-6-08) «Κύρωση της κωδικοποίησης της Νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων»
6. Το Π.Δ. 60/07 (ΦΕΚ – 64 Α'/16-3-07) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Νοεμβρίου 2005.
7. Του Ν. 2859/00 (ΦΕΚ – 248 Α'/7-11-00) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μέχρι σήμερα.
8. Το άρθρο 8 της ΚΥΑ 23979/ΔΕ264 (ΦΕΚ Β'1367/5-6-2013).
9. Την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του Ν. 4128/2013.
10. Την υπ αρ πρωτ 45778/18-09-2014 [ΑΔΑ: Ω6ΝΒΦ-ΕΒΨ] εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας «Διευκρινήσεις και οδηγίες για τη διενέργεια πληρωμών έργων ΠΔΕ ΝΠΔΔ/ΝΠΙΔ μέσω ηλεκτρονικών εντολών».

11. Την υπ αρ 46274/26-09-2014 [ΦΕΚ 2573/τεύχος Β] απόφαση του Υπ. Οικονομικών-Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του ΠΔΕ».
12. Του Ν. 4337/2015 (ΦΕΚ 129/Τα'/17-10-2015) «Μέτρα για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων»
13. Την αρ 134453/2015 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2857/Τβ'/28-12-2015) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – ΠΔΕ (τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/2014 (ΦΕΚ 2573/Τβ'/26-09-2014)»
14. Το υπ αρ πρωτ 99439/27-09-2016 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης & Τουρισμού «Διαδικασία ορισμού υπολόγου Διαχειριστή και τρόπος διενέργειας ηλεκτρονικών πληρωμών έργων ΠΔΕ»
15. Το υπ αρ πρωτ 102010/03-10-2016 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης & Τουρισμού «Διάκριση πληρωμών έργων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στο ΠΣΥΠΠΟΔΕ»
16. Το υπ αρ πρωτ 7722/20-01-2017 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης «Κατάργηση πληρωμής δαπανών έργων του ΠΔΕ από φυσικά πρόσωπα»
17. Το υπ αρ πρωτ 8292/23-01-2017 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης «Νέα διαδικασία χρηματοδότησης και πληρωμής έργων Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων- Κατάργηση λογαριασμών έργων στην Τράπεζα της Ελλάδος και δημιουργία λογαριασμών Συλλογικών Αποφάσεων (Σ.Α.)»
18. Το υπ αρ πρωτ 21463/20-02-2017 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης «Διαδικασία χρηματοδότησης και πληρωμής έργων Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων με απευθείας μεταφορά των πιστώσεων σε Ειδικούς Λογαριασμούς»
19. Το υπ αρ πρωτ 27417/07-03-2017 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης «Οδηγίες για τη διαδικασία πληρωμών δαπανών έργων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, μετά την πλήρη κατάργηση των φυσικών προσώπων ως υπολόγων»
20. Το υπ αρ πρωτ 17/οικ.99/ΕΥΣΕΚΤ/21-02-2017 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων, του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης «Οδηγίες για τους τρόπους πληρωμής έργων ΕΚΤ με ίδια μέσα»
21. Την με αριθμ. Πρωτ. οικ.312/15-02-2024 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Ιονίων Νήσων για την ένταξη της Πράξης **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** με Κωδικό ΟΠΣ 6003175 στο Πρόγραμμα «**Ιόνια Νησιά 2021-2027**».
22. Το με α.π. 1646/05-04-2024 αίτημα της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ) για την έγκριση διάθεσης πίστωσης και ορισμό Υπόλογου Διαχειριστή Έργου ΣΑΕΠ 0227 Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** με Κωδικό ΟΠΣ 6003175
23. Την με αριθμ. 20-5/28-03-2024 (69/2024) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ) σχετικά με την αποδοχή χρηματοδότησης της πράξης **«ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΈΝΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΜΕ ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ»** με Κωδικό ΟΠΣ 6005034 και ένταξη στο Πρόγραμμα «**Ιόνια Νησιά 2021-2027**».

Και αφού λάβαμε υπόψη:

Την με αριθμ. Πρωτ. 4983/13-03-2024, Απόφαση του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών [ΑΔΑ: ΨΠ3ΚΗ-9Ο5] για την έγκριση ένταξης στο ΠΔΕ 2024 στη ΣΑΕΠ-0227 του έργου

με τίτλο : «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» με Κωδικό ΟΠΣ 6003175, και Κ.Ε.2024ΕΠ02270006

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τη διάθεση πίστωσης ποσού **2.387.729,52€** σε βάρος των πιστώσεων του έργου με τίτλο: «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» με Κωδικό ΟΠΣ 6003175 και ένταξη στο Πρόγραμμα «**Ιόνια Νησιά 2021-2027**» με Κ.Ε. 2024ΕΠ02270006 για την εκτέλεση του ομώνυμου έργου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η διάθεση της πίστωσης των υποέργων, για την εκτέλεση του ομώνυμου έργου, όπως αναφέρεται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Έργου και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ορίζεται ως παρακάτω:

Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (όπως περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο της Πράξης)	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ/ ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ (€)
1.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	2.387.729,52
ΣΥΝΟΛΟ			2.387.729,52 €

- Καθορίζουμε με την πίστωση των **2.387.729,52€** να αντιμετωπιστούν οι δαπάνες για την υλοποίηση του έργου και Φ.Π.Α. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Υπόλογο διαχειριστή ορίζουμε τη **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)** με **ΑΦΜ 090168561 Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ Αθηνών**.
- Οι μεταβιβάσεις των ετήσιων πιστώσεων, γίνονται από το αρμόδιο Υπουργείο, τμηματικά και ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης του έργου. Η διάθεση της ετήσιας χρηματοδότησης θα γίνεται σύμφωνα με την διαδικασία εκτέλεσης του ΠΔΕ και του Δημοσίου Λογιστικού, ύστερα από σχετικό αίτημα του δικαιούχου και πάντα λαμβάνοντας υπόψη την εγκεκριμένη ετήσια πίστωση του έργου, την χρηματοδότηση της ΣΑΕΠ0221 και την πορεία υλοποίησης του έργου.
- Επισημαίνεται ότι για όλα τα έργα που χρηματοδοτούνται από το ΠΔΕ, αρμόδιοι, για την τήρηση των διαδικασιών δημοπράτησης, ανάληψης νομικών δεσμεύσεων, την κανονικότητα και νομιμότητα των δαπανών, την ορθή εφαρμογή των ειδικών συστημάτων διαχείρισης, όπου υπάρχουν, και την τήρηση των διατάξεων της Ευρωπαϊκής και Ελληνικής Νομοθεσίας που διέπει την υλοποίηση των έργων κλπ, είναι οι φορείς υλοποιήσεως των Έργων (σχετικές διατάξεις άρθρου 80, παρ 3, του Ν.4270/2014 όπως ισχύει).
- Ο οριζόμενος Υπόλογος Διαχειριστής έργου υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνο λογαριασμού και να τον γνωστοποιήσει στην υπηρεσία μας με σχετικό έγγραφο. Ο υπεύθυνος λογαριασμού πιστοποιείται ως χρήστης στο Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης Οφειλών Δημόσιων Επενδύσεων (ΠΣΥΠΟΔΕ) και είναι αρμόδιος για την εκτέλεση των πληρωμών μέσω ηλεκτρονικών εντολών. Ο οριζόμενος Υπόλογος Διαχειριστής έργου υποχρεούται να παρέχει στην Τράπεζα Ελλάδος κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο και να τηρεί αυστηρά τις διαδικασίες όπως προβλέπονται από τις Διατάξεις περί διαχείρισης του Δημοσίου Χρήματος και τις ειδικότερες περί υποχρεώσεων για τους Υπολόγους Διαχειριστές. Επίσης υποχρεούται να εισάγει στοιχεία τιμολογίων ή ισοδυνάμων εγγράφων στο Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης Οφειλών Δημόσιων Επενδύσεων (ΠΣΥΠΟΔΕ).

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΡΕΠΕΚΛΗΣ

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:

- Τράπεζα της Ελλάδος
Τμήμα Σχέσεων με το Δημόσιο
Πανεπιστημίου 21, 102 50 – ΑΘΗΝΑ
- Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Προγράμματος Ιόνια Νησιά
Αλυκές Ποταμού -491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ
- ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Δ. Ρώμα 1 ΞΕΝΙΑ, 29100 – Ζάκυνθος



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 2760 / 20-05-2024

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ 437/438/439

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 233.162,79 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε., ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2024. Η πληρωμή αυτή αποτελεί ΑΜΕΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗ και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος erpe για το/τα κάτωθι έργο/α ως εξής:

ΧΕ 437/438/439 Πληρωμή ΦΠΑ 1ου λογαριασμού, ΦΠΑ 2ου λογαριασμού, 3η Εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 14 ΤΙΠ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	14 ΤΙΠ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	13-06-2023
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	1Η Εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου" (πληρωμή ΦΠΑ)
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	0,00
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	43.197,99
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	43.197,99

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 14 ΤΙΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
106774364	ΦΠΑ 1ου λογαριασμού της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΠΑΓΚΡΗΤΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΣΥΝ. Π.Ε.	43.197,99	ΧΕ 437

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 25 ΤΙΠ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	25 ΤΙΠ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	08-09-2023
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	2η εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου" (πληρωμή ΦΠΑ)
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	0,00
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	16.761,60
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	16.761,60

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 25 ΤΙΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
106774338	ΦΠΑ 2ου λογαριασμού της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΠΑΓΚΡΗΤΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙ ΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΣΥΝ. Π.Ε.	16.761,60	ΧΕ 438

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 32

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ 32
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	24-10-2023
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	3η Εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	139.680,00
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	33.523,20
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	173.203,20

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 32

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΒΑΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
106774163	3η Εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΠΑΓΚΡΗΤΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙ ΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΣΥΝ. Π.Ε.	173.063,52	ΧΕ 439
106774206	3η Εντολή πληρωμής της πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου"	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	139,68	ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	233.162,79 ευρώ
-------------------------------	-----------------

Γ. ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε., ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 11^{ης} /2024
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 22^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 146/2024

Σήμερα την 17^η Ιουνίου του έτους 2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.:3357/07-06-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Γκλαβάς Νικόλαος, Καπνίση Αναστασία, Ιωάννης Στάθης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Τσουρουνάκης Γεώργιος, Σταύρος Κακολύρης, Μαρίνος Στουφής και Κόττης Νικόλαος(δικαιολογημένα)

Πριν την συζήτηση του θέματος αποχώρησε το μέλος Ιωάννης Στάθης.

Πριν την συζήτηση του θέματος προσήλθε το μέλος Νικόλαος Κόττης.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 22^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **«ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Τεχνική Διευθύντρια, η οποία είπε:

«Το έργο που υλοποιείται είχε σταματήσει αυτό το χρονικό διάστημα λόγω μη πληρωμής όπως δηλώνει ο κατασκευών ποσού 1.338.317,81€ και το οποίο λήγει τώρα τον 06/2024. Ο ανάδοχος, «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.», έκανε το υπ' αρ. 2806/22.05.24 αίτημα παράτασης χρονοδιαγράμματος για έως τέλος του χρόνου, στις 28/12/2024.»

Στη συνέχεια το λόγο έλαβε ο Πρόεδρος, ο οποίος συνηγορεί και εισηγείται τη λήψη σχετικής απόφασης.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:
Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Γκλαβάς Νικόλαος, Καπνίση Αναστασία, Νικόλαος Κόττης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν. 1069/80
- Το υπ' αρ. 2806/22.05.24 αίτημα της «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL A.E.»,
- Την εισήγηση του Προέδρου

και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει την παράταση χρονοδιαγράμματος της πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» μέχρι τις 28/12/2024, σύμφωνα με την εισήγηση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **146/2024**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Διονύσιος Τουρκάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 15^{ης} /2024
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 18^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 176/2024

Σήμερα την 26^η Ιουλίου του έτους 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.: 4701/22-07-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα οκτώ (8).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Αυγουστίνου Αγγελική, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Γκλαβάς Νικόλαος, Καπνίση Αναστασία, Τσουρουνάκης Γεώργιος, Σταύρος Κακολύρης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής και Κόττης Νικόλαος(δικαιολογημένα)

Πριν τη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος, αποχώρησαν τα μέλη Αγγελική Αυγουστίνου και Ευαγγελία Μπουρογιάννη.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 18^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε το λόγο στην Αν. Γεν. Διευθύντρια η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ' αρ. 4758/23-07-2024 εισήγηση της Τεχνικής Διευθύντριας στην οποία αναφέρονται τα εξής:

«ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει την 2^η Αναμόρφωση Προϋπολογισμού και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η πράξη με τίτλο **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** είχε αρχικά ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 -2020» με τη οικ.2112/07-08-20217 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Με την με αρ. πρωτ.:οικ.312/15-02-2024 (ΑΔΑ:903Χ7ΛΕ-ΛΑ5) απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων η ανωτέρω πράξη με κωδικό ΟΠΣ 6003175 μεταφέρθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027», με προϋπολογισμό 2.637.561,16€ (με Φ.Π.Α. 24%).

Παράλληλα με την υλοποίηση της πράξης στην πόλη της Ζακύνθου, κατασκευάζεται το επίσης χρηματοδοτούμενο έργο με τίτλο **«Αντικατάσταση Κεντρικού Αγωγού Υδροδότησης Πόλης Ζακύνθου (Δεξαμενή Μπόχαλης - Οδός Φιλικών)»**.

Κατά την παράλληλη υλοποίηση των δυο αυτών έργων διαπιστώθηκε ότι για τον ορθότερο και λειτουργικότερο τρόπο ζωνοποίησης του εσωτερικού δικτύου απαιτούνται οι παρακάτω προτεινόμενες τροποποιήσεις:

- Αφαίρεση του ΤΣΕΡΙΠ 03- ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ DN200, πλην της βαλβίδας εξαέρωσης κατάντη για την αποφυγή αρνητικών πιέσεων, λόγω εκκένωσης & του αντιπληγματικού αεροεξαγωγού με ελεγχόμενη απόρριψη αέρα ανάντη του σταθμού, που επιτρέπει την ανεμπόδιστη αναρρόφηση αέρα με αποτέλεσμα ακόμη και στο ακαριαίο φαινόμενο του διαχωρισμού της ροής, λόγω μεταβατικών καταστάσεων υδραυλικού πλήγματος, να μην αναπτύσσονται επικίνδυνες αρνητικές πιέσεις.
- Αφαίρεση του ΤΣΕΡΙΠ 02- ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ DN100, καθώς εκλείπει ο λόγος ύπαρξής του, λόγω αλλαγών ζωνοποίησης του εσωτερικού δικτύου, που αποτελούν αντικείμενο υπό σύνταξη μελέτης.
- Τα επί έλαττον που εξοικονομούνται με τα ανωτέρω, προστίθενται στα Α.Τ 7.1, 7.2 & 7.10, που αφορούν σε προμήθεια & εγκατάσταση επί πλέον μεταδοτών, που κρίθηκαν απαραίτητοι, λόγω και των πρόσφατων γεγονότων επικίνδυνης ρύπανσης δικτύου ύδρευσης στην παραπάνω περιοχή, σύμφωνα με το με ΑΠ 827/15-01-24 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου.
- Τέλος, ο αναμορφωμένος Π/Υ κλείνει σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση.

Με την υπ' αριθμό 68/2024 Απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. (ΑΔΑ: Ψ30ΚΟΡ8Ζ-ΧΒ3) εγκρίθηκε η 1η Αναμόρφωση Προϋπολογισμού, ήτοι ποσού 2.637.561,16€ (μεΦΠΑ).

Σύμφωνα δε με την υπ' αριθμ. Α140/15-01-2024 (ΑΔΑ: Ρ0ΩΔ46ΝΠΠΘ-94Ν) Απόφαση του Γεν. Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας με τη μορφή κατεπείγοντος κηρύχτηκε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας η Δημοτική Κοινότητα Ζακύνθου του Δήμου Ζακύνθου, της Περιφερειακής Ενότητας Ζακύνθου, της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών που προέκυψαν, λόγω επικίνδυνης ρύπανσης δικτύου ύδρευσης στην παραπάνω περιοχή, σύμφωνα με το με ΑΠ 827/15-01-24 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου. Η εν λόγω κήρυξη ίσχυσε για έναν (1) μήνα, ήτοι έως και 12 Φεβρουαρίου 2024.

Συνέπεια των ανωτέρω αλλά και των συνθηκών που είχαν διαμορφωθεί στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου, οπού πραγματοποιείται η υλοποίηση της εν θέματι Σύμβασης, αποτέλεσε η αναγκαστική διακοπή εγκατάστασης υδρομετρητών με

ηλεκτρονικό μεταδότη, σταθμών ΤΣΕΡΙΠ και ΤΣΥΧ, προκείμενου να αποφευχθούν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

1. Η περαιτέρω ρύπανση των υδρομέτρων αλλά και του υπόλοιπου εξοπλισμού
2. Η διάβρωση των μετρητικών μηχανισμών και η συνεπακόλουθη έλλειψη ακρίβειας στις σχετικές μετρήσεις

Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη της ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, υπάρχουν ιδιαίτερα μεγάλες ποσότητες ύδατος που αντλούνται από τις γεωτρήσεις της, εισέρχονται στο δίκτυο και δεν τιμολογούνται είτε λόγω εκτεταμένων διαρροών, είτε λόγω ανεπάρκειας των συστημάτων καταγραφής του καταναλισκόμενου ύδατος με συνέπεια οι απώλειες να ανέρχονται σε ποσοστό περίπου 70 % σημαντικά αυξημένο από τα ποσοστά απωλειών για αντίστοιχου μεγέθους συστημάτων και δικτύων ύδρευσης.

2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Όπως προαναφέρθηκε η προτεινόμενη 2η Αναμόρφωση Προϋπολογισμού και 1η Συμπληρωματική Σύμβαση αφορά σε αναγκαίες τροποποιήσεις του αρχικού αντικείμενου της προμήθειας, που κρίνονται – για τους λόγους που αναλύονται ακολούθως – απόλυτα απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα της της αρχικής σύμβασης και δύνανται να αποτρέψουν ενδεχόμενα ζητήματα διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και προμήθειες που εκτελούνται με την αρχική σύμβαση, συμβάλλοντας στην επίτευξη του μέγιστου δυνατού βαθμού επιτελεσματικότητας. Επιπροσθέτως, η αναγκαιότητα των τροποποιήσεων προέκυψε κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και οι προτεινόμενες επί πλέον τροποποιήσεις περιγράφονται και αιτιολογούνται ως εξής:

A) ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΠΟΥ ΑΝΕΚΥΨΕ ΤΟ ΖΗΤΗΜΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Στο αντικείμενο της προτεινόμενης τροποποίησης περιλαμβάνεται η αποξήλωση των μέχρι στιγμής εγκατεστημένων νέων έξυπνων υδρομέτρων, καθώς η ρύπανση που υπέστησαν, λόγω διάχυσης ποσότητας πετρελαίου στο δίκτυο ύδρευσης, οδήγησε σε διάβρωση των μετρητικών μηχανισμών και συνεπακόλουθη έλλειψη ακρίβειας στις σχετικές ρυθμίσεις. Η επικινδυνότητα, αλλά και η σημασία που εδόθη και δικαίως στο γεγονός αυτό οδήγησε στην υπ' αριθμ. Α140/15-01-2024 (ΑΔΑ: Ρ0ΩΔ46ΝΠΙΘ-94Ν) Απόφαση του Γεν. Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας που με τη μορφή κατεπείγοντος κήρυξε σε κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας τη Δημοτική Κοινότητα Ζακύνθου του Δήμου Ζακύνθου.

2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΥΠΑΡΞΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με το πεπαλαιωμένο δίκτυο ύδρευσης με πλείστα προβλήματα και αστοχίες που αποκαλύφθηκαν εξ αφορμής της ρύπανσης του δικτύου, οδηγεί αν όχι επιβάλλει τον απομακρυσμένο έλεγχο με τοποθέτηση επί πλέον έξυπνων υδρομέτρων και προέβαλε ως επιτακτικό ζήτημα την άμεση εξεύρεση και τηλεμετρική ειδοποίηση τυχόν διαρροών του δικτύου, προκείμενου αυτές να προλαμβάνονται εν τη γενέσει, προτού εξελιχθούν, διογκωθούν και οδηγήσουν σε παρόμοια γεγονότα με εκτεταμένη διάβρωση του μετρητικού εξοπλισμού, που θα καθιστά πλέον αδύνατη την περαιτέρω χρήση του.

Για τους παραπάνω λόγους, προτείνεται η αντικατάσταση των ήδη εγκατεστημένων τη στιγμή που επισυνέβη η ρύπανση με νέα, σύγχρονης τεχνολογίας, υδρόμετρα, καθώς και η τοποθέτηση επί πλέον ποσότητας έξυπνων υδρομέτρων, που ταυτόχρονα θα σημαίνει και σημαντική εξοικονόμηση πόρων για τις πραγματικές ανάγκες συντήρησης του

δικτύου, καθώς η χρήση νέων έξυπνων υδρομετρητών βελτιώνει τους δείκτες του υδατικού ισοζυγίου, μειώνοντας κατά πολύ τις ποσότητες μη τιμολογηθέντος νερού.

ΔΑΠΑΝΗ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση περιλαμβάνει τις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης Ασύρματου μεταδότη δεδομένων υδρομέτρων περιοχής πόλης Ζακύνθου (Α.Τ. 7.1 & 7.10) ύψους 964.025,50€, καθώς και την προμήθεια και τοποθέτηση Μονάδων Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής πόλης Ζακύνθου και τη διεπαφή των νέων υδρομέτρων με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (Α.Τ. 7.3) ύψους 97.000,00€. Αθροιστικά, η δαπάνη της Συμπληρωματικής Σύμβασης διαμορφώνεται σε 1.061.034,50€ (προ Φ.Π.Α.) (αύξηση δαπάνης Αρχικής Σύμβασης κατά 49,88%).

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

Συνοψίζοντας τις ανωτέρω μεταβολές δαπανών, η 2η Αναμόρφωση Προϋπολογισμού-1^η Σ.Σ. έχει ως ακολούθως:

Β' 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ					
α/α	Περιγραφή εξοπλισμού	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ		ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
1	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής πόλης Ζακύνθου	6.950	116,40		808.980,00 €
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής πόλης Ζακύνθου	10	9.700,00		97.000,00 €
3	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης του συνόλου των ασύρματων μεταδοτών, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.	6.950	22,31		155.054,50 €
ΣΥΝΟΛΟ					1.061.034,50 €
ΦΠΑ 24%					254.648,28 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.315.682,78 €

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49,88%	<50%
(1.061.034,50/2.127.065,45=)		

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 2^{ης} ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΑΨΗ 1^{ης} ΣΣ

- Στην **παρ. 4.5 της Διακήρυξης** (Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της) αναφέρεται: «Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου» (οι επισημάνσεις δικές μας):

- Το **άρθρο 337 του Ν.4412/16** αναφέρει σχετικά: (οι επισημάνσεις δικές μας):

«1. Οι συμβάσεις και οι συμφωνίες-πλαίσιο μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας τους, προβλέπονται σε σαφείς, ακριβείς και κατηγορηματικές ρήτρες αναθεώρησης

β) για τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

βα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική σύμβαση και

ββ) θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για τον αναθέτοντα φορέα.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας πλαίσιο. Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου (άρθρα 222 έως 338).

γ) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα,

ββ) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης,

γγ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας πλαίσιο. Οι εν λόγω τροποποιήσεις δεν αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου.

δ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση...

ε) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παραγράφου 4.

2. Επίσης και χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:

α) των κατώτατων ορίων και

β) του 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις υπηρεσιών και προμηθειών και του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις έργων.

Ωστόσο, η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής αθροιστικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

Η παράγραφος 4 εξετάζει αν η τροποποίηση είναι ουσιώδης και θέτει κριτήρια ως εξής:

« 4. Η τροποποίηση σύμβασης ή συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παραγράφου 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ή τη συμφωνία πλαίσιο ουσιωδώς διαφορετική, ως προς το χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο υπέρ του αναδόχου κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση ή συμφωνία-πλαίσιο,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ο αναθέτων φορέας είχε αναθέσει αρχικώς τη σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1.»

Τέλος, αναφορικά με την **υπαγωγή σε έλεγχο νομιμότητας από το Ελεγκτικό Συνέδριο η παρ. 6** αναφέρει:

«6. Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται οι τροποποιητικές συμβάσεις, εφόσον η κύρια σύμβαση διήλθε από τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, εκτός από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις δεν έχουν οικονομικό αντικείμενο και δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παραγράφου 4,

β) όταν οι τροποποιήσεις γίνονται κατ' εφαρμογή της περίπτωσης α' της παραγράφου 1 και της παραγράφου 2 του παρόντος και

γ) όταν μετά τον έλεγχο νομιμότητας της αρχικής σύμβασης αυτή εντάχθηκε σε πρόγραμμα χρηματοδότησης και το συνολικό ποσό της αρχικής σύμβασης δεν υπερβαίνει το εκάστοτε ισχύον όριο ελέγχου για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις.

Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται και τροποποιητικές συμβάσεις που εμπίπτουν στον προσυμβατικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, όταν τροποποιείται σύμβαση της οποίας η αρχική αξία υπολείπεται του εκάστοτε ορίου του ελέγχου, εφόσον με την τροποποίηση προσαυξάνεται το οικονομικό αντικείμενο τόσο, ώστε η συνολική αξία της σύμβασης να υπερβαίνει το εκάστοτε όριο ελέγχου.»

Παρόμοιες διατυπώσεις περιέχονται και στο **άρθρο 132 του Ν.4412/16**.

Εν προκειμένω, οι προτεινόμενες μεταβολές, όπως αβίαστα προκύπτει από τα εκτενώς αναφερόμενα στο Κεφ. 2, προέκυψαν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, δεν οφείλονται σε περιστάσεις που ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά τη φάση σύνταξης της μελέτης, δεν μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης, η σωρευτική τους αξία δεν υπερβαίνει το 50% της Αρχικής Σύμβασης, η ανάθεσή τους σε άλλο ανάδοχο θα έθετε σε προφανή κίνδυνο τη συνολική λειτουργικότητα του έργου, ενώ παράλληλα θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα για την αναθέτουσα αρχή (συμβατότητα, χρόνοι εγγυήσεων κ.τ.λ.)

Συνεπώς οι προτεινόμενες δαπάνες δεν ήταν εφικτό να προβλεφθούν κατά τη φάση της μελέτης και ο διαχωρισμός τους θα προκαλούσε οικονομικά και τεχνικά ζητήματα.

- Επικουρικά με τα προαναφερόμενα και προς επιβεβαίωση της συνδρομής των προϋποθέσεων έγκρισης της προτεινόμενης τροποποίησης, είναι τα περιεχόμενα στην **Κατευθυντήρια Οδηγία 22 (απόφαση 44/9-6-2017 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)** με θέμα : «Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους»

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο πλαίσιο της αρμοδιότητας της Αρχής για την έκδοση Κατευθυντήριων Οδηγιών προς τους αρμόδιους δημόσιους φορείς και τις αναθέτουσες αρχές, σχετικά με ζητήματα δημοσίων συμβάσεων που αφορούν ιδίως στην ερμηνεία της σχετικής εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας (αρθ. 2 παρ. 2 περ. δ' του ν. 4013/2011), εκδίδεται η παρούσα Κατευθυντήρια Οδηγία, η οποία παρουσιάζει ζητήματα που αφορούν στην τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους....

II. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ & ΟΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

...Μεταξύ των πλέον σημαντικών ρυθμίσεων,.... αποτελούν οι διατάξεις για την τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, οι οποίες περιλαμβάνονται στα άρθρα 132 του Βιβλίου Ι και 337 του Βιβλίου II του ν.4412/2016, ...

Με τις ως άνω διατάξεις του ν. 4412/2016 έχουν ενσωματωθεί οι αντίστοιχες ρυθμίσεις των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ, 2014/25/ΕΕ και 2014/23/ΕΕ, οι οποίες περιλαμβάνουν

αφενός τις περιπτώσεις, των επιτρεπτών τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, ήτοι των περιπτώσεων εκείνων στις οποίες επιτρέπεται, με τις αυστηρές προϋποθέσεις, που προβλέπονται στις επιμέρους διατάξεις, να τροποποιηθεί η αρχική σύμβαση, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης και αφετέρου τα κριτήρια που καθιστούν την τροποποίηση μίας σύμβασης ουσιώδη....

III. ΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Εισαγωγή

Στην παρούσα Ενότητα παρατίθενται αναλυτικά οι περιπτώσεις επιτρεπτών τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, στις οποίες η αναθέτουσα αρχή δεν απαιτείται να ακολουθήσει εκ νέου διαδικασία σύναψης σύμβασης....

Οι περιπτώσεις τροποποίησης της σύμβασης δεν αποτελούν διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, αλλά συνίστανται σε καταστάσεις, οι οποίες επιφέρουν τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης και εμφανίζονται πάντοτε κατά το στάδιο εκτέλεσης των συμβάσεων. Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται ότι, για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων που ρυθμίζουν τις επιτρεπτές τροποποιήσεις, θα πρέπει να πληρούνται σωρευτικά οι προϋποθέσεις, που επιτάσσουν οι οικείες διατάξεις, όπως παρατίθενται στη συνέχεια.

2. Η οριζόντια προϋπόθεση της διάρκειας ισχύος της σύμβασης

Κοινή και οριζόντια προϋπόθεση για την εφαρμογή των διατάξεων τόσο των άρθρων 132 για συμβάσεις του Βιβλίου I & 337 για τις συμβάσεις του Βιβλίου II του ν. 4412/2016, όσο και του άρθρου 51 του ν. 4413/2016 αποτελεί, όπως ήδη προαναφέρθηκε, η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης να λαμβάνει χώρα εν όσο διαρκεί η τελευταία, δηλαδή κατά το χρονικό διάστημα, στο οποίο ακόμη εκτελείται.

.....
Ειδικότερα, στην αιτιολογική σκέψη (107) του προοιμίου της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ αναφέρεται: “Είναι αναγκαίο να αποσαφηνιστούν οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες, για τυχόν τροποποιήσεις μιας σύμβασης κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, απαιτείται νέα διαδικασία προμήθειας, λαμβανομένης υπόψη της σχετικής νομολογίας του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.” Αντίστοιχες αναφορές υπάρχουν και στις αιτιολογικές σκέψεις των Οδηγιών 2014/25/ΕΕ & 2014/23/ΕΕ¹⁰.

Κατά συνέπεια ως πρώτη, οριζόντια και εκ των «ων ουκ άνευ» τιθέμενη προϋπόθεση, η οποία, σε κάθε περίπτωση απαιτείται να συντρέχει για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων από τις αναθέτουσες αρχές είναι οι τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης, όπως περιγράφονται στη συνέχεια (υπό Α έως ΣΤ), να λαμβάνουν χώρα κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της.....

...η σύμβαση συνάπτεται με τη σωρευτική τήρηση των προϋποθέσεων του άρθρου 105 παρ. 3 και όχι με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η οποία έχει μόνον αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

3. Οι επιμέρους περιπτώσεις τροποποίησης και οι προϋποθέσεις εφαρμογής τους

.....

A. ΟΙ ΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΣ ΡΗΤΡΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

....

B. ΤΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ/ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ ΑΓΑΘΑ

Επιτρεπτή τροποποίηση της σύμβασης, κατά τη διάρκειά της, αποτελούν και τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά, για τα οποία η αναθέτουσα αρχή προσφεύγει στον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περίπτωση β της παρ. 1 του άρθρου 132 του Βιβλίου I ν. 4412/2016

Προκειμένου τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά να συνιστούν επιτρεπτές τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης θα πρέπει να πληρούν **σωρευτικά** τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

I. Να μην περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση και να κατέστησαν αναγκαία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής.

Η εν λόγω προϋπόθεση επιτάσσει τα συμπληρωματικά έργα/ υπηρεσίες/ αγαθά να μην περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση και να κατέστησαν αναγκαία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής. Η διαφοροποίηση της εν λόγω ρύθμισης σε σχέση με τις αντίστοιχες των προϋφιστάμενων Οδηγιών είναι ότι δεν υπάρχει πλέον αναφορά σε “μη προβλέψιμες περιστάσεις”, εξαιτίας των οποίων προέκυψε η αναγκαιότητα ανάθεσης συμπληρωματικών έργων/ υπηρεσιών/ αγαθών. Στο πλαίσιο αυτό, διαφαίνεται, ότι δεν αποτελεί αναγκαία συνθήκη για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων η συνδρομή απρόβλεπτων περιστάσεων και στην ουσία επεκτείνεται το αντικειμενικό πεδίο εφαρμογής τους, πέρα από τις απρόβλεπτες περιστάσεις, και σε περιπτώσεις, οι οποίες, ενδεχομένως, θα μπορούσαν να είχαν προβλεφθεί από την αναθέτουσα αρχή, αλλά για κάποιον λόγο “απέτυχε” να τις προβλέψει ή δεν τις συμπεριέλαβε στην αρχική σύμβαση για άλλους λόγους. Σε κάθε περίπτωση, ωστόσο, η ανάγκη για τα συμπληρωματικά έργα/ υπηρεσίες/ αγαθά θα πρέπει να προκύπτει κατά την εκτέλεση της σύμβασης και αυτά να είναι απαραίτητα για την άρτια ολοκλήρωσή της.

II. Να μην μπορεί να γίνει αλλαγή του αρχικού αναδόχου για λόγους τεχνικούς ή οικονομικούς

... θα πρέπει, κατά περίπτωση, να εξετάζεται από την αναθέτουσα αρχή η δυνατότητα αλλαγής του αρχικού αναδόχου για την εκτέλεση των συμπληρωματικών έργων/ υπηρεσιών αγαθών, ήτοι κατά πόσο μία ενδεχόμενη αλλαγή αναδόχου είναι εφικτή από **τεχνική ή οικονομική άποψη.**

Ως **τεχνικοί λόγοι**,, νοούνται ενδεικτικά οι απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή λειτουργικότητας με υφιστάμενο εξοπλισμό, με υπηρεσίες ή με εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με τη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης. Όταν συντρέχουν τέτοιες απαιτήσεις καθίσταται προφανές ότι η αναθέτουσα αρχή δεν μπορεί να προσφύγει σε άλλον οικονομικό φορέα, παρά μόνο στον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ενδεχόμενη αλλαγή του αναδόχου στην περίπτωση αυτή θα έθετε σε προφανή κίνδυνο την τεχνική αρτιότητα και τη συνολική λειτουργικότητα του έργου/ υπηρεσίας/ αγαθού.

Στην αιτιολογική σκέψη (108) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ26 αναφέρεται: «Ενδέχεται οι αναθέτουσες αρχές να αντιμετωπίσουν καταστάσεις όπου απαιτούνται πρόσθετες εργασίες, αγαθά ή υπηρεσίες σε τέτοιες περιπτώσεις μπορεί να δικαιολογείται η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία ανάθεσης, ιδίως όπου οι πρόσθετες παραδόσεις αποσκοπούν είτε στη μερική αντικατάσταση είτε στην επέκταση υπηρεσιών, αγαθών ή εγκαταστάσεων που ήδη υπάρχουν, όταν η αλλαγή του προμηθευτή θα υποχρέωνε την αναθέτουσα αρχή να δεχτεί υλικό, εργασίες ή υπηρεσίες με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά, γεγονός που θα είχε ως αποτέλεσμα την ασυμβατότητα ή την έγερση δυσανάλογων τεχνικών δυσκολιών κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση.».

Από τα αναφερόμενα στην εν λόγω σκέψη καθίσταται σαφές ότι, για τη συνδρομή των τεχνικών λόγων της εξεταζόμενης περίπτωσης θα πρέπει η ανάθεση των πρόσθετων έργων/ υπηρεσιών/ αγαθών σε οικονομικό φορέα διαφορετικό από τον αρχικό ανάδοχο να οδηγεί την αναθέτουσα αρχή στην αποδοχή αγαθών, υπηρεσιών ή έργων με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά, με αποτέλεσμα την ασυμβατότητά τους ή την έγερση δυσανάλογων τεχνικών δυσχερειών, κατά τη συντήρηση και λειτουργία του αντικειμένου της αρχικής σύμβασης.

Ως οικονομικοί λόγοι, οι οποίοι επίσης προβλέπονται στην υποπερίπτωση (αα), νοούνται λόγοι που σχετίζονται με το οικονομικό αποτέλεσμα, στο οποίο θα οδηγούνταν η αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση ανάθεσης των συμπληρωματικών έργων/ υπηρεσιών/ αγαθών σε οικονομικό φορέα διαφορετικό από τον αρχικό ανάδοχο, υπό την έννοια ότι ενδεχομένως θα ήταν δυσανάλογα ασύμφορη οικονομικά η εμπλοκή τρίτου προσώπου πέραν του αρχικού αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι οι ως άνω οικονομικοί ή τεχνικοί λόγοι της υποπερίπτωσης (αα) αναφέρονται διαζευκτικά και όχι αθροιστικά και, κατά συνέπεια, αρκεί να συντρέχει είτε τεχνικός είτε οικονομικός λόγος για την εφαρμογή της διάταξης.....

Περαιτέρω, πλην των ως άνω τεχνικών ή οικονομικών λόγων, θα πρέπει να συντρέχει και η προϋπόθεση που περιλαμβάνεται στην υποπερίπτωση (ββ) των σχετικών διατάξεων, ήτοι η δημιουργία προβλημάτων ή η ουσιαστική επικάλυψη δαπανών, η οποία θα προκαλούνταν, σε περίπτωση αλλαγής του αναδόχου της αρχικής σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο κρίσιμος λόγος για την προσφυγή εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής στον αρχικό ανάδοχο δεν είναι τεχνικός και, κατά συνέπεια, ενώ τεχνικά είναι καταρχάς δυνατόν άλλος οικονομικός φορέας να εκτελέσει το συμπληρωματικό έργο/ υπηρεσία/ αγαθό, ωστόσο η εμπλοκή προσώπου διαφορετικού από τον αρχικό ανάδοχο στην εκτέλεση της σύμβασης θα είχε ως αποτέλεσμα την ουσιαστική αύξηση του κόστους ή την ουσιαστική επικάλυψη δαπανών, ...

III. Οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης.

.....Σε περίπτωση περισσότερων, διαδοχικών τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, υπό την έννοια της ανάθεσης περισσότερων συμβάσεων για συμπληρωματικά έργα/ υπηρεσίες/ αγαθά, αναφέρεται ρητά στις σχετικές διατάξεις ότι: «..... η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.»

IV. Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής των διατάξεων του Βιβλίου I, του Βιβλίου II ή του ν. 4413/2016, ανάλογα με το είδος της σύμβασης

.....Όπως ήδη προαναφέρθηκε η ως άνω προϋπόθεση έχει νομοθετικά ελεγχθεί από τον εθνικό νομοθέτη με τη θέσπιση του προαναφερόμενου (υπό III) περιορισμού της αθροιστικής αξίας των επακόλουθων συμπληρωματικών έργων/ υπηρεσιών/ αγαθών στο 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης. Με την αυστηρή αυτή εθνική ρύθμιση στην ουσία εκπληρώνεται σε μεγάλο βαθμό ο σκοπός του ενωσιακού νομοθέτη για τη μη αποφυγή εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής της εφαρμογής των διατάξεων των Οδηγιών.

V. Υποχρέωση γνωστοποίησης της τροποποίησης στην επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.

Γ. ΟΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΠΕΡΙΣΤΑΣΕΙΣ

.....Πρόκειται για την τρίτη περίπτωση επιτρεπτής τροποποίησης της αρχικής σύμβασης, η οποία προβλέπεται στο άρθρο 132 παρ. 1 περ. γ του ν 4412/201629, ήτοι τις απρόβλεπτες περιστάσεις, οι οποίες ενσκήπτουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της και καθιστούν επιβεβλημένη την τροποποίησή της.....

Οι προϋποθέσεις, οι οποίες αθροιστικά πρέπει να πληρούνται, για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων είναι οι ακόλουθες:

I. Η ανάγκη τροποποίησης θα πρέπει να οφείλεται σε απρόβλεπτες περιστάσεις

Στο πεδίο εφαρμογής των σχετικών διατάξεων εμπίπτουν μόνον περιπτώσεις, τις οποίες δεν μπορούσε να προβλέψει μία επιμελής αναθέτουσα αρχή κατά τον σχεδιασμό της διαδικασίας, ώστε να τις συμπεριλάβει στα αρχικά έγγραφα της σύμβασης...

II. Δεν μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης.....

III. Οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης.....

IV. Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής των διατάξεων του Βιβλίου I, του Βιβλίου II ή του ν. 4413/2016, ανάλογα με το είδος της σύμβασης.....

V. Υποχρέωση γνωστοποίησης της τροποποίησης στην επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.....

Δ. Η ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

.....

Ε. ΟΙ ΜΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

.... Ως μη ουσιώδης τροποποίηση της σύμβασης νοείται κάθε άλλη περίπτωση τροποποίησης αυτής, η οποία δεν είναι ουσιώδης, όπως η έννοια αυτή έχει διαμορφωθεί νομολογιακά από το Δικαστήριο και έχει αποτυπωθεί στις διατάξεις των Οδηγιών, καθώς και στις αντίστοιχες εθνικές ρυθμίσεις και παρουσιάζεται αναλυτικά στην Ενότητα IV.

ΣΤ. ΟΙ ΗΣΣΟΝΟΣ ΑΞΙΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Στην παρ. 2 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016⁴¹, έχει μεταφερθεί, ο κανόνας των “ήσσονος αξίας” ή “de minimis” τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, όπως έχει προκύψει από τη νομολογία του Δικαστηρίου, και αποτυπώθηκε στην αντίστοιχη διάταξη της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ. Σύμφωνα με τον εν λόγω κανόνα τροποποιήσεις «ήσσονος αξίας» της σύμβασης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν ορισμένη αξία, όπως εκτίθεται αναλυτικά στη συνέχεια, είναι αποδεκτές, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην αιτιολογική σκέψη (107) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ⁴² αναφέρεται: «Τροποποιήσεις της σύμβασης που οδηγούν σε ελάσσονος σημασίας μεταβολή της αξίας της, μέχρι κάποιου ορίου, θα πρέπει να είναι πάντα δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας. Προς τούτο και προκειμένου να εξασφαλιστεί νομική ασφάλεια, η παρούσα οδηγία θα πρέπει να προβλέπει ελάχιστα κατώτατα όρια κάτω των οποίων δεν απαιτείται νέα διαδικασία προμήθειας. Τροποποιήσεις της σύμβασης άνω των εν λόγω κατώτατων ορίων θα πρέπει να είναι δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας, εφόσον συμμορφούνται με τις σχετικές προϋποθέσεις της παρούσας οδηγίας.»

Οι προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται αθροιστικά, προκειμένου να ισχύει ο κανόνας των “de minimis” τροποποιήσεων είναι σωρευτικά οι ακόλουθες:

I. Η αξία της τροποποίησης να είναι κατώτερη των ορίων εφαρμογής των Οδηγιών

.....

II. Η αξία της τροποποίησης να μην υπερβαίνει ορισμένο ανώτατο ποσοστό

Ειδικότερα, προβλέπεται ότι η αξία της «ήσσονος αξίας» τροποποίησης, δεν πρέπει να υπερβαίνει:

το 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου I και για τις συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου II του ν. 4412/2016.....,

Σε περίπτωση περισσότερων, διαδοχικών τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής αθροιστικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων....

III. Η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης

Οι «ήσσονος αξίας» τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης, ακόμη και αν τηρούν τις προϋποθέσεις του περιορισμού της αξίας, οι οποίες εκτέθηκαν ανωτέρω, δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της αρχικής σύμβασης.....

Τέλος, επισημαίνεται ότι στις προβλεπόμενες διατάξεις ορίζεται ρητά ότι δεν απαιτείται η αναθέτουσα αρχή να επαληθεύει αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των λοιπών επιτρεπτών περιπτώσεων τροποποίησης που αναλύθηκαν εκτενώς παραπάνω (υπό Α έως Δ), καθώς εν προκειμένω οι «ήσσονος αξίας» τροποποιήσεις εισάγουν μικρής σημασίας μεταβολές στην αρχική σύμβαση και δεν απαιτείται οποιαδήποτε άλλη ειδικότερη αιτιολόγησή τους από την αναθέτουσα αρχή, παρά μόνο η πλήρωση σωρευτικά των προϋποθέσεων I, II και III που αναλύθηκαν προηγουμένως.

- Τέλος σύμφωνα με την **ΕλΣυν.63/11** : «Ως συμπληρωματικές εργασίες θεωρούνται εκείνες, για τις οποίες συντρέχουν σωρευτικά οι εξής προϋποθέσεις: α) παρουσιάζουν αναγκαία συνάφεια με το έργο και δεν περιλαμβάνονται στην αρχικά συναφθείσα σύμβαση β) κατέστησαν αναγκαίες κατά την τεχνική εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση λόγω απροβλέπτων περιστάσεων και γ) είτε δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά, να διαχωρισθούν από την αρχική σύμβαση χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για την αναθέτουσα αρχή, είτε παρά τη δυνατότητα διαχωρισμού τους, είναι απολύτως απαραίτητες για την τελειοποίησή της. Τέτοιες εργασίες θεωρούνται αυτές οι οποίες περιλαμβάνονται κατ' είδος από το συμβατικό τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό, αλλά εκτελούνται σε ποσότητες μεγαλύτερες από τις προβλεπόμενες (πρόσθετες ή υπερσυμβατικές εργασίες), είτε δεν προβλέπονται καθόλου, ή προβλέπονται μεν αλλά εκτελούνται με διαφορετικό τρόπο (νέες εργασίες)». Παρομοίως κατά την **Ε.11/10** « ... απρόβλεπτες περιστάσεις νοούνται, αποκλειστικά και μόνον ή αυτές που δεν κατέστη δυνατό να επισημανθούν και ενταχθούν στο τεχνικό αντικείμενο του αρχικού έργου, αν και τηρήθηκαν οι ισχύουσες διατάξεις για την εκπόνηση των μελετών και διεξαγωγή των αναγκαίων ερευνών και καταβλήθηκε η ενδεδειγμένη επιμέλεια και προσοχή.» ενώ η **ΕλΣυν.41/11 (Τμ. V)** αναφέρει «... δηλαδή πραγματικών γεγονότων που δεν ανάγονται στο χρόνο κατάρτισης της αρχικής σύμβασης, τα οποία επηρεάζουν την τεχνική αρτιότητα του έργου ...».

- Συμπερασματικά, όπως εξαντλητικά επεξηγήθηκε ανωτέρω, οι επιβαλλόμενες μεταβολές είναι σαφώς εντός των ορίων που θέτουν οι προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας (Ν.4412/16) όπως επεξηγούνται και διασαφηνίζονται από την Κατευθυντήρια Οδηγία 22, ήτοι συνοπτικά :

- οι μεταβολές επήλθαν κατά την εξέλιξη του έργου.
- δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, παρά την ευλόγως επιμελή προετοιμασία της αρχικής ανάθεσης από την αναθέτουσα αρχή, είναι δε ανεξάρτητα της βούλησής της και δεν απορρέουν από έλλειψη προγραμματισμού και επιμέλειας.
- οι προτεινόμενες τροποποιήσεις δεν θα ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, λαμβανομένων υπόψη των διαθέσιμων μέσων, της φύσης και των χαρακτηριστικών του συγκεκριμένου έργου.
- ενδεχόμενη αλλαγή αναδόχου θα έθετε σε προφανή κίνδυνο την τεχνική αρτιότητα και τη συνολική λειτουργικότητα του έργου, λόγω ασυμβατότητας υλικών, ενώ παράλληλα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή.
- η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης.
- η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της Αρχικής Σύμβασης.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Επειδή από τα εκτενώς προαναφερθέντα, προκύπτει ότι για τις προτεινόμενες συμπληρωματικές εργασίες:

1. Οι οιοσδήποτε μεταβολές που επιβάλλονται, επήλθαν κατά την εξέλιξη του έργου και τα πραγματικά γεγονότα που τις καθιστούν αναγκαίες δεν ανάγονται στο χρόνο σύναψης της αρχικής σύμβασης.
2. Η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή, τα γεγονότα που επιβάλουν την εκτέλεσή των συμπληρωματικών προμηθειών είναι ανεξάρτητα της βούλησης της αναθέτουσας αρχής και δεν απορρέουν από έλλειψη προγραμματισμού και επιμέλειας.
3. Παρουσιάζουν αναγκαία συνάφεια με την προμήθεια και δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από τις προμήθειες της αρχικής σύμβασης χωρίς να αποκλειστεί η δημιουργία μείζονων προβλημάτων τόσο στη λειτουργία της εγκατάστασης, όσο και στην υλοποίησή τους.
4. Σε συνέχεια αυτού, η αλλαγή αναδόχου θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή με πιθανή έγερση δυσανάλογων τεχνικών δυσκολιών κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση.
5. Η εκτέλεση των συμπληρωματικών προμηθειών από τον ανάδοχο που ήδη εκτελεί τις προβλεπόμενες από την Αρχική Σύμβαση προμήθειες, θα αποτρέψει ενδεχόμενα ζητήματα διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και προμήθειες που εκτελούνται με την αρχική σύμβαση, συμβάλλοντας στην επίτευξη του μέγιστου δυνατού βαθμού επιτελεστικότητας .
6. Το Φυσικό αντικείμενο ολοκληρώνεται και δεν τροποποιούνται τα σχέδια και η μορφή της προμήθειας του θέματος.
7. Η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης.
8. Η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων δεν υπερβαίνει τα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία.
9. Επειδή σε συνέχεια των ανωτέρω τηρούνται όλοι οι όροι και προϋποθέσεις που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία για την εκτέλεση των επιβεβλημένων συμπληρωματικών προμηθειών από τον ανάδοχο.

Εν κατακλείδι, επειδή

Για όλους τους ανωτέρω λόγους τεκμηριώνεται η Αναμόρφωση του Προϋπολογισμού και η σύναψη Συμπληρωματικής Σύμβασης για την εκτέλεση των προτεινομένων προμηθειών εισηγούμαστε την έγκριση της 2ης Αναμόρφωσης Προϋπολογισμού και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης της ανωτέρω σύμβασης.»

Στη συνέχεια έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Το μέλος Καπνίσση Αναστασία λαμβάνοντας τον λόγο είπε πως ψηφίζει ότι και στις προηγούμενες αποφάσεις για το συγκεκριμένο θέμα..... «προχωράμε να αλλάξουμε και να βάλουμε τα «έξυπνα» υδρόμετρα, χωρίς να έχουμε αλλάξει τα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης και ενώ δεν έχει γίνει καμία ενέργεια για την αλλαγή τους.

Δεν θα αποδώσει αυτό το σύστημα, αν δεν γίνει πρώτα η αλλαγή των δικτύων, δεν έχουμε καμία ωφέλεια για τις διαρροές και για τον λόγο αυτό ψηφίζουμε κατά».

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Γκλαβάς Νικόλαος, Γεώργιος Τσουρουνάκης, Σταύρος Κακολύρης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη

- Τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α')
- Την υπ' αρ. 4758/23-07-2024 εισήγηση της Δ/ντριας Τ.Υ.
- Την εισήγηση του Προέδρου

και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει την συμπληρωματική σύμβαση της ενταγμένης πράξης με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**», σύμφωνα με την εισήγηση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **176/2024**

**Ο Πρόεδρος
(τ. σ. υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Διονύσιος Τουρκάκης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 8205 / 04-12-2024

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ 1581, 1582, 1583

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 573.639,88 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2024. Η πληρωμή αυτή αποτελεί ΑΜΕΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗ και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος erpe για το/τα κάτωθι έργο/α ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ124, ΤΙΠ125,ΤΙΠ126

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ124, ΤΙΠ125,ΤΙΠ126
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	22-11-2024
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	ΕΞΟΦΛΗΣΗ 4ΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, 5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, 6Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	462.612,81
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	111.027,07
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	573.639,88

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ124, ΤΙΠ125,ΤΙΠ126

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
113473130	ΕΞΟΦΛΗΣΗ 4ΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ, 5Η ΕΝΤΟΛΗ, 6Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	573.177,28	ΠΛΗΡΩΜΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ
113473134	ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	462,60	ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	573.639,88 ευρώ
--------------------------------------	------------------------

Γ. ΕΞΟΦΛΗΣΗ 4ΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ, 5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, 6Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 8635 / 20-12-2024

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ1691

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 59.810,32 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2024. Η πληρωμή αυτή αποτελεί ΑΜΕΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗ και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος erpe για το/τα κάτωθι έργο/α ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 137

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ 137
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	12-12-2024
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	7Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤ. ΣΥΣΤ. ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΕΛΕΓ. ΔΙΑΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	48.234,13
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	11.576,19
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	59.810,32

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 137

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
115358139	ΠΛΗΡΩΜΗ 7ΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΕΓΚ. ΣΥΣΤ. ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓ. ΔΙΑΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	59.762,09	ΧΕ1691
115358245	ΕΑΔΗΣΥ 1% 7ΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΕΓΚ. ΣΥΣΤ. ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓ. ΔΙΑΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	48,23	ΧΕ 1691

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	59.810,32 ευρώ
--------------------------------------	-----------------------

Γ. ΠΛΗΡΩΜΗ 7ΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΕΓΚ. ΣΥΣΤ. ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓ. ΔΙΑΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Απόσπασμα από το πρακτικό της 25^{ης}/2024
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 3^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΘΕΣΗΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛ.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 286/2024

Σήμερα την 10^η Δεκεμβρίου του έτους 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00, το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.:8202/04-12-2024 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα οκτώ(8).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Γκλαβάς Νικόλαος, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Κόττης Νικόλαος, Καπνίση Αναστασία και Ιωάννης Στάθης και Σταύρος Κακολύρης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Τσουρουνάκης Γεώργιος, Αυγουστίνου Αγγελική και Μαρίνος Στουφής (δικαιολογημένα)

Πριν την συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος προσήλθε στην θέση του τακτικού μέλους Τσουρουνάκη Γεώργιου το αναπληρωματικό μέλος Κλάδης Διονύσιος.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 3^ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΘΕΣΗΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ'αρ. 8313/6-11-2024 εισήγηση της Επιτροπής Παραλαβής & Παρακολούθησης της πράξης, δυνάμει της με αριθμό 29/2023, ημερομηνίας 28-03-2023 (ΑΔΑ : 6Π3ΒΟΡ8Ζ-8ΘΓ) Απόφασης του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΖ συνεδριάσαμε να

εξετάσουμε την υπ. αριθμ. 36/15/2024 αίτηση του αναδόχου της σύμβασης με τίτλο: **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ».**

Σύμφωνα με το αίτημα του αναδόχου για λόγους που δεν ανάγονται σε υπαιτιότητά τους, είναι αδύνατη η ολοκλήρωση της σύμβασης εντός της συμβατικής προθεσμίας, δηλαδή έως και 28/12/2024, λόγω στασιμότητας χρηματορροών καθώς και υφιστάμενων λόγων ανωτέρας βίας.

- Ειδικότερα:

- ΑΝΕΞΟΦΛΗΤΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ

- Με την υπ' αριθμ. 312/15-02-2024 (ΑΔΑ:903Χ7ΛΕ-ΛΑ5) πραγματοποιήθηκε η Ένταξη της Πράξης με τον ως άνω τίτλο, με κωδικό ΟΠΣ 6003175 στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021- 2027» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Στις 19/04/2023 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 1ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους 179.991,64 ευρώ, πλέον ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 17/05/2023.
- Στις 03/08/2023 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 2ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους 69.840,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 07/08/2023.
- Στις 18/09/2023 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 3ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους 139.680,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 21/09/2023.
- Οι ανωτέρω Λογαριασμοί πληρώθηκαν ολοσχερώς στο σύνολό τους.
- Επίσης, στις 20/11/2023 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 4ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους 547.599,03 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 27/11/2023, πλην όμως δεν εξοφλήθηκε ολοσχερώς μέχρι σήμερα. Πιο συγκεκριμένα, κατόπιν της εξοφλήθηκε ποσό 444.278,00 ευρώ και επομένως, απομένει ανεξόφλητο ποσό 103.321,03 ευρώ.
- Στις 19/02/2024 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 5ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους 248.164,80 ευρώ, πλέον ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 20/02/2024, πλην όμως παραμένει ανεξόφλητος στο σύνολό του μέχρι σήμερα.
- Τέλος, στις 22/04/2024 υποβάλαν νομίμως ενώπιον της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο – επισημειωματική έγκριση τον 6ο Λογαριασμό, προκειμένου να πιστοποιηθεί και πληρωθεί εργολαβικό αντάλλαγμα ύψους

131.124,60 ευρώ, πλέον ΦΠΑ. Ο υπόψη Λογαριασμός εγκρίθηκε, αρμοδίως, στις 24/04/2024 και παραμένει επίσης ανεξόφλητος μέχρι την σύνταξη της παρούσης.

- Οι καθυστερήσεις πληρωμών, που οφείλονται στο φορέα χρηματοδότησης και δεν αφορούν στη μεταξύ Αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας σχέση, επιδρούν αρνητικά στο ρυθμό προόδου της σύμβασης, η οποία εκτελείται στις πλέον δυσμενέστερες συνθήκες, με αποτέλεσμα όχι μόνο την πρόκληση καθυστερήσεων, αλλά και αδυναμία από μέρους μας για ρεαλιστική εκτίμηση των χρόνων εισκόμισης των απαιτούμενων προμηθειών επί τόπου του έργου, καθώς αντιμετωπίζουμε πλέον προβλήματα να παραμείνουμε συνεπείς στο συμφωνηθέν πλάνο πληρωμών προς τους προμηθευτές μας.
- Επί πλέον σημαντικό ρόλο παίζει η εξέλιξη της αύξησης των τιμών των υλικών, την οποία επωμίζεται ο Ανάδοχος, καθώς η μελέτη συντάχθηκε με άλλες τιμές προσφοράς υλικών, οι οποίες δεν ισχύουν σήμερα.
- Επειδή με την με ΑΠ11639_01.11.24 & με ΑΔΑ: Ψ719Η-ΜΣ9 τροποποίηση 01 της ΣΑΕΠ0227 ενεκρίθησαν πιστώσεις ύψους 1.000.000€ με χρονική υστέρηση 6 μηνών απ' τον τελευταίο εγκεκριμένο 6ο λογαριασμό.
- Επειδή τα ως άνω γεγονότα καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του εξοπλισμού της σύμβασης, χωρίς υπαιτιότητα τους.
- Επειδή οι ως άνω συσσωρευμένες καθυστερήσεις αποτιμώνται, έως σήμερα, σε 6 μήνες
- Επειδή συνεπώς συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις για την μετάθεση του χρόνου παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού

Κατόπιν των ανωτέρω εισηγούμαστε θετικά για το αίτημα μετάθεσης του χρόνου παράδοσης του εξοπλισμού της σύμβασης κατά 4 μήνες (ήτοι έως 28/04/2025 πλέον 2 μηνών δοκιμαστικής λειτουργίας και 1 έτους εγγυημένης λειτουργίας του συστήματος), σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος έθεσε στο θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Γκλαβάς Νικόλαος, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Κόττης Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης, Σταύρος Κακολύρης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

Το μέλος Αναστασία Καπνίση ψήφισε κατά καθώς χωρίς προηγουμένως να έχει γίνει αντικατάσταση των δικτύων ύδρευσης δεν μπορούν να φανούν οι διαρροές.

Το μέλος Κλάδης Διονύσιος ψήφισε κατά.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση του Προέδρου, και μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει το αίτημα μετάθεσης του χρόνου παράδοσης του εξοπλισμού της πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ» κατά 4 μήνες (ήτοι έως 28/04/2025 πλέον 2 μηνών δοκιμαστικής λειτουργίας και 1 έτους εγγυημένης λειτουργίας του συστήματος), σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **286/2024**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Διονύσιος Τουρκάκης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 2981 / 11-03-2025

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ308

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 97.657,74 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2025. Η πληρωμή αυτή αποτελεί Αμεση Πληρωμή και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή ως υπόλογος φορέα

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος e-ΠΔΕ ως εξής:

8Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 157

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ 157
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	04-03-2025
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	8Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	78.756,24
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	18.901,50
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	97.657,74

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 157

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
121847534	8Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	97.578,98	ΧΕ 308
121847591	8Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	78,76	ΧΕ 308

Γ. ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	97.657,74 ευρώ
-------------------------------	----------------

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 7528 / 26-05-2025

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ 668

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 119.459,45 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2025. Η πληρωμή αυτή αποτελεί Αμεση Πληρωμή και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή ως υπόλογος φορέα

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος e-ΠΔΕ ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 177

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ 177
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	14-05-2025
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	9Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	96.338,27
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	23.121,18
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	119.459,45

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 177

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
130825425	9Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	119.363,11	ΧΕ668
130825444	9Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	96,34	ΧΕ 668

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	119.459,45 ευρώ
-------------------------------	-----------------

Γ. 9Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜ. ΑΥΤΟΜ. & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡ. ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 16^{ης}/2025
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ**

ΘΕΜΑ 9^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ 10^{ου} ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 133/2025

Σήμερα την 19^η Ιουνίου του έτους 2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:00, το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.:8522/13-06-2025 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα εννέα (9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Κόττης Νικόλαος, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Γκλαβάς Νικόλαος, Καπνίση Αναστασία, Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής και Σταύρος Κακολύρης.

Πριν την συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος αποχώρησαν τα μέλη Καπνίση Αναστασία και Σταύρος Κακολύρης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Τσουρουνάκης Γεώργιος(δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 9^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ 10^{ου} ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ»** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ'αρ. 8514/13-06-2025 εισήγηση της Διευθύντριας Τεχνικών Υπηρεσιών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

*Σας διαβιβάζω τον 10^ο Λογαριασμό της ενταγμένης πράξης με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**» ποσού τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων επτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εξήντα τεσσάρων λεπτών (480.738,64€) χωρίς ΦΠΑ 24% και πεντακοσίων ενενήντα έξι χιλιάδων εκατό δεκαπέντε ευρώ και ενενήντα ένα λεπτών (596.115,91€) με ΦΠΑ 24%, και ανάδοχο την εταιρεία «**ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.**» προς ενημέρωση και έγκρισή του από το Δ. Σ. της ΔΕΥΑΖ.*

Κατόπιν τοποθετήσεων των μελών και διαλογικής συζήτησης, οι οποίες είναι καταγεγραμμένες στο πρακτικό της αντίστοιχης συνεδρίασης, ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Κόττης Νικόλαος, Μπουρογιάννη Ευαγγελία, Γκλαβάς Νικόλαος, Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση της Διευθύντριας Τ.Υ. και μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 10^ο λογαριασμό της ενταγμένης πράξης με τίτλο «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**», σύμφωνα με την εισήγηση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **133/2025**

Ο Πρόεδρος

(τ.σ. υπογραφή)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Διονύσιος Τουρκάκης

Τα μέλη

(υπογραφές)



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 10045 / 16-07-2025

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ901

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 359.721,33 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2025. Η πληρωμή αυτή αποτελεί Αμεση Πληρωμή και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή ως υπόλογος φορέα

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος e-ΠΔΕ ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 200

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	ΤΙΠ 200
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	04-07-2025
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	ΕΝΑΝΤΙ 10ης ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑΖ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	290.097,85
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	69.623,48
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	359.721,33

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΤΙΠ 200

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
133633520	ΕΝΑΝΤΙ 10ης ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑΖ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	359.431,23	ΧΕ901
133633535	ΕΝΑΝΤΙ 10ης ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑΖ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	290,10	ΧΕ901

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	359.721,33 ευρώ
-------------------------------	-----------------

Γ. ΕΝΑΝΤΙ 10ης ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΗΛΕΚΤΡ. ΣΥΣΤ. ΕΝΤΟΠ. & ΕΛΕΓΧ. ΔΙΑΡ. ΔΙΚΤ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑΖ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΦΜ 090168561
ΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ministry of
Digital
Governance

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2025.03.07
10:26:08 EET
Reason:
Location: Athens

ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΕΝΤΑΛΜΑ

Αριθμός /321 Έτος 2025

ΚΩΔΙΚΟΣΙΑΜΟΡΦΩΘΕΝΤΑ	ΕΝΤΑΛΘΕΝΤΑ	ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΟΣΟ
89.00.00.000.000,00	725.224,96	728.597,76	9.271.402,24	ΟΙΚΟΘΕΝ	3.372,80

Αιτία πληρωμής: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΡΑΔΙΟΜΟΝΤΕΜ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

Δικαιούχος	Πληρωτέο	Κωδ.-Λογ/σμός-Παρ/κό-Αιτιολογία	Δικαιολογητικά
INTELLIGENT AUTOMATION SOLUTION CONTROL SYSTEM SA	652,80 ΚΑ 89.00.00.000,00	00.00.000, ΤΑΚΤΙΚΑ, Τιμ.529/2024, Αιτ.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ Ε.Α.Δ.
INTELLIGENT AUTOMATION SOLUTION CONTROL SYSTEM SA	2.720,00 ΚΑ 89.00.00.000,00	00.00.000, ΤΑΚΤΙΚΑ, Τιμ.529/2024, Αιτ.	ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ 384/24 ΑΘΕΩΡΗΤΟ ΕΛΕΓΚΤ. ΑΡΘ. 125 Ν. ΒΕΒΑΙΩΣΗ (ΑΡΘΡΟ 108 ΤΟΥ Ν. 4 ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ
			Κρατήσεις Ποσό
			ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1% 2,72
Σύν Εντ/το	3.372,80 €	Κρατήσεις€ 2,72 Αποδοτέες κρατήσεις€ 2,72	

Δυνάμει των παραπάνω ο Ταμίας της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. να πληρώσει:
Τρεις Χιλιάδες Τρακόσια Εβδομήντα Ευρώ και Οκτώ Λεπτά

Ζάκυνθος 07/03/2025

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΛΑΒΩΝ

Πομόνη Ευσταθία

Πληρωτέο € 3.370,08

Η ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ

Λαγοδήμου Χριστίνα

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIONYSIOS
TOURKAKIS

Ημερομηνία: 2026.04.07 10:01:11 EEST

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 7^{ης} /2026
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ**

ΘΕΜΑ 5^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΠΡΟΜΗ-
ΘΕΙΩΝ –ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 79/2026

Σήμερα την 6^η Απριλίου του έτους 2026, ημέρα Μ.Δευτέρα και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.: 3484/01-04-2026 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Τα μέλη: Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης και Μαρίνος Στουφής

Στη θέση του απόντος μέλους Αυγουστίνου Αγγελικής, προσήλθε το αναπληρωματικό μέλος Νικόλαος Ακτύπης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Σπυρίδων Φαραός, Νικόλαος Κόττης, Σταύρος Κακολύρης και Γεώργιος Τσουρουνάκης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ –ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2026** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ' αρ. 2774/17-03-2026 εισήγηση της Αν. Δ/ντριας Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Εχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» και του Ν.4483/2017 «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό

του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν έως και σήμερα.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 6 του Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/Α'/2017).
3. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα.
5. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
6. Τις διατάξεις του άρθρου 26 του Ν. 4585/2016, με το οποίο τροποποιήθηκε, η παρ. 14 του άρθρου 6 του ν. 4071/2012 (Α' 85): «14. Όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες... αντιστοίχως».
7. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ. - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση. - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
8. Τις διατάξεις του Ν.5056/2023 (ΦΕΚ Α' 163/6.10.2023) «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών».
9. Τις διατάξεις του Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
10. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26.3.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
11. Τις διατάξεις του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/23.11.1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
12. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143/28.6.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
13. Τις διατάξεις του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/5.8.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

14.Τις διατάξεις του άρθρου 14, παρ. 1 του Ν. 5218/2026 (ΦΕΚ 125/Α/14-7-2026), «Λόγοι αποκλεισμού από τις δημόσιες συμβάσεις και μέτρα αυτοκάθαρσης - Αντικατάσταση παρ. 9 και προσθήκη παρ. 12 στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016».

15.Την υπ. αριθ. 17/2026 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Ζακύνθου με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός εσόδων - εξόδων οικ. έτους 2026 .

σας αναφέρω τα εξής:

Η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου με το υπ' αριθ. Πρωτ.: 2359/06.03.2026 έγγραφό της, απέστειλε στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδος & Ιονίου, την υπ' αριθ. 17/22.01.2026 (με ΑΔΑ: 9ΝΧΞΟΡ8Ζ-ΩΔ2) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της, που αφορά τον Προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2026, η οποία περιλαμβάνει και το Τεχνικό Πρόγραμμα της Επιχείρησης, προς έλεγχο και έγκριση, όπως προβλέπει ο Ν.1069/1980 και όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4483/2017.

Το εν λόγω θέμα περί διάθεσης πιστώσεων (Αποφάσεις Αναλήψεων Υποχρεώσεων ή Δεσμεύσεις) για τις συνεχιζόμενες συμβάσεις από το προηγούμενο έτος, θεωρείται αναγκαίο βάση του Δημόσιου Λογιστικού στην αρχή κάθε οικονομικής χρήσης για να μπορούν να καταχωρηθούν και να αποπληρωθούν τιμολόγια αναδόχων- προμηθευτών, τα οποία προκύπτουν μετά από τη σύναψη ορισμένων ετήσιων συμβάσεων προμηθειών, παροχής υπηρεσιών, έργων και μελετών, οι οποίες συνεχίζουν να ισχύουν για ολόκληρο (κυρίως χρηματοδοτούμενων έργων) ή για ορισμένο χρονικό διάστημα και στο οικονομικό έτος 2026 έως και τη λήξη τους.

Προκειμένου για την εύρυθμη και ορθή λειτουργία του λογιστηρίου της Επιχείρησης και την τακτοποίηση των οικονομικών μας υποχρεώσεων απέναντι στους αντίστοιχους προμηθευτές, θα πρέπει να διατεθεί ως πίστωση το υπόλοιπο ποσό των συμβάσεων, για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα που υπολείπεται μέχρι τη λήξη τους.

Επομένως, σύμφωνα με τα παραπάνω και για την εύρυθμη λειτουργία της Επιχείρησης, εισηγούμαστε στο Διοικητικό Συμβούλιο για τη λήψη σχετικής απόφασης περί έγκρισης για τη διάθεση των πιστώσεων (Αποφάσεις Αναλήψεων Υποχρεώσεων – Δεσμεύσεις) στους παρακάτω Κ.Α.Ε. του Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026 της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ
61.00.08.000	ΛΟΙΠΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	20.000,00€
61.98.40.000	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ Ε.Ε.Α.	22.275,00€
61.98.78	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ Ε.Ε.Α ΖΑΚΥΝΘΟΥ	17.000,00€
12.00.00.032	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΝΕΡΟΥ	23.200,00€
61.98.73	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ	15.000,00€
61.03.01	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	1.980,00€
61.98.75	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ	3.000,00€

62.07.01.086	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ , ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	1.860,00€
61.98.45	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	1.860,00€
61.00.02.000	ΑΜΟΙΒΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	1.860,00€
61.06.00	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΛΟΓΙΣΤΩΝ	4.950,00€
61.98.61	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	6.400,00€
60.02.02.000	ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΕ ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	17.160,00€
60.02.00	ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	7.260,00€
61.00.00	ΑΜΟΙΒΕΣ ΔΙΚΗΓΟΡΩΝ	400,00€
61.98.67	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	1.860,00€
61.98.70	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΝΕΡΟΥ	30.000,00€
61.01.02	ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ-ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΩΝ	3.400,00€
61.01.02	ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ-ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΩΝ	15.300,00€
25.05.16	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	8.066,40€
25.04.00	ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	4.186,04€
64.00.00	ΕΞΟΔΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΥΣΙΜΑ)	20.374,42€
64.00.00	ΕΞΟΔΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΥΣΙΜΑ)	145.090,80€
62.07.01.111	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ	262.900,00€
61.00.05.000	ΑΜΟΙΒΗ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1.000,00€
61.00.05.000	ΑΜΟΙΒΗ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1.337,50€
61.98.63	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΕΥΑΖ	20.000,00€
61.98.62	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΥΑΖ	1.100,00€
12.00.00.033	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	14.885,00€
26.05.01.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΣΚΟΥ ΚΟΠΗΣ ΜΠΙΕΤΟΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	30.000,00€
13.03.00.000	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΑ	30.000,00€

61.00.10.024	ΜΕΛΕΤΗ ΜΠΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	29.900,00€
60.02.04	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	10.387,95€
61.98.08.000	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ-ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	6.000,00€
61.00.10.022	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	29.500,00€
61.98.76	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	24.193,55€
12.20.21	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	24.950,64€
62.04.12.000	ΕΚΜΙΣΘΩΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	20.021,52€
25.06.20	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.912,50€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.154,73€
25.06.20	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	5.434,00€
25.06.03	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ	3.387,41€
61.98.46	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	4.281,84€
61.98.54	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΣΟΣΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΣΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	4.000,00€
64.07.01.001	ΥΛΙΚΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ(ΜΕΛΑΝΙΑ Κ.Α.Π.)	4.750,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	5.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	5.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	5.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	5.760,00€
64.07.05	ΕΞΟΔΑ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ	435,50€
64.07.03.000	ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ	1.088,41€
25.06.13	ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	888,96€
61.98.49	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ	1.800,00€
62.07.01.004	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	647,00€
62.07.03.002	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ-ΛΙΠΑΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	1.000,00€

25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	925,00€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	600,00€
25.00.00	ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	709,68€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2.385,38€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	310,45€
64.08.01	ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	1.968,52€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑ- ΝΟΥ	1.800,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑ- ΝΟΥ	1.800,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑ- ΝΟΥ	1.680,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑ- ΝΟΥ	1.680,00€
60.02.04	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	175,04€
62.07.01.054	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΧΑΡΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ Ε.Ε.Λ.	1.900,00€
61.03.01	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΛΟ- ΓΙΣΜΙΚΟΥ	2.500,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
14.03.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	320,00€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.154,73€
61.98.25	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑ- ΤΟΔΟΤΗΣΗ	1.800,00€
62.07.01.004	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙ- ΡΟΣ	570,00€
62.07.08.000	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	640,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.450,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.000,00€

26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1.049,20€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.500,00€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.000,00€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	575,48€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	950,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.000,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.400,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1,010,00€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	1.625,81€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	2.125,81€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.400,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.450,00€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.800,00€
26.05.01.001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ -ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	991,94€
26.05.01.001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ -ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	261,00€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.373,36€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.931,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1.346,78€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	1.172,47€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	600,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ :

1. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΑ: 12.10.25.000 ΠΟΣΟ: 2.500.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΑ: 12.10.14 ΠΟΣΟ: 500.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

3. ΜΕΤΡΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΑ: 12.10.23.000 ΠΟΣΟ: 90.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

4. ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ “ΤΡΑΓΑΚΙ, ΠΛΑΝΟΣ, ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ, ΛΙΘΑΚΙΑ”

ΚΑ: 12.20.20.000 ΠΟΣΟ: 12.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

5. ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ Δ.Ε ΑΛΥΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΚΑΔΙΩΝ ΤΗΣ Π.Ε.Ν ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΑ: 12.20.21 ΠΟΣΟ: 25.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΑ: 12.20.17 ΠΟΣΟ: 3.250.100,00 (χωρίς ΦΠΑ)

Συγχρόνως με την ψήφιση των εν λόγω πιστώσεων, ψηφίζονται και εξακολουθούν να βρίσκονται σε ισχύ κάθε σύμβαση που έχει ψηφιστεί προγενέστερα με απόφαση του ΔΣ και των οποίων οι πιστώσεις είναι εγγεγραμμένες στον Προϋπολογισμού έτους 2026 αλλά και αποτελούν λειτουργικές δαπάνες του έτους που διανύουμε.

Κατόπιν τοποθετήσεων των μελών, οι οποίες είναι καταγεγραμμένες στο πρακτικό της αντίστοιχης συνεδρίασης, ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Νικόλαος Ακτύπης, Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη :

- Τον Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α')
- Την υπ'αρ. 2774/17-03-2026 εισήγηση της Αν. Διευθύντριας Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών
- Την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την διάθεση πιστώσεων για τους παρακάτω Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026 της ΔΕΥΑ Ζακύνθου, που αφορούν τις συνεχιζόμενες συμβάσεις ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ
61.00.08.000	ΛΟΙΠΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	20.000,00€

61.98.40.000	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ Ε.Ε.Α.	22.275,00€
61.98.78	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ Ε.Ε.Α ΖΑΚΥΝΘΟΥ	17.000,00€
12.00.00.032	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΝΕΡΟΥ	23.200,00€
61.98.73	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΛΟΙΠΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ	15.000,00€
61.03.01	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	1.980,00€
61.98.75	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ	3.000,00€
62.07.01.086	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ , ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	1.860,00€
61.98.45	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	1.860,00€
61.00.02.000	ΑΜΟΙΒΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	1.860,00€
61.06.00	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΛΟΓΙΣΤΩΝ	4.950,00€
61.98.61	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	6.400,00€
60.02.02.000	ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΕ ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	17.160,00€
60.02.00	ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	7.260,00€
61.00.00	ΑΜΟΙΒΕΣ ΔΙΚΗΓΟΡΩΝ	400,00€
61.98.67	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	1.860,00€
61.98.70	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΝΕΡΟΥ	30.000,00€
61.01.02	ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ-ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΩΝ	3.400,00€
61.01.02	ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ-ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΩΝ	15.300,00€
25.05.16	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ	8.066,40€
25.04.00	ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	4.186,04€
64.00.00	ΕΞΟΔΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΥΣΙΜΑ)	20.374,42€
64.00.00	ΕΞΟΔΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΥΣΙΜΑ)	145.090,80€
62.07.01.111	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ	262.900,00€
61.00.05.000	ΑΜΟΙΒΗ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1.000,00€

61.00.05.000	ΑΜΟΙΒΗ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1.337,50€
61.98.63	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΕΥΑΖ	20.000,00€
61.98.62	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΥΑΖ	1.100,00€
12.00.00.033	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	14.885,00€
26.05.01.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΣΚΟΥ ΚΟΠΗΣ ΜΠΕΤΟΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	30.000,00€
13.03.00.000	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΑ	30.000,00€
61.00.10.024	ΜΕΛΕΤΗ ΜΠΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	29.900,00€
60.02.04	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	10.387,95€
61.98.08.000	ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ-ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	6.000,00€
61.00.10.022	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	29.500,00€
61.98.76	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	24.193,55€
12.20.21	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	24.950,64€
62.04.12.000	ΕΚΜΙΣΘΩΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	20.021,52€
25.06.20	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.912,50€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.154,73€
25.06.20	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	5.434,00€
25.06.03	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ	3.387,41€
61.98.46	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	4.281,84€
61.98.54	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΣΟΣΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΣΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	4.000,00€
64.07.01.001	ΥΛΙΚΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ(ΜΕΛΑΝΙΑ Κ.Α.Π.)	4.750,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	55.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	55.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	55.760,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	55.760,00€

64.07.05	ΕΞΟΔΑ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ	435,50€
64.07.03.000	ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ	1.088,41€
25.06.13	ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	888,96€
61.98.49	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	1.800,00€
62.07.01.004	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	647,00€
62.07.03.002	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ-ΛΙΠΑΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	1.000,00€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	925,00€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	600,00€
25.00.00	ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	709,68€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2.385,38€
25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	310,45€
64.08.01	ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	1.968,52€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	1.800,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	1.800,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	1.680,00€
62.07.08.022	ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ Α5 ΠΛΑΝΟΥ	1.680,00€
60.02.04	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	175,04€
62.07.01.054	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΧΑΡΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ Ε.Ε.Λ.	1.900,00€
61.03.01	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ - ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	2.500,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
64.98.99	ΛΟΙΠΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΟΔΑ	1.250,00€
14.03.00	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ	320,00€

25.10.01	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.154,73€
61.98.25	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	1.800,00€
62.07.01.004	ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	570,00€
62.07.08.000	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	640,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.450,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.000,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1.049,20€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.500,00€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.000,00€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	575,48€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	950,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.000,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.400,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1,010,00€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	1.625,81€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	2.125,81€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.400,00€
26.05.00	ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	2.450,00€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.800,00€
26.05.01.001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ -ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	991,94€
26.05.01.001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ -ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	261,00€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.373,36€
26.05.01	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	1.931,00€
62.07.03.000	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1.346,78€
26.05.02	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΩΤΡΑ	1.172,47€
62.07.03.001	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ	600,00€

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **79/2026**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ. υπογραφή)
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

Διονύσιος Τουρκάκης



Ελληνική Δημοκρατία
Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
ΓΓ. Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ΕΠΑ
Γ.Δ.Δημοσίων Επενδύσεων

Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων
Τμήμα Κατάρτισης Ετήσιων Προγραμμάτων

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Συντάγματος ΤΚ : 101 80
Πληροφορίες : Ζ.Τζώρτζη
Τηλέφωνο : 2103332967
E-mail : z.tzortzi@minfin.gr

Ministry of
Digital
Governance

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2026.02.02
13:13:36 EET
Reason:
Location: Athens

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Χρήστης Γραφείου Πρωτοκόλλου

Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2026

ΚΑΜΠΕΡΙΔΗΣ ΙΛΙΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

Αρ.Πρωτ.: 74

Ημ.Πρωτ: 02/02/2026

Είδος ΣΑ: Ολική

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ: Όπως ο πίνακας διανομής

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αναπληρωτής Υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών,
έχοντας υπόψη τις διατάξεις και τα στοιχεία του προοιμίου της παρούσας απόφασης όπως παρατίθενται στο Παράρτημα,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

1. Εγκρίνεται η ένταξη στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2026 των έργων των Συλλογικών Αποφάσεων (ΣΑ), με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία, καθώς και οι γενικές και ειδικές διατάξεις, που περιλαμβάνονται στους συνημμένους πίνακες.

2. Καθορίζονται τα συνολικά οικονομικά στοιχεία της απόφασης καθώς και οι πιστώσεις των ΣΑ του σκέλους, όπως αναγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Συνολικά Οικονομικά Στοιχεία ΣΑ σκέλους (ποσά σε ευρώ)		
Ολικός Π/Υ έργων	Υπόλοιπο προς αποπεράτωση	Πλήθος Έργων
366.466.082,38	181.830.706,37	200

Ο Αναπληρωτής Υπουργός

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ

Πίνακας Α : πιστώσεις ΣΑ					Πιστώσεις 2026				
ΣΑ	Πλήθος Έργων	Π/Υ (Ολικός)	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Α' τρίμηνο	Β' τρίμηνο	Γ' τρίμηνο	Δ' τρίμηνο	Σύνολο έτους
ΕΠ0221	42	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	1.985.000,00	1.985.000,00	1.985.000,00	1.985.000,00	7.940.000,00
ΕΠ0222	2	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	40.000,00	40.000,00	35.000,00	25.000,00	140.000,00
ΕΠ0227	108	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	14.125.000,00	13.125.000,00	10.125.000,00	3.125.000,00	40.500.000,00
ΕΠ3222	5	150.552,61	70.111,20	80.441,41	2.700,00	2.700,00	2.700,00	0,00	8.100,00
ΕΠ3226	6	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	1.500,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00
ΕΠ5223	4	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	120.000,00	140.000,00	126.400,00	124.000,00	510.400,00
ΕΠ6223	33	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	900.000,00	1.200.000,00	1.000.000,00	800.000,00	3.900.000,00

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΣΥΝΟΛΑ	200	366.466.082,38	184.635.376,01	181.830.706,37	17.174.200,00	16.492.700,00	13.274.100,00	6.059.000,00	53.000.000,00
--------	-----	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------

Πίνακας Β: Συγκεντρωτικά στοιχεία Προγραμμάτων							
ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020							
Πρόγραμμα /Άξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ							
31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	42	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12
Σύνολο 31	42	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12
Σύνολο ΕΠ0221	42	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0222 - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ							
Πρόγραμμα /Αξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
17 - ΔΙΑΦΟΡΑ							
17.17 - ΔΙΑΦΟΡΑ	2	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00
Σύνολο 17	2	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00
Σύνολο ΕΠ0222	2	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00
ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027							
Πρόγραμμα /Αξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ							
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	108	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65
Σύνολο 07	108	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65
Σύνολο ΕΠ0227	108	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ3222 - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ							
Πρόγραμμα /Άξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
04 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2021-2027							
04.26 - INTERREG EURO-MED 2021-2027	1	38.140,00	38.140,00	28.605,00	9.535,00	0,00	9.535,00
04.27 - INTERREG ADRION 2021-2027	1	42.026,25	42.026,25	0,00	42.026,25	0,00	42.026,25
04.35 - INTERREG EUROPE 2021-2027	1	55.341,60	55.341,60	41.506,20	13.835,40	0,00	13.835,40
Σύνολο 04	3	135.507,85	135.507,85	70.111,20	65.396,65	0,00	65.396,65
35 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2014-2020							
35.02 - ADRION (ΑΔΡΙΑΤΙΚΗ-ΙΟΝΙΟ) 2014-2020	2	15.044,76	15.044,76	0,00	15.044,76	0,00	15.044,76
Σύνολο 35	2	15.044,76	15.044,76	0,00	15.044,76	0,00	15.044,76
Σύνολο ΕΠ3222	5	150.552,61	150.552,61	70.111,20	80.441,41	0,00	80.441,41

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ3226 - ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2014-2020							
Πρόγραμμα /Αξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
32 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2014-2020							
32.23 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ	6	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08
Σύνολο 32	6	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08
Σύνολο ΕΠ3226	6	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08
ΕΠ5223 - INTERREG VI-A IPA Ελλάδα - Αλβανία 2021-2027							
Πρόγραμμα /Αξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027							
08.29 - ΕΛΛΑΔΑ - ΑΛΒΑΝΙΑ 2021-2027	4	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30
Σύνολο 08	4	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30
Σύνολο ΕΠ5223	4	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027							
Πρόγραμμα /Άξονα/Πυλώνας	Πλήθος Έργων	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027							
08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027	33	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81
Σύνολο 08	33	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81
Σύνολο ΕΠ6223	33	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81
Γενικό Σύνολο	200	366.466.082,38	366.466.082,38	184.635.376,01	181.830.706,37	0,00	181.830.706,37

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

Πίνακας Γ: Αναλυτικά οικονομικά στοιχεία έργων

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2016ΕΠ02210001 5000126	ΑΝΕΓΕΡΣΗ 4ου ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	4.675.550,71	4.675.550,71	4.436.583,76	238.966,95	0,00	238.966,95	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2016ΕΠ02210020 5001624	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2016-2017 ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	1.935.207,00	1.935.207,00	1.870.813,03	64.393,97	0,00	64.393,97	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ Σ Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2016ΕΠ02210026 5001406	Μελέτη, κατασκευή Οικοδομικών - Η/Μ εργασιών και προμήθεια - εγκατάσταση ιατροτεχνολογικού και ξενοδοχειακού εξοπλισμού του νέου Γενικού Νοσοκομείου Λευκάδας	15.281.708,87	15.281.708,87	12.594.358,09	2.687.350,78	0,00	2.687.350,78	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2016ΕΠ02210037 5003754	Αγκυροβόλιο τουριστικών σκαφών Βασιλικής Λευκάδας	11.481.577,81	11.481.577,81	9.223.378,94	2.258.198,87	0,00	2.258.198,87	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2017ΕΠ02210004 5003427	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΤΕΙΧΟΥΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ Ν.Α.Ο.Κ., ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ	3.414.304,85	3.414.304,85	3.122.436,29	291.868,56	0,00	291.868,56	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2017ΕΠ02210007 5003618	ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΤΟΥ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	42.187,72	42.187,72	40.889,70	1.298,02	0,00	1.298,02	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3602-ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ
2017ΕΠ02210031 5005080	ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΝΗΣΩΝ ΚΑΛΑΜΟΥ- ΚΑΣΤΟΥ ΜΕ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΑΓΩΓΟ	203.760,98	203.760,98	172.656,00	31.104,98	0,00	31.104,98	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2017ΕΠ02210032 5005071	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΑΝΑΠΑΥΣΕΩΣ, ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΚΑΙ ΟΔΟΥ ΣΒΟΡΩΝΟΥ ΣΤΗ ΛΕΥΚΑΔΑ	198.232,32	198.232,32	196.407,42	1.824,90	0,00	1.824,90	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2017ΕΠ02210033 5006226	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	1.687.824,00	1.687.824,00	1.348.104,81	339.719,19	0,00	339.719,19	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2017ΕΠ02210034 5006225	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ	543.863,38	543.863,38	519.924,61	23.938,77	0,00	23.938,77	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3203-ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2017ΕΠ02210035 5004210	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΟΣ- ΛΟΥΤΣΕΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ	220.261,29	220.261,29	199.256,11	21.005,18	0,00	21.005,18	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3202-ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020									
31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2017ΕΠ02210048 5007128	Αποκατάσταση και ανάδειξη παλαιοχριστιανικών βασιλικών Αγίας Μαρίνας και Αγίου Στεφάνου στη θέση Οζιά Παξών	303.785,24	303.785,24	303.785,24	0,00	0,00	0,00	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	3204-ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ
2017ΕΠ02210049 5007166	ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΑΓΙΑΣ ΜΑΥΡΑΣ ΣΤΗ ΛΕΥΚΑΔΑ	860.000,00	860.000,00	845.849,55	14.150,45	0,00	14.150,45	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑ ΝΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)	24-ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ
2018ΕΠ02210019 5004012	ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ ΣΤΗ ΛΕΥΚΑΔΑ	535.680,00	535.680,00	535.680,00	0,00	0,00	0,00	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3602-ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ
2018ΕΠ02210027 5010951	ΛΑΕΡΤΗΣ- ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3.924.094,36	3.924.094,36	3.807.751,90	116.342,46	0,00	116.342,46	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2018ΕΠ02210038	Ενίσχυση της Ίδρυσης και Λειτουργίας Νέων Τουριστικών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (Κωδ. Αποφ:6332.ΑΑ. Προσκ:2633)	61.780.770,83	61.780.770,83	43.034.530,75	18.746.240,08	0,00	18.746.240,08	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	3501-ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
2019ΕΠ02210010 5031256	ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ ΤΗΝ ΠΟΛΗ ΜΟΥ- ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	247.799,25	247.799,25	246.970,10	829,15	0,00	829,15	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ Υ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ02210015 5030924	Τρισδιάστατος τουριστικός οδηγός προβολής και ανάπτυξης της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς του Δήμου Λευκάδας	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ02210023 5029349	Αντικατάσταση τμήματος - επέκταση αγωγού υδροδότησης του κλάδου Αγία Μαρίνα - Λούχα - Γύρι - Άγιος Λέοντας	317.653,76	317.653,76	317.653,76	0,00	0,00	0,00	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2019ΕΠ02210025 5028098	Αναβάθμιση των υποδομών διαχείρισης πόσιμου ύδατος Δήμου Μεγανησίου	1.102.544,22	1.102.544,22	1.071.511,82	31.032,40	0,00	31.032,40	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3602-ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ
2019ΕΠ02210026 5029288	Αναβάθμιση των υποδομών διαχείρισης πόσιμου ύδατος Δήμου Λευκάδας	310.429,67	310.429,67	309.564,55	865,12	0,00	865,12	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2019ΕΠ02210035 5044884	ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΟΙΚΟΥ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ) & ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΧΡΟΝΙΩΣ ΠΑΣΧΟΝΤΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	1.850.903,09	1.850.903,09	885.644,26	965.258,83	0,00	965.258,83	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	24-ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2019ΕΠ02210039 5037497	ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (MASTER PLAN) ΚΕΡΚΥΡΑΣ	72.529,21	72.529,21	24.000,00	48.529,21	0,00	48.529,21	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ02210040 5037498	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	73.295,60	73.295,60	31.929,35	41.366,25	0,00	41.366,25	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ02210043 5038579	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στην Κέρκυρα - Α' Φάση	246.841,84	246.841,84	77.689,91	169.151,93	0,00	169.151,93	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2019ΕΠ02210046 5044874	Ενεργητικές πολιτικές και στοχευμένα Προγράμματα κατάρτισης για την προώθηση των ανέργων στην απασχόληση σε τομείς της Περιφερειακής εξειδίκευσης στην Λευκάδα	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	24-ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ
2019ΕΠ02210047 5044877	Στοχευμένες παρεμβάσεις για την προώθηση των ανέργων στην απασχόληση σε τομείς της Περιφερειακής Εξειδίκευσης της Π.Ι. Ν.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2020ΕΠ02210011 5050179	Αποκατάσταση και ανάδειξη του συγκροτήματος του "Αχιλλείου" στην Κέρκυρα (Β' Φάση)	4.379.719,74	4.379.719,74	4.379.719,74	0,00	0,00	0,00	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2020ΕΠ02210013 5045170	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΣΠΗΛΙΑ ΧΕΡΣΑΙΑ ΖΩΝΗ ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	6.744.066,06	6.744.066,06	3.896.913,77	2.847.152,29	0,00	2.847.152,29	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2020ΕΠ02210016 5049505	Κτήριο Τμήματος Μουσικών Σπουδών Ιονίου Πανεπιστημίου	173.996,12	173.996,12	173.996,12	0,00	0,00	0,00	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	32- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2020ΕΠ02210021 5050813	Διαμόρφωση εισόδου παραλίας πόλης Λευκάδας-τμήμα έργου: Περιοχή Α - Είσοδος κόμβος	2.280.239,34	2.280.239,34	2.271.005,48	9.233,86	0,00	9.233,86	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2020ΕΠ02210024 5050942	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΤΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΣΙΣΙΩΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	674.545,14	674.545,14	674.545,14	0,00	0,00	0,00	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2020ΕΠ02210030 5052146	Αποκατάσταση Ιερού Ναού Αγίας Αικατερίνης των Κήπων Ζακύνθου	516.941,05	516.941,05	516.941,05	0,00	0,00	0,00	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2020ΕΠ02210039 5055866	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ ΣΤΗ ΛΕΥΚΑΔΑ (2015ΕΠ02200006)	665.284,49	665.284,49	646.741,55	18.542,94	0,00	18.542,94	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝ ΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2020ΕΠ02210043 5056416	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΡΟΛΙΝΑΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ	207.018,01	207.018,01	207.018,01	0,00	0,00	0,00	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2020ΕΠ02210045 5041900	Ανάπτυξη Δομών Ψυχικής Υγείας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων - ΑμΚε ΜΕΤΑΒΑΣΗ	346.500,00	346.500,00	0,00	346.500,00	0,00	346.500,00	"ΜΕΤΑΒΑΣΗ" ΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚ Η ΕΝΤΑΞΗ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2021ΕΠ02210007 5062139	Δράσεις για την διαχείριση απορριμμάτων στο Δήμο Μεγανησίου	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3602-ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2021ΕΠ02210010 5100867	ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΦΙΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	74.400,00	74.400,00	0,00	74.400,00	0,00	74.400,00	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2021ΕΠ02210011	Ενίσχυση Μικρών και Πολύ Μικρών Επιχειρήσεων που επλήγησαν από την πανδημία Covid-19 στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (Κωδ. Αποφ:11813,ΑΑ. Προσκ:4581)	30.000.000,00	30.000.000,00	30.000.000,00	0,00	0,00	0,00	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020									
31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2021ΕΠ02210024 5064884	Ενεργητικές πολιτικές και στοχευμένα Προγράμματα κατάρτισης για την προώθηση των ανέργων στην απασχόληση σε τομείς της Περιφερειακής εξειδίκευσης	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2021ΕΠ02210026 5067283	Προγράμματα κατάρτισης για την προώθηση των ανέργων στην απασχόληση σε τομείς της Περιφερειακής εξειδίκευσης(RIS) της Π.Ι.Ν.	833.450,00	833.450,00	0,00	833.450,00	0,00	833.450,00	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02210001	Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Οργανισμούς Έρευνας και Διάδοσης Γνώσεων, στους τομείς εξειδίκευσης της RIS3 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Κωδ. Αποφ:20390,ΑΑ. Προσκ:4156)	724.872,98	724.872,98	77.250,00	647.622,98	0,00	647.622,98	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0221 - Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020

31 - ΕΣΠΑ 2014-2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

31.13 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
31.13	Σύνολο	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12		
31	Σύνολο	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12		
ΕΠ0221	Σύνολο	158.931.838,93	158.931.838,93	128.061.500,81	30.870.338,12	0,00	30.870.338,12		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0222 - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ									
17 - ΔΙΑΦΟΡΑ									
17.17 - ΔΙΑΦΟΡΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2011ΕΠ02220000	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜ ΕΝΕΣ ΑΠΟ ΑΜΙΓΩΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ (π.κ 2009ΕΠ02280002)	1.062.513,78	1.062.513,78	1.024.513,78	38.000,00	0,00	38.000,00	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2013ΕΠ02220000	ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Ν. 1647/86, Ν.1832/89) ΕΡΓΩΝ ΕΣΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (ΣΑΕΠ- 022/8, ΣΑΝΑ- 013/8, ΣΑΝΑ- 024/8, ΣΑΝΑ- 023/8 & ΣΑΝΑ - 033/8)	30.000,00	30.000,00	20.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
17.17	Σύνολο	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00		
17	Σύνολο	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00		
ΕΠ0222	Σύνολο	1.092.513,78	1.092.513,78	1.044.513,78	48.000,00	0,00	48.000,00		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270000 6000703	Πρωώθηση και υποστήριξη παιδιών για την ένταξή τους στην προσχολική εκπαίδευση καθώς και για τη πρόσβαση παιδιών σχολικής ηλικίας, εφήβων και ατόμων με αναπηρία, σε υπηρεσίες δημιουργικής απασχόλησης στα Ιόνια Νησιά, κύκλος 2022-2023 (2022ΣΕ03420004)	3.243.721,58	3.243.721,58	2.907.180,18	336.541,40	0,00	336.541,40	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ Σ Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270001 6001348	Αποπεράτωση Δημοτικού Θεάτρου Λευκάδας	5.724.152,86	5.724.152,86	5.508.493,44	215.659,42	0,00	215.659,42	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270002 6001727	Πρόγραμμα ανάπτυξης και ενδυνάμωσης διεπιστημονικών συμβουλευτικών και υποστηρικτικών δομών και μαθησιακής υποστήριξης/ συνεκπαίδευσης μαθητών/ τριών με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες για την ισότιμη πρόσβαση και συμπερίληψη στην εκπαίδευση	20.697.716,98	20.697.716,98	13.102.162,23	7.595.554,75	0,00	7.595.554,75	ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ Υ. ΠΑΙ.Θ., ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270003 6001805	Προώθηση και υποστήριξη παιδιών για την ένταξή τους στην προσχολική εκπαίδευση καθώς και για τη πρόσβαση παιδιών σχολικής ηλικίας, εφήβων και ατόμων με αναπηρία, σε υπηρεσίες δημιουργικής απασχόλησης στα Ιόνια Νησιά, κύκλος 2023-2024	6.589.521,00	6.589.521,00	6.166.901,89	422.619,11	0,00	422.619,11	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ Σ. Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270004 6001373	Έξυπνο σύστημα μέτρησης ροών επισκεπτών για την πόλη της Κέρκυρας	350.000,00	350.000,00	196.915,29	153.084,71	0,00	153.084,71	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270005 6000921	ΔΟΜΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270006 6002365	Κέντρο Δημέρευσης-Ημερήσιας Φροντίδας Ατόμων με Αναπηρία ΥΠΕΡΙΩΝ με συνέχιση της λειτουργίας του	376.320,00	376.320,00	338.688,00	37.632,00	0,00	37.632,00	ΕΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ-ΥΠΕΡΙΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2023ΕΠ02270007 6002687	«ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΗΜΕΡΕΥΣΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΓΟΝΕΩΝ ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΦΙΛΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ» με συνέχιση της λειτουργίας του.	675.000,00	675.000,00	607.500,00	67.500,00	0,00	67.500,00	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΓΟΝΕΩΝ ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ ΚΑΙ ΦΙΛΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270008 6002987	Συνεχιζόμενη Δομή: Κοινωνικό Φαρμακείο Δήμου Ζακύνθου	178.363,78	178.363,78	110.103,13	68.260,65	0,00	68.260,65	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ- Ε.Π.Ε. Κ.Α.)	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270009 6002986	Συνεχιζόμενες Δομές: Κοινωνικό Παντοπωλείο, Παροχή Συσσιτίου Δήμου Ζακύνθου	517.394,77	517.394,77	337.088,85	180.305,92	0,00	180.305,92	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ- Ε.Π.Ε. Κ.Α.)	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270010 6002952	Δομή παροχής συσσιτίου Δήμου Λευκάδας με συνέχιση της λειτουργίας του	191.372,43	191.372,43	172.235,19	19.137,24	0,00	19.137,24	ΜΚΟ-ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ (EQUAL SOCIETY)	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2023ΕΠ02270011 6002998	Δομή Λειτουργίας Κοινωνικού Φαρμακείου Δήμου Λευκάδας με συνέχιση της λειτουργίας του	109.497,44	109.497,44	98.547,69	10.949,75	0,00	10.949,75	ΜΚΟ-ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ (EQUAL SOCIETY)	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2023ΕΠ02270012 6003000	Λειτουργία Κέντρου Συμβουλευτικής Υποστήριξης γυναικών θυμάτων βίας στην Κεφαλονιά - συνέχιση λειτουργίας	258.944,95	258.944,95	181.430,32	77.514,63	0,00	77.514,63	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	3501-ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270013 6002979	ΑΝΑΔΕΙΞΗ-ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΑΦΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΟΛΟΥ ΣΤΟ ΦΙΣΚΑΡΔΟ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (2020ΕΠ02210032)	529.751,00	529.751,00	159.575,15	370.175,85	0,00	370.175,85	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΙΩΑΚΗΣ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2023ΕΠ02270014 6002332	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Ληξουρίου με συνέχιση της λειτουργίας του	126.360,00	126.360,00	113.724,00	12.636,00	0,00	12.636,00	ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	3502-ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ
2023ΕΠ02270015 6003025	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Αργοστολίου με συνέχιση της λειτουργίας του	259.200,00	259.200,00	195.890,32	63.309,68	0,00	63.309,68	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	3501-ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
2023ΕΠ02270016 6002724	Συμβουλευτικά Κέντρα (Συμβουλευτικό Κέντρο Κέρκυρας) για υποστήριξη γυναικών θυμάτων βίας-συνέχιση της λειτουργίας του	270.675,00	270.675,00	209.112,53	61.562,47	0,00	61.562,47	ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΚΕΘΙ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270017 6002546	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Ιθάκης με συνέχιση της λειτουργίας του	84.240,00	84.240,00	50.544,00	33.696,00	0,00	33.696,00	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΚΗΣ ΝΟΜΟΥ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	3401-ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΚΗΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270018 6002980	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΡΩΜΑΪΚΗΣ ΕΠΑΥΛΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ, ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (2020ΕΠ02210036)	266.334,72	266.334,72	30.814,00	235.520,72	0,00	235.520,72	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΙΟΑΚΗΣ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2023ΕΠ02270019 6002708	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024-2029	400.000,00	400.000,00	64.683,35	335.316,65	0,00	335.316,65	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ Υ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270020 6003385	ΚΙΝΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΚΕΘΕΑ ΣΤΗΝ ΠΙΝ ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ - συνέχιση της λειτουργίας της	186.565,00	186.565,00	124.713,95	61.851,05	0,00	61.851,05	ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ Σ ΕΞΑΡΤΗΣΕΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270021 6003475	ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΙΝ ΜΕ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ- συνέχιση της λειτουργίας του	155.014,25	155.014,25	123.603,18	31.411,07	0,00	31.411,07	ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ Σ ΕΞΑΡΤΗΣΕΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270022 6002654	ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	329.380,32	329.380,32	198.014,04	131.366,28	0,00	131.366,28	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
2023ΕΠ02270023 6003115	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Ι.Ν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (2020ΕΠ02210025)	650.959,86	650.959,86	390.423,55	260.536,31	0,00	260.536,31	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2023ΕΠ02270024 6003114	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΗΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ι. Ν. ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (2020ΕΠ02210026)	718.440,65	718.440,65	326.947,44	391.493,21	0,00	391.493,21	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ)	3203-ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2023ΕΠ02270025 6002964	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Λευκάδας με συνέχιση της λειτουργίας του	198.598,60	198.598,60	91.411,33	107.187,27	0,00	107.187,27	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270026 6003809	Διοικητική, Γραμματειακή και Τεχνική Υποστήριξη της ΕΥΔ Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» 2021-2027- ΕΤΠΑ	750.000,00	750.000,00	249.736,00	500.264,00	0,00	500.264,00	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270027 6003417	Δομή Παροχής Αγαθών?Κοινωνικό Παντοπωλείο Δήμου Λευκάδας με συνέχιση της λειτουργίας του.	107.087,01	107.087,01	62.764,36	44.322,65	0,00	44.322,65	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2023ΕΠ02270028 6004258	Λειτουργική Υποστήριξη της ΕΥΔ Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» - ΕΤΠΑ	251.444,00	251.444,00	171.578,78	79.865,22	0,00	79.865,22	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270029 6004286	Κέντρο κοινότητας Δήμου Βόρειας Κέρκυρας με συνέχιση της λειτουργίας του.	87.000,00	87.000,00	78.300,00	8.700,00	0,00	8.700,00	ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3202-ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270030 6003426	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΦΡΑΣ (Στην Κέρκυρα) (2019ΕΠ02210028)	355.310,53	355.310,53	97.606,35	257.704,18	0,00	257.704,18	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270031 6003425	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΖΥΓΟΥ - ΝΗΣΑΚΙΟΥ (Στην Κέρκυρα) (2019ΕΠ02210024)	347.094,82	347.094,82	185.314,00	161.780,82	0,00	161.780,82	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	32- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2023ΕΠ02270032 6003178	Αντικατάσταση κεντρικού αγωγού υδροδότησης πόλης Ζακύνθου (δεξαμενή Μπόχαλης - Οδός Φιλικών) (2019ΕΠ02210027)	1.013.260,55	1.013.260,55	867.116,21	146.144,34	0,00	146.144,34	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270033 6003921	ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΔΡΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	243.750,00	243.750,00	171.698,88	72.051,12	0,00	72.051,12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270034 6003920	ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΔΡΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	246.480,00	246.480,00	174.650,74	71.829,26	0,00	71.829,26	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3202-ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2023ΕΠ02270035 6003923	Δομή Λειτουργίας Κοινωνικού Φαρμακείου Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων με συνέχιση της λειτουργίας του	97.507,84	97.507,84	87.756,84	9.751,00	0,00	9.751,00	ΜΚΟ-ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ (EQUAL SOCIETY)	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270036 6002655	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΘΥΜΑΤΩΝ ΒΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ- ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	251.104,39	251.104,39	225.013,87	26.090,52	0,00	26.090,52	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ02270037 6003289	Κέντρο Ημερήσιας Φροντίδας Ηλικιωμένων Κεφαλονιάς με συνέχιση της λειτουργίας του.	231.987,27	231.987,27	208.788,54	23.198,73	0,00	23.198,73	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ & ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2023ΕΠ02270038 6004501	« Δομή Παροχής Βασικών Αγαθών: Κοινωνικό Παντοπωλείο & Παροχή Συσσιτίου στην Πόλη του Δήμου Κ. Κέρκυρας & Διαπ. Νήσων με συνέχιση της λειτουργίας τους»	226.850,00	226.850,00	226.850,00	0,00	0,00	0,00	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Σ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ Σ ΕΥΘΥΝΗΣ (Κοι.Σ.Π.Ε.) Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2023ΕΠ02270039 6004568	«Δομή Παροχής Βασικών Αγαθών: Κοινωνικό Παντοπωλείο και Παροχή Συσσιτίου στο Βόρειο & Νότιο Τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας με συνέχιση της λειτουργίας τους»	226.850,00	226.850,00	226.850,00	0,00	0,00	0,00	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Σ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ Σ ΕΥΘΥΝΗΣ (Κοι.Σ.Π.Ε.) Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2023ΕΠ022700406002367	ΣΤΕΓΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ Σ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ - ΥΠΕΡΙΩΝ ΣΤΟ ΛΗΞΟΥΡΙ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	255.500,00	255.500,00	229.950,00	25.550,00	0,00	25.550,00	ΕΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ-ΥΠΕΡΙΩΝ	3502-ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ
2024ΕΠ022700006005066	Μετακινήσεις προσωπικού ΕΥΔ Προγράμματος "Ιόνια Νησιά"	205.000,00	205.000,00	79.883,23	125.116,77	0,00	125.116,77	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ022700016004461	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΜΕΡΑΣ ΑΣΤΕΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΜΕ ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ	1.608.984,43	1.608.984,43	965.390,66	643.593,77	0,00	643.593,77	ΜΚΟ-ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ (EQUAL SOCIETY)	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ022700026004231	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων με συνέχιση της λειτουργίας του	465.912,00	465.912,00	138.645,80	327.266,20	0,00	327.266,20	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270003 6002744	Κέντρο Κοινότητας Δήμου Νότιας Κέρκυρας με συνέχιση της λειτουργίας του	81.000,00	81.000,00	45.752,21	35.247,79	0,00	35.247,79	ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3203-ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2024ΕΠ02270004 6004256	Στερέωση και αποκατάσταση του Καθολικού της Ιεράς Μονής Παναγίας Οδηγήτριας στην Απόλλαινα Λευκάδας (2020ΕΠ02210027)	670.350,48	670.350,48	382.916,13	287.434,35	0,00	287.434,35	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270005 6005052	ΞΕΝΩΝΑΣ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΘΥΜΑΤΩΝ ΒΙΑΣ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ & Δ. Ν. - ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	640.891,50	640.891,50	117.101,49	523.790,01	0,00	523.790,01	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270006 6003175	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)	2.387.729,52	2.387.729,52	1.887.729,51	500.000,01	0,00	500.000,01	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270007 6005049	ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΣΤΑ ΤΖΑΝΑΤΑ ΠΟΡΟΥ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (Β' ΦΑΣΗ)	1.764.617,82	1.764.617,82	70.010,11	1.694.607,71	0,00	1.694.607,71	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270008 6005049	ΑΓΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ - ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΣΤΑ ΤΖΑΝΑΤΑ ΠΟΡΟΥ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (Β' ΦΑΣΗ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270009 6005016	ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΕΡΟΥ ΝΑΟΥ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΣΟΥΛΛΑΡΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ (2017ΕΠ02210047)	648.295,97	648.295,97	571.388,56	76.907,41	0,00	76.907,41	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ022700106005057	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΡΕΚΚΛΗΣΙΟΥ ΤΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΗΣ Ι. ΜΟΝΗΣ ΑΓ. ΦΑΝΕΝΤΩΝ ΣΤΗ ΣΑΜΗ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (2020ΕΠ02210023)	387.587,00	387.587,00	47.174,67	340.412,33	0,00	340.412,33	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2024ΕΠ022700116004370	Λειτουργία Τοπικών Ομάδων Υγείας (ΤΟΜΥ) 6ης ΥΠΕ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων-συνέχιση λειτουργίας τους	801.650,34	801.650,34	643.195,88	158.454,46	0,00	158.454,46	ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ022700126003495	Αποκατάσταση βλαβών από σεισμούς, ενισχύσεις στο Κοργιαλένιο σχολικό κτίριο Αργοστολίου (2018ΕΠ02210008)	2.261.200,00	2.261.200,00	71.424,00	2.189.776,00	0,00	2.189.776,00	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2024ΕΠ022700136003517	Ανέγερση Δημοτικού Σχολείου Γαστουρίου Κέρκυρας (2018ΕΠ02210009)	2.301.687,00	2.301.687,00	0,00	2.301.687,00	0,00	2.301.687,00	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270014 6006943	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ	84.240,00	84.240,00	75.796,00	8.444,00	0,00	8.444,00	ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ	3503-ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ
2024ΕΠ02270015 6004303	Αξιοποίηση συστημάτων ΑΠΕ και εξοικονόμησης ενέργειας στο Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου (2020ΕΠ02210007)	1.316.869,56	1.316.869,56	30.553,94	1.286.315,62	0,00	1.286.315,62	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
2024ΕΠ02270016 6005034	Παρατηρητήριο Κοινωνικής Ένταξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με συνέχιση της λειτουργίας του	1.012.520,00	1.012.520,00	164.399,59	848.120,41	0,00	848.120,41	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270017 6004312	Αποκατάσταση Ιερού Ναού Αγίου Σπυριδωνα στη Λευκάδα (2020ΕΠ02210029)	827.218,54	827.218,54	328.200,00	499.018,54	0,00	499.018,54	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270018 6006929	«ΑΝΑΔΕΙΞΗ-ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΒΑΛΑΝΕΙΟΥ, ΚΡΗΝΑΙΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΛΕΙΨΑΝΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΛΟΥΤΡΟ" ΣΑΜΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ (Β'ΦΑΣΗ)»	1.705.996,51	1.705.996,51	494.486,18	1.211.510,33	0,00	1.211.510,33	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΙΟΑΚΗΣ	3503-ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ
2024ΕΠ02270019 6005039	Δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια του Ιονίου Πανεπιστημίου (2020ΕΠ02210001)	1.400.474,92	1.400.474,92	403.936,54	996.538,38	0,00	996.538,38	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270020 6003177	Αντικατάσταση τμήματος - επέκταση αγωγού υδροδότησης του κλάδου Αγία Μαρίνα - Λούχα - Γύρι - Άγιος Λέοντας	1.215.958,78	1.215.958,78	1.215.517,20	441,58	0,00	441,58	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
2024ΕΠ02270021 6003832	Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου (2019ΕΠ02210041)	197.624,07	197.624,07	110.489,69	87.134,38	0,00	87.134,38	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	3301-ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270022 6007030	Οριοθέτηση Ζωνών Υφαλμύρισης και Στρατηγικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Περιφέρειας Ιονίων Νήσων - Β ΦΑΣΗ	1.307.401,74	1.307.401,74	0,00	1.307.401,74	0,00	1.307.401,74	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕ ΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ Υ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270023 6007569	Κέντρο Ημερήσιας Φροντίδας Ηλικιωμένων Λευκάδας με συνέχιση της λειτουργίας του	245.252,80	245.252,80	116.082,75	129.170,05	0,00	129.170,05	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2024ΕΠ02270024 6006618	«Μελέτες, Εμπειρογνομοσύνες και Τεχνικοί Σύμβουλοι Προγράμματος "Ιόνια Νησιά" 2021-2027 - ΕΤΠΑ»	1.200.000,00	1.200.000,00	124.686,80	1.075.313,20	0,00	1.075.313,20	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟ Σ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270025 6003290	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (2019ΕΠ02210045)	513.437,05	513.437,05	0,00	513.437,05	0,00	513.437,05	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270026 6007206	«ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ (Β' ΦΑΣΗ)»	412.057,09	412.057,09	410.928,76	1.128,33	0,00	1.128,33	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	3501-ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
2024ΕΠ02270027 6010958	Πληροφόρηση και Δημοσιότητα του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» 2021-2027	800.000,00	800.000,00	20.440,16	779.559,84	0,00	779.559,84	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270028 6010647	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΟΥ ΒΡΥΩΝΗ - ΜΩΡΑΪΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ	5.994.640,00	5.994.640,00	24.628,98	5.970.011,02	0,00	5.970.011,02	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2024ΕΠ02270029 6010171	Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (2020ΕΠ02210017)	1.160.000,00	1.160.000,00	0,00	1.160.000,00	0,00	1.160.000,00	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ022700306011202	Προμήθεια Περιπολικού Σκάφους και Περιπολικών Οχημάτων για τις ανάγκες του Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής	893.930,00	893.930,00	286.227,12	607.702,88	0,00	607.702,88	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ022700316004302	Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων Ρ/Σ ΕΡΤ Κέρκυρας και Ζακύνθου (2020ΕΠ02210004)	624.486,99	624.486,99	0,00	624.486,99	0,00	624.486,99	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ022700326016524	Ενίσχυση και πιστοποίηση επαγγελματικών γνώσεων και δεξιοτήτων ανέργων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (2021ΕΠ02210025)	1.376.780,30	1.376.780,30	265.511,60	1.111.268,70	0,00	1.111.268,70	ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ - ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΩΝ ΕΜΠΟΡΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270033 6011269	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3.085.600,00	3.085.600,00	574.554,00	2.511.046,00	0,00	2.511.046,00	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270034 6016539	Αξιολόγηση, Μελέτες, Εμπειρογνομοσύνες, Τεχνικοί Σύμβουλοι Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» 2021-2027 - ΕΚΤ	500.000,00	500.000,00	10.912,00	489.088,00	0,00	489.088,00	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270035 6017373	Προώθηση και υποστήριξη παιδιών για την ένταξη τους στην προσχολική εκπαίδευση καθώς και για τη πρόσβαση παιδιών σχολικής ηλικίας, εφήβων και ατόμων με αναπηρία, σε υπηρεσίες δημιουργικής απασχόλησης στα Ιόνια Νησιά, κύκλος 2024-2025	5.895.381,00	5.895.381,00	5.451.327,43	444.053,57	0,00	444.053,57	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270036 6012157	Προμήθεια 18 Ασθενοφόρων Οχημάτων τύπου Α, Β και C για τις ανάγκες του ΕΚΑΒ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων	1.736.000,00	1.736.000,00	0,00	1.736.000,00	0,00	1.736.000,00	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270037 6016628	Ενεργητικές πολιτικές και στοχευμένο πρόγραμμα κατάρτισης - πιστοποίησης για την προώθηση των ανέργων στην απασχόληση στον τομέα του Food & Beverage Management	1.266.229,60	1.266.229,60	170.960,00	1.095.269,60	0,00	1.095.269,60	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ ΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΝΗΣΙΩΝ (ΕΟΑΕΝ)	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270038 6016497	Δράσεις για την Επαγγελματική και Κοινωνική ένταξη ευπαθών κοινωνικά ομάδων στην Π.Ι.Ν.	1.999.185,50	1.999.185,50	699,06	1.998.486,44	0,00	1.998.486,44	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2024ΕΠ02270039 6010494	Ανακαίνιση οικίας Ζαμπελίων για την δημιουργία Ζαμπέλειου Κέντρου Γραμμάτων και Τεχνών Δήμου Λευκάδας (2018ΕΠ02210012)	643.918,13	643.918,13	0,00	643.918,13	0,00	643.918,13	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ02270040 6010495	Προστασία, ανάδειξη και αξιοποίηση πολιτιστικής κληρονομιάς Δήμου Μεγανησίου (2018ΕΠ02210015)	212.947,15	212.947,15	0,00	212.947,15	0,00	212.947,15	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3602-ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ
2024ΕΠ02270041 6018460	Περιφερειακός Μηχανισμός Διάγνωσης Αναγκών Αγοράς Εργασίας Π.Ι. Ν.	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270000 6018674	Επιχορήγηση ΝΠ Διεθνής Οργανισμός Μετανάστευσης (ΔΟΜ) Αποστολή Ελλάδος για την υλοποίηση του έργου: "Helios+ : «Ολοκληρωμένες δράσεις ένταξης πολιτών τρίτων χωρών στην αγορά εργασίας» στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων"	640.000,00	640.000,00	0,00	640.000,00	0,00	640.000,00	ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣ ΕΩΣ (ΔΟΜ) ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΛΛΑΔΟΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270001 6019431	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΛΑ ΡΟΣΣΑ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ (Β΄ΦΑΣΗ) (2020ΕΠ02210008)	3.171.695,64	3.171.695,64	338.199,97	2.833.495,67	0,00	2.833.495,67	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270002 6019309	«ΑΝΑΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΩΝ ΜΟΥΣΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΣΙΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ» (Β' ΦΑΣΗ) (2020ΕΠ02210042)	1.781.903,90	1.781.903,90	147.265,37	1.634.638,53	0,00	1.634.638,53	ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΣΙΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270003 6019259	ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΗΣ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΣΤΗ ΣΤΡΑΤΙΑ ΓΑΡΙΤΣΑΣ, ΝΗΣΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (Β' ΦΑΣΗ) (2020ΕΠ02210022)	766.127,34	766.127,34	344.043,33	422.084,01	0,00	422.084,01	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270004	Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Οργανισμούς Έρευνας και Διάδοσης Γνώσεων, στους τομείς εξειδίκευσης της RIS3 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων- πράξεις που ωρίμασαν την π.π. 2014-2020 (Κωδ. Αποφ:18341,ΑΑ. Προσκ:11013) (2023ΕΠ02210001)	647.622,98	647.622,98	212.993,60	434.629,38	0,00	434.629,38	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270005 6018938	Ανάπτυξη Υποδομών Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο	9.999.336,95	9.999.336,95	0,00	9.999.336,95	0,00	9.999.336,95	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270006 6019404	Ολοκλήρωση παρακαμπτήριου δρόμου στην περιοχή Πλατυτέρας πόλης Κέρκυρας	2.050.000,00	2.050.000,00	0,00	2.050.000,00	0,00	2.050.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270007 6019404	ΑΓΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ - Ολοκλήρωση παρακαμπτήριου δρόμου στην περιοχή Πλατυτέρας πόλης Κέρκυρας	166.500,00	166.500,00	0,00	166.500,00	0,00	166.500,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270008 6019488	Αποκατάσταση Θεάτρου Φοίνικα στην Κέρκυρα	7.891.437,00	7.891.437,00	0,00	7.891.437,00	0,00	7.891.437,00	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270009 6016451	ΑΓΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΤΡΙΑ ΓΕΦΥΡΙΑ - ΒΡΥΩΝΗ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ (2019ΕΠ02210032, 2019ΕΠ02210033)	2.000.000,00	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2025ΕΠ02270010 6016451	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΤΡΙΑ ΓΕΦΥΡΙΑ - ΒΡΥΩΝΗ ΣΤΗΝ ΚΕΡΚΥΡΑ (2019ΕΠ02210032, 2019ΕΠ02210033)	25.884.933,73	25.884.933,73	52.987,49	25.831.946,24	0,00	25.831.946,24	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270011 6017372	Κατασκευή Οδικού Άξονα Αεροδρόμιο - Κρανιά στην Κεφαλλονιά (2019ΕΠ02210030, 2019ΕΠ02210031)	7.365.881,98	7.365.881,98	0,00	7.365.881,98	0,00	7.365.881,98	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2025ΕΠ02270012 6017372	ΑΓΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ - Κατασκευή Οδικού Άξονα Αεροδρόμιο - Κρανιά στην Κεφαλλονιά (2019ΕΠ02210030, 2019ΕΠ02210031)	500.000,00	500.000,00	0,00	500.000,00	0,00	500.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	23-ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
2025ΕΠ02270013 6028473	Παροχή υπηρεσιών Αυτόνομης Διαβίωσης και Ασφαλούς Γήρανσης Ηλικιωμένων από το Δήμο Βόρειας Κέρκυρας	200.100,00	200.100,00	0,00	200.100,00	0,00	200.100,00	ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3202-ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2025ΕΠ02270014 6026503	Παροχή υπηρεσιών Αυτόνομης Διαβίωσης και Ασφαλούς Γήρανσης Ηλικιωμένων από το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων	240.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00	0,00	240.000,00	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027

07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ

07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270015 6027916	Παροχή υπηρεσιών αυτόνομης διαβίωσης και ασφαλούς γήρανσης ηλικιωμένων στο Δήμο Λευκάδας	200.100,00	200.100,00	0,00	200.100,00	0,00	200.100,00	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3601-ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2025ΕΠ02270016 6034657	Ενίσχυση επέκταση των δράσεων της Μονάδας απεξάρτησης "Διάπλους" στην Κέρκυρα	595.342,33	595.342,33	0,00	595.342,33	0,00	595.342,33	ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΩΝ	22-ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
2025ΕΠ02270017 6034633	Λειτουργία νέων Τοπικών Ομάδων Υγείας (ΤΟΜΥ) 6ης ΥΠΕ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων	1.711.080,00	1.711.080,00	0,00	1.711.080,00	0,00	1.711.080,00	ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270018 6027932	Αναβάθμιση Δημοτικού Θεάτρου Κέρκυρας και διαμόρφωση υπαίθριων χώρων	1.952.737,43	1.952.737,43	0,00	1.952.737,43	0,00	1.952.737,43	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270019 6028744	Αποκατάσταση Κτιρίου ιστορικού Δημαρχείου (San Giacomo) στην Κέρκυρα	3.526.989,54	3.526.989,54	57.121,84	3.469.867,70	0,00	3.469.867,70	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270020 6038655	Προώθηση και υποστήριξη παιδιών για την ένταξή τους στην προσχολική εκπαίδευση καθώς και για τη πρόσβαση παιδιών σχολικής ηλικίας, εφήβων και ατόμων με αναπηρία, σε υπηρεσίες δημιουργικής απασχόλησης στα Ιόνια Νησιά, 2025-2026	4.884.688,00	4.884.688,00	867.015,44	4.017.672,56	0,00	4.017.672,56	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ Σ Α. Ε.	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270021 6019334	"Ψηφιακός Πολιτιστικός Κόμβος της Πόλης της Κέρκυρας" "ΨΗΦΙΔΕΣ"	756.142,03	756.142,03	0,00	756.142,03	0,00	756.142,03	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270022 6034761	Προμήθεια Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στην ΠΙΝ.	4.372.550,00	4.372.550,00	0,00	4.372.550,00	0,00	4.372.550,00	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΕΠ0227 - Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027									
07 - ΕΣΠΑ 2021-2027 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΚΕΛΟΣ									
07.16 - ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ02270023 6019335	Αποκατάσταση και επανάχρηση διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα (2018ΕΠ02210013)	6.316.537,12	6.316.537,12	0,00	6.316.537,12	0,00	6.316.537,12	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2025ΕΠ02270024 6019354	Αποκατάσταση του κτηρίου Βίλλα Κοκοτού στην Κέρκυρα (2020ΕΠ02210040)	1.200.000,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00	0,00	1.200.000,00	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
07.16	Σύνολο	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65		
07	Σύνολο	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65		
ΕΠ0227	Σύνολο	190.453.513,36	190.453.513,36	52.391.254,71	138.062.258,65	0,00	138.062.258,65		

ΕΠ3222 - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ									
04 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2021-2027									
04.26 - INTERREG EURO-MED 2021-2027									
Ενάρριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ32220002	«EuroMED - AZA4ICE» - Επιχορήγηση της εθνικής συμμετοχής του έργου AZA4ICE του Προγράμματος Euro-MED 2021-2027, με τελικό δικαιούχο την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»	38.140,00	38.140,00	28.605,00	9.535,00	0,00	9.535,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
04.26	Σύνολο	38.140,00	38.140,00	28.605,00	9.535,00	0,00	9.535,00		
04.27 - INTERREG ADRION 2021-2027									
Ενάρριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή

ΕΠ3222 - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ									
04 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2021-2027									
04.27 - INTERREG ADRION 2021-2027									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ32220000	IPA ADRION, ADRURAL - Επιχορήγηση της Εθνικής Συμμετοχής του Έργου Empowering ADRION rural communities to innovate, του Προγράμματος IPA ADRION 2021-2027 με δικαιούχο την Περιφερειακή Ένωση Δήμων Ιονίων Νήσων	42.026,25	42.026,25	0,00	42.026,25	0,00	42.026,25	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
04.27	Σύνολο	42.026,25	42.026,25	0,00	42.026,25	0,00	42.026,25		
04.35 - INTERREG EUROPE 2021-2027									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2024ΕΠ32220003	CLIMATE (02C0588) - Interreg Europe, Περιφέρεια Ιονίων Νήσων - Επιχορήγηση της Εθνικής συμμετοχής	55.341,60	55.341,60	41.506,20	13.835,40	0,00	13.835,40	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ3222 - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ									
04 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2021-2027									
04.35 - INTERREG EUROPE 2021-2027									
Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
04.35	Σύνολο	55.341,60	55.341,60	41.506,20	13.835,40	0,00	13.835,40		
04	Σύνολο	135.507,85	135.507,85	70.111,20	65.396,65	0,00	65.396,65		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

35 - ΛΟΙΠΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΔΑΦ. ΣΥΝΕΡ.2014-2020									
35.02 - ADRION (ΑΔΡΙΑΤΙΚΗ-ΙΟΝΙΟ) 2014-2020									
Ενάρημος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2018ΕΠ32220000	APPRODI - ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ APPRODI (ADRION496) ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ADRION 2014-2020 ΜΕ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	15.044,76	15.044,76	0,00	15.044,76	0,00	15.044,76	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2021ΕΠ32220000	PRONACUL- ADRION- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ PRONACUL ADRION 2014-2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	41-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
35.02	Σύνολο	15.044,76	15.044,76	0,00	15.044,76	0,00	15.044,76		
35	Σύνολο	15.044,76	15.044,76	0,00	15.044,76	0,00	15.044,76		
ΕΠ3222	Σύνολο	150.552,61	150.552,61	70.111,20	80.441,41	0,00	80.441,41		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ3226 - ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2014-2020

32 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2014-2020

32.23 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2018ΕΠ32260010 5003044	SWAN, MIS 5003044, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, GRIT 2014-2020	1.327.705,00	1.327.705,00	1.162.705,00	165.000,00	0,00	165.000,00	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2018ΕΠ32260032 5003044	SWAN.MIS 5003044, ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT2014- 20	133.300,00	133.300,00	106.000,52	27.299,48	0,00	27.299,48	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ32260001 5003492	JUMP, MIS 5003492 ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT2014- 20	1.091.708,00	1.091.708,00	196.145,00	895.563,00	0,00	895.563,00	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	3201-ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
2019ΕΠ32260007 5041731	TheRout_Net, MIS 5041731, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT 2014-20	640.000,00	640.000,00	638.583,65	1.416,35	0,00	1.416,35	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2020ΕΠ32260004 5070064	AETHER, MIS 5070064, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT 2014-20	600.000,00	600.000,00	568.775,75	31.224,25	0,00	31.224,25	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ3226 - ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2014-2020									
32 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2014-2020									
32.23 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2020ΕΠ32260005 5003492	JUMP, MIS 5003492, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΘΕΑΤΡΟ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ, GRIT 2014-20	172.855,00	172.855,00	150.000,00	22.855,00	0,00	22.855,00	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΘΕΑΤΡΟ- ΚΟΙΝΟΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
32.23	Σύνολο	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08		
32	Σύνολο	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08		
ΕΠ3226	Σύνολο	3.965.568,00	3.965.568,00	2.822.209,92	1.143.358,08	0,00	1.143.358,08		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ5223 - INTERREG VI-A IPA Ελλάδα - Αλβανία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.29 - ΕΛΛΑΔΑ - ΑΛΒΑΝΙΑ 2021-2027

Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ52230000 6010951	Upgrading multimodal transport and road safety in cross border area(ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ)	233.448,70	233.448,70	0,00	233.448,70	0,00	233.448,70	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ52230001 6018835	Strategic Project "Introducing digital tools for monitoring waste management in urban areas" (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ Α.Ε. ΟΤΑ)	451.353,60	451.353,60	0,00	451.353,60	0,00	451.353,60	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΩΝ ΟΤΑ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ52230002 6010986	Developing Digital and Interactive Storytelling Experiences in Art Galleries and Museums(ΕΘΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΣΟΥΤΣΟΥ)	164.774,00	164.774,00	0,00	164.774,00	0,00	164.774,00	ΕΘΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΣΟΥΤΣΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ

ΕΠ5223 - INTERREG VI-A IPA Ελλάδα - Αλβανία 2021-2027									
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027									
08.29 - ΕΛΛΑΔΑ - ΑΛΒΑΝΙΑ 2021-2027									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ52230003 6010935	Water Resource Intelligence for Climate Adaptation and Agricultural Resilience(ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - Π. Ε ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	202.850,00	202.850,00	0,00	202.850,00	0,00	202.850,00	ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - Π.Ε ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
08.29	Σύνολο	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30		
08	Σύνολο	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30		
ΕΠ5223	Σύνολο	1.052.426,30	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30	0,00	1.052.426,30		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230000 6006471	Technologies and digitisation to make archives villages of new memories and experiences(ΔΗ.ΠΕ.ΘΕ.- Κ.Ε.ΔΗ.ΚΕ.Κ.)	203.980,00	203.980,00	10.200,00	193.780,00	0,00	193.780,00	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΘΕΑΤΡΟ-ΚΟΙΝΟΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230001 6006341	Bridging economies, fostering innovation (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ)	382.560,00	382.560,00	3.418,30	379.141,70	0,00	379.141,70	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230002 6006479	Addressing Coastal Erosion and Land loss through Community-Oriented Adaptation Strategies-AD.CO.A.ST(ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	230.828,18	230.828,18	0,00	230.828,18	0,00	230.828,18	ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230003 6006479	Addressing Coastal Erosion and Land loss through Community-Oriented Adaptation Strategies-AD.CO.A.ST(ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	293.288,00	293.288,00	0,00	293.288,00	0,00	293.288,00	ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027									
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027									
08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027									
Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230004 6006369	Enhancing employment access developing NEET' skills and capabilities to sustain the economic-SMART transition of socio-cultural-tourist destinations by CCIs' HUBs contaminations (ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	217.500,00	217.500,00	0,00	217.500,00	0,00	217.500,00	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230005 6006502	A Common Cross border Strategy for Storm Preparedness and Operational Resilience Techniques for Seaports(ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ)	243.675,00	243.675,00	0,00	243.675,00	0,00	243.675,00	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230006 6006502	A Common Cross border Strategy for Storm Preparedness and Operational Resilience Techniques for Seaports (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	234.099,60	234.099,60	0,00	234.099,60	0,00	234.099,60	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230007 6006405	Introduction of innovative waste collection procedures for the promotion of the circular economy in the towns of the programme area (ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	378.290,00	378.290,00	0,00	378.290,00	0,00	378.290,00	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230008 6006405	Introduction of innovative waste collection procedures for the promotion of the circular economy in the towns of the programme area (ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ)	479.144,00	479.144,00	0,00	479.144,00	0,00	479.144,00	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230009 6006627	Integrative Biodiversity and Pollution Sentinels (ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ)	224.524,00	224.524,00	5.793,31	218.730,69	0,00	218.730,69	ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230010 6006562	Maintaining And Revitalizing Knowledge And Traditional Occupations (ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	177.478,40	177.478,40	0,00	177.478,40	0,00	177.478,40	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230011 6005153	Promoting Agrilogistic Clustering in Greece-Italy Cross Border Area(ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	169.785,00	169.785,00	16.978,50	152.806,50	0,00	152.806,50	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230012 6006421	Supporting knowledge capacity in ICT to encourage digital innovation in the GR-IT companies (ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ)	220.160,00	220.160,00	0,00	220.160,00	0,00	220.160,00	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027									
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027									
08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027									
Ενάρθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230013 6006784	excellence Hubs Enhancing Linkages and Innovation for X-border ecosystems and SMART transition(ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ)	322.300,41	322.300,41	82.230,04	240.070,37	0,00	240.070,37	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230014 6006391	Empowering digital transformation for UNESCO sites through the cross-border cooperation in the programme area (ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε. ? ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ)	194.750,00	194.750,00	19.475,00	175.275,00	0,00	175.275,00	ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε. ? ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230015 6006422	ARGONAUT - chARTing a Greener cOurse for NAUtical Tourism (ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ)	152.665,38	152.665,38	4.199,33	148.466,05	0,00	148.466,05	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάρθριμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230016 6006422	ARGONAUT - chARTing a Greener cOurse for NAUtical Tourism (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	338.512,50	338.512,50	0,00	338.512,50	0,00	338.512,50	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230017 6006407	Strengthen cooperation to develop joint solutions for the Mediterranean Monk Seal's Protection in the programme area (ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ)	268.663,00	268.663,00	0,00	268.663,00	0,00	268.663,00	ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230018 6006407	Strengthen cooperation to develop joint solutions for the Mediterranean Monk Seal's Protection in the programme area (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛ. ΚΕ.Θ.Ε.))	227.503,28	227.503,28	0,00	227.503,28	0,00	227.503,28	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛ. ΚΕ.Θ.Ε.)	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230019 6006714	Systems of Advanced technologies For Environment protection and Risks prevention(ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)	395.555,00	395.555,00	0,00	395.555,00	0,00	395.555,00	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230020 6006714	Systems of Advanced technologies For Environment protection and Risks prevention(ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ)	230.454,00	230.454,00	0,00	230.454,00	0,00	230.454,00	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ ΝΟΜΟΥ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230021 6006544	Training, upskilling and entrepreneurship for smart careers in the BLUE economy sector of the programme area (ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε. ? ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ)	210.062,50	210.062,50	19.478,13	190.584,37	0,00	190.584,37	ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α.Ε. ? ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230022 6006563	Strengthening BIOdiversity Preservation through Sustainable Exploitation of the Bioresources CHAIN in the Programme Area(ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ)	336.586,75	336.586,75	83.658,68	252.928,07	0,00	252.928,07	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230023 6006723	Sustainable Health Innovation and Engagement for Lifestyle Determinants (ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	150.021,99	150.021,99	0,00	150.021,99	0,00	150.021,99	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230024 6006680	Strengthen the specialistic skills of the Natura2000 sites management bodies to reach the European Biodiversity Strategy 2030 targets (ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ)	266.973,52	266.973,52	0,00	266.973,52	0,00	266.973,52	ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027

08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027

08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027

Ενάρθρος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230025 6006657	HeritageTex: Sustainable Innovation in Textile Industry(ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	306.910,00	306.910,00	0,00	306.910,00	0,00	306.910,00	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230026 6006559	Cross Border World Heritage Itineraries (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ)	324.500,00	324.500,00	354,30	324.145,70	0,00	324.145,70	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230027 6006669	Mental health INnovation for Diversity, Fostering Universal Living (ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	185.850,00	185.850,00	0,00	185.850,00	0,00	185.850,00	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230028 6006659	Environmental Climate Opportunities For Low-impact Options in Wastewater treatment(ΔΙΑΔ Ε Υ Α Κ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ)	234.846,00	234.846,00	0,00	234.846,00	0,00	234.846,00	ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	00-ΕΛΛΑΔΑ

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027									
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027									
08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027									
Ενάρithμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
2025ΕΠ62230029 6006312	Last-Mile Air Delivery for Intelligent & Resilient Health Care (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ) (2025ΕΠ60130022)	218.202,90	218.202,90	0,00	218.202,90	0,00	218.202,90	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230030 6022699	Building Cross Border resilience and prevention against Natural and Environmental Hazards (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ)	1.700.000,00	1.700.000,00	0,00	1.700.000,00	0,00	1.700.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230031 6022456	CULTURAL HUBS FOR OPEN AND REGENERATIVE ARTS(ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ)	599.999,99	599.999,99	0,00	599.999,99	0,00	599.999,99	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
2025ΕΠ62230032 6038653	One Sea, Many Paths: Inclusive Tourism Beyond Borders (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ) (2019ΕΠ31860009)	700.000,00	700.000,00	0,00	700.000,00	0,00	700.000,00	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	00-ΕΛΛΑΔΑ
08.32	Σύνολο	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΠ6223 - INTERREG VI-A Ελλάδα - Ιταλία 2021-2027									
08 - ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2021-2027									
08.32 - ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ 2021-2027									
Ενάριθμος MIS	Τίτλος έργου	Π/Υ (ολικός)	Π/Υ έως 31.12.29	Πληρωμές έως 31.12.25	Υπόλοιπο Π/Υ από 01.01.26 Έως 31.12.29	Π/Υ Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων	Υπόλοιπο ολικού Π/Υ προς αποπεράτωση	Δικαιούχος/ Φορέας Υλοποίησης	Γεωγραφική κατανομή
08	Σύνολο	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81		
ΕΠ6223	Σύνολο	10.819.669,40	10.819.669,40	245.785,59	10.573.883,81	0,00	10.573.883,81		
	Γενικό Σύνολο	366.466.082,38	366.466.082,38	184.635.376,01	181.830.706,37	0,00	181.830.706,37		

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι αναγκαίες πιστώσεις για την εκτέλεση του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων εγγράφονται σε Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) των Φορέων άσκησης πολιτικής επενδύσεων (Φορείς Χρηματοδότησης), σύμφωνα με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 12 του ν. 5140/2024, καθώς και την παρ. 1 του άρθρου 80 του ν. 4270/2014.
2. Ειδικότερη ανάλυση των πιστώσεων σε κωδικούς ταξινόμησης του Κρατικού Προϋπολογισμού πραγματοποιείται κατά τη διαδικασία εκτέλεσης του ΑΠΔΕ, με φροντίδα του αρμόδιου Φορέα Χρηματοδότησης και του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών.
3. Οι Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) που εκδίδονται σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 5140/2024 και την παρ. 1 του άρθρου 80 του ν. 4270/2014 αποτελούν τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων. Οι ετήσιες πιστώσεις που έχουν καθοριστεί για κάθε ΣΑ δύνανται να ανακατανέμονται σύμφωνα με τη διαδικασία των παρ. 2 και 3 του άρθρου 12 του ν. 5140/2024 σε συνδυασμό και με τις διατάξεις του άρθρου 14 του ίδιου νόμου.
4. Για τον προσδιορισμό του προϋπολογισμού των έργων που περιλαμβάνονται στον άξονα μακροχρόνιων υποχρεώσεων ελήφθησαν υπόψη οι εκτιμήσεις των φορέων με βάση τη διαδικασία του άρθρου 10 του ν. 5140/2024 και οι ισχύοντες δημοσιονομικοί περιορισμοί.
5. Οποιαδήποτε τροποποίηση της ΣΑ και ιδίως η ένταξη/τροποποίηση τίτλου ή προϋπολογισμού έργου ή/και προσθήκη ή τροποποίηση ειδικής διάταξης ή δικαιούχου εγκρίνεται από τον Αναπληρωτή Υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών.
6. Οι εγκεκριμένες πιστώσεις των ΣΑ διατίθενται αποκλειστικά για την κάλυψη χρηματοδοτικών αναγκών των έργων που περιλαμβάνονται σε αυτές. Η χρηματοδότηση και οι πληρωμές κάθε έργου δεν δύνανται να υπερβαίνουν το συνολικό ύψος της διαθέσιμης πίστωσης της ΣΑ και τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου.
7. Οι πληρωμές των έργων ΑΠΔΕ πραγματοποιούνται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 134453/2015 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 2857), από το πληροφοριακό σύστημα του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (e-ΠΔΕ), μέσω της Τράπεζας της Ελλάδος.
8. Οι δικαιούχοι / φορείς υλοποίησης έργων ΑΠΔΕ ευθύνονται για την ορθή υλοποίηση των έργων και ειδικότερα για: α) την τήρηση των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και ανάληψης νομικών δεσμεύσεων, β) την κανονικότητα και νομιμότητα των δαπανών, γ) την ορθή εφαρμογή των ειδικών Συστημάτων Διαχείρισης και Ελέγχου που διέπουν τα προγράμματα, στα οποία έχει ενταχθεί το έργο, και την παρακολούθηση της υλοποίησης των έργων, των συμπληρωματικών ενεργειών και εργασιών και δαπανών συντήρησης, δ) την τήρηση της νομοθεσίας που διέπει την υλοποίηση των έργων, ε) την τήρηση της νομοθεσίας για την προστασία των θεμελιωδών δικαιωμάτων, στ) την τήρηση των όρων της απόφασης ένταξης στο ΑΠΔΕ και του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου, ζ) τη δημοσιότητα της χρηματοδότησης από το ΑΠΔΕ, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 11 του ν. 5140/2024 και η) τους κανόνες κρατικών ενισχύσεων.
9. Η Απόφαση αυτή ισχύει από την 1η Ιανουαρίου τρέχοντος έτους έως την 31η Δεκεμβρίου τρέχοντος έτους.

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι πιστώσεις που εγκρίνονται με την Απόφαση αυτή, βαρύνουν τις πιστώσεις του κωδικού αριθμού 1024-000-0000000 συγχρηματοδοτούμενο σκέλος.
2. Οι ετήσιες πιστώσεις εγκρίνονται ανά τρίμηνο. Το σύνολο των εγκεκριμένων πιστώσεων κάθε τριμήνου προκύπτει αθροιστικά με τα προηγούμενα τρίμηνα.
3. Η Τράπεζα της Ελλάδος εκτελεί κατανομές και πληρωμές μέχρι του ύψους των εγκεκριμένων πιστώσεων.

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Τη νομοθεσία που διέπει τις δημόσιες επενδύσεις και ειδικότερα τις διατάξεις του ν. 5140/2024 (Α' 154).
2. Τον ν. 4270/2014 "Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις" (Α' 143) και ιδίως τα άρθρα 23, 43, 57, 78, 79 και 80.
3. Τον Κρατικό Προϋπολογισμό έτους 2026 όπως ψηφίστηκε από την Βουλή των Ελλήνων, τον ν. 5262/2025 με τον οποίο κυρώθηκε (Α' 235), καθώς και το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων προηγούμενων ετών και τρέχοντος έτους.
4. Τον ν. 3614/2014 "Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013" (Α' 267), τον ν. 4314/2014 "Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020 ,... και άλλες διατάξεις" (Α' 265), και τον ν. 4914/2022 "Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021 - 2027 ,... και άλλες διατάξεις" (Α' 61).
5. Τις διατάξεις του ν. 4622/2019 "Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης" (Α' 133), καθώς και το άρθρο 90 του "Κώδικα Νομοθεσίας για την κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα" που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ΠΔ 63/2005 (Α' 98).
6. Το π.δ. 142/2017 "Οργανισμός του Υπουργείου Οικονομικών" (Α' 181).
7. Το π.δ. 5/2022 "Οργανισμός του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων" (Α' 15).
8. Το π.δ. 77/2023 "Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων" (Α' 130).
9. Το π.δ. 79/2023 "Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών" (Α' 131).
10. Το π.δ. 82/2023 "Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α' 130) - Μεταβατικές διατάξεις" (Α' 139).
11. Το π.δ. 50/2024 "Σύσταση Γενικών Γραμματειών, κατάργηση Γενικής Γραμματείας και Ειδικών Γραμματειών" (Α' 138).
12. Την υπ' αριθμ. Υ 21/2025 απόφαση του Πρωθυπουργού "Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Νικόλαο Παπαθανάση" (Β' 7190).
13. Την υπ' αριθμ. 1/2026 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών "Ανάληψη συνολικής ετήσιας υποχρέωσης έναντι του προϋπολογισμού δημοσίων επενδύσεων για τα έργα του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2026" (Β' 2).
14. Την υπ' αριθ. 135934/2015 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης και Τουρισμού & Οικονομικών "Αντικατάσταση της με απ: 85335/14.8.2015 (Β' 1706) κοινής υπουργικής απόφασης και επανακαθορισμός της λειτουργίας του λογαριασμού 23/200850 για την εθνική συγχρηματοδότηση των διαρθρωτικών ταμείων και του ταμείου συνοχής" (Β' 2882).
15. Την υπ' αριθμ. 3/2026 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών "Καθορισμός κατηγοριών, διαδικασιών και όρων εγγραφής προϋπολογισμών έργων στο ΑΠΔΕ, καθώς και κάθε άλλης σχετικής διαδικασίας που αφορά στον Άξονα Μακροχρόνιων Δεσμεύσεων του άρθρου 10 του ν. 5140/2024" (Β' 141).

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

16. Τις σχετικές προτάσεις με αυτόματη καταχώρηση στο e-ΠΔΕ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με τις αντίστοιχες αποφάσεις τροποποίησης/ολοκλήρωσης/ανάκλησης.

Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικός Φορέας: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Σκέλος: Συγχρηματοδοτούμενο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

A. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών

- Γενικό Λογιστήριο του Κράτους (με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο)

2. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων - Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού (με ηλεκτρονική αλληλογραφία: k.kiriaki@pin.gov.gr)

3. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Ιονίων Νήσων» (με ηλεκτρονική αλληλογραφία: kaspiotis@mou.gr)

B. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων -Τμήμα Β



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Προγράμματος "Ιόνια Νησιά"

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Αλυκές Ποταμού, Κέρκυρα
Τ.Κ.: 491 50
Πληροφορίες: Διονύσιος Στήνιος
Τηλέφωνο: 2695029683
Email: dstinios@mou.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Κέρκυρα, 05.05.2025
Αρ. πρωτ.: Οικ. 650

Αναρτητέα

Απόφαση Συγκρότησης Οργάνου Επαληθεύσεων (Πράξεις πλην ΚΕ)

Έχοντας υπόψη:

1. Το Νόμο 4914/2022 σχετικά με τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2021 - 2027 και ειδικότερα τα άρθρα 39 και 34 αυτού (ΦΕΚ 61/Α/21.03.2022).
2. Την Υπουργική Απόφαση 114947/29.11.2022 (ΦΕΚ 6132/Β/01.12.2022) "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 - 2027".
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 77788/02.08.2022 (ΦΕΚ 4177/Β/05.08.2022) Υπουργική Απόφαση με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Ιόνια Νησιά".
4. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 312/15.02.2024 (ΑΔΑ 903Χ7ΛΕ-ΛΑ5) Απόφαση Ένταξης της Πράξης "**Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου**" (με Κωδικό ΟΠΣ **6003175**) στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
5. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 583/19.03.2024 (ΑΔΑ ΨΡΥ07ΛΕ-ΞΔΘ) Απόφαση Ένταξης της Πράξης "**Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου**" (με Κωδικό ΟΠΣ **6003832**) στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
6. Το υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 41/14.01.2025 εγκεκριμένο πρόγραμμα των επιτόπιων επαληθεύσεων για το 1ο Εξάμηνο (01.07.2024 - 31.12.2024) της 4ης λογιστικής χρήσης (01.07.2024 - 30.06.2025).

Αποφασίζουμε

1. Τη σύσταση Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων για τη διενέργεια:
 - επιτόπιας επαλήθευσης στην Πράξη "**Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου**", με κωδικό ΟΠΣ **6003175** και δικαιούχο τη ΔΕΥΑ Ζακύνθου, η οποία έχει ενταχθεί στην Προτεραιότητα 2 "Προστασία του Περιβάλλοντος, Αειφόρος Ανάπτυξη, Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής"

Ειδικότερα, η επιτόπια επαλήθευση αφορά το:

Υποέργο 1: "**Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου**"

- επιτόπιας επαλήθευσης στην Πράξη "**Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου**", με κωδικό ΟΠΣ **6003832** και δικαιούχο τη ΔΕΥΑ Ζακύνθου, η οποία έχει ενταχθεί στην Προτεραιότητα 2 "Προστασία του Περιβάλλοντος, Αειφόρος Ανάπτυξη, Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής"

Ειδικότερα, η επιτόπια επαλήθευση αφορά το:

Υποέργο 1: "**Σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (masterplan) Ζακύνθου**"

Υποέργο 2: "Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Κ. Ζακύνθου και Τ.Κ. Λαγανά"

Υποέργο 3: "Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στο Δήμο Ζακύνθου"

2. Μέλη του Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων ορίζονται οι εξής:

- Για την Πράξη "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου", με κωδικό ΟΠΣ 6003175:
 - ο Μαρία Ναθαναήλ, Προϊσταμένη Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Αμαλία Μπούα, στέλεχος Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Μαρία - Ελισάβετ Στεριώτη, στέλεχος Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Σπυρίδων Αγάθος, στέλεχος ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Κωνσταντίνος Σουκάκος, εξωτερικός συνεργάτης Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Διονύσιος Στήνιος, στέλεχος Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
- Για την Πράξη "Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου", με κωδικό ΟΠΣ 6003832:
 - ο Μαρία Ναθαναήλ, Προϊσταμένη Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Αμαλία Μπούα, στέλεχος Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Σπυρίδων Αγάθος, στέλεχος ΕΥΔ ΠΙΝ
 - ο Διονύσιος Στήνιος, στέλεχος Μονάδας Β2 ΕΥΔ ΠΙΝ

Συντονιστής του Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων ορίζεται ο Διονύσιος Στήνιος.

3. Οι επιτόπιες επαληθεύσεις θα διενεργηθούν από Τρίτη 13.05.2025 έως Παρασκευή 16.05.2025, σύμφωνα με το παρακάτω χρονοδιάγραμμα:

- από 13.05.2025 έως 14.05.2025 στην έδρα του Τελικού Δικαιούχου και Φορέα Χρηματοδότησης, ΔΕΥΑ Ζακύνθου, της Πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου", με κωδικό ΟΠΣ 6003175.
- στις 15.05.2025 στην έδρα του Τελικού Δικαιούχου και Φορέα Χρηματοδότησης, ΔΕΥΑ Ζακύνθου, της Πράξης "Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου", με κωδικό ΟΠΣ 6003832.
- στις 16.05.2025 στο Φυσικό Αντικείμενο της Πράξης "Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου", με κωδικό ΟΠΣ 6003175.

4. Το έργο του Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων είναι η επιβεβαίωση:

- της υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου της Πράξης/Υποέργων.
- της ακρίβειας και ορθότητας των πληροφοριών που παρέχει ο Δικαιούχος, σχετικά με τη φυσική και οικονομική πρόοδο των Υποέργων και της Πράξης, περιλαμβανομένων των δεικτών.
- της τήρησης των απαιτούμενων μέτρων προβολής και επικοινωνίας.

5. Το Όργανο Επιτόπιων Επαληθεύσεων θα ολοκληρώσει το έργο του με τη σύνταξη Εκθέσεων Επιτόπιων Επαληθεύσεων.

Ο Προϊστάμενος της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης

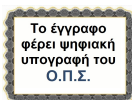
Κώστας Ασπιώτης

Εσωτερική διανομή:

- Χρονολογικό Αρχείο
- Μονάδα Β2

Κοινοποίηση:

- Μέλη του Οργάνου Επιτόπιων Επαληθεύσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΙΟΝΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ»
Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού Κέρκυρα, 49100
Πληροφορίες: ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΛΙΝΑΡΔΟΥ
Τηλ.: 2661360034, 2661360000
Email: vlinardou@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 19/03/2024
Α.Π.: οικ.583

Προς:
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης Μούσουρα
Ιουστίνη

ΘΕΜΑ: Ένταξη της Πράξης «Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 6003832 και ένταξη στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν. 4914/2022 (Α' 61) για τη «Διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2021-2027, σύσταση ανώνυμης εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 6508 final/05-09-2022 που αφορά την έγκριση του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» (CCI 2021EL16FFPR014).
3. Την υπ.αριθμ.114947/29.11.2022 (ΦΕΚ/Β/6132/01.12.2022) Υπουργική Απόφαση «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027».
4. Την υπ.αριθμ.110565/17.11.2022 (ΦΕΚ/Β/5958/22.11.2022) Υπουργική Απόφαση «Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021-2027 (ένσταση της παρ. 7 του άρθρου 36 του ν. 4914/2022 (Α' 61))».
5. Την υπ.αριθμ.5483/20.01.2023 (ΦΕΚ/Β/390/30.01.2023) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027».
6. Την Υπουργική Απόφαση με αριθ.77788/02-08-2022(ΦΕΚ Β'4177/05-08-2022) με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά»
7. Την με αρ. 739/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Κέρκυρας σχετικά με την επικύρωση του αποτελέσματος των εκλογών για την ανακήρυξη Περιφερειακών Αρχών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων κατά τις εκλογές της 2ας Ιουνίου 2019.
8. Την υπ' αρ. οικ. 1486/31.05.2023 απόφαση της Περιφερειάρχη περί έγκρισης 4ης έκδοσης Εγγράφων Εξειδίκευσης και την υπ' αρ. 2762/10.11.2022 απόφαση της περί έγκρισης του προγραμματισμού των προσκλήσεων υποβολής προτάσεων», όπως ισχύει
9. Την υπ. αριθμ οικ.1723/22.06.2023 απόφαση της 2ης Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» 2021-2027, με την οποία εγκρίθηκαν η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων της Προτεραιότητας 2 (Ειδικός στόχος: RSO2.5- τύπος δράσης 2(ν)1.), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο και την από 09/02/2023 Ενημέρωση της Επ.Πα περί "Ενσωμάτωσης στα κριτήρια αξιολόγησης πράξεων του Χάρτη θεμελιωδών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης".
10. Τη με αριθμ. πρωτ.οικ.2160/07.08.2023 (Κωδ.ΙΟΝ23) πρόσκληση με τίτλο «Δράσεις στον τομέα των Υδάτων & του Πόσιμου νερού στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (πράξεις phasing ή που ωρίμασαν την ΠΠ 2014 -2020)» προς τους δικαιούχους για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά» 2021 –2027
11. Το υπ' αρ.15481/17.02.2023 έγγραφο της ΕΥΘΥΠΣ με οδηγίες για την μεταφορά πράξεων από Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 -2020 σε Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 -2027
12. Το με ID 13029 – 15/12/2023 Τεχνικό Δελτίο Πράξης του Δικαιούχου Δήμος Ζακύνθου και τα συνημμένα σε αυτό έγγραφα προς την ΕΥΔ Προγράμματος «Ιόνια Νησιά» για χρηματοδότηση της υπόψη πράξης στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά» 2021-2027.
13. Τη με αριθμ. Πρωτ.οικ.3041/06.11.2023 Απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων για τον ορισμό Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων χρηματοδότησης πράξεων.
14. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στην από 18.12.2023 Λίστα ελέγχου πληρότητας & επιλεξιμότητας της πρότασης και στο 18.12.2023 Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης, καθώς και στα αντίστοιχα έγγραφα που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση της πράξης της Π.Π. 2014 -2020, τα οποία αποτυπώνονται στο ΟΠΣ – ΕΣΠΑ. και αυτά που υποβλήθηκαν με την διαδικασία των συμπληρωματικών στοιχείων

Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης «Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 6003832 και ένταξη στο Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Προστασία του Περιβάλλοντος, Αειφόρος Ανάπτυξη, Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής »

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	6003832
2. Κωδικός COFOG2	06.3 - Ύδρευση
3.Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
4.Κωδικός Δικαιούχου:	4040601
5.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η Πράξη αφορά την υλοποίηση τριών (3) μέτρων, που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (GR 02). Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) που έχουν εφαρμογή στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΛΑΠ 0245) περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την υλοποίηση Μέτρων για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7) και ειδικότερα στην Ομάδα Μέτρων ΟΜ02 «Εφαρμογή μέτρων βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας τους, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής». Η υλοποίηση της συγκεκριμένης πράξης θα γίνει μέσω των παρακάτω Υποέργων: Υποέργο 1: Σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (masterplan) Ζακύνθου (Κωδικός μέτρου: M02B0301) Το φυσικό αντικείμενο αφορά τη σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης για το Δήμο Ζακύνθου μέσω του οποίου θα εντοπιστούν οι υδάτινοι πόροι που θα καλύπτουν τις ανάγκες ύδρευσης του νησιού με μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα περιγραφούν τα προτεινόμενα έργα για την αναβάθμιση του υδροδοτικού συστήματος και θα κοστολογηθούν οι παρεχόμενες υπηρεσίες ύδρευσης του Δήμου Ζακύνθου βάσει γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υδάτων στηριζόμενες στην ανάκτηση κόστους ύδατος και φυσικών Πόρων Υποέργο 2: Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Κ. Ζακύνθου και Τ.Κ. Λαγανά (Κωδικός μέτρου: M02B0404) Το φυσικό αντικείμενο αφορά την αποτελεσματική εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού στους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Ζακύνθου και της Τοπικής Κοινότητας Λαγανά, έτσι ώστε να πληρούνται σε κάθε περίπτωση οι απαραίτητες προϋποθέσεις σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ (σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης), με απώτερο στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο σύστημα ύδρευσης του πόσιμου νερού. Η υλοποίηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού θα γίνει σύμφωνα με τις αναλυτικές προδιαγραφές της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, όπως αυτές συντάχθηκαν στα πλαίσια του έργου «Τεχνικής Υποστήριξης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και τη διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)». Σύμφωνα με τα παραπάνω, η εκπόνηση ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) είναι αποτέλεσμα εργασίας γραφείου και εργασίας πεδίου. Η ΔΕΥΑ Ζακύνθου θα υποστηριχθεί από Τεχνικό Σύμβουλο. Υποέργο 3: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στο Δήμο Ζακύνθου (Κωδικός μέτρου: M02B0401) Ο κύριος στόχος του έργου είναι ο καθορισμός και η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών προστασίας των σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) της νήσου Ζακύνθου (ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου) και τα οποία εξυπηρετούν τα δίκτυα ύδρευσης αρμοδιότητας ΔΕΥΑ Ζακύνθου. Για να καταστεί αυτό εφικτό απαιτείται, όπως προαναφέρεται, η σύνταξη «Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης».	
6. Παραδοτέα πράξης: Υποέργο 1: Σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (masterplan) Ζακύνθου - Α΄ Παραδοτέο: Αποτύπωση - Ανάλυση - Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Υδροδότησης - Β΄ Παραδοτέο: Προτάσεις και πρόγραμμα υλοποίησης έργων αναβάθμισης υδροδοτικού συστήματος Δ. Ζακύνθου - Γ΄ Παραδοτέο: Πρόταση κοστολόγησης της παροχής υπηρεσιών νερού ύδρευσης Υποέργο 2: Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Κ. Ζακύνθου και Τ.Κ. Λαγανά - Α΄ Παραδοτέο: Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προετοιμασία οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού - Β΄ Παραδοτέο: Εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού και Εργαστηριακές Αναλύσεις - Γ΄ Παραδοτέο: Αξιολόγηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού - Δ΄ Παραδοτέο: Αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Υποέργο 3: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στο Δήμο Ζακύνθου - Α΄ Παραδοτέο: Μητρώα με τα συλλεχθέντα στοιχεία των υφιστάμενων σημείων υδροληψίας (σταθμημετρήσεις, δειγματοληψίες νερού), χημικές αναλύσεις, γεωλογική χαρτογράφηση - Β΄ Παραδοτέο: Τεύχος Ειδικής Υδρογεωλογικής μελέτης με τους χάρτες καθορισμού και οριοθέτησης ζωνών προστασίας	

ΔΕΙΚΤΕΣ				
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (για ΕΚΤ, ΕΤΠΑ)	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
PSO897	Παρεμβάσεις για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων	Αριθμός	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	1,00
PSR897	Πληθυσμός που ωφελείται από παρεμβάσεις βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων	Άτομα	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	41.180,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	
7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 13/04/2022 .
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 31/10/2025 .
9.	Η ανάληψη της υποχρέωσης για τα κρίσιμα υποέργα πραγματοποιείται έως 13/04/2022.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	225.995,77
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	225.995,77
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	225.995,77

10. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **225.995,77 €**

13. Η πληρωμή της πράξης γίνεται με έμμεση πληρωμή-επιχορήγηση. Το είδος πληρωμής καθίσταται δεσμευτικό για όλες τις σχετιζόμενες πληρωμές της πράξης.

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 225.995,77 €**

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0227	2024ΕΠ02270021	Νέο Έργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	197.624,07
ΕΠ0221	2019ΕΠ02210041	(-)	ΟΧΙ	28.371,70

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

15. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 225.995,77 €.

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 παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

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 ένταξης της.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΡΕΠΕΚΛΗΣ

Πίνακας Αποδεκτών:

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Κοινοποίηση:

(ηλεκτρονική διεκπεραίωση)

- 1.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού των Περιφερειακών Προγραμμάτων (ΕΥΣΠεΠ)
- 2.Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης και Εξακρίβωσης Συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων
- 3.Ειδική Υπηρεσία Θεσμικής Υποστήριξης και Πληροφοριακών Συστημάτων (ΕΥΘΥΠΣ)
- 4.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Σχεδιασμού, της Αξιολόγησης και της Εφαρμογής (ΕΥΣΣΑΕ) Δ/ση ΕΥΣΣΑ: Μητροπόλεως 3, 105 57 Αθήνα - Δ/ση ΕΥΣΕ: Νίκης 10, 105 63 Αθήνα
- 5.Υπουργείο Οικονομίας & Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ, Γενική Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων – Δ/ση Δημοσίων Επενδύσεων - Τμήμα Κατάρτισης Ετήσιων Προγραμμάτων
- 6.Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών (γραφείο κ. Περιφερειάρχη)
- 7.Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών
- 8.Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Παρακολούθησης Δράσεων Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΥΣΕΚΤ)
9. Φορέας Συντήρησης & λειτουργίας (ΔΕΥΑ Ζακύνθου)

Εσωτερική διανομή:

(ηλεκτρονική διεκπεραίωση)

1. Προϊστάμενος ΕΥΔ προγράμματος "Ιόνια Νησιά"
2. Προϊστάμενοι Μονάδων ΕΥΔ προγράμματος "Ιόνια Νησιά"

—

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, την αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση, την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες, λαμβάνοντας υπόψη το Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης, καθώς και να τηρεί την προθεσμία ενεργοποίησης του/των υποέργων τα οποία θεωρούνται κρίσιμα για την υλοποίηση της πράξης και για τα οποία η διαχειριστική αρχή έχει ορίσει προθεσμία για την ενεργοποίησή τους.

Τυχόν αποκλίσεις από τους όρους της απόφασης ένταξης ή του χρονικού προγραμματισμού της εκτέλεσης του/των υποέργου/ων, όπως προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης δύναται να επιφέρει την επιβολή λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης, εφόσον οι εν λόγω αποκλίσεις κριθούν αδικαιολόγητες ή δεν υλοποιηθούν τα διορθωτικά μέτρα εντός της ταχθείσας περιόδου συμμόρφωσης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό.
- (iii) [Να διασφαλίζει τη λειτουργία και συντήρηση της πράξης επένδυσης σε υποδομές ή παραγωγική επένδυση, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.]
- (iv) [Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και εκτέλεσης / τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων.]
- (v) [Να υποβάλλει αίτημα εξέτασης στη ΔΑ/ΕΦ για τροποποίηση του Τεχνικού Παραρτήματος Υλοποίησης Υποέργου με Ίδια Μέσα και να λαμβάνει την έγκρισή του]
- (vi) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (vii) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του ΟΠΣ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης, τα δεδομένα χρηματοοικονομικής διαχείρισης, παρακολούθησης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και δεικτών, επαληθεύσεων και ελέγχων, αξιολόγησης πράξεων και γενικότερα τα δεδομένα που διασφαλίζουν τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (viii) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (ix) Ο δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).
- (x) Ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Τα δεδομένα δεικτών, κατά περίπτωση απολογίζονται ανά φύλο (άνδρες-γυναίκες).

Για πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ για τις οποίες απαιτείται η συλλογή δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata), ο Δικαιούχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις διαδικασίες για τη συλλογή, επεξεργασία, αποθήκευση και

μεταβίβαση των δεδομένων δεικτών των πράξεων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα αντίστοιχα Δελτία Ταυτότητας Δεικτών και τις οδηγίες της Διαχειριστικής Αρχής. Για τις πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ+ και το ΤΔΜ, τα δεδομένα όλων των κοινών δεικτών συμμετεχόντων του Παραρτήματος Ι του Καν. (ΕΕ) 2021/1057 και του Παραρτήματος ΙΙΙ του Καν (ΕΕ) 2021/1056 πρέπει να αναλύονται ανά φύλο.»

Στους ειδικούς όρους: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΕΚΤ+ και ΤΔΜ περιγράφονται αναλυτικότερα οι απαιτήσεις για τη συλλογή των δεδομένων δεικτών. Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη τήρησης των ειδικών υποχρεώσεων και στις περιπτώσεις που η συλλογή των δεδομένων συμμετεχόντων διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης).

(xι) Άλλες πληροφορίες

3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όταν ο δικαιούχος υπέχει θέση «Εκτελούντος την Επεξεργασία» οφείλει:

- (i) Να είναι σε γνώση του και να συμμορφώνεται με την ισχύουσα ενωσιακή και κοινοτική νομοθεσία και ειδικότερα: τον Καν. 679/2016 «Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων», τον ν. 4624/2019 (Α' 137 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Καν. (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 και άλλες διατάξεις και τις σχετικές οδηγίες και αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
- (ii) Να αναλάβει πλήρως τις υποχρεώσεις που απορρέουν, όσον αφορά στην προστασία και ασφάλεια των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τυχόν θα υποβάλλει σε επεξεργασία ή/και περιέλθουν καθ' οιανδήποτε τρόπο σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των καθηκόντων του και να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και υποχρεώσεις που θέτει ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»
- (iii) Να διασφαλίζει ότι πρόσβαση στα ανωτέρω δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα θα έχουν μόνο τα εντεταλμένα στελέχη του, που θα εξουσιοδοτηθούν να επεξεργαστούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και θα αναλάβουν δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας. Δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας
- (iv) Να θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που του αναλογούν και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους που διενεργούνται.
- (v) Να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για να διασφαλίσει ότι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τα οποία θα επεξεργαστεί περιορίζονται στα ελάχιστα αναγκαία που απαιτούνται σε σχέση με τους σκοπούς που καθορίζονται.
- (vi) Να διατηρεί τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για περίοδο που περιορίζεται από την περίοδο που απαιτείται από το σκοπό της επεξεργασίας.
- (vii) Να ενημερώνει τα υποκείμενα των δεδομένων για τον σκοπό και τη νομική βάση της επεξεργασίας, τους αποδέκτες των δεδομένων και τις τυχόν διαβιβάσεις τους καθώς και το χρονικό διάστημα διατήρησης των δεδομένων τους.
- (viii) Να εφαρμόζει πολιτικές, διαδικασίες, καθώς και οργανωτικά και τεχνικά μέσα προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, συμπεριλαμβανομένων και των διαδικασιών διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ώστε να αποπέταται τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη, μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και άλλες παράνομες ή μη εξουσιοδοτημένες μορφές επεξεργασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς

τις πραγματικές δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.

- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Λογιστική Αρχή, μετά την ολοκλήρωση της πράξης στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.

5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος, Λογιστική, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχεται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα του, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης του δικαιούχου και τυχόν αναδόχων του, και να διευκολύνει τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθεί.

6. ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- i. Να αποδέχεται τη συμπερίληψή του στον κατάλογο των πράξεων του Προγράμματος που δημοσιοποιεί η οικεία Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ή εναλλακτικά ο ΕΦ) στην ιστοσελίδα που παρέχονται πληροφορίες για το Πρόγραμμα ή /και στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 49 του Καν. 1060/2021, και στον οποίο αναφέρονται:

- η επωνυμία του δικαιούχου [και στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων η επωνυμία του αναδόχου], [και εάν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο το ονοματεπώνυμό του],
- [ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού στόλου της Ένωσης για πράξεις του ΕΤΘΑΥ που σχετίζονται με αλιευτικό σκάφος]
- ο τίτλος, ο σκοπός και τα αναμενόμενα ή πραγματικά επιτεύγματα της πράξης,
- η ημερομηνία έναρξης της πράξης και η αναμενόμενη ή πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσής της,
- το συνολικό κόστος της πράξης, το οικείο ταμείο και ο ειδικός στόχος, το ποσοστό ενωσιακής συγχρηματοδότησης,
- η ένδειξη της τοποθεσίας ή ο γεωτοπισμός για την οικεία πράξη και τη συγκεκριμένη χώρα,
- [η τοποθεσία του δικαιούχου εάν πρόκειται για κινητές μονάδες ή πράξεις που καλύπτουν πολλές τοποθεσίες] ή [την περιφέρεια επιπέδου Nuts 2 στην περίπτωση που ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο],
- τον τύπο της παρέμβασης για την πράξη σύμφωνα με το άρθρο 73 του Καν. 1060/2021.

[Το ονοματεπώνυμο του δικαιούχου φυσικού προσώπου και ο αριθμός ταυτοποίησης του μητρώου αλιευτικού σκάφους διαγράφονται δύο έτη μετά την ημερομηνία της αρχικής δημοσίευσής τους.]

- ii. Να λαμβάνει όλα τα μέτρα προβολής και επικοινωνίας που προβλέπονται στο άρθρο 50 του Κανονισμού 1060/2021 και ειδικότερα:
- α) Να παρέχει στον επίσημο ιστότοπο που διατηρεί, εάν διατηρεί, και στους ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσής του σύντομη περιγραφή της πράξης, ανάλογη προς το επίπεδο της στήριξης, που περιλαμβάνει τους στόχους και τα αποτελέσματά της και αναφορά της χρηματοδοτικής στήριξης από την Ένωση
- β) Να παρέχει δήλωση όπου επισημαίνεται η στήριξη από την Ένωση κατά τρόπο εμφανή επί εγγράφων και υλικού επικοινωνίας σχετικά με την υλοποίηση της πράξης, που προορίζονται για το κοινό ή για τους συμμετέχοντες
- γ) [Να αναρτά ανθεκτική πλάκα ή πινακίδα, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, αμέσως μόλις ξεκινήσει η φυσική υλοποίηση πράξεων που περιλαμβάνουν φυσικές επενδύσεις ή μόλις εγκατασταθεί εξοπλισμός που έχει αγοραστεί, σε πράξεις

- που στηρίζονται από το ΕΤΠΑ και το Ταμείο Συνοχής των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 500.000 ευρώ,
- πράξεις που στηρίζονται από το ΕΚΤ+ το ΤΔΜ, το ΕΤΘΑΥ, το ΤΕΑ ή το ΜΔΣΘ, των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 100.000 ευρώ.

Οι ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ του Καν. 1060/2021 και παρουσιάζουν το έμβλημα της Ένωσης.]

δ) [Να τοποθετεί αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3 ή ισοδύναμη ηλεκτρονική εικόνα, σε τοποθεσία που είναι σαφώς ορατή στο κοινό, με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη και επισήμανσης της στήριξης από τα ταμεία, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.]

ε) [Να διασφαλίσει ότι, όταν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο, στο μέτρο του δυνατού, ότι οι κατάλληλες πληροφορίες με την επισήμανση της στήριξης από τα Ταμεία, είναι διαθέσιμες σε τοποθεσία που είναι ορατή στο κοινό ή μέσω ηλεκτρονικής εικόνας. Όταν ο δικαιούχος του ΕΚΤ+ είναι φυσικό πρόσωπο ή για πράξεις που στηρίζονται στο πλαίσιο του ειδικού στόχου του άρθρου 4, παρ. 1 στοιχείο ιγ) του Καν. ΕΚΤ+, δεν ισχύει η εν λόγω απαίτηση.]

στ) [Να διοργανώνει εκδήλωση ή δραστηριότητα επικοινωνίας, με τη συμμετοχή της Επιτροπής και της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής, σε εύθετο χρόνο, για πράξεις στρατηγικής σημασίας και πράξεις των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 10 εκ. ευρώ.]

ζ) [Να διασφαλίζει ειδικές απαιτήσεις για τη δημόσια προβολή πληροφοριών σχετικά με τη στήριξη από τα Ταμεία, για πράξεις που στηρίζονται από το ΤΑΜΕ, το ΤΕΑ και το ΜΔΣΘ, που μπορεί να προσδιορίζονται στην Απόφαση Ένταξης, όταν αυτό δικαιολογείται για λόγους ασφάλειας και δημόσιας τάξης σύμφωνα με το άρθρο 69, παρ. 5 του Καν. 1060/2021.]

η) [Να εξασφαλίζει διαμέσου των συμβατικών ρητρών ότι οι τελικοί αποδέκτες πράξεων χρηματοδοτικών μέσων, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ανάρτησης ανθεκτικών πλακών ή πινακίδων.]

θ) Ο δικαιούχος όταν απευθύνει με τη σειρά του πρόσκληση για δράσεις που πρέπει να ενημερωθεί το ευρύ κοινό υποχρεούται να υποβάλει παράλληλα τα σχετικά στοιχεία και στο ΟΠΣ για να είναι εφικτή η έγκαιρη ενημέρωση του site του ΕΣΠΑ από το ΟΠΣ.

7. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα πέντε (5) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου του έτους κατά το οποίο πραγματοποιείται η τελευταία πληρωμή προς το δικαιούχο ή για την περίοδο που προσδιορίζεται στους κανόνες κρατικών ενισχύσεων (για πράξεις ήσσονος σημασίας). Η ΔΑ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτοτύπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1_7 «Κατάλογος εγγράφων για την τήρηση φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- [Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος (ή εναλλακτικά τον ΕΦ)]
- [Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
 - Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
 - ό παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
 - ό αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό

αδικοιολόγητο πλεονέκτημα

ό ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.

β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρονίων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την ΔΑ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρονίων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).

8. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ζάκυνθος 16/4/2013

Αριθμ. Πρωτ.: 1918

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 200/2013

ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση προμήθειας υδρομετρητών στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του αρ. [23 του ΕΚΠΟΤΑ](#) (Φ.Ε.Κ. Β' 185/93).
2. Την από 12/4/2013 οικονομική προσφορά της ανωτέρω εταιρείας.
3. Την υπ' αριθμ. 195/2013 απόφαση Προέδρου της ΔΕΥΑΖ.
4. Το από 26/2/2013 πρακτικό αξιολόγησης.
5. Την πίστωση ποσού 50.000,00 € που είναι εγγεγραμμένη στον Κ.Α. 25.08.06 του προϋπολογισμού οικ. έτους 2013 της ΔΕΥΑΖ.
6. Την ανάγκη της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. για την παραπάνω προμήθεια.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Αναθέτουμε απευθείας στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ, με ΑΦΜ 099394648, Δ.Ο.Υ Άργους την προμήθεια των παρακάτω υδρομετρητών:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ BAYLAN, ΜΟΝΤΕΛΟ VK6, L.110mm, R200,ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟ	23 ΤΕΜΑΧΙΑ	22,00	506,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			506,00 €
	ΑΞΙΑ ΦΠΑ 23%:			116,38 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			622,38 €

και μέχρι του ποσού των 506,00 € χωρίς ΦΠΑ 23% ή του συνολικού ποσού των 622,38 € με ΦΠΑ 23%.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Παναγιώτης Αβράμης

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ζάκυνθος 30/4/2013

Αριθμ. Πρωτ.: 2170

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 229/2013**ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση προμήθειας υδρομετρητών στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του αρ. [23 του ΕΚΠΟΤΑ](#) (Φ.Ε.Κ. Β' 185/93).
2. Την από 30/4/2013 οικονομική προσφορά της ανωτέρω εταιρείας.
3. Την πίστωση ποσού 50.000,00 € που είναι εγγεγραμμένη στον Κ.Α. 25.08.06 του προϋπολογισμού οικ. έτους 2013 της ΔΕΥΑΖ.
4. Την άμεση ανάγκη της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. για την παραπάνω προμήθεια μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Αναθέτουμε απευθείας στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ, με ΑΦΜ 099394648, Δ.Ο.Υ Άργους την προμήθεια των παρακάτω υδρομετρητών:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ BAYLAN, ΜΟΝΤΕΛΟ SD6, L.110mm, R200,ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟ	17 ΤΕΜΑΧΙΑ	22,00	374,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			374,00 €
	ΑΞΙΑ ΦΠΑ 23%:			86,02 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			460,02 €

και μέχρι του ποσού των 374,00 € χωρίς ΦΠΑ 23% ή του συνολικού ποσού των 460,02 € με ΦΠΑ 23%.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Παναγιώτης Αβράμης

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ζάκυνθος 19/6/2013

Αριθμ. Πρωτ.: 2878

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 332/2013

ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση προμήθειας υδρομετρητών στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του αρ. [23 του ΕΚΠΟΤΑ](#) (Φ.Ε.Κ. Β' 185/93).
2. Την από 14/6/2013 οικονομική προσφορά της ανωτέρω εταιρείας.
3. Την πίστωση ποσού 50.000,00 € που είναι εγγεγραμμένη στον Κ.Α. 25.08.06 του προϋπολογισμού οικ. έτους 2013 της ΔΕΥΑΖ.
4. Την άμεση ανάγκη της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. για την παραπάνω προμήθεια.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Αναθέτουμε απευθείας στην εταιρεία ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ, με ΑΦΜ 099394648, Δ.Ο.Υ Άργους την προμήθεια των παρακάτω υδρομετρητών:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ ΒΑΥΛΑΝ, ΜΟΝΤΕΛΟ VK8, L.260mm, R250, ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟ	23 ΤΕΜΑΧΙΑ	60,00	1.380,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			1.380,00
	ΑΞΙΑ ΦΠΑ 23%:			317,40
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 23%:			1.697,40

και μέχρι του ποσού των 1.380,00 € χωρίς ΦΠΑ 23% ή μέχρι του συνολικού ποσού των 1.697,40 € με ΦΠΑ 23%.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Παναγιώτης Αβράμης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 18^{ης}/2011 συνεδρίασης
του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ**

ΘΕΜΑ 9ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**«ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ
ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ {ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ
& ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ }»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ : 204/2011

Σήμερα την 11 Ιουλίου του έτους 2011, ημέρα Δευτέρα και ώρα 19:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ζακύνθου (Πνευματικό Κέντρο), ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.: 1965/06-07-2011 πρόσκληση αυτού που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4, παρ.2, του Ν.1069/80, για συζήτηση και λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα επτά(7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Παναγιώτης Αβράμης

Τα μέλη : Παναγιώτης Βυθούλκας, Ανδρέας Κολλάρος, , Γεράσιμος Κουρούμαλος , Κωνσταντίνος Βυθούλκας, Παναγιώτης Μαμφρέδας , Στραβοπόδης Διονύσιος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Μαρίνος Στουφής , Χριστίνα Λαγοδήμου , Γεώργιος Τσουρουνάκης , Τσαγκαρόπουλος Δημήτριος (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας , προχώρησε στο 9^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης το οποίο αφορά στην {«**ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ «ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ** »}και είπε:

Στο υπ'αριθμ.1912/05-07-2011 πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού , σύμφωνα με την αριθ. 1653/20-06-2011 διακήρυξη του πρόχειρου διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της υπηρεσίας «**ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ** », αναφέρονται τα κάτωθι:

Οι προσφορές που υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα είναι οι εξής:

Α/Α	Επωνυμία ή Ονοματεπώνυμο Υποψηφίου	Τιμή Προσφοράς
1	ΛΑΓΟΔΗΜΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ του ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Έδωσε έκπτωση 1% επί του ποσού των 40.000,00 €

Σύμφωνα με τα παραπάνω τη χαμηλότερη τιμή (μιας και ήταν ο μοναδικός συμμετέχοντας στο διαγωνισμό) προσέφερε ο ανάδοχος κ. Λαγοδήμος Αργύριος του Κωνσταντίνου.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη :

- τις διατάξεις της παρ. 1 και της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- το άρθρο 72 παρ.1 του Ν.3852/2010
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- την υπ' αριθ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπουργού Οικονομικών
- την υπ' αριθμόν 10/2011 μελέτη της υπηρεσίας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου
- την υπ' αριθ. 1653/20-06-2011 διακήρυξη του πρόχειρου διαγωνισμού για την ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας
- την εξειδικευμένη πίστωση 40.000,00 ευρώ για την υπηρεσία «**ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ**»
- το υπ' αριθμ. 1912/05-07-2011 πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού
- την τεχνική και οικονομική προσφορά του συμμετέχοντα διαγωνιζόμενου
- την αναγκαιότητα υλοποίησης της συγκεκριμένης υπηρεσίας για την λειτουργία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου.

την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Κατακυρώνει το διαγωνισμό για την υπηρεσία «**ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ**»
2. Αναθέτει στον κ. Λαγοδήμο Αργύριο την υπηρεσία «**ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ**» έναντι συνολικής αμοιβής 40.000,00 ευρώ (χωρίς το ΦΠΑ), δίνοντας έκπτωση 1% επί του συνολικού ποσού.
3. Εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή των σχετικών εγγράφων
4. Διαθέτει πίστωση 40.000,00 € σε βάρος του ΚΑ 61.98.03, του προϋπολογισμού της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου έτους 2011 .

5. Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου , Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για έλεγχο νομιμότητας και σχετική έγκριση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **204/2011**

Ο Πρόεδρος

Τα μέλη

(τ.σ. υπογραφή)

(υπογραφές)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Παναγιώτης Αβράμης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ΚONSTANTINOS KOKORIS
Ημερομηνία: 2017.09.13 11:40:15
EEST

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 22^{ης} /2017 συνεδρίασης
του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ**

ΘΕΜΑ 4^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
Δ.Ε.ΑΛΥΚΩΝ, ΑΡΚΑΔΙΩΝ, ΕΛΑΤΙΩΝ, ΛΑΓΑΝΑ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 242/2017

Σήμερα την 7^η Σεπτεμβρίου του έτους 2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 20:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του 1^{ου} ορόφου του Κοινοτικού Γραφείου της Τ.Κ. Αργασίου του Δήμου Ζακύνθου, ύστερα από την υπ'αρ. πρωτ.:4162/31-08-2017 πρόσκληση αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο δέκα(10) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Κωνσταντίνος Κόκορης

Ο Αντιπρόεδρος: Διονύσιος Κοντονής

Τα μέλη: Διονύσιος Κονίδης, Χριστίνα Λαγοδήμου, Χρήστος Γιακουμέλος, Παναγιώτης Αγαλιώτης και Παναγιώτης Λιβέρης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Γεώργιος Τσουρουνάκης, Διονύσιος Τριαντάφυλλος και Παναγιώτης Αβράμης
(δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 4^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ Δ.Ε.ΑΛΥΚΩΝ, ΑΡΚΑΔΙΩΝ, ΕΛΑΤΙΩΝ, ΛΑΓΑΝΑ** και έδωσε τον λόγο στον Γενικό Διευθυντή, κ. Αμπελά Γεώργιο, ο οποίος είπε:

Σας καταθέτω την υπ'αρ.4237/06-09-2017 εισήγηση της Προϊσταμένης του τμήματος Μελετών και Ανάπτυξης, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Η ΔΕΥΑΖ ενδιαφέρεται να προβεί στην απ' ευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016, για την προμήθεια υδρόμετρων που θα τοποθετηθούν κυρίως για αντικατάσταση ή τοποθέτηση σε νέες παροχές νερού.

Η προμήθεια περιλαμβάνει την προμήθεια 875 υδρομέτρων, ξηρού τύπου, ταχυμετρικά,

απλής ριπής, 1/2", 16atm, μετρολογικής κλάσης C (R160), σε οριζόντια θέση και 50 υδρομέτρων, λαδιού ή ξηρού τύπου ή λαδιού, πολλαπλής ριπής 1", 16atm, μετρολογικής κλάσης C (R160), σε οριζόντια θέση.

Η δαπάνη βαρύνει τους Κ.Α. 25.08.18 και 54.00 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017.

Με τις υπ' αριθ. 4209/05-09-2017 και 4210/05-09-2017 προσκλήσεις, η ΔΕΥΑΖ κάλεσε δύο οικονομικούς φορείς όπως αποστέλλουν προσφορά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για την ανωτέρω προμήθεια.

Στην συνέχεια κατατέθηκαν οι εξής προσφορές:

1. «ΥΔΡΑΥΛΙΣ Ε.Π.Ε.»

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝ. [€]	ΣΥΝΟΛΟ [€]
1	Υδρόμετρο, ξηρού τύ- που, ταχυμετρικό, απ- λής ριπής, 1/2", 16atm, μετρολογικής κλάσης C (R160), σε οριζόντια θέση.	Τεμ.	875	18,40	16.100,00
2	Υδρόμετρο, λαδιού ή ξηρού τύπου, ταχυμετ- ρικό, πολλαπλής ριπής, 1", 16atm, μετρολογι- κής κλάσης C (R160), σε οριζόντια θέση.	Τεμ.	50	47,80	2.390,00
ΣΥΝΟΛΟ:					18.490,00
ΦΠΑ 24%:					4.437,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					22.927,60

2.«ΙΩΣΗΦ Α. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.»

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝ. [€]	ΣΥΝΟΛΟ [€]
1	Υδρόμετρο, ξη- ρού τύπου, ταχυ- μετρικό, απλής ριπής, 1/2", 16atm, μετρολο- γικής κλάσης C (R160), σε ορι-	Τεμ.	875	19,30	16.887,50

	ζόντια θέση.				
2	Υδρόμετρο, λα- διού ή ξηρού τύ- που, ταχυμετρι- κό, πολλαπλής ριπής, 1", 16atm, μετρολογικής κλάσης C (R160), σε οριζόντια θέ- ση.	Τεμ.	50	49,00	2.450,00
ΣΥΝΟΛΟ:					19.337,50
ΦΠΑ 24%:					4.641,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					23.978,50

Προτείνω λοιπόν όπως το Δ.Σ. εγκρίνει την υπ'άρ. 10/2017 μελέτη που συνέταξε η Τεχνική Υπηρεσία και να ορίσουμε με απευθείας ανάθεση για την προμήθεια υδρομέτρων για τις Δ.Ε. Αλυκών, Αρκαδίων, Ελατίων, Λαγανά, την εταιρεία **ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ, με ΑΦΜ 099394648**, αντί του ποσού των 18.490,00 € χωρίς ΦΠΑ(ποσό ΦΠΑ 4.437,60€, τελικό ποσό ανάθεσης 22.927,60€).

Η συγκεκριμένη δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του 2017 και στους Κ.Α. 25.08.18 και 54.00.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο Πρόεδρος, ο οποίος συνηγορεί και εισηγείται τη λήψη σχετικής απόφασης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη :

- Τις διατάξεις του Ν. 1069/80
- Την Πρ. 2 του άρθρου 257 του ν. 3463/2007
- Τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016
- Την υπ'άρ. 10/2017 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας
- Τις υπ'άρ. 4209/05-09-2017 και 4210/05-09-2017 προσκλήσεις προς τους οικονομικούς φορείς για υποβολή προσφοράς
- Τις προσφορές των ενδιαφερομένων
- Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους της ΔΕ-ΥΑΖ στους Κ.Α. 25.08.18 και 54.00
- Την εισήγηση του Γενικού Διευθυντή
- Την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει την υπ'άρ. 10/2017 μελέτη, καθώς και την απευθείας ανάθεση για την προμήθεια υδρομέτρων στις Δ.Ε. Αλυκών, Αρκαδίων, Ελατίων, Λαγανά

στην εταιρεία **ΥΔΡΑΥΛΙΣ ΕΠΕ**, με **ΑΦΜ 099394648**, αντί του ποσού των 18.490,00 € χωρίς ΦΠΑ

2. Εγκρίνει διάθεση πίστωσης ποσού 18.490,00€ από τον Κ.Α. 25.08.18 και 4.437,60€ από τον 54.00.
3. Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης
4. Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για έλεγχο νομιμότητας και σχετική έγκριση.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **242/2017**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ.υπογραφή)**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Κωνσταντίνος Κόκορης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIONYSIOS
TOURKAKIS

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της 8^{ης} /2026 συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ

ΘΕΜΑ 8^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ 5 ΝΕΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SCADA ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 94/2026

Σήμερα την 29^η Απριλίου του έτους 2026, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.: 4512/24-04-2026 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα δέκα (11).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Ο Αντιπρόεδρος: Σπυρίδων Φαραός

Τα μέλη: Νικόλαος Κόττης, Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής, Γεώργιος Τσουρουνάκης και Σταύρος Κακολύρης

Στη θέση του απόντος μέλους Αυγουστίνου Αγγελική, προσήλθε το αναπληρωματικό μέλος Νικόλαος Γιακουμέλος.

Πριν την συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος αποχώρησε το μέλος Σταύρος Κακολύρης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Αυγουστίνου Αγγελική (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 8^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ 5 ΝΕΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SCADA ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ** και έδωσε τον λόγο στην Αν. Γ. Διευθύντρια, η οποία είπε:

Σας καταθέτω την υπ'αρ. 4554/27-04-2026 εισήγηση του Προϊστάμενου του Τμήματος Ύδρευσης, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

«Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Ζακύνθου, στο πλαίσιο της εύρυθμης λειτουργίας και του εκσυγχρονισμού του δικτύου ύδρευσης, κρίνει αναγκαία την αναβάθμιση και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού (SCADA), με την ενσωμάτωση πέντε (5) νέων τοπικών σταθμών ελέγχου Γεωτρήσεων -Αντλιοστασίου και Δεξαμενών της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Αντικείμενο Υπηρεσιών

Το αντικείμενο του παρόντος αιτήματος αφορά την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών για:

- τη μελέτη και εκπόνηση ηλεκτρολογικών σχεδίων
- την παραμετροποίηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού
- τον προγραμματισμό λογικών ελεγκτών (PLC/RTU)
- τον προγραμματισμό και την παραμετροποίηση της εφαρμογής SCADA

για την πλήρη ενσωμάτωση πέντε (5) τοπικών σταθμών ελέγχου στο υφιστάμενο σύστημα.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες αφορούν τον κεντρικό σταθμό ελέγχου SCADA της ΔΕΥΑ Ζακύνθου και τους ακόλουθους τοπικούς σταθμούς:

1. Γεώτρηση Γ43 Κερίου
2. Αντλιοστάσιο – Δεξαμενή Γούναρη
3. Δεξαμενή Μαραθία
4. Δεξαμενή Δ11 Κερίου
5. Δεξαμενή Δ12 Κερίου

Αιτιολόγηση Αναγκαιότητας

Η υλοποίηση του έργου θα συμβάλει:

- στη συνεχή παρακολούθηση κρίσιμων υποδομών
- στη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων
- στη μείωση των βλαβών και του λειτουργικού κόστους
- στην άμεση παρέμβαση σε περιπτώσεις αστοχίας

Αναλυτική Περιγραφή Υπηρεσιών

Μελέτη και σχεδίαση

- Εκπόνηση ηλεκτρολογικών σχεδίων για πέντε (5) τοπικούς σταθμούς ελέγχου εποπτείας
- Σχεδιασμός πινάκων αυτοματισμού και διασυνδέσεων
- Καθορισμός σημάτων εισόδου/εξόδου

Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση

- Παραμετροποίηση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού
- Δημιουργία ασφαλούς δικτύου επικοινωνίας (VPN) μεταξύ του κεντρικού σταθμού ελέγχου και των πέντε (5) απομακρυσμένων τοπικών σταθμών
- Έλεγχος και διασφάλιση αξιοπιστίας μετάδοσης δεδομένων

Προγραμματισμός λογικών ελεγκτών

- Προγραμματισμός και παραμετροποίηση των PLC/RTU
- Υλοποίηση λειτουργιών τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού
- Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων σεναρίων λειτουργίας
- Διαχείριση συναγερμών και καταστάσεων λειτουργίας

Προγραμματισμός εφαρμογής SCADA

- Ανάπτυξη και παραμετροποίηση της εφαρμογής SCADA
- Δημιουργία γραφικών οθονών απεικόνισης
- Διαμόρφωση γραφημάτων και ιστορικών δεδομένων
- Καταχώρηση και διαχείριση μηνυμάτων
- Ενσωμάτωση των νέων σταθμών στο υφιστάμενο σύστημα

Η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, κάλεσε δύο οικονομικούς φορείς όπως αποστέλλουν προσφορά για την ανωτέρω υπηρεσία: με την υπ' αριθμ. 4229/20-04-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC018852796 2026-04-20) πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς την εταιρεία **VERSATILE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS E.E** και την υπ' αριθμ. 4231/20-04-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC018852898 2026-04-20) πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς την εταιρεία **NOTOR ENGINEERING E.E**.

Στην συνέχεια κατατέθηκε η υπ' αριθμ. 4316/21-04-2026 οικονομική προσφορά

1. VERSATILE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS E.E

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Προϋπολογιζόμενη Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α 24%)	Προσφερόμενη Τιμή (χωρίς Φ.Π.Α)
1	Παροχή υπηρεσιών για την προσθήκη πέντε νέων τοπικών σταθμών ελέγχου στο υφιστάμενο σύστημα Scada της ΔΕΥΑ Ζακύνθου».	9.100.00€	8.800.00€
		ΣΥΝΟΛΟ (€)	8.800.00€
		ΦΠΑ 24% (€)	2.112.00€
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(€)	10.912.00€

Στην συνέχεια κατατέθηκε η υπ' αριθμ. 4349/22-04-2026 οικονομική προσφορά

2. NOTOR ENGINEERING E.E

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Προϋπολογιζόμενη Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α 24%)	Προσφερόμενη Τιμή (χωρίς Φ.Π.Α)
1	Παροχή υπηρεσιών για την προσθήκη πέντε νέων τοπικών σταθμών ελέγχου στο υφιστάμενο σύστημα Scada της ΔΕΥΑ Ζακύνθου».	9.100.00€	9.100.00€
		ΣΥΝΟΛΟ (€)	9.100.00€
		ΦΠΑ 24% (€)	2.184.00€
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(€)	11.284.00€

Σύμφωνα με τις παραπάνω προσφορές ανάδοχος είναι ο οικονομικός φορέας **«VERSATILE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS E.E.»** με Α.Φ.Μ.: **801701916**, καθώς η προσφορά του, που ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (**8.800,00€**) χωρίς ΦΠΑ 24% και δέκα χιλιάδων εννιακοσίων δώδεκα ευρώ (**10.912,00€**) με ΦΠΑ 24%, κρίνεται ως η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη για την υπηρεσία.

Η παραπάνω υπηρεσία εμπίπτει στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων: **CPV 72212000-4** Υπηρεσίες προγραμματισμού λογισμικού Εφαρμογών

Χρόνος Παροχής Υπηρεσιών:

Η παράδοση της υπηρεσίας θα πρέπει να ολοκληρωθεί έως την 30/06/2026.

Η ανωτέρω δαπάνη θα απορροφηθεί από Ιδίους Πόρους, **Κ.Α.: 12.00.00.029** και **54.00** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» καθώς και με τον νέο νόμο 4782/2021 Δημοσίων Συμβάσεων Μελετών, Έργων, Προμηθειών & Γενικών Υπηρεσιών καθώς και με τις εντολές της ΔΕΥΑΖ.»

Κατόπιν τοποθετήσεων των μελών, οι οποίες είναι καταγεγραμμένες στο πρακτικό της αντίστοιχης συνεδρίασης, ο Πρόεδρος προτείνει όπως γίνει αποδεκτή η εισήγηση της Αν. Γεν. Διευθύντριας και έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Νικόλαος Γιακουμέλος, Νικόλαος Κόττης, Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Μαρίνος Στουφής, Γεώργιος Τσουρουνάκης, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης, Σπυρίδων Φαραός και Διονύσιος Τουρκάκης.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07 2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α')
- Την Πρ. 2 του άρθρου 257 του ν. 3463/2007
- Τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016
- Την υπ'αρ.27/42203/13-08-2018 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών
- Την υπ' αρ. 4229/20-04-26 και 4231/20-04-2026 προσκλήσεις προς τους οικονομικούς φορείς για υποβολή προσφοράς
- Την προσφορά του ενδιαφερόμενου
- Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους της ΔΕΥΑΖ στον Κ.Α. 12.00.00.029
- Την εισήγηση του Προϊστάμενου του Τμήματος Ύδρευσης
- Την εισήγηση του Προέδρου

και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

1. Εγκρίνει την απευθείας ανάθεση της υπηρεσίας για την **ΠΡΟΣΘΗΚΗ 5 ΝΕΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SCADA ΤΗΣ ΔΕΥΑΖ** στον οικονομικό φορέα «**VERSATILE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS E.E.**» με **Α.Φ.Μ.: 801701916**, αντί του ποσού των 8.800,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

2. Εγκρίνει διάθεση πίστωσης ποσού **8.800,00€** από τον Κ.Α. **12.00.00.029** και **2.112,00€** από τον Κ.Α **54.00**
3. Εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **94/2026**

Ο Πρόεδρος
(τ.σ. υπογραφή)

Τα μέλη
(υπογραφές)

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Διονύσιος Τουρκάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα από το πρακτικό της 7^{ης} /2026
συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ**

ΘΕΜΑ 2^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ-
ΤΑΞΥ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΣΥΜΜΑΧΙΑΣ ΚΙΝΑΣ-ΕΥΡΩΠΗΣ, ΔΕΥΑΖ ΚΑΙ ΔΗ-
ΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 76/2026

Σήμερα την 6^η Απριλίου του έτους 2026, ημέρα Μ. Δευτέρα και ώρα 10:00', το Διοικητικό Συμβούλιο συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Ζακύνθου (ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ), ύστερα από την υπ' αρ. πρωτ.: 3484/01-04-2026 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που επιδόθηκε σε κάθε ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, για λήψη αποφάσεων στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι σε σύνολο έντεκα (11) μελών ήταν παρόντα επτά (7).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Ο Πρόεδρος: Διονύσιος Τουρκάκης

Τα μέλη: Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης και Μαρίνος Στουφής

Στη θέση του απόντος μέλους Αυγουστίνου Αγγελικής, προσήλθε το αναπληρωματικό μέλος Νικόλαος Ακτύπης.

ΑΠΟΝΤΕΣ

Σπυρίδων Φαραός, Νικόλαος Κόττης, Σταύρος Κακολύρης και Γεώργιος Τσουρουνάκης (δικαιολογημένα)

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Δικαιούλια Μαρία, υπάλληλος της ΔΕΥΑΖ, για την τήρηση των πρακτικών του Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από την διαπίστωση απαρτίας, προχώρησε στο 2^ο θέμα ημερήσιας διάταξης, το οποίο αφορά στην **ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΣΥΜΜΑΧΙΑΣ ΚΙΝΑΣ-ΕΥΡΩΠΗΣ, ΔΕΥΑΖ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ** και είπε:

Σας καταθέτω την συμφωνία στρατηγικού πλαισίου συνεργασίας, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

«AGREEMENT ON STRATEGIC COOPERATION FRAMEWORK BETWEEN CHINA-EUROPE CROSS-BORDER ALLIANCE AND MUNICIPAL WATER SUPPLY AND SEWAGE COMPANY OF ZAKYNTHOS (D.E.Y.A.Z)

(Party A): China-Europe Cross-Border Alliance Co.,Ltd.

(Party B): (D.E.Y.A.Z)

*The Municipal Water Supply and Sewage Company of Zakynthos (D.E.Y.A.Z),
As a Legal Private Entity (L.E.P.L.) under the Greek legal framework*

(Supervising Party): Mayor and Municipal Council of Zakynthos

Whereas Party A, as an important platform for promoting China-Europe cross-border cooperation, has abundant resources and mature experience in technology export, capital operation, industrial integration. and zero-carbon project development; Party B, as a professional operation entity in the field of water supply and drainage in Zakynthos, possesses the foundation of deep cultivation in the local market, infrastructure operation qualifications and localized service capabilities; to respond to the global initiative of carbon neutrality and implement the ecological protection and infrastructure upgrading plan of Zakynthos Island, under the supervision and guidance of the Mayor and Municipal Council of Zakynthos, both parties, adhering to the principles of equality and mutual benefit, complementary advantages, long-term stability and common development, have reached the following framework agreement on comprehensive strategic cooperation through friendly negotiations, to be jointly observed by both parties.

(Purpose of Cooperation)

With the sustainable development of Zakynthos Island as the core goal, relying on Party A's advantages in technology, capital and cross-border resource integration, combined with Party B's localized operation capabilities and infrastructure foundation, and under the full supervision of the Supervising Party, both parties will jointly promote the green upgrading and zero-carbon transformation in the fields of water supply, drainage and energy of Zakynthos Island, build a full-chain zero-carbon industrial ecology, lay a solid foundation for the in-depth cooperation between both parties in subsequent fields such as technology transfer, project investment and professional services, and achieve the coordinated win-win of economic, ecological and social benefits.

(Fields of Cooperation)

Both parties agree to focus on the zero-carbon development needs of Zakynthos Island and carry out comprehensive cooperation in the following key areas:

(Water Supply Facility Upgrading)

Jointly promote the quality improvement and upgrading of the existing water supply pipelines, water intake facilities and water purification equipment on Zakynthos Island, optimize the stability of the water supply system and water supply quality, improve the recycling rate of water resources, and build an efficient, water-saving and resilient modern water supply system.

(Intelligent System Upgrading)

Introduce advanced intelligent monitoring, regulation and management technologies, build an integrated intelligent management and control platform for water supply and drainage systems and energy projects, realize real-time data collection, remote regulation, risk early warning. and efficient operation and maintenance, and improve the intelligence level of overall operation and management.

(Photovoltaic Power Generation Projects)

Combined with the advantages of light resources on Zakynthos Island, cooperate in the development of distributed and centralized photovoltaic power generation projects, give priority to meeting the energy consumption needs of water supply and drainage facilities, build a green energy supply system of self-consumption and rational utilization of surplus power, and reduce reliance on traditional energy.

(Energy Storage System Construction)

Construct energy storage facilities supporting photovoltaic power generation projects, optimize energy storage and scheduling capabilities, solve the volatility problem of new energy power generation, ensure the stable energy supply of water supply and drainage systems and key facilities on the island, and improve the flexibility and reliability of the energy system.

(Zero-Carbon Industrial Ecology Construction)

Based on the above cooperation fields, extend the cooperation chain, explore cooperation in related fields such as zero-carbon technology R&D, green building material application and carbon footprint management, promote Zakynthos Island to form a comprehensive and full-field zero-carbon industrial ecology, and help the island achieve the carbon neutrality goal.

(Cooperation Mechanism)

(Supervision Mechanism)

All cooperation projects under this agreement shall be carried out under the supervision of the Mayor and Municipal Council of Zakynthos. Both parties shall regularly submit project progress reports, fund use status and operation data to the Supervising Party, accept compliance inspections and opinion guidance from the Supervising Party, and ensure that the projects comply with the overall development plan and relevant laws and regulations of Zakynthos Island.

(Communication and Coordination Mechanism)

Both parties establish a regular high-level meeting mechanism and a normalized communication mechanism of working groups, clarify the counterpart departments and responsible persons, timely consult and solve problems arising in the cooperation process, synchronize project progress, and coordinate the implementation of cooperation. When necessary, the Supervising Party may be invited to participate in the negotiation of key matters.

(Follow-up Cooperation Promotion Mechanism)

Based on this Framework Agreement, both parties shall conduct in-depth exchanges and investigations on all-domain zero-carbon projects in Zakynthos in an all-round manner. In light of the actual project requirements, the two parties shall separately discuss the establishment of a special project company and the specific cooperation methods (including but not limited to joint venture cooperation, general project contracting, technical cooperation, investment and shareholding, etc.), and clarify the core matters of the project company such as equity structure, governance model and business scope; determine specific cooperation methods such as BOT and PPP, sign special cooperation agreements, and specify the detailed terms for the delivery of technology, investment and services.

(Cooperation Guarantee)

- 1. Party A commits to giving play to its advantages in cross-border resource integration, providing necessary technical support, capital investment and cross-border service guarantee for cooperation projects, and promoting the landing and application of advanced technologies and management experience.*
- 2. Party B commits to giving play to its localized advantages, being responsible for coordinating local resources, handling relevant approval procedures required for the projects, ensuring the compliant operation of the projects locally, and providing professional facility operation and maintenance services.*
- 3. Both parties shall abide by the relevant laws and regulations of their respective countries and Zakynthos Island, fulfill their obligations under the agreement in good faith, and protect the trade secrets, technical information and legitimate rights and interests of the other party involved in the cooperation process.*

(Confidentiality Clause)

Both parties shall be obligated to keep confidential all non-disclosed information of the other party obtained in the course of cooperation, including but not limited to trade secrets, technical secrets, investment plans and project data. The confidentiality period shall commence on the date of obtaining such information and expire on the date when the information is made public or the confidentiality obligation is terminated in writing by both parties. Any party that breaches the provisions of this clause shall compensate the other party for all losses incurred thereby.

(Supplementary Provisions)

- 1. This agreement is a framework agreement, which only stipulates the basic principles, core fields and cooperation mechanisms of cooperation between both parties. The rights and obligations of specific projects shall be determined by both parties through signing separate special agreements.*
- 2. This Agreement shall take effect on the date of signature and seal by the three parties and shall remain valid for five (5) years. If neither party raises any objection three (3) months prior to the expiration of this Agreement, it shall be automatically renewed for another five (5) years. If either party intends to terminate or amend this Agreement, it shall notify the other party and the supervising party in writing three (3) months in advance, and such termination or amendment shall only be implemented upon the unanimous consensus of the three parties through consultation.*
- 3. Any dispute arising in the performance of this agreement shall first be resolved by both parties through friendly negotiation; if negotiation fails, it may be submitted to an arbitration institution recognized by both parties for arbitration. The arbitration award shall be final and binding on both parties.*
- 4. This agreement is made in six copies, with Party A holding two copies, Party B holding two copies and the Mayor and Municipal Council of Zakynthos holding two copies, each having the same legal effect. The Chinese and English versions of this agreement have the same legal effect. »*

Κατόπιν τοποθετήσεων των μελών, οι οποίες είναι καταγεγραμμένες στο πρακτικό της αντίστοιχης συνεδρίασης, ο Πρόεδρος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία.

Υπέρ της πρότασης του Προέδρου ψήφισαν οι κάτωθι:

Νικόλαος Ακτύπης, Ευαγγελία Μπουρογιάννη, Αναστασία Καπνίση, Νικόλαος Γκλαβάς, Ιωάννης Στάθης, Μαρίνος Στουφής και Διονύσιος Τουρκάκης

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν. 1069/80, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4483/31-07-2017(ΦΕΚ 107, τεύχος Α'), την εισήγηση της Αν. Γεν. Διευθύντριας, την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει τη Συμφωνία Στρατηγικού Πλαισίου Συνεργασίας μεταξύ Διασυνοριακής Συμμαχίας Κίνας-Ευρώπης, ΔΕΥΑΖ και Δήμου Ζακύνθου.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό **76/2026**

**Ο Πρόεδρος
(τ.σ. υπογραφή)
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

**Τα μέλη
(υπογραφές)**

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Διονύσιος Τουρκάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΦΜ 090168561

ΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ministry of
Digital
GovernanceDigitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2024.09.20
13:18:07 EEST
Reason:
Location: Athens

ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΕΝΤΑΛΜΑ

Αριθμός /1131

Έτος 2024

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΕΝΤΑΛΘΕΝΤΑ	ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΟΣΟ
54.00	2.500.000,00	262.320,61	348.309,90	2.151.690,10	ΟΙΚΟΘΕΝ	444.278,00
12.10.14	2.638.000,00	0,00	358.288,71	2.279.711,29		

Αιτία πληρωμής: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Δικαιούχος	Πληρωτέο	Κωδ.-Λογ/σμός-Παρ/κό-Αιτιολογία	Δικαιολογητικά
ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL 85 Α.Ε.	54.989,29 ΚΑ 54.00	Φ.Π.Α, Τιμ.109/2024, Αιτ.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ
ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL 358 Α.Ε.	12.358.288,71 ΚΑ 12.10.14	ΤΑΚΤΙΚΑ, Τιμ.109/2024, Αιτ.	ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ 88Π/23 ΑΘΕΩΡΗΤΟ ΕΛΕΓΚΤ. ΑΡΘ. 125 Ν.
			Κρατήσεις
			ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1% 358,29
Σύν Εντ/το	444.278,00 €	Κρατήσεις€	358,29
		Αποδοτέες κρατήσεις€	358,29

Δυνάμει των παραπάνω ο Ταμίας της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. να πληρώσει:

Τετρακόσιες Σαράντα Τρεις Χιλιάδες Εννιακόσια Δέκα Εννιά Ευρώ και Εβδομήντα Ενα

Ζάκυνθος

20/09/2024

Πληρωτέο €

443.919,71

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΛΑΒΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ

Πομόνη Ευσταθία

Λαγοδήμου Χριστίνα



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 8275 / 05-12-2024

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ 1582

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 307.724,35 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2024. Η πληρωμή αυτή αποτελεί ΑΜΕΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗ και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος erpe για το/τα κάτωθι έργο/α ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 125

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	125
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	22-11-2024
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	248.164,80
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	59.559,55
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	307.724,35

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 125

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
113676009	5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	307.476,19	ΧΕ1582
113676058	5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	248,16	ΧΕ 1582

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	307.724,35 ευρώ
--------------------------------------	------------------------

Γ. 5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Αριθμός Πρωτ.-Ημερομηνία: 8276 / 05-12-2024

Ταχ. Δ/ση: ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΡΩΜΑ 1 ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Ταχ.Κώδικας: 29100

Πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Τηλέφωνο: 26950 43811 ΕΣΩΤ5

E-mail: mioustini@yahoo.gr

ΑΔΑΜ:

Αύξων αριθμός Εντολής Πληρωμής: ΧΕ 1583

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Εκκαθάριση-εντολή πληρωμής της ΣΑ ΕΠ0227 με τίτλο Π.Ε.Π. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2021-2027 συνολικού ποσού 162.594,50 ευρώ για το έργο/α: 2024ΕΠ02270006

Επωνυμία δικαιούχου/ων: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL Α.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.ΟΙΚ.312/15-02-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ"

ΤΗΝ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. ΦΥΛΛΟΥ 74, ΦΕΚ 12 ΜΑΪΟΥ 1992 ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ,
ΤΟ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 4641 ΦΕΚ 18/10/2018 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΕΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. την εντολή πληρωμής - εκκαθάρισης έργου/ων της ΣΑ ΕΠ0227 του Συγχρηματοδοτούμενου Σκέλους του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2024. Η πληρωμή αυτή αποτελεί ΑΜΕΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗ και είναι πληρωμή ΕΚΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ.

Β. Δίνουμε εντολή

ΠΟΜΟΝΗ ΣΤΑΘΟΥΛΑ

όπως προβεί στην εκτέλεση της ηλεκτρονικής εντολής μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος erpe για το/τα κάτωθι έργο/α ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2024ΕΠ02270006
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου (2017ΕΠ02210037)
IBAN ΧΡΕΩΣΗΣ ΤτΕ:	GR8501000230000002022460227

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	1
ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΔΕ:	23SYMV012206282
ΤΙΤΛΟΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
ΑΔΑΜ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ:	23SYMV012206282

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 126

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Τιμολόγιο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΣΤ/ΚΟΥ	126
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	22-11-2024
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	6Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ
ΑΦΜ ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	997264723 ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ SOFTWARE - ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	131.124,60
ΑΞΙΑ ΦΠΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	31.469,90
ΜΕΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	0,00
ΑΞΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	162.594,50

ΛΙΣΤΑ ΠΛΗΡΩΤΕΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 126

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΗΣ	Περιγραφή Πληρωμής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ IBAN	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΠΟΣΟ	ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
113676296	5Η ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ DIGITAL	ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	162.463,38	ΧΕ 1583
113677499	ΕΛΑΔΗΣΥ 5ΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	131,12	ΧΕ 1583

Σ ύ ν ο λ ο εντολής πληρωμής:	162.594,50 ευρώ
-------------------------------	-----------------

Γ. ΠΛΗΡΩΜΗ 6ΗΣ ΕΝΤΟΛΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

ΑΝ. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πίνακας Αποδεκτών:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Ελληνική Δημοκρατία

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Ιόνια Νησιά"

Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού, 491 50 Κέρκυρα

Πληροφορίες: Διονύσιος Στήνιος

Τηλ.: 2695029683, 2661360000

Email: dstinios@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 02/09/2026

Α.Π.: 1450

Προς:

ΔΕΥΑ Ζακύνθου
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης Μούσουρα
Ιουστίνης

ΘΕΜΑ: 2η Τροποποίηση της Πράξης "Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου" με Κωδικό ΟΠΣ 6003832 στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027"

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/21.03.2022) για τη "Διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2021 - 2027, σύσταση ανώνυμης εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C(2022) 6508 final/05.09.2022 που αφορά την έγκριση του Προγράμματος "Ιόνια Νησιά" (CCI 2021EL16FFPR014).
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 114947/29.11.2022 (ΦΕΚ 6132/Β/01.12.2022) Υπουργική Απόφαση "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 - 2027".
4. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 110565/17.11.2022 (ΦΕΚ 5958/Β/22.11.2022) Υπουργική Απόφαση "Διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης προτάσεων ένταξης στα Προγράμματα ΕΣΠΑ 2021 - 2027 (ένσταση της § 7 του άρθρου 36 του Ν. 4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/21.03.2022))".
5. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 5483/20.01.2023 (ΦΕΚ 390/Β/30.01.2023) Κοινή Υπουργική Απόφαση "Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 - 2027".
6. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 77788/02.08.2022 (ΦΕΚ 4177/Β/05.08.2022) Υπουργική Απόφαση, με την οποία αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος "Ιόνια Νησιά".
7. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 739/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Κέρκυρας σχετικά με την επικύρωση του αποτελέσματος των εκλογών για την ανακήρυξη Περιφερειακών Αρχών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων κατά τις εκλογές της 2ας Ιουνίου 2019.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 1486/31.05.2023 απόφαση της Περιφερειάρχη περί έγκρισης 4ης έκδοσης Εγγράφων Εξειδίκευσης και την υπ' αριθμ. πρωτ. 2762/10.11.2022 απόφαση της περί έγκρισης του προγραμματισμού των προσκλήσεων υποβολής προτάσεων", όπως ισχύει.
9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 1723/22.06.2023 απόφαση της 2ης Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027", με την οποία εγκρίθηκαν η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων της Προτεραιότητας 2 (Ειδικός στόχος: RSO2.5 - τύπος δράσης 2(ν)1.), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο και την από 09.02.2023 Ενημέρωση της Επιτροπής Παρακολούθησης περί "Ενσωμάτωσης στα κριτήρια αξιολόγησης πράξεων του Χάρτη θεμελιωδών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης".
10. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2160/07.08.2023 (Κωδ. ΙΟΝ23) πρόσκληση με τίτλο "Δράσεις στον τομέα των Υδάτων & του Πόσιμου νερού στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (πράξεις phasing ή που ωρίμασαν την Προγραμματική Περίοδο 2014 - 2020)" προς τους δικαιούχους για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
11. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 15481/17.02.2023 έγγραφο της ΕΥΘΥΠΣ με οδηγίες για την μεταφορά πράξεων από Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 σε Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 - 2027.

12. Το με ID 13029/15.12.2023 Τεχνικό Δελτίο Πράξης του Δικαιούχου ΔΕΥΑ Ζακύνθου και τα συνημμένα σε αυτό έγγραφα προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Ιόνια Νησιά" για χρηματοδότηση της υπόψη πράξης στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
13. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 3041/06.11.2023 Απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων για τον ορισμό Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων χρηματοδότησης πράξεων.
14. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στην από 18.12.2023 Λίστα ελέγχου πληρότητας & επιλεξιμότητας της πρότασης και στα 18.12.2023 Φύλλα Αξιολόγησης Πράξης, καθώς και στα αντίστοιχα έγγραφα που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση της πράξης της Προγραμματικής Περιόδου 2014 - 2020, τα οποία αποτυπώνονται στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ. και αυτά που υποβλήθηκαν με την διαδικασία των συμπληρωματικών στοιχείων.
15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 560/13.03.2024 θετική εισήγηση της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος.
16. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 544/12.03.2024 Απόφαση Ανάκλησης της Απόφασης Ένταξης της Πράξης.
17. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 583/19.03.2024 (ΑΔΑ ΨΡΥ07ΛΕ-ΞΔΘ) Απόφαση Ένταξης της Πράξης στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
18. Το από 03.10.2025 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΠΙΝ 1793/06.10.2025) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου για τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μετάθεση της ημερομηνίας λήξης της Πράξης από 08.08.2025 σε 08.08.2026, για την ορθή ολοκλήρωση του Υποέργου 3.
19. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2250/04.12.2025 θετική εισήγηση του προϊστάμενου της ΕΥΔ ΠΙΝ για την 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.
20. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 1793/10.12.2025 (ΑΔΑ ΨΞ3Α7ΛΕ-ΘΓΠ) 1η Τροποποίηση της Πράξης στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027".
21. Το από 08.08.2026 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΠΙΝ 1450/17.08.2026) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου για τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μετάθεση της ημερομηνίας λήξης της Πράξης από 08.08.2026 σε 08.02.2027, για την ορθή ολοκλήρωση του Υποέργου 3.
22. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 1486/25.08.2026 θετική εισήγηση του προϊστάμενου της ΕΥΔ ΠΙΝ για τη 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

Αποφασίζει

την 2η Τροποποίηση της Πράξης "Μέτρα βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας νερού για το Δήμο Ζακύνθου" με Κωδικό ΟΠΣ 6003832 στο Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2021 - 2027" και στην Προτεραιότητα «Προστασία του Περιβάλλοντος, Αειφόρος Ανάπτυξη, Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής »

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	6003832
2. Κωδικός COFOG2	06.3 - Ύδρευση
3.Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
4.Κωδικός Δικαιούχου:	4040601
5.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η Πράξη αφορά την υλοποίηση τριών (3) μέτρων, που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (GR 02). Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02) που έχουν εφαρμογή στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΛΑΠ 0245) περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την υλοποίηση Μέτρων για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7) και ειδικότερα στην Ομάδα Μέτρων ΟΜ02 "Εφαρμογή μέτρων βέλτιστης διαχείρισης υδάτων και παρακολούθησης ποιότητας τους, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής". Η υλοποίηση της συγκεκριμένης Πράξης θα γίνει μέσω των παρακάτω Υποέργων: Υποέργο 1: Σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (masterplan) Ζακύνθου (Κωδικός μέτρου: M02B0301) Το φυσικό αντικείμενο αφορά τη σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης για το Δήμο Ζακύνθου, μέσω του οποίου θα εντοπιστούν οι υδάτινοι πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης του νησιού, με μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα περιγραφούν τα προτεινόμενα έργα για την αναβάθμιση του υδροδοτικού συστήματος και θα κοστολογηθούν οι παρεχόμενες υπηρεσίες ύδρευσης του Δήμου Ζακύνθου, βάσει γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υδάτων, στηριζόμενες στην ανάκτηση κόστους ύδατος και φυσικών πόρων. Υποέργο 2: Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Κ. Ζακύνθου και Τ.Κ. Λαγανά (Κωδικός μέτρου: M02B0404) Το φυσικό αντικείμενο αφορά την αποτελεσματική εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού στους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Ζακύνθου και της Τοπικής Κοινότητας Λαγανά, έτσι ώστε να πληρούνται σε κάθε περίπτωση οι απαραίτητες προϋποθέσεις σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ (σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης), με απώτερο στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο σύστημα ύδρευσης του πόσιμου νερού. Η υλοποίηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού θα γίνει σύμφωνα με τις αναλυτικές προδιαγραφές της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, όπως αυτές συντάχθηκαν στα πλαίσια του έργου "Τεχνικής Υποστήριξης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την Καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και τη διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)". Σύμφωνα με τα παραπάνω, η εκπόνηση ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) είναι αποτέλεσμα εργασίας γραφείου και εργασίας πεδίου. Η ΔΕΥΑ Ζακύνθου θα υποστηριχθεί από Τεχνικό Σύμβουλο. Υποέργο 3: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στο Δήμο Ζακύνθου (Κωδικός μέτρου: M02B0401)	

Ο κύριος στόχος του έργου είναι ο καθορισμός και η ακριβής οριοθέτηση των ζωνών προστασίας των σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) της νήσου Ζακύνθου (ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου) και τα οποία εξυπηρετούν τα δίκτυα ύδρευσης αρμοδιότητας ΔΕΥΑ Ζακύνθου. Για να καταστεί αυτό εφικτό απαιτείται, όπως προαναφέρεται, η σύνταξη "Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης".

6. Παραδοτέα πράξης:

- Υποέργο 1: Σύνταξη γενικού σχεδίου ύδρευσης (masterplan) Ζακύνθου
- Α' Παραδοτέο: Αποτύπωση - Ανάλυση - Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης Υδροδότησης
 - Β' Παραδοτέο: Προτάσεις και πρόγραμμα υλοποίησης έργων αναβάθμισης υδροδοτικού συστήματος Δ. Ζακύνθου
 - Γ' Παραδοτέο: Πρόταση κοστολόγησης της παροχής υπηρεσιών νερού ύδρευσης
- Υποέργο 2: Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Κ. Ζακύνθου και Τ.Κ. Λαγανά
- Α' Παραδοτέο: Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προετοιμασία οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού
 - Β' Παραδοτέο: Εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού και Εργαστηριακές Αναλύσεις
 - Γ' Παραδοτέο: Αξιολόγηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού
 - Δ' Παραδοτέο: Αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού
- Υποέργο 3: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα στο Δήμο Ζακύνθου
- Α' Παραδοτέο: Μητρώα με τα συλλεχθέντα στοιχεία των υφιστάμενων σημείων υδροληψίας (σταθμημετρήσεις, δειγματοληψίες νερού), χημικές αναλύσεις, γεωλογική χαρτογράφηση
 - Β' Παραδοτέο: Τεύχος Ειδικής Υδρογεωλογικής μελέτης με τους χάρτες καθορισμού και οριοθέτησης ζωνών προστασίας

ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΠΡΩΝ				
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (για ΕΚΤ, ΕΤΠΑ)	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
PSO897	Παρεμβάσεις για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων	Αριθμός	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	1,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
7. Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 13/04/2022 .
8. Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 08/02/2027 .
9. Η ανάληψη της υποχρέωσης για τα κρίσιμα υποέργα πραγματοποιείται έως 13/04/2022.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
Η παρούσα 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης αφορά τη μετάθεση της ημερομηνίας λήξης της Πράξης από 08.08.2026 σε 08.02.2027, για την ορθή ολοκλήρωση του Υποέργου 3.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	225.995,77
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	225.995,77
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	225.995,77

10. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **225.995,77 €**

13. Η πληρωμή της πράξης γίνεται με άμεση πληρωμή Το είδος πληρωμής καθίσταται δεσμευτικό για όλες τις σχετιζόμενες πληρωμές της πράξης.

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 225.995,77 €**

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0227	2024ΕΠ02270021	--	ΝΑΙ	197.624,07
ΕΠ0221	2019ΕΠ02210041	(-)	ΟΧΙ	28.371,70

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

15. Η συγχρηματοδοτούμενη δημόσια δαπάνη, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ **ανέρχεται σε 225.995,77 €**.

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.

Ο Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων

Ιωάννης Τρεπεκλής

Πίνακας Αποδεκτών:

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Κοινοποίηση:

Εσωτερική διανομή:

—



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ζάκυνθος: 28-02-2023

Αρ. Πρώτ.:613

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.
ΖΑΚΥΝΘΟΥ»

ΠΟΣΟ: 2.127.065,45 € + 510.495,71 Φ.Π.Α. 24 % ευρώ = 2.637.561,16 (ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ
ΕΞΑΚΟΣΙΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

Στην Ζάκυνθο, σήμερα την 28 του μηνός Φεβρουαρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη, στα γραφεία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ζακύνθου (ΔΕΥΑΖ), Διον. Ρωμά 1, Ξενία Τ.Κ 29100, οι παρακάτω υπογράφοντες :

1. Του Προέδρου της ΔΕΥΑΖ κ. **ΑΡΕΤΑΚΗ ΝΙΚΗΤΑ**, ενεργών ως νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν.1069/1980 (Α.Φ.Μ. 090168561– Δ.Ο.Υ. Ζακύνθου) και
2. Η εταιρεία με την επωνυμία **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»**, που εδρεύει στην ΑΒΕΡΩΦ 34^Α – ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ, με Α.Φ.Μ. 997264723 - Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, Τ.Κ. 14232 τηλ. 211-1187776, η οποία νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Νικόλαο Παπασαραφιανό, Αντιπρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο του Δ.Σ. της εταιρείας και καλούμενη στο εξής «Ανάδοχος»,

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΘΗΚΑΝ

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, ενεργώντας με την ιδιότητα του Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΖ, έχοντας υπ' όψη :



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- Τις διατάξεις του Ν. 1069/1980 «Περί ιδρύσεως Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης», όπως ισχύει σήμερα.
- Τις σχετικές μελέτες, περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές που συντάχθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΖ και εγκρίθηκαν από το Δ.Σ.
- Την με αρ.πρωτ. 2112/07-08-2017 (ΑΔΑ : 7ΑΟΥ7ΛΕ-ΧΝΟ) Απόφαση Ένταξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 -2020» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Την με αρ.πρωτ. 857/26-03-2021 (ΑΔΑ : ΨΤ487ΛΕ-ΣΣΟ) 1^{ης} Τροποποίησης της Απόφασης Ένταξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 -2020» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Την με αρ. πρωτ. 2473/11-11-2021 Θετική Διατύπωση Γνώμης για την Δημοπράτηση της εν λόγω πράξης, από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Η υπ' αριθμ. 154/2021(ΑΔΑ:ΩΤΦΖΟΡ8Ζ-ΔΩΚ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου Της ΔΕΥΑΖ σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι διακήρυξης και ο τρόπος εκτέλεσης της πράξης.
- Την υπ. αριθμ. 148/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ:ΨΡΚΛΟΡ8Ζ-ΤΘ2) της ΔΕΥΑΖ σύμφωνα με την οποία κατακυρώνεται ο διαγωνισμός στον Οικονομικό Φορέα **«UW TECH HELLAS ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Α.Ε.»**.
- Την υπ. πρωτ.95/31-01-2023 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την υπογραφή της σύμβασης.
- Την υπ' αριθ. ΒΤΔ046594/Β' εγγυητική επιστολή της Εθνικής Τράπεζας, ποσού 87.836,34 ευρώ, για την καλή εκτέλεση της προμήθειας.
- Το με αρ. πρωτ. 309/15-02-2023 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων σχετικά με την χρηματοδότηση δαπανών της πράξης.
- Τα λοιπά στοιχεία του φακέλου της Πράξης.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



ΑΝΑΘΕΤΕΙ

στο δεύτερο των συμβαλλομένων την εκτέλεση της Προμήθειας : **«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»**, αντί του συνολικού ποσού των **2.127.065,45 € + 510.495,71 Φ.Π.Α. 24 % ευρώ = 2.637.561,16 (ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΕΞΑΚΟΣΙΩΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΟΣ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΩΝ)**

Άρθρο 1 - Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την:

- Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) που συνεργάζονται με τους αντίστοιχους **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης). Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις **(4)** εγκαταστάσεις **ΤΣΕΡΠ** και εννέα **(9)** εγκαταστάσεις **ΤΣΕΠ**.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση σε επιλεγμένες βασικές ακραίες θέσεις του δικτύου (τρεις στην περιοχή της Ζακύνθου και μια στον Λαγανά) θα τοποθετηθούν τέσσερις **(4)** συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΥΧ** (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός **(1)** τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού και ενός **(1)** ακόμη για τον οικισμό του Λαγανά. Ο σταθμός θα είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



- Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (**Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.**) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος με την τοποθέτηση σε υφιστάμενα υδρόμετρα μονάδων οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).
- Την προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (**ΚΣΕ**) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή και μέσω ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή (**ΦΣΕ**) τύπου laptop.
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας
- Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος
- Εγγυημένη καλή λειτουργία του εξοπλισμού του συστήματος

Άρθρο 2 – Διάρκεια - Χρόνος, τρόπος και τόπος παράδοσης υλικών

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε ορίζεται σε σαράντα δυο (42) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και αναλύεται ως εξής:

- 16 μήνες για την παράδοση, εγκατάσταση, λειτουργική σύνδεση του εξοπλισμού και 2 μήνες δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού και
- 24 μήνες για την εγγύηση καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά πλήρως εγκατεστημένα στις θέσεις που προβλέπονται στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιηθεί τμηματικά από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Άρθρο 3 - Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή του αναδόχου, σύμφωνα με την προσφορά του, ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **δύο εκατομμυρίων εκατόν είκοσι επτά χιλιάδων εξήντα πέντε ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (2.127.065,45 €) πλέον ΦΠΑ (24%)**, πεντακοσίων δέκα χιλιάδων τετρακοσίων ενενήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα ενός λεπτών ΦΠΑ (510.495,71€) και συνολικά (με ΦΠΑ 24%) στο ποσό των δύο εκατομμυρίων εξακοσίων τριάντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα ενός ευρώ και δέκα έξι λεπτών (2.637.561,16 €), **2.127.065,45 € + 510.495,71 Φ.Π.Α. 24 % = 2.637.561,16€**,

Αναλυτικότερα ο ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και η αμοιβή του αναδόχου αναλύεται ως εξής:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της σύμβασης. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε με την οριστική παραλαβή των υλικών, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ αναλογικά με κάθε πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής δαπάνης με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Ως τμηματική παράδοση νοείται η πλήρης παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού που περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) σταθμό οποιουδήποτε τύπου ή η ολοκλήρωση της παροχής των προβλεπόμενων Υπηρεσιών. Για κάθε τμηματική παράδοση συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής.

Με τις επιμέρους πληρωμές μπορεί, κατόπιν αίτησης του αναδόχου, να γίνεται απόσβεση (ολική ή μερική) της εγγύησης προκαταβολής.

Εάν ο ανάδοχος δεν επιθυμεί τη χορήγηση προκαταβολής, η πληρωμή γίνεται σε ποσοστό 60% με την παραλαβή του υλικού – εξοπλισμού μετά από μακροσκοπικό έλεγχο του κάθε υλικού και τοποθέτησή του σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΥΑ, το 30% με την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού και το υπόλοιπο 10% με την λήξη και της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (Ν.4912/2022 Α'59 και Ν.4413/2016 (Α'148) όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού .

Άρθρο 4 - Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιονίων Νήσων 2014-2020» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με Κωδικό MIS 5007121 και ενάριθμο έργου στο Π.Δ.Ε. 2017ΕΠ02210037, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0221 και από ίδιους πόρους Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2014-2020».

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 12.10.14 και 54.00 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2023 του Φορέα.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στη Πράξη: «Εγκατάστασης Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2112/07-08-2017 του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων και έχει λάβει κωδικό MIS 5007121.

Άρθρο 5 - Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) θα τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης

γ) θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Άρθρο 6 - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου- Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία μέχρι και 30 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία,



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 7 – Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Άρθρο 8 - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Άρθρο 9 - Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η ΔΕΥΑΖ, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Άρθρο 10 - Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, η ΔΕΥΑΖ και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 6 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 2 (Χρόνος παράδοσης υλικών) και (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το Διοικητικό Συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή

Άρθρο 11 - Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παραρτήματα της παρούσας. Κατά την



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Οι διαδικασίες μακροσκοπικού ελέγχου και ποσοτικής παραλαβής διενεργούνται εντός δέκα εργασίμων ημερών από την ημέρα τιμολόγησης των παραδοθέντων υλικών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 12 - Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Μέχρι να τεθεί κάθε τμήμα του έργου σε πλήρη λειτουργία, ο Ανάδοχος/Προμηθευτής ορίζεται θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομίσει. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους της Υπηρεσίας, μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως εξακολουθεί να έχει ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον προμηθευτή κατά παντός κινδύνου (κλοπή, πυρκαϊά κλπ.). σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία της οριστικής παράδοσης του συστήματος. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

Πριν από τη φόρτωση του εξοπλισμού που περιλαμβάνει η σύμβαση στο εργοστάσιο του οίκου κατασκευής ή κατά το στάδιο της κατασκευής τους, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποστείλει επιτροπή από εξειδικευμένους υπαλλήλους, ή μέλη της Επιτροπής Παραλαβής για τη διενέργεια ελέγχων σύμφωνα με τις διατάξεις των δημοσίων συμβάσεων, οι οποίοι θα διενεργήσουν ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο. Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται επί τόπου του έργου.

Άρθρο 13 - Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 14 - Δοκιμαστική λειτουργία

Ο προμηθευτής μετά το πέρας των δέκα έξι (16) μηνών και την ολοκλήρωση της προμήθειας υποχρεούται να προβεί σε δοκιμαστική λειτουργία για χρονικό διάστημα δυο (2) μηνών, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα όσο και το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή βανδαλισμούς ή βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του εξοπλισμού, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας.

Άρθρο 15 - Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»



Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο. Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000,00) ευρώ.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή βανδαλισμούς ή βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του εξοπλισμού, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας.

Άρθρο 16 - Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογής της τιμής.

Άρθρο 17 - Λύση της σύμβασης

Με την επιφύλαξη του άρθρου 9 της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Άρθρο 18 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020»**



Άρθρο 18 – Λοιποί Όροι

Άπαντες οι όροι της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το συμφωνητικό αυτό συντάχθηκε σε πέντε (5) αντίγραφα και αφού έγιναν αποδεκτοί οι επιμέρους όροι του από τους συμβαλλόμενους, υπογράφεται ως παρακάτω:

Ο Ι Σ Υ Μ Β Α Λ Λ Ο Μ Ε Ν Ο Ι

Για τη ΔΕΥΑ Ζακύνθου

Αρετάκης Νικήτας
Πρόεδρος Δ.Σ.

Για τον Ανάδοχο

UW TECH HELLAS A.E.
Νικόλαος Παπασαραφειανός

Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Δήμος Ζακύνθου

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")

Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος

Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

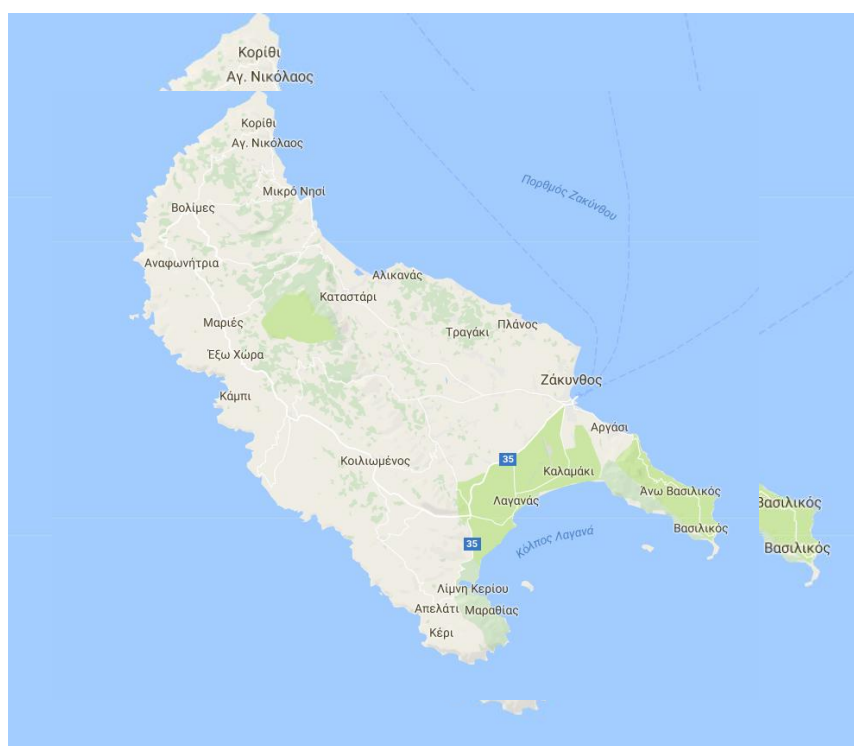
Προμήθεια :

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.:2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1.1.	Σκοπός και αντικείμενο της προμήθειας	5
1.2.	Μεθοδολογία, Ορολογία και Διάθρωση της Προμήθειας	7
1.3.	Εργασίες-Υπηρεσίες που Συμπεριλαμβάνονται	9
1.4.	Εργασία Μη Συμπεριλαμβανομένη	10
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	11
2.1.	Περιοχή Αναφοράς	11
2.1.1.	Πληθυσμιακά και Γεωγραφικά χαρακτηριστικά	11
2.2.	Γενική περιγραφή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	11
2.2.1.	Ωφέλειες για την Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου	11
2.2.2.	Υφιστάμενο σύστημα ελέγχου διαρροών	14
2.2.3.	Υφιστάμενο σύστημα αυτοματισμών και τηλεμετρίας	14
3.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	15
3.1	Φιλοσοφία Λειτουργίας και Διαχείρισης του Συστήματος	15
3.1.1.	Γενικές αρχές	15
3.2.	Όργανα – Τηλεέλεγκχοι/ Τηλεχειρισμοί – Αυτοματοποίηση των Εγκαταστάσεων	16
3.2.1.	Εσωτερικό δίκτυο	16
3.3.	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ)	17
3.3.1	Γενική Δομή Συστήματος Υποδοχής και Παρουσίασης Πληροφοριών	18
3.4	Συνολικό σύστημα τηλεμετρίας	18
4.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	20
4.1.	Γενικές αρχές λειτουργίας Τοπικών Σταθμών	20
4.1.1.	Σημεία ελέγχου πίεσης του δικτύου ύδρευσης	20
4.1.2.	Τοπικός Σταθμός Μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ)	22
4.1.3.	Λειτουργίες ενός ΤΣΕΡΠ	23
4.1.4.	Λειτουργίες ενός ΤΣΕΠ	23
4.1.5.	Λειτουργίες του Φορητού Τηλεμετρικού Σταθμού Ποιότητας Νερού	24
4.2.	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	24
5.	Προδιαγραφή διάταξης, λειτουργία και λογισμικό εφαρμογών σταθμών ελέγχου (ΚΣΕ)	26
5.1.	Εισαγωγή	26
5.2.	Σταθμοί ελέγχου και διαχείρισης	26
5.2.1.	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου	26
5.2.2.	Αρχιτεκτονική ΚΣΕ	27
5.2.3.	Φορητός σταθμός ελέγχου (ΦΣΕ)	28
5.3.	Διαθεσιμότητα Συνολικού Δικτύου επικοινωνιών της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου	28
5.4.	Λογισμικό εφαρμογών σταθμών ελέγχου και διαχείρισης	28
5.4.1.	Ανάπτυξη Λογισμικού Εφαρμογών	28

5.4.2. Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	29
5.4.3. Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	30
5.4.4. Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	32
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	35
6.1. Εκπαίδευση	35
6.2. Τεκμηρίωση	36
7. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	37

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)

<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1</u>	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ/ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ) ΣΕ ΥΠΟΒΑΘΡΟ GOOGLE EARTH ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΕΛΕΓΧΟ ΠΙΕΣΗΣ)
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ)
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ) & Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (ΤΣΥΧ) ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7</u>	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9</u>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΠ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10</u>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΡΠ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11</u>	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΣΥΧ/ ΤΣΕΡΠ/ ΤΣΕΠ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Σκοπός και αντικείμενο της προμήθειας

Σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι ο προσδιορισμός των τεχνικών απαιτήσεων της Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου) για την εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών.

Η προμήθεια θα καλύπτει την πόλη της Ζακύνθου και την περιοχή του Λαγανά των οποίων η ύδρευση είναι ευθύνη της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Γενικά, ο βασικός σκοπός της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Ζακύνθου, όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, είναι η συγκέντρωση των πληροφοριών από όλες τις εγκαταστάσεις Ύδρευσης σε Κέντρο Ελέγχου και η συνολική επεξεργασία τους. Σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης Υδατικών Πόρων και την ηλεκτρονική αποτύπωση του δικτύου μεταφοράς και διανομής νερού θα οδηγήσει, μέσω κατάλληλου λογισμικού στην άμεση σφαιρική παρουσίαση των **αποθεμάτων**, της **κατανάλωσης**, του **ισοζυγίου νερού** την παρακολούθηση της **ποιότητας** νερού και στην δραστική **μείωση του λειτουργικού κόστους**. Ακολούθως και μέσα από την αποκτηθείσα εμπειρία στην κατάσταση καθημερινού πλάνου οι μηχανικοί θα επιτύχουν την **βέλτιστη λειτουργία του υδροδοτικού συστήματος** που ελέγχει η Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Η βασική παράμετρος που λαμβάνεται υπόψη είναι ότι ο Δήμος Ζακύνθου παρουσιάζει τις τελευταίες δεκαετίες έντονη οικιστική, παραθεριστική και αγροτική ανάπτυξη με αποτέλεσμα την αύξηση της κατανάλωσης του νερού. Η τάση αυτή προβλέπεται να επιταχυνθεί τα επόμενα χρόνια στην ευρύτερη περιοχή της Ζακύνθου και του Λαγανά κυρίως λόγω της εντατικής Τουριστικής ανάπτυξης και της Εμπορικής ανάπτυξης σε συνδυασμό με την επιδείνωση των κλιματολογικών φαινομένων της σημαντικής πτώσης του υδροφόρου ορίζοντα και της υφαλμύρωσης αυτού, ιδιαίτερα στις Τοπικές Κοινότητες που βρίσκονται στις παραθαλάσσιες περιοχές της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Όσον αφορά την παρούσα φάση, οι βασικές υδρευτικές ανάγκες αυτής καλύπτονται από το δεξαμενή Μπόχαλης από όπου υδρεύεται η πόλη της Ζακύνθου με αγωγό κατάλληλης διατομής, σε τρεις διαφορετικές υδροδοτικές ζώνες: μία για την παραλία της Ζακύνθου και δύο για την περιοχή Αγ. Τριάδα – Αγ. Λάζαρος. Οι περιοχές που βρίσκονται σε υψηλότερη ζώνη υδροδοτούνται από αντλιοστάσιο από την δεξαμενή Αγ. Άννης. Για την περιοχή του Λαγανά η υδροδότηση του συνόλου του οικισμού επιτυγχάνεται μέσω αγωγών κατάλληλης διατομής οι οποίοι οδηγούν το νερό από την δεξαμενή του Λαγανά, πλησίον του οικισμού, στην πόλη.

Από τα στοιχεία της υδρολογικών μελετών που εκπονήθηκαν κατά καιρούς για την Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου προέκυψε το συμπέρασμα ότι τα συνολικά αποθέματα υπόγειων υδάτων της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου μειώνονται διαρκώς.

Μετά το πέρας της προμήθειας θα ενισχυθούν οι υφιστάμενες υποδομές (εξασφάλιση επάρκειας πόσιμου νερού, μείωση κατανάλωσης νερού κλπ) σε μια περιοχή ιδιαίτερα προβληματική στην επάρκεια πόσιμου νερού σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (GR45) και θα ωφελήσει μεγάλο αριθμό καταναλωτών με μικρότερο κόστος επένδυσης ανά ωφελούμενο άτομο.

Στην Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου σήμερα λειτουργεί σύστημα ελέγχου του δικτύου ύδρευσης που βασίζεται σε απλά συστήματα ηλεκτρομηχανολογικού αυτοματισμού με περιορισμένες δυνατότητες τηλεπιοπτείας και καλύπτει μέρος του εξωτερικού Υδραγωγείου Ύδρευσης (αντλιοστάσια και δεξαμενές) και καθόλου το εσωτερικό δίκτυο της πόλης.

Το αντικείμενο της παρούσης Προμήθειας και των Τεχνικών Προδιαγραφών της καλείται :

«Εγκατάστασης Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»

Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

- I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) που συνεργάζονται με τους αντίστοιχους **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης). Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΡΠ** και εννέα (9) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΠ**.
- II. Την προμήθεια και εγκατάσταση σε επιλεγμένες βασικές ακραίες θέσεις του δικτύου (τρεις στην περιοχή της Ζακύνθου και μια στον Λαγανά) θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΥΧ** (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού και ενός (1) ακόμη για τον οικισμό του Λαγανά. Ο σταθμός θα είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).

- IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος με την τοποθέτηση σε υφιστάμενα υδρόμετρα μονάδων οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).
- V. Την προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (**ΚΣΕ**) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή και μέσω ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή (**ΦΣΕ**) τύπου laptop.
- VI. Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας
- VII. Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος
- VIII. Εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού του συστήματος

Η παρούσα πράξη περιλαμβάνει την προμήθεια, την παράδοση στο χώρο εγκατάστασης, την εκφόρτωση και αποθήκευση στο χώρο αυτό, τις μετακινήσεις και ανυψώσεις, την κατασκευή, τον έλεγχο, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού, που έχει περιγραφεί στο κείμενο και στα σχέδια και στις απαιτούμενες εργασίες διασύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση, όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η προμήθεια κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 32441100-7 (Τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης), 32441200-8 (Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου).

1.2. Μεθοδολογία, Ορολογία και Διάθρωση της Προμήθειας

Η Τεχνική Περιγραφή χωρίζεται σε οκτώ (8) Κεφάλαια. Το Κεφάλαιο 1 έχει εισαγωγικό χαρακτήρα, ενώ στο Κεφάλαιο 2 παρουσιάζεται η περιγραφή του υφιστάμενου συστήματος ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Στο Κεφάλαιο 3 γίνεται η γενική τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου συστήματος Τηλεμετρίας της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Στα Κεφάλαια 4 έως και 5 παρουσιάζονται οι προδιαγραφές λειτουργίας των επιμέρους υποσυστημάτων (ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΥΧ, Τηλεμετρικού Σταθμού, Τηλεπικοινωνιακών

διατάξεων/ Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ., ΚΣΕ και ΦΣΕ) με έμφαση στις προδιαγραφές του σχετικού λογισμικού.

Στο Κεφάλαιο 6 παρουσιάζονται οι βασικές ανάγκες εκπαίδευσης και τεκμηρίωσης που ο κάθε διαγωνιζόμενος προμηθευτής θα δεσμευθεί ρητά να τηρήσει. Τέλος, στο Κεφάλαιο 7 παρουσιάζεται ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας.

Στα Παραρτήματα περιλαμβάνονται τα σχέδια του συστήματος Τηλεμετρίας και οι κατασκευαστικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Θα ακολουθηθεί σε όλη την τεχνικό κείμενο η εξής βασική ορολογία:

- **(ΚΣΕ)** Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (Ο Κεντρικός σταθμός ελέγχου του δικτύου που βρίσκεται στο κτίριο διοίκησης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου)
- **(ΦΣΕ)** Φορητός Σταθμός Ελέγχου (τύπος Laptop PC βιομηχανικών προδιαγραφών, θα βρίσκεται στα γραφεία της ΔΕΥΑ και θα χρησιμοποιείται όποτε αυτό απαιτείται).
- **(ΣΕ)** Σταθμός Ελέγχου γενικά, είτε αφορά ΚΣΕ ή ΦΣΕ
- **(ΤΣΕΠ)** Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης
- **(ΤΣΕΡΠ)** Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης εσωτερικών δικτύων διανομής νερού.
- **(ΤΣΥΧ)** Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου
- **(Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)** Σύστημα Επικοινωνιών για τη Διαχείριση του Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης.
- **(ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου)** Το δίκτυο μεταφοράς δεδομένων και αφορά:
 - **VPN – Virtual Private Network** Η διασύνδεση ΚΣΕ και του ΠΣΕ (μελλοντικά) με χρήση internet.
 - **GSM/GPRS, LoRaWAN** ασύρματη μεταφορά δεδομένων για:
 - ο Τους Ελεγκτές συλλογής και μεταφοράς δεδομένων από τους Τοπικούς Σταθμούς (ΤΣΕΠ, ΤΣΕΠ και ΤΣΥΧ).
 - ο Το σύστημα συλλογής δεδομένων από το Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.

1.3. Εργασίες-Υπηρεσίες που Συμπεριλαμβάνονται

Η αρχική εγκατάσταση, που περιγράφεται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες/ υπηρεσίες όπως αυτές περιγράφονται στις προδιαγραφές που ακολουθούν στα επόμενα Κεφάλαια .

- I. Προμήθεια και εγκατάσταση των τοπικών σταθμών ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, Τηλεμετρικού Σταθμού και ΤΣΥΧ.
- II. Παράδοση και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κλπ) των ΚΣΕ, ΦΣΕ
- III. Παράδοση, εγκατάσταση και ανάπτυξη του λογισμικού των σταθμών ελέγχου και διαχείρισης που περιλαμβάνει :
 - α) Ολοκληρωμένο λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης.
 - β) Ολοκληρωμένο λογισμικό επιτήρησης και ελέγχου πίεσης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης
 - γ) Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης / αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα.
- IV. 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 (αν απαιτούνται).
- V. Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των τοπικών σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού.
- VI. Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στην συνέχεια (μετρητές παροχής, πίεσης, κλπ.).
- VII. Προμήθεια ενός φορητού οργάνου μέτρησης παροχής και ενός φορητού οργάνου μέτρησης και ανάλυσης ηλεκτρικής ενέργειας.
- VIII. Προμήθεια τεσσάρων (4) σταθμών μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που θα τοποθετηθούν στις ακραίες θέσεις του δικτύου.
- IX. Προμήθεια δυο (2) τηλεμετρικών σταθμών παρακολούθησης ποιότητας νερού.
- X. Προμήθεια φορητού εξοπλισμού για τις ανάγκες εντοπισμού αφανών διαρροών που περιλαμβάνει φορητούς καταγραφείς θορύβου (noise loggers), φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, φορητό ηλεκτρονικό ακουστικό ανιχνευτή διαρροών (Γαϊόφωνο), φορητή ράβδο ακρόασης, φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line) και συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων.
- XI. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (ασύρματος μεταδότης σήματος, μονάδα gateway για την ασύρματη επικοινωνία, Φ/Β σύστημα, κλπ) και κατάλληλων λογισμικών (network server, application server).

- XII. Μη εκτεταμένες μετατροπές σε ηλεκτρικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση της προμήθειας που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο.
- XIII. Τα έργα που σχετίζονται με την υλοποίηση βάσεων τοποθέτησης των υπέργειων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ), την αντικατάσταση τμημάτων αγωγών Ύδρευσης για την διασύνδεση του σταθμού ΤΣΕΡΠ με το δίκτυο ύδρευσης και την εγκατάσταση των οργάνων της παρούσης (εφόσον απαιτούνται).
- XIV. 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 όδευση των καλωδίων των οργάνων μέτρησης όπου απαιτείται.
- XV. Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
- XVI. Παράδοση σχεδίων όλης της εγκατάστασης με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό υπό την μορφή φακέλου και ηλεκτρονικά
- XVII. Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης του συνόλου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- XVIII. Παράδοση τεκμηρίωσης
- XIX. Εκπαίδευση του προσωπικού της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος
- XX. 2-μηνη Δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
- XXI. Εγγύηση καλής λειτουργίας

1.4. Εργασία Μη Συμπεριλαμβανομένη

- I. Προμήθεια παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ σε κάθε σταθμό που δεν έχει ήδη εγκατεστημένη τάση ΔΕΗ και αυτή απαιτείται.
- II. Προμήθεια εξοπλισμού όπως αντλιών, χλωριωτών, και υλικών που δεν αναφέρονται ρητά στα τεύχη.
- III. Προμήθεια καρτών SIM και κόστος ασύρματων επικοινωνιών.
- IV. Υπηρεσίες ψηφιοποίησης του δικτύου.
- V. Έργα σχετικά με την κατασκευή ή διαμόρφωση κτηριακών χώρων για τον ΚΣΕ.
- VI. Εργασίες και υλικά για την απομόνωση των ζωνών DMAs (ο Ανάδοχος Προμηθευτής, μετά τον διαχωρισμό των ζωνών που θα πραγματοποιηθεί από την Υπηρεσία, θα προχωρήσει στον έλεγχο υδραυλικής στεγανότητας (τεστ μηδενικής πίεσης για παρακολούθησης του ρυθμού πτώσης πίεσης) έτσι ώστε να διαπιστωθεί η επιτυχής απομόνωσή της.
- VII. Λήψη αδειών από υπηρεσίες Δήμου (π.χ. Πολεοδομία) για εγκατάσταση ερμαρίων και εργασίες στις θέσεις των τοπικών σταθμών (αν απαιτείται).

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

2.1. Περιοχή Αναφοράς

2.1.1. Πληθυσμιακά και Γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Η περιοχή ενδιαφέροντος στην οποία πρόκειται να εγκατασταθεί το Σύστημα βρίσκεται στη πόλη της Ζακύνθου και στην περιοχή του Λαγανά του Δήμου Ζακύνθου.

Το συνολικό Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού όταν ολοκληρωθεί θα καλύπτει ένα βασικό τμήμα της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου του οποίου η ύδρευση αποτελεί αρμοδιότητα της ΔΕΥΑ.

Η πληθυσμιακή κατανομή της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου καθώς και το πλήθος των υδρευτικών υδρομέτρων παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2011)	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ
1	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	11.938	5.500
2	ΛΑΓΑΝΑ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	5.894	1.900

2.2. Γενική περιγραφή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

2.2.1. Ωφέλειες για την Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου

Οι ωφέλειες που θα έχει η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου χωρίζονται σε άμεσες και έμμεσες. Αναλυτικότερα:

Α. Άμεση Ωφέλεια

Όπως έχει αναφερθεί και προηγούμενα κύριος σκοπός του συστήματος είναι η ορθολογική χρήση των υδάτινων πόρων και η σχετική μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας από τα δίκτυα Ύδρευσης. Οι ωφέλειες που θα προκύψουν για την Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια θα προέλθει από:

1. Τη σχετική αύξηση της απόδοσης του εξοπλισμού του δικτύου
2. Από την μείωση της μετακίνησης προσωπικού
3. Στη σχετική μείωση της προμήθειας χημικών (κυρίως χλώριο)
4. Στη σχετική μείωση της απαιτούμενης συντήρησης/επισκευής κινητήρων, προωθητικών συγκροτημάτων και εξοπλισμού δικτύων
5. Καλύτερη ποιότητα υπηρεσιών προς του πολίτες/καταναλωτές.
6. Αύξηση της απόδοσης εργασίας των υπαλλήλων της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

Η παραπάνω εκτίμηση πρέπει να θεωρείται ρεαλιστική λαμβανομένου υπ' όψιν:

- Ι. Την κατάσταση υδροδοτικών συστημάτων αντιστοίχων με της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, ΔΕΥΑ στην Ελλάδα.

- II. Την κατανομή των υδρομέτρων στα Τοπικά Διαμερίσματα
- III. Την παλαιότητα του δικτύου μεταφοράς και διανομής
- IV. Το μεγάλο μήκος αγωγών του εσωτερικού υδραγωγείου
- V. Την αυξημένη ετήσια κατανάλωσης ενέργειας

B. 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:

1. Εξοικονόμηση νερού

- Λειτουργία: Με την χρήση του ζητούμενου συστήματος οι χειριστές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν κάθε στιγμή το υδατικό ισοζύγιο καθώς και τις συνθήκες λειτουργία του δικτύου. Επιπλέον παρακολουθούν τα κρίσιμα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού και εξασφαλίζουν την καλή ποιότητα του νερού για τους πολίτες με εξάλειψη του κινδύνου κατανάλωσης επιβαρυμένου μικροβιολογικά νερού.

- Έλεγχος Διαρροών: Το θέμα των διαρροών αποτελεί για την Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου πρώτη προτεραιότητα και συνδέεται άμεσα με τη βιωσιμότητα της Υπηρεσίας, τη δημόσια εικόνα της και το επίπεδο των προσφερομένων υπηρεσιών προς τους πολίτες.

Η παρούσα Πράξη είναι πλήρως συμβατή με τα μέτρα που προτείνονται και περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος (GR45).

2. Αποδεκτές συνθήκες

Ως διαρροή λογίζεται η φυσική - τεχνική διαρροή, δηλαδή η απώλεια νερού προς το περιβάλλον χωρίς να ικανοποιεί ανθρώπινη ανάγκη.

Το ατιμολόγητο νερό είναι η διαφορά μεταξύ του παραγόμενου – προσφερόμενου νερού και του τιμολογούμενου στις παροχές των καταναλωτών.

Προφανώς, το τιμολογούμενο είναι μικρότερο λόγω των φυσικών διαρροών, της μη ύπαρξης υδρομέτρων, των παράνομων συνδέσεων, των υπερχειλίσεων των δεξαμενών, των εκπλύσεων του δικτύου, των πυροσβεστικών παροχών, αλλά και της ανακρίβειας των υδρομέτρων.

3. Ισοζύγιο υδρομέτρων

Πρώτιστο μέλημα της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου είναι ο προσδιορισμός του ισοζυγίου μεταξύ του παραγόμενου και του τιμολογούμενου νερού.

Απαιτείται η τοποθέτηση κεντρικών υδρομέτρων προκειμένου να προσδιορισθεί η ποσότητα του προσφερόμενου νερού. Κατάλληλες θέσεις τοποθέτησης αυτών αποτελούν, οι καταθλίψεις των γεωτρήσεων, οι είσοδοι - έξοδοι των δεξαμενών και κομβικά σημεία στο κύριο αγωγός μεταφοράς. Τα υδρόμετρα θα καταγράφουν

συνεχώς την παροχή νερού και έτσι θα δημιουργείται το «προφίλ» της προσφερόμενης παροχής. Αν και είναι δυσχερέστερη η διαδικασία για το προσδιορισμό του τιμολογούμενου νερού λόγω:

- Της εποχιακής διακύμανσης και κατά συνέπεια της ανάγκης ετήσιου κύκλου
- Της δυσχέρειας καταμέτρησης πολλών καταναλωτών
- Της τοποθέτησης νέων παροχών και κατάργησης παλαιών
- Της βλάβης πολλών υδρομέτρων (μηδενικές εγγραφές)
- Της ανακρίβειας των υδρομέτρων

Η διαδικασία προσδιορισμού του τιμολογούμενου νερού, μέσω της στατιστικής επεξεργασίας του ιστορικού αρχείου καταμετρήσεων των υδρομέτρων με τη χρήση ικανού δείγματος μετά την πλήρη λειτουργία του νέου Συστήματος, είναι απόλυτα εφικτή.

4. Ελάχιστη νυχτερινή παροχή

Η υδροληψία πόσιμου νερού είναι μια ανθρώπινη δραστηριότητα και συνεπώς «υπακούει» σε στατιστικούς κανόνες. Είναι προφανές ότι οι άνθρωποι καταναλώνουν περισσότερο την ημέρα, αφού κατά τη διάρκεια της νύχτας οι ανθρώπινες δραστηριότητες περιορίζονται σημαντικά. Έτσι, αξιολογώντας το 24ωρο προφίλ του προσφερόμενου νερού, μπορεί να προσδιορισθεί με ικανοποιητική ακρίβεια το ποσοστό εκείνο του προσφερόμενου νερού που δεν αντιστοιχεί σε ανθρώπινη χρήση αλλά σε διαρροές.

5. Διαχείριση πιέσεων

Η ύπαρξη διαρροών είναι δεδομένη για ένα δίκτυο ύδρευσης. Το θέμα είναι η διατήρησή τους σε ανεκτό επίπεδο. Η έρευνα, ο εντοπισμός και η επισκευή των διαρροών είναι μεν προφανής, όμως είναι δυσχερέστατη και έχει υψηλό κόστος το οποίο συναρτάται με την εγγενή δυσκολία επισκευής, κατά προτεραιότητα, των μεγάλων διαρροών.

Η δόκιμη και σύγχρονη τάση αντιμετώπισης του προβλήματος είναι η κατά προτεραιότητα και όχι απλώς παράλληλα εφαρμογή προγράμματος διαχείρισης των πιέσεων για τον περιορισμό των απωλειών νερού για τη δεδομένη κατάσταση του δικτύου.

Αυτό επιτυγχάνεται με την εξάλειψη των άσκοπων υπερπιέσεων του δικτύου κυρίως κατά τις νυχτερινές ώρες οι οποίες αποτελούν τη κύρια αιτία των θραύσεων και των αφανών διαρροών.

Ειδικά στις τουριστικές περιοχές όπου το δίκτυο κατασκευάστηκε για τις πλέον δυσχερείς συνθήκες, το καλοκαίρι λειτουργεί ικανοποιητικά όμως τον χειμώνα, όταν η κατανάλωση είναι υποπολλαπλάσια, η πίεση του δικτύου είναι ιδιαίτερα αυξημένη επιβαρύνοντας ιδιαίτερα τους αγωγούς με αποτέλεσμα την πρόκληση θραύσεων ή την επίταση τυχών αφανών διαρροών.

6. Δεδομένα δικτύου

Λόγω έλλειψης ακριβών στοιχείων στα Δημοτικά Διαμερίσματα αφού στο σύνολο σχεδόν των οικισμών το συνολικό διατιθέμενο νερό (έξοδοι αποθηκευτικών δεξαμενών και δεξαμενών διέλευσης) δεν υδρομετρείται και η αντίστοιχη παροχή άντλησης νερού δεν μετράται, τα στοιχεία που αναφέρονται ακολούθως είναι κατ' εκτίμηση.

Η ποσότητα του αντλούμενου νερού εκτιμάται σε 13.500.000 m³ ενώ το καταγεγραμμένο από τα υδρόμετρα (καταναλωθέν) νερό και το εκτιμώμενο τιμολογούμενο από τους οικισμούς, σε 4.300.000 m³.

7. 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. υπολειμματικού χλωρίου, κλπ.) και τον τηλεμετρικό σταθμό ποιότητας νερού.
- Την δυνατότητα μέτρησης μελλοντικά του «υδροφόρου ορίζοντα» σε κρίσιμες υδρολογικές λεκάνες γεωτρήσεων και την μέτρηση της «διείσδυσης» υφάλμυρου νερού κυρίως στα παραλιακά υδροδοτικά υποσυστήματα.
- 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).

2.2.2. Υφιστάμενο σύστημα ελέγχου διαρροών

Σήμερα ο τρόπος επέμβασης και αντιμετώπισης των διαρροών και των λοιπών βλαβών του δικτύου είναι παθητικός, δηλαδή υπάρχουν συνεργεία ελέγχου διαρροών τα οποία επεμβαίνουν στο δίκτυο όταν αναφερθεί βλάβη ή εμφανής διαρροή, και στην περίπτωση που είναι αφανής η διαρροή η Υπηρεσία δεν διαθέτει ελεγκτή αφανών διαρροών με Γαϊόφωνο και ανιχνευτή μετάλλων όπου με την βοήθεια τους εντοπίζεται η Διαρροή τόσο στο Εξωτερικό όσο και Εσωτερικό Δίκτυο.

2.2.3. Υφιστάμενο σύστημα αυτοματισμών και τηλεμετρίας

Στην Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου σήμερα λειτουργεί σύστημα ελέγχου του δικτύου ύδρευσης που βασίζεται σε συστήματα τοπικού ηλεκτρομηχανολογικού αυτοματισμού με περιορισμένες δυνατότητες τηλεποπτείας και καλύπτει μέρος του εξωτερικού Υδραγωγείου Ύδρευσης (αντλιοστάσια και δεξαμενές) χωρίς δυνατότητα επέμβασης στα εσωτερικά δίκτυα των πόλεων .

3. ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

3.1 Φιλοσοφία Λειτουργίας και Διαχείρισης του Συστήματος

3.1.1. Γενικές αρχές

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζεται το Συνολικό σύστημα διαχείρισης Υδάτινων Πόρων της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου το οποίο είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών. Οι προδιαγραφές των επιμέρους υποσυστημάτων του συστήματος τηλεπαρακολούθησης (Monitoring) περιγράφονται και αναλύονται διεξοδικά στα επόμενα κεφάλαια.

Με την εγκατάσταση του προτεινόμενου Συστήματος η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου θα είναι σε θέση να προχωρήσει άμεσα στον σχεδιασμό, μελέτη και στην συνέχεια υλοποίηση έργων σχετικών με την ριζική αντιμετώπιση των προβλημάτων που άπτονται στο πεδίο ευθυνών της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου και όπου περιλαμβάνονται οι παρακάτω υποχρεώσεις και βασικοί στόχοι:

- να εξασφαλίζει τις ποσότητες εκείνες νερού που είναι ανά πάσα στιγμή ικανές να καλύπτουν ένα λογικό επίπεδο κατανάλωσης
- να παρέχει την αδιάκοπη τροφοδοσία 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 ευθύνης
- να διασφαλίζει τον απαιτούμενο έλεγχο Ποιότητας του παραγόμενου και καταναλώμενου νερού.
- να μειώσει δραστικά τα λειτουργικά της έξοδα
- να εξυπηρετεί τους καταναλωτές άμεσα και αποτελεσματικά
- να σχεδιάζει την μελλοντική ανάπτυξη του συστήματος
- να εξασφαλίζει τα παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και την ελάχιστη επιβάρυνση των καταναλωτών

Το δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου αποτελεί το πλέον πολύπλοκο από διαχειριστικής άποψης σύστημα. Το δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, θεωρούμενο ως σύνολο, χαρακτηρίζεται από τους πολλούς ξεχωριστούς οικισμούς που υπάρχουν στο Δήμο, όπου τα πιεστικά αντλητικά συγκροτήματα μεταφέρουν το νερό σε πολλές δεξαμενές αποθήκευσης. Αυτές οι διαφορετικές θέσεις αποθήκευσης λειτουργούν σε πολύ διαφορετικές χρονικές κλίμακες. Η ανάντη, αποθήκευση είναι κρίσιμη σε πολυετές επίπεδο και εξαρτάται από την ένταση μίας ξηρασίας, ενώ, όπως προαναφέρθηκε, η αποθήκευση κατάντη των προωθητικών συγκροτημάτων είναι κρίσιμη σε επίπεδο ολίγων ωρών, εξαρτώμενη από το μέγεθος της ημερήσιας αιχμής κατά την διάρκεια ενός καύσωνα και ειδικότερα στις τουριστικές περιοχές.

▪ Διανομή ύδατος.

Το σύστημα διανομής κατευθύνεται από την διακύμανση της **ημερήσιας ζήτησης** και την **εποχή**.

▪ Μεταφορά ύδατος και επεξεργασία ποιοτικών παραμέτρων.

Το σύστημα μεταφοράς και ποιοτικής επεξεργασίας προκειμένου να ικανοποιήσει το σύστημα διανομής με αποτελεσματικό τρόπο θα πρέπει να παρακολουθεί τις **ποσότητες τροφοδοσίας** και τα **ποιοτικά χαρακτηριστικά** νερού.

Η παρακολούθηση αυτή επιτυγχάνεται με την εγκατάσταση αξιόπιστων μετρητικών συστημάτων, οι πληροφορίες των οποίων συγκεντρώνονται σε επιλεκτικά σημεία του υδροδοτικού συστήματος.

Με την αναβάθμιση και επέκταση των συστημάτων τηλεπαρακολούθησης, το εντεταλμένο προσωπικό λειτουργίας διαφόρων επιπέδων, θα είναι σε θέση να δρομολογεί αποτελεσματικά και αξιόπιστα τους κατάλληλους χειρισμούς που είναι ενταγμένοι στους επί μέρους και τους γενικούς στόχους του τμήματος ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου (ασφάλεια, ποιότητα νερού, μειωμένο κόστος κλπ.).

Επιπλέον στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των λειτουργικών στοιχείων από τα επί μέρους κέντρα εποπτείας και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων.

Η δημιουργία ενός Συστήματος Κεντρικής Διαχείρισης στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τα επί μέρους κέντρα εποπτείας και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων.

3.2. Όργανα – Τηλεέλεγχοι/ Τηλεχειρισμοί – Αυτοματοποίηση των Εγκαταστάσεων

3.2.1. Εσωτερικό δίκτυο

Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει το σύνολο των μετρητικών διατάξεων που προμηθεύεται η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου στα πλαίσια της ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ για όλα τα υποσυστήματα υδροδότησης.

Εδώ περιλαμβάνεται το σύνολο των μετρητικών διατάξεων που περιλαμβάνει και τη ρύθμιση της πίεσης. Ο κάθε Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) διαθέτει μια υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης με διάφραγμα και ηλεκτρονικό ελεγκτή, μια υδραυλική βαλβίδα μείωση της πίεσης με έμβολο, ένα ροόμετρο τύπου Clamp-on ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία και πιεσόμετρα και τοποθετείται σε επιλεγμένα σημεία των εσωτερικού δικτύου. Οι εν λόγω σταθμοί θα διασυνδεθούν Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) για παρακολούθηση και έλεγχο.

Το σύστημα αυτό έχει τρεις συνιστώσες :

- Τα όργανα μέτρησης των δεδομένων ποσοτικών χαρακτηριστικών του νερού (πίεση, παροχή).
- Τη ρύθμιση της πίεσης κατάντη των σταθμών ΤΣΕΡΠ ώστε να βρίσκεται σταθερά στο ορισμένο από τον χειριστή όριο.
- Τα όργανα μέτρησης των δεδομένων ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού (υπολειμματικό χλώριο) στους σταθμούς ΤΣΥΧ.
- Το σύστημα συλλογής, αποθήκευσης και ασύρματης μεταφοράς δεδομένων στον ΚΣΕ για περαιτέρω επεξεργασία.
- Οι σταθμοί θα τοποθετηθούν σε επιλεγμένα σημεία του εσωτερικού δικτύου.

Επιπλέον, θα εγκατασταθούν και τέσσερις (4) σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου στα ακραία σημεία του δικτύου κάθε ζώνης ήτοι τρεις (3) στην πόλη της Ζακύνθου και ένας (1) στην περιοχή του Λαγανά. Επειδή αυτοί οι σταθμοί βρίσκονται στα άκρα της υδρευτικής γραμμής θεωρείται ότι είναι το καταλληλότερο σημείο για να παρακολουθείται η συγκέντρωση του υπολειμματικού χλωρίου του νερού και να σημαίνει συναγερμός όταν ξεπεραστούν τα άνω και κάτω όρια για την προστασία της υγείας των πολιτών.

Επιπλέον θα τοποθετηθεί ένας τηλεμετρικός σταθμός μέτρησης ποιότητας νερού στην κεντρική δεξαμενή Μπόχαλης και ένας στην Δεξαμενή Λαγανά για την παρακολούθηση σημαντικών παραμέτρων ποιότητας του νερού.

Τέλος, θα γίνει εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (**Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.**) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος με την τοποθέτηση σε υφιστάμενα υδρόμετρα μονάδων οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).

3.3. Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ)

Ο στόχος της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου είναι η συγκέντρωση των πληροφοριών από το κέντρο ελέγχου και η συνολική επεξεργασία τους σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης Υδατικών Πόρων που θα οδηγήσει, μέσω κατάλληλου λογισμικού, κατ' αρχήν στην άμεση σφαιρική παρουσίαση των αποθεμάτων, της κατανάλωσης, του ισοζυγίου νερού και στην στατιστική επεξεργασία. Μεσοπρόθεσμα θα μπορέσει να υλοποιηθεί η προμήθεια κατάλληλου λογισμικού, μέσα από την αποκτηθείσα εμπειρία στην κατάστρωση καθημερινού πλάνου βέλτιστης λειτουργίας του υδροδοτικού συστήματος που ελέγχει η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου.

3.3.1 Γενική Δομή Συστήματος Υποδοχής και Παρουσίασης Πληροφοριών

Απευθείας σύνδεση με τους σταθμούς ρύθμισης πίεσης, παρακολούθησης πίεσης και παροχής.

Απευθείας σύνδεση με τους Η/Υ όλων των εξειδικευμένων Λογισμικών (π.χ. έλεγχοι διαρροών, ρύθμιση πίεσης, γεωγραφικής απεικόνισης δικτύου ύδρευσης, κλπ.).

- **Σύστημα Ιστορικής Βάσεως Δεδομένων**

Το σύστημα εξασφαλίζει την απόλυτη αξιοπιστία της βάσης δεδομένων.

- **Σύστημα Στατιστικής Επεξεργασίας**

Μελλοντικά για την εξαγωγή Σεναρίων Βέλτιστης λειτουργίας και την μαθηματική ανάλυση και βελτιστοποίηση των δικτύων.

- **Σύστημα Τεκμηρίωσης**

Την ψηφιακή αρχειοθέτηση του συνόλου της τεκμηρίωσης του Συστήματος Κεντρικού Εποπτικού Ελέγχου.

Τα συστήματα τεκμηρίωσης θα περιέχουν τόσο τα εγχειρίδια πληροφορικής και την τεκμηρίωση του ΚΣΕ, όσο και την αποτύπωση του ελεγκτή κάθε τοπικού σταθμού, συνδεσμολογία, ηλεκτρολογικά σχέδια πινάκων παρακολούθησης, κλπ.

3.4 Συνολικό σύστημα τηλεμετρίας

Το Σύστημα διακρίνεται στα παρακάτω Υποσυστήματα:

α. Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ) που θα τοποθετηθεί σε κτίριο της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου στο κέντρο της πόλης του Ζακύνθου και απ' όπου θα εκτελείται ο τηλεέλεγχος και ο τηλεχειρισμός του δικτύου ύδρευσης. Ο ΚΣΕ αποτελείται από:

- Το απαραίτητο υλικό (SERVER), υλικό υλοποίησης τοπικού δικτύου, οι σταθμοί εργασίας (working stations), οι οθόνες απεικόνισης λειτουργιών και λογισμικά για τη συγκέντρωση πληροφοριών, τηλεέλεγχο - τηλεχειρισμό και διαχείριση του συστήματος.
- Πολυμηχάνημα (Εκτυπωτής-Scanner)
- Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας UPS

β. Φορητός Σταθμός Ελέγχου (ΦΣΕ) που θα είναι φορητός υπολογιστής όπου μέσω δικτυακής διασύνδεσης στο δίκτυο της ΔΕΥΑ θα εκτελούνται παράλληλα με τον ΚΣΕ όλες οι προβλεπόμενες λειτουργίες του συστήματος του λογισμικού παρακολούθησης. Παράλληλα ο ΦΣΕ θα είναι εφοδιασμένος με τα κατάλληλα λογισμικά (S/W) για προγραμματισμό και διαγνωστικό έλεγχο και προγραμματισμό των τοπικών σταθμών.

γ. Έλεγχος Διαρροών των Δ.Δ. της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου. Την κατάρτιση και εφαρμογή ενός καταλλήλου υδραυλικό στρατηγικό και λεπτομερή ορισμό των νέων ζωνών τροφοδοσίας και ελέγχου διαρροών με στόχο την βελτίωση της τροφοδοσίας της Ζακύνθου και του Λαγανά. Μετά τον διαχωρισμό των ζωνών, ο Ανάδοχος θα ελέγξει την υδραυλική στεγανότητα των ζωνών μέσω δοκιμών μηδενικής πίεσης.

Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) για την ρύθμιση της πίεσης του δικτύου και **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης) που θα μετράει την πίεση σε ακραία σημεία. Η ρύθμιση της πίεσης θα γίνεται με τους παρακάτω τρόπους (με επιλογή του χειριστή):

- Με βάση την τιμή πίεσης του σταθμού ΤΣΕΠ (critical point modulation). Σημειώνεται ότι για λόγους εξασφάλισης της λειτουργίας ακόμη και σε περίπτωση βλάβης του πιεσόμετρου-critical point θα πρέπει υποχρεωτικά να υποστηρίζεται η εφαρμογή simulated critical point η οποία προσομοιάζει τη λειτουργία του πιεσόμετρου-critical point βασιζόμενη στις προηγούμενες τιμές (κατάσταση λειτουργίας self-learning).
- Με βάση το μοτίβο της παροχής που έχει δημιουργηθεί και καταγραφεί μέσα στον ελεγκτή του ΤΣΕΡΠ (flow modulation).
- Με βάση το μοτίβο του χρόνου με βάση την πίεση που έχει δημιουργηθεί και καταγραφεί μέσα στον ελεγκτή του ΤΣΕΡΠ (time modulation).

δ. Δίκτυο επικοινωνιών για την τηλεπικοινωνία του ΚΣΕ με τους ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ, ΤΣΥΧ, Τηλεμετρικό Σταθμό και ΦΣΕ που αποτελείται από το απαραίτητο υλικό και λογισμικό επικοινωνίας.

Το σύστημα γενικά θα λειτουργεί ως εξής:

Τα δεδομένα από τους Τοπικούς Σταθμούς ΤΣΕΡΠ θα συλλέγονται στον ΚΣΕ χρησιμοποιώντας το σύστημα τηλεπικοινωνίας, ασύρματης ζεύξης με τη χρήση GSM modem. Για τους Τοπικούς Σταθμούς ΤΣΕΠ θα συλλέγονται στον ΚΣΕ χρησιμοποιώντας το σύστημα τηλεπικοινωνίας, ασύρματης ζεύξης με τη χρήση GSM modem. Ο ΚΣΕ θα ειδοποιεί τους χειριστές για συνθήκες χαμηλής ή υψηλής πίεσης των ζωνών, τις παροχές των ζωνών, δυσλειτουργίες εξοπλισμού κλπ. με μηνύματα συναγερμού (alarm) στα κινητά τους τηλέφωνα καθώς και στις γραφικές οθόνες και στους εκτυπωτές. Οι Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης θα λειτουργούν αυτόνομα και θα εκτελούν κάθε ενέργεια (ρύθμιση παροχής, ρύθμιση πίεσης, κλπ.) και πληροφορούν τον ΚΣΕ, ο οποίος θα εκτελέσει επιπλέον ενέργειες στην περίπτωση επείγουσας ανάγκης. Στην περίπτωση απώλειας της επικοινωνίας ανάμεσα στον ΚΣΕ και έναν τοπικό σταθμό ή βλάβης του ΚΣΕ, οι διαδικασίες αυτοματισμού θα συνεχίζουν να εκτελούνται από κάθε ΤΣΕΡΠ.

Τα δεδομένα λειτουργίας που έχουν συλλεχθεί από τον ΚΣΕ, ενσωματώνονται στη βάση δεδομένων και θα είναι διαθέσιμα στα προγράμματα εφαρμογής για επιπλέον επεξεργασία.

Από το κεντρικό σημείο (Server του ΚΣΕ ή ΦΣΕ) οι χειριστές του συστήματος θα αναγνωρίζονται με ειδικούς κωδικούς και θα είναι σε θέση να πραγματοποιούν όλες τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν στο σύστημα, ενεργώντας σε μηχανήματα, αντιδρώντας μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης. Παράλληλα, οι χειριστές του συστήματος έχουν στη διάθεσή τους στοιχεία στατιστικών δεδομένων του δικτύου, για πολλές παραμέτρους του (παροχές, πιέσεις, κλπ.) για κάθε σημείο του δικτύου που συνδέεται με το σύστημα τηλεπαρακολούθησης. Πέραν αυτών των χαρακτηριστικών, πρέπει να προβλεφτεί για τους υπεύθυνους συντήρησης και υποστήριξης του δικτύου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο μέλλον, Λογισμικό Ποιότητας νερού, και Στατιστική ανάλυση, αξιοποιώντας τις δυνατότητες διαχείρισης των στοιχείων της σχεσιακής βάσης δεδομένων, των στατιστικών στοιχείων, γραφικών εκτυπώσεων, διαγραμμάτων και των δεδομένων των υπό έλεγχο εγκαταστάσεων.

4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

4.1. Γενικές αρχές λειτουργίας Τοπικών Σταθμών

Το συνολικό σύστημα τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού αποτελείται από τους Σταθμούς Ελέγχου (ΣΕ) που είναι ο ΚΣΕ και ο ΦΣΕ και τους απομακρυσμένους τοπικούς σταθμούς Τηλεμετρικός Σταθμός, ΤΣΥΧ, ΤΣΕΠ και ΤΣΕΡΠ.

Αναλυτικότερα:

4.1.1. Σημεία ελέγχου πίεσης του δικτύου ύδρευσης

Για την εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου διαρροών του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου κρίνεται αναγκαία η εγκατάσταση νέων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) και των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ). Η προτεινόμενη θέση του κάθε σταθμού μπορεί να φανεί στα συνημμένα σχέδια στο Παράρτημα. Σκοπός του προγράμματος αυτού είναι η ρύθμιση της πίεσης σε διάφορα σημεία του εσωτερικού δικτύου έτσι ώστε:

- Να παρέχεται στους καταναλωτές η επιθυμητή πίεση παροχής για την απρόσκοπτη εξυπηρέτησή τους.
- Να διατηρούνται οι διαρροές στο ελάχιστο δυνατό επίπεδο και να μειωθούν οι θραύσεις.

Για να εφαρμοστεί το πρόγραμμα τα εσωτερικά χωρίζονται σε ανεξάρτητα τμήματα-ζώνες (DMAs) με βάση τα υδραυλικά και γεωγραφικά χαρακτηριστικά του δικτύου.

Στο σχέδιο Παράρτημα 01 (Γενική Οριζοντιογραφία Εσωτερικού και Εξωτερικού Υδραγωγείου και Σημείων Επέμβασης) οι θέσεις που εμφανίζονται είναι ενδεικτικές. Οι τελικές θέσεις των σταθμών ΤΣΕΡΠ και οι διαστάσεις αυτών θα προκύψουν κατά την φάση υλοποίησης της προμήθειας και έπειτα από υπόδειξη της Υπηρεσίας μετά το πέρας του διαχωρισμού των ζωνών και πριν από τον έλεγχο υδραυλικής στεγανότητας (τεστ μηδενικής πίεσης για παρακολούθηση του ρυθμού πτώσης πίεσης). Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας τόσο κατά τον σχεδιασμό των σταθμών όσο και κατά την τοποθέτηση αυτών στα επιλεγμένα σημεία. Οι τελικές θέσεις των σταθμών ΤΣΕΡΠ θα καθορίσουν και την τελική θέση των σταθμών ΤΣΕΠ. Οι ζώνες απομονώνονται έτσι ώστε να καταστεί δυνατή η ρύθμιση της πίεσης σε κάθε μία ξεχωριστά και να μην επηρεάζονται όταν νερό από διπλανές ζώνες θα εισέρχεται (λόγω διαφοράς πίεσης) με αποτέλεσμα να αλλοιώνεται η ρύθμιση που επιχειρείται. Η απομόνωση της κάθε ζώνης θα γίνει από την Υπηρεσία στη φάση υλοποίησης της Προμήθειας με τη χρήση δικλείδων στα όρια της. Όταν διαχωριστεί η κάθε ζώνη και γίνει η απομόνωση αυτής από την Υπηρεσία τότε ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει έλεγχο υδραυλικής στεγανότητας (τεστ μηδενικής πίεσης για παρακολούθηση του ρυθμού πτώσης πίεσης) έτσι ώστε να διαπιστωθεί η επιτυχής απομόνωσή της.

Πιο αναλυτικά:

Λειτουργία ΤΣΕΡΠ

Σε ένα ή περισσότερα επιλεγμένα σημεία κάθε ζώνης (συνήθως όσα και οι κεντρικοί αγωγοί κάθε ζώνης) θα τοποθετούνται Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) οι οποίοι θα περιλαμβάνουν ροόμετρο τύπου Clamp-on ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία, υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης πίεσης με διάφραγμα (PRV) με ηλεκτρονικό ελεγκτή με ενσωματωμένη διάταξη τηλεπικοινωνίας, αντιπληγματικούς αεροεξαγωγούς, αγωγό παράκαμψης (by pass) με βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο ή με διάφραγμα (για την διάσταση DN200). Οι προσφερόμενοι σταθμοί θα είναι υποχρεωτικά υπέργειοι και μόνο στην περίπτωση που η Υπηρεσία κρίνει ότι το επιλεχθέν τελικό σημείο εγκατάστασης δεν επιτρέπει την επιλογή του υπέργειου σταθμού (στενός δρόμος χωρίς πεζοδρόμιο, κλπ.) τότε μόνο δύναται η εναλλακτική δυνατότητα να είναι υπόγειοι (με την ίδια δομή και εξοπλισμό) χωρίς επιπρόσθετη αμοιβή για τον Ανάδοχο. Η υδροδότηση της ζώνης θα γίνεται αποκλειστικά από αυτά τα σημεία. Οι σταθμοί αυτοί αδιάλειπτα θα καταγράφουν, θα λαμβάνουν, θα αποθηκεύουν και θα επεξεργάζονται δεδομένα πίεσης και παροχής και θα ρυθμίζουν την πίεση του κατάντη δικτύου της ζώνης. Για τη λειτουργία τους ο κάθε ΤΣΕΡΠ θα δέχεται ως τιμή αναφοράς της πίεσης τις τιμές του Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) που βρίσκεται στη ζώνη ελέγχου του. Επιπλέον ο κάθε ΤΣΕΡΠ θα δύναται να κάνει διαχείριση της πίεσης είτε με χρονοπρόγραμμα (time modulation) είτε με μέσω αναφοράς της παροχής (flow modulation). Και στις δυο αυτές περιπτώσεις θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από το ΤΣΕΡΠ το προφίλ της ζώνης που έχει δημιουργηθεί από τον ελεγκτή του συστήματος (ΤΣΕΡΠ) στο πέρασμα του χρόνου.

Όλοι οι ΤΣΕΠ και ΤΣΕΡΠ θα συνδεθούν με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) διαμέσου ασύρματου δικτύου GSM. Κάθε ΤΣΕΡΠ θα μπορεί να λειτουργεί σαν αυτόνομη μονάδα, παρέχοντας τοπικό έλεγχο και υψηλού επιπέδου αυτοματισμό, ανεξάρτητα από τον ΚΣΕ. Τα δεδομένα όλων των σταθμών θα αποστέλλονται στον ΚΣΕ για αποθήκευση στη βάση δεδομένων του λογισμικού παρακολούθησης.

Κρίσιμα σημεία/ Critical points

Σε κάθε ζώνη θα επιλέγονται τα λεγόμενα κρίσιμα σημεία (critical points). Τα σημεία αυτά είναι εκεί όπου η πίεση δεν είναι επιθυμητό να πέσει κάτω από ένα κατώτατο όριο καθ' όλη τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου, συνήθως είναι τα ψηλότερα υψομετρικά σημεία της πόλης ή κοντά σε μεγάλους καταναλωτές. Στα σημεία αυτά θα τοποθετείται καταγραφικό πίεσης με δυνατότητα τηλεμετάδοσης δεδομένων με κωδικό όνομα ΤΣΕΠ Critical Point (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης Critical Point). Οι τοπικοί σταθμοί ελέγχου θα έχουν ως σκοπό την συνεχή καταγραφή και τηλεμετάδοση δεδομένων πίεσης.

Αναλυτικότερα όλοι οι Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης είναι:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΣΕΡΠ
1	ΤΣΕΡΠ 1	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	Έως DN150
2	ΤΣΕΡΠ 2	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	Έως DN100
3	ΤΣΕΡΠ 3	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	Έως DN200

4	ΤΣΕΡΠ 4	ΛΑΓΑΝΑΣ	Έως DN150
---	----------------	---------	-----------

Οι Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) και οι ΤΣΕΠ/ Critical Points (Κρίσιμα σημεία) του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης είναι:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ
1	ΤΣΕΠ 01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
2	ΤΣΕΠ 02	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
3	ΤΣΕΠ 03	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
4	ΤΣΕΠ 04	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
5	ΤΣΕΠ 05	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
6	ΤΣΕΠ 06	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
7	ΤΣΕΠ 07	ΛΑΓΑΝΑΣ
8	ΤΣΕΠ 08	ΛΑΓΑΝΑΣ
9	ΤΣΕΠ+Π 1	ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Σε σύνολο όλοι οι ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης) είναι σταθμοί και τοποθετούνται σε καθορισμένες θέσεις εντός των υφιστάμενων φρεατίων τοποθέτησης οικιακών ή επαγγελματικών υδρομέτρων και δεν απαιτείται η κατασκευή νέων φρεατίων. Εξαιρείται ο σταθμός ΤΣΕΠ+Π που θα εγκατασταθεί σε φρεάτιο.

4.1.2. Τοπικός Σταθμός Μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ)

Σε επιλεγμένες βασικές θέσεις του δικτύου θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου οι οποίοι θα παρακολουθούν την συγκέντρωση του υπολειμματικού χλωρίου και σε περίπτωση που παρουσιαστούν τιμές εκτός ορίων θα σημαίνει συναγερμός στον ΚΣΕ και θα λαμβάνουν άμεσα γνώση οι χειριστές του συστήματος. Οι ακριβείς θέσεις θα καθοριστούν από την Υπηρεσία κατά την φάση υλοποίησης της προμήθειας. Η επικοινωνία με τον ΚΣΕ θα γίνεται με τη χρήση GSM.

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ
1	ΤΣΥΧ_01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
2	ΤΣΥΧ_02	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
3	ΤΣΥΧ_03	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
4	ΤΣΥΧ_04	ΛΑΓΑΝΑΣ

Ο Σταθμός αποτελείται από ένα πύλλαρ που θα τοποθετηθεί σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία (κυρίως στην άκρη του δικτύου) και θα συνδεθεί με το δίκτυο ύδρευσης. Η τροφοδοσία του σταθμού θα γίνεται από φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος $\geq 50W$.

4.1.3. Λειτουργίες ενός ΤΣΕΡΠ

Κάθε ένας από τους τοπικούς σταθμούς ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) πρέπει να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Ρύθμιση πίεσης: Ο ΤΣΕΡΠ θα είναι σε θέση αυτόματα να και σε τοπικό επίπεδο να ρυθμίζει την κατάντη πίεση της ζώνης έτσι ώστε να παραμένει στα χαμηλότερα επιθυμητά επίπεδα ανάλογα με την ζήτηση. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση των διαρροών. Αναλυτικότερα ο τρόπος με τον οποίο η πιεζοθραυστική βαλβίδα του ΤΣΕΡΠ θα μειώνει την πίεση καθώς και τα σενάρια που θα ακολουθεί ο ηλεκτρονικός εκλεκτής της βαλβίδας περιγράφονται στο σχετικό κεφάλαιο των τεχνικών προδιαγραφών των τευχών δημοπράτησης.
- Συλλογή πληροφοριών: Οι συλλεγόμενες πληροφορίες προέρχονται από το διασυνδεδεμένο εξοπλισμό, δηλαδή τα όργανα μέτρησης (ροόμετρα, πιεσόμετρα και αισθητήρια ποιότητας νερού/ όπου υπάρχουν). Τα δεδομένα αυτά αποτελούν ψηφιακά και αναλογικά σήματα στις αντίστοιχες εισόδους του ελεγκτή που λειτουργεί ως αυτόνομη μονάδα. Η εν λόγω μονάδα αναλαμβάνει την προώθηση της συλλεγόμενης, μέσω του ενσωματωμένου GSM modem που διαθέτει προς τον ΚΣΕ.
- Τροφοδοσία: Ο ΤΣΕΡΠ είναι αυτόνομος και δεν απαιτεί ηλεκτρική ενέργεια για να λειτουργήσει μιας που ο ελεγκτής διαθέτει μπαταρία.

4.1.4. Λειτουργίες ενός ΤΣΕΠ

Κάθε ένας από τους τοπικούς σταθμούς ελέγχου πίεσης (ΤΣΕΠ) πρέπει να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Συλλογή πληροφοριών: Οι συλλεγόμενες πληροφορίες προέρχονται από το διασυνδεδεμένο εξοπλισμό, δηλαδή το όργανο μέτρησης πίεσης. Τα δεδομένα από το αισθητήριο πίεσης αποτελεί αναλογικό σήμα στην αντίστοιχη είσοδο του ελεγκτή που λειτουργεί ως αυτόνομη μονάδα που διαθέτει μπαταρία και καταγραφικό δεδομένων (data-logger). Η εν λόγω μονάδα αναλαμβάνει την προώθηση της συλλεγόμενης, μέσω του ενσωματωμένου GSM modem που διαθέτει προς τον ΤΣΕΡΠ (μέσω του ΚΣΕ) για να αποτελεί για αυτόν τιμή αναφοράς (set point) της κατάντη πίεσης όσο και στον ΚΣΕ όποτε ο χρήστης το ζητήσει. Ο ίδιος ο ελεγκτής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη είσοδο ώστε μελλοντικά αν θελήσει η Υπηρεσία να συνδεθεί και με αισθητήριο ποιότητας νερού (πχ θολότητα, υπολ. χλώριο) ή παροχόμετρο.
- Τροφοδοσία: Ο ΤΣΕΠ είναι αυτόνομος και δεν απαιτεί ηλεκτρική ενέργεια για να λειτουργήσει μιας που ο ελεγκτής διαθέτει μπαταρία.

Ο σταθμός ΤΣΕΠ θα εγκατασταθεί στο πλέον δυσμενές σημείο του κάθε υδραυλικού δικτύου που ελέγχει ο αντίστοιχος ΤΣΕΡΠ. Η τοποθέτησή του θα γίνει σε κοινόχρηστο χώρο οικοδομής ή οικίας παρακείμενου των οικιακών υδρομέτρων ή φρεάτιο κατάλληλων διαστάσεων. Σε κάθε περίπτωση, τελική θέση του σταθμού θα τύχει της έγκρισης της

Υπηρεσίας και θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις αυτής. Ένας εκ των σταθμών, ο ΤΣΕΠ+Π, θα διαθέτει μετρητής παροχής τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία διαμέτρου έως DN200.

4.1.5. Λειτουργίες του Φορητού Τηλεμετρικού Σταθμού Ποιότητας Νερού

Ο φορητός τηλεμετρικός σταθμός παρακολούθησης ποιότητας νερού θα δύναται εγκατασταθεί σε σημείο που θα υποδείξει η ΔΕΥΑ Ζακύνθου και ως στόχο θα έχει την παρακολούθηση των κρίσιμων ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού και θα βοηθήσει τόσο στην εξασφάλιση της καλής ποιότητας του νερού για τους πολίτες με εξάλειψη του κινδύνου κατανάλωσης επιβαρυμένου μικροβιολογικά νερού όσο και στην ορθή διαχείριση αυτού. Ο τηλεμετρικός σταθμός θα αποτελείται από την κεντρική μονάδα και τα επιμέρους αισθητήρια παρακολούθησης ποιότητας νερού. Θα τοποθετηθεί στην δεξαμενή Μπόχαλης που βρίσκεται στην πόλη της Ζακύνθου και στην δεξαμενή του Λαγανά. Ανά πάσα στιγμή θα δύναται ο χρήστης να μεταφέρει τον τηλεμετρικό σταθμό σε άλλο επιλεγμένο σημείο. Ο κάθε σταθμός θα διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για την καταγραφή των μετρήσεων (data-logging) και θα συνδέεται περιοδικά με το Κέντρο Παρακολούθησης που θα βρίσκεται στα γραφεία της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας στην πόλη της Ζακύνθου και στην δεξαμενή του Λαγανά και θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).

4.2. Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)

Στην παρούσα προμήθεια περιλαμβάνεται η δημιουργία μόνιμων επικοινωνιακών υποδομών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, δηλαδή περιλαμβάνει την δημιουργία μόνιμης ασύρματης επικοινωνιακής υποδομής η οποία θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση όλου του μετρητικού εξοπλισμού οικιακών καταναλώσεων εντός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που θα εγκατασταθεί στην παρούσα προμήθεια και μελλοντικά. Η υποδομή αυτή θα είναι σε ελεύθερη συχνότητα χωρίς χρήση αναμεταδοτών, θα απαιτεί ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας από τον μετρητικό εξοπλισμό ώστε η μπαταρία που θα φέρουν αυτός να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και θα δύναται να χρησιμοποιούνται και από άλλες εφαρμογές για την εξυπηρέτηση του Δήμου ή της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Σε ότι αφορά το τεχνικό κομμάτι απαιτείται από τον ανάδοχο η ολοκλήρωση της προμήθειας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου κάτω υπό οποιεσδήποτε τεχνικά συνθήκες. Ο κάθε Προμηθευτής δύναται να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική λύση (ακολουθώντας τις παρακάτω βασικές τεχνικές προδιαγραφές) και θα αξιολογηθεί τόσο για την τεχνική επάρκεια όσο και για την ολοκληρωμένη λύση που θα προσφέρει.

Πιο αναλυτικά:

Θα εγκατασταθεί ασύρματο σύστημα επικοινωνιών η οποία θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση όλου του μετρητικού εξοπλισμού εντός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που θα εγκατασταθεί στην παρούσα προμήθεια και σε μελλοντικές. Η υποδομή αυτή θα είναι σε ελεύθερη συχνότητα των 868MHz σε πρωτόκολλο LoRa (το οποίο είναι ανοικτό πρωτόκολλο) χωρίς χρήση αναμεταδοτών. Θα απαιτούν ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας από τον μετρητικό εξοπλισμό ώστε η μπαταρία που θα φέρουν αυτός να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και θα δύναται να χρησιμοποιούνται και από άλλες εφαρμογές για την εξυπηρέτηση της Υπηρεσίας (πχ έλεγχος λαμπτήρων οδοφωτισμού, πλήρωση κάδων απορριμμάτων, κλπ). **Στη παρούσα προμήθεια θα διασυνδεθούν υφιστάμενοι οικιακοί μετρητές κατανάλωσης νερού και η προσφερόμενη τεχνική λύση θα περιλαμβάνει είτε με μονάδα οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα.** Σκοπός είναι να εξασφαλιστεί η, σε κάθε περίπτωση, ορθή καταμέτρηση του υδάτινου ισοζυγίου και να είναι μετρήσιμη και αξιολογήσιμη η απομείωση των απωλειών νερού. Το πλήθος των οικιακών μετρητών κατανάλωσης νερού στους οποίους θα εγκατασταθούν ασύρματοι μεταδότες σήματος με μονάδα οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου ή σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα είναι επτά χιλιάδες τετρακόσια (7.400) τεμάχια και θα τοποθετηθούν στην πόλη της Ζακύνθου (5.500) και του Λαγανά (1.900). Η τελική δε επιλογή των θέσεων τόσο των σημείων τοποθέτησης των gateway και κεραιών μετάδοσης των δεδομένων όσο και των υδρομέτρων που θα ενταχθούν στο σύστημα παρακολούθησης θα προκύψει μετά από πρόταση του Προμηθευτή σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Το σύστημα επικοινωνιών θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Τους ασύρματους αναγνώστες τιμών και μεταδότες δεδομένων, προστασίας τουλάχιστον IP68. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, γίνονται αποδεκτοί αναγνώστες τιμών και μεταδότες δεδομένων με ενσωματωμένη μετρητική μονάδα.
2. Μονάδα gateway με κεραία και καλώδιο και ενσωματωμένο GSM modem με θύρα κάρτας SIM (για τη μεταφορά των δεδομένων μέσω του Network Server στον Application Server), τοποθετημένη σε κατάλληλο ερμάριο προστασίας IP67.
3. Το λογισμικό διαχείρισης του ασύρματων δικτύου (Network server) για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού.
4. Το λογισμικό εφαρμογής - Application Server (με τα υποσυστήματα του) που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server και θα τα εξάγει στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑ.

Δύνανται τα ανωτέρω λογισμικά (network server, application server) να είναι μέρος ενός ολοκληρωμένου λογισμικού (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων.

5. Προδιαγραφή διάταξης, λειτουργία και λογισμικό εφαρμογών σταθμών ελέγχου (ΚΣΕ)

5.1. Εισαγωγή

Ο τηλεέλεγχος, τηλεχειρισμός και η διαχείριση του συνολικού συστήματος θα μπορεί να εκτελείται από τον κεντρικό σταθμό ελέγχου (ΚΣΕ) στο κτίριο της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Οι προδιαγραφές για τον ΚΣΕ περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια.

5.2. Σταθμοί ελέγχου και διαχείρισης

Η τηλεδιαχείριση του συνολικού συστήματος υλοποιείται με την ανάπτυξη ενός συμπλέγματος Σταθμών Ελέγχου και Διαχείρισης, οι οποίοι θα συνεργάζονται απόλυτα και συνεχώς μεταξύ τους και φυσικά με τους απομακρυσμένους τοπικούς σταθμούς. Η δομή, η πληρότητα, η διαθεσιμότητα, η αξιοπιστία και το λογισμικό σε όλα τα επίπεδα και ιδιαίτερα στο επίπεδο εφαρμογής και επικοινωνίας είναι υψίστης σημασίας για τους σταθμούς διαχείρισης. Τον σταθμό διαχείρισης αποτελεί ο Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ).

5.2.1. Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου

Ο Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ) είναι ο υψηλότερος στην ιεραρχία του συνολικού συστήματος τηλεέλεγχου, τηλεχειρισμού και συλλογής δεδομένων και η βασική του λειτουργία είναι η πλήρης διαχείριση του συστήματος τόσο από την άποψη εξασφάλισης ομαλής και συνεχούς ροής πληροφοριών από και προς τους τοπικούς σταθμούς ύδρευσης όσο και προς τους περιφερειακούς σταθμούς. Επίσης, αναλαμβάνει την υποστήριξη όλων των απαιτούμενων λειτουργιών σε επίπεδο εφαρμογών και γι' αυτό πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογίες αιχμής, οι οποίες έχουν πολλαπλά εφαρμοστεί και ελεγχθεί για την ασφάλειά, την αξιοπιστία και την ακεραιότητά τους σε παρόμοια έργα.

Ο ΚΣΕ θα τοποθετηθεί στα γραφεία του κτιρίου διοίκησης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου απ' όπου οι χρήστες του ΚΣΕ θα μπορούν να ελέγχουν και να παρακολουθούν όλους τους τοπικούς σταθμούς του δικτύου ύδρευσης. Τα κύρια χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις του ΚΣΕ συνοψίζονται ακολούθως:

- Να είναι ευέλικτο και εύκολα επεκτάσιμο σύστημα, το οποίο θα βασίζεται στο πρότυπο αρχιτεκτονικής ανοικτών συστημάτων (OSI) και διεθνών προτύπων επικοινωνίας
- Να διαθέτει υψηλή διαθεσιμότητα του ολικού χρόνου λειτουργίας. Πρέπει να ληφθεί μέριμνα έτσι ώστε να μην υπάρχει περίπτωση η αστοχία ενός συστήματος να οδηγήσει στην κατάρρευση του συνολικού συστήματος.
- Να μπορεί να λειτουργήσει σε 24ωρη βάση αδιάλειπτα με παροχή υψηλής αξιοπιστίας στις συνήθεις συνθήκες γραφείου.
- Να μπορεί να ανταποκριθεί σωστά διατηρώντας πλήρη λειτουργικότητα σε συνθήκες πλήρους φόρτισης
- Να μπορεί να επικοινωνήσει εύκολα με άλλα συστήματα και δίκτυα για την ενσωμάτωση μελλοντικών εφαρμογών.

Οι βασικές λειτουργίες που θα κληθεί να εξυπηρετήσει ο ΚΣΕ είναι οι ακόλουθες:

- Αυτόματη συλλογή και αποστολή πληροφοριών από και προς όλους τους απομακρυσμένους σταθμούς.
- Τηλεπαρακολούθηση όλων των Τοπικών Σταθμών (ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ, ΤΣΥΧ, Τηλεμετρικό Σταθμό)
- Διεκπεραίωση με αξιοπιστία των τηλεπικοινωνιών του συνολικού συστήματος
- Γραφικά πραγματικού χρόνου και ιστορικά διαγράμματα.
- Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος αναγγελίας, επεξεργασίας και εκτύπωσης συναγερμών και συμβάντων.
- Διαχείριση πληροφοριών, καταχώρηση σε βάση δεδομένων, αποθήκευση και διάθεση για μελλοντική επεξεργασία
- Στατιστική ανάλυση δεδομένων
- Παροχή πληροφοριών προς το προσωπικό για λήψη αποφάσεων για επεμβάσεις στο δίκτυο.

5.2.2. Αρχιτεκτονική ΚΣΕ

Η αρχιτεκτονική του ΚΣΕ πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να προσδίδει στον ΚΣΕ τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά για να εκπληρώνει στο μέγιστο βαθμό τις απαιτήσεις, που περιγράφηκαν πιο πάνω. Ο ΚΣΕ θα στηρίζει τη λειτουργία του στον SERVER, στο τοπικό δίκτυο Ethernet (LAN) που θα αναπτυχθεί για να διασυνδεθεί ο server με τις θέσεις εργασίας clients του συστήματος και να υποστηρίζουν τη σωστή λειτουργία των υποσυστημάτων, που μέσω των κατάλληλων λογισμικών θα διασφαλίζουν την αποτελεσματική διαχείριση της πληροφορίας. Έτσι, θα υπάρχει η δυνατότητα μέσω των υπολογιστών-θέσεων εργασίας, που ουσιαστικά θα αποτελούν client του server.

Ο ΚΣΕ θα διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- Έναν server τοποθετημένο σε κατάλληλο rack.
- Το rack του server θα διαθέτει θέσεις για την τοποθέτηση λοιπού ενεργού εξοπλισμού, όπως routers, switches, modem και θα προσφέρει ικανές συνθήκες λειτουργίας και ευκολία πρόσβασης για επεμβάσεις, όποτε αυτό κριθεί αναγκαίο.
- Τέσσερις (4) θέσεις εργασίας client work stations, που θα αποτελούνται από ισάριθμους υπολογιστές με οθόνη και θα αναλαμβάνουν τις ακόλουθες εργασίες:
 - Μια (1) θέση για την επιτήρηση και τηλεπαρακολούθηση όλων των ελεγκτών των τοπικών σταθμών εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ, ΤΣΥΧ).
 - Μια (1) θέση για την εντοπισμό διαρροών και της αποδοτικότητας του δικτύου ύδρευσης (Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης)
 - Μια (1) θέση για το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης / αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα
 - Μια (1) θέση για το Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)
- Έναν (1) ADSL / VDSL router για την υλοποίηση των ασύρματων επικοινωνιών με τους απομακρυσμένους τοπικούς σταθμούς.

- Ένα (1) τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)
- Δικτυακό επικοινωνιακό εξοπλισμό για την υλοποίηση του τοπικού δικτύου LAN.
- Ηλεκτρολογικό δικτυακό εξοπλισμό (κανάλια, καλώδια, πρίζες) για την υλοποίηση του τοπικού δικτύου ηλεκτρικής τροφοδοσίας από τη μονάδα UPS.
- Ένα (1) έγχρωμο πολυμηχάνημα (εκτυπωτής-scanner), σελίδας A4 τεχνολογίας laser
- Ένας (1) έγχρωμος εκτυπωτής, σελίδας A3/A4, τεχνολογίας inkjet
- Δυο (2) οθόνες τύπου LED, Full HD, διαστάσεων 48” με κατάλληλη βάση για επίτοιχη στήριξη.

5.2.3. Φορητός σταθμός ελέγχου (ΦΣΕ)

Ο Φορητός Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.) θα είναι ένας φορητός υπολογιστής αυξημένων προδιαγραφών με λειτουργικό τύπου MS-Windows 10 ή ισοδύναμο. Θα έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των λειτουργιών τηλεέγχου / τηλεχειρισμού / διαχείρισης του συστήματος με σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου. Η σύνδεση του στο σύστημα θα γίνεται με ειδικούς κωδικούς πρόσβασης που θα δίνει την μέγιστη δυνατή δυνατότητα διαχείριση στο σύστημα. Ο ΦΣΕ θα έχει και την δυνατότητα προγραμματισμού των ελεγκτών και των λοιπών ελεγκτών είτε μέσω του ασύρματου δικτύου είτε με τοπική διασύνδεση.

5.3. Διαθεσιμότητα Συνολικού Δικτύου επικοινωνιών της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου

Ο SERVER του κεντρικού σταθμού ελέγχου θα συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο (LAN) Ethernet τύπου αστέρα που θα εγκατασταθεί σε ειδικό χώρο στο κτίριο της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου. Σε αυτό το δίκτυο είναι συνδεδεμένοι και οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές στους οποίους θα εγκατασταθούν και οι Clients του συστήματος τηλεέγχου-τηλεχειρισμού. Το σύστημα τηλεέγχου-τηλεχειρισμού πρέπει να είναι επεκτάσιμο όσον αφορά την κεντρική μνήμη, υπολογιστική ισχύ, περιφερειακή μνήμη, περιφερειακές μονάδες, τερματικά, θέσεις εργασίας κλπ. και το σύστημα της επικοινωνίας.

5.4. Λογισμικό εφαρμογών σταθμών ελέγχου και διαχείρισης

5.4.1. Ανάπτυξη Λογισμικού Εφαρμογών

Το λογισμικό εφαρμογής που θα αναπτυχθεί θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να ελέγχει και να παρακολουθεί από απόσταση τον εξοπλισμό των απομακρυσμένων τοπικών σταθμών, καθώς και να οργανώνει και να διαχειρίζεται επαρκώς τις συλλεγόμενες πληροφορίες. Η κατάσταση του συνολικού συστήματος θα απεικονίζεται στην οθόνη των Η/Υ των θέσεων εργασίας και θα καταχωρείται στη βάση δεδομένων. Τα προγράμματα θα είναι απλά στην χρήση τους, ώστε να μπορεί να τα χειρίζεται προσωπικό μη ειδικευμένο στην πληροφορική. Γι' αυτό το λόγο όλες οι εφαρμογές για τις διάφορες θέσεις εργασίας πάνω στο δίκτυο θα πρέπει να αναπτυχθούν σε εύχρηστο γραφικό περιβάλλον εργασίας κάνοντας εκτενή χρήση όλων των γραφικών δυνατοτήτων που αυτό παρέχει όπως παράθυρα, χρήση του ποντικιού κλπ.

Ο χρήστης θα πρέπει να οδηγείται μέσω σαφών πινάκων επιλογών (menus και sub-menus) στις επί μέρους λειτουργίες του συστήματος, χωρίς να απαιτείται η από μέρους του απομνημόνευση κωδικών προγραμμάτων ή εντολών του λειτουργικού συστήματος. Η δόμηση της βάσης δεδομένων, ο καθορισμός των διαφόρων παραμέτρων, η καταχώρηση των πληροφοριών, ο συσχετισμός μεγεθών, η αλλαγή τιμών και γενικά η όλη διαχείριση του συστήματος θα γίνεται μέσω σαφών διαλογικών προγραμμάτων στην ελληνική γλώσσα χωρίς να απαιτείται η χρήση εντολών σε επίπεδο γλώσσας μηχανής. Βασική αρχή κατά την ανάπτυξη του λογισμικού εφαρμογής είναι η αποφυγή, σταθερών τιμών μεγεθών στον πηγαίο κώδικα, ειδικά για τα μεγέθη λειτουργικής σημασίας. Αντί των σταθερών πρέπει να προβλεφθεί η ανάγνωση των τιμών από αρχεία, ώστε το σύστημα να καταστεί ευπροσάρμοστο και ευέλικτο ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής και την αποκτώμενη εμπειρία.

Οι γραφικές οθόνες του συστήματος πρέπει να είναι δομημένες με τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχουν την απαιτούμενη πληροφορία για το κάθε φορά ελεγχόμενο στοιχείο ή επιστασία και να δίνουν τη δυνατότητα για εύκολη και γρήγορη πλοήγηση σε άλλες οθόνες του συστήματος. Στο πάνω μέρος της οθόνης θα υπάρχουν μπουτόν για βασικούς χειρισμούς ή επιλογή άλλου σταθμού και πεδία ενδείξεων της τελευταίας βλάβης του συστήματος.

Σε μία γραφική οθόνη θα μπορούν να απεικονιστούν δεδομένα σε παράθυρα συμβάντων ή πεδία τιμών που θα έχουν να κάνουν με:

- Τον τρόπο λειτουργίας του τοπικού σταθμού
- Τις ψηφιακές ή/και αναλογικές τιμές οργάνων μέτρησης
- Την ύπαρξη επικοινωνίας ή όχι με τον τοπικό σταθμό
- Το status λειτουργίας του διασυνδεδεμένου εξοπλισμού
- Τις βλάβες χαμηλής ή υψηλής προτεραιότητας
- Όρια κρίσιμων μεγεθών του σταθμού
- Λοιπές πληροφορίες για το συγκεκριμένο σταθμό

5.4.2. Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

Το εξειδικευμένο λογισμικό θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο να παρακολουθεί το δίκτυο νερού και να συλλέγει δεδομένα από τους Τοπικούς Σταθμούς Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ), τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΠ) και τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) θα πρέπει να συνεργάζεται αποδεδειγμένα με τους ελεγκτές του.

Το λογισμικό θα πρέπει να είναι ένα διαδραστικό γεωαναφορόμενο λογισμικό που χρησιμοποιεί το σύστημα χαρτών (πχ Google Maps). Θα πρέπει είτε να εγκατασταθεί στον server του ΚΣΕ (η κεντρική βάση καταγραφής των δεδομένων) είτε θα πρέπει να είναι τύπου WEB (Cloud based). Επιθυμητό είναι να έχει και τις δυο δυνατότητες. Σε κάθε περίπτωση τα καταγραφόμενα δεδομένα θα πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε και σε τοπική βάση δεδομένων, στον server του κέντρου ελέγχου, και να ενημερώνονται αυτόματα χωρίς παρέμβαση χειριστή.

Οι λειτουργίες που θα εκτελεί θα πρέπει να είναι:

- Να παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία και να καταγράφει τις τιμές των οργάνων μέτρησης των ΤΣΕΠ και ΤΣΕΠ.

- Να παρακολουθεί και να καταγράφει τις τιμές του υπολειμματικού χλωρίου από τα όργανα μέτρησης των ΤΣΥΧ.
- Να πραγματοποιεί διαχείριση του συνόλου των σταθμών ΤΣΕΡΠ & ΤΣΕΠ.
- Να εμφανίζει ιστορικά δεδομένα σε πίνακα ή σε γραμμική μορφή ακόμη και σε μορφή csv format για εξαγωγή των δεδομένων
- Εμφάνιση των δεδομένων σε πίνακα ή σε γραμμική μορφή.
- Να εμφανίζει το διάγραμμα ροής με το εγκατεστημένο εξοπλισμό και όλες τις τρέχουσες τιμές αναφοράς (παροχή, πίεση, αισθητήρια ποιότητας νερού, κλπ).
- Η αποστολή λειτουργικών εντολών στους ελεγκτές/σταθμούς (π.χ. αλλαγή ορίων, ενεργοποιήσεις συναγερμών, κλπ) και να πραγματοποιεί έλεγχο της τρέχουσας κατάστασης αυτών ήτοι να ενημερώνει τον χειριστή αν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία ή απέτυχε ή διαγράφηκε ή υπάρχει σφάλμα, κλπ ώστε να προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες.
- Να πραγματοποιεί σύγκριση στο ίδιο γράφημα των διαφόρων μετρήσεων των διαφόρων ελεγκτών/σταθμών, με δυνατότητα αποθήκευσης όλων των εμφανιζόμενων γραφημάτων.
- Να εκτυπώνει γραφήματα καθώς και λίστα συναγερμών.
- Να εμφανίζει όλους τους ενεργούς καθώς και τους καταγεγραμμένους συναγερμούς.
- Να πραγματοποιεί τη διαχείριση της διάρθρωσης των συναγερμών που θα στέλνονται στον χειριστή του συστήματος μέσω email ή SMS.
- Να διαθέτει διαγνωστικά εργαλεία για τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας των ελεγκτών των ΤΣΥΧ, ΤΣΕΡΠ και ΤΣΕΠ, τα οποία θα παρέχουν την κατάσταση των επικοινωνιών με το Κέντρο Ελέγχου, το επίπεδο της μπαταρίας (εάν υπάρχει), το πεδίο GSM, τα δεδομένα τελευταία απαλλαγή, ο αριθμός των ενεργών συναγερμών, κλπ.
- Να εμφανίζει στο σύστημα χαρτών (πχ Google Maps) όλους τους ελεγκτές των ΤΣΥΧ, ΤΣΕΡΠ και ΤΣΕΠ σε μια συγκεκριμένη περιοχή με άμεση ανταπόκριση.
- Να έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει την τρέχουσα κατάσταση του ελεγκτή, η οποία περιλαμβάνει το σύνολο των παραμέτρων του (πχ τα κατώτατα όρια συναγερμού, βαθμονόμηση συναγερμών, κλπ) και να είναι σε θέση στη συνέχεια να τις επαναφέρει σε περίπτωση ανάγκης.

Θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του.

5.4.3. Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης

Το εξειδικευμένο λογισμικό θα πρέπει να διαχειρίζεται το δίκτυο νερού και να υποδεικνύει στον χειριστή πιθανή διαρροή στο δίκτυο. Επιπλέον θα πρέπει να αξιολογεί την απόδοση του δικτύου και θα κάνει διαχείριση των απωλειών του με τη χρήση των δεδομένων και του δείκτη του International Water Association (IWA). Το λογισμικό θα πρέπει να είναι ένα

διαδραστικό γεωαναφορόμενο λογισμικό που χρησιμοποιεί το σύστημα χαρτών (πχ Google Earth).

Θα πρέπει είτε να εγκατασταθεί στον server του ΚΣΕ (η κεντρική βάση καταγραφής των δεδομένων) είτε θα πρέπει να είναι τύπου WEB (Cloud based). Επιθυμητό είναι να έχει και τις δυο δυνατότητες. Σε κάθε περίπτωση τα καταγραφόμενα δεδομένα θα πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε και σε τοπική βάση δεδομένων, στον server του κέντρου ελέγχου, και να ενημερώνονται αυτόματα χωρίς παρέμβαση χειριστή.

Οι λειτουργίες που θα εκτελεί είναι:

- Εκτίμηση των απωλειών με τη χρήση δεικτών του IWA
- Εκτίμηση επισκευών βλαβών του δικτύου και επίδρασης τους στην ανάκτηση της λειτουργίας του δικτύου
- Αξιολόγηση της βελτίωσης της εξυπηρέτησης
- Γραφική ανάλυση που να εμφανίζουν την τάση των ροών και των πιέσεων, με ειδική αναφορά σε νυχτερινές συμπεριφορές
- Εμφάνιση διαρροών σε γραφική μορφή και/ή ειδοποίηση ως event μέσω mail ή SMS
- Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του δικτύου και της υποβολής εκθέσεων
- Συγκρίσεις μεταξύ των διαφόρων περιόδων στην ίδια περιοχή ή διαφορετικές περιοχές
- Να δίνει συναγερμούς σε περίπτωση που υπερβαίνονται τα κατώτατα όρια

Η κάθε περιοχή/ ζώνη του δικτύου ύδρευσης θα πρέπει να προσδιορίζεται τοπολογικά με βάση το υδατικό ισοζύγιο που προκύπτει και υπολογίζεται με τις τιμές που λαμβάνονται από τα εγκατεστημένα όργανα (μετρητές πίεσης, παροχής) και τις στατιστικές/ θεωρητικές εκτιμήσεις.

Αναλυτικότερα θα πρέπει να πραγματοποιείται:

Ανάλυση απώλεια νερού

Το λογισμικό θα πρέπει να πληροί επαρκώς τις προδιαγραφές του International Water Association (IWA), επιτρέποντας την είσοδο των απαραίτητων παραμέτρων στη φάση της διαμόρφωσης των ζωνών για τον υπολογισμό της απόδοσης του δικτύου.

Διαμόρφωση ζωνών

Θα πρέπει η κάθε περιοχή/ ζώνη να μπορεί να ρυθμιστεί και να χαρακτηριστεί με τις προδιαγραφές της IWA. Επιπλέον θα πρέπει να περιέχει μια σειρά από διαγράμματα και παραμέτρους που θέτει και ρυθμίζει ο χειριστής ώστε να καθίσταται δυνατή και με ευκολία τόσο η περιγραφή του ισοζυγίου του νερού όσο και η ανάπτυξη γραφημάτων των ημερήσιων απωλειών νερού.

Ανάλυση ελάχιστης νυχτερινής παροχής

Θα πρέπει να πραγματοποιεί υπολογισμούς των ημερήσιων απωλειών της περιοχής με βάση την ανάλυση ελάχιστης νυχτερινής παροχής. Τόσο οι εκτιμώμενες όσο και οι αναπόφευκτες απώλειες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον καθορισμό του ελάχιστου στόχου.

Τεχνικό-οικονομική ανάλυση

Θα πρέπει να καταγράφει τις πληροφορίες για τον υπολογισμό του κόστους που δημιουργείται από τις απώλειες και από τις εργασίες για την αναζήτηση των διαρροών.

Ανάλυση για το ετήσιο υδατικό ισοζύγιο

Θα πρέπει ο υπολογισμός του ετήσιου ισοζυγίου του νερού να γίνεται χρησιμοποιώντας τον όγκο που εισήλθε στο δίκτυο ως σημείο εκκίνησης.

Επιπλέον θα πρέπει να υπολογίζει τον δείκτη ILI της IWA που αλλιώς εμφανίζεται και ως δείκτης της αποτελεσματικότητας του δικτύου και που αξιολογεί πόσο αποτελεσματικά ο χειριστής διεξάγει μια κατάλληλη πολιτική μείωσης των απωλειών.

Ο ILI είναι ένας δείκτης της IWA και υπολογίζεται από τη σχέση μεταξύ των πραγματικών ετήσιων ζημιών και των αναπόφευκτων ετήσιων απωλειών του συστήματος ($ILI = \text{Current Annual Real Losses (CARL)} / \text{Unavoidable Annual Real Losses (UARL)}$)

Αξιολόγησης Πραγματικών Απωλειών (Real losses)

Το λογισμικό θα πρέπει να υπολογίζει και να παρουσιάζει μια σύγκριση των απωλειών νερού χρησιμοποιώντας δύο διαφορετικές μεθόδους:

- α) πραγματικές απώλειες υπολογιζόμενες με την μέθοδο BABE (Burst And Background Estimates) νυχτερινή παροχή και
- β) τις πραγματικές απώλειες υπολογιζόμενες με την μέθοδο UARL. (Unavoidable Annual Real Losses)

Γράφημα των καθημερινών Απωλειών

Το λογισμικό θα πρέπει να εξάγει γράφημα για κάθε περιοχή και να αναπαριστά τις καθημερινές απώλειες για ένα συγκεκριμένο έτος. Το γράφημα επίσης θα πρέπει να εμφανίζει την τάση των απωλειών και το οικονομικό κόστος υπό την μορφή καμπυλών.

Θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό επιτήρησης και ελέγχου πίεσης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του.

5.4.4. Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα

Το λογισμικό εφαρμογής θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να έχει μια συνοπτική και ενοποιημένη εικόνα της κατάστασης των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, των εγκαταστάσεων ΕΕΛ και των διυλιστηρίων νερού, καθώς και να οργανώνει και να διαχειρίζεται επαρκώς τις συλλεγόμενες πληροφορίες. Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε ανάλογα με το είδος πληροφοριών που συλλέγονται, να μπορεί να παρέχει σύνθετα αποτελέσματα/ πληροφορίες στο τελικό χρήστη με την προσθήκη επιπλέον εφαρμογών (add-on modules). Επιπλέον, θα δύναται να λαμβάνει πληροφορίες (παροχή, πιθανή

διαρροή, πιθανή βλάβη), μέσω του Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ. (Σύστημα Επικοινωνιών Διαχείρισης Εσωτερικού Δικτύου και έξυπνων μετρητών).

Θα βασίζεται σε πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική και σύγχρονες τεχνολογίες ανάπτυξης/ διασύνδεσης εφαρμογών όπως Web Services, REST, json κλπ. Θα προσφέρει εργαλεία πλοήγησης, παρουσίασης, αναζήτησης και αναφορών, τα οποία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στους χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης στην εφαρμογή.

Θα πρέπει να είναι cloud based ή server hosted λογισμικό ήτοι θα βασίζεται σε πλατφόρμα ανάπτυξης διαδικτυακού λογισμικού που θα προσφέρει διαδραστικό, φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον εργασίας και θα δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης με τη χρήση web browser, από οποιαδήποτε τοποθεσία και από χρήστες που δεν διαθέτουν ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ευκολία ενημέρωσης του διαδικτυακού τόπου και να περιοριστεί το λειτουργικό κόστος συντήρησης της πύλης.

Οι βασικές δυνατότητες του προσφερόμενου συστήματος θα πρέπει να είναι:

- Δημιουργία διαβαθμισμένων χρηστών και ομάδων χρηστών
- Υποδοχή δεδομένων μετρήσεων από διάφορα συστήματα, όπως συστήματα SCADA, συστήματα τηλεμετρικών καταγραφικών οργάνων, μη τηλεμετρικών οργάνων (πχ μη τηλεμετρούμενα καταγραφικά-dataloggers κ.α.)
- Εισαγωγή των θέσεων που παρέχουν τις μετρήσεις με γεωγραφικές συντεταγμένες με εύκολο τρόπο
- Καθορισμός γεωγραφικών ζωνών ύδρευσης και ένταξη των θέσεων που παρέχουν τις μετρήσεις, σε αυτές τις ζώνες.
- Εμφάνιση των αντικειμένων των δικτύων σε γεωγραφικό υπόβαθρο με χρήση χρωμάτων για τον καθορισμό της κατάστασης κάθε αντικειμένου
- Χρήσης φίλτρων των αντικειμένων που θα εμφανίζονται στο γεωγραφικό υπόβαθρο.
- Εμφάνιση λίστας των ζωνών ύδρευσης και δεικτών απόδοσης κάθε ζώνης
- Εμφάνιση γραφημάτων καθοριζόμενων από τον χρήστη με δυνατότητες
 - ο Επιλογής δεδομένων διαφόρων αντικειμένων ή/και ζωνών ύδρευσης
 - ο Επιλογής δεδομένων διαφόρων ειδών μετρήσεων
 - ο Εμφάνισης σε κοινό γράφημα ή σε πολλαπλά γραφήματα
 - ο Εμφάνισης για ορισμένη χρονική περίοδο
 - ο Εμφάνισης ίδιων δεδομένων συγκρίσιμα για διαφορετικές χρονικές περιόδους (π.χ. συγκριτικό διάγραμμα μετρήσεων παροχής για το 1ο τρίμηνο δύο διαδοχικών ετών)
 - ο Υπέρθεσης χρονοσειρών διαφορετικής κλίμακας και διαφορετικών μεγεθών
- Δημιουργία αναφορών όπως: Υδατικό ισοζύγιο, Ζήτηση-Κατανάλωση, Νυχτερινή παροχή, Δείκτης ημερήσιας/ νυχτερινής κατανάλωσης, Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
- Έλεγχος εγκυρότητας των δεδομένων μετρήσεων, καθοριζόμενος από τον χρήστη
- Καθορισμός συναγερμών σε συνάρτηση με τις τιμές των μετρήσεων
- Αποστολή συναγερμών με SMS/ email σε διαβαθμισμένους χρήστες
- Υποστήριξη χρονικών δεδομένων.

Λόγω του ότι στο λογισμικό εμφανίζεται η ενοποιημένη εικόνα της κατάστασης του δικτύου ύδρευσης και των επιμέρους εγκαταστάσεων που θα συνδεθούν μελλοντικά μαζί του, θα

πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα ώστε να είναι εύχρηστο στον χειριστή του.

Δεν περιλαμβάνεται καμία υπηρεσία/ εργασία ψηφιοποίησης δικτύου.

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

6.1. Εκπαίδευση

Ο Ανάδοχος Προμηθευτής θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας διάρκειας τουλάχιστον 40ωρών και θα γίνει παράλληλα με την θέση σε λειτουργία. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης με τίμημα που θα καθορισθεί με ιδιαίτερη συμφωνία.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει χειριστική εκπαίδευση, προληπτική συντήρηση, συμπτωματολογία και άρση βλαβών, την σχετική βιβλιογραφία των συσκευών στις οποίες εκτελείται η εκπαίδευση και τα υπό προμήθεια όργανα δοκιμών/ μετρήσεων και ανταλλακτικά, για το κυρίως υπό προμήθεια υλικό της παρούσας.

Το σύνολο της παραπάνω εκπαίδευσης θα παρακολουθήσει και ένας εκπρόσωπος μηχανικός της Υπηρεσίας, ο οποίος θα συντονίζει και την καλή εκτέλεση και τήρηση του προγράμματος της εκπαίδευσης και θα αναλάβει στην συνέχεια σαν υπεύθυνος επικεφαλής τεχνικός της εγκαταστάσεως. Η δαπάνη της εκπαίδευσης βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Το περιεχόμενο της εκπαίδευσης θα είναι κατ' ελάχιστο το εξής :

α) Για τους χρήστες του συστήματος (μέγιστο 4 άτομα)

Η εκπαίδευση θα καλύπτει όλα τα θέματα λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων και των τοπικών σταθμών. Η λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων θα καλύπτεται σε ικανοποιητικό βάθος για να επιτρέπει την κανονική και ομαλή θέση σε λειτουργία και κλείσιμο του συστήματος, τη χειροκίνητη αρχειοθέτηση των αρχείων και αρχείων αποθήκευσης.

β) Για το προσωπικό συντήρησης (μέγιστο 5 άτομα)

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη διάγνωση, την αντικατάσταση και τη διαδικασία επισκευών στους ΤΣ και στον επικοινωνιακό εξοπλισμό.

γ) Για τους προγραμματιστές/μηχανικούς συστημάτων (μέγιστο 3 άτομα)

Η εκπαίδευση θα καλύπτει όλες τις ευκολίες επαναδιάταξης του συστήματος των υπολογιστών (βάση δεδομένων και δόμηση οθόνης), προωθημένα λειτουργικά χαρακτηριστικά, γλώσσα ελέγχου διαδικασιών, εφαρμοσμένα προγράμματα υψηλού επιπέδου και διασύνδεσή τους με τη βάση δεδομένων, τοπικούς προγραμματισμούς στους ΤΣ κλπ.

Στο σχέδιο εκπαίδευσης θα περιλαμβάνονται :

I. Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης - χρονική διάρκεια

II. Αριθμός ατόμων ανά εκπαιδευτική βαθμίδα (Τεχνικοί- Υπομηχανικοί- Μηχανικοί) που απαιτείται να εκπαιδευτούν

- III. Βιβλιογραφική υποστήριξη σχετικά με το θέμα
- IV. Εγχειρίδια γενικής κατάρτισης (θεωρητική) και εγχειρίδια που αφορούν τη λειτουργία του συγκεκριμένου συστήματος (πρακτική)
- V. Αλλά στοιχεία σχετικά με την εκπαίδευση του προσωπικού.

Θα πρέπει να προσφερθεί επίσης στην Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, έκθεση με τα τελικά συμπεράσματα που θα αφορούν στο συνολικό αποτέλεσμα της παρασχεθείσας εκπαίδευσης, τις επιδόσεις των εκπαιδευθέντων και τις γενικότερες προτάσεις των εκπαιδευτών.

6.2. Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος προμηθευτής θα προμηθεύσει την Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου με εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές σε έντυπα και σε ηλεκτρονική μορφή στα Ελληνικά ή/και Αγγλικά. Σε περίπτωση που υπάρχουν από τους προμηθευτές των εξοπλισμών ειδικές φόρμες για την εισαγωγή των παραμέτρων στις συσκευές, τότε αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη συγγραφή της τεκμηρίωσης. Οι δυνατότητες της τεχνολογίας διαχείρισης των συσκευών διεργασιών πρέπει να χρησιμοποιηθούν επίσης για το σκοπό αυτό. Αν η παραμετροποίηση γίνεται με τη χρήση ειδικού λογισμικού, τότε το αντίστοιχο μέσο αποθήκευσης του λογισμικού αυτού πρέπει να συμπεριληφθεί στην τεκμηρίωση.

Για όλες τις υπόλοιπες υπηρεσίες πρέπει να ακολουθηθεί η εξής δομή:

1. Κατάλογος περιεχομένων
2. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης
3. Περιγραφή λειτουργίας του συστήματος ελέγχου της εγκατάστασης
4. Κυκλωματικά διαγράμματα (επικοινωνιακού δικτύου, δικτύου ύδρευσης, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων κλπ)
5. Κατάλογος υλικών με τον αριθμό, στοιχεία αναφοράς , κατασκευαστή και γενική περιγραφή της συσκευής, κατάλογος/διαγράμματα καλωδίων και διαγράμματα συνδέσεων
6. Κατάλογος παραμέτρων, εύρος μετρήσεων, τιμές παραμέτρων
7. Σύστημα κέντρου ελέγχου: Εγχειρίδια των συσκευών, περιγραφές των προγραμμάτων και εγχειρίδια χρήσης, εργαλεία παραμετροποίησης, περιγραφή των λογισμικών των χρηστών και έντυπης μορφής αντίγραφα των γραφικών εικόνων και οθονών, συμπεριλαμβανομένων των εκτυπώσεων των εφαρμοσμένων αρχείων και αναφορών.
8. Περιγραφή λειτουργίας όλων των εγκατεστημένων μονάδων, μετρητών και λοιπής τεχνολογίας που χρησιμοποιείται
9. Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης
10. Τα αρχεία της τεκμηρίωσης πρέπει να παραδοθούν σε κατάλληλο μέσο αποθήκευσης (μνήμη USB, DVD, CD) και είναι προτιμητέα η μορφή *.pdf.

7. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΡΠ)	€106,481.38
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΠ)	€41,198.00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€1,140,826.00
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΥΧ)	€40,728.00
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	€113,940.00
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	€56,340.00
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ (ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ)	€152,924.00
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	€67,691.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΥΧ, Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€261,280.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΣΙΑΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ)	€214,500.00
ΣΥΝΟΛΟ:	€2,195,908.38
Φ.Π.Α. (24%):	€ 527.018.01
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	€2,722,926.39

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Δήμος Ζακύνθου

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")

Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος

Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

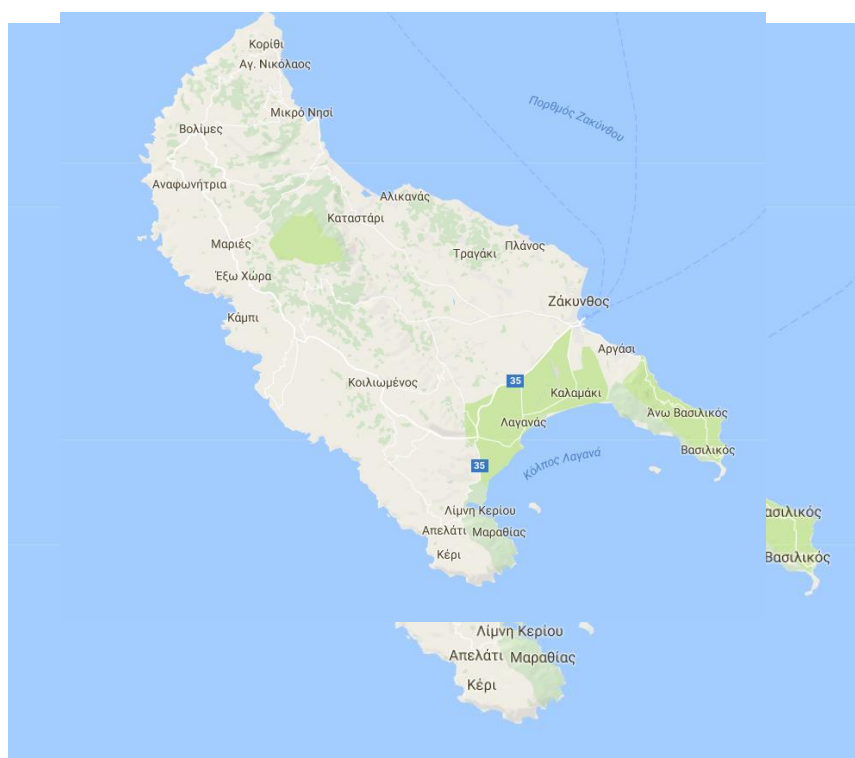
Προμήθεια :

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.: 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ Ε.Σ.Υ.

- Άρθρο 1: Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
- Άρθρο 2: Συνεννόηση - Αλληλογραφία πριν και μετά την υπογραφή της σύμβασης - Επεξηγήσεις
- Άρθρο 3: Υπογραφή της σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης
- Άρθρο 4: Προκαταβολή
- Άρθρο 5: Ευθύνη του Αναδόχου - Τρόπος Εκτέλεσης της προμήθειας
- Άρθρο 6: Στάδια εκτέλεσης - παραλαβής - πληρωμής της προμήθειας- Ποινικές ρήτρες
- Άρθρο 7: Πρόγραμμα εργασιών
- Άρθρο 8: Αυξομειώσεις εργασιών, νέες εργασίες, υπερσυμβατικές εργασίες
- Άρθρο 9: Εκπαίδευση
- Άρθρο 10: Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του Λογισμικού
- Άρθρο 11: Εγγύηση-Συντήρηση -Υποστήριξη του συστήματος
- Άρθρο 12: Δοκιμές και έλεγχος του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων – Έλεγχος ποιότητας
- Άρθρο 13: Πρότυπα
- Άρθρο 14: Επίβλεψη της προμήθειας
- Άρθρο 15: Έλεγχος συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας - Ώρες εργασίας
- Άρθρο 16: Τεχνική διεύθυνση της προμήθειας από τον προμηθευτή - Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 17: Περιβάλλον
- Άρθρο 18: Φύλαξη υλικών
- Άρθρο 19: Μηχανήματα και εργαλεία
- Άρθρο 20: Στοιχεία Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.
- Άρθρο 21: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας
- Άρθρο 22: Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές
- Άρθρο 23: Ανταλλακτικά
- Άρθρο 24: Χρόνος δοκιμαστικής λειτουργίας
- Άρθρο 25: Ευθύνη προμηθευτή για ζημιές και ατυχήματα
- Άρθρο 26: Ασφαλίσεις
- Άρθρο 27: Ομάδα υλοποίησης προμήθειας

Άρθρο 1 **Αντικείμενο Ε.Σ.Υ.**

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη θα εκτελεστεί η κατασκευή του έργου **«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»**

Οι όροι που χρησιμοποιούνται στα Συμβατικά Τεύχη θα έχουν την ακόλουθη σημασία :

- α. Ο όρος **"Αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας ή "Εργοδότης"**, σημαίνει την ΔΕΥΑ Ζακύνθου
- β. Ο όρος **"Επιβλέπων"** που μπορεί να αναφερθεί και ως **"Επίβλεψη"** ή **"Επιβλέπουσα Υπηρεσία"** ή **"Διευθύνουσα Υπηρεσία"** σημαίνει την Υπηρεσία Επίβλεψης του έργου που είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Ζακύνθου
- γ. **«Προϊσταμένη Αρχή»** (Εποπτεύουσα Υπηρεσία) είναι το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Ζακύνθου που αποφασίζει για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατάρτιση των όρων της σύμβασης που εποπτεύει την εκτέλεση του έργου, αποφασίζει για οποιαδήποτε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής υπόκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμοδίων οργάνων.
- δ. Ο όρος **"Ανάδοχος"** ή **"Προμηθευτής"**, σημαίνει το αντισυμβαλλόμενο μέρος, εργολάβο δημοσίων έργων, που αναλαμβάνει έπειτα από δημοπρασία την εκτέλεση των εργασιών που καθορίζονται από τα Συμβατικά Τεύχη. Επίσης τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
- ε. Ο όρος **"Σύμβαση"** ή **"Προμήθεια"** ή **"Συμβατικά Τεύχη"** σημαίνει τη συμφωνία μεταξύ της Προϊσταμένης Αρχής και του Ανάδοχου και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 2.
- στ. Ο όρος **"Ε.Σ.Υ."** σημαίνει την **Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**.

Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

- Την εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου και του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντι του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) που συνεργάζονται με τους αντίστοιχους **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης). Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΡΠ** και εννέα (9) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΠ**.

- Την εγκατάσταση σε επιλεγμένες βασικές ακραίες θέσεις του δικτύου (τρεις στην πόλη της Ζακύνθου και μια στην περιοχή του Λαγανά) θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΥΧ** (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- Την εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλης στην πόλη Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού και ενός (1) ακόμη στην δεξαμενή Λαγανά. Ο σταθμός θα είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).
- Την εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (**Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.**) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος σε υφιστάμενα υδρόμετρα που διαθέτουν είτε έξοδο παλμών είτε άλλη δυνατότητα ανάγνωσης (πχ optic) για την παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου λαμβάνοντας υπόψη σε την κατανάλωση στις οικίες – **εναλλακτικά των υφιστάμενων υδρομετρητών δύναται να προσφερθούν ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα**. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).
- Την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή και μέσω ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή (ΦΣΕ) τύπου laptop.
- Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας
- Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος
- Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει την προμήθεια, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού, που έχει περιγραφεί στο κείμενο και στα σχέδια και στις απαιτούμενες εργασίες διασύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση, όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 2

Συνεννόηση - Αλληλογραφία πριν και μετά την υπογραφή της σύμβασης – Επεξηγήσεις

Οι συνεννοήσεις μεταξύ της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ και του προμηθευτή για οποιοδήποτε θέμα που αφορά στην παρούσα προμήθεια, θα γίνονται μόνο γραπτά. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί για οποιονδήποτε λόγο.

Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από την Υπηρεσία, ούτε η Υπηρεσία ούτε κάποιος υπάλληλος της έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρίες που θα υποβάλλουν προσφορές ως προς την σημασία των όρων της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κλπ. ή τι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει από τον προμηθευτή που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οτιδήποτε άλλο θέμα το οποίο θα δεσμεύσει την Υπηρεσία ή θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Μηχανικού της ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την σύμβαση.

Ο κάθε προμηθευτής μπορεί μετά από σχετική αίτηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας να επισκεφθεί χώρους που αναφέρονται στα έγγραφα παρουσία υπαλλήλων της Υπηρεσίας ώστε να βεβαιωθεί για την υφιστάμενη κατάσταση και τις τοπικές συνθήκες πριν υποβάλλει την προσφορά του και να προτείνει στην τεχνική του προσφορά τη βέλτιστη τεχνικά λύση.

Άρθρο 3

Υπογραφή της σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

1. Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. της διακήρυξης έπειτα από σχετική πρόσκληση.
Ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.
2. Η σύμβαση συνάπτεται για πραγματικό ποσό της αξία της προμήθειας που προκύπτει μετά την έκπτωση της προσφοράς του μειοδότη, με βάση την εγκριτική απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, τη διακήρυξη και τα συμβατικά τεύχη δημοπράτησης της προμήθειας.
3. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει στη ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ :
 - α) τις αποδείξεις για την εξόφληση των εξόδων δημοσίευσης της προκήρυξης του διαγωνισμού και
 - β) εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας από αναγνωρισμένη Τράπεζα ή το ΤΣΜΕΔΕ, αξίας ίσης με ποσοστό 5% του προϋπολογισμού της προμήθειας, χωρίς να υπολογίζεται η έκπτωση του μειοδότη. Η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

4. Εάν ο προμηθευτής δεν εμφανιστεί για την υπογραφή της σύμβασης μέσα στην τασσόμενη προθεσμία ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας ή δεν καταβάλει τα έξοδα δημοσίευσης της προκήρυξης του διαγωνισμού, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ , χωρίς να απαιτείται η κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό εκπίπτει προς όφελος του ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ για κάθε ζημιά που θα υποστεί από τη ματαίωση της υπογραφής της σύμβασης και κυρίως από την ενδεχόμενη διαφορά τιμής από την κατακύρωση του διαγωνισμού και αυτής που θα συμφωνήσει η ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ για την προμήθεια αυτού του είδους από άλλο προμηθευτή με διαγωνισμό ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο.

Άρθρο 4

Προκαταβολή

1. Επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής έως 50% στον Προμηθευτή εφ' όσον και μόνο η χορήγηση αυτή έχει προβλεφθεί από τη Διακήρυξη Δημοπρασίας.
2. Η χορήγηση προκαταβολής πραγματοποιείται με αίτηση του Προμηθευτή.
3. Πρόσθετη προκαταβολή, λόγω αύξησης της συμβατικής δαπάνης της Προμήθειας δεν θα χορηγείται.

Άρθρο 5:

Ευθύνη του Αναδόχου - Τρόπος Εκτέλεσης της προμήθειας

1. Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό θα πρέπει, πριν την υποβολή της προσφοράς τους, να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, με την παρουσία των αρμοδίων υπαλλήλων της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.
2. Σε περίπτωση που ζητηθούν έγκαιρα από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού, αυτές παρέχονται έξι (6) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών.
3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιοσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, που κατά την κρίση τους είναι χρήσιμες για να επαληθεύσουν, να επεκτείνουν ή να καθορίσουν επακριβώς τα στοιχεία που τους έχουν διατεθεί.
4. Ο προμηθευτής είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος τόσο για τη σύνταξη και εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των υλικών της προμήθειας και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη του.
5. Ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της οριστικής μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την διενέργεια της προμήθειας καθώς και για την

μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο προμηθευτής οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίσει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.

7. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της Οριστικής μελέτης που θα συντάξει ο ίδιος και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής. Η αμοιβή για τη σύνταξη της Οριστικής μελέτης περιλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του προμηθευτή και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις, μετά την έγκριση της Οριστικής μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ., δεν δικαιούται καμία ιδιαίτερη αμοιβή, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ..
8. Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, μαζί με εκείνες που θα προτείνει ο προμηθευτής στην οριστική μελέτη και θα εγκριθούν από την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ., λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.
9. Καμιά πρόσθετη αποζημίωση δεν δικαιούται ο προμηθευτής από τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει κατά το στάδιο της εγκατάστασης, ή από τυχόν εργασίες που θα απαιτηθούν για τη λειτουργία του συστήματος, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης. Στην κατ' αποκοπή τιμή δεν περιλαμβάνονται ΦΠΑ..
10. Κάθε ζημιά που ενδεχόμενα προκαλείται στο σύστημα, στα μηχανήματα, ή στις εγκαταστάσεις (εργοτάξια, υδραυλικός εξοπλισμός, αντλίες, όργανα μετρήσεων κλπ.) από κακό χειρισμό του εξοπλισμού των Τοπικών Σταθμών ή από άγνοια των τοπικών συνθηκών λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή των δοκιμών ή της δοκιμαστικής λειτουργίας από τον προμηθευτή, εκτός ανωτέρας βίας, βαρύνει τον προμηθευτή ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.
11. Ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε μορφής ατυχήματα ή ζημιές που προκαλούνται, από αμέλεια ή υπαιτιότητα του ιδίου ή του προστεθέντος από αυτόν προσωπικού, στο προσωπικό του, στον κύριο της προμήθειας, σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων.
12. Ο προμηθευτής κατά την διενέργεια της προμήθειας οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, που προβλέπονται και επιβάλλονται από την κείμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία, όπως αυτή ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
13. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο προμηθευτής παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, έστω και αν οι υπερβολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

14. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών και βαρύνεται με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές απαιτήσεις των φορέων έκδοσης των αδειών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
15. Ο προμηθευτής έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την προμήθεια, με εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.
16. Δεν είναι ευθύνη του Προμηθευτή τα κάτωθι:
- I. Προμήθεια παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ σε κάθε σταθμό που δεν έχει ήδη εγκατεστημένη τάση ΔΕΗ και αυτή απαιτείται ή προβλέπεται. Στην ευθύνη της ΔΕΥΑΖ είναι η συμπλήρωση των αιτήσεων προς τη ΔΕΗ και την εξασφάλιση των παροχών ισχύος, όπου τυχόν απαιτούνται.
 - II. Η άδεια και η συνεννόηση με του καταναλωτές για την δυνατότητα πρόσβασης στα σημεία τοποθέτησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (ασύρματοι μεταδότες σήματος, σημεία τοποθέτησης μετρητικών μονάδων, κλπ.)
 - III. Φρεάτια ή/και καπάκια για την τοποθέτηση του κάθε νέου ενιαίου συστήματος μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα
 - IV. Προμήθεια εξοπλισμού όπως αντλιών, χλωριωτών, και υλικών που δεν αναφέρονται ρητά στα τεύχη.
 - V. Προμήθεια καρτών SIM και το κόστος των ασύρματων επικοινωνιών.
 - VI. Έργα σχετικά με την κατασκευή ή διαμόρφωση κτιριακών χώρων για τον ΚΣΕ.
 - VII. Εργασίες και υλικά για την απομόνωση των ζωνών DMAs (ο Ανάδοχος Προμηθευτής, μετά τον διαχωρισμό των ζωνών που θα πραγματοποιηθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ., θα προχωρήσει στον έλεγχο υδραυλικής στεγανότητας (τεστ μηδενικής πίεσης για παρακολούθησης του ρυθμού πτώσης πίεσης) έτσι ώστε να διαπιστωθεί η επιτυχής απομόνωσή της.
 - VIII. Λήψη αδειών από υπηρεσίες Δήμου (π.χ. Πολεοδομία) για εγκατάσταση ερμαρίων ή πύλλαρ και εργασιών στις θέσεις των τοπικών σταθμών (αν απαιτείται).

Άρθρο 6

Προθεσμίες εκτέλεσης της προμήθειας

Στάδια παραλαβής, πληρωμής - Ποινικές ρήτρες

A. Προθεσμίες εκτέλεσης της προμήθειας:

Η συνολική προθεσμία περάτωσης της προμήθειας ανέρχεται στο χρονικό διάστημα οριζόμενο στο σχετικό άρθρο του τεύχους της Διακήρυξης. Αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και θα ολοκληρωθεί στις ακόλουθες προθεσμίες:

Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλει στην Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος. Παράλληλα, θα υποβάλλει με το χρονοδιάγραμμα, υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής

εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του.

Ο έλεγχος και η έγκριση από την Υπηρεσία των ως άνω μελετών και προγράμματος (που μπορούν να υποβάλλονται και τμηματικά για ενδιάμεσες προεγκρίσεις) θα γίνουν μέσα σε ένα (1) μήνα από την υποβολή τους, διαφορετικά παρατείνονται ανάλογα οι προθεσμίες που ακολουθούν.

1. Διευθέτηση του χώρου εργασίας, αυτοψία χώρων ΚΣΕ, Τοπικών Σταθμών και γενικά προετοιμασία για την απρόσκοπτη εκτέλεση της προμήθειας. Η αυτοψία και αποτύπωση κάθε τοπικού σταθμού, όπως και κάθε περιφερειακού σταθμού ελέγχου και διαχείρισης θα γίνει από τον προμηθευτή, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία.

Χρόνος: 2 μήνες απ' αρχής

2. Υλοποίηση της προμήθειας, μέχρι της θέσης του σε λειτουργία, κατανεμημένη σε τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας.

Χρόνος: 16 μήνες απ' αρχής

3. Δοκιμαστική επί δυο (2) μήνες λειτουργία του και θέση σε αποδοτική λειτουργία.

Χρόνος: 18 μήνες απ' αρχής

4. Ολοκλήρωση εγγυημένης καλής λειτουργίας.

Χρόνος: 42 μήνες απ' αρχής και άνω

Η θέση σε αποδοτική λειτουργία, ρυθμίσεις, έλεγχος, εκπαίδευση προσωπικού, αποδοτική λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή, θα αρχίσουν να μετρούνται χρονικά μετά την προσωρινή παραλαβή του εξοπλισμού ως σύστημα και οπωσδήποτε από την ημέρα θέσεως του σε λειτουργία. Η φάση αυτή προηγείται της Διοικητικής Παραλαβής. Σε περίπτωση σοβαρής δυσλειτουργίας του συστήματος (ως σοβαρή δυσλειτουργία θεωρείται η κατάσταση κατά την οποία η χρήση σημαντικού μέρους του συνολικού συστήματος καθίσταται αδύνατη για οποιαδήποτε λόγο) μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα η αποδοτική λειτουργία επαναλαμβάνεται.

Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν τηρήσει τις προθεσμίες, που προβλέπονται από τις προηγούμενες παραγράφους, επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα που ορίζεται σε 1% της μέσης ημερήσιας αξίας της προμήθειας και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το 10% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση συνολικής προθεσμίας.

B. Στάδια παραλαβής-πληρωμής:

Η παράδοση, εγκατάσταση και παραλαβή του συστήματος θα γίνει κατά στάδια (τμηματικές παραδόσεις) με την υπογραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 της Διακήρυξης.

Η πληρωμή του αναδόχου κατά την διακριτική του ευχέρεια δύναται να πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή του υλικού-εξοπλισμού, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού-εξοπλισμού με την προσκόμιση στο χώρο εγκατάστασης, κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή του υλικού-εξοπλισμού. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η οριστική παραλαβή του κάθε υλικού – εξοπλισμού, πραγματοποιείται μετά την εγκατάσταση του υλικού-εξοπλισμού.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Εάν ο ανάδοχος δεν επιθυμεί τη χορήγηση προκαταβολής, η πληρωμή γίνεται σε ποσοστό 70% με την παραλαβή του υλικού – εξοπλισμού μετά από μακροσκοπικό έλεγχο του κάθε υλικού και τοποθέτησή του σε χώρο που θα υποδείξει η Δ.Ε.Υ.Α., το 20% με την οριστική παραλαβή της τοποθέτησης και θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού και το υπόλοιπο 10% με την οριστική παραλαβή της σύμβασης μετά τη λήξη και της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Όλοι οι λογαριασμοί είναι ανακεφαλαιωτικοί και από κάθε λογαριασμό αφαιρούνται οι προηγούμενες πληρωμές.

Οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. μαζί με τιμολόγιο, αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, ασφαλιστικές εισφορές και κρατήσεις υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών που ισχύουν. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του κατάθεσης των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κλπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες ως άνω διατάξεις. Τυχόν τραπεζικά τέλη ή κρατήσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την Υπηρεσία.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει στην Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. κάθε στοιχείο σχετικό με το σύστημα προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητα του συστήματος με τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του.

Ο προμηθευτής θα συντάσσει διάγραμμα που θα δείχνει τη συντελούμενη πρόοδο των εργασιών στο τέλος κάθε τριμήνου ή σε διαστήματα που θα ορίζονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα παραδίδει σ' αυτήν τρία αντίγραφα.

Ο προμηθευτής οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνιτών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργαστεί υπερωριακά και τις αργίες και γιορτές και να απασχολεί νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της υλοποίησης της προμήθειας σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου αυτής.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των εργασιών δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνος προς το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτήσει από τον προμηθευτή να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες, τις εργάσιμες ημέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των εργασιών. Ο προμηθευτής οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η μη συμμόρφωση του προμηθευτή προς τις παραπάνω εντολές και η αποδεδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην υλοποίηση της προμήθειας σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα εργασιών, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση και να κηρύξει αυτόν έκπτωτο, σ' εφαρμογή των σχετικών διατάξεων της νομοθεσίας, όπως αυτή ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Η άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη κατά του Προμηθευτή δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη Σύμβαση.

Παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωριστεί στον προμηθευτή λόγω ισχυρισμού άγνοιας των εδαφικών και κλιματολογικών συνθηκών της περιοχής όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός.

Άρθρο 7

Πρόγραμμα εργασιών

1. Ο προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, το οριστικό "Αναλυτικό Πρόγραμμα Υλοποίησης της Προμήθειας". Σε περίπτωση που η Υπηρεσία καθυστερήσει να εγκρίνει το πρόγραμμα, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στην έναρξη των εργασιών τοποθέτησης του εξοπλισμού της προμήθειας με βάση το πρόγραμμα που έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του. Με βάση το πρόγραμμα θα γίνεται, ο έλεγχος της προόδου των εργασιών της προμήθειας μέχρι την έγκριση του οριστικού προγράμματος. Το εγκεκριμένο πρόγραμμα θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο.
2. Το πρόγραμμα θα αρχίζει από την ημερομηνία εγκατάστασης του εξοπλισμού του προμηθευτή, δηλαδή το αργότερο μέσα σ' ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες δραστηριότητες για την υλοποίηση της προμήθειας.

3. Το πρόγραμμα θα συνταχθεί με την μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (Pert - CPM) ή άλλο αντίστοιχο και θα παρουσιασθεί επίσης με την μορφή γραμμικού διαγράμματος Gantt. Στο χρονοδιάγραμμα πρέπει να διακρίνονται σαφώς οι διάφορες εργασίες της προμήθειας και να παρουσιάζεται η χρονική κλιμάκωση των δαπανών σε μηνιαία βάση. Ειδικότερα η στήλη των δραστηριοτήτων θα πρέπει να συμπίπτει με τις εργασίες της προμήθειας που απαρτίζουν τον προϋπολογισμό της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. και οι οποίες θα συντίθενται από τα άρθρα του αντίστοιχου τιμολογίου. Θα πρέπει να τηρούνται οι προθεσμίες του προηγούμενου άρθρου.
4. Στην περίπτωση που παρέλθει η μηνιαία προθεσμία από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς ο προμηθευτής να υποβάλει το παραπάνω χρονοδιάγραμμα, ο επιβλέπων μηχανικός έχει δικαίωμα να του κοινοποιήσει πρόγραμμα εργασιών θέτοντας συγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες για την αποπεράτωση αυτών, καθορίζοντας ταυτόχρονα και τον επιθυμητό ρυθμό προόδου τους, καθώς και τα αναγκαία μέσα για την επίτευξη του ρυθμού αυτού.
5. Εφιστάται η προσοχή του προμηθευτή στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία ολοκλήρωσης της προμήθειας με απόλυτη ακρίβεια. Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον προμηθευτή η πιθανότητα εργασίας με πρόσθετες βάρδιες, αν δεν επαρκεί η κανονική βάρδια, με ή χωρίς υπερωρίες, καθώς και η πιθανότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Κάθε επιβάρυνση από την υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας κι εορτών εργασίας θα βαρύνει τον προμηθευτή, χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης για το προσωπικό του.
6. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας απασχόληση του προσωπικού του θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή. Η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. αν χρειασθεί θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές Υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών για το προσωπικό του προμηθευτή.

Άρθρο 8

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. ν. 4412/2016.

Άρθρο 9

Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής θα συντάξει και παράδοση στην Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν.

Άρθρο 10

Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του Λογισμικού

Ο προμηθευτής θα χορηγήσει στη ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του Λογισμικού. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δυο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά ή Αγγλικά και θα είναι κατ' ελάχιστον αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία -Υποστήριξη του συστήματος

Κατά την περίοδο της εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή βανδαλισμούς, βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του εξοπλισμού, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας.

Άρθρο 12

Δοκιμές και έλεγχος του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων

Έλεγχος ποιότητας

Ο προμηθευτής θα προνοήσει για δοκιμή του συστήματος, όπως περιγράφεται στο άρθρο αυτό. Όλες οι διαδικασίες αποδοχής θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές του συστήματος. Οι δοκιμές περιλαμβάνουν:

1. Αναγνώριση συστήματος

1. Επιβεβαίωση απεικόνισης και αναγνώριση στο λογισμικό τηλεπαρακολούθησης του συνόλου του εξοπλισμού.
2. Έλεγχος ότι το σύνολο του εξοπλισμού είναι σε ενεργή σύνδεση με τον ελεγκτή.
3. Έλεγχος μιμικών διαγραμμάτων, παραθύρων ελέγχου και screen navigation.
4. Έλεγχος δυναμικών αντικειμένων, παρουσίαση διακριτών δυναμικών καταστάσεων (πχ χρώμα ενός αντικειμένου ανάλογα με το status του).
5. Έλεγχος προσβασιμότητας σε χειρισμούς, παραμετροποίηση, εντολές.

2. Τοπικός έλεγχος

1. Έλεγχος όλων των κρίσιμων σημάτων λειτουργίας καθώς και των τιμών μετρητικού εξοπλισμού.
2. Τοπική εκτέλεση λειτουργιών.
3. Έλεγχος της λειτουργίας με αποστολή των αντίστοιχων δεδομένων από το λογισμικό τηλεπαρακολούθησης.
4. Μέτρηση χρόνου κύκλου επικοινωνίας. Ανάλογα με την επικοινωνιακή λύση και άλλες παραμέτρους ενδέχεται να υπάρχουν 2 ή περισσότερα επίπεδα προτεραιότητας. Η μέτρηση πρέπει να γίνεται για όλα τα επίπεδα. Οι μετρήσεις θα πρέπει να είναι επαναλαμβανόμενες

3. Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης

1. Έλεγχος αναγνώρισης και καταγραφής μηνυμάτων και συναγερμών καθώς και διαδικασίας αναγνώρισης
2. Έλεγχος καταγραφής μετρούμενων μεγεθών (καμπύλες, πίνακες κτλ).
3. Έλεγχος αποθήκευσης μεγεθών και συμβάντων καθώς και της διαχείρισης αυτών (εξαγωγή σε αρχεία, εκτυπώσεις κοκ).
4. Έλεγχος επιπέδων πρόσβασης χειριστών.
5. Έλεγχος διάρκειας καταγραφής βάσης δεδομένων.
6. Έλεγχος διαδικασίας κλεισίματος και επανεκκίνησης συστήματος.
7. Διαδικασία δημιουργίας αρχείων (image, backup).

4. Έλεγχος τεκμηρίωσης

1. Ύπαρξη εγχειριδίου στο οποίο περιγράφεται σαφώς το σύστημα καθώς και βασικές διαδικασίες αναγνώρισης και αντιμετώπισης σφαλμάτων
2. Έλεγχος δυνατότητας χειριστών να λειτουργήσουν το σύστημα

Άρθρο 13

Πρότυπα

1. Πρότυπα νοούνται όσα γενικά δημοσιεύονται από τον ΕΛΟΤ, τον Βρετανικό Οργανισμό Προτύπων (BSI) ή την διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) ή το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (IEE) ή την Διεθνή Τηλεγραφική και Τηλεφωνική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCITT) ή την Διεθνή Ραδιοηλεκτρική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCIR) ή τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO).
2. Αν ο προμηθευτής θελήσει να προμηθεύσει υλικά ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας κάποιους άλλους κανονισμούς, πρέπει να ζητήσει την έγκριση του Επιβλέποντα Μηχανικού της ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ.
3. Κάθε κανονισμός, που περιλαμβάνεται στη σύμβαση της προμήθειας, πρέπει να παραδίνεται στη ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ μεταφρασμένος στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική, αν δεν υπάρχει μετάφραση.

Άρθρο 14

Επίβλεψη της προμήθειας

1. Η επίβλεψη της εκτέλεσης της προμήθειας γίνεται από την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, της οποίας ο Προϊστάμενος θα ορίσει τον αρμόδιο ή τους αρμόδιους τεχνικούς υπάλληλους, που θα ασχοληθούν με την προμήθεια.
2. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στον Υπεύθυνο και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη υλοποίησης της προμήθειας υπαλλήλους της Υπηρεσίας στις αποθήκες, εργοστάσια κλπ. Το ίδιο ισχύει και για τυχόν Συμβούλους που τυχόν χρησιμοποιήσει η ΥΠΗΡΕΣΙΑ για να τον συνδράμουν στην επίβλεψη της προμήθειας και για όποιον άλλο δοθεί σχετική έγκριση από τον Εργοδότη.

3. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται σ' αυτόν στα συμβατικά πλαίσια για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.
4. Η επίβλεψη της προμήθειας από αρμόδιους υπάλληλους της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από τις ευθύνες του, που προκύπτουν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες Νόμους.

Άρθρο 15

Έλεγχος συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας - Ωρες εργασίας

1. Με την υποβολή της προσφοράς του ο προμηθευτής θεωρείται ότι αποδέχεται και ότι είναι απόλυτα ενήμερος για τη φύση και τους χώρους εγκατάστασης του συστήματος της προμήθειας, καθώς επίσης και για τις γενικές και τοπικές συνθήκες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών της προμήθειας.
2. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του, ο προμηθευτής θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.
3. Ο προμηθευτής θεωρείται ότι έχει ελέγξει και ότι αποδέχεται όλα τα στοιχεία των τευχών δημοπράτησης καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προμήθειας.
4. Η τυχόν παράλειψη του προμηθευτή για την ολοκληρωμένη ενημέρωση του σχετικά με τους όρους της σύμβασης δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του με τη σύμβαση και δεν θεμελιώνει καμιά εκ των υστέρων απαίτηση του.
5. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής υποχρεωθεί σε συνεχή εργασία μέχρι και ολόκληρο το 24ωρο (τρεις βάρδιες), μη εξαιρουμένων Κυριακών και Εορτών, προκειμένου να τηρηθούν όλες οι καθορισθείσες για την παρούσα σύμβαση προθεσμίες, δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση.

Άρθρο 16

Διεύθυνση της προμήθειας από τον Προμηθευτή - Προσωπικό

1. Η διεύθυνση των εργασιών της προμήθειας εκ μέρους του προμηθευτή θα ασκείται από Πολιτικό, Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό διπλωματούχο Ανώτερης ή Ανωτάτης Σχολής, έμπειρο στην εγκατάσταση και διοίκηση παρομοίων συστημάτων. Ο διορισμός του θα γίνει μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Για το σκοπό αυτό, ο προμηθευτής θα υποβάλει στην Υπηρεσία, μαζί με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας, όλα τα λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και την εμπειρία του. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της να αρνηθεί την έγκριση του, αν θεωρήσει ότι ο υποψήφιος δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο Μηχανικός οφείλει να μιλάει, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

2. Ο ίδιος μηχανικός θα ορισθεί πληρεξούσιος του προμηθευτή και θα παρίσταται καθημερινά στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας. Ο προμηθευτής θα πρέπει παράλληλα να ορίσει και αποδεκτό από την Υπηρεσία αντικαταστάτη του Μηχανικού, σε περίπτωση απουσίας του.
3. Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη μηχανικών σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του και παραμένει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στη ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ.
4. Ο προμηθευτής δύναται να χρησιμοποιήσει Ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό. Το αλλοδαπό προσωπικό θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με μέριμνα και ευθύνη του προμηθευτή και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 17

Περιβάλλον

Ο προμηθευτής οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και κατά το χρόνο λειτουργίας του συστήματος να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, καθώς και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του προμηθευτή κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

Άρθρο 18

Φύλαξη υλικών

1. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κλπ. που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του ή στο χώρο τοποθέτησης του εξοπλισμού και να λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυχτοφύλακες, κλπ.) αν απαιτείται.
2. Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους, ο προμηθευτής είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αποκατάσταση του, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε δικαιολογία και αξίωση για αποζημίωση του.

Άρθρο 19

Μηχανήματα και εργαλεία

Ο προμηθευτής οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα εργαλεία και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για τη μεταφορά του κάθε είδους εξοπλισμού για την εκτέλεση όλων των εργασιών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας Προμήθειας. Οφείλει επίσης ο προμηθευτής να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαρίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία του για κάθε κίνδυνο.

Άρθρο 20

Στοιχεία Υπηρεσίας

1. Με την υπογραφή της σύμβασης θα παραδοθούν στον προμηθευτή όλα τα σχέδια και τα

στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία και έχουν σχέση με την προμήθεια, όπως η αποτύπωση νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και η διασύνδεση τους με τις υπάρχουσες, ενδεικτικά σχέδια των έργων, κλπ.

2. Θα παραδοθούν επίσης από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ στον προμηθευτή:

- Τα υπάρχοντα σχέδια ή σκαριφήματα των υπαρχόντων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Τα υπάρχοντα σχέδια και πρωτόκολλα επικοινωνίας των υπαρχόντων τηλεμετρικών συστημάτων εγκαταστάσεων
- Τα prospectus των υπαρχόντων ηλεκτρονικών οργάνων
- Τα σχέδια δεξαμενών και αντλιοστασίων που σχετίζονται με το αντικείμενο της προμήθειας.
- Τα σχέδια των δικτύων ύδρευσης που σχετίζονται με το αντικείμενο της προμήθειας.
- Τις θέσεις των υφιστάμενων υδρομέτρων που σχετίζονται με το αντικείμενο της προμήθειας.

Άρθρο 21

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

1. Ο προμηθευτής πρέπει να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με τα γενικά λεπτομερειακά σχέδια της προσφοράς του και με τυχών συμπληρωματικά σχέδια που είναι πιθανό να του δοθούν από τον Εργοδότη κατά τη διάρκεια της προμήθειας.
2. Ο προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από ενδεχόμενα σφάλματα των σχεδίων που του έχουν δοθεί από τον Εργοδότη, εάν πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών δεν απευθύνει εγγράφως προς τον Εργοδότη, σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.

Άρθρο 22

Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν με βάση τη Σύμβαση ισχύουν οι Προδιαγραφές που περιγράφονται στα τεύχη "Τεχνικές Προδιαγραφές". Για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τις ως άνω Τεχνικές Προδιαγραφές, ισχύουν οι αντίστοιχες προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και της ΔΕΗ.

Άρθρο 23

Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία πίνακα προτεινομένων ανταλλακτικών, τα οποία πρέπει να παραδώσει με την διοικητική παραλαβή της προμήθειας. Η Υπηρεσία, πριν την διοικητική παραλαβή της προμήθειας θα οριστικοποιήσει τον παραπάνω πίνακα, λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις που έγιναν κατά το διάστημα της λειτουργίας του συστήματος.

Άρθρο 24

Χρόνος δοκιμαστικής λειτουργίας

Ο προμηθευτής μετά το πέρας των 16 μηνών και την ολοκλήρωση της προμήθειας υποχρεούται να προβεί σε δοκιμαστική λειτουργία για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα όσο και το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την ομαλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή βανδαλισμούς, βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του εξοπλισμού, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας.

Άρθρο 25

Ευθύνη προμηθευτή για ζημιές και ατυχήματα

1. Ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία που προκαλείται από τον ίδιο ή το προσωπικό του στον Εργοδότη ή σε οιονδήποτε τρίτο, αλλά και στο ίδιο το προσωπικό αυτού. Για το σκοπό αυτό υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, που αφορούν στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων και γενικά τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς ασφαλείας και ειδικότερα υποχρεούται:
 - Να εκτελεί τις εργασίες της προμήθειας με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.
 - Να μεριμνήσει για την τοποθέτηση κατάλληλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισημάνσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο στα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού προμήθειας.
 - Να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά, κράνη, κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.
2. Ο προμηθευτής δεν δικαιούται καμία απολύτως αποζημίωση από τον Εργοδότη για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί σ' αυτόν, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια του προμηθευμένου εξοπλισμού και υλικών και γενικά για κάθε ζημία, που οφείλεται είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, είτε στη μη χρήση των καταλλήλων μέσων, είτε σε οποιαδήποτε άλλη αιτία. Για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει τις ως άνω βλάβες με δικές του δαπάνες.

Άρθρο 26

Ασφαλίσεις

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίζει στο ΙΚΑ και στους λοιπούς οικείους ασφαλιστικούς

οργανισμούς όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.

2. Μέχρι να τεθεί ολόκληρη η προμήθεια σε πλήρη λειτουργία θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους της Υπηρεσίας μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις των εργασιών θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον προμηθευτή κατά παντός κινδύνου (κλοπής, πυρός, κλπ.) σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του συστήματος. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

Άρθρο 27

Ομάδα Υλοποίησης Προμήθειας

Ο ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει για την υλοποίηση της σύμβασης επαρκή (τόσο σε πλήθος όσο και σε προσόντα) ομάδα έργου αποδεκτή από την ΔΕΥΑΖ.

Εντός τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει τα στοιχεία της ομάδας έργου. Ο ανάδοχος οικονομικός φορέας δύναται να αντικαταστήσει κάποιο/α μέλη από το ως άνω προσωπικό μόνο κατόπιν σχετικής έγκρισης από τον αναθέτοντα φορέα.

Το σύνολο των εγκαταστάσεων θα υλοποιηθεί από το ως άνω εγκεκριμένο προσωπικό του ανάδοχου οικονομικού φορέα. Ανάλογα με τη φύση των απαιτούμενων εργασιών, η εκτέλεση τους θα πρέπει να λαμβάνει χώρα από κάποιον από το εγκεκριμένο ως άνω προσωπικό. Σε περίπτωση που για την εκτέλεση κάποιας εργασίας απαιτηθεί η συνδρομή επιπλέον ατόμων, όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τα επιπλέον αυτά άτομα θα υλοποιούνται μόνο εφόσον επιβλέπονται και είναι υπό την εποπτεία του αντίστοιχου εγκεκριμένου προσωπικού.

Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει:

- Πίνακα των στελεχών της ομάδας έργου, που πρόκειται να συμμετάσχουν στην υλοποίηση της προμήθειας.
- Αποδεικτικά στοιχεία εμπειρίας, της σχετικές βεβαιώσεις εμπειρίας ή σχετικές συμβάσεις εργασίας, από της οποίες θα προκύπτει σαφώς η κάλυψη του ρόλου/γνωστικού αντικειμένου. Εάν, κατά την εκτέλεση των εργασιών, η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. διαπιστώσει ότι τα συνεργεία τεχνικών του Αναδόχου δεν έχουν την απαιτούμενη ικανότητα και πείρα για τις εργασίες που εκτελούν, έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση κάθε ακατάλληλου μέλους της Ομάδας Έργου ή εργατοτεχνικού προσωπικού του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει για την υλοποίηση της προμήθειας κατ' ελάχιστον:

α) έναν Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση, παρεμφερούς με την προμήθεια, υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (PRV, controllers, παροχόμετρα, πιεσόμετρα, κλπ.). Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων από τον/τους κυρίου του/των έργων.

β) έναν Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) με αποδεδειγμένη εμπειρία στην επίβλεψη των εργασιών για τον ολοκληρωμένο διαχωρισμό και στεγανοποίηση (απομόνωση) τουλάχιστον τεσσάρων (4)

υδραυλικών υδρευτικών ζωνών (DMAs - District Metering Areas). Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή βεβαιώσεων από τον/τους κύριους του/των έργων.

γ) Θα πρέπει να διαθέτει έναν (1) Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) / Τεχνικό ηλεκτρονικών υπολογιστών με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση και ανάπτυξη ειδικού λογισμικού (SCADA) συλλογής, διαχείρισης και απεικόνισης δεδομένων σταθμών δικτύου ή εγκαταστάσεων σε δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, βιολογικών, διυλιστηρίων, πετρελαίου, κλπ. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία από την υλοποίηση μιας σύμβασης με τα ανωτέρω στοιχεία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων από τον/τους κύριους του/των έργων.

Οι θέσεις α & β μπορούν να καλύπτονται από έναν ή παραπάνω Μηχανικούς.



Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Δήμος Ζακύνθου
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")
Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος
Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

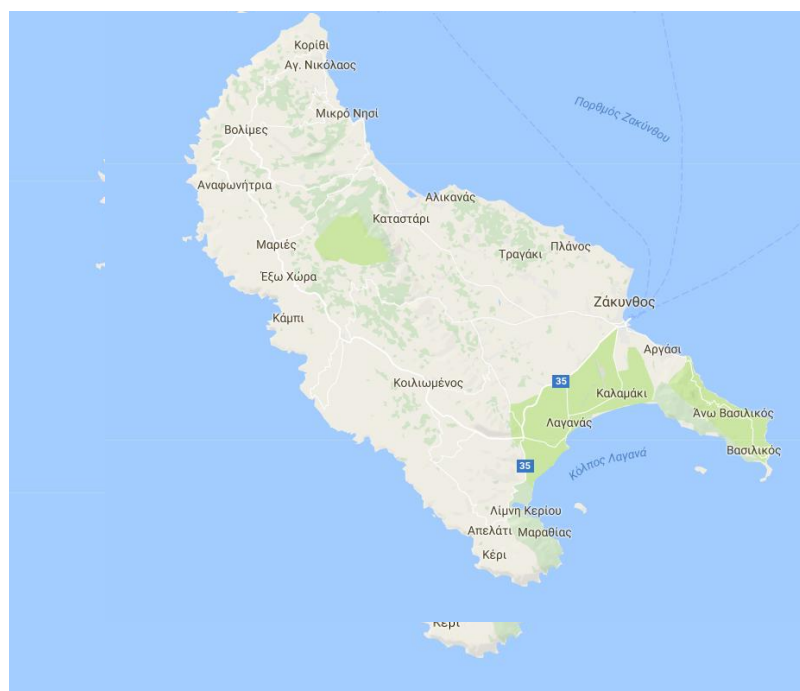
Προμήθεια :

**«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»**

Προϋπ. Μελ.:2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

A.M. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης της Πίεσης (ΤΣΕΡΠ)	4
1.1	Τεχνικές Προδιαγραφές compact υπέργειου σταθμού ελέγχου και ρύθμισης πίεσης	4
1.2.	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης με διάφραγμα και ηλεκτρονικό ελεγκτή	6
1.3.	Αυτόνομος Ηλεκτρονικός Ελεγκτής Υδραυλικής βαλβίδας	9
1.4.	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο	11
1.5.	Χυτοσιδηρό Φίλτρο τύπου “Υ”	13
1.6.α.	Ροόμετρο υπερήχων τύπου Clamp-on	14
1.6.β.	Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο με μπαταρία	15
1.7.	Αντιπληγματικός αεροεξαγωγός (βαλβίδα εξαέρωσης)	16
1.8.	Χυτοσιδηρές δικλείδες ελαστικής έμφραξης	19
1.9.	Κινητές ωτίδες (Τεμάχια Εξάρμωσης)	20
1.10.	Μηχανικοί σύνδεσμοι (Φλαντζοζιμπύ)	20
2.	Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ)	22
2.1.	Ελεγκτής μέτρησης Πίεσης	22
2.2.	Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης	22
3.	Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ)	24
3.1.	Ερμάριο Αυτοματισμού – Πίλλαρ	24
3.2.	Ελεγκτής μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου	24
3.3.	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου	25
3.4.	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας για αυτονομία	26
4.	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	28
5.	Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών	34
5.1.	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (Noise Loggers)	34
5.2.	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής	36
5.3.	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (Γαιόφωνο)	37
5.4.	Φορητή ράβδος ακρόασης	39
5.5.	Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line)	40
5.6.	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων	41
6.	Φορητός Μετρητής Ενέργειας	42
7.	Φορητό Παροχόμετρο τύπου clamp-on	44
8.	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Ποιότητας Νερού	45
9.	Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΣΕ / ΦΣΕ	48

9.1. Προδιαγραφές SERVER	48
9.2. Απαιτήσεις Ικριώματος Εξυπηρετητών (rack)	50
9.3. Προδιαγραφές Σταθμών Εργασίας (client workstation)	50
9.4. Προδιαγραφές Φορητού Η/Υ	52
9.5. Εκτυπωτής InkJet (A4/A3)	53
9.6. Πολυμηχάνημα Laser	54
9.7. Τροφοδοτικό αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) του ΚΣΕ	55
9.8. Προδιαγραφές για Μιμικό Διάγραμμα Προβολής/ Οθόνη	56
9.9. Δικτύωση - Δίκτυο ΚΣΕ	57
9.9.1. Δομές δικτύων - Γενικές αρχές	57
9.9.2. Εξοπλισμός Δικτύων	57
10. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	60
10.1. Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης	60
10.2. Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	62
10.3. Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	64

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης της Πίεσης (ΤΣΕΡΠ)

Ο Τοπικός Σταθμός Ρύθμισης της Πίεσης (**ΤΣΕΡΠ**) θα πρέπει να είναι ενιαία μονάδα (τύπου compact) και να εγκατασταθεί στην είσοδο κάθε μίας από τις ενδεικτικές ζώνες του δικτύου ύδρευσης (βλέπε σχέδιο Παράρτημα Ι, “Γενική Οριζοντιογραφία Εσωτερικού και Εξωτερικού Υδραγωγείου και Σημείων Επέμβασης”). Η τοποθέτησή του, λόγω του ότι η περιοχή είναι ιδιαίτερα σεισμογενής, θα γίνεται υπέργεια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παρόντος κεφαλαίου.

Οι λειτουργίες που θα πραγματοποιεί είναι:

- Η αυτόματη ρύθμιση της πίεσης σε τοπικό επίπεδο σύμφωνα με τα σενάρια που περιγράφονται στο σχετικό κεφάλαιο των Τεχνικών Προδιαγραφών
- Η καταγραφή και αποστολή δεδομένων πίεσης και ροής στο ΚΣΕ
- Η επικοινωνία με το καταγραφικό πίεσης του ΤΣΕΠ που αποτελεί το κρίσιμο σημείο σύμφωνα με όσα προδιαγράφονται παρακάτω.

Αναλυτικότερα:

1.1 Τεχνικές Προδιαγραφές compact υπέργειου σταθμού ελέγχου και ρύθμισης πίεσης

Ο compact σταθμός ελέγχου και ρύθμισης πίεσης θα είναι βιομηχανικό προϊόν σειράς παραγωγής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO9001.

Αναλυτικότερα ο compact εξωτερικός σταθμός θα πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω προδιαγραφές:

Θα είναι τύπου ισταμένων πεδίων κατάλληλοι για υπαίθρια εγκατάσταση, βαθμού προστασίας IP55. Θα διαθέτει διπλές πόρτες και κεκλιμένο προς τα πίσω κάλυμμα που θα προεξέχει σε όλες τις πλευρές για την απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων.

Η συμμετρική κατασκευή του χαλύβδινου σκελετού του πεδίου αποτελείται από πλαίσιο, διαμορφωμένο μέσω έλασης. Η σειρά των οπών στο σκελετό δίνει τη δυνατότητα για εύκολη ανάρτηση και ασφάλιση των αναβαθμίσιμων δομοστοιχείων σύμφωνα με την τεχνική της άμεσης τοποθέτησης. Όλες οι ακμές του σκελετού-πλαίσιου είναι στρογγυλεμένες. Τα κάθετα πλαίσια δίνουν τη δυνατότητα για τη δημιουργία δύο -διαφορετικών σε βάθος- επιπέδων στήριξης, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν το καθένα ξεχωριστά για την εναλλακτική τοποθέτηση εξαρτημάτων, ενώ ταυτόχρονα μπορούν να αποτελέσουν την πλατφόρμα για τη δημιουργία ενός διπλού τοιχώματος. Το διάκενο στο τοίχωμα αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά για σκοπούς μόνωσης.

Οι εμπρόσθιες πόρτες θα πρέπει να από χάλυβα πάχους $\geq 1,5\text{mm}$ και να διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου και αφαλό κλειδαριάς με κλειδί «γερμανικού» τύπου κατά DIN 43668.

Όλες οι βιδωμένες εσωτερικές επενδύσεις έχουν αυτόματη αντιστάθμιση δυναμικού (ισοδυναμική σύνδεση) και πρόβλεψη για σύνδεση καλωδίων γείωσης. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν υποστεί ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για μέγιστη προστασία από διάβρωση.

Το εξωτερικό κέλυφος του σταθμού θα έχει περσιδωτά ανοίγματα, περιμετρικά στο κάτω μέρος και ανοίγματα κυκλοφορίας αέρα στο άνω μέρος, έτσι ώστε το κεκλιμένο κάλυμμα να μην επιτρέπει την διαβροχή των εσωτερικών τοιχωμάτων και θυρών επίσκεψης του σταθμού. Η κατασκευή θα διασφαλίζει τον ικανοποιητικό αερισμό, ώστε να απάγεται η εκλυόμενη θερμότητα κατά την λειτουργία της εγκατάστασης με φυσική κυκλοφορία μεταξύ των τοιχωμάτων του πίνακα προς τα ανοίγματα του καλύμματος.

Ο σταθμός θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα στην οποία εγκιβωτίζονται οι σωληνώσεις σύνδεσης με το δίκτυο.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

Μέρη του compact υπέργειου σταθμού θα πρέπει να αποτελούν ο κάτωθι ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός:

- 1.1. Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης με υποδοχή για ηλεκτρονικό ελεγκτή
- 1.2. Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο (για απαίτηση βαλβίδας άνω του DN150 θα πρέπει να τοποθετείται Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης με υποδοχή για ηλεκτρονικό ελεγκτή ως εφεδρική της κύριας)
- 1.3. Ηλεκτρονικός Ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας
- 1.4. Ροόμετρο υπερήχων τύπου clamp-on ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου
- 1.5. Βαλβίδες εξαέρωσης
- 1.6. Δικλείδες ελαστικής έμφραξης
- 1.7. Εξαρμώσεις
- 1.8. Οποιαδήποτε άλλος υδραυλικός και ηλεκτρομηχανολογικός απαιτείται (π.χ. χυτοσιδηρά φλαντζωτά εξαρτήματα απαιτηθούν, συστολές, γωνίες κλπ.)

Αναλυτικότερα:

1.2. Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης με διάφραγμα και ηλεκτρονικό ελεγκτή

Γενικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης κατάντη πίεσης, ονομαστικής πίεσης PN16, θα χρησιμοποιηθούν για τη ρύθμιση της πίεσης λειτουργίας σε διάφορα τμήματα (ζώνες) του δικτύου ύδρευσης. Θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα προστασίας από σπηλαιώση (anti-cavitation).

Οι βαλβίδες θα παραλαμβάνουν την ανάντη πίεση (είσοδος) και θα την μειώνουν αυτόματα κατάντη (έξοδος) σε προδιαγεγραμμένη τιμή. Η πίεση εξόδου θα είναι ανεπηρέαστη από μεταβολές της πίεσης εισόδου και θα ρυθμίζεται κατά τη λειτουργία από ηλεκτρονικό ελεγκτή, ο οποίος περιγράφεται παρακάτω.

Οι βαλβίδες θα είναι υδραυλικά ελεγχόμενες, διαφραγματικού τύπου, ευθείας ροής, πλήρους διατομής (full bore), με φλαντζωτά άκρα και θα πρέπει να έχουν σταθερότητα στην απόδοσή τους σε ότι αφορά την πίεση, την ροή και τον απομακρυσμένο έλεγχό τους.

Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες θα πραγματοποιούν την λειτουργία αυτή με υδραυλικό τρόπο μέσω της ελεγχόμενης αυξομείωσης του ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Ο βαθμός κλεισίματος της βαλβίδας θα μεταβάλλεται μέσω της κίνησης του άξονα του διαφράγματος, αυτόνομα υδραυλικά, ενεργοποιούμενου μέσω του διαφράγματος. Δεν είναι αποδεκτή η ύπαρξη πιστοποιητικού για την λειτουργία της βαλβίδας ή του πιλότου.

Ο ελεγκτής θα μπορεί να κρατά σταθερή την πίεση εξόδου της υδραυλικής δικλίδας ή θα την μεταβάλλει ως ακολούθως:

- σε σχέση με το χρόνο βάσει ενσωματωμένου ρολογιού πραγματικού χρόνου, είτε
- σε σχέση με την διερχόμενη παροχή μετρούμενη από εξωτερικό παροχόμετρο, ανεξάρτητα από την πίεση εισόδου ή τις διακυμάνσεις της, είτε
- σε σχέση με την πίεση στο ή στα κρίσιμα σημεία της αντίστοιχης ζώνης (ΤΣΕΠ ή Critical Point).

Ο ελεγκτής ή οι πιλότοι θα συνδέεται με κύκλωμα μικροσωληνίσκων (δευτερεύον κύκλωμα) με το σώμα της βαλβίδας και τα τυχόν λοιπά εξαρτήματα.

Η αυτόματη βαλβίδα ελέγχεται από πιλότο 2 δρόμων ο οποίος λαμβάνει την πίεση στη δευτερεύουσα γραμμή στην οποία ενεργούν δυο ηλεκτροβάνες τύπου πηνίου (solenoid) μέσω του ελεγκτή που είναι συνδεδεμένος με τα αισθητήρια μέτρησης πίεσης και παροχής. Ο σκοπός αυτής της βαλβίδας είναι να αλλάζει την κατάντη τιμή της πίεσης σύμφωνα με την καμπύλη της ροής. Όταν το σύστημα απαιτεί μια αύξηση της τιμής της κατάντη πίεσης θα ανοίγει η μια ηλεκτροβάνη αντιδρώντας σε κατάλληλη εντολή του συστήματος. Αντίστροφα όταν το σύστημα απαιτεί μείωση της κατάντη πίεσης θα ανοίγει η άλλη ηλεκτροβάνη εκτονώνοντας την πίεση στον θάλαμο του πιλότου προς το περιβάλλον.

Η όλη λειτουργία τους από την μέγιστη παροχή μέχρι την διακοπή θα είναι ομαλή χωρίς κρούσεις και κραδασμούς σε ολόκληρο το εύρος παροχών λειτουργίας.

Οι ρυθμιστικές βαλβίδες θα πρέπει να ρυθμίζουν τις επιθυμητές πιέσεις κατάντη και να λειτουργούν με σταθερότητα και ακρίβεια ακόμη και αν η ταχύτητα ροής είναι πολύ χαμηλή

(προτεινόμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες λειτουργίας με ελάχιστη παροχή ≤ 1.0 l/s σε διαστάσεις DN50, λειτουργίας με παροχή ≤ 2.5 l/s σε διαστάσεις DN80, λειτουργίας με παροχή ≤ 5 l/s σε διαστάσεις DN100, λειτουργίας με παροχή ≤ 10 l/s σε διαστάσεις DN150 και λειτουργίας με παροχή ≤ 20 l/s σε διαστάσεις DN200).

Ο σχεδιασμός τους θα επιτυγχάνει χαμηλές υδραυλικές απώλειες ροής. Οι ελάχιστες αποδεκτές τιμές του συντελεστή απωλειών ροής K_v (είναι η παροχή μέσα από την βαλβίδα όταν αυτή είναι πλήρως ανοικτή και δημιουργεί απώλειες ενός (1) bar):

- Βαλβίδα DN100 $K_v \geq 150$ (m³/h)
- Βαλβίδα DN150 $K_v \geq 400$ (m³/h)
- Βαλβίδα DN200 $K_v \geq 600$ (m³/h)

Θα πρέπει να δοθεί καμπύλη με το ποσοστό ανοίγματος σε σχέση με τον συντελεστή απωλειών ροής K_v (%) και με την υπόδειξη της προτεινόμενης περιοχής λειτουργίας της βαλβίδας.

Θα φέρουν τις κατάλληλες διατάξεις για να μπορεί να χρησιμοποιηθούν χειροκίνητα σαν απλές δικλίδες, πλήρως ανοικτή ή πλήρως κλειστή. Επιπρόσθετα θα δύναται να ρυθμιστούν και μηχανικά χωρίς την απαίτηση ελεγκτή.

Θα υπάρχουν μανόμετρα ένδειξης πίεσης (στην είσοδο και την έξοδο της βαλβίδας) με κατάλληλες διαβαθμίσεις.

Η μονάδα ρύθμισης της ροής εισόδου και εξόδου της βαλβίδας θα πρέπει να διαθέτει φίλτρο για την αποφυγή εμφράξεων από φερτά υλικά. Η βαλβίδα θα είναι εφοδιασμένη με διάταξη που θα δείχνει οπτικά τη λειτουργική κατάστασή της (τελείως κλειστή, μερικώς ανοικτή, ανοικτή).

Κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Το σώμα και το κάλυμμα της βαλβίδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο ποιότητας GJS 500-7 ή καλύτερης. Η προστατευτική βαφή εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι εποξειδικής πούδρας και θα εφαρμόζεται με τεχνολογία ρευστοποιημένης κλίνης και θα διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο ανεξάρτητο Οργανισμό.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης (o-ring) καθώς και το επίπεδο παρέμβυσμα θα πρέπει να είναι από NBR ή αντίστοιχο υλικό. Το διάφραγμα θα πρέπει να είναι από πολυαμίδιο ή ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Ο άξονας των βαλβίδων και ο δίσκος σφράγισης θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 303 ή καλύτερο.

Οι σωληνίσκοι του δευτερεύοντος κυκλώματος θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής αντοχής στην πίεση (ανοξείδωτος χάλυβας).

Σε όλες τις συνδέσεις μεταξύ σώματος και καλύμματος των δικλίδων οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η κατασκευή της κάθε βαλβίδας θα είναι τέτοιας μορφής, ώστε να επιτρέπεται κάθε μελλοντική συντήρηση χωρίς την αφαίρεση του σώματος από το σημείο τοποθέτησής της. Συγκεκριμένα θα επιτρέπεται η αποσύνδεση του καλύμματος και του μηχανισμού λειτουργίας τους εντός του σταθμού χωρίς την απομάκρυνσή τους.

Η ελάχιστη πίεση στον πιλότο θα πρέπει να είναι 0,5 bar πλέον των απωλειών.

Ο σχεδιασμός των βαλβίδων θα είναι σύμφωνα με το EN1074 και οι φλάντζες θα είναι σύμφωνα με το EN1092/2.

Στο κέλυφος κάθε βαλβίδας και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει προσαρτημένη ενδεικτική πινακίδα μεγάλης αντοχής, στην οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Τύπος και μοντέλο δικλείδας
- Ονομαστική διάμετρος - Κλάση πίεσης
- Αριθμός σειράς παραγωγής
- Τόπος και χρόνος κατασκευής

Οι βαλβίδες πρέπει να είναι κατάλληλες για λειτουργία με μέγιστη θερμοκρασία νερού 60°C και για πίεση λειτουργίας PN 16 bar.

Από τον κατασκευαστή της βαλβίδας θα διατίθεται διάγραμμα σπηλαίωσης της κάθε βαλβίδας όπου συναρτήσει των πιέσεων ανάντη και κατόντη θα επισημαίνεται τουλάχιστον η συνιστώμενη περιοχή λειτουργίας, απαλλαγμένη από φαινόμενα σπηλαίωσης. Θα πρέπει να δοθεί σχετική καμπύλη σπηλαίωσης όπου θα φαίνεται: η περιοχή με τις προτεινόμενες καταστάσεις λειτουργίας, η περιοχή όπου θα υπάρχει σπηλαίωση θορύβου (noise cavitation) και η περιοχή σπηλαίωση βλάβης (damage cavitation) ώστε να γνωρίζει ο χρήστης τα όρια των περιοχών λειτουργίας της βαλβίδας σε σχέση με το φαινόμενο της σπηλαίωσης για την προστασία της βαλβίδας και του δικτύου.

Επιπλέον θα πρέπει να δοθεί η καμπύλη απωλειών όπου θα φαίνεται οι τοπικές απώλειες (πτώση πίεσης- head loss) σε πλήρως ανοικτή βαλβίδα σε σχέση με τη παροχή (σε l/s ή m³/h)

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό σταθερότητας της απόδοσης της βαλβίδας PRV από ανεξάρτητο φορέα για την παροχή σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1:2002 και EN1074-5:2002
- Πιστοποιητικό σταθερότητας της απόδοσης της βαλβίδας PRV από ανεξάρτητο φορέα για την πίεση σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1:2002 και EN1074-5:2002
- Πιστοποιητικό σταθερότητας της απόδοσης της βαλβίδας PRV από ανεξάρτητο φορέα για τον απομακρυσμένο και ηλεκτρονικό έλεγχο σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1:2002 και EN1074-5:2002
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση της βαλβίδας PRV σε πόσιμο νερό από ανεξάρτητο φορέα
- Δήλωση του κατασκευαστή της προσφερόμενης βαλβίδας PRV ότι συνεργάζεται με τον προσφερόμενο αυτόνομο ελεγκτή υδραυλικής βαλβίδας και βεβαιώνει την απρόσκοπτη λειτουργικότητα ως ενιαίο σύνολο.
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.3. Αυτόνομος Ηλεκτρονικός Ελεγκτής Υδραυλικής βαλβίδας

Το σύστημα του αυτόνομου Ηλεκτρονικού Ελεγκτή, που περιγράφεται παρακάτω αφορά στον έλεγχο της υδραυλικής δικλείδας ρύθμισης Πίεσης – Παροχής, που θα τοποθετηθούν στους σταθμούς Ρύθμισης Πίεσης/ Παροχής στην κεφαλή κάθε ζώνης.

Το σύστημα του αυτόνομου Ηλεκτρονικού ελεγκτή Υδραυλικής βαλβίδας με απομακρυσμένο έλεγχο περιλαμβάνει όλα τα υλικά, το λογισμικό και τον προγραμματισμό-ρυθμίσεις που πρέπει να εγκατασταθούν σε μια 'τυπική PRV' (pressure reducing valve), έτσι ώστε να καταστεί δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος και καταγραφή/ ανάλυση των δεδομένων λειτουργίας της μέσω των συστημάτων λογισμικού που περιγράφονται σε αντίστοιχα κεφάλαια των προδιαγραφών.

Οποιαδήποτε ρύθμιση κάνει ο ελεγκτής θα πρέπει να γίνεται εντός αυτών των ορίων κατάντη πίεσης.

Ο ελεγκτής παρότι θα δύναται να τροφοδοτηθεί από εξωτερική τροφοδοσία, θα διαθέτει μπαταρία έτσι ώστε να είναι ενεργειακά αυτόνομος. Ο χρόνος αυτονομίας θα είναι άνω των πέντε (5) ετών για συνήθη χρήση και να δέχεται επέκταση μπαταρίας.

Στην περίπτωση που ο ελεγκτής τοποθετηθεί εντός φρεατίου η τοποθέτησή του θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε σε περίπτωση επιτόπου επέμβασης ο προγραμματισμός του και η σύνδεση του με φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή να γίνεται στην επιφάνεια του εδάφους. Οι συνθήκες λειτουργίας όλων των μερών του ελεγκτή (συσκευές, υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις) πρέπει να ακολουθούν τουλάχιστον το πρότυπο στεγανότητας IP68.

Ο ελεγκτής θα δέχεται ως εισόδους την πίεση ανάντη και κατάντη της υδραυλικής βάνας, την παροχή που διέρχεται από την βάνα καθώς και εξωτερικό ερέθισμα συναγερμού.

Ο ελεγκτής θα διαθέτει GSM modem με εξωτερική κεραία για την επικοινωνία του.

Η ρύθμισης της πίεσης εξόδου θα γίνεται με ένα από τα ακόλουθα σενάρια:

Σταθερή πίεση εξόδου (fixed down-Stream Pressure): Η τιμή της πίεσης εξόδου διατηρείται σταθερή ανεξαρτήτως της πίεσης εισόδου και της παροχής για όλη την διάρκεια του 24ώρου. Παράμετρος λειτουργίας: η πίεση εξόδου

Χρονικά μεταβαλλόμενη πίεση εξόδου (Night/Day Pressure modulation): Η τιμή της πίεσης εξόδου διατηρείται σταθερή για ορισμένο χρονικό διάστημα. Το χρονικό διάστημα ορίζεται με ρολόι πραγματικού χρόνου που πρέπει να διαθέτει ο ελεγκτής και το οποίο ακολουθεί τις μεταβολές της ώρας κατά την εναλλαγή της θερινής και της χειμερινής περιόδου με ακρίβεια καλύτερη από 1 λεπτό ανά έτος. Παράμετροι λειτουργίας: χρονικά διαστήματα οριζόμενα με ακρίβεια καλύτερη από 15' και αντίστοιχη πίεση εξόδου για κάθε ένα από αυτά.

Πίεση εξόδου συσχετιζόμενη με την παροχή (flow modulation): Η τιμή της πίεσης εξόδου συσχετίζεται με την διερχόμενη παροχή. Ο συσχετισμός αυτός γίνεται μέσω πίνακα τιμών πίεσης και παροχής. Έτσι, συγκεκριμένες τιμές παροχής αντιστοιχίζονται σε συγκεκριμένες

τιμές πίεσης εξόδου ενώ για κάθε ενδιάμεση τιμή ακολουθείτε η μέθοδος της γραμμικής παρεμβολής. Παράμετροι λειτουργίας: τα ζευγάρια του πίνακα τιμών πίεσης και παροχής. Ο ελεγκτής πρέπει να δέχεται τουλάχιστον 5 ζευγάρια τιμών καθώς επίσης και ξεχωριστές ακραίες τιμές.

Πίεση εξόδου συσχετιζόμενη με πίεση στον ΤΣΕΠ (Critical Point): Η τιμή της πίεσης εξόδου συσχετίζεται με την διερχόμενη παροχή με τέτοιο τρόπο ώστε η πίεση σε κρίσιμα σημεία του δικτύου να παραμένει σταθερή. Η ρύθμιση των παραμέτρων θα γίνεται αυτόματα και σε πραγματικό χρόνο μέσω του 'καταγραφικού πίεσης με τηλεμετάδοση δεδομένων' έτσι ώστε να επιτυγχάνεται σταθερή πίεση στα κρίσιμα σημεία χωρίς παρέμβαση στην διαμόρφωση των παραμέτρων. Παράμετρος λειτουργίας: η ταυτότητα των καταγραφικών πίεσης με τηλεμετάδοση δεδομένων που βρίσκονται τοποθετημένα σε κρίσιμα σημεία.

Παράμετρος λειτουργίας: η ελάχιστη τιμή της πίεσης εισόδου και η ενεργοποίηση ή μη της δυνατότητας αυτής. Σημειώνεται ότι για λόγους εξασφάλισης της λειτουργίας ακόμη και σε περίπτωση βλάβης του πιεσόμετρου-critical point θα πρέπει υποχρεωτικά να υποστηρίζεται η εφαρμογή simulated critical point η οποία προσομοιάζει τη λειτουργία του πιεσόμετρου-critical point βασιζόμενη στις προηγούμενες τιμές (κατάσταση λειτουργίας Virtual Critical Point – Machine learning).

Όλες οι παράμετροι λειτουργίας καθώς και η επιλογή του σεναρίου θα μπορούν να ρυθμιστούν με τους ακόλουθους τρόπους:

- Τοπικά μέσω φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή και θύρες επικοινωνίας ETHERNET ή USB. Το πρόγραμμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει επίσης την δυνατότητα ανάκτησης από τον ελεγκτή και αποθήκευσης όλων των παραμέτρων λειτουργίας σε ένα αρχείο με σκοπό την αρχειοθέτηση και τη επαναχρησιμοποίηση τους.
- Απομακρυσμένα και κατά τον προκαθορισμένο χρόνο επικοινωνίας μέσω σχετικού προγράμματος και GSM modem. Οι παράμετροι θα αποθηκεύονται τοπικά σε πραγματικό χρόνο και θα αποστέλλονται στον ελεγκτή κατά τον προκαθορισμένο χρόνο επικοινωνίας ή νωρίτερα εφόσον προκύψει σήμα συναγερμού.

Επιπλέον ο ελεγκτής θα καταγράφει τα μετρούμενα μεγέθη πίεσης και παροχής. Η καταγραφή των πιέσεων και της παροχής θα γίνεται με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συχνότητα δειγματοληψίας ανά 1"και καταγραφή ανά 1 λεπτό έως 1 ώρα για τις τιμές πίεσης.

Θα δύναται να καταγράφει τουλάχιστον 200.000 τιμές και τουλάχιστον 12 μεταβλητές.

Οι καταγεγραμμένες τιμές πίεσης και παροχής θα αποστέλλονται ως χρονοσειρές μέσω του δικτύου GSM στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου όπου και θα καταχωρούνται σε βάση δεδομένων. Εάν κατά την καταγραφή τους κάποια από τις τιμές βρεθεί εκτός προκαθορισμένων ορίων συναγερμού, θα ενεργοποιείται άμεσα η αποστολή των ήδη καταγεγραμμένων τιμών. Επίσης παραμετροποιήσιμο μήνυμα συναγερμού θα αποστέλλεται σε περίπτωση ενεργοποίησης της εξωτερικής επαφής συναγερμού.

Ο ελεγκτής θα έχει την δυνατότητα να συνεργαστεί με οποιοδήποτε δίκτυο κινητής τηλεφωνίας στην Ελλάδα. Θα πρέπει υποχρεωτικά να συνεργάζεται με τον ελεγκτή του ΤΣΕΠ (ή αλλιώς Critical Point) από τον οποίο θα λαμβάνει τιμές ώστε αυτές να αποτελούν τις τιμές αναφοράς για την ρύθμιση της πίεσης. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει και τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: 12 VDC
- Ενσωματωμένο GSM modem
- Ενσωματωμένη ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC)
- Ενσωματωμένες τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους, 2 ψηφιακές εξόδους, 2 αναλογικές εισόδους.
- Ενσωματωμένες τουλάχιστον 2 εισόδους μετρητών high-speed pulse συχνότητας έως 200Hz
- Να έχει τη δυνατότητα αποστολής και μηνυμάτων σε περίπτωση συναγερμού (alarm)
- Ενσωματωμένη θύρα SD για επέκταση μνήμης
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως $+60^{\circ}\text{C}$
- Βαθμό προστασίας IP68

Θα πρέπει ο Αυτόνομος Ηλεκτρονικός Ελεγκτής Υδραυλικής βαλβίδας του σταθμού ΤΣΕΡΠ να συνεργάζεται άμεσα με τον ελεγκτή του σταθμού ΤΣΕΠ (Critical Point), ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης των δυο κατασκευαστών των ελεγκτών που να δηλώνεται η εν λόγω συνεργασία καθώς και λίστα τριών (3) τουλάχιστον εφαρμογών/έργων στα οποία έχουν εγκατασταθεί οι δυο ελεγκτές και συνεργάζονται. Οι δηλώσεις αυτές θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις των τελικών χρηστών για την άψογη συνεργασία των δυο ελεγκτών. Σε περίπτωση που οι δυο εν λόγω ελεγκτές είναι του ίδιου οίκου απαιτείται μόνο δήλωση του κατασκευαστή τους για την άμεση συνεργασία τους.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής
- Τεκμηρίωση συνεργασίας του προσφερόμενου Αυτόνομου Ηλεκτρονικού Ελεγκτή Υδραυλικής βαλβίδας του σταθμού ΤΣΕΡΠ με τον ελεγκτή του σταθμού ΤΣΕΠ (Critical Point),

1.4. Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο

Γενικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες μείωσης / σταθεροποίησης της κατάντη πίεσης θα τοποθετηθούν στους αγωγούς παράκαμψης (by pass) των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου και Ρύθμισης της Πίεσης (ΤΣΕΡΠ) και θα χρησιμοποιούνται για τη μείωση της πίεσης λειτουργίας κατά τη διάρκεια συντήρησης της βαλβίδας έλεγχου στην κύρια γραμμή. Θα μπορούν να δέχονται

μέγιστη πίεση 16 bar στην είσοδο και να διατηρούν ρυθμιζόμενη πίεση από 1,5 έως 6 bar στην έξοδο.

Οι βαλβίδες θα την μειώνουν και θα σταθεροποιούν αυτόματα την κατάντη πίεση (εξόδου) σε μία προδιαγεγραμμένη τιμή. Η πίεση εξόδου θα είναι ανεπηρέαστη από μεταβολές της πίεσης εισόδου.

Οι βαλβίδες θα είναι υδραυλικά/ μηχανικά ελεγχόμενες, με έμβολο, ευθείας ροής, με φλαντζωτά άκρα.

Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Οι υδραυλικές βαλβίδες θα λειτουργούν με υδραυλικό/ μηχανικό τρόπο μέσω της ελεγχόμενης αυξομείωσης του ανοίγματος διέλευσης του νερού στο εσωτερικό της βαλβίδας. Το ελεύθερο πέρασμα (και συνεπώς ο βαθμός στραγγαλισμού της ροής) θα μεταβάλλονται μέσω της κίνησης του άξονα του εμβόλου, αυτόνομα υδραυλικά/ μηχανικά, ενεργοποιούμενου από τη διαφορά δυνάμεων που προκύπτουν από την επενέργεια της κατάντη πίεσης και του ελατηρίου.

Η όλη λειτουργία τους από την μέγιστη παροχή μέχρι την διακοπή θα είναι ομαλή χωρίς κρούσεις και κραδασμούς σε ολόκληρο το εύρος παροχών λειτουργίας.

Οι βαλβίδες θα πρέπει να ρυθμίζουν τις επιθυμητές πιέσεις κατάντη και να λειτουργούν με σταθερότητα και ακρίβεια ακόμη και αν η ταχύτητα ροής είναι πολύ χαμηλή.

Ο σχεδιασμός τους θα επιτυγχάνει χαμηλές υδραυλικές απώλειες ροής. Οι ελάχιστες αποδεκτές τιμές του συντελεστή απωλειών ροής K_v (είναι η παροχή μέσα από την βαλβίδα όταν αυτή είναι πλήρως ανοικτή και δημιουργεί απώλειες ενός (1) bar):

- Βαλβίδα DN100 $K_v > 100$ (m³/h)
- Βαλβίδα DN150 $K_v > 150$ (m³/h)

Θα φέρουν τις κατάλληλες διατάξεις για να μπορεί να χρησιμοποιηθούν χειροκίνητα σαν απλές δικλίδες, πλήρως ανοικτή ή πλήρως κλειστή.

Θα υπάρχουν μανόμετρα ένδειξης πίεσης (στην είσοδο και την έξοδο της βαλβίδας επί του σώματός της) με κατάλληλες διαβαθμίσεις.

Κατασκευαστικές απαιτήσεις

Το σώμα και το κάλυμμα της βαλβίδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο ποιότητας GJS 500-7 ή καλύτερης. Η προστατευτική βαφή εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι εποξειδικής πούδρας και θα εφαρμόζεται με τεχνολογία ρευστοποιημένης κλίνης και θα διαθέτει πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο ανεξάρτητο Οργανισμό.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης (o-ring) καθώς και τα παρεμβύσματα θα είναι από NBR, ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Ο δακτύλιος ολίσθησης θα είναι από PTFE. Το ελατήριο θα πρέπει να είναι από βαμμένο χάλυβα ελατηρίων 52SiCrNi5, ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Ο οδηγός του ελατηρίου, το άνω και κάτω τμήμα του εμβόλου, ο αποστάτης, ο δίσκος έδρασης του στεγανοποιητικού, ο άξονας οδήγησης θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 303 ή καλύτερο.

Σε όλες τις συνδέσεις μεταξύ σώματος και καλύμματος των βαλβίδων οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο σχεδιασμός των βαλβίδων θα είναι σύμφωνα με το EN1074/4 και οι φλάντζες θα είναι σύμφωνα με το EN1092/2.

Στο κέλυφος κάθε βαλβίδας και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει προσαρτημένη ενδεικτική πινακίδα μεγάλης αντοχής, στην οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Τύπος και μοντέλο βαλβίδας
- Ονομαστική διάμετρος - Κλάση πίεσης
- Αριθμός σειράς παραγωγής

Οι βαλβίδες πρέπει να είναι κατάλληλες για λειτουργία με μέγιστη θερμοκρασία νερού 60°C και για ανάντη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον PN 16 bar.

Από τον κατασκευαστή της βαλβίδας θα διατίθεται διάγραμμα σπηλαίωσης της κάθε βαλβίδας όπου συναρτήσει των πιέσεων ανάντη και κατόντη θα επισημαίνεται τουλάχιστον η συνιστώμενη περιοχή λειτουργίας, απαλλαγμένη από φαινόμενα σπηλαίωσης.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση της βαλβίδας μείωσης της πίεσης σε πόσιμο νερό από ανεξάρτητο φορέα
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.5. Χυτοσιδηρό Φίλτρο τύπου “Υ”

Για την προστασία του ευαίσθητου υδραυλικού εξοπλισμού των δικτύων (δικλείδες ρύθμισης πίεσης, κλπ.) και για την αποφυγή διέλευσης στερεών σωματιδίων θα πρέπει να προηγηθεί πριν από κάθε βαλβίδα ρύθμισης και κάθε βαλβίδα μείωσης πίεσης ένα χυτοσιδηρό φίλτρο τύπου Υ. Με τα φίλτρα εξασφαλίζεται η απομάκρυνση των υλικών που μεταφέρονται στο δίκτυο με στόχο την προστασία των εξαρτημάτων του δικτύου που είναι ευαίσθητα στα φερτά υλικά. Τα φίλτρα θα φέρουν στα άκρα τους φλάντζα για την ευχερή σύνδεσή τους στο δίκτυο. Το σώμα του φίλτρου θα είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο και θα φέρει αντιδιαβρωτική προστασία με εποξεική βαφή. Το μήκος και το βάρος των προσφερόμενων φίλτρων θα εξαρτάται από την διάστασή τους. Στο εσωτερικό θα φέρουν διάτρητο πλέγμα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ανώτερο, τοποθετημένο υπό γωνία προς την κατεύθυνση της παροχής και θα καλύπτει ολόκληρη την ονομαστική διατομή. Η πίεση λειτουργίας των προσφερόμενων φίλτρων θα είναι τουλάχιστον 16 bar (PN16). Σε καμία περίπτωση η τοποθέτηση των προσφερόμενων φίλτρων δεν θα επηρεάζει την ακρίβεια των μετρήσεων των διατάξεων με τις οποίες συνυπάρχουν στο δίκτυο, καθώς και τη ροή του νερού εντός αυτού.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

1.6.α. Ροόμετρο υπερήχων τύπου Clamp-on

Γενικά

Το ροόμετρο υπερήχων εξωτερικής τοποθέτησης (Clamp On) θα χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση της ροής νερού ή άλλου ρευστού, χωρίς να απαιτείται να κοπεί ή να διατηρηθεί ο αγωγός μεταφοράς του. Η μέτρηση θα επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση των αισθητήριων του ροόμετρου εξωτερικά του αγωγού (αγκίστρωση) έτσι ώστε τα κύματα υπερήχων να διαπερνούν τον αγωγό.

Περιγραφή – Χαρακτηριστικά Ροόμετρου

Η βασική διαμόρφωση του ροόμετρου θα αποτελείται: από τον Ηλεκτρονικό Μεταδότη Ροής, από τα κατάλληλα για την εφαρμογή αισθητήρια (Transducers) και από τα παρελκόμενα στήριξης και διασύνδεσης τους (Καλώδια, Πλαίσια ή Ιμάντες στήριξης). Η διασύνδεση του μεταδότη με τα αισθητήρια θα επιτυγχάνεται μέσω ειδικών καλωδίων.

Το σύστημα του ροόμετρου θα πρέπει να συμμορφώνεται στις εξής γενικές απαιτήσεις:

- α. Η εγκατάσταση του θα πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς να απαιτείται διακοπή, διάτρηση ή τροποποίηση του αγωγού μεταφοράς του ρευστού
- β. Να μην διαθέτει κινούμενα μέρη
- γ. Να απαιτεί μηδαμινή συντήρηση
- δ. Να μην προκαλεί πτώση πίεσης στο μετρούμενο ρευστό
- ε. Να διαθέτει την δυνατότητα για ταχεία εγκατάσταση και απεγκατάσταση μέσω των κατάλληλων παρελκόμενων στήριξης.

Ο ροομετρητής θα έχει ενσωματωμένο data-logger, με δυνατότητα καταγραφής 2000 δεδομένων. Τα δεδομένα μέσω RS232 θύρας θα μπορούν να μεταφερθούν σε υπολογιστή. Για το σύνολο της προμήθειας των ροομέτρων θα παραδοθεί στην υπηρεσία ένα φορητό όργανο μέτρησης πάχους τοιχώματος αγωγών.

Περιγραφή Ηλεκτρονικού Μεταδότη Ροής (Electronic Transmitter)

Ο φορητός μεταδότης του συστήματος θα συλλέγει τα κατάλληλα σήματα από τα αισθητήρια και θα υπολογίζει την ροή του μετρούμενου ρευστού. Τα δεδομένα τα οποία θα προκύπτουν από τους υπολογισμούς θα είναι η στιγμιαία ροή, η ολική ροή καθώς και διάφορα συμβάντα και συναγερμοί.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ηλεκτρονικού Μετατροπέα:

Λειτουργία:	Αγγλικού ή Ελληνικό menu, εύκολη χρήση.
Τροφοδοσία:	24 VDC
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10 ... +50 °C
Βαθμός προστασίας:	IP65
Είσοδος:	Δύο (2) αισθητήρια μέτρησης Δύο (2) 4...20mA κανάλια
Έξοδος:	Μία (1) 4-20mA παραμετροποιήσιμη Μία (1) συχνότητας παλμών (μέχρι 10kHz) Μία (1) Έξοδος τύπου ρελέ RS 232 ταχύτητας από 75 έως 115,200 bps
Οθόνη:	2 γραμμές των 20 χαρακτήρων Back lit LCD οθόνη 16 κουμπιών πλήκτρων

Περιγραφή αισθητηρίων μέτρησης (Transducers)

Η συστοιχία των αισθητήριων μέτρησης υπερήχων (Transducers) θα είναι μορφής ζεύγους υπερηχητικών σημάτων. Τα αισθητήρια θα «αγκιστρώνονται» στα εξωτερικά τοιχώματα του αγωγού μεταφοράς με τα κατάλληλα παρελκόμενα στήριξης, (χαλύβδινοι ιμάντες ή αλυσίδες στήριξης, πλαίσια τοποθέτησης, πάστα σύνδεσης). Θα μπορούν να τοποθετηθούν είτε σε ευθεία διάταξη είτε σε διάταξη όπου το πρώτο αισθητήριο θα τοποθετείται στην αντίθετη διαγώνια θέση από το δεύτερο αισθητήριο. Η επιλογή του τύπου των αισθητηρίων θα γίνεται βάσει της εξωτερικής διαμέτρου και του πάχους τοιχώματος του αγωγού μεταφοράς καθώς από το είδος του υλικού κατασκευής του. Τα αισθητήρια μέτρησης εγκαθίστανται είτε μαγνητικά είτε μηχανικά στην εξωτερική επιφάνεια του αγωγού.

Οι αισθητήρες θα έχουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

Εύρος ταχύτητας:	0~ 30 m/s
Διάμετρος αγωγού:	DN15 έως DN6000
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-20...+80°C
Μήκος καλωδίου (προς μεταδότη):	5m και δυνατότητα έως 500m
Ακρίβεια:	$\leq \pm 3\%$
Επαναληψιμότητα:	$\leq 0,2\%$
Βαθμός προστασίας:	IP67

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.6.β. Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο με μπαταρία

Γενικά

Το ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο θα διαθέτει εσωτερική μπαταρία ώστε να λειτουργεί αυτόνομα χωρίς απαίτηση για εξωτερική τροφοδοσία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τύπος: Ηλεκτρομαγνητικός, φλαντζωτός, PN16, κατά EN 1092-1
- Αισθητήριο & Μεταδότης: Ενοποιημένη μονάδα τύπου Compact
- Ακρίβεια μέτρησης έως 0.2% της μετρούμενης τιμής
- Βαθμονόμηση: Απαίτηση πιστοποιητικού υγρής βαθμονόμησης με κάθε μετρητή.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20...+60°C
- Προστασία Αισθητήρα / Μεταδότη: IP68 σύμφωνα με IEC 60529
- Συνθήκες εγκατάστασης: Ανάντη $\geq 0DN$, Κατάντη $\geq 0DN$
- Τροφοδοσία: από εσωτερική μπαταρία τύπου λιθίου (Lithium) χωρητικότητας $\geq 35 Ah$, για διάρκεια άνω των 5 ετών (για συνήθη χρήση)
- Οθόνη LCD μεταδότη: NAI

- Γεωμετρία αισθητήρα: Με στένωση (Reduced bore) για καλύτερη ροή εντός του αισθητήρα
- Υλικό φλάντζας: ανοξείδωτος Χάλυβας (stainless steel) ή Steel RSt37-2
- Υλικό στέγασης: Χάλυβας (steel)
- Με σύνδεσμο καλωδίου IP68 και καλώδιο 10 μέτρων
- Εσωτερική επένδυση του αγωγού με υλικό EPDM ή Rilsan ή άλλο με πιστοποίηση για πόσιμο νερό από εγκεκριμένο φορέα
- Υλικό ηλεκτροδίου: Ανοξείδωτο ατσάλι (St. steel 304) ή Hastelloy C ή άλλο αντίστοιχο υλικό
- Έξοδος RS485 Modbus
- Προγραμματισμός: τοπικά
- Γλώσσες: Αγγλικά.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.7. Αντιπληγματικός αεροεξαγωγός (βαλβίδα εξαέρωσης)

Γενικά

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων βαλβίδων εξαερισμού τριπλής ενέργειας για την επίτευξη ασφαλούς λειτουργίας του ΤΣΕΡΠ.

Ανάντη και κατάντη κάθε σταθμού μέτρησης θα εγκατασταθούν αεροεξαγωγοί ως ακολούθως:

- Ανάντη του σταθμού θα εγκατασταθεί ένας αντιπληγματικός αεροεξαγωγός τριπλής ενέργειας με ελεγχόμενη απόρριψη αέρα, διαμέτρου 1" με σπείρωμα (Threaded)
- Κατάντη του σταθμού θα εγκατασταθεί ένας αντιπληγματικός αεροεξαγωγός τριπλής ενέργειας, διαμέτρου 1" με σπείρωμα (Threaded)

Ο σκοπός χρησιμοποίησης αντιπληγματικών αεροεξαγωγών τριπλής ενέργειας είναι η βελτιστοποίηση της απόδοσης του αγωγού, εκτελώντας μία ή όλες από τις κάτωθι λειτουργίες:

- Αναρρόφηση αέρα με υψηλή παροχή. Σε κάποια χρονική στιγμή της λειτουργίας του αγωγού η εσωτερική πίεση προσεγγίζει αρνητικές τιμές λόγω εκκένωσης, θραύσης τμήματος του αγωγού ή ακαριαίου σταματήματος της αντλίας που δημιουργεί διαχωρισμό της ροής. Ο αέρας πρέπει να εισέλθει στον αγωγό έτσι ώστε να μην δημιουργηθεί καταστροφικό κενό. Το κινούν αίτιο είναι φυσικά η υποπίεση σε σχέση με την ατμοσφαιρική πίεση.
- Εξαγωγή αέρα υπό πίεση (ο αγωγός σε λειτουργία). Όπως αναφέρθηκε στα προηγούμενα, η εξαγωγή των εγκλεισμάτων αέρα είναι σημαντική για την σωστή λειτουργία του συστήματος.

- Απόρριψη αέρα με υψηλή παροχή (κατά την πλήρωση του αγωγού). Ο αέρας είναι παρών στο εσωτερικό του αγωγού, πριν την πλήρωση του με ρευστό. Συνεπώς για να πληρωθεί ολοσχερώς ο αγωγός, πρέπει να απορριφθεί αυτός ο αέρας στο περιβάλλον. Ένας "συμβατικός" αεροεξαγωγός κατά την διάρκεια απόρριψης αέρα με μεγάλη ταχύτητα, όχι μόνον «παγιδεύει» μεγάλη ποσότητα αέρα αλλά επίσης δημιουργεί υδραυλικό πλήγμα καθώς το ρευστό που κινείται με την ίδια παροχή με τον απορριπτόμενο αέρα, επιβραδύνεται βίαια με το κλείσιμο του στομίου. Για τον λόγο αυτό η σχεδίαση πρέπει να περιλαμβάνει αντιπληγματικά χαρακτηριστικά ελέγχου της παροχής του απορριπτόμενου αέρα, ώστε να μειώνεται η ταχύτητα της προσεγγίζουσας στήλης νερού. Συνεπώς ο κίνδυνος ανάπτυξης υπερπίεσεων θα ελαχιστοποιείται.

Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα

Ειδικά για την ελαχιστοποίηση υδραυλικού πλήγματος, εξελίχθηκαν τα τελευταία χρόνια οι λεγόμενοι αντιπληγματικοί αεροεξαγωγοί με ελεγχόμενη απόρριψη αέρα. Οι αεροεξαγωγοί αυτοί έχουν ενσωματωμένο αντιπληγματικό μηχανισμό, ο οποίος δρα αεροδυναμικά μέσω του στραγγαλισμού της ροής του απορριπτόμενου αέρα, όταν το ρευστό πλησιάζει με μεγάλη ταχύτητα. Μέσω του στραγγαλισμού η ταχύτητα του ρευστού μειώνεται σε επίπεδα που δεν δημιουργούν επικίνδυνο υδραυλικό πλήγμα όταν το στόμιο κλείνει.

Η έλλειψη φαινομένου Venturi και η μεγάλη διατομή του στομίου, επιτρέπει την ανεμπόδιστη αναρρόφηση αέρα με αποτέλεσμα ακόμη και στο ακαριαίο φαινόμενο του διαχωρισμού της ροής λόγω μεταβατικών καταστάσεων υδραυλικού πλήγματος, να μην αναπτύσσονται επικίνδυνες αρνητικές πιέσεις. Λειτουργεί ως εξής:

- Απόρριψη αέρα κατά την πλήρωση αγωγού (υποκρίσιμη ταχύτητα προσέγγισης ρευστού). Ο αέρας ρέει μέσα από τη δακτυλιοειδή διατομή γύρω από το συγκρότημα των πλωτήρων, και εκτονώνεται στην ατμόσφαιρα μέσω του μεγάλου στομίου.
- Απόρριψη αέρα κατά την πλήρωση αγωγού (μεγάλη ταχύτητα προσέγγισης ρευστού). Μία αύξηση στην ροή του αέρα έχει ως αποτέλεσμα ο ανώτερος πλωτήρας (αντιπληγματικός) να κλείσει το μεγάλο στόμιο και ο αέρας να εκτονώνεται μέσω του αντιπληγματικού ακροφυσίου στην ατμόσφαιρα. Ο στραγγαλισμός της ροής επιφέρει αύξηση της αντίθλιψης στο εσωτερικό του αεροεξαγωγού και συνεπώς επιβράδυνση της ροής του ρευστού.
- Εξαγωγή αέρα υπό πίεση (ο αγωγός πλήρως φορτισμένος). Το ρευστό έχει εισέλθει στο θάλαμο του αεροεξαγωγού και με δυνάμεις άνωσης έχει ανασηκώσει όλους τους πλωτήρες, στεγανοποιώντας το μεγάλο, το μικρό στόμιο και το αντιπληγματικό ακροφύσιο. Απαιτείται μια ελάχιστη υπερπίεση λειτουργίας (της τάξης των 0.3 bar) για την πλήρη στεγανοποίηση των στομίων. Η αναλογία (μέγιστης πίεσης λειτουργίας/ όγκου κατώτερου πλωτήρα) επιλέγεται έτσι ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα η στάθμη του ρευστού να ξεπεράσει ένα μέγιστο επίπεδο και να δημιουργήσει προβλήματα επικαθίσεων στερεών ή υψηλού ιξώδους υγρών στο μικρό ακροφύσιο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην απαιτούνται ειδικές συνδέσεις για αντίστροφη πλύση του αεροεξαγωγού. Ο όγκος του αέρα που απελευθερώνεται αυξάνει στον θάλαμο του αεροεξαγωγού και εκτοπίζει το ρευστό σε χαμηλότερα επίπεδα. Κάθε παραπέρα

ταπείνωση της στάθμης του ρευστού έχει ως αποτέλεσμα την κάθοδο του κατώτερου πλωτήρα, και την απόρριψη του αέρα μέσω του μικρού στομίου στην ατμόσφαιρα. Ο κατώτερος πλωτήρας επαναστεγανοποιεί το μικρό στόμιο όταν αρκετός αέρας έχει απορριφθεί προς το περιβάλλον, και η στάθμη του ρευστού επανέρχεται στο επίπεδο λειτουργίας.

- Αναρρόφηση αέρα (εκκένωση αγωγού ή διαχωρισμός ροής). Όταν η εσωτερική πίεση του αγωγού φτάνει στο επίπεδο της ατμοσφαιρικής, το συγκρότημα των πλωτήρων χαμηλώνει ελευθερώνοντας το μεγάλο στόμιο, μέσα από το οποίο αναρροφάται αέρας ο οποίος αντικαθιστά το ρευστό αποτρέποντας την ανάπτυξη ανεπιθύμητων υποτιπίεσεων.

Προστασία από Υδραυλικό Πλήγμα

Οι αντιπληγματικοί αεροεξαγωγοί προσφέρουν ως συνοδό αποτέλεσμα του τρόπου λειτουργίας τους, σημαντική προστασία των αγωγών από υδραυλικά πλήγματα τα οποία μπορεί να είναι:

- Υδραυλικό πλήγμα κατά την πλήρωση του αγωγού. Όπως έχει ήδη περιγραφεί, ο στραγγαλισμός της ροής του απορριπτόμενου αέρα επιβραδύνει την ροή του ρευστού με αποτέλεσμα τη μείωση της μέγιστης πίεσης κατά το κλείσιμο του αεροεξαγωγού.
- Υδραυλικό πλήγμα κατά την παύση λειτουργίας της αντλίας. Σε περιπτώσεις που εμφανίζεται διαχωρισμός της ροής λόγω ακαριαίου σταματήματος της αντλίας, προκαλούνται ανεξέλεγκτες διακυμάνσεις της πίεσης τόσο αρνητικές (υποπίεση), όσο και θετικές όταν οι διαχωρισθείσες στήλες ρευστού επανενώνονται. Οι αντιπληγματικοί αεροεξαγωγοί επιτρέπουν την ακαριαία και απρόσκοπτη αναρρόφηση αέρα μέσω του μεγάλου στομίου όταν συμβεί διαχωρισμός της ροής, αμέσως δε μετά επιτρέπουν την ελεγχόμενη απόρριψη του αέρα μέσω του αντιπληγματικού ακροφυσίου όταν οι στήλες αρχίσουν την επανένωση. Η κρουστική ταχύτητα επανένωσης μειώνεται σημαντικά, αποτρέποντας την ανάπτυξη υψηλών πιέσεων.
- Υδραυλικό πλήγμα κατά τη λειτουργία του αγωγού. Η λειτουργία βαλβίδων και παρόμοιων διατάξεων ελέγχου της ροής, μπορεί να προκαλέσει όπως είναι γνωστό υψηλές μεταβατικές πιέσεις κατά τη λειτουργία ενός αγωγού. Ο όγκος του αέρα που βρίσκεται αποθηκευμένος στο θάλαμο ενός αντιπληγματικού αεροεξαγωγού προσφέρει τη δυνατότητα απόσβεσης αυτών των μεταβατικών αιχμών (φυσικά για μικρά διαστήματα).

Οι αεροεξαγωγοί θα έχουν:

- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 60 °C
- Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας 40 bar
- Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας 0,3 bar

Τα βασικά υλικά κατασκευής των αεροεξαγωγών θα είναι τα ακόλουθα ή καλύτερα:

- Σώμα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron)
- Άνω και κάτω διαμέρισμα πλωτήρα από πολυπροπυλένιο
- Στεγανοποιητικοί δακτύλιοι (O-ring) από NBR
- Υπόλοιπα βασικά μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)

Σύνδεση

Πριν από την συσκευή τοποθετείται δικλείδα τύπου ball, διαμέτρου 1", για την απομόνωση του αερεξαγωγού.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.8. Χυτοσιδηρές δικλείδες ελαστικής έμφραξης

Οι χυτοσιδερένιες δικλείδες σύρτου ελαστικής έμφραξης κατασκευασμένη για πίεση 16 atm και θα προέρχονται από τα αναγνωρισμένα μηχανουργεία ή εργοστάσια κατασκευής στην Ελλάδα ή το εξωτερικό. Κάθε ένα εξάρτημα θα φέρει στον κορμό του το σήμα του εργοστασίου κατασκευής και ένδειξη της ονομαστικής διαμέτρου και της εσωτερικής υδραυλικής πίεσης μέχρι της οποίας μπορεί να λειτουργήσει. Οι δικλείδες θα είναι κατάλληλες για δίκτυα πόσιμου νερού.

Οι δικλείδες εξωτερικά και εσωτερικά θα είναι απαλλαγμένες από επιφανειακά ή άλλα σφάλματα ή ελαττώματα του χυτηρίου. Οι επιφάνειές τους θα είναι λείες, χωρίς λεπίδες, φλύκταινες, ρωγμές και φυσαλίδες, καθώς και χωρίς κοιλότητες που θα προέρχονται από τον τύπο (καλούπι). Απαγορεύεται η πλήρωση των κοιλοτήτων και ανωμαλιών με ξένη ύλη μετέπειτα. Χυτοσιδερένιες δικλείδες με μικρές ανεπαίσθητες ατέλειες, οι οποίες είναι αναπόφευκτες εξαιτίας του τρόπου κατασκευής που εφαρμόζεται και οι οποίες δεν παραβιάζουν την χρησιμοποίησή τους, δεν θα απορρίπτονται από την Υπηρεσία επίβλεψης.

Η δικλείδα θα αποτελείται:

- Σώμα και κάλυμμα από χυτοσίδηρο GG 25 ή αντίστοιχο
- Γλώσσα από χυτοσίδηρο GG 25 με επικάλυψη EPDM ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα X20Cr 13 DIN 17440 ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Φλάντζα στεγανοποίησης από EPDM ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Δακτύλιος στεγανότητας από NBR ή άλλο κατάλληλο υλικό
- O-RING στεγανοποίησης από NBR ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Καπάκι από χυτοσίδηρο GG 25 ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Κουζινέτο άξονα από ορείχαλκο MS 58 DIN 17660 ή Teflon ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Κώνος προσαρμογής (κεφαλή) από χυτοσίδηρο GG 25 για να είναι δυνατός ο χειρισμός της βάνας με κλειδί
- Εποξειδική βαφή

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

Εναλλακτικά γίνονται αποδεκτές και δικλείδες πεταλούδας (butterfly valves). Τα βασικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων δικλείδων πεταλούδας (πίεση λειτουργίας, υλικό κατασκευής, βαφή, κλπ.) καθώς και τα στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν παραμένουν τα ίδια με εκείνα των απαιτήσεων της δικλείδας ελαστικής έμφραξης.

1.9. Κινητές ωτίδες (Τεμάχια Εξάρμωσης)

Ειδικό βοηθητικό εξάρτημα με κινητή ωτίδα προβλέπεται να τοποθετηθεί με ένα ενδιάμεσο μαστό δίπλα στη θέση άλλου κύριου εξαρτήματος λειτουργίας του αγωγού, το οποίο εξασφαλίζει τη δυνατότητα τοποθέτησής του σε καθορισμένη θέση κατά μήκος του αγωγού αλλά και τη δυνατότητα αποσυναρμολόγησης (για αντικατάσταση ή επισκευή), χωρίς να υπάρχει ανάγκη επεμβάσεων πάνω στον εγκαταστημένο αγωγό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τεμαχίων εξάρμωσης δίδονται κατωτέρω.

Τεμάχιο εξάρμωσης χυτοσίδηρο ειδικό για νερό, αντοχής 16 ατμ. που αποτελείται από:

- Σώμα εισόδου, εξόδου και φλάντζες σύσφιξης από ελατό χυτοσίδηρο GG 25 ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Ελαστικό δακτύλιο από ειδικό για λύματα ελαστικό VITON ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Ντίζες από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4021 ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Παξιμάδια από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4021 ή άλλο κατάλληλο υλικό
- Βαφή εποξειδική

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

1.10. Μηχανικοί σύνδεσμοι (Φλαντζοζιμπώ)

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση μηχανικών συνδέσμων, οι οποίοι πρόκειται να τοποθετηθούν για να συνδέσουν:

Ø αγωγούς διαφορετικών ή και όμοιων υλικών ή Ø ευθύγραμμα τμήματα αγωγών από την μία πλευρά και θα φέρουν φλάντζα αντίστοιχης διαμέτρου, ώστε να συνδέονται με φλαντζωτά εξαρτήματα όπως δικλίδες, ρυθμιστές κλπ. (φλαντζοζιμπώ)

Οι αγωγοί μπορεί να είναι από διαφορετικά υλικά (PVC, PE, χυτοσίδηροί, χαλύβδινοι, κλπ) και διαφορετικών εξωτερικών διαμέτρων. Για τον λόγο αυτό απαιτείται το μεγαλύτερο δυνατό εύρος εφαρμογής εξωτερικής διαμέτρου (ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι μηχανικοί σύνδεσμοι θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμ (PN16). Το υλικό των μεταλλικών στοιχείων των συνδέσμων θα είναι ελατός χυτοσίδηρος GG 25 ή ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Τα μεταλλικά στοιχεία μετά την χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα ή αστοχίες χυτηρίου, τα οποία μειώνουν την

καταλληλότητα των τεμαχίων για τον σκοπό που προορίζονται. Επίσης απαγορεύεται η εκ των υστέρων πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Τα μεταλλικά στοιχεία των συνδέσμων θα επαλειφθούν εξωτερικά με αντιδιαβρωτικό χρώμα υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση, όπως για παράδειγμα εποξεική στρώση μετά από υπόστρωμα (Primer) ψευδαργύρου ή πολυουρεθάνη ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Επίσης θα βαφούν και εσωτερικά με βαφή κατάλληλη για πόσιμο νερό.

Οι σύνδεσμοι θα έχουν διαμόρφωση τέτοια, ώστε να είναι δυνατή, μέσω κοχλιοεντατήρων, η σύσφιγξη των ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μεταξύ των τεμαχίων του συνδέσμου και των ευθέων άκρων των αγωγών, με την χρήση ενός μόνον εργαλείου. Έτσι θα επιτυγχάνεται η απόλυτη στεγανότητα της σύνδεσης στην ονομαστική πίεση λειτουργίας Κάθε πλευρά του συνδέσμου θα φέρει ανεξάρτητη διάταξη σύσφιγξης.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα έχουν διαστάσεις και διαμόρφωση τέτοια που θα εξασφαλίζουν την ευχερή διέλευση τους εξωτερικά του αγωγού κατά την τοποθέτηση, πλήρη στεγανότητα του συνδέσμου στην ονομαστική πίεση λειτουργίας, αντοχή σε θερμοκρασίες έως 50° C, υψηλή αντοχή και διατήρηση της ελαστικότητας και συμπιεστότητας του καθ' όλη την διάρκεια ζωής του.

Τα υλικά πρέπει να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό π.χ. Nitrile rubber ή EPDM ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό.

Κάθε σύνδεσμος θα συνοδεύεται και από τους κοχλίες – εντατήρες με τους οποίους επιτυγχάνεται η σύσφιγξη των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων.

Οι σύνδεσμοι θα διαθέτουν διάταξη αγκύρωσης, η οποία θα εξασφαλίζει την αγκύρωση στα άκρα των αγωγών για πίεση του δικτύου 16 ατμ. κατά την αξονική ή σε οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση μετακίνηση του συστήματος σωλήνων - συνδέσμου.

Κάθε σύνδεσμος θα είναι έτοιμος για χρήση (μονταρισμένος) και θα είναι επαναχρησιμοποιήσιμος. Επίσης θα φέρει ανάγλυφα επί του σώματος ή αυτοκόλλητη πινακίδα με ισχυρή πρόσφυση επί του σώματος όπου θα αναγράφονται:

PN (εύρος εφαρμογής)

DN (περιοχή εξωτερικών διαμέτρων)

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν (εφόσον προσφερθούν):

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

2. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ)

2.1. Ελεγκτής μέτρησης Πίεσης

Ο Ελεγκτής που θα τοποθετηθεί στο κάθε σταθμό Τοπικό Σταθμό Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ ή αλλιώς Critical Point) θα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομος με ελάχιστο χρόνο αυτονομίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών για συνήθη χρήση. Η διασύνδεση με το Κέντρο Ελέγχου θα πρέπει να επιτυγχάνεται διαμέσου δικτύου GSM. Θα πρέπει υποχρεωτικά να συνεργάζεται με τον ελεγκτή του ΤΣΕΡΠ στον οποίο θα αποστέλλει, διαμέσου του ΚΣΕ, τιμές ώστε αυτές να αποτελούν τις κρίσιμες τιμές αναφοράς (Critical Point) για την ρύθμιση της πίεσης. Αναλυτικότερα θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενσωματωμένο GSM modem.
- Ενσωματωμένη μια είσοδο για την μέτρηση πίεσης.
- Ενσωματωμένες τουλάχιστον 2 εισόδους μετρητών high-speed pulse συχνότητας έως 100Hz για μέτρηση της παροχής με ροόμετρα με έξοδο παλμών.
- Να έχει τη δυνατότητα αποστολής και μηνυμάτων σε περίπτωση συναγερμού (alarm)
- Ενσωματωμένη θύρα RS485 ή USB για τοπική επικοινωνία με φορητό Η/Υ
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$
- Βαθμό προστασίας IP68
- Θα δύναται να καταγράφει τουλάχιστον 200.000 τιμές.
- Ρυθμιζόμενη συχνότητα καταγραφής ανά 1' έως 60'

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

2.2. Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης

Η μέτρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται άμεσα μέσω διαφράγματος από ανοξείδωτο χάλυβα, το οποίο παραμορφώνεται κάτω από την επίδραση της πίεσης που δέχεται από το υγρό. Στη συνέχεια η μηχανική αυτή παραμόρφωση μετατρέπεται σε ηλεκτρικό σήμα. Πριν το αισθητήριο θα τοποθετηθεί βάνα απομόνωσης του από τον καταθλιπτικό σωλήνα ώστε να είναι εύκολη η αφαίρεσή του για λόγους συντήρησης. Το κάθε αισθητήριο πίεσης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το πεδίο μέτρησης θα πρέπει να είναι από 0 έως 16 bar σχετική πίεση
- Η αντοχή σε υπερπίεση (burst pressure) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον διπλάσια της πλήρους κλίμακας
- Ο χρόνος απόκρισης της εξόδου θα πρέπει να είναι μικρότερος των 5ms
- Η ακρίβεια του οργάνου θα πρέπει να είναι το μέγιστο 0.5% συμπεριλαμβανομένου της υστέρησης (hysteresis), της επαναληψιμότητας (repeatability) και της μη γραμμικότητας (non-linearity)
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0 ως $+50^{\circ}\text{C}$

- Θερμοκρασία Μέσου: 0 ως +40°C
- Η υδραυλική σύνδεση θα πρέπει να γίνεται με αρσενικό σπείρωμα G1/2" ή G1/4"
- Η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει να πραγματοποιείται με σύνδεσμο κατά DIN 43650 ή DIN 175301-803C και κάλυμμα από πλαστικό και να διαθέτει προστασία IP 65 κατά IEC/EN60529
- Το υλικό περιβλήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον 1.4301 (AISI304)
- Τα μέρη του αισθητηρίου που θα έρχονται σε επαφή με το μέσο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα από 1.4401 (AISI 316)
- Η τάση τροφοδοσίας θα είναι από 8 έως 30 VDC
- Το σήμα εξόδου θα πρέπει να είναι 4 - 20 mA ή άλλο αναλογικό σήμα που θα προτείνει ο προσφέρων.

Θα πρέπει να συμπεριληφθεί βάνα τύπου ball valve για την απομόνωση του αισθητηρίου πίεσης στην περίπτωση συντήρησης.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

Παροχόμετρο του σταθμού ΤΣΕΠ+Π: Ο σταθμός ΤΣΕΠ+Π που διαθέτει και μετρητή ροής, ο εν λόγω μετρητής παροχής θα είναι είτε τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου διαμέτρου έως DN200. Ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές των οργάνων στις παραγράφους 1.6.α και 1.6.β.

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση επιλογής ηλεκτρομαγνητικού παροχομέτρου τότε θα πρέπει να τοποθετηθεί επιπρόσθετος υδραυλικός εξοπλισμός ήτοι δυο δικλείδες ελαστικής έμφραξης για την απομόνωση του παροχομέτρου, μία εξάρμωση και δυο μηχανικούς συνδέσμους /φλαντζοζιμπώ. Ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές των υδραυλικών εξαρτημάτων στις παραγράφους 1.8., 1.9. και 1.10.

3. Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ)

3.1. Ερμάριο Αυτοματισμού – Πίλλαρ

Ο κάθε πίνακας αυτοματισμού των ΤΣΥΧ θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300mm και θα περιέχουν τον εξοπλισμό που αναφέρεται παρακάτω, ήτοι:

1. Τον ελεγκτή που θα δέχεται, θα καταγράφει και θα μεταφέρει τα σήματα από την δεξαμενή νερού.
2. Την εξωτερική μπαταρία με το επιπρόσθετο ηλεκτρονικό εξοπλισμό, του Φ/Β, κλπ.

Θα τοποθετηθεί εντός πίνακα εξωτερικού χώρου (πίλλαρ). Το κιβώτιο πίλλαρ θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό πλαίσιο από προφίλ συγκολλημένα και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ντεκαπρέ πρεσσαριστό πάχους 1.5mm.

Στην πλάτη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1 mm για την στερέωση του πίνακα.

Η επάνω πλευρά του πίλλαρ θα καλυφθεί από ειδικό σκέπαστρο κατά της βροχής.

Όλη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και θα έχει υποστεί ηλεκτροστατική βαφή. Η τοποθέτηση του πίλλαρ θα γίνει σε ειδική βάση οπλισμένου σκυροδέματος ύψους 0,30 m από το έδαφος.

Κολλητά με το πίλλαρ θα τοποθετηθεί κατάλληλος ιστός με πλαίσιο όπου θα τοποθετηθεί το φωτοβολταϊκό πάνελ που θα τροφοδοτεί την εξωτερική μπαταρία και τον ελεγκτή με ηλεκτρική ενέργεια παρέχοντάς του αυτονομία.

3.2. Ελεγκτής μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου

Ο Ελεγκτής που θα τοποθετηθεί στο κάθε σταθμό Τοπικό Σταθμό Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ) θα πρέπει να επιτρέπει την εποπτεία του υπολειμματικού χλωρίου με την χρήση αναλογικού οργάνου μέτρησης ελεύθερου χλωρίου. Θα πρέπει να έχει δυνατότητα μελλοντικά να δεχθεί και άλλες αναλογικές παραμέτρους (πχ, αγωγιμότητα, θολότητα, κλπ.). Επιπλέον θα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομος με την τροφοδοσία του από μπαταρία ή από το δίκτυο ΔΕΗ. Η διασύνδεση με το Κέντρο Ελέγχου θα πρέπει να επιτυγχάνεται διαμέσου δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GSM / GPRS/ 3G modem). Αναλυτικότερα θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενσωματωμένο GSM/GPRS/3G modem
- Δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων SMS: NAI
- Ενσωματωμένη ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC) με τροφοδοσία από δική του μπαταρία
- Ενσωματωμένες τουλάχιστον 10 ψηφιακές εισόδους, 2 ψηφιακές εξόδους, 2 αναλογικές εισόδους
- Ενσωματωμένη οθόνη ανάγνωσης τιμών με κουμπιά χρήσης
- Να διαθέτει εσωτερική μνήμη καταγραφής τουλάχιστον 300.000 μετρήσεων όπου θα καταγράφονται οι μετρήσεις ακόμη και στην περίπτωση βλάβης της επικοινωνίας (data-logging).
- Ρυθμιζόμενος χρόνος συλλογής δεδομένων (data collection) από 1"

- Ενσωματωμένες τουλάχιστον δυο θύρες RS485 με πρωτόκολλο Modbus και θύρα USB για τις τοπικές επικοινωνίες. Η μια θύρα RS485 θα χρησιμοποιηθεί για την διασύνδεση με τον ελεγκτή του παροχομέτρου με τη χρήση πρωτοκόλλου Modbus (RTU ή TCP, κλπ.).
- Λειτουργία ρύθμισης (configuration) του data-logger με τη χρήση Η/Υ και έξυπνου κινητού τηλεφώνου μέσω επικοινωνίας Bluetooth ή/και Wi-Fi
- Ενσωματωμένες υψηλής απόδοσης μπαταρίες τύπου λιθίου (Lithium) χωρητικότητας μεγαλύτερη των 100Ah ή εξωτερικές (σε θήκη προστασίας IP68) χωρητικότητας μεγαλύτερη των 150Ah. Δύναται να τροφοδοτηθεί και από δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού
- Συμβατό με OPC Server για τη σύνδεση με σύστημα SCADA: NAI
- Δυνατότητα προαιρετικής τροφοδοσίας είτε από τη ΔΕΗ ή από φωτοβολταϊκό (Φ/Β) σύστημα
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$
- Βαθμός προστασίας: IP68

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο του ελεγκτή
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του κατασκευαστή

3.3. Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου

Θα τοποθετηθεί σύστημα συνεχούς μέτρησης του Ελευθέρου Χλωρίου σε διαφορετικά σημεία του δικτύου. Θα πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Εύρος μέτρησης: 0 – 2 mg/l

Ακρίβεια μέτρησης: 0.02 mg/l

Μέθοδος μέτρησης: Αμπερομετρική με ηλεκτρόδια

Ανάλυση: 0.01 mg/l

Επαναληψιμότητα: ± 0.01 mg/L

Ανάλυση δεδομένων: 16 bits

Χρόνος απόκρισης: <5 sec

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 – 60°C

Προστασία: IP68

Πίεση λειτουργίας: 0 – 8 bar ή 10 Kg/cm²

Κελί ροής: Ναι

Σύστημα αυτοκαθαρισμού αισθητηρίου: Ναι

Τροφοδοσία: 12VDC $\pm 10\%$

Ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία, προστασία από υπέρταση, πολικότητα και βραχυκύκλωμα: ΝΑΙ

Αντιστάθμιση θερμοκρασίας με ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας (Pt100 ή 1000): Ναι

Επικοινωνία με τον Ελεγκτή: Μέσω θύρας RS485 και πρωτοκόλλου Modbus RTU ή αντίστοιχο

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

3.4. Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας για αυτονομία

Στους σταθμούς ΤΣΥΧ, όπου θα τοποθετηθούν αισθητήρια ποιότητας νερού και δεν θα υπάρχει παροχή ηλεκτροδότησης, θα εγκατασταθεί αυτόνομο σύστημα παραγωγής ενέργειας με Φωτοβολταϊκό (Φ/Β) και μπαταρία. Στόχος είναι να καλυφθούν ενεργειακά οι ανάγκες σε ενέργεια για την λειτουργία και επικοινωνία του σταθμού. Το κάθε αυτόνομο Φ/Β σύστημα τροφοδοσίας θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Φ/Β πλαίσιο/πλαίσια (σε περίπτωση συστοιχίας)

Ονομαστική Ισχύς P_{mpp} Συστοιχίας [W]: ≥ 50

Ανοχή P_{mpp} : $\geq 0\%$

Ονομαστικό Ρεύμα I_{mpp} [A]: ≤ 10

Ονομαστική Τάση Συστοιχίας V_{mpp} [V]: ≥ 12

Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [P]: $\leq -0.4\%$

Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [I]: $\leq 0.05\%$

Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [U]: $\leq -0.3\%$

Συνολικό Βάρος (μαζί με την στήριξη) [kg]: ≤ 15

Μήκος καλωδίου [μ]: ≥ 0.8

Διαστάσεις Φ/Β πλαισίου ενδεικτικά: $0.1482 \times 0.676 \times 0.035$

Προστασία IP κουτί διασύνδεσης: IP54 ή καλύτερη

Ρυθμιστής Φόρτισης Μπαταρίας

Τάση συστήματος [V]: 12

Μέγιστο ρεύμα φόρτιση [A]: 10

Τάση κύριας φόρτισης [V]: 14.4

Τάση float φόρτισης [V]: 13.8

Προστασία υπέρτασης [V]: 15.5

Δυνατότητα Ρύθμισης: 0-100%

Προστασία: IP68 ή καλύτερη

Αντιστροφέας καθαρού ημιτόνου

Συνεχής Ισχύς [VA]: 250

Συνεχής Ισχύς στους $25^{\circ}\text{C}/40^{\circ}\text{C}$ [W]: 200/ 150

Μέγιστη Ισχύς [W]: 350

Έξοδος τάσης [V]: 230

Διακύμανση Εξόδου Τάσης: $\leq 5\%$

Έξοδος συχνότητας [Hz]: 50

Διακύμανση Εξόδου Συχνότητας: $\leq 0,1\%$

Τάση Εισόδου [V]: 9.2 -17

Θερμοκρασία λειτουργίας: $-40 - 60^{\circ} \text{C}$

Συσσωρευτής

Τάση Λειτουργίας: 12V

Χωρητικότητα C100/C20 [Ah]: $\geq 174 / 145$

Βάθος εκφόρτισης: 50%

Κύκλοι ζωής σε βάθος εκφόρτισης 50%: ≥ 800

Τύπου: GEL

4. Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)

Στην παρούσα προμήθεια περιλαμβάνεται η δημιουργία μόνιμων επικοινωνιακών υποδομών διαχείρισης μετρητικού εξοπλισμού εσωτερικού δικτύου ύδρευσης, δηλαδή περιλαμβάνει την δημιουργία μόνιμης ασύρματης επικοινωνιακής υποδομής η οποία θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση όλου του μετρητικού εξοπλισμού οικιακών καταναλώσεων εντός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που θα εγκατασταθεί στην παρούσα προμήθεια και μελλοντικά. Η υποδομή αυτή θα είναι σε ελεύθερη συχνότητα χωρίς χρήση αναμεταδοτών, θα απαιτεί ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας από τον μετρητικό εξοπλισμό ώστε η μπαταρία που θα φέρουν αυτός να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και θα δύναται να χρησιμοποιούνται και από άλλες εφαρμογές για την εξυπηρέτηση του Δήμου ή της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Σε ότι αφορά το τεχνικό κομμάτι απαιτείται από τον ανάδοχο η ολοκλήρωση της προμήθειας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου κάτω υπό οποιοσδήποτε τεχνικά συνθήκες. Ο κάθε Προμηθευτής δύναται να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική λύση (ακολουθώντας τις παρακάτω βασικές τεχνικές προδιαγραφές) και θα αξιολογηθεί τόσο για την τεχνική επάρκεια όσο και για την ολοκληρωμένη λύση που θα προσφέρει.

Πιο αναλυτικά:

Θα εγκατασταθεί ασύρματο σύστημα επικοινωνιών η οποία θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση όλου του μετρητικού εξοπλισμού εντός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που θα εγκατασταθεί στην παρούσα προμήθεια και σε μελλοντικές. Η υποδομή αυτή θα είναι σε ελεύθερη συχνότητα των 868MHz σε πρωτόκολλο LoRa (το οποίο είναι ανοικτό πρωτόκολλο) χωρίς χρήση αναμεταδοτών. Θα απαιτούν ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας από τον μετρητικό εξοπλισμό ώστε η μπαταρία που θα φέρουν αυτός να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και θα δύναται να χρησιμοποιούνται και από άλλες εφαρμογές για την εξυπηρέτηση της Υπηρεσίας (πχ έλεγχος λαμπτήρων οδοφωτισμού, πλήρωση κάδων απορριμμάτων, κλπ.). **Στη παρούσα προμήθεια θα διασυνδεθούν υφιστάμενοι οικιακοί μετρητές κατανάλωσης νερού και η προσφερόμενη τεχνική λύση θα περιλαμβάνει είτε με μονάδα οπτικής (opto) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα.** Σκοπός είναι να εξασφαλιστεί η, σε κάθε περίπτωση, ορθή καταμέτρηση του υδάτινου ισοζυγίου και να είναι μετρήσιμη και αξιολογήσιμη η απομείωση των απωλειών νερού. Το πλήθος των οικιακών μετρητών κατανάλωσης νερού στους οποίους θα εγκατασταθούν ασύρματοι μεταδότες σήματος με μονάδα οπτικής (opto) ανάγνωσης στροφών της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου ή σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα είναι επτά χιλιάδες τετρακόσια (7.400) τεμάχια και θα τοποθετηθούν στην πόλη της Ζακύνθου (5.500) και του Λαγανά (1.900). Η τελική δε επιλογή των θέσεων τόσο των σημείων τοποθέτησης των gateway και κεραιών μετάδοσης των δεδομένων όσο και των υδρομέτρων που θα

ενταχθούν στο σύστημα παρακολούθησης θα προκύψει μετά από πρόταση του Προμηθευτή σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.

Το σύστημα επικοινωνιών θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι εξοπλισμό:

1. Τους ασύρματους αναγνώστες τιμών και μεταδότες δεδομένων, προστασίας τουλάχιστον IP68. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, γίνονται αποδεκτοί αναγνώστες τιμών και μεταδότες δεδομένων με ενσωματωμένη μετρητική μονάδα.
2. Μονάδα gateway με κεραία και καλώδιο και ενσωματωμένο GSM modem με θύρα κάρτας SIM (για τη μεταφορά των δεδομένων μέσω του Network Server στον Application Server), τοποθετημένη σε κατάλληλο ερμάριο προστασίας IP67.
3. Το λογισμικό διαχείρισης του ασύρματων δικτύου (Network server) για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού.
4. Το λογισμικό εφαρμογής - Application Server (με τα υποσυστήματα του) που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server και θα τα εξάγει στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑ.

Δύναται τα ανωτέρω λογισμικά (network server, application server) να είναι μέρος ενός ολοκληρωμένου λογισμικού (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων.

Σημείωση: Εάν κάποιος συμμετέχων προσφέρει τεχνική λύση με ασύρματο μεταδότη σήματος με μονάδα οπτικής (ορτο) ανάγνωσης στροφών της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου τότε η ΔΕΥΑ Ζακύνθου για να βεβαιωθεί για την λειτουργικότητα της τεχνικής πρότασης, διατηρεί το δικαίωμα, κατά τη φάση της αξιολόγησης των προσφορών, να ζητήσει επίδειξη της εν λόγω τεχνική λύσης σε κάποια υδρόμετρα (έως 10 τεμάχια) που θα επιλέξει η ΔΕΥΑΖ. Η ως άνω επίδειξη θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός το πολύ είκοσι (20) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημέρας που θα ζητηθεί εγγράφως. Άρνηση ή ολιγωρία στην ανταπόκριση του έγγραφου αιτήματος της Επιτροπής Αξιολόγησης με υπαιτιότητα του προσφέροντος επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς. Τα έξοδα της επίδειξης (τοποθέτηση εξοπλισμού, κλπ.) βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον Προσφέροντα. Δεν απαιτείται κάτι αντίστοιχο αν προσφερθεί ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα.

Πιο αναλυτικά για τον βασικό εξοπλισμό:

A. Ασύρματος αναγνώστης τιμών και μεταδότης δεδομένων

Ο ασύρματος μεταδότης δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θα είναι κατάλληλος για σύνδεση με διάφορους τύπους οικιακών μετρητών κατανάλωσης νερού (υδρόμετρα)
- Θα πρέπει να επικοινωνεί είτε με το πρωτόκολλο LoRaWAN, αμφίδρομη επικοινωνία (bi-directional), στη συχνότητα των 868MHz για Ευρώπη.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από 0°C έως +50°C
- Προστασία IP68

- Ισχύ μετάδοσης: έως +20dBm
- Ευαισθησία απολαβής κεραίας τουλάχιστον -140dBm
- Θα πρέπει να υποστηρίζει Over The Air Activation (OTAA)
- Να διαθέτει εσωτερική πανκατευθυντική κεραία
- Τροφοδοσία από ενσωματωμένη μπαταρία. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής της μπαταρίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 ετών, σε συνθήκες +20°C, με καινούργια μπαταρία και με αποστολή μια δεδομένων την ημέρα.
- Το σώμα του μεταδότη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ή άλλο αντίστοιχο υλικό για την αποφυγή διάβρωσης.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας που θα δηλώνει τον εκτιμώμενο χρόνο ζωής της μπαταρίας σύμφωνα με τις παραπάνω αναφερόμενες συνθήκες.
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή

Μετρητική μονάδα

Σε περίπτωση που επιλεγεί η λύση ενιαίου συστήματος μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα οι προδιαγραφές αυτής είναι:

Οι μετρητικές μονάδες θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή οδηγία MID2004/22/E.E. ή τη νεότερη οδηγία MID 2014/32/E.E., υπό την προϋπόθεση ότι το εργοστάσιο κατασκευής όσο και η μετρητική μονάδα να φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τη συγκεκριμένη οδηγία η οποία θα πρέπει να υποβληθεί με την προσφορά. Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές θα πρέπει απαραίτητα να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Μήκος: L=110mm από άκρο σε άκρο
- Κλάση ακρίβειας R $\geq$ 160 (MID)
- Μόνιμη παροχή Q3=2,5 m³/h
- Σπείρωμα σύνδεσης άκρων: G ¾ "B
- Ονομαστική διάμετρος: DN15mm
- Κλάση θερμοκρασίας min T30
- Κλάση προστασίας: IP68
- Κλάση πίεσης MAP 16 (μέγιστη πίεση 1,6MPa)
- Το υλικό κατασκευής του σώματος των μετρητών μπορεί να είναι είτε μεταλλικό (π.χ. ορείχαλκο, κλπ.) είτε πλαστικό υψηλής αντοχής (π.χ. composite).

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό φυλλάδιο μετρητικής μονάδας
- Τεχνική περιγραφή μετρητικής μονάδας
- Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης

- Έγκριση σύμφωνα με την MID της προσφερόμενης μετρητικής μονάδας
- Έγκριση σύμφωνα με την MID του εργοστασίου κατασκευής της προσφερόμενης μετρητικής μονάδας

Στην μετρητική μονάδα θα πρέπει να δύναται να τοποθετηθεί ο ανωτέρω περιγραφόμενος ασύρματος μεταδότης δεδομένων ώστε να αποτελούν μια ενιαία μονάδα.

B. Μονάδα Gateway

Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει από τη CPU βασισμένο σε επεξεργαστή τύπου Cortex ή αντίστοιχη με λειτουργικό Linux ή αντίστοιχο, μνήμη τύπου RAM τουλάχιστον 128Mb. Θα χρησιμοποιεί πρωτόκολλο επικοινωνίας για συχνότητα 868MHz. Θα μπορεί να τροφοδοτηθεί και από ηλιακό πάνελ. Το σώμα της μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ή άλλο αντίστοιχο υλικό για την αποφυγή διάβρωσης. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα πρέπει να είναι από -20°C έως +60°C και ο βαθμός προστασίας του κυτίου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP67.

Το gateway θα συνοδεύεται από κεραία του ιδίου κατασκευαστή. Η κεραία θα είναι τύπου OMNI (πανκατευθυντική), απολαβής τουλάχιστον 3dBi, με αντίσταση σε αέρα τουλάχιστον 150km/h, θερμοκρασία λειτουργίας θα πρέπει να είναι από -20°C έως +60°C και το μήκος της δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30cm.

Η μονάδα Gateway θα τροφοδοτείται από φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος τουλάχιστον 50W ώστε να διαθέτει ενεργειακή αυτονομία. Η επικοινωνία του δε με το network server θα γίνεται μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο του gateway
- Τεχνικό Φυλλάδιο της κεραίας με τα διαγράμματα ακτινοβολίας (radiation patterns) στη συχνότητα των 868MHz
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή

Γ. Εξυπηρετητής Δικτύου/LoRa Network Server

Ο Εξυπηρετητής Δικτύου/LoRa Network Server είναι πιθανά η πιο «έξυπνη» συσκευή σε ένα δίκτυο LoRaWAN και η κύρια εργασία του είναι να προωθεί τα μηνύματα που λαμβάνει από μια πύλη/gateway σε μια συγκεκριμένη εφαρμογή στον Εξυπηρετητή Εφαρμογών/LoRa Application Server. Αυτό γίνεται είτε προωθώντας τα δεδομένα σε μια υπηρεσία HTTP(S) webservice είτε βάζοντας τα δεδομένα σε μια ουρά MQTT. Η λειτουργία του όμως είναι πιο περίπλοκη και εκτελεί πολλές ακόμα εργασίες όπως:

- Συγκεντρώνει τα δεδομένα από όλες της πύλες/gateways του δικτύου.
- Επειδή τα δεδομένα ενός υδρομέτρου AMR μπορεί να ληφθούν από περισσότερες από μία πύλες/gateways, αφαιρεί τις διπλοεγγραφές δεδομένων που λαμβάνει από την ίδια συσκευή.
- Προωθεί τα ληφθέντα δεδομένα στην κατάλληλη εφαρμογή

- Ρυθμίζει την επικοινωνία μεταξύ των τελικών συσκευών (υδρόμετρα) και των Πυλών/gateways με διάφορους τρόπους όπως ρυθμίζοντας την ισχύ του εκπεμπόμενου σήματος, τα κανάλια/συχνότητες επικοινωνίας, των ρυθμό των δεδομένων (datarate) κλπ.
- Επιλέγει την καταλληλότερη πύλη όταν πρόκειται να αποσταλούν δεδομένα προς τα υδρόμετρα AMR
- Αποθηκεύει τα δεδομένα που πρόκειται να αποσταλούν προς τα υδρόμετρα AMR μέχρις ότου τα υδρόμετρα να είναι έτοιμα να λάβουν δεδομένα.

Τα μεταφερόμενα δεδομένα περνώντας διαμέσου ενός Διακομιστή Δικτύου/LoRa Network Server παραμένουν κρυπτογραφημένα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή

Δ. Εξυπηρετητής Εφαρμογών/LoRa Application Server

Ο Εξυπηρετητής Εφαρμογών/LoRa Application Server είναι το τελικό σημείο στο οποίο καταλήγουν τα δεδομένα. Μπορεί να φιλοξενεί δεδομένα πολλών διαφορετικών εφαρμογών. Τα αρχικά δεδομένα που αποστέλλουν τα υδρόμετρα AMR προορίζονται για μια συγκεκριμένη εφαρμογή. Ο Εξυπηρετητής Εφαρμογών/LoRa Application Server θα αποκρυπτογραφεί τα δεδομένα (χρησιμοποιώντας εκτός των άλλων και το μοναδικό κλειδί εφαρμογής) και θα τα χρησιμοποιεί στην αντίστοιχη εφαρμογή.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή

Το λογισμικό εφαρμογής (LoRa Application Server) και το λογισμικό διαχείρισης (LoRa Network Server) του ασύρματου δικτύου των AMR δύναται να είναι ενοποιημένο ως πλατφόρμα. Σε αυτή την περίπτωση τα στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν είναι:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή

Ε. Φ/Β Σύστημα τροφοδοσίας

Οι μονάδες Gateway, που δεν έχουν τροφοδοσία από ΔΕΗ, θα εγκατασταθεί αυτόνομο σύστημα παραγωγής ενέργειας με Φωτοβολταϊκό (Φ/Β) και μπαταρία. Στόχος είναι να καλυφθούν ενεργειακά οι ανάγκες σε ενέργεια για την λειτουργία και επικοινωνία του. Το πάνελ θα είναι τοποθετημένο σε ειδική βάση στήριξης και το ηλεκτρονικός εξοπλισμός και οι

μπαταρίες θα είναι τοποθετημένος μέσα στο ερμάριο. Το κάθε αυτόνομο Φ/Β σύστημα τροφοδοσίας θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Φ/Β πλαίσιο/πλαίσια (σε περίπτωση συστοιχίας)
Ονομαστική Ισχύς P_{mrr} [W]: ≥ 50
Ανοχή P_{mrr} : $\geq 0\%$
Ονομαστικό Ρεύμα I_{mrr} [A]: ≤ 10
Ονομαστική Τάση V_{mrr} [V]: ≥ 12
Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [P]: $\leq -0.4\%$
Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [I]: $\leq 0.05\%$
Συντελεστής απομείωσης θερμοκρασίας [U]: $\leq -0.3\%$
Συνολικό Βάρος (μαζί με την στήριξη) [kg]: ≤ 15
Μήκος καλωδίου [μ]: ≥ 0.8
Διαστάσεις Φ/Β πλαισίου ενδεικτικά: $0.538 \times 0.665 \times 0.035$
Προστασία IP κουτί διασύνδεσης: IP54 ή καλύτερη

Ρυθμιστής Φόρτισης Μπαταρίας

Τάση συστήματος [V]: 12
Μέγιστο ρεύμα φόρτιση [A]: 5
Τάση κύριας φόρτισης [V]: 14.4
Τάση float φόρτισης [V]: 13.8
Προστασία υπέρτασης [V]: 15.5
Δυνατότητα Ρύθμισης: 0-100%
Προστασία: IP68 ή καλύτερη

Συσσωρευτής

Τάση Λειτουργίας: 12V
Χωρητικότητα C100/C20 [Ah]: $\geq 90 / 78$
Βάθος εκφόρτισης: 50%
Κύκλοι ζωής σε βάθος εκφόρτισης 50%: ≥ 800
Τύπου: GEL

5. Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών

Γενικά

Όλος ο φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών για λόγους ομοιογένειας, ευκολίας χρήσης, ανταλλακτικών και συντήρησης θα πρέπει να είναι του ιδίου εξειδικευμένου κατασκευαστή. Αναλυτικότερα ζητούνται:

5.1. Φορητοί καταγραφείς θορύβου (Noise Loggers)

Οι ρωγμές στους σωλήνες ύδρευσης δημιουργούν θόρυβο. Σημεία του δικτύου όπως βαλβίδες, κρουνοί, μετρητές είναι κατάλληλα σημεία για τον εντοπισμό αυτού του θορύβου-σήματος.

Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί τις ώρες χαμηλής κατανάλωσης κατά τη διάρκεια της νύχτας για να λαμβάνει μετρήσεις, να αναλύει τα δεδομένα και να τα αποθηκεύει. Εφόσον η ποιότητα των μετρήσεων είναι επαρκής, η αύξηση των ελάχιστων επιπέδων θορύβου κατά τη διάρκεια της νυχτερινής χαμηλής κατανάλωσης αποτελεί πιθανή ένδειξη διαρροής.

Το σύστημα θα αποτελείται από δυο βασικά μέρη, τα καταγραφικά θορύβου (noise loggers) και την κεντρική μονάδα τύπου tablet με δυνατότητα κατάλληλης για εγκατάσταση σε αυτοκίνητο και τη μονάδα επικοινωνίας που συνδέει το tablet με τα καταγραφικά θορύβου. Το λογισμικό επεξεργασίας των δεδομένων που θα λαμβάνει από τα καταγραφικά θορύβου για την περαιτέρω ανάλυση και αποθήκευση των δεδομένων θα πρέπει να είναι τύπου cloud base ώστε να δίνει τη δυνατότητα στον χειριστή να έχει πρόσβαση από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου και από οποιονδήποτε Η/Υ.

Το σύστημα θα έχει την δυνατότητα προσθήκης επιπλέον καταγραφικών θορύβου στο μέλλον ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Αποτελείται θα από:

1. Τα καταγραφικά θορύβου θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ισχυρό μαγνήτη ώστε να τοποθετείται και να συγκρατείται στο σημείο τοποθέτησης με ασφάλεια.
- Να διαθέτει βαθμό προστασίας IP68
- Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$
- Το βάρος του να είναι μικρότερο από 0,5 Kg για φορητότητα.
- Να διαθέτει αμφίδρομη επικοινωνία και προγραμματισμό που θα επιτρέπει να ορίζονται:
 - Η διάρκεια του παραθύρου μέτρησης
 - Ο χρονισμός του παραθύρου μέτρησης
 - Η συχνότητα των μετρήσεων
 - Το παράθυρο μεταφοράς δεδομένων
 - Η συχνότητα μεταφοράς δεδομένων
 - Ο συντελεστή ενίσχυσης για το σήμα θορύβου
 - Η ισχύς μετάδοσης

- ο Ημερομηνία και ώρα
- Θα πρέπει να συλλέγονται τα παρακάτω δεδομένα:
 - ο Το στατιστικό ελάχιστο για το προηγούμενο παράθυρο μέτρησης
 - ο Το στατιστικό επίπεδο για τα προηγούμενα 14 παράθυρα μέτρησης
 - ο Το φάσμα συχνοτήτων
 - ο Ο αριθμός του καταγραφικού
 - ο Η θέση του καταγραφικού
- Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη την κεραία εκπομπής.
- Η ισχύς του θα είναι 10mW τουλάχιστον και θα εκπέμπει στα 433MHz ή άλλη ISM ζώνη συχνοτήτων.
- Ενίσχυση σήματος έως 200,000 φορές

2. Η κεντρική μονάδα-δέκτης αποτελείται από τη μονάδα επικοινωνίας μεταξύ το καταγραφέα θορύβου και του Tablet και το ίδιο το Tablet.

Το Tablet θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Ο δέκτης του συστήματος θα είναι φορητός, τύπου Android Tablet με δυνατότητα τοποθέτησης όχημα, με ενσωματωμένη μπαταρία. Το Tablet θα πρέπει να διαθέτει οθόνη 10", Bluetooth, Wi-Fi, GPS ενσωματωμένο UMTS/GSM επικοινωνία.

Στην οθόνη του Tablet θα απεικονίζεται για κάθε καταγραφικό τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: Γεωγραφική θέση, Ποιότητα μέτρησης, Επίπεδο θορύβου, Προηγούμενο επίπεδο θορύβου, Ένδειξη για: Διαρροή - Πιθανή Διαρροή - Καμία Διαρροή, Τρέχοντα Ελάχιστο/Μέγιστο επίπεδο θορύβου

Το Tablet θα διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία και στην οθόνη του θα απεικονίζει την κατάσταση της.

Θα μπορεί να τροφοδοτηθεί από πηγή 12V DC μέσω προσαρμογέα (adaptor).

Θα διαθέτει κατάλληλη θύρα για σύνδεση σε H/Y.

Κατά την λήψη δεδομένων από κάποιο καταγραφικό ο δέκτης θα παράγει ηχητικό μήνυμα ειδοποίησης του χρήστη καθώς και οπτικό στην οθόνη.

Ο δέκτης θα έχει βάρος μικρότερο από 3 κιλά.

Ο δέκτης μέσα από τα μενού του θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα παραμετροποίησης των πληροφοριών για κάθε καταγραφικό

Η προμήθεια αφορά σαράντα (40) καταγραφείς θορύβου, μια πλήρη κεντρική μονάδα-δέκτης και το αντίστοιχο cloud based λογισμικό.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο του noise logger
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης (manual) του σχετικού cloud based λογισμικού στα αγγλικά ή ελληνικά.
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

5.2. Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής

Το προσφερόμενο φορητό σύστημα εντοπισμού διαρροών θα πρέπει να είναι μικρού μεγέθους ώστε να χωράει μέσα σε τσέπη (ενδεικτικές διαστάσεις 120x40x30mm), να είναι απλό στη λειτουργία και χειρισμό του και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προ-εντοπισμό θορύβων που προέρχονται από διαρροές. Όλο το σύστημα πρέπει να είναι φορητό και διαχειρίσιμο από ένα χειριστή. Θα τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για αυτονομία και να διαθέτει φορτιστή μπαταριών αυτοκινήτου.

Θα πρέπει να αποτελείται από:

- Κεντρική μονάδα με ενσωματωμένο μικρόφωνο
- Ασύρματα ακουστικά
- Μαγνήτη που προσαρμόζεται στη μονάδα
- Τρίποδο που προσαρμόζεται στη μονάδα
- Θήκη μεταφοράς

Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει λαμπάκια τύπου LED για την ένδειξη της στάθμης θορύβου με ανάλυση τουλάχιστον 8 επιπέδων.

Η επικοινωνία μεταξύ της κεντρικής μονάδας και των ακουστικών θα πρέπει να είναι ασύρματα με τεχνολογία Bluetooth ή αντίστοιχη.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε θήκη μεταφοράς, Τέλος, θα πρέπει να παραδοθεί με εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

5.3. Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (Γαιόφωνο)

Σκοπός του φορητού συστήματος είναι ο ακριβής εντοπισμός μιας διαπιστωμένης διαρροής κατά το μήκος τμήματος αγωγού υπό πίεση. Επειδή κατά τη διαρροή υπάρχει εκτόνωση του περιεχόμενου νερού από την πίεση του αγωγού προς την πίεση του περιβάλλοντος, παράγεται θόρυβος. Ο εντοπισμός θα επιτυγχάνεται με προσεκτική ακουστική έρευνα.

Ο προσφερόμενος φορητός ηλεκτροακουστικός ανιχνευτής διαρροών θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προ-εντοπισμό θορύβων που προέρχονται από διαρροές και την εύρεση της ακριβούς θέσης της υπόγειας διαρροής μέσω της ανίχνευσης θορύβου στην επιφάνεια εδάφους πάνω από τον υπό πίεση αγωγό που έχει την διαρροή. Όλο το σύστημα πρέπει να είναι φορητό και διαχειρίσιμο από ένα χειριστή. Θα τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για αυτονομία τουλάχιστον 12 ωρών και να διαθέτει φορτιστή μπαταριών.

Θα πρέπει να αποτελείται από:

- Ολοκληρωμένο μικρόφωνο
- Ηλεκτροακουστική ράβδος
- Μικρόφωνο εδάφους (γαιόφωνο) προστατευμένο από τον αέρα
- Κεντρική μονάδα επεξεργασίας

Πιο αναλυτικά:

1. Το ολοκληρωμένο μικρόφωνο θα πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι:

- Θα πρέπει να δύναται να χρησιμοποιηθεί για ακρόαση σε κάθε είδους υλικό και επιφάνειες.
- Θα πρέπει να δύναται να συνδεθεί με μαγνητικό προσαρμογέα για την στήριξη του μικροφώνου σε φερρομαγνητικά υλικά
- Θα πρέπει να δύναται να συνδεθεί με τρίποδο για τη στήριξή του σε τραχιές επιφάνειες
- Η ευαισθησία των αισθητηρίων θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 1,000 pC/g

2. Η Ηλεκτροακουστική ράβδος για την ακρόαση σε σωλήνες, βάνες, και άλλα υδραυλικά εξαρτήματα θα πρέπει να αποτελείται από τα κάτωθι:

- Μικρόφωνο ράβδου με κουμπί λειτουργίας για το άνοιγμα και κλείσιμο του μικροφώνου
- Το συνολικό μήκος μαζί με τις επεκτάσεις θα πρέπει να φτάνει τουλάχιστον τα 190 cm
- Η ευαισθησία των αισθητηρίων θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 1,000 pC/g

3. Το μικρόφωνο εδάφους θα πρέπει να είναι προστατευμένο από τον αέρα και αποτελείται από τα κάτωθι:

- Μικρόφωνο εδάφους για ακρόαση σε σταθερά και επίπεδα εδάφη, με ιμάντα μεταφοράς και κουμπί λειτουργίας για το άνοιγμα και κλείσιμο του μικροφώνου
- Το επιταχυνσιόμετρο θα πρέπει να βρίσκεται εντός ελαστικού πλαισίου για προστασία από το περιβάλλον και από τον αέρα

- Θα πρέπει να δύναται να συνδεθεί με τρίποδο για τη στήριξή του σε τραχιές επιφάνειες
- Το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 3 kg για φορητότητα.
- Η ευαισθησία των αισθητήριων θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 1,000 pC/g

4. Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Το περίβλημα θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στα κτυπήματα, αδιάβροχο και ταυτόχρονα να αποτελεί ελαφριά κατασκευή πχ από βαμμένο αλουμίνιο
- Θα πρέπει να δύναται να φιλτράρει το σήμα με τη χρήση τουλάχιστον 256 αναλογικών και ψηφιακών φίλτρων
- Τα αναλογικά φίλτρα θα πρέπει να είναι τύπου Chebyshev με κλίση 48db
- Το εύρος συχνότητας θα πρέπει να είναι μεταξύ 0 και 4000Hz
- Το αυτόματο κέρδος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60.000 φορές
- Θα πρέπει να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τύπου LCD η οποία θα δύναται να διαβαστεί την ημέρα και με μέγεθος τουλάχιστον 460x272 pixels.
- Θα πρέπει να διαθέτει προαιρετικά τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας:
 - Λειτουργία για μέτρηση σε πραγματικό χρόνο με επτά διαφορετικούς τρόπους όπως πχ μικρόφωνο, γαϊόφωνο και ηλεκτροακουστική ράβδος
 - Λειτουργία καταγραφή δεδομένων (data logging) για μέχρι και μία (1) ώρα συνεχούς μέτρησης και καταγραφής
 - Λειτουργία με ιχνηθέτη αερίου με τη χρήση του επιπρόσθετου αισθητήρα αερίου.
- Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα ακουστικά με μεγάλη άνεση με βύσμα σύνδεσης (δεν επιτρέπονται προσαρμογείς).
- Θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη διακοπή ακρόασης για την ασφάλεια της ακοής του χειριστή
- Ο όγκος του ήχου καθώς και η ευαισθησία του αισθητήρα θα πρέπει να ρυθμίζεται από την μονάδα επεξεργασίας
- Τα καταγραφόμενα επίπεδα θορύβου θα πρέπει να εμφανίζονται τόσο ως αριθμοί όσο και σε γραφικές μπάρες
- Θα πρέπει να εμφανίζεται το ιστορικό τουλάχιστον έξι τελευταίων καταγραφών θορύβου
- Το εύρος συχνότητας της πραγματικής μέτρησης θα πρέπει να εμφανίζεται στην οθόνη με σκοπό την προσαρμογή του φιλτραρίσματος
- Θα πρέπει να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογή για ανίχνευση αερίου με ιχνηθέτη N_2/H_2 .
- Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση πλαστικών σωλήνων με τη χρήση γεννήτρια παλμών πίεσης
- Το μέγιστο βάρος της δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 2 kg για φορητότητα.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε τσάντα μεταφοράς, να διαθέτει βαθμό προστασίας IP54 ή καλύτερο, το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0 έως 50°C και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

5.4. Φορητή ράβδος ακρόασης

Η προσφερόμενη φορητή ράβδος θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προ-εντοπισμό θορύβων που οφείλονται σε πιθανές διαρροές. Δεν θα πρέπει να διαθέτει κανένα ηλεκτρονικό στοιχείο και δεν απαιτεί καμία τροφοδοσία. Θα αποτελείται από την χοάνη ακρόασης (ακουστικό), δυο ή περισσότερες επεκτάσεις και την ακίδα. Η χοάνη ακρόασης (ακουστικό) θα πρέπει να είναι μεταλλική, κατασκευασμένη από μπρούτζο με εσωτερική επένδυση ελαστικού, οι επεκτάσεις και η ακίδα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το μέταλλο θα πρέπει να μεταφέρει τις ηχητικές δονήσεις μέσω της χοάνης στο ανθρώπινο αυτί.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε θήκη μεταφοράς.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

5.5. Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line)

Σκοπός του φορητού συστήματος σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line) είναι ο ακριβής εντοπισμός μιας διαπιστωμένης διαρροής κατά το μήκος τμήματος αγωγού γραμμής εξυπηρέτησης που βρίσκεται υπό πίεση. Ουσιαστικά είναι ένα μικρόφωνο σωλήνα που οδηγείται μέσω ειδικού καλωδίου από fiberglass μέσα στον αγωγό που συνδέει την κύρια γραμμή μεταφοράς με το υδρόμετρο του καταναλωτή. Επειδή κατά τη διαρροή υπάρχει εκτόνωση του περιεχόμενου νερού από την πίεση του αγωγού προς την πίεση του περιβάλλοντος, παράγεται θόρυβος. Ο εντοπισμός θα επιτυγχάνεται με προσεκτική ακουστική έρευνα

Το προσφερόμενο φορητό σύστημα ανίχνευσης διαρροής θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον προ-εντοπισμό θορύβων που προέρχονται από διαρροές και με την υποχρεωτική συνεργασία του με το φορητό ηλεκτρονικό ακουστικό ανιχνευτή (γαιόφωνο) θα πραγματοποιείται η εύρεση της ακριβούς θέσης της υπόγειας διαρροής μέσω της ανίχνευσης θορύβου στην επιφάνεια εδάφους πάνω από τον υπό πίεση αγωγό που έχει την διαρροή. Επιπρόσθετα θα δύναται να χρησιμοποιηθεί για την εύρεση της θέσης και της διαδρομής του σωλήνα. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει υποχρεωτικά θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα και ασύρματα με το φορητό ηλεκτρονικό ακουστικό ανιχνευτή διαρροών (γαιόφωνο) που ζητείται στην παρούσα προμήθεια και να δύναται να εντοπίζει διαρροές σε βάθος μεγαλύτερο των 3m.

Όλο το σύστημα πρέπει υποχρεωτικά να είναι φορητό, στιβαρής κατασκευής, αυτόνομο, διαχειρίσιμο από ένα χειριστή και θα τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Θα πρέπει να αποτελείται από:

- Καλώδιο με fiberglass θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι μέγιστης διαμέτρου 5mm, ελάχιστου μήκους 50m και να φέρει εύκαμπτη κεφαλή μικροφώνου μέγιστης διαμέτρου 15mm στην άκρη του
- Καρούλι με πλαίσιο από αλουμίνιο για εύκολη μεταφορά
- Μηχανικό μετρητή του μήκους του καλωδίου για τον εύκολο υπολογισμό της θέσης του μικροφώνου
- Ταχυσύνδεσμο με στυπιοθλίπτη για το καλώδιο με αντοχή σε πίεση τουλάχιστον 16bar
- Ασύρματο μεταδότη και ασύρματα ακουστικά (πχ Bluetooth)

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από:

- Τον φορτιστή της μπαταρίας του οργάνου και καλώδιο φόρτισης για τα ακουστικά
- Τους απαραίτητους ταχυσυνδέσμους και σωλήνα προσαρμογής

Όλος ο εξοπλισμός, πέραν του καλωδίου που θα είναι σε καρούλι, θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε τσάντα μεταφοράς, το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0 έως 50°C και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

5.6. Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων

Ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι υψηλής ακριβείας όργανο, το οποίο να είναι σχεδιασμένο έτσι, ώστε να εντοπίζει θαμμένα αντικείμενα από σίδηρος και χάλυβα, απορρίπτοντας εκείνα τα αντικείμενα που δεν είναι μαγνητικά, δηλ. δοχεία αλουμινίου, καλύμματα μπουκαλιών, κ.λπ.

Ο ανιχνευτής θα πρέπει να διαθέτει ευρύ φάσμα συχνότητας, σε συνδυασμό με μια συχνότητα που διαμορφώνει ακουστικό τόνο και επιτρέπει στο χειριστή του να προσδιορίζει στενά όρια μαγνητικών πεδίων. Ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι στιβαρός, ελαφρύς και αδιάβροχος, διαθέτοντας ακουστική ένδειξη δοκιμής των μπαταριών του.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα διαθέτει: Εντοπιστή σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, τσάντα μεταφοράς και εγχειρίδιο λειτουργίας στα ελληνικά.

Τεχνικές προδιαγραφές:

Μπαταρίες:	Τύπου AA αλκαλικές
Ζωή μπαταριών:	Τουλάχιστον 48 ώρες
Μετρητής:	Να διαθέτει οπτική και ηχητική ένδειξη
Βάρος:	Λιγότερο από 1 kg για φορητότητα
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10° C έως 50° C
Βαθμός προστασίας:	Τουλάχιστον IP64
Κατασκευή:	Ανθρακονήματα ή από πλαστικό υψηλής αντοχής

Θα πρέπει να διαθέτει προειδοποιητικό σήμα σε περίπτωση που ανιχνεύσει καλώδια υπό τάση.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε θήκη μεταφοράς, και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

6. Φορητός Μετρητής Ενέργειας

Η φορητή συσκευή μέτρησης και καταγραφής ενέργειας είναι ένα εργαλείο μέτρησης και αξιολόγησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε πίνακες και υποσταθμούς.

Θα πρέπει να εγκαθίσταται εύκολα χωρίς διακοπή της λειτουργίας του συστήματος και να καταγράφει τάση, ένταση, συχνότητα, ισχύ, συντελεστή ισχύος και ενέργεια σε τουλάχιστον 3, 3-φασικές γραμμές (+ουδέτερο), του ίδιου πίνακα.

Τέλος θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας (RS-232, Ethernet) καθώς και ενσωματωμένο GSM modem για δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και λήψης δεδομένων από οποιαδήποτε σύνδεση Internet.

Αναλυτικότερα φορητή συσκευή μέτρησης και καταγραφής ενέργειας θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Συνδεσμολογίες

Θα πρέπει να υποστηρίζει τέσσερις (4) συνδεσμολογίες στο τριφασικό ρεύμα και μία (1) συνδεσμολογία στο μονοφασικό.

- Για τριφασική μέσω τεσσάρων (4) μετασχηματιστών: R, S, T, N. (αστέρας)
- Για τριφασική μέσω τριών (3) μετασχηματιστών: R, S, T, N. (αστέρας)
- Για τριφασική μέσω τριών (3) μετασχηματιστών: R, S, T. (τρίγωνο)
- Για τριφασική μέσω δύο (2) μετασχηματιστών: R, S, T. (τρίγωνο)
- Για μονοφασική μέσω ενός (1) μετασχηματιστή.
- Να υποστηρίζει μετασχηματιστές έντασης τύπου κλιπ.

Μετρούμενα μεγέθη

1. Τάση (φάση με ουδέτερο):

- Τέσσερις (4) διαφορικές εισοδοί τάσης (3 φάσεις + Ουδέτερος)
- Εύρος μέτρησης τάσης: 0 με 280 VAC (φασική τάση).
- Ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.25 ανάγνωσης
- Ακρίβεια τουλάχιστον $+0.1\%$ πλήρους κλίμακας μέτρησης

2. Ρεύμα:

- Τουλάχιστον 12 εισόδους μέτρησης ρεύματος για τσιμπίδες.
- Εύρος μέτρησης ρεύματος: 0 με 6.000 Amps AC.
- Ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.25 ανάγνωσης
- Ακρίβεια τουλάχιστον $+0.1\%$ πλήρους κλίμακας μέτρησης

3. Συντελεστής ισχύος:

- Ακρίβεια τουλάχιστον: $\pm 0.2\%$ της πλήρους κλίμακας

4. Συχνότητα:

- Εύρος μέτρησης συχνότητα από 47 ~ 63 Hz
- Ακρίβεια τουλάχιστον $+0.1\%$ της πλήρους κλίμακας

5. Ρύθμιση μετασχηματιστών ρεύματος:

- Να πραγματοποιεί ρύθμιση του λάθους φάσης σε βήματα των 500μS και να κάνει ρύθμιση συντελεστή κέρδους για κάθε μετασχηματιστή ανεξάρτητα.

6. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ:

- Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) είσοδο PT100 σε σύνδεση 3 αγωγών.

Υπολογιζόμενα Χαρακτηριστικά

Να δύναται να υπολογίζει:

- Ενεργό, Άεργο και Φαινόμενη ισχύ για κάθε φάση με ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0.2\%$ της πλήρους κλίμακας
- Ενεργό, Άεργο και Φαινόμενη ενέργεια για κάθε φάση με ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0.2\%$ της πλήρους κλίμακας

Γενικά Χαρακτηριστικά Οργάνου

Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει:

- Ταχύτερο διάστημα καταγραφής: τουλάχιστον 0,5 δευτερόλεπτα.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως $+55^{\circ}\text{C}$
- Εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 2 Mbyte τύπου FLASH όπου θα δύναται να αποθηκεύονται τουλάχιστον 2.000 μετρήσεις.
- Να υποστηρίζει σύνδεση εξωτερικής μνήμης για διασφάλιση των δεδομένων χωρητικότητας τουλάχιστον 1 GB τύπου SD Flash.
- Εσωτερικό ρολόι τύπου real time clock (RTC) με εσωτερική μπαταρία λιθίου μακράς διάρκειας
- Να διαθέτει τουλάχιστον θύρα επικοινωνίας RS232 ή/και Ethernet 10/100Mbit
- Να διαθέτει GSM modem επικοινωνίας
- Γραφική οθόνη αφής που να δείχνει:
 - Στιγμιαία συχνότητα, τάση, ρεύμα, ισχύ και συντελεστή ισχύος για κάθε φάση.
 - Στιγμιαίο διάγραμμα μπάρων.
 - Κατάσταση ρολογιού και καταγραφής.
 - Μνήμη που απομένει με χρόνο σε ημέρες.
 - Κατάσταση GSM Modem.
 - Σελίδες οδηγιών.

Ο μετρητής θα πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό επεξεργασίας των δεδομένων του ιδίου του κατασκευαστή.

Τέλος, θα πρέπει να παραδοθεί με εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

7. Φορητό Παροχόμετρο τύπου clamp-on

Το προσφερόμενο φορητό παροχόμετρο θα πρέπει να είναι τεχνολογίας υπερήχων (transit-time), τύπου clamp-on και θα το συνδέει ο χρήστης εξωτερικά των αγωγών που θέλει να μετρά την παροχή. Θα πρέπει να δύναται να μετρά τόσο στιγμιαία όσο και να λειτουργεί ως καταγραφές (data-logger). Θα πρέπει δε να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη LCD και πληκτρολόγιο για χειρισμό και διαμόρφωση
- Βαθμός προστασίας θήκης μετρητή IP67
- Βάρος μετρητή $\leq 3\text{kg}$ για φορητότητα
- Βαθμός προστασίας αισθητήρων clamp-on IP68
- Μέτρηση υψηλής ακρίβειας $\pm 1\%$
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$
- Εύρος ταχύτητας νερού $\pm 0,02$ έως $\pm 12\text{m/sec}$
- Ευρύ φάσμα μέτρησης, μέσω αισθητήρων clamp on κατάλληλοι για μέγεθος από DN50 έως DN1000, χωρίς πτώση πίεσης και διαταραχή στο σωλήνα.
- Διαθέσιμες γλώσσες menu εισόδου σε Αγγλικά ή Ελληνικά.
- Να τροφοδοτείται με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για 10 ώρες συνεχούς λειτουργίας και να διαθέτει είσοδο τροφοδοσίας και από δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ 110-220 VAC.
- Να διαθέτει τουλάχιστον μία έξοδο RS232 για επικοινωνία και 4-20mA για την ένδειξη της παροχής
- Να διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφέα δεδομένων (data-logger) χωρητικότητας τουλάχιστον 8 MBytes ώστε να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 500.000 δεδομένα.

Τέλος, θα πρέπει να παραδοθεί με εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

8. Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Ποιότητας Νερού

Ο κάθε φορητός τηλεμετρικός σταθμός παρακολούθησης ποιότητας νερού θα δύναται εγκατασταθεί σε σημείο που θα υποδείξει η ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ και ως στόχο θα έχει την παρακολούθηση των κρίσιμων ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού και θα βοηθήσει τόσο στην εξασφάλιση της καλής ποιότητας του νερού για τους πολίτες με εξάλειψη του κινδύνου κατανάλωσης επιβαρυμένου μικροβιολογικά νερού όσο και στην ορθή διαχείριση αυτού. Ο τηλεμετρικός σταθμός θα αποτελείται από την κεντρική μονάδα και τα επιμέρους αισθητήρια παρακολούθησης ποιότητας νερού. Ανά πάσα στιγμή θα δύναται ο χρήστης να μεταφέρει τον τηλεμετρικό σταθμό σε άλλο επιλεγμένο σημείο. Ο σταθμός θα διαθέτει καταγραφέα (data-logger) με μνήμη για την καταγραφή των μετρήσεων (data-logging) και θα συνδέεται περιοδικά με το Κέντρο Παρακολούθησης που θα βρίσκεται στα γραφεία της ΔΕΥΑ.

Ο Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS). Επιπλέον, ο σταθμός περιλαμβάνει ένα data-logger με ενσωματωμένη μνήμη και σύστημα επικοινωνίας GSM.

Αναλυτικότερα:

Ο τηλεμετρικός σταθμός αποτελείται από τη βασική μονάδα (data-logger) και τη μονάδα μέτρησης με τα αισθητήρια. Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό (PP, PE, ABS, POM, κλπ.) για ιδιαίτερη αντίσταση στη διάβρωση, να είναι ελαφρύ (όχι πάνω από 5 κιλά βάρος) και μικρών διαστάσεων ώστε να μεταφέρεται εύκολα. Η βασική μονάδα θα πρέπει να είναι πολύ χαμηλής κατανάλωσης και να τροφοδοτείται τόσο από το ηλεκτρικό δίκτυο. Τα δεδομένα αποθηκεύονται στη μνήμη του σταθμού και η μονάδα συνδέεται μέσω δικτύου GSM (κινητής τηλεφωνίας) με το Κέντρο Ελέγχου για την μεταφορά των αποθηκευμένων δεδομένων.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η κεντρική μονάδα του data logger θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη τύπου flash τουλάχιστον 16MB για την καταγραφή των δεδομένων, με περιοδική συχνότητα καταγραφής από 1s έως 24 ώρες. Θα πρέπει να διαθέτει προστασία IP68 και θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως 60°C, τροφοδοσία από εσωτερική μπαταρία. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει:

Αποστολή συναγερμού σε περίπτωση υπέρβαση ορίων μετρούμενων τιμών: Ναι

Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας για σύνδεση με την μονάδα μέτρησης (πχ Profibus, Modbus RTU, κλπ.): Ναι

Τεχνικά χαρακτηριστικά επικοινωνίας:

Θα πρέπει αυτή να πραγματοποιείται με τη χρήση δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GSM/GPRS). Ο τρόπος επικοινωνίας θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο data-logger.

Τεχνικές προδιαγραφές αισθητήρων

1. Στάθμη

Εύρος μέτρησης: 0 – 10m

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0,1\%$ της πλήρους κλίμακας (Full Scale)

Ανάλυση: $\pm 0,01\%$ της πλήρους κλίμακας (Full Scale)

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

2. pH

Εύρος μέτρησης: 0 – 14

Ακρίβεια μέτρησης: 0,1pH

Ανάλυση: 0.01pH

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

3. Θολότητα (Turbidity)

Εύρος μέτρησης: 0 – 4.000 NTU

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 3\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 0.001 NTU

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 5 sec

4. Νιτρικά (NO₃-)

Εύρος μέτρησης: 0 – 10.000 mg/l

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 5\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 0.01 mg/l

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

5. Αμμωνιακά (NH₄⁺)

Εύρος μέτρησης: 0 – 10.000 mg/l

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 5\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 0.01 mg/l

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

6. Αγωγιμότητα (Conductivity)

Εύρος μέτρησης: 0 – 350 ms/cm

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 2\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 0.1 μ S/cm

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

7. Αλατότητα (Salinity).

Η τιμή θα υπολογίζεται από το όργανο μέσω της τιμής της αγωγιμότητας και θερμοκρασίας με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Εύρος μέτρησης: 0 – 350 PSU

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 2\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 0.1 PSU

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

8. Ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).

Η τιμή θα υπολογίζεται από το όργανο μέσω της τιμής της αγωγιμότητας και θερμοκρασίας με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Εύρος μέτρησης: 0 – 300 ppt

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 2\%$ της μετρούμενης τιμής

Ανάλυση: 1 ppm

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 1 sec

9. Θερμοκρασία.

Εύρος μέτρησης: 0 °C έως 60 °C

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0,5$ °C

Ανάλυση: 0.01 °C

Χρόνος απόκρισης (T63): ≤ 5 sec

Ο φορητός τηλεμετρικός σταθμός θα πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό και καλώδιο σύνδεσης με την ΦΣΕ για τη διαμόρφωση, ρύθμισης της λειτουργίας αυτού καθώς και της βαθμονόμησης των αισθητηρίων. Μέσω του ΦΣΕ θα πρέπει να μπορεί ο χειριστής και να συλλέγει χειροκίνητα τις μετρούμενες τιμές του σταθμού.

Λογισμικό Λήψης και Επεξεργασίας Δεδομένων

Ο τηλεμετρικός σταθμός θα συνοδεύεται από λογισμικό εφαρμογής λήψης, καταγραφής των δεδομένων του φορητού τηλεμετρικού σταθμού. Το λογισμικό θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου με το τηλεμετρικό σταθμό. Μέσα από το λογισμικό θα γίνεται η διάγνωση τυχών προβλημάτων των σταθμών, θα δύναται ο χρήστης να βλέπει γραφήματα τιμών, να λαμβάνει στατιστικές αναφορές και να παρακολουθεί πλήρως τη λειτουργία του τηλεμετρικού σταθμού. Το λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί στον φορητό σταθμό ελέγχου (ΦΣΕ).

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής

9. Η/Υ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΣΕ / ΦΣΕ

9.1. Προδιαγραφές SERVER

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά / Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στα προβλεπόμενα σημεία	ΝΑΙ
CE MARK Τυποποίηση	ΝΑΙ
ISO 9001 Τυποποίησης	ΝΑΙ
Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας	
Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών	≥ 2
Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	≥ 1
Τύπος επεξεργαστή (αντίστοιχος ή ανώτερος βάση SPECint_rate_base2006)	Intel Xeon E5-2620v4 @ 2.10GHz
Μνήμη	
Προεγκατεστημένη DDR4 (MB) στην μέγιστη δυνατή συχνότητα του επεξεργαστή.	≥ 16GB
Μέγιστη μνήμη που να υποστηρίζεται στο motherboard	≥ 2TB
Ελάχιστα διαθέσιμα slots επέκτασης μνήμης	≥ 6
Μονάδες Αποθήκευσης	
Αριθμός μονάδων	≥ 2
Προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα (GB)	≥ 800GB
Serial Attached SCSI (SAS) 12G	ΝΑΙ
Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (RPM)	≥ 10.000
Ελεγκτές μονάδων αποθήκευσης	
SATA ή Serial Attached SCSI (SAS) με δυνατότητες RAID	RAID 0/1/5/6
Δίκτυο	
Αριθμός προσφερόμενων θυρών	≥ 4
Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx	ΝΑΙ

Περιφερειακά	
Το σύστημα να συνοδεύεται και από έναν οδηγό DVD-RW.	ΝΑΙ
Δεν απαιτείται οθόνη, πληκτρολόγιο, mouse καθώς η εγκατάσταση (setup) καθώς και όλη η διαχείριση του server απαιτείται να γίνεται μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης από το τοπικό δίκτυο	ΝΑΙ
Φιλικότητα προς το περιβάλλον	
Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ
Τροφοδοτικά με απόδοση $\geq 85\%$	ΝΑΙ
Διαχείριση Συστήματος	
Λογισμικό διαχείρισης συστήματος με δυνατότητα: • Αναγνώρισης υποσυστημάτων που θα παρουσιάσουν βλάβη. • Αυτόματη παράκαμψη βλαβών • Απομακρυσμένη διαχείριση	ΝΑΙ
Λειτουργικό Σύστημα	
Λειτουργικό σύστημα Windows	ΝΑΙ
Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία	
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	ΝΑΙ
Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – setup) στο σημείο λειτουργίας	ΝΑΙ
Έλεγχος καλής λειτουργίας	ΝΑΙ
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	ΝΑΙ
Το σύστημα είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας, με εγγύηση 2 (δύο) ετών	ΝΑΙ

9.2. Απαιτήσεις Ικριώματος Εξυπηρετητών (rack)

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά / Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Να αναφερθεί ο Τύπος – Κατασκευαστής	ΝΑΙ
Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ
Ύψος	≥ 32 U
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στα προβλεπόμενα σημεία	ΝΑΙ
CE Mark Τυποποίηση	ΝΑΙ
Να επιτρέπει την παθητική ψύξη των συστημάτων	ΝΑΙ
Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία	
Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	ΝΑΙ
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.)	ΝΑΙ

9.3. Προδιαγραφές Σταθμών Εργασίας (client workstation)

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά / Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια) – Θέσεις εργασίας & Περιφερειακοί Σταθμοί Ελέγχου	4
CE MARK Τυποποίηση	ΝΑΙ
Το σύστημα είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας, με εγγύηση 2 (δυο) ετών	ΝΑΙ
Κουτί	
Φατνία (2 x 3,5" εσωτερικά, 2 x 5,25" εξωτερικά)	ΝΑΙ

Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 200 Watt ≥ 85% efficiency
CPU	
Τύπος κεντρικού επεξεργαστή (CPU) ή ισοδύναμος ή ισχυρότερος.	≥ Intel i5-7400
Κεντρική Μνήμη	
Προσφερόμενη DDR4 2400MHz	≥ 8 GB
Μέγιστη DDR4 2400MHz	≥ 16 GB
Μητρική Κάρτα (Motherboard)	
PCI Express x1	≥ 2
PCI Express x16	≥ 1
Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbit/s (On board)	NAI
Wireless 802.11bgn	NAI
Κάρτα ήχου (On board)	NAI
Θύρες USB 2.0/3.0	≥ 6
Μονάδα Σκληρού Δίσκου	
Δίαυλος επικοινωνίας	SATA 3
Προσφερόμενη χωρητικότητα	≥ 256 Gbytes
Solid State Drive (SSD)	NAI
Κάρτα Οθόνης	
Υποστηριζόμενη ανάλυση	≥ 1920 x 1080
Οθόνη	
Τύπος Οθόνης	LED
Μέγεθος διαγωνίου	≥ 21.5"
Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080
Φωτεινότητα της οθόνης	200cd/m2

Λόγος Αντίθεσης	≥ 1000:1
Χρόνος απόκρισης	5 ms
Πληκτρολόγιο	
Συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928 με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων	ΝΑΙ
Mouse	
Optical Wheel USB	ΝΑΙ
Λειτουργικό Σύστημα Προσωπικών Υπολογιστών	
Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10	ΝΑΙ

9.4. Προδιαγραφές Φορητού Η/Υ

Ο ΦΣΕ θα χρησιμοποιηθεί σαν ένας απομακρυσμένος σταθμός τηλε-ελέγχου και τηλεχειρισμού όλων των τοπικών σταθμών για εξουσιοδοτημένους χρήστες, σε διάταξη client-server. Από αυτή τη θέση εργασίας θα επιτρέπεται ο τηλεχειρισμός όλου του συστήματος και ο προγραμματισμός των ελεγκτών. Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Το σύστημα είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
Το σύνολο του συστήματος να καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 2 (δύο) ετών.	ΝΑΙ
CE MARK Τυποποίηση	ΝΑΙ
Το σύστημα καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και να ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	ΝΑΙ
Τεχνικές Προδιαγραφές	
Τύπος κεντρικού επεξεργαστή (CPU) ή ισοδύναμος ή ισχυρότερος.	Intel Core i5-7200U
Μνήμη RAM	DDR4 ≥ 4 GB

Σκληρός Δίσκος SSD	≥ 256 GB
Οθόνη με μέγεθος διαγωνίου ≥ 14” και ανάλυση ≥ 1920x1080	NAI
Επιπλέον χαρακτηριστικά • Κάρτα ήχου, ενσωματωμένα ηχεία. • Κάρτα δικτύου 10/100/1000, on-board. • Κάρτα δικτύου ασύρματη 802.11 b/g/n. • Θύρες: USB 2.0/3.0/Type-C ≥ 2, Bluetooth, VGA out, HDMI • Αναγνώστης καρτών μνήμης. • Bluetooth • Ενσωματωμένο touch pad • Web camera	NAI
Βάρος	≤ 2.5 kg
Λογισμικό	
Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10	NAI
Πρόσβαση στα λογισμικά πακέτα διαχείρισης δικτύου	NAI
Συνοδευτικά	
USB stick	≥ 64 GB
Ασύρματο mouse οπτικής τεχνολογίας	NAI
Τσάντα Μεταφοράς	NAI
Να διαθέτει βάση τοποθέτησης και διασύνδεσης με περιφερειακά και οθόνη (docking station)	NAI

Για λόγους συμβατότητας και ομοιομορφίας είναι επιθυμητό ο κατασκευαστής του Server, των workstation και του φορητού Η/Υ να είναι κοινός.

9.5. Εκτυπωτής InkJet (A4/A3)

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Το σύνολο του συστήματος καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 1	NAI

(ενός) έτους.	
CE MARK Τυποποίηση	NAI
Το σύστημα καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές	
Τύπος	Έγχρωμος Inkjet
Διαστάσεις υποστηριζόμενου χαρτιού	A3, A4
Συνδεσμολογία	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 2400x1200 dpi
Μνήμη	≥ 64 MB
Τροφοδοσία χαρτιού	Τροφοδότης ≥ 100 φύλλων
Συμβατότητα με Windows 10	NAI

9.6. Πολυμηχάνημα Laser

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι:

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Το σύνολο του συστήματος καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 1 (ενός) έτους.	NAI
CE MARK Τυποποίηση	NAI
Το σύστημα καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές	

Τύπος	Έγχρωμο πολυμηχάνημα Laser
Διαστάσεις υποστηριζόμενου χαρτιού	A4
Συνδεσμολογία	USB 2.0, Ethernet 10/100
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 20 σελ/ λεπτό έγχρωμο
Ταχύτητα σάρωσης	≥ 20 σελ/ λεπτό έγχρωμο
Μνήμη	≥ 256 MB
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Αυτόματος τροφοδότης σάρωσης	NAI
Τροφοδοσία χαρτιού	Τροφοδότης ≥ 200 φύλλων
Οθόνη πληροφοριών	NAI
Συμβατότητα με Windows 10	NAI

9.7. Τροφοδοτικό αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) του ΚΣΕ

Στον ΚΣΕ θα τοποθετηθεί σύστημα μη διακοπτόμενης ηλεκτρικής τροφοδότησης που θα ενεργοποιείται αυτόματα όταν υπάρχει διακοπή ρεύματος και το οποίο θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί στις αντίστοιχες τοποθεσίες.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού για τον ΚΣΕ θα πρέπει να είναι:

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	1
Το προτεινόμενο σύστημα είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI
Τόσο το σύνολο του συστήματος όσο και ανεξάρτητα οι μπαταρίες του συστήματος καλύπτονται από εγγύηση διάρκειας 2 (δύο) ετών	NAI

CE MARK Τυποποίηση	NAI
Το σύστημα καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές	
Ισχύς (VA)	3000 VA
Τεχνολογία	Online Double Conversion
Βαθμός απόδοσης	≥ 90%
Συντελεστής ισχύος	≥ 0.80
Οθόνη LCD	NAI
Δυνατότητα σύνδεσης μονάδων επέκτασης	NAI
Θύρα σύνδεσης με Η/Υ και λογισμικό με δυνατότητα παραμετροποίησης αυτόματου τερματισμού του συνδεδεμένου Η/Υ	NAI
Τοποθέτηση σε rack	NAI

9.8. Προδιαγραφές για Μιμικό Διάγραμμα Προβολής/ Οθόνη

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού για τον ΚΣΕ θα πρέπει να είναι:

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Ποσότητα (τεμάχια)	2
Το σύστημα καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	NAI
CE MARK Τυποποίηση	NAI
Το σύνολο του συστήματος καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 1 (ενός) έτους.	NAI
Θα συνοδεύεται από κατάλληλη βάση επίτοιχης στήριξης.	NAI

Τύπος panel LED ή αντίστοιχο	NAI
Διαγώνιος οθόνης	≥ 48"
Ανάλυση Οθόνης	≥ 4K Ultra HD
Αριθμός υποδοχών HDMI	≥ 3
Αριθμός υποδοχών USB	≥ 2
Ενσωματωμένη θύρα LAN	≥ 1
Ενσωματωμένο WiFi	NAI
Ενσωματωμένο Bluetooth	NAI

9.9. Δικτύωση - Δίκτυο ΚΣΕ

9.9.1. Δομές δικτύων - Γενικές αρχές

Το τοπικό δίκτυο στα κέντρα ελέγχου σχεδιάζεται ως δίκτυο Ethernet σε συμφωνία με το πρότυπο IEEE 802.3/802.3u με 10/100/1000 Base-T. Οι ανεξάρτητοι κόμβοι του ΚΣΕ συνδέονται στο τοπικό δίκτυο μέσω gigabit switches.

Η κεντρική διαχείριση δικτύων πρέπει να είναι εφικτή με χρήση του SNMP (simple network management protocol). Εξοπλισμός δικτύου όπως gateways, routers, file servers και bridges ελέγχονται και διαχειρίζονται από κατάλληλο πρόγραμμα διαχείρισης δικτύων, το οποίο εξυπηρετεί εργασίες επέμβασης και συντήρησης σε εκτεταμένα δίκτυα.

Η συμβατική μετάδοση δεδομένων γίνεται είτε ηλεκτρικά μέσω καλωδίων συνεστραμμένων ζευγών και θυρών RJ 45 (τουλάχιστον κατηγορίας CAT 5-ISO/IEC11801).

9.9.2. Εξοπλισμός Δικτύων

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού για τον ΚΣΕ θα πρέπει να είναι:

Δομημένη καλωδίωση - Patch Panel	
Δομημένη καλωδίωση τύπου CAT 5, για 10 σημεία-θέσεις εργασίας	NAI
Διπλές τερματικές πρίζες τύπου RJ45 με αποσπώμενη ετικέτα σήμανσης	NAI
Rack mounted Patch Panel τερματισμού, μεγέθους έως 2U, με 24 θύρες UTP RJ-45, αποσπώμενη ετικέτα σήμανσης, shielded.	NAI
Μεταγωγείς (Switches)	

Ποσότητα	1
Το switch είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. Το σύνολο του συστήματος καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 2 (δυο) ετών	NAI
CE MARK Τυποποίηση	NAI
Το switch καλύπτει τα διεθνή πρότυπα φιλικότητας προς το περιβάλλον, εξοικονόμησης ενέργειας και να ικανοποιεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα standards για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	NAI
Μέγεθος 1U rackmounted	NAI
Ταχύτητα μεταγωγής (forwarding rate)	≥ 40 Mpps
Θύρες (ports) 10/100/1000, Autosensing, Autonegotiation	≥ 24
Θύρες 1000 Base-SX, 1000 Base-LX	≥ 2
Manageable L2 (υποστήριξη SNMP, Telnet, Web Interface).	NAI
Modem-Router	
Το router είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. Το σύνολο του συστήματος καλύπτεται από την εγγύηση διάρκειας 2 (δύο) ετών	NAI
Ποσότητα	1
Ενδεικτικά LED της λειτουργικής κατάστασης του	NAI
Θύρες Ethernet 1Gbit με υποστήριξη • DHCP Client / Relay / Server • IGMP Version 2 and Version 3 • Dynamic DNS • NTP Client • VLAN Tagging (802.1 q) on LAN	≥ 4
Υποστήριξη WAN ADSL2+ και VDSL	NAI
Load balance and WAN failover	NAI

VPN • Υποστήριξη 16 ή περισσότερων VPN tunnel • Υποστήριξη PPTP, IPSec, L2TP, L2TP over IPSec • Υποστήριξη DHCP over IPSec • SSL VPN • VPN Pass-Through	NAI
Firewall • Content Security Management • Multi-NAT, DMZ Host • Port Redirection and Open Port Configuration • Policy-Based Firewall • MAC Address Filter • SPI (Stateful Packet Inspection) with new FlowTrack Mechanism • DoS / DDoS Protection • IP Address Anti-spoofing	NAI
Bandwidth Management	NAI

10. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

10.1. Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης

Το εξειδικευμένο λογισμικό θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο να παρακολουθεί το δίκτυο νερού και να συλλέγει δεδομένα από τους Τοπικούς Σταθμούς Υπολειμματικού Χλωρίου (ΤΣΥΧ), τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΠ) και τους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ) θα πρέπει να συνεργάζεται αποδεδειγμένα με τους ελεγκτές του.

Το λογισμικό θα πρέπει να είναι ένα διαδραστικό γεωαναφορόμενο λογισμικό που χρησιμοποιεί το σύστημα χαρτών (πχ Google Maps).

Θα πρέπει είτε να εγκατασταθεί στον server του ΚΣΕ (η κεντρική βάση καταγραφής των δεδομένων) είτε θα πρέπει να είναι τύπου WEB (Cloud based). Επιθυμητό είναι να έχει και τις δυο δυνατότητες.

Οι λειτουργίες που θα εκτελεί θα πρέπει να είναι:

- Να παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία και να καταγράφει τις τιμές των οργάνων μέτρησης των ΤΣΕΡΠ και ΤΣΕΠ.
- Να παρακολουθεί και να καταγράφει τις τιμές του υπολειμματικού χλωρίου από τα όργανα μέτρησης των ΤΣΥΧ.
- Να πραγματοποιεί διαχείριση του συνόλου των σταθμών ΤΣΕΡΠ & ΤΣΕΠ.
- Να εμφανίζει ιστορικά δεδομένα σε πίνακα ή σε γραμμική μορφή ακόμη και σε μορφή csv format για εξαγωγή των δεδομένων
- Εμφάνιση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε πίνακα ή σε γραμμική μορφή.
- Να εμφανίζει σε πραγματικό χρόνο το διάγραμμα ροής με το εγκατεστημένο εξοπλισμό και όλες τις τρέχουσες τιμές αναφοράς (παροχή, πίεση, αισθητήρια ποιότητας νερού, κλπ).
- Η αποστολή λειτουργικών εντολών στους ελεγκτές/ σταθμούς (π.χ. αλλαγή ορίων, ενεργοποιήσεις συναγερμών, κλπ) και να πραγματοποιεί έλεγχο της τρέχουσας κατάστασης αυτών ήτοι να ενημερώνει τον χειριστή αν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία ή απέτυχε ή διαγράφηκε ή υπάρχει σφάλμα, κλπ ώστε να προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες.
- Να πραγματοποιεί σύγκριση στο ίδιο γράφημα των διαφόρων μετρήσεων των διαφόρων ελεγκτών/ σταθμών, με δυνατότητα αποθήκευσης όλων των εμφανιζόμενων γραφημάτων.
- Να εκτυπώνει γραφήματα καθώς και λίστα συναγερμών.
- Να εμφανίζει όλους τους ενεργούς καθώς και τους καταγεγραμμένους συναγερμούς.
- Να πραγματοποιεί τη διαχείριση της διάρθρωσης των συναγερμών που θα στέλνονται στον χειριστή του συστήματος μέσω email ή SMS.
- Να διαθέτει διαγνωστικά εργαλεία για τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας των ελεγκτών των ΤΣΥΧ, ΤΣΕΡΠ και ΤΣΕΠ, τα οποία θα παρέχουν την κατάσταση των επικοινωνιών με το Κέντρο Ελέγχου, το επίπεδο της μπαταρίας (εάν υπάρχει), το πεδίο GSM, τα δεδομένα τελευταία απαλλαγή, ο αριθμός των ενεργών συναγερμών, κλπ.

- Να εμφανίζει στο Google Maps όλους τους ελεγκτές των ΤΣΥΧ, ΤΣΕΡΠ και ΤΣΕΠ σε μια συγκεκριμένη περιοχή με άμεση ανταπόκριση.
- Να έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει την τρέχουσα κατάσταση του ελεγκτή, η οποία περιλαμβάνει το σύνολο των παραμέτρων του (πχ τα κατώτατα όρια συναγερμού, βαθμονόμηση συναγερμών, κλπ) και να είναι σε θέση στη συνέχεια να τις επαναφέρει σε περίπτωση ανάγκης.

Θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας εσωτερικών δικτύων ύδρευσης ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης των δυο κατασκευαστών των λογισμικών που να δηλώνεται η εν λόγω συνεργασία καθώς και λίστα τριών (3) τουλάχιστον εφαρμογών/έργων στα οποία έχουν εγκατασταθεί τα δυο λογισμικά και συνεργάζονται. Οι δηλώσεις αυτές θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις των τελικών χρηστών για την άψογη συνεργασία των δυο λογισμικών. Σε περίπτωση που τα δυο εν λόγω λογισμικά είναι του ιδίου οίκου απαιτείται μόνο δήλωση του κατασκευαστή τους για την άμεση συνεργασία τους.

Για την ορθή, βέλτιστη και απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του συστήματος, θα πρέπει το προσφερόμενο λογισμικό να συνεργάζεται άμεσα με τους ελεγκτές των τοπικών σταθμών (ΤΣΥΧ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ) του εσωτερικού δικτύου ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών τους. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης των δυο κατασκευαστών, ήτοι του λογισμικού και των ελεγκτών, που να δηλώνεται η εν λόγω συνεργασία καθώς και λίστα τριών (3) τουλάχιστον εφαρμογών/έργων στα οποία έχουν εγκατασταθεί το προσφερόμενο λογισμικό και ο/οι προσφερόμενος/-οι ελεγκτής/-ες και συνεργάζονται. Οι δηλώσεις αυτές θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις των τελικών χρηστών για την άψογη συνεργασία των δυο, ήτοι του λογισμικού και των ελεγκτών. Σε περίπτωση που το λογισμικό και οι ελεγκτές είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, απαιτείται μόνο δήλωση του κατασκευαστή τους για την άμεση συνεργασία τους.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή
- Τεκμηρίωση συνεργασίας του προσφερόμενου λογισμικού με το λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης
- Τεκμηρίωση συνεργασίας του προσφερόμενου λογισμικού με τους προσφερόμενους ελεγκτές του δικτύου ύδρευσης.

10.2. Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης

Το εξειδικευμένο λογισμικό θα πρέπει να διαχειρίζεται το δίκτυο νερού και να υποδεικνύει στον χειριστή πιθανή διαρροή στο δίκτυο. Επιπλέον θα πρέπει να αξιολογεί την απόδοση του δικτύου και θα κάνει διαχείριση των απωλειών του με τη χρήση των δεδομένων και του δείκτη του International Water Association (IWA). Το λογισμικό θα πρέπει να είναι ένα διαδραστικό γεωαναφορόμενο λογισμικό που χρησιμοποιεί το σύστημα χαρτών (πχ Google Earth).

Θα πρέπει είτε να εγκατασταθεί στον server του ΚΣΕ (η κεντρική βάση καταγραφής των δεδομένων) είτε θα πρέπει να είναι τύπου WEB (Cloud based). Επιθυμητό είναι να έχει και τις δυο δυνατότητες.

Οι λειτουργίες που θα εκτελεί είναι:

- Εκτίμηση των απωλειών με τη χρήση δεικτών του IWA
- Εκτίμηση επισκευών βλαβών του δικτύου και επίδρασης τους στην ανάκτηση της λειτουργίας του δικτύου
- Αξιολόγηση της βελτίωσης της εξυπηρέτησης
- Γραφική ανάλυση που να εμφανίζουν την τάση των ροών και των πιέσεων, με ειδική αναφορά σε νυχτερινές συμπεριφορές
- Εμφάνιση διαρροών σε γραφική μορφή και/ή ειδοποίηση ως event μέσω mail ή SMS
- Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του δικτύου και της υποβολής εκθέσεων
- Συγκρίσεις μεταξύ των διαφόρων περιόδων στην ίδια περιοχή ή διαφορετικές περιοχές
- Να δίνει συναγερμούς σε περίπτωση που υπερβαίνονται τα κατώτατα όρια

Η κάθε περιοχή/ ζώνη του δικτύου ύδρευσης θα πρέπει να προσδιορίζεται τοπολογικά με βάση το υδατικό ισοζύγιο που προκύπτει και υπολογίζεται με τις τιμές που λαμβάνονται από τα εγκατεστημένα όργανα (μετρητές πίεσης, παροχής) και τις στατιστικές/ θεωρητικές εκτιμήσεις.

Αναλυτικότερα θα πρέπει να πραγματοποιείται:

Ανάλυση απώλεια νερού

Το λογισμικό θα πρέπει να πληροί επαρκώς τις προδιαγραφές του International Water Association (IWA), επιτρέποντας την είσοδο των απαραίτητων παραμέτρων στη φάση της διαμόρφωσης των ζωνών για τον υπολογισμό της απόδοσης του δικτύου.

Διαμόρφωση ζωνών

Θα πρέπει η κάθε περιοχή/ ζώνη να μπορεί να ρυθμιστεί και να χαρακτηριστεί με τις προδιαγραφές της IWA. Επιπλέον θα πρέπει να περιέχει μια σειρά από διαγράμματα και παραμέτρους που θέτει και ρυθμίζει ο χειριστής ώστε να καθίσταται δυνατή και με ευκολία τόσο η περιγραφή του ισοζυγίου του νερού όσο και η ανάπτυξη γραφημάτων των ημερήσιων απωλειών νερού.

Ανάλυση ελάχιστης νυχτερινής παροχής

Θα πρέπει να πραγματοποιεί υπολογισμούς των ημερήσιων απωλειών της περιοχής με βάση την ανάλυση ελάχιστης νυχτερινής παροχής. Τόσο οι εκτιμώμενες όσο και οι αναπόφευκτες απώλειες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον καθορισμό του ελάχιστου στόχου.

Τεχνικό-οικονομική ανάλυση

Θα πρέπει να καταγράφει τις πληροφορίες για τον υπολογισμό του κόστους που δημιουργείται από τις απώλειες και από τις εργασίες για την αναζήτηση των διαρροών.

Ανάλυση για το ετήσιο υδατικό ισοζύγιο

Θα πρέπει ο υπολογισμός του ετήσιου ισοζυγίου του νερού να γίνεται χρησιμοποιώντας τον όγκο που εισήλθε στο δίκτυο ως σημείο εκκίνησης.

Επιπλέον θα πρέπει να υπολογίζει τον δείκτη ILI της IWA που αλλιώς εμφανίζεται και ως δείκτης της αποτελεσματικότητας του δικτύου και που αξιολογεί πόσο αποτελεσματικά ο χειριστής διεξάγει μια κατάλληλη πολιτική μείωσης των απωλειών.

Ο ILI είναι ένας δείκτης της IWA και υπολογίζεται από τη σχέση μεταξύ των πραγματικών ετήσιων ζημιών και των αναπόφευκτων ετήσιων απωλειών του συστήματος ($ILI = \text{Current Annual Real Losses (CARL)} / \text{Unavoidable Annual Real Losses (UARL)}$)

Αξιολόγησης Πραγματικών Απωλειών (Real losses)

Το λογισμικό θα πρέπει να υπολογίζει και να παρουσιάζει μια σύγκριση των απωλειών νερού χρησιμοποιώντας δύο διαφορετικές μεθόδους:

- α) πραγματικές απώλειες υπολογιζόμενες με την μέθοδο BABE (Burst And Background Estimates) νυχτερινή παροχή και
- β) τις πραγματικές απώλειες υπολογιζόμενες με την μέθοδο UARL. (Unavoidable Annual Real Losses)

Γράφημα των καθημερινών Απωλειών

Το λογισμικό θα πρέπει να εξάγει γράφημα για κάθε περιοχή και να αναπαριστά τις καθημερινές απώλειες για ένα συγκεκριμένο έτος. Το γράφημα επίσης θα πρέπει να εμφανίζει την τάση των απωλειών και το οικονομικό κόστος υπό την μορφή καμπυλών.

Θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης των δυο κατασκευαστών των λογισμικών που να δηλώνεται η εν λόγω συνεργασία καθώς και λίστα τριών (3) τουλάχιστον εφαρμογών/έργων στα οποία έχουν εγκατασταθεί τα δυο λογισμικά και συνεργάζονται. Οι δηλώσεις αυτές θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις των τελικών χρηστών για την άψογη συνεργασία των δυο λογισμικών. Σε περίπτωση που τα δυο εν λόγω λογισμικά είναι του ίδιου οίκου απαιτείται μόνο δήλωση του κατασκευαστή τους για την άμεση συνεργασία τους.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή
- Τεκμηρίωση συνεργασίας του προσφερόμενου λογισμικού με το λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης

10.3. Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα

Το λογισμικό εφαρμογής θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να έχει μια συνοπτική και ενοποιημένη εικόνα της κατάστασης των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, των εγκαταστάσεων ΕΕΛ και των διυλιστηρίων νερού, καθώς και να οργανώνει και να διαχειρίζεται επαρκώς τις συλλεγόμενες πληροφορίες. Θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε ανάλογα με το είδος πληροφοριών που συλλέγονται, να μπορεί να παρέχει σύνθετα αποτελέσματα/ πληροφορίες στο τελικό χρήστη με την προσθήκη επιπλέον εφαρμογών (add-on modules). Επιπλέον, θα δύναται να λαμβάνει πληροφορίες (παροχή, πιθανή διαρροή, πιθανή βλάβη), μέσω του Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ. (Σύστημα Επικοινωνιών Διαχείρισης Εσωτερικού Δικτύου και έξυπνων μετρητών). Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό εφαρμογής - Application Server ή με το ολοκληρωμένο λογισμικό (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων.

Θα βασίζεται σε πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική και σύγχρονες τεχνολογίες ανάπτυξης/ διασύνδεσης εφαρμογών όπως Web Services, REST, json κλπ. Θα προσφέρει εργαλεία πλοήγησης, παρουσίασης, αναζήτησης και αναφορών, τα οποία θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στους χρήστες ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης στην εφαρμογή.

Θα πρέπει να είναι cloud based λογισμικό ήτοι θα βασίζεται σε πλατφόρμα ανάπτυξης διαδικτυακού λογισμικού που θα προσφέρει διαδραστικό, φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον εργασίας και θα δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης με τη χρήση web browser, από οποιαδήποτε τοποθεσία και από χρήστες που δεν διαθέτουν ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ευκολία ενημέρωσης του διαδικτυακού τόπου και να περιοριστεί το λειτουργικό κόστος συντήρησης της πύλης.

Οι βασικές δυνατότητες του προσφερόμενου συστήματος θα πρέπει να είναι:

- Δημιουργία διαβαθμισμένων χρηστών και ομάδων χρηστών
- Υποδοχή δεδομένων μετρήσεων από διάφορα συστήματα, όπως συστήματα SCADA, συστήματα τηλεμετρικών καταγραφικών οργάνων, μη τηλεμετρικών οργάνων (πχ μη τηλεμετρούμενα καταγραφικά-dataloggers κ.α.)
- Εισαγωγή των θέσεων που παρέχουν τις μετρήσεις με γεωγραφικές συντεταγμένες με εύκολο τρόπο
- Καθορισμός γεωγραφικών ζωνών ύδρευσης και ένταξη των θέσεων που παρέχουν τις μετρήσεις, σε αυτές τις ζώνες.

- Εμφάνιση των αντικειμένων των δικτύων σε γεωγραφικό υπόβαθρο με χρήση χρωμάτων για τον καθορισμό της κατάστασης κάθε αντικειμένου
- Χρήσης φίλτρων των αντικειμένων που θα εμφανίζονται στο γεωγραφικό υπόβαθρο.
- Εμφάνιση λίστας των ζωνών ύδρευσης και δεικτών απόδοσης κάθε ζώνης
- Εμφάνιση γραφημάτων καθοριζόμενων από τον χρήστη με δυνατότητες
 - ο Επιλογής δεδομένων διαφόρων αντικειμένων ή/και ζωνών ύδρευσης
 - ο Επιλογής δεδομένων διαφόρων ειδών μετρήσεων
 - ο Εμφάνιση σε κοινό γράφημα ή σε πολλαπλά γραφήματα
 - ο Εμφάνιση για ορισμένη χρονική περίοδο
 - ο Εμφάνιση ίδιων δεδομένων συγκρίσιμα για διαφορετικές χρονικές περιόδους (π.χ. συγκριτικό διάγραμμα μετρήσεων παροχής για το 1ο τρίμηνο δύο διαδοχικών ετών)
 - ο Υπέρθεσης χρονοσειρών διαφορετικής κλίμακας και διαφορετικών μεγεθών
- Δημιουργία αναφορών όπως: Υδατικό ισοζύγιο, Ζήτηση-Κατανάλωση, Νυχτερινή παροχή, Δείκτης ημερήσιας/ νυχτερινής κατανάλωσης, Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
- Έλεγχος εγκυρότητας των δεδομένων μετρήσεων, καθοριζόμενος από τον χρήστη
- Καθορισμός συναγερμών σε συνάρτηση με τις τιμές των μετρήσεων
- Αποστολή συναγερμών με SMS/ email σε διαβαθμισμένους χρήστες
- Υποστήριξη χρονικών δεδομένων.

Θα πρέπει να συνεργάζεται άμεσα με το λογισμικό εφαρμογής - Application Server ή με το ολοκληρωμένο λογισμικό (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων ώστε να λαμβάνει κρίσιμα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη των λειτουργιών του. Η συνεργασία αυτή θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση δήλωσης των δυο κατασκευαστών των λογισμικών που να δηλώνεται η εν λόγω συνεργασία καθώς και λίστα τριών (3) τουλάχιστον εφαρμογών/έργων στα οποία έχουν εγκατασταθεί τα δυο λογισμικά και συνεργάζονται. Οι δηλώσεις αυτές θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαιώσεις των τελικών χρηστών για την άψογη συνεργασία των δυο λογισμικών. Σε περίπτωση που τα δυο εν λόγω λογισμικά είναι του ίδιου οίκου απαιτείται μόνο δήλωση του κατασκευαστή τους για την άμεση συνεργασία τους.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 (ή αντίστοιχο) του κατασκευαστή
- Τεκμηρίωση συνεργασίας του προσφερόμενου λογισμικού με το λογισμικό εφαρμογής - Application Server ή με το ολοκληρωμένο λογισμικό (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Δήμος Ζακύνθου

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")

Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος

Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

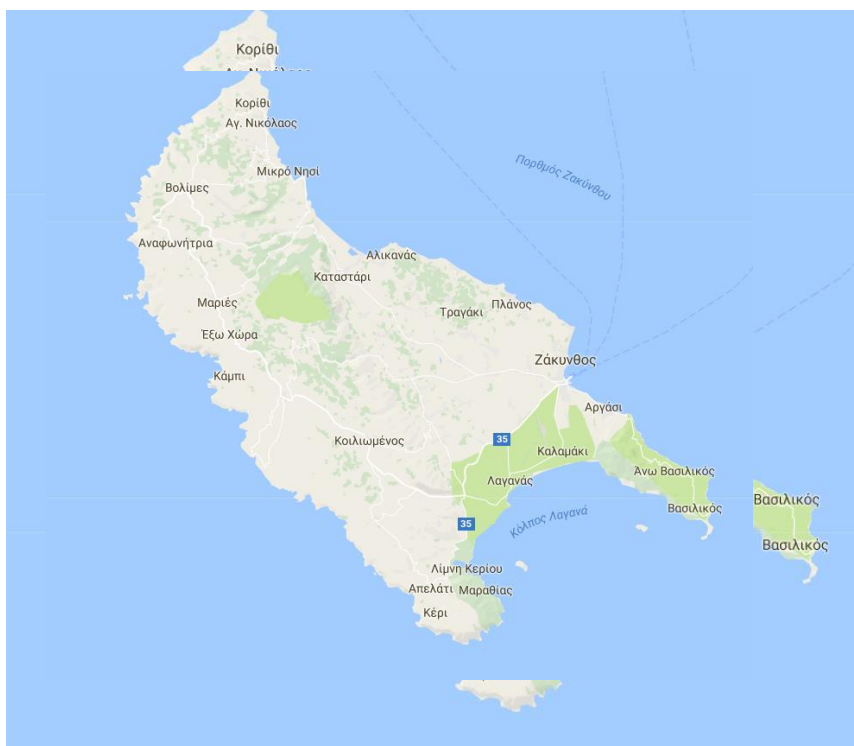
Προμήθεια :

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.: 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

1.1. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ)

1	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Ρ.Π.)				
	ΤΣΕΡΠ 01 - Διάστασης DN150				
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	€6.440,10	1	€6.440,10
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	€3.387,00	1	€3.387,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 150	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	€319,00	4	€1.276,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	€401,00	2	€802,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€26.242,23
	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€7.500,00
	ΤΣΕΡΠ 02 - Διάστασης DN100				
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 100	€4.157,66	1	€4.157,66
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00

3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο	Έως DN 100	€1.701,00	1	€1.701,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 100	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 100	€227,00	4	€908,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 100	€287,00	2	€574,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€21.677,79
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€10.000,00
ΤΣΕΡΠ 03 - Διάστασης DN200					
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 200	€8.250,00	2	€16.500,00
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σελ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 200	€5.030,00	1	€5.030,00
4	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
6	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 200	€227,00	4	€908,00
7	Εξαρμώσεις	Έως DN 200	€287,00	2	€574,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€32.319,13
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€20.000,00
ΤΣΕΡΠ 04 - Διάστασης DN150					

A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	€6.440,10	1	€6.440,10
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σει που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	€3.387,00	1	€3.387,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 150	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	€319,00	4	€1.276,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	€401,00	2	€802,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€26.242,23
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€7.500,00
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:					€106.481,38
Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€45.000,00
Γενικό Σύνολο:					€151.481,38

1.2. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ)

2	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης - Παροχής (Τ.Σ.Ε.Π. & Τ.Σ.Ε.Π.+Π)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	τεμ.	9	€3.777,78	€34.000,00
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	τεμ.	9	€201,78	€1.816,00
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	τεμ.	9	€39,11	€352,00
4	Μετρητής παροχής τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία διαμέτρου έως DN200 (με τον υδραυλικό εξοπλισμό ήτοι δυο δικλίδες ελαστικής έμφραξης, μία εξάρμωση και δυο μηχανικούς συνδέσμους /φλαντζοζιμπύ)	τεμ.	1	€5.030,00	€5.030,00
5	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία.	τεμ.	9	€888,89	€8.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€41.198,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€8.000,00
	Γενικό Σύνολο:				€49.198,00

1.3. Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου

3	Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου (Τ.Σ.Υ.Χ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	τεμ.	4	€2.400,00	€9.600,00
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300)	τεμ.	4	€300,00	€1.200,00
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	τεμ.	4	€5.150,00	€20.600,00
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	τεμ.	4	€2.332,00	€9.328,00
5	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία.	τεμ.	4	€2.200,00	€8.800,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€40.728,00

	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:	€8.800,00
	Γενικό Σύνολο:	€49.528,00

1.4. Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)

4	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1α	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	5.500	€120,00	€660.000,00
1β	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής Λαγανά	τεμ.	1.900	€120,00	€228.000,00
2α	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	8	€10.000,00	€80.000,00
2β	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής Λαγανά	τεμ.	3	€10.000,00	€30.000,00
3α	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	8	€1.166,00	€9.328,00
3β	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W περιοχής Λαγανά	τεμ.	3	€1.166,00	€3.498,00
4	Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W).	τεμ.	1	€60.000,00	€60.000,00
5	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server (άδεια S/W).	τεμ.	1	€40.000,00	€40.000,00
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικών Network Server και Application Server ή εναλλακτικά του ολοκληρωμένου λογισμικού (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων	τεμ.	1	€30.000,00	€30.000,00
7	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης του συνόλου των ασύρματων μεταδοτών, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.	τεμ.	7.400	€23,00	€170.200,00

4	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
8	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης του συνόλου των μονάδων gateways με το Φ/Β σύστημα, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.	τεμ.	11	€2.000,00	€22.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού:				€1.140.826,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€192.200,00
	Γενικό Σύνολο:				€1.333.026,00

1.5. Τηλεμετρικός Σταθμός Μέτρησης Ποιότητας Νερού

5	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού που θα μετρά: στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO3-), Αμμωνιακά (NH4+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS)	τεμ.	2	€50.970,00	€101.940,00
2	Λογισμικό Λήψης και Επεξεργασίας Δεδομένων	τεμ.	1	€12.000,00	€12.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€113.940,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€800,00
	Γενικό Σύνολο:				€114.740,00

2. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)

1	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€22.300,00	€22.300,00
2	Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	4	€2.160,00	€8.640,00
3	Φορητός Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€9.000,00	€9.000,00
4	Εκτυπωτής έγχρωμος τεχνολογίας InkJet A3/A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€600,00	€600,00
5	Πολυμηχάνημα έγχρωμο, τεχνολογίας Laser A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€800,00	€800,00
6	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), για τον ΚΣΕ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€11.000,00	€11.000,00
7	Μιμικό διάγραμμα προβολής/Οθόνη του ΚΣΕ, διαγωνίου 48", με βάση επίτοιχης στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	2	€2.000,00	€4.000,00
	Κόστος Προμήθειας Εξοπλισμού:				€56.340,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€4.800,00
	Γενικό Σύνολο:				€61.140,00

3. ΕΙΔΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΑΔΕΙΕΣ) & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

1	Λογισμικά (Αδειες S/W)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Λειτουργικό λογισμικό Server & Workstations PCs	τεμ.	1	€1.500,00	€1.500,00
2	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	τεμ.	1	€42.857,00	€42.857,00
3	Λογισμικό παρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης	τεμ.	1	€28.567,00	€28.567,00
4	Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης / αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	τεμ.	1	€80.000,00	€80.000,00
	Κόστος Προμήθειας Λογισμικών:				€152.924,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€800,00
	Γενικό Σύνολο:				€153.724,00

2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικού Επικοινωνιών	τεμ.	1	€36.000,00	€36.000,00
2	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	τεμ.	1	€86.900,00	€86.900,00
3	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων	τεμ.	1	€8.400,00	€8.400,00
4	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Διασύνδεσης Υποσυστημάτων	τεμ.	1	€23.000,00	€23.000,00
5	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος διαχείρισης ύδρευσης	τεμ.	1	€38.000,00	€38.000,00

2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
	/αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα				
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Παρακολούθησης Ελεγκτών δικτύου ύδρευσης	τεμ.	1	€20.000,00	€20.000,00
7	Εργασίες Εγκατάστασης Λογισμικών	τεμ.	1	€2.200,00	€2.200,00
	Γενικό Σύνολο:				€214.500,00

4. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

1	Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (noise logger), πλήρες σετ 40 τεμαχίων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€36.750,00	€36.750,00
2	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	2	€1.050,00	€2.100,00
3	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€6.510,00	€6.510,00
4	Φορητή ράβδος ακρόασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	4	€189,00	€756,00
5	Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€7.350,00	€7.350,00
6	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€1.785,00	€1.785,00
7	Φορητός μετρητής ενέργειας, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€5.460,00	€5.460,00
8	Φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€6.980,00	€6.980,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού:				€67.691,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€880,00
	Γενικό Σύνολο:				€68.571,00

5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΡΠ)	€106,481.38
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΠ)	€41,198.00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€1,140,826.00
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΥΧ)	€40,728.00
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	€113,940.00
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	€56,340.00
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ (ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ)	€152,924.00
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	€67,691.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΥΧ, Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€261,280.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΣΙΑΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ)	€214,500.00
ΣΥΝΟΛΟ:	€2,195,908.38
Φ.Π.Α. (24%):	€ 527.018.01
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	€2,722,926.39

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



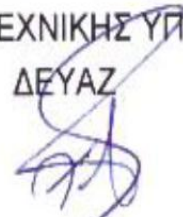
ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

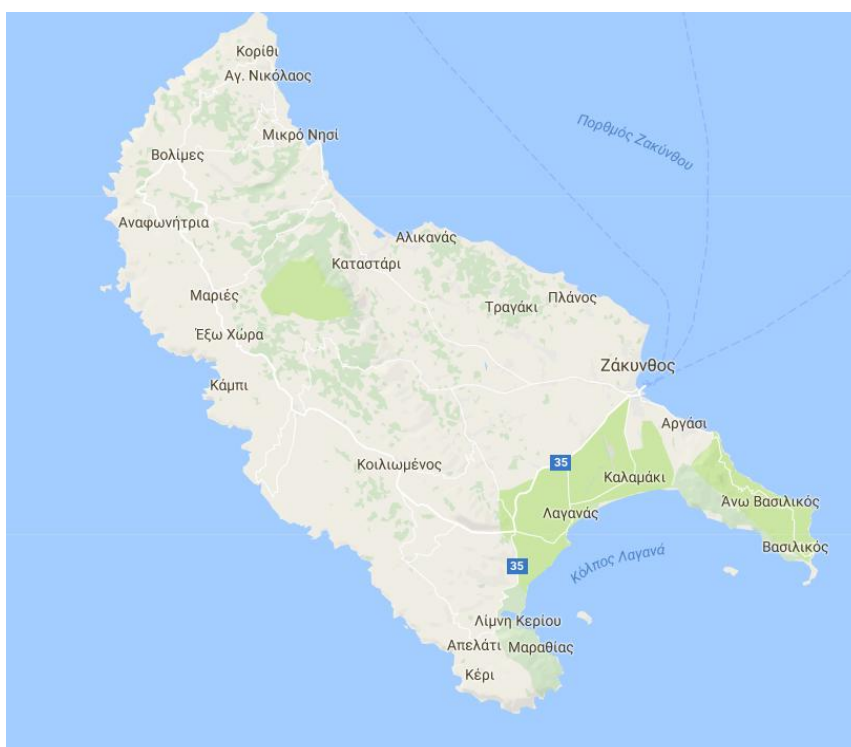
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Δήμος Ζακύνθου
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")
Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος
Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

Προμήθεια :
«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.: 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

Παράρτημα VI – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



A1. ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ & ΚΣΕ

Για το σύνολο των υλικών και των εργασιών ανά σταθμό και θέση.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟ (€) (Αριθμητικά)	ΠΟΣΟ (€) (Ολογράφως)
1	ΤΣΕΡΠ 01 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€33.742,23	Ολογράφως: Τριάντα τρεις χιλιάδες επτακόσια σαράντα δυο ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
2	ΤΣΕΡΠ 02 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€31.677,79	Ολογράφως: Τριάντα μία χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά
3	ΤΣΕΡΠ 03 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€52.319,13	Ολογράφως: Πενήντα δυο χιλιάδες τριακόσια δεκαεννέα ευρώ και δεκατρία λεπτά
4	ΤΣΕΡΠ 04 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€33.742,23	Ολογράφως: Τριάντα τρεις χιλιάδες επτακόσια σαράντα δυο ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
5	ΤΣΕΠ 01 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
6	ΤΣΕΠ 02 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

7	ΤΣΕΠ 03 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
8	ΤΣΕΠ 04 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
9	ΤΣΕΠ 05 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
10	ΤΣΕΠ 06 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
11	ΤΣΕΠ 07 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
12	ΤΣΕΠ 08 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€4.907,56	Ολογράφως: Τέσσερα χιλιάδες εννιακόσια επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
13	ΤΣΕΠ+Π 01 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€9.937,56	Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες εννιακόσια τριάντα επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά



14	ΤΣΥΧ_01 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€12.382,00	Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες τριακόσια ογδόντα δυο ευρώ
15	ΤΣΥΧ_02 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€12.382,00	Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες τριακόσια ογδόντα δυο ευρώ
16	ΤΣΥΧ_03 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€12.382,00	Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες τριακόσια ογδόντα δυο ευρώ
17	ΤΣΥΧ_04 ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€12.382,00	Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες τριακόσια ογδόντα δυο ευρώ
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€1.333.026,00	Ολογράφως: Ένα εκατομμύριο τριακόσιες τριάντα τρεις χιλιάδες είκοσι έξι ευρώ



19	ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€114.740,00	Ολογράφως: Εκατόν δεκατέσσερις χιλιάδες επτακόσια σαράντα ευρώ
20	ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ) ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€61.140,00	Ολογράφως: Εξήντα μια χιλιάδες εκατόν σαράντα ευρώ
21	ΕΙΔΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ Σ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€153.724,00	Ολογράφως: Εκατόν πενήντα τρεις χιλιάδες επτακόσια εικοσιτέσσερα ευρώ
22	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€214.500,00	Ολογράφως: Διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ



23	ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€68.571,00	Ολογράφως: Εξήντα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		€2.195.908,38	Ολογράφως: Δυο εκατομμύρια εκατόν ενενήντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια οκτώ ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
ΦΠΑ (24%)		€527.018,01	Ολογράφως: Πεντακόσιες είκοσι επτά χιλιάδες δεκαοκτώ ευρώ και ένα λεπτό
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (24%)		€2.722.926,39	Ολογράφως: Δυο εκατομμύρια επτακόσιες είκοσι δυο χιλιάδες εννιακόσια είκοσι έξι ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

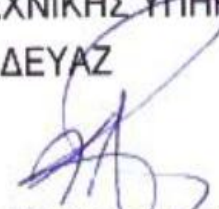


ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

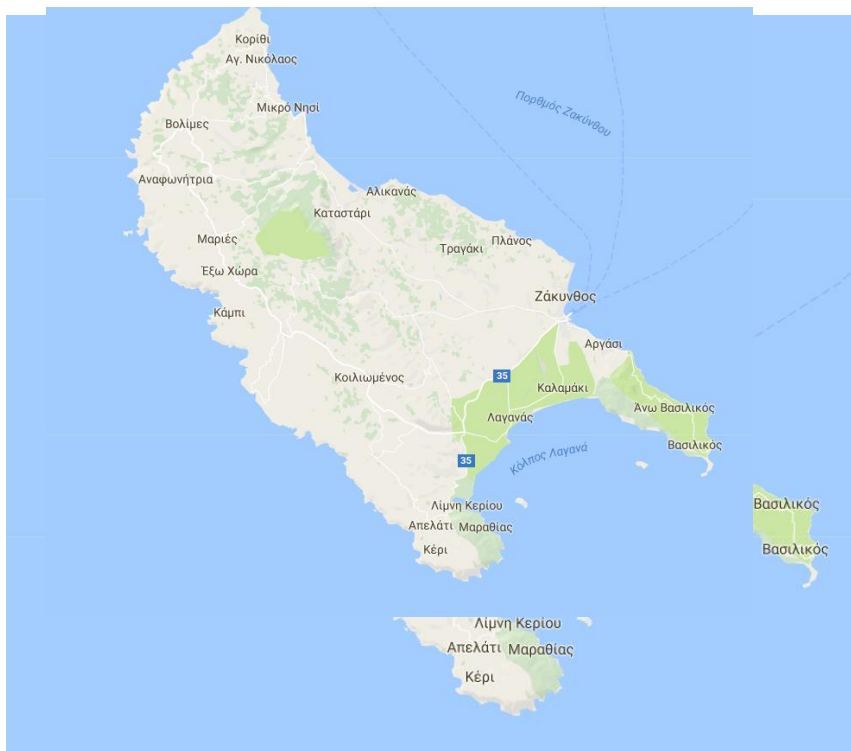
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Δήμος Ζακύνθου
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")
Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος
Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

Προμήθεια :
«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.:2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς	3
2.	Επισημάνσεις	5
3.	Προτεινόμενη λύση	7
4.	Γενικές Αρχές	9
5.	Τεχνικοί Κανονισμοί	9
6.	Λοιποί κανονισμοί εκτέλεσης εργασιών	10
	“ΕΝΤΥΠΑ Α” – ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	11
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α1. ΤΣΕΡΠ	12
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α2. ΤΣΕΠ & ΤΣΕΠ+Π	13
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α3. ΤΣΥΧ – ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	13
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	14
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	15
	ΠΙΝΑΚΑΣ Α6. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)	16

1. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Η τεχνική προσφορά του κάθε συμμετέχοντα υποβάλλεται ηλεκτρονικά και πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- 1.1.** Κατάλογο με τα πλήρη στοιχεία των κατασκευαστών του βασικού προσφερόμενου εξοπλισμού (Επωνυμία, εξοπλισμός, τόπο εγκατάστασης εργοστασίου κατασκευής, ιστοσελίδα εταιρίας). Εξαίρεση αποτελούν οι αναγκαίες επιτόπιες κατασκευές (ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες, εργασίες τοποθέτησης, κλπ.), ο εξοπλισμός του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (υπολογιστές, Server, οθόνες, εκτυπωτές, λειτουργικά λογισμικά, drivers, tablets, κλπ.) και τα μικροϋλικά σύνδεσης (ηλεκτρονικά και υδραυλικά) για τα οποία δεν θα υποβληθούν τεχνικά φυλλάδια, περιγραφές, κλπ. Ο κατάλογος των κατασκευαστών με τα εργοστάσια κατασκευής είναι δεσμευτικός για τον προσφέροντα και δεν επιτρέπεται αλλαγή των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού παρά μόνο μετά από σχετική τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου και άδεια της Υπηρεσίας.
- 1.2.** Δήλωση συνεργασίας του συμμετέχοντα με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης εξοπλισμού του Ηλεκτρονικού Ελεγκτή Υδραυλικής βαλβίδας (PRV Controller), της Υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης πίεσης (PRV), των κυρίων λογισμικών προγραμμάτων και των τηλεμετρικών ελεγκτών μέτρησης πίεσης (Data Loggers) στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι η προμήθεια των υλικών και συστημάτων θα γίνει από τον εν λόγω οίκο.
- 1.3.** Τα Τεχνικά Φυλλάδια, τις περιγραφές, τα λοιπά έγγραφα, και τα πιστοποιητικά που ρητά απαιτούνται να προσκομιστούν στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε υλικού.
- 1.4.** Οργανόγραμμα – Μεθοδολογία υλοποίησης της σύμβασης. Ο Προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει με την τεχνική του προσφορά αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας υλοποίησης της προμήθειας/ εγκατάστασης και του ελέγχου δοκιμών μηδενικής πίεσης. Επιπλέον θα πρέπει να υποβάλει οργανόγραμμα το οποίο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον το παρακάτω προσωπικό:
 - α)** έναν Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση του προσφερόμενου υδραυλικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (υδραυλική βαλβίδα/δικλίδα ρύθμισης πίεσης PRV, παροχόμετρο, ηλεκτρονικό ελεγκτή για αυτόματη ρύθμιση, καταγραφικό/data-logger πίεσης, ασύρματη επικοινωνία με radiomodem ή/και GSM modem). Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία από την υλοποίηση μιας σύμβασης με τα ανωτέρω στοιχεία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων από τον/τους κυρίου/ς του/των έργων.
 - β)** έναν Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) με αποδεδειγμένη εμπειρία στην επίβλεψη των εργασιών για τον ολοκληρωμένο διαχωρισμό και στεγανοποίηση τουλάχιστον

τεσσάρων (4) υδραυλικών υδρευτικών ζωνών (DMAs - District Metering Areas), στις οποίες και ήλεγξε την υδραυλική στεγανότητα μέσω δοκιμών μηδενικής πίεσης, υλοποίησε σειρά μετρήσεων παροχής και πίεσης για την διαστασιολόγηση του εξοπλισμού (παροχομέτρου, ρυθμιστή πίεσης) στην είσοδο της κάθε ζώνης καθώς και επέλεξε τα σημεία εγκατάστασης τουλάχιστον τεσσάρων (4) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (Critical Points). Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων από τον/τους κυρίους του/των έργων.

γ) Θα πρέπει να διαθέτει έναν (1) Μηχανικό (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) / Τεχνικό ηλεκτρονικών υπολογιστών με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση και ανάπτυξη ειδικού λογισμικού (SCADA) συλλογής, διαχείρισης και απεικόνισης δεδομένων σταθμών δικτύου ή εγκαταστάσεων σε δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου, κλπ. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία από την υλοποίηση μιας σύμβασης με τα ανωτέρω στοιχεία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την υποβολή, βεβαιώσεων από τον/τους κυρίους του/των έργων.

Οι θέσεις α) και β) μπορούν να καλύπτονται από έναν μηχανικό.

Τα παραπάνω θα πρέπει να συνοδεύονται από :

Υπεύθυνες δηλώσεις του προσωπικού για την αποδοχή της αποδοχή της συνεργασίας με τον Προσφέρων.

- 1.5.** Αναλυτική περιγραφή της αυτοματοποιημένης λειτουργίας των τοπικών σταθμών ΤΣΕΡΠ.
- 1.6.** Αναλυτική περιγραφή των λειτουργιών και δυνατοτήτων των προσφερόμενων λογισμικών.
- 1.7.** Χρονοδιάγραμμα και Πρόγραμμα υλοποίησης προμήθειας που περιλαμβάνει αναλυτικά τις διάφορες φάσεις υλοποίησης της.
- 1.8.** Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.
- 1.9.** Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται ότι έχει λάβει γνώση και είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού, κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο του Διαγωνισμού και αποδέχεται τους όρους που αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να επισκεφθεί τον τόπο υλοποίησης της σύμβασης προκειμένου να λάβει γνώση των επιτόπιων συνθηκών κατόπιν αιτήματος ψηφιακά υπογεγραμμένου που θα υποβάλλει μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ.
- 1.10.** Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται ότι όλα τα προσφερόμενα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα.
- 1.11.** Υπεύθυνη δήλωση του οίκου κατασκευής ή αντιπροσώπευσης του βασικού εξοπλισμού (Ελεγκτές) στην οποία θα δηλώνεται ότι θα διαθέτουν συμβατά ανταλλακτικά για τουλάχιστον ΠΕΝΤΕ (5) χρόνια.

- 1.12.** Δήλωση του κατασκευαστή των ασύρματων μεταδοτών δεδομένων για τον εκτιμώμενο ελάχιστο χρόνο ζωής της μπαταρίας σε συνθήκες +20°C, με καινούργια μπαταρία και όταν πραγματοποιούνται μια καταγραφή/ανάγνωση μέτρησης και μια αποστολή δεδομένων από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή το νέο μετρητικό μηχανισμό.
- 1.13.** Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται προσφερόμενος μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος. Σημειώνεται ότι για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής δύναται να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με τον κεντρικό σταθμό ελέγχου του συστήματος από την έδρα της επιχείρησης του για όλο το διάστημα της δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος.
- 1.14.** Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) και εγχειριδίων (manuals) του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού που προσφέρει.
- 1.15.** Κάθε άλλη πληροφορία από αυτές που ζητούνται στα συμβατικά τεύχη ή που κρίνει ο υποψήφιος Ανάδοχος ότι είναι χρήσιμη κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών. Η επιτροπή αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εφόσον κρίνει απαραίτητο συμπληρωματικά στοιχεία ή να απορρίψει προσφορά που κρίνεται αναξιόπιστη, ελλιπής ή είναι παραποιημένη.

2. Επισημάνσεις

- Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.
- Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις των προδιαγραφών πρέπει να είναι σαφείς.
- Ως “κύρια λογισμικά προγράμματα”, για τα οποία απαιτείται δήλωση συνεργασίας του συμμετέχοντα με οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπευσης, θα πρέπει να θεωρούνται τα: 1) Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης, 2) Λογισμικό παρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης, 3) Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης / αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα.
- Επισημαίνεται ότι οι παραπάνω απαιτούμενες δηλώσεις δεν απαιτούνται όταν στον διαγωνισμό συμμετέχει ο ίδιος οίκος κατασκευής ή αντιπροσώπευσης εξοπλισμού Ηλεκτρονικού Ελεγκτή Υδραυλικής βαλβίδας (PRV Controller), της Υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης πίεσης (PRV), των κυρίων λογισμικών προγραμμάτων και των τηλεμετρικών ελεγκτών μέτρησης πίεσης (Data Loggers). Η σχέση του διαγωνιζόμενου με τον οίκο κατασκευής PRV Controller, της PRV

βαλβίδας, των Λογισμικών και Data Logger, δεσμεύουν το διαγωνιζόμενο και εξασφαλίζουν την Υπηρεσία σχετικά με την απρόσκοπτη και ορθή υλοποίηση του συνολικού συστήματος.

- Για τους ημεδαπούς νοείται «Υπεύθυνη δήλωση» σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου ή «Υπεύθυνη δήλωση» του φυσικού προσώπου με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής του υπογράφοντος, ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού. Για τους αλλοδαπούς νοείται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, νομίμως υπογεγραμμένο και επικυρωμένο είτε από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας αυτής είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961 (που κυρώθηκε με τον Ν. 1497/1984), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων.
- Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει λάβει γνώση και είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού, κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο του Διαγωνισμού.
- Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη. Σημειώνεται ότι ισχύει η αρχή της ίσης μεταχείρισης των υποψηφίων αναδόχων εκ μέρους της Υπηρεσίας και ότι όριο σε αυτές αποτελεί η μη ουσιώδης τροποποίηση των προσφορών
- Όλα τα ανωτέρω στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν, μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα των Δικαιολογητικών Συμμετοχής εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά). Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.
- Τα ανωτέρω στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Υπηρεσία εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/ συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι πιστοποιητικά και εγκρίσεις που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς όπως πιστοποιητικά, CE, ISO κλπ.
- Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) και εγχειρίδια (manuals), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά

στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) και εγχειριδίων (manuals) του κατασκευαστικού οίκου. Τα Τεχνικό Φυλλάδιο και εγχειρίδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή εντός της προθεσμίας των τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων ή/και εγχειριδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά ο συμμετέχοντας.

- Τα πιστοποιητικά, τα ISO, τα CE (εφόσον ζητείται να κατατεθούν) καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών (brochures, manuals, prospectus, σχέδια, κλπ.) θα πρέπει να είναι είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση άλλης γλώσσας απαιτείται επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.
- Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ως άνω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του υποψήφιου Αναδόχου από τον Διαγωνισμό. Ως μη προσήκουσα εκλαμβάνεται οιαδήποτε υποβολή εγγράφων, η οποία κρίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης ότι δεν συμφωνεί απολύτως με όλες τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις, οι οποίες θεωρούνται όλες ουσιώδεις.

3. Προτεινόμενη λύση

Γενική Περιγραφή

Η προτεινόμενη πράξη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τον εξ' αποστάσεως και σε πραγματικό χρόνο ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο του αντλούμενου ή προσφερόμενου από επιφανειακές πηγές ύδατος το οποίο διανέμεται από τις διάφορες υφιστάμενες υποδομές (δεξαμενές, γεωτρήσεις και ενδιάμεσα αντλητικά συγκροτήματα), την ορθολογική διαχείριση του συνολικού προσφερόμενου ύδατος προς τους τελικούς καταναλωτές, τον ενεργό εντοπισμό των απωλειών του δικτύου καθώς επίσης και τον άμεσο έλεγχο και περιορισμό των βλαβών στο εσωτερικό δίκτυο.

Εκτός της εξασφάλισης της επάρκειας του διατιθέμενου προς κατανάλωση ύδατος, σκοπός του συγκεκριμένου υποέργου είναι η προστασία της δημόσιας υγείας, μέσω του ελέγχου της ποιότητας και της απολύμανσης του παρεχόμενου νερού, διότι με τη σημερινή λειτουργία, η διαδικασία ελέγχου και απολύμανσης κρίνεται ανεπαρκής και σε ορισμένες περιπτώσεις ανύπαρκτη.

Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

- I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του

εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Η κατηγορία αυτών των εγκαταστάσεων κωδικοποιείται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΕΡΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) που συνεργάζονται με τους αντίστοιχους **ΤΣΕΠ** (Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης). Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις **(4)** εγκαταστάσεις **ΤΣΕΡΠ** και εννέα (9) εγκαταστάσεις **ΤΣΕΠ**.

- II. Την προμήθεια και εγκατάσταση σε επιλεγμένες βασικές ακραίες θέσεις του δικτύου (τρεις στην περιοχή της Ζακύνθου και μια στον Λαγανά) θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό **ΤΣΥΧ** (Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου).
- III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού και ενός (1) ακόμη για τον οικισμό του Λαγανά. Ο σταθμός θα είναι εξοπλισμένος με ένα πλήρες εύρος όλων των κλασσικών αισθητήρων για την παρακολούθηση παραμέτρων της ποιότητας νερού όπως στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO₃-), Αμμωνιακά (NH₄+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS).
- IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος με την τοποθέτηση σε υφιστάμενα υδρόμετρα μονάδων οπτικής (οrto) ανάγνωσης στροφών (μεταδότη σήματος) της έλικας περιστροφής του υδρομέτρου που θα ενσωματώνεται επάνω στο υφιστάμενο υδρόμετρο είτε ενιαίο σύστημα μεταδότη σήματος με μετρητική μονάδα. Το σύστημα περιλαμβάνει την εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων οικιακής κατανάλωσης στον ΚΣΕ (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).
- V. Την προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (ΚΣΕ) που στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. Επίσης η συνολική εποπτεία των Δικτύων θα είναι εφικτή και μέσω ενός Φορητού Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή (ΦΣΕ) τύπου laptop.
- VI. Εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας
- VII. Τεκμηρίωση και τη 2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού προσφερόμενου συστήματος.
- VIII. Εγγύηση καλής λειτουργίας

4. Γενικές Αρχές

Για το σύνολο του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην εν λόγω πράξη ακολουθούν αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές. Όλα τα σημεία των προδιαγραφών που ακολουθούν είναι απαραίτητα, σε οποιοδήποτε σημείο δεν συμφωνούν οι προμηθευτές ή δεν αναφέρονται με σαφήνεια κατά την κρίση της υπηρεσίας μας θα αξιολογούνται ανάλογα με τη βαρύτητα των προδιαγραφών που δεν εκπληρώνουν.

Είναι απόλυτα αναγκαίο τα συστήματα αυτοματισμού να μπορούν να προσαρμοστούν στις απαιτήσεις της συγκεκριμένης προμήθειας. Τα συστήματα αυτά πρέπει να διαθέτουν εύχρηστα και φιλικά εργαλεία ανάπτυξης και παραμετροποίησης. Η σχεδίασή τους πρέπει να γίνει με γνώμονα την εξοικονόμηση χώρου, η δικτύωσή τους να είναι ευέλικτη, να συνδέονται εύκολα με συστήματα ελέγχου και να διαθέτουν γρήγορους χρόνους ανταπόκρισης.

Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στη χρήση εξοπλισμού που αποδεδειγμένα συνεργάζεται άψογα μεταξύ του (πχ PRV Controller, data logger, λογισμικά).

5. Τεχνικοί Κανονισμοί

Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της προμήθειας βρίσκουν εφαρμογή οι ακόλουθοι κανονισμοί:

Οι γενικοί τεχνικοί κανονισμοί, οδηγίες και κανόνες κατά DIN, VDE, VDI, DVGW και οδηγίες TUV για εγκαταστάσεις σε νερά και λύματα, DIN 18306, DIN 18379, DIN18380, DIN 18381, DIN 18382, DIN 18421.

Ο γενικός κανονισμός διαχείρισης της αρχής υδάτινων πόρων

Οι κανονισμοί και οδηγίες της ΔΕΗ ως παρόχου ηλεκτρικής τροφοδοσίας σχετικά με τις εσωτερικές και εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Οι τεχνικοί κανονισμοί της ανεξάρτητης αρχής τηλεπικοινωνιών

Κανονισμοί πυρασφάλειας

Οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να επιβεβαιώσει τις περιγραφόμενες υπηρεσίες και να επισημάνει γραπτώς τις όποιες αλλαγές απαιτούνται ώστε να επιτευχθούν οι αναγκαίες λειτουργίες του συστήματος, καθώς και να δηλώσει τα αντίστοιχα κόστη κατά την προσφορά του.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν κατάλληλα σε συμφωνία με τα κείμενα των προδιαγραφών και τους κανονισμούς του εμπορίου και της τεχνολογίας καθώς και τις τέχνες και επιστήμες. Στις προσφερόμενες τιμές πρέπει να είναι συνυπολογισμένα όλα τα κόστη υπηρεσιών, προμήθειας και λοιπών εργασιών που είναι μέρος της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού, εξαιρουμένων λειτουργικών δαπανών που δε σχετίζονται με την εγκατάσταση. Επίσης, πρέπει να είναι συνυπολογισμένα τα κόστη για όλα τα επί μέρους υλικά, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την παράδοσή του ως έτοιμου για λειτουργία.

6. Λοιποί κανονισμοί εκτέλεσης εργασιών

Τα ακόλουθα πρότυπα, οδηγίες και κανονισμοί, σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοσή τους, πρέπει να βρίσκουν εφαρμογή:

- VDE 0100 για την κατασκευή εγκαταστάσεων υψηλής τάσης με ονομαστικές τάσεις ως 1000V
- VDE 0101 για την κατασκευή εγκαταστάσεων υψηλής τάσης με ονομαστικές τάσεις άνω των 1000V
- VDE 0105 για τη λειτουργία εγκαταστάσεων υψηλής τάσης
- VDE 0108 για την κατασκευή και λειτουργία εγκαταστάσεων υψηλής τάσης σε μέρη συνάθροισης ατόμων, αποθήκες και χώρους εργασίας
- VDE 0125 περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά την κατασκευή κτιρίων
- VDE 0165 για την κατασκευή ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε χώρους παραγωγής και επικίνδυνες περιοχές
- VDE 0228 για τις μετρήσεις όταν συστήματα τηλεδιαχείρισης επηρεάζονται από τριφασικά συστήματα
- VDE 0510 για τους συσσωρευτές και τα συστήματά τους
- VDE 0800 για εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών
- DIN 18382 για τα ηλεκτρικά καλώδια και γραμμές σε κτίρια
- VDE 60204, VDE 0107, VDE 0271, VDE 0190
- DIN V ENV 61024-1, E DIN IEC 61024-1-2, για την προστασία από κεραυνούς

<u>“ΕΝΤΥΠΑ Α” – ΕΝΤΥΠΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>

Σημείωση: Παρακάτω ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρωθούν από τον Διαγωνιζόμενο με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς του.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1. ΤΣΕΡΠ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος/ Σχέδιο	Παραπομπή
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης (PRV)		
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας		
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο		
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία		
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα		
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα		
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης Εξαρμώσεις, μηχανικοί σύνδεσμοι (φλαντζοζιμπώ)		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	
8	Εγκατάσταση ΤΣ, Οργάνων, Πινάκων, Επικοινωνιακού Εξοπλισμού.		
9	Σύνδεση με ΚΣΕ και συνολική Θέση σε Λειτουργία		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2. ΤΣΕΠ & ΤΣΕΠ+Π

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος	Παραπομπή
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση		
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)		
3	Μετρητής παροχής τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία διαμέτρου έως DN200		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	
4	Εγκατάσταση ΤΣ, Οργάνων, Επικοινωνιακού Εξοπλισμού.		
5.	Σύνδεση με ΚΣΕ και συνολική Θέση σε Λειτουργία		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α3. ΤΣΥΧ – ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος	Παραπομπή
1	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού		
2	Λογισμικό Λήψης και Επεξεργασίας Δεδομένων		
3	Καταγραφικό μέτρησης ΤΣΥΧ με τηλεμετάδοση		
4	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος	Παραπομπή
1	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων		
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία		
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας για αυτονομία, ονομαστικής τάσης συστήματος 12VDC και ονομαστικής ισχύος (P_{mpp}) $\geq 50W$		
4	Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού.		
5	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server.		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	
6	Εγκατάσταση Επικοινωνιακού Εξοπλισμού.		
7	Σύνδεση με ΚΣΕ και συνολική Θέση σε Λειτουργία		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος	Παραπομπή
1.	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (noise logger), πλήρες σετ τεμαχίων		
2.	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, πλήρες σετ		
3.	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο), πλήρες σετ		
4.	Φορητή ράβδος ακρόασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.		
5.	Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line), πλήρες σετ		
6.	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, πλήρες σετ		
7.	Φορητός μετρητής ενέργειας, πλήρες σετ		
8.	Φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on, πλήρες σετ		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α6. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κατασκευαστής/ Τύπος	Παραπομπή
1	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης, (Άδεια S/W)		
2	Λογισμικό παρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W)		
3	Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα (Άδεια S/W)		

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Κωδικός MIS 5007121



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Δήμος Ζακύνθου

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")

Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος

Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

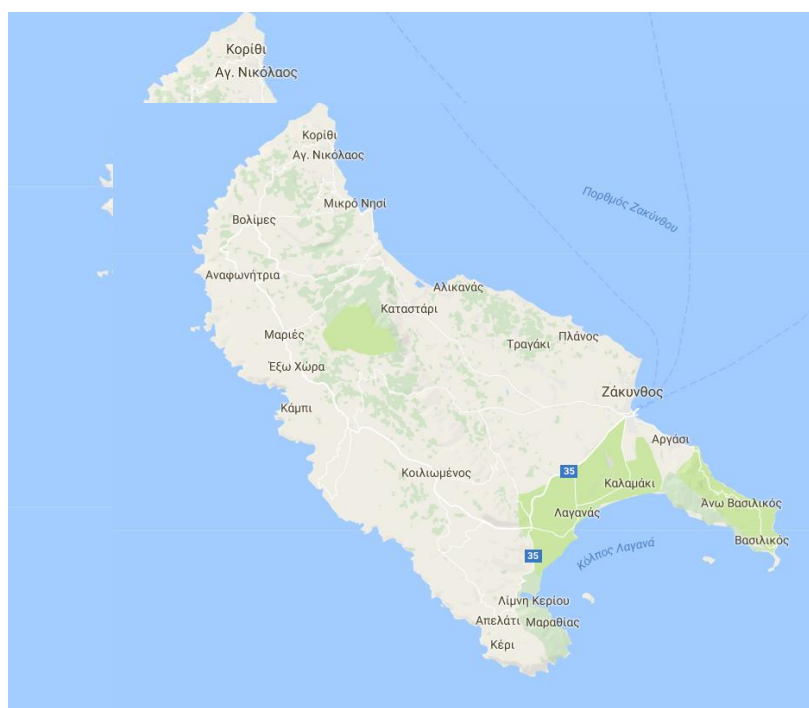
Προμήθεια :

**«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»**

Προϋπ. Μελ.: 2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

A.M. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1</u>	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ/ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ) ΣΕ ΥΠΟΒΑΘΡΟ GOOGLE EARTH ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΕΛΕΓΧΟ ΠΙΕΣΗΣ)
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ)
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ) & (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4</u>	ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (ΤΣΥΧ) ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7</u>	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8</u>	ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9</u>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΠ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10</u>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΡΠ
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11</u>	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΣΕΡΠ/ ΤΣΕΠ/ΤΣΥΧ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ/ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
(ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ) ΣΕ ΥΠΟΒΑΘΡΟ
GOOGLE EARTH ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΕΛΕΓΧΟ ΠΙΕΣΗΣ)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ)**

2.1	ΤΣΕΡΠ 1		
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τεμάχια
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	1
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	1
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	1
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN150	1
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	4
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	2
2.2	ΤΣΕΡΠ 2		
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τεμάχια
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 100	1
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	1
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 100	1
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 100	1
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής	1"	1

	Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα		
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 100	4
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 100	2
2.3	ΤΣΕΡΠ 3		
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τεμάχια
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 200	2
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σει που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	1
3	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 200	1
4	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
6	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 200	4
7	Εξαρμώσεις	Έως DN 200	2
2.4	ΤΣΕΡΠ 4		
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τεμάχια
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	1
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σει που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	1
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	1
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 150	1
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	1
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	4
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	2

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ) & (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)**

3.1	ΤΣΕΠ 1	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.2	ΤΣΕΠ 2	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.3	ΤΣΕΠ 3	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.4	ΤΣΕΠ 4	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.5	ΤΣΕΠ 5	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1

3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.6	ΤΣΕΠ 6	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.7	ΤΣΕΠ 7	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.8	ΤΣΕΠ 8	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
3.9	ΤΣΕΠ+Π 01	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	1
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	1
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	1
4	Μετρητής παροχής τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία διαμέτρου έως DN200 (με τον υδραυλικό εξοπλισμό ήτοι δυο δικλείδες ελαστικής έμφραξης, μία εξάρμωση και δυο μηχανικούς συνδέσμους /φλαντζοζιμπώ)	1

Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)		
3.10	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων	5.500
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία	8
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W	8
3.12	ΛΑΓΑΝΑΣ	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων	1.900
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία	3
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W	3

3.13	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	Τεμάχια
1	Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W).	1
2	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server (άδεια S/W).	1

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (ΤΣΥΧ) ΚΑΙ
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ**

4.1	ΤΣΥΧ_01	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	1
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300)	1
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	1
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	1

4.2	ΤΣΥΧ_02	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	1
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300)	1
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	1
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	1

4.3	ΤΣΥΧ_03	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	1
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300)	1
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	1
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	1
4.4	ΤΣΥΧ_04	
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια

1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	1
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 500x700x300)	1
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	1
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	1

4.5	Τηλεμετρικός Σταθμός Μέτρησης Ποιότητας Νερού	
A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1.1.	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού	2
1.2.	Λογισμικό Λήψης και Επεξεργασίας Δεδομένων	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

5	ΚΣΕ		
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1
2	Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	4
3	Φορητός Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1
4	Εκτυπωτής έγχρωμος τεχνολογίας InkJet A3/A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1
5	Πολυμηχάνημα έγχρωμο, τεχνολογίας Laser A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1
6	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) για τον ΚΣΕ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1
7	Μιμικό διάγραμμα προβολής/ Οθόνη του ΚΣΕ, διαγωνίου 48", με βάση επίτοιχης στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

6.1	Λογισμικά		
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Λειτουργικό λογισμικό Server & Workstations PCs	τεμ.	1
2	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης, (Άδεια S/W)	τεμ.	1
3	Λογισμικό παρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W)	τεμ.	1
4	Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα (Άδεια S/W)	τεμ.	1

6.2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ		
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικού Επικοινωνιών	τεμ.	1
2	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	τεμ.	1
3	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων	τεμ.	1
4	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Διασύνδεσης Υποσυστημάτων	τεμ.	1
5	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος διαχείρισης ύδρευσης /αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	τεμ.	1
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Παρακολούθησης Ελεγκτών εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	τεμ.	1
7	Εργασίες Εγκατάστασης Λογισμικών	τεμ.	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΥΧ Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ., ΚΣΕ) • ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ • ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΣΙΑΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ • ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ • ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ • ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
2. Δοκιμαστική Λειτουργία Συνολικού Συστήματος για δυο (2) μήνες
3. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών	
1.1.	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (noise logger), πλήρες σετ 40 τεμαχίων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1
1.2.	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2
1.3.	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1
1.4.	Φορητή ράβδος ακρόασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	4
1.5.	Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1
1.6.	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1
2	Φορητός Μετρητής Ενέργειας	
2.1.	Φορητός μετρητής ενέργειας, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1
3	Φορητό Παροχόμετρο τύπου clamp-on	
3.1.	Φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ,
ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΠ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ,
ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΣΕΡΠ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΣΕΡΠ/ ΤΣΕΠ/ ΤΣΥΧ

11.1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ
1	ΤΣΕΡΠ 01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
2	ΤΣΕΡΠ 02	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
3	ΤΣΕΡΠ 03	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
4	ΤΣΕΡΠ 04	ΛΑΓΑΝΑΣ

11.2. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ
1	ΤΣΕΠ 01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
2	ΤΣΕΠ 02	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
3	ΤΣΕΠ 03	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
4	ΤΣΕΠ 04	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
5	ΤΣΕΠ 05	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
6	ΤΣΕΠ 06	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
7	ΤΣΕΠ 07	ΛΑΓΑΝΑΣ
8	ΤΣΕΠ 08	ΛΑΓΑΝΑΣ
9	ΤΣΕΠ+Π 01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ

11.3. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (ΤΣΥΧ)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ
1	ΤΣΥΧ_01	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
2	ΤΣΥΧ_02	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
3	ΤΣΥΧ_03	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
4	ΤΣΥΧ_04	ΛΑΓΑΝΑΣ

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΕΥΑΖ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»

Α/Α	Σταθμός	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης μέσω χρονικού ηλεκτρονικού ελεγκτή συμπεριλαμβανομένου του συστήματος σπηλαίωσης					Παροχόμετρο τύπου Clamp On ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	Ηλεκτρονικός χρονικός ελεγκτής της υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης πίεσης	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο					Δικλείδες ελαστικής έμφραξης					Εξαρμώσεις					Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	Υπέργειος σταθμός Ρύθμισης Πίεσης
		DN50	DN80	DN100	DN150	DN200			DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200			
Σ1	ΤΣΕΡΠ_01	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	1	1	1
Σ2	ΤΣΕΡΠ_02	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	1	1	1
Σ3	ΤΣΕΡΠ_03	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	1	1	1
Σ4	ΤΣΕΡΠ_04	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	1	1	1
	ΣΥΝΟΛΑ:	0	0	1	2	2	4	4	0	0	1	2	0	0	0	2	4	2	0	0	4	8	4	4	4	4

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Δ.Ρώμα Ξενία – 29100 Ζάκυνθος
Πληροφορίες: Μούσουρα Ιουστίνη
Τηλ.: 26950 43811 εσωτ.5
Fax: 26950 24099
E-mail: deyazak@gmail.com

**Ζάκυνθος 26/04/2022
Αρ. Πρωτ:1829**

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 139445**

**ΘΕΜΑ: ΤΟΠΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» 139445.**

Σε συνέχεια του άρθρου 2.4.7 ΤΟΠΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ της διακήρυξης του διαγωνισμού «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ», διευκρινίζουμε ότι οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους εγκατάστασης προκειμένου να έχουν γνώση και να αποδεχθούν τις τοπικές συνθήκες, την Παρασκευή 29/04/2022 στις 12:00 μ.μ.

Η ΑΥ. Γενική Δ/ντρια της ΔΕΥΑΖ

Κοτσώνη Ακατερίνη

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
(Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)**

Ζάκυνθος 31 /03/2022

Αρ. Πρωτ. 1467

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Ζακύνθου ανακοινώνει ότι προκηρύσσεται δημόσιος ηλεκτρονικός ανοικτός διαγωνισμός άνω των ορίων για την προμήθεια με τίτλο: «Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου» κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΤΟΠΟΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Καταληκτική Ημερομηνία υποβολής προσφορών 09/05/2022 ώρα 14.00 μ.μ. Ημερομηνία Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Προσφορών 13/05/2022 ώρα 10.00 πμ.	Διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr Πληροφορίες: Μούσουρα Ιουστίνη, τηλ. 26950 43811 εσωτ.5 Επικοινωνία: ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ Δ. Ρώμα 1 - Ξενία – ΖΑΚΥΝΘΟΣ - Τ.Κ. 29100 Τηλ.: 26950 43811 εσωτ.5 ΦΑΞ : 26950 24099 Ηλ.ταχ: deyaz@gmail.com Διαδικτυακή πύλη του Δήμου Ζακύνθου: www.zakynthos.gov.gr

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **2.195.908,38 € άνευ ΦΠΑ 24 %** (ήτοι συνολικά μετά ΦΠΑ **€ 2.722.926,39 €**). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πιστώσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιονίων Νήσων 2014-2020». Η δαπάνη θα βαρύνει την με **Κ.Α. 12.10.14** και **54.00**, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης στην ιστοσελίδα του Δήμου Ζακύνθου, στη διεύθυνση (URL) : www.zakynthos.gov.gr, και στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό, απαιτείται κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής που θα απευθύνεται στην ΔΕΥΑ Ζακύνθου, ίση με το 2% επί προϋπολογισθείσας δαπάνης εκτός ΦΠΑ κα ανέρχεται στο ποσό των **43.920,00 ευρώ**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας/ εγκατάστασης ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (16 μήνες για την παράδοση και 2 μήνες δοκιμαστική λειτουργία) πλέον των τουλάχιστον δυο (2) ετών για την εγγύηση καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος).

Η δαπάνη της δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΡΕΤΑΚΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_n007r8lv
NO_DOC_EXT:	2022-047176
SOFTWARE VERSION:	13.1.1
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	mioustini@yahoo.gr

LANGUAGE:	EL
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F14
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Διορθωτικό

Γνωστοποίηση για αλλαγές ή πρόσθετες πληροφορίες

Αγαθά

Νομική βάση:

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα I: Αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας

I.1) Επωνυμία και διευθύνσεις

Επίσημη επωνυμία: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ταχ. διεύθυνση: ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Πόλη: Ζάκυνθος

Κωδικός NUTS: EL621 Ζάκυνθος / Zakynthos

Ταχ. κωδικός: 29092

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Αρμόδιος για πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: mioustini@yahoo.gr

Τηλέφωνο: +30 2695043427

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο:

Γενική διεύθυνση: www.zakynthos.gov.gr

Τμήμα II: Αντικείμενο

II.1) Εύρος της σύμβασης

II.1.1) Τίτλος:

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»

Αριθμός αναφοράς: 32441200

II.1.2) Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV

32441200 Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου

II.1.3) Είδος σύμβασης

Αγαθά

II.1.4) Σύντομη περιγραφή:

Σκοπός της ανωτέρω προμήθειας είναι η εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών. Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά. Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις ΤΣΕΡΠ και εννέα (9) εγκαταστάσεις ΤΣΕΠ.

II. Την προμήθεια και εγκατάσταση(4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου ΤΣΥΧ

III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

VI.5) Ημερομηνία αποστολής της παρούσας προκήρυξης:

31/03/2022

VI.6) **Αναφορά αρχικής προκήρυξης**

Η αρχική προκήρυξη απεστάλη μέσω eNotices:

Σύνδεση TED eSender : ENOTICES

Σύνδεση πελάτη TED eSender: ECAS_n007r8lv

Αριθ. αναφοράς της προκήρυξης: 2022-036591

Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S: 2022/S 053-137290

Ημερομηνία αποστολής της αρχικής προκήρυξης: 11/03/2022

Τμήμα VII: Αλλαγές

VII.1) **Πληροφορίες προς αλλαγή ή προσθήκη**

VII.1.1) **Λόγοι αλλαγής**

Τροποποίηση των αρχικών πληροφοριών που υπεβλήθησαν από την αναθέτουσα αρχή

VII.1.2) **Κείμενο προς διόρθωση στην αρχική προκήρυξη**

Αριθμός τμήματος: II.2.5

Αντί:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΟΝΟΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ / ΣΤΑΘΜΙΣΗ :70%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΝΟΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ/ ΣΤΑΘΜΙΣΗ :30%

Διάβαζε:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΟΝΟΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ / ΣΤΑΘΜΙΣΗ :95%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΟΝΟΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ, ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ- ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ/ ΣΤΑΘΜΙΣΗ :5%

ΤΙΜΗ - ΣΤΑΘΜΙΣΗ: ΒΑΘΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ /ΤΙΜΗ

VII.2) **Λοιπές συμπληρωματικές πληροφορίες:**

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_n007r8lv
NO_DOC_EXT:	2022-036591
SOFTWARE VERSION:	13.1.1
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	mioustini@yahoo.gr

LANGUAGE:	EL
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Προκήρυξη σύμβασης

Αγαθά

Νομική βάση:

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα Ι: Αναθέτουσα αρχή

I.1) Επωνυμία και διευθύνσεις

Επίσημη επωνυμία: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ταχ. διεύθυνση: ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Πόλη: Ζάκυνθος

Κωδικός NUTS: EL621 Ζάκυνθος / Zakynthos

Ταχ. κωδικός: 29092

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Αρμόδιος για πληροφορίες: ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: mioustini@yahoo.gr

Τηλέφωνο: +30 2695043427

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο:

Γενική διεύθυνση: www.zakynthos.gov.gr

I.3) Επικοινωνία

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από η προαναφερθείσα διεύθυνση

Οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση:

www.promitheus.gov.gr

I.4) Είδος της αναθέτουσας αρχής

Αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης

I.5) Κύρια δραστηριότητα

Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

Τμήμα ΙΙ: Αντικείμενο

II.1) Εύρος της σύμβασης

II.1.1) Τίτλος:

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας, Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού Συστήματος Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου»

Αριθμός αναφοράς: 32441200

II.1.2) Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV

32441200 Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου

II.1.3) Είδος σύμβασης

Αγαθά

II.1.4) Σύντομη περιγραφή:

Σκοπός της ανωτέρω προμήθειας είναι η εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών. Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά. Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις ΤΣΕΡΠ και εννέα (9) εγκαταστάσεις ΤΣΕΠ.

II. Την προμήθεια και εγκατάσταση(4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου ΤΣΥΧ

III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος

II.1.5) Εκτιμώμενη συνολική αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 2 195 908.38 EUR

II.1.6) Πληροφορίες σχετικά με τα τμήματα

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα: όχι

II.2) Περιγραφή

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL621 Ζάκυνθος / Zakynthos

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ - ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΓΑΝΑ

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

Σκοπός της ανωτέρω προμήθειας είναι η εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης και ελέγχου των υδάτινων πόρων τα οποία είναι και ο τελικός διαχειριστικός στόχος της Υπηρεσίας στα πλαίσια της πλήρους εφαρμογής των νέων τεχνολογιών. Η Προμήθεια αποτελείται από τα ακόλουθα:

I. Την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της Ζακύνθου και στον οικισμό του Λαγανά. Συνολικά περιλαμβάνονται τέσσερις (4) εγκαταστάσεις ΤΣΕΡΠ και εννέα (9) εγκαταστάσεις ΤΣΕΠ.

II. Την προμήθεια και εγκατάσταση(4) συνολικά σταθμοί μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου ΤΣΥΧ

III. Την προμήθεια και εγκατάσταση στη δεξαμενή Μπόχαλη στην πόλη της Ζακύνθου ενός (1) τηλεμετρικού σταθμού παρακολούθησης ποιότητας νερού IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)και η πιλοτική διασύνδεση 7.400 ασύρματων μεταδοτών σήματος

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω

Κριτήριο ποιότητας - Όνομα: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ / Στάθμιση: 70%

Κριτήριο κόστους - Όνομα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ / Στάθμιση: 30%

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 2 195 908.38 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 18

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: όχι

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: ναι

Ταυτότητα του έργου:

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020" ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5007121

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Τμήμα III: Νομικές, οικονομικές, χρηματοοικονομικές και τεχνικές πληροφορίες

III.1) Προϋποθέσεις συμμετοχής

III.1.1) Άδεια άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την εγγραφή σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των όρων:

Όπως αναφέρεται στη διακήρυξη

III.1.2) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των κριτηρίων επιλογής:

Όπως αναφέρεται στη διακήρυξη

III.1.3) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των κριτηρίων επιλογής:

Όπως αναφέρεται στη διακήρυξη

Τμήμα IV: Διαδικασία

IV.1) Περιγραφή

IV.1.1) Είδος διαδικασίας

Ανοικτή διαδικασία

IV.1.3) Πληροφορίες σχετικά με συμφωνία-πλαίσιο ή δυναμικό σύστημα αγορών

IV.1.8) Πληροφορίες για τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών (GPA)

Η σύμβαση καλύπτεται από τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών: ναι

IV.2) Διοικητικές πληροφορίες

IV.2.2) Προθεσμία παραλαβής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής

Ημερομηνία: 21/04/2022

Τοπική ώρα: 10:00

IV.2.3) Εκτιμώμενη ημερομηνία αποστολής των προσκλήσεων υποβολής προσφορών ή συμμετοχής στους επιλεγέντες υποψηφίους

IV.2.4) Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής:

Ελληνικά

IV.2.7) Όροι για την αποσφράγιση των προσφορών

Ημερομηνία: 27/04/2022

Τοπική ώρα: 10:00

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

VI.1) Πληροφορίες σχετικά με επαναλαμβανόμενες συμβάσεις

Πρόκειται για επαναλαμβανομένη δημόσια σύμβαση: όχι

VI.3) Συμπληρωματικές πληροφορίες:

VI.4) Διαδικασίες προσφυγής

VI.4.1) Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες προσφυγής

Επίσημη επωνυμία: ΑΕΠΠ

Πόλη: ΑΘΗΝΑ

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

VI.4.3) **Υποβολή προσφυγών**

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:

Ως ανωτέρω

VI.4.4) **Υπηρεσία από την οποία παρέχονται πληροφορίες για την υποβολή προσφυγών**

Επίσημη επωνυμία: ΑΕΠΠ

Πόλη: ΑΘΗΝΑ

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

VI.5) **Ημερομηνία αποστολής της παρούσας προκήρυξης:**

11/03/2022

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Δ.Ρώμα Ξενία – 29100 Ζάκυνθος
Πληροφορίες: Μούσουρα Ιουστίνη
Τηλ.: 26950 43811 εσωτ.5
Fax: 26950 24099
E-mail: devazak@gmail.com

Ζάκυνθος 29/04/2022

Αρ. Πρωτ: 1898

ΠΡΟΣ: UW TECH HELLAS A.E.

ΘΕΜΑ: ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» 139445.

Σχετ.: Η υπ. αριθμ. 15/04/2022 αίτηση σας

Βεβαιώνεται ότι διενεργήθηκε επίσκεψη στις Εγκαταστάσεις Ύδρευσης της ΔΕΥΑΖ, από τον εκπρόσωπο σας κ. Μπίστιχα Άγγελο στις 29-04-2022 ημέρα Παρασκευή, προκειμένου να λάβετε γνώση των τοπικών συνθηκών, για την συμμετοχή σας στον διαγωνισμό με τίτλο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ».



Η Αν. Γενική Δ/ντρια της ΔΕΥΑΖ

Κατρώνη Αικατερίνη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού Κέρκυρα, 49100

Πληροφορίες: Διονύσιος Στήνιος

Τηλ.: 2695029683, 2661360000

Fax: 2661360060

Email: dstinios@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 26/03/2021

Α.Π.: **Οικ. 857**

Προς:

ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου

Υπεύθυνου Πράξης ΙΟΥΣΤΙΝΗ

ΜΟΥΣΟΥΡΑ

ΘΕΜΑ:

1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 5007121 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 - 2020»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020» (ΦΕΚ 265Α/23.12.2014), όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση με αριθμό Ε.Π. (2014) 10165/18.12.2014 που αφορά την έγκριση του Ε.Π. «Ιόνια Νησιά (CCI 2014GR16M2OP009)», όπως ισχύει.
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης, όπως ισχύει.
4. Την ΥΑ 32671/ΕΥΘΥ 328/23.03.2015 (ΦΕΚ 791Β/06.05.2015) αναδιάρθρωσης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Περιφέρειας Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».
5. Το άρθρο 9 του Ν. 4314/2014, σε συνδυασμό με το άρθρο 186 του Ν. 3852/2010 («Καλλικράτης»), με βάση τα οποία ο Περιφερειάρχης υπογράφει την Απόφαση Ένταξης.
6. Την από 16.06.2015 απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», με την οποία εγκρίθηκε η μεθοδολογία, η διαδικασία και το περιεχόμενο της εξειδίκευσης του ΕΠ, καθώς και ο προγραμματισμός των προσκλήσεων και των εντάξεων, οι τεθέντες κατ' έτος στόχοι και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων του Άξονα Προτεραιότητας 2 (Επενδυτική Προτεραιότητα 6b), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 127993/ΕΥΚΕ4236/02.12.2016 έγγραφο με τη γνωμοδότηση της ΕΥΚΕ.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2867/06.12.2016 (Κωδ. ΙΟΝ31) πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», όπως ισχύει.
9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 908/24.02.2017 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 653/28.02.2017) αίτηση χρηματοδότησης Πράξης του δυνητικού δικαιούχου «ΔΕΥΑ Ζακύνθου» προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την Ένταξη της Πράξης στο Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».
10. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στη Λίστα Ελέγχου Πληρότητας 1 και Λίστα Εξέτασης Πληρότητας 2, μετά την αποστολή συμπληρωματικών στοιχείων, καθώς και στο Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης (ΦΑΠ), και αποτυπώθηκε στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ.
11. Τον υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2072/03.08.2017 Οριστικό Πίνακα Κατάταξης Αξιολογημένων Προτάσεων της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, καθώς και το υπ' αριθμ. πρωτ. 2071/03.08.2017 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου και το 2055/02.08.2017 έγγραφο του Δήμου Λευκάδας περί αποδοχής απόρριψης προτάσεων της Πρόσκλησης ΙΟΝ31.
12. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2076/03.08.2017 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για Ένταξη της Πράξης στο ΠΕΠ Ι.Ν. 2014 - 2020.
13. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2112/07.08.2017 (ΑΔΑ 7ΑΟΥ7ΛΕ-ΧΝΟ) Απόφαση Ένταξης Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



14. Το από 27.12.2020 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 3143/31.12.2020) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου, για Τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης Πράξης από 31.12.2020 σε 31.12.2022.

15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 3146/31.12.2020 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για την 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

Αποφασίζει

την τροποποίηση της Πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη» του Ε.Π. «Ιόνια Νησιά».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	5007121
2.Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
3.Κωδικός Δικαιούχου:	4040601
4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η προτεινόμενη πράξη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου και του Λαγανά όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντι του σταθμού με βάση της επιθυμητής πίεσης σε σχέση με την επικρατούσα πίεσης εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Σε αυτή την κατηγορία εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται συνολικά δέκα επτά (17) εγκαταστάσεις Τοπικών Σταθμών Ελέγχου, που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου): 4 σταθμοί, ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης): 4 σταθμοί και ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης): 9 σταθμοί σε καθορισμένες θέσεις. Επιπλέον θα γίνει η εγκατάσταση ενός τηλεμετρικού σταθμού μέτρησης ποιότητας νερού και ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7400 (5500 στην πόλη της Ζακύνθου και 1900 στην πόλη του Λαγανά) υφιστάμενων υδρομετρητών που διαθέτουν έξοδο παλμών για την παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου λαμβάνοντας υπόψη σε πραγματικό χρόνο και την κατανάλωση στις οικίες. Το σύστημα δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών παρά μόνο την προ-εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).	
5. Παραδοτέα πράξης: Το προτεινόμενο σύστημα τηλεμετρίας περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 1. Ένα (1) σύστημα αυτοματισμού, τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού δικτύου ύδρευσης που αποτελείται από τα παρακάτω μέρη: 4 ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) του δικτύου Ύδρευσης της ΔΕΥΑ 4 ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου) του δικτύου Ύδρευσης της ΔΕΥΑ 9 ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης) του δικτύου Ύδρευσης της ΔΕΥΑ 2 Τηλεμετρικούς Σταθμούς Μέτρησης Ποιότητας Νερού Ένα (1) σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) όπου θα συνδεθούν πιλοτικά 7400 υφιστάμενοι οικιακοί υδρομετρητές στο πλαίσιο της προσομοίωσης της λειτουργίας των δικτύων και τον υπολογισμό και εύρεση των διαρροών σε πραγματικό χρόνο. Φορητό εξοπλισμό εύρεσης αφανών διαρροών (noise loggers, γαϊόφωνο, κλπ), μετρητή ενέργειας και παροχής (τύπου clamp-on) Ένα (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) Ένα (1) Φορητός Σταθμός Ελέγχου (ΦΣΕ) 2. Ο ΚΣΕ θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα & εφαρμογές: • Την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου με λογισμικά τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών (RTUs) εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που σε συνδυασμό με το ειδικό λογισμικό διαχείρισης, ελέγχου και απεικόνισης δικτύου ύδρευσης που συνδυαστικά με το ειδικό ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα, στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, την διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, τον έλεγχο ποιότητας του νερού, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, την αξιολόγηση του δικτύου ύδρευσης, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. • Την κατάρτιση και εφαρμογή ενός κατάλληλου υδραυλικού στρατηγικού και λεπτομερούς μοντέλου και τον επανασχεδιασμό νέων ζωνών τροφοδοσίας και ελέγχου διαρροών με στόχο την βελτίωση της τροφοδοσίας της ΔΕΥΑ, την υποστήριξη αποφάσεων διαχείρισης και ανάλυσης εναλλακτικών λύσεων με ένα ορθολογικότερο και αποδοτικότερο σύστημα ύδρευσης. 3. Δίκτυο επικοινωνιών για την τηλεπικοινωνία των Τοπικών Σταθμών με τον ΚΣΕ και ΦΣΕ αποτελούμενο από το απαραίτητο υλικό και λογισμικό επικοινωνίας. Το έργο πρόκειται να μειώσει τις εκτιμώμενες διαρροές από ποσοστό 40% στο 30%.	

6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO18	Ύδρευση: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης	Άτομα	Μετάβαση	24.500,00



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7. Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η **28/01/2018**.

8. Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η **31/12/2022**.

9. Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως **01/09/2021**.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Η παρούσα 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης αφορά τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης πράξης από 31.12.2020 σε 31.12.2022.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
A. ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ			
A.1. Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	2.195.908,38	2.195.908,38
	ii. ΦΠΑ	527.018,01	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ		2.722.926,39	2.195.908,38
ΣΥΝΟΛΑ		2.722.926,39	2.195.908,38

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.722.926,39
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	2.722.926,39

10. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **2.195.908,38 €**



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



Σελίδα 3

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

11. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 2.722.926,39 €**

Η δημόσια 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
ΕΠ0221	2017ΕΠ02210037		ΝΑΙ		2.722.926,39

* 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 **2.195.908,38 €**.

Η διαφορά οφείλεται σε Μη επιλέξιμα ποσά της κατηγορίας δ' του άρθρου 33.2 του Ν. 4314/2014 (ΦΠΑ)

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 παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

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 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΡΟΔΗ ΚΡΑΤΣΑ ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΥ

Πίνακας Αποδεκτών:

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Κοινοποίηση:

Εσωτερική διανομή:

—



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :-

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, τη αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης και των επί μέρους υποέργων και ιδίως τα χρονοδιαγράμματα ανάθεσης και ολοκλήρωσης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών και ανάθεσης και εκτέλεσης των κύριων υποέργων της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης.

Τυχόν υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών, όπως αυτό προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης, επιφέρει την αυτοδίκαιη ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης (δηλαδή η πράξη απεντάσσεται από το ΕΠ).

Στις περιπτώσεις πράξεων με υποέργα προπαρασκευαστικών υποέργων η εγγραφή του προϋπολογισμού τους γίνεται σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση εγγράφεται στο ΠΔΕ ο προϋπολογισμός των προπαρασκευαστικών ενεργειών. Εφόσον, τα υποέργα των προπαρασκευαστικών ενεργειών ολοκληρώνονται εντός του χρονοδιαγράμματος, ο προϋπολογισμός της πράξης που αντιστοιχεί στα κύρια υποέργα εγγράφεται στο ΠΔΕ, μετά από σχετικό αίτημα της ΔΑ ή του ΕΦ προς τη ΔΔΕ. Συνεπώς,

- Η ανάληψη της κύριας νομικής δέσμευσης δεν μπορεί να υπερβεί την ημερομηνία ανάληψης της πρώτης νομικής δέσμευσης του κύριου υποέργου που ορίζεται στο σημείο 10 της Απόφασης Ένταξης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του χρονικού ορίου η Απόφαση Ένταξης θα ανακληθεί μετά από προειδοποιητική επιστολή της ΔΑ και την άπρακτη παρέλευση τριών μηνών. Η παραπάνω προθεσμία ισχύει με την επιφύλαξη δικαστικών ή διοικητικών αποφάσεων που αναστέλλουν την υλοποίηση της πράξης ή λόγω ανωτέρας βίας.

Υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των κύριων υποέργων δύνανται να επιφέρουν την επιτήρηση του δικαιούχου από τη ΔΑ και την επιβολή στο δικαιούχο λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών, αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.
- (iii) Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. *Στις περιπτώσεις πράξεων που εκτελούνται με ίδια μέσα, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει σχέδιο απόφασης για την εκτέλεση του έργου με ίδια μέσα πριν την υπογραφή του, και να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποιήσεις αυτής. Στις περιπτώσεις αρχαιολογικών έργων, ο δικαιούχος κοινοποιεί την απόφαση αυτεπιστασίας.*
- (iv) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προπαρασκευαστικές ενέργειες για την υλοποίησή της και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (v) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για τη χρηματοοικονομική διαχείριση, την παρακολούθηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και των δεικτών, τις επαληθεύσεις, τους ελέγχους, την αξιολόγηση πράξεων και γενικότερα τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (vi) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ- ΕΣΠΑ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (vii) Να εφαρμόζει το Ενιαίο Σύστημα Παρακολούθησης Δεικτών ΕΣΠΑ, ανάλογα με το επίπεδο εμπλοκής του στην παρακολούθηση των δεικτών της συγχρηματοδοτούμενης πράξης.
- (viii) Για πράξεις ΕΚΤ, ο δικαιούχος υποχρεούται να έχει εγκατεστημένο σύστημα (είτε του φορέα του είτε να έχει πρόσβαση σε άλλο τοπικό ή κεντρικό σύστημα) συλλογής, επεξεργασίας, αποθήκευσης και μεταβίβασης δεδομένων συμμετεχόντων (microdata), όπου απαιτείται, προκειμένου αφενός να διασφαλίζεται η ακρίβεια και επάρκεια των δεδομένων των συμμετεχόντων και αφετέρου η έγκαιρη ενημέρωση του ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα εν λόγω στοιχεία.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη για την έγκυρη και έγκαιρη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των δεικτών και των δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata) και στις περιπτώσεις που η συλλογή τους διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Δομές φροντίδας παιδιών κ).

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.
- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Αρχή Πιστοποίησης, μετά την ολοκλήρωση της πράξης
 - α) στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.
 - β) επικαιροποιημένη χρηματοοικονομική ανάλυση για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων για τα έργα που παράγουν έσοδα, εφόσον για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων εφαρμόζεται η εν λόγω μέθοδος.

Στην περίπτωση πράξης / έργου όπου ο υπολογισμός των καθαρών εσόδων του βασίζεται στη μέθοδο του κατ' αποκοπή ποσοστού (flat rate) δεν απαιτείται να γίνει κάποια προσαρμογή στο ποσοστό χρηματοδότησης της πράξης στην τελική αίτηση πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

Στην περίπτωση πράξης / έργου που δεν είναι αντικειμενικά δυνατή η εκ των προτέρων εκτίμηση των εσόδων, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει ετησίως στοιχεία για τα καθαρά έσοδα της πράξης για περίοδο τριών ετών από την ολοκλήρωσή της έως την προθεσμία για την υποβολή της έκθεσης ολοκλήρωσης του ΕΠ, αναλόγως με το ποια χρονική στιγμή προηγείται.

Στην περίπτωση πράξης, η οποία παράγει άμεσα έσοδα μόνο κατά την υλοποίησή της, τα οποία ωστόσο δεν ελήφθησαν υπόψη κατά το χρόνο έγκρισης της πράξης, η επιλέξιμη δαπάνη της πράξης μειώνεται κατά τα καθαρά έσοδα που παρήχθησαν άμεσα κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, το αργότερο κατά την αίτηση τελικής πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π., Αρχή Πιστοποίησης, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχονται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα τους, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης, και να διευκολύνουν τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθούν.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

- (i) Να αποδέχεται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του Ε.Π. που δημοσιοποιεί η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά ο ΕΦ), στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 115 και στο Παράρτημα XII του Καν. 1303/2013, και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του δικαιούχου και της πράξης, σύνοψη της πράξης, ημερομηνία έναρξης της πράξης, καταληκτική ημερομηνία πράξης, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης της πράξης.
- (ii) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:
 - α) Να αναρτά προσωρινή πινακίδα, σημαντικού μεγέθους, στο εργοτάξιο των έργων υποδομής ή κατασκευών σε ορατό σημείο από το κοινό, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ, κατά τη φάση υλοποίησής τους.
 - β) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.

Οι αναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.
 - γ) Να λειτουργεί διαδικτυακό τόπο, στον οποίο θα αναρτά στοιχεία της πράξης, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογης με το επίπεδο της στήριξης, στόχοι και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.
 - δ) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5007121 (Κωδ. Απόφασης:3416)



- ε) Να ενημερώνει τους συμμετέχοντες σε πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ, και κατά περίπτωση από το ΕΤΠΑ ή Ταμείο Συνοχής, σχετικά με τη συγχρηματοδότησή της από το ΕΚΤ, ή το ΕΤΠΑ ή το Τ.Σ. και την υλοποίησή της στο πλαίσιο επιχειρησιακού προγράμματος. Η εν λόγω ενημέρωση πραγματοποιείται σε κάθε έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό που χρησιμοποιούνται κατά την υλοποίηση της πράξης ή παράγονται στο πλαίσιο αυτό.
- στ) Να εξασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες σε πράξεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της Πρωτοβουλίας για την Απασχόληση των Νέων (ΠΑΝ) είναι ειδικά ενημερωμένοι για την υποστήριξη της ΠΑΝ που παρέχεται από τους πόρους του ΕΚΤ και τα ειδικά κονδύλια για την ΠΑΝ. Κάθε έγγραφο που αφορά στην υλοποίηση μιας πράξης και το οποίο απευθύνεται στο κοινό ή στους συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών συμμετοχής ή άλλων πιστοποιητικών, περιλαμβάνει δήλωση ότι η πράξη υποστηρίχθηκε στο πλαίσιο της ΠΑΝ.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- (i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα δύο (2) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου που ακολουθεί την υποβολή των λογαριασμών στους οποίους περιλαμβάνεται η τελική δαπάνη της ολοκληρωμένης πράξης. Η ΔΑ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτοτύπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- (ii) Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1_6 «Κατάσταση τήρησης φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- (iii) Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ).
- (iv) Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
- α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
- παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
 - αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό αδικαιολόγητο πλεονέκτημα
 - ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.
- β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρόνιων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την Δ.Α. ή τον ΕΦ. *(Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρόνιων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).*

7. Ειδικό Όροι

1. Μέχρι την αποστολή των τευχών δημοπράτησης για προέγκριση στην αντίστοιχη μονάδα της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ, ο δικαιούχος θα πρέπει να παρουσιάσει τεκμηρίωση ως προς τη διαδικασία σύνταξης των τεχνικών προδιαγραφών του εξοπλισμού, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της Προγραμματικής Περιόδου 2014 - 2020.
2. Στις προδιαγραφές του εξοπλισμού εάν υπάρχει αναφορά σε κατασκευαστή θα πρέπει να αναμρφωθεί.
3. Ο δικαιούχος θα πρέπει πριν την αποστολή των τευχών δημοπράτησης για προληπτικό έλεγχο νομιμότητας να τα μετασχηματίσει ανάλογα, λαμβάνοντας υπόψη ότι η εκπαίδευση προσωπικού, η τεκμηρίωση, οι δοκιμές, η θέση σε λειτουργία και η 2-μηνιαία δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος δεν θα πρέπει να αποτελούν αντικείμενο της δημοπράτησης, και να πάρει Απόφαση Έγκρισης της επικαιροποιημένης μελέτης από το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Ζακύνθου.
4. Θα πρέπει να επικαιροποιηθεί η χρηματοοικονομική ανάλυση μέχρι την αποστολή τευχών δημοπράτησης για προληπτικό έλεγχο νομιμότητας, έτσι ώστε να περιλαμβάνει και τις τιμές των δεικτών όπως αποτυπώνονται το εγκεκριμένο ΤΔΠ.





Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Ιόνια Νησιά"
Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού Κέρκυρα, 49100
Πληροφορίες: Διονύσιος Στήνιος
Τηλ.: 2695029683, 2661360000
Email: dstinios@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 20.01.2023
Α.Π.: 3084

Προς:

ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΜΟΥΣΟΥΡΑ

ΘΕΜΑ:

2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 5007121 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 - 2020»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση με αριθμό Ε.Υ.Π. (2014) 10165/18.12.2014 που αφορά την έγκριση του Ε.Π. «Ιόνια Νησιά (CCI 2014GR16M2OP009)», όπως ισχύει.
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης, όπως ισχύει.
4. Την ΥΑ 32671/ΕΥΘΥ 328/23.03.2015 (ΦΕΚ 791/Β/06.05.2015) αναδιάρθρωσης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Περιφέρειας Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».
5. Το άρθρο 9 του Ν. 4314/2014, σε συνδυασμό με το άρθρο 186 του Ν. 3852/2010 («Καλλικράτης»), με βάση τα οποία ο Περιφερειάρχης υπογράφει την Απόφαση Ένταξης.
6. Την από 16.06.2015 απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», με την οποία εγκρίθηκε η μεθοδολογία, η διαδικασία και το περιεχόμενο της εξειδίκευσης του ΕΠ, καθώς και ο προγραμματισμός των προσκλήσεων και των εντάξεων, οι τεθέντες κατ' έτος στόχοι και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων του Άξονα Προτεραιότητας 2 (Επενδυτική Προτεραιότητα 6b), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 127993/ΕΥΚΕ4236/02.12.2016 έγγραφο με τη γνωμοδότηση της ΕΥΚΕ.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2867/06.12.2016 (Κωδ. ΙΟΝ31) πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», όπως ισχύει.
9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 908/24.02.2017 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 653/28.02.2017) αίτηση χρηματοδότησης Πράξης του δυνητικού δικαιούχου «ΔΕΥΑ Ζακύνθου» προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την Ένταξη της Πράξης στο Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».
10. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στη Λίστα Ελέγχου Πληρότητας 1 και Λίστα Εξέτασης Πληρότητας 2, μετά την αποστολή συμπληρωματικών στοιχείων, καθώς και στο Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης (ΦΑΠ), και αποτυπώθηκε στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ.
11. Τον υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2072/03.08.2017 Οριστικό Πίνακα Κατάταξης Αξιολογημένων Προτάσεων της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, καθώς και το υπ' αριθμ. πρωτ. 2071/03.08.2017 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου και το 2055/02.08.2017 έγγραφο του Δήμου Λευκάδας περί αποδοχής απόρριψης προτάσεων της Πρόσκλησης ΙΟΝ31.
12. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2076/03.08.2017 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για Ένταξη της Πράξης στο ΠΕΠ Ι.Ν. 2014 - 2020.
13. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2112/07.08.2017 (ΑΔΑ 7ΑΟΥ7ΛΕ-ΧΝΟ) Απόφαση Ένταξης Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.
14. Το από 27.12.2020 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 3143/31.12.2020) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου, για Τροποποίηση της Πράξης ως προς



Ευρωπαϊκή Ένωση



τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης Πράξης από 31.12.2020 σε 31.12.2022.

15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 3146/31.12.2020 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για την 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

16. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 857/26.03.2021 (ΑΔΑ ΨΤ487ΛΕ-ΣΣΟ) 1η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης της Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.

17. Το από 15.12.2022 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΠΙΝ 3084/15.12.2022) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου για τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης πράξης από 31.12.2022 σε 31.12.2023.

18. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 131/18.01.2023 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΠΙΝ για τη 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

Αποφασίζει

την 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» με Κωδικό ΟΠΣ 5007121 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 - 2020» και στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη»

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	5007121
2.Δικαιούχος:	ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
3.Κωδικός Δικαιούχου:	4040601
4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η προτεινόμενη πράξη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ελέγχου και ρύθμισης πίεσης (ΤΣΕΡΠ) στις εισόδους των Ζωνών Ύδρευσης της πόλης της Ζακύνθου και του Λαγανά, όπου σε συνδυασμό με τα μετρητικά όργανα των τοπικών σταθμών θα καταγράφεται το σύνολο του παραγόμενου και διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση καθώς και θα ρυθμίζεται η πίεση κατάντη του σταθμού με βάση την επιθυμητή πίεση, σε σχέση με την επικρατούσα πίεση εντός του εσωτερικού δικτύου διανομής νερού. Σε αυτή την κατηγορία εγκαταστάσεων περιλαμβάνονται συνολικά δεκαεπτά (17) εγκαταστάσεις Τοπικών Σταθμών Ελέγχου, που κωδικοποιούνται με τον χαρακτηρισμό: - ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης): τέσσερις (4) σταθμοί - ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης): εννέα (9) σταθμοί σε καθορισμένες θέσεις - ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου): τέσσερις (4) σταθμοί Επιπλέον θα γίνει η εγκατάσταση ενός τηλεμετρικού σταθμού μέτρησης ποιότητας νερού και ενός συστήματος επικοινωνιών για τη διαχείριση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.) καθώς και η πιλοτική διασύνδεση 7400 (5500 στην πόλη της Ζακύνθου και 1900 στην πόλη του Λαγανά) υφιστάμενων υδρομετρητών, που διαθέτουν έξοδο παλμών για την παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου, λαμβάνοντας υπόψη σε πραγματικό χρόνο και την κατανάλωση στις οικίες. Το σύστημα δεν περιλαμβάνει την προμήθεια των υδρομετρητών παρά μόνο την προεγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού, για την ασύρματη μετάδοση και την καταγραφή των δεδομένων (με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης).	
5. Παραδοτέα πράξης: Το προτεινόμενο σύστημα τηλεμετρίας περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 1. Ένα (1) σύστημα αυτοματισμού, τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού δικτύου ύδρευσης που αποτελείται από τα παρακάτω μέρη: - Τέσσερις (4) ΤΣΕΡΠ (Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Εννέα (9) ΤΣΕΠ (Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Τέσσερις (4) ΤΣΥΧ (Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου) του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου - Δύο (2) Τηλεμετρικούς Σταθμούς Μέτρησης Ποιότητας Νερού - Ένα (1) σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.), όπου θα συνδεθούν πιλοτικά 7400 υφιστάμενοι οικιακοί υδρομετρητές στο πλαίσιο της προσομοίωσης της λειτουργίας των δικτύων και τον υπολογισμό και εύρεση των διαρροών σε πραγματικό χρόνο - Φορητό εξοπλισμό εύρεσης αφανών διαρροών (noise loggers, γαιόφωνο, κλπ), μετρητή ενέργειας και παροχής (τύπου clamp-on) - Ένα (1) Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) - Ένα (1) Φορητό Σταθμό Ελέγχου (ΦΣΕ) 2. Ο ΚΣΕ θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα και εφαρμογές: • Την εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου με λογισμικά τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών (RTUs) εσωτερικού δικτύου ύδρευσης που σε συνδυασμό με το ειδικό λογισμικό διαχείρισης, ελέγχου και απεικόνισης δικτύου ύδρευσης που συνδυαστικά με το ειδικό ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα, στοχεύει στη συγκέντρωση όλων των στοιχείων από τις τοπικές εγκαταστάσεις και στη συνολική επεξεργασία τους με σκοπό την άμεση και σφαιρική παρουσίαση των ισοζυγίων νερού, τη διαχείριση του συστήματος υπό καθεστώς λειψυδρίας, τον έλεγχο ποιότητας του νερού, την ανάλυση δεδομένων για διαχείριση των αποθεμάτων, την αξιολόγηση του δικτύου ύδρευσης, τη χάραξη στρατηγικής, την πρόγνωση της ζήτησης, την υποστήριξη αποφάσεων και κανόνων λειτουργίας των υδατικών πόρων. • Την κατάρτιση και εφαρμογή ενός κατάλληλου υδραυλικού στρατηγικού και λεπτομερούς μοντέλου και τον επανασχεδιασμό νέων ζωνών τροφοδοσίας και ελέγχου διαρροών με στόχο την βελτίωση της τροφοδοσίας της ΔΕΥΑ, την υποστήριξη αποφάσεων διαχείρισης και ανάλυσης εναλλακτικών λύσεων με ένα ορθολογικότερο και αποδοτικότερο σύστημα ύδρευσης. 3. Δίκτυο επικοινωνιών για την τηλεπικοινωνία των Τοπικών Σταθμών με τον ΚΣΕ και ΦΣΕ αποτελούμενο από το απαραίτητο υλικό και λογισμικό επικοινωνίας. Το έργο πρόκειται να μειώσει τις εκτιμώμενες διαρροές από ποσοστό 40% στο 30%.	



Ευρωπαϊκή Ένωση



6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ				
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO18	Υδρευση: Πρόσθετος πληθυσμός που εξυπηρετείται από βελτιωμένες υπηρεσίες ύδρευσης	Άτομα	Μετάβαση	24.500,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ				
7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 30/12/2022 .			
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 31/12/2023 .			
9.	Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως 27/01/2023 .			

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ				
Η παρούσα 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης της Πράξης αφορά τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης πράξης από 31.12.2022 σε 31.12.2023.				

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.722.926,39
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	2.722.926,39
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	2.195.908,38

10. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **2.195.908,38 €**

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

11. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 2.722.926,39 €**

Η δημόσια 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 ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0221	2017ΕΠ02210037		ΝΑΙ		2.722.926,39

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

15. Το επιλέξιμο ποσό της δημόσιας δαπάνης, το οποίο προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **2.195.908,38 €**. Η διαφορά οφείλεται σε Μη επιλέξιμα ποσά της κατηγορίας δ' του άρθρου 33.2 του Ν. 4314/2014 (ΦΠΑ)

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 παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί



Ευρωπαϊκή Ένωση



αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

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

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΡΟΔΗ ΚΡΑΤΣΑ ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΥ

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

—



Ευρωπαϊκή Ένωση



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις :-

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, τη αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης και των επί μέρους υποέργων και ιδίως τα χρονοδιαγράμματα ανάθεσης και ολοκλήρωσης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών και ανάθεσης και εκτέλεσης των κύριων υποέργων της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης.

Τυχόν υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών, όπως αυτό προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης, επιφέρει την αυτοδίκαιη ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης (δηλαδή η πράξη απεντάσσεται από το ΕΠ).

Στις περιπτώσεις πράξεων με υποέργα προπαρασκευαστικών υποέργων η εγγραφή του προϋπολογισμού τους γίνεται σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση εγγράφεται στο ΠΔΕ ο προϋπολογισμός των προπαρασκευαστικών ενεργειών. Εφόσον, τα υποέργα των προπαρασκευαστικών ενεργειών ολοκληρώνονται εντός του χρονοδιαγράμματος, ο προϋπολογισμός της πράξης που αντιστοιχεί στα κύρια υποέργα εγγράφεται στο ΠΔΕ, μετά από σχετικό αίτημα της ΔΑ ή του ΕΦ προς τη ΔΔΕ. Συνεπώς,

- Η ανάληψη της κύριας νομικής δέσμευσης δεν μπορεί να υπερβεί την ημερομηνία ανάληψης της πρώτης νομικής δέσμευσης του κύριου υποέργου που ορίζεται στο σημείο 10 της Απόφασης Ένταξης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του χρονικού ορίου η Απόφαση Ένταξης θα ανακληθεί μετά από προειδοποιητική επιστολή της ΔΑ/ ΕΦ και την άπρακτη παρέλευση τριών μηνών. Η παραπάνω προθεσμία ισχύει με την επιφύλαξη δικαστικών ή διοικητικών αποφάσεων που αναστέλλουν την υλοποίηση της πράξης ή λόγω ανωτέρας βίας.

Υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των κύριων υποέργων δύνανται να επιφέρουν την επιτήρηση του δικαιούχου από τη ΔΑ/ ΕΦ και την επιβολή στο δικαιούχο λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών, αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.
- (iii) Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. *Στις περιπτώσεις πράξεων που εκτελούνται με ίδια μέσα*, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει σχέδιο απόφασης για την εκτέλεση του έργου με ίδια μέσα πριν την υπογραφή του, και να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποιήσεις αυτής. *Στις περιπτώσεις αρχαιολογικών έργων*, ο δικαιούχος κοινοποιεί την απόφαση αυτεπιστάσας.
- (iv) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προπαρασκευαστικές ενέργειες για την υλοποίησή της και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (v) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για τη χρηματοοικονομική διαχείριση, την παρακολούθηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και των δεικτών, τις επαληθεύσεις, τους ελέγχους, την αξιολόγηση πράξεων και γενικότερα τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (vi) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ– ΕΣΠΑ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (vii) Να εφαρμόζει το Ενιαίο Σύστημα Παρακολούθησης Δεικτών ΕΣΠΑ, ανάλογα με το επίπεδο εμπλοκής του στην παρακολούθηση των δεικτών της συγχρηματοδοτούμενης πράξης.



Ευρωπαϊκή Ένωση



- (viii) Για πράξεις ΕΚΤ, ο δικαιούχος υποχρεούται να έχει εγκατεστημένο σύστημα (είτε του φορέα του είτε να έχει πρόσβαση σε άλλο τοπικό ή κεντρικό σύστημα) συλλογής, επεξεργασίας, αποθήκευσης και μεταβίβασης δεδομένων συμμετεχόντων (microdata), όπου απαιτείται, προκειμένου αφενός να διασφαλίζεται η ακρίβεια και επάρκεια των δεδομένων των συμμετεχόντων και αφετέρου η έγκαιρη ενημέρωση του ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα εν λόγω στοιχεία.

Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη για την έγκυρη και έγκαιρη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των δεικτών και των δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata) και στις περιπτώσεις που η συλλογή τους διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Δομές φροντίδας παιδιών κ).

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.
- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Αρχή Πιστοποίησης, μετά την ολοκλήρωση της πράξης
- α) στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.
- β) επικαιροποιημένη χρηματοοικονομική ανάλυση για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων για τα έργα που παράγουν έσοδα, εφόσον για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων εφαρμόζεται η εν λόγω μέθοδος.
- Στην περίπτωση πράξης / έργου όπου ο υπολογισμός των καθαρών εσόδων του βασίζεται στη μέθοδο του κατ' αποκοπή ποσοστού (flat rate) δεν απαιτείται να γίνει κάποια προσαρμογή στο ποσοστό χρηματοδότησης της πράξης στην τελική αίτηση πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.
- Στην περίπτωση πράξης / έργου που δεν είναι αντικειμενικά δυνατή η εκ των προτέρων εκτίμηση των εσόδων, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει ετησίως στοιχεία για τα καθαρά έσοδα της πράξης για περίοδο τριών ετών από την ολοκλήρωσή της έως την προθεσμία για την υποβολή της έκθεσης ολοκλήρωσης του ΕΠ, αναλόγως με το ποια χρονική στιγμή προηγείται.
- Στην περίπτωση πράξης, η οποία παράγει άμεσα έσοδα μόνο κατά την υλοποίησή της, τα οποία ωστόσο δεν ελήφθησαν υπόψη κατά το χρόνο έγκρισης της πράξης, η επιλέξιμη δαπάνη της πράξης μειώνεται κατά τα καθαρά έσοδα που παρήχθησαν άμεσα κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, το αργότερο κατά την αίτηση τελικής πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π., Αρχή Πιστοποίησης, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχονται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα τους, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης, και να διευκολύνουν τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθούν.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

- (i) Να αποδέχεται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του Ε.Π. που δημοσιοποιεί η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά ο ΕΦ), στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 115 και στο Παράρτημα XII του Καν. 1303/2013, και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του δικαιούχου και της πράξης, σύνοψη της πράξης, ημερομηνία έναρξης της πράξης, καταληκτική ημερομηνία πράξης, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης της πράξης.
- (ii) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:
- α) Να αναρτά προσωρινή πινακίδα, σημαντικού μεγέθους, στο εργοτάξιο των έργων υποδομής ή κατασκευών σε ορατό σημείο από το κοινό, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ, κατά τη φάση υλοποίησής τους.
- β) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός



Ευρωπαϊκή Ένωση



τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.

Οι αναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.

- γ) Να λειτουργεί διαδικτυακό τόπο, στον οποίο θα αναρτά στοιχεία της πράξης, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογης με το επίπεδο της στήριξης, στόχοι και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.
- δ) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.
- ε) Να ενημερώνει τους συμμετέχοντες σε πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ, και κατά περίπτωση από το ΕΤΠΑ ή Ταμείο Συνοχής, σχετικά με τη συγχρηματοδότησή της από το ΕΚΤ, ή το ΕΤΠΑ ή το Τ.Σ. και την υλοποίησή της στο πλαίσιο επιχειρησιακού προγράμματος. Η εν λόγω ενημέρωση πραγματοποιείται σε κάθε έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό που χρησιμοποιούνται κατά την υλοποίηση της πράξης ή παράγονται στο πλαίσιο αυτό.
- στ) Να εξασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες σε πράξεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της Πρωτοβουλίας για την Απασχόληση των Νέων (ΠΑΝ) είναι ειδικά ενημερωμένοι για την υποστήριξη της ΠΑΝ που παρέχεται από τους πόρους του ΕΚΤ και τα ειδικά κονδύλια για την ΠΑΝ. Κάθε έγγραφο που αφορά στην υλοποίηση μιας πράξης και το οποίο απευθύνεται στο κοινό ή στους συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών συμμετοχής ή άλλων πιστοποιητικών, περιλαμβάνει δήλωση ότι η πράξη υποστηρίχθηκε στο πλαίσιο της ΠΑΝ.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- (i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα δύο (2) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου που ακολουθεί την υποβολή των λογαριασμών στους οποίους περιλαμβάνεται η τελική δαπάνη της ολοκληρωμένης πράξης. Η ΔΑ/ ΕΦ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτοτύπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- (ii) Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1_6 «Κατάσταση τήρησης φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- (iii) Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ).
- (iv) Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
 - α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
 - παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
 - αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό αδικαιολόγητο πλεονέκτημα
 - ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.
 - β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρόνιων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την Δ.Α. ή τον ΕΦ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρόνιων δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).

7. Ειδικό Όρο



Ευρωπαϊκή Ένωση





Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Ιόνια Νησιά"
Ταχ. Δ/ση: Αλυκές Ποταμού Κέρκυρα, 491 50
Πληροφορίες: Διονύσιος Στήνιος
Τηλ.: 2695029683, 2661360000
Email: dstinios@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κέρκυρα, 26.01.2024
Α.Π.: **Οικ. 157**

Προς:
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΜΟΥΣΟΥΡΑ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει.
2. Την Απόφαση με αριθμό Ε C(2014) 10165/18.12.2014 που αφορά την έγκριση του Ε.Π. «Ιόνια Νησιά (CCI 2014GR16M2OP009)», όπως ισχύει.
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης, όπως ισχύει.
4. Την ΥΑ 32671/ΕΥΘΥ 328/23.03.2015 (ΦΕΚ 791/Β/06.05.2015) αναδιάρθρωσης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Περιφέρειας Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».
5. Το άρθρο 9 του Ν. 4314/2014, σε συνδυασμό με το άρθρο 186 του Ν. 3852/2010 («Καλλικράτης»), με βάση τα οποία ο Περιφερειάρχης υπογράφει την Απόφαση Ένταξης.
6. Την από 16.06.2015 απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», με την οποία εγκρίθηκε η μεθοδολογία, η διαδικασία και το περιεχόμενο της εξειδίκευσης του ΕΠ, καθώς και ο προγραμματισμός των προσκλήσεων και των εντάξεων, οι τεθέντες κατ' έτος στόχοι και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων του Άξονα Προτεραιότητας 2 (Επενδυτική Προτεραιότητα 6b), όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην πρόσκληση έγγραφο.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 127993/ΕΥΚΕ4236/02.12.2016 έγγραφο με τη γνωμοδότηση της ΕΥΚΕ.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2867/06.12.2016 (Κωδ. ΙΟΝ31) πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο



Ευρωπαϊκή Ένωση



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020», όπως ισχύει.

9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 908/24.02.2017 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 653/28.02.2017) αίτηση χρηματοδότησης Πράξης του δυνητικού δικαιούχου «ΔΕΥΑ Ζακύνθου» προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την Ένταξη της Πράξης στο Ε.Π. «Ιονίων Νήσων 2014 - 2020».

10. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στη Λίστα Ελέγχου Πληρότητας 1 και Λίστα Εξέτασης Πληρότητας 2, μετά την αποστολή συμπληρωματικών στοιχείων, καθώς και στο Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης (ΦΑΠ), και αποτυπώθηκε στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ.

11. Τον υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2072/03.08.2017 Οριστικό Πίνακα Κατάταξης Αξιολογημένων Προτάσεων της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, καθώς και το υπ' αριθμ. πρωτ. 2071/03.08.2017 έγγραφο του Δήμου Ζακύνθου και το 2055/02.08.2017 έγγραφο του Δήμου Λευκάδας περί αποδοχής απόρριψης προτάσεων της Πρόσκλησης ΙΟΝ31.

12. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2076/03.08.2017 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για Ένταξη της Πράξης στο ΠΕΠ Ι.Ν. 2014 - 2020.

13. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 2112/07.08.2017 (ΑΔΑ 7ΑΟΥ7ΛΕ-ΧΝΟ) Απόφαση Ένταξης Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.

14. Το από 27.12.2020 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ 3143/31.12.2020) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου, για Τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης Πράξης από 31.12.2020 σε 31.12.2022.

15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 3146/31.12.2020 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΕΠ ΠΙΝ για την 1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

16. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 857/26.03.2021 (ΑΔΑ ΨΤ487ΛΕ-ΣΣΟ) 1η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης της Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.

17. Το από 15.12.2022 (αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΠΙΝ 3084/15.12.2022) αίτημα της ΔΕΥΑ Ζακύνθου για τροποποίηση της Πράξης ως προς τη μεταβολή της ημερομηνίας λήξης πράξης από 31.12.2022 σε 31.12.2023.

18. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 131/18.01.2023 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΠΙΝ για τη 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης Πράξης.

19. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 3084/20.01.2023 (ΑΔΑ 7ΥΞ37ΛΕ-ΠΤ6) 2η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης της Πράξης στο ΕΠ ΠΙΝ 2014 - 2020.

20. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 15481/17.02.2023 έγγραφο οδηγιών της Ειδικής Υπηρεσίας Θεσμικής Υποστήριξης και Πληροφοριακών Συστημάτων, σύμφωνα με το οποίο, για τη μεταφορά πράξεων από Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 σε Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 - 2027, απαιτείται για λόγους διαχειριστικούς η απόσυρσή τους από το ΕΣΠΑ 2014 - 2020 και η επανυποβολή τους στο Πρόγραμμα 2021 - 2027.

21. Το ισχύον Σχέδιο Δράσης δαπανών 2022 - 2023 του Ε.Π. "Ιόνια Νησιά 2014-2020".

22. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Οικ. 49/10.01.2024 εισήγηση του προϊσταμένου της ΕΥΔ ΠΙΝ περί Ανάκλησης της Απόφασης Ένταξης της Πράξης.



Ευρωπαϊκή Ένωση



ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την ανάκληση της με αριθ. πρωτ. 3084 20/01/2023 Απόφασης Ένταξης της πράξης « **Εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας, αυτοματισμών και ηλεκτρονικού συστήματος εντοπισμού και ελέγχου διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης της ΔΕΥΑ Ζακύνθου** » με κωδικό ΟΠΣ « **5007121** » διότι, η Πράξη για διαχειριστικούς λόγους πρόκειται να ενταχθεί για χρηματοδότηση στην Προγραμματική Περίοδο 2021 - 2027.

Ο Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων

Ιωάννης Τρεπεκλής

Συνημμένα:

Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης



Ευρωπαϊκή Ένωση





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΑΦΜ 090168561

ΔΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Ministry of Digital
Governance,
Hellenic Republic

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance,
Hellenic Republic
Date: 2023.09.21 09:41:16
EEST
Reason:
Location: Athens

Χ Ρ Η Μ Α Τ Ι Κ Ο Ε Ν Τ Α Λ Λ Α

Αριθμός /1092

Ετος 2023

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΝΤΑ	ΕΝΤΑΛΛΕΝΤΑ	ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΠΟΣΟ
12.10.14 2.200.000,00	179.991,64	249.831,64	1.950.168,36	ΟΙΚΟΘΕΝ	69.840,00

Αιτία πληρωμής: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Δικαιούχος	Πληρωτέο	Κωδ.-Λογ/σμός-Παρ/κό-Αιτιολογία	Δικαιολογητικά				
UW TECH HELLAS A.E.	69.840,00 ΚΑ	12.10.14,ΤΑΚΤΙΚΑ,Τιμ.25/2023,Αιτ.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΛΑΒΗΣ ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΧΕ587/23 ΑΘΕΩΡΗΤΟ ΕΛΕΓΚΤ. ΑΡΘ. 125 Ν. ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. 128/23				
			<table><tr><td>Κρατήσεις</td><td>Ποσό</td></tr><tr><td>ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%</td><td>69,84</td></tr></table>	Κρατήσεις	Ποσό	ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%	69,84
Κρατήσεις	Ποσό						
ΥΠΕΡ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,1%	69,84						
Σύν Εντ/το	69.840,00 €		<table><tr><td>Κρατήσεις€</td><td>69,84</td></tr><tr><td>Αποδοτέες κρατήσεις€</td><td>69,84</td></tr></table>	Κρατήσεις€	69,84	Αποδοτέες κρατήσεις€	69,84
Κρατήσεις€	69,84						
Αποδοτέες κρατήσεις€	69,84						

Δυνάμει των παραπάνω ο Ταμίας της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. να πληρώσει:

Εξήντα Εννιά Χιλιάδες Επτακόσια Εβδομήντα Ευρώ και Δέκα Εξι Λεπτά

Ζάκυνθος

21/09/2023

Πληρωτέο €

69.770,16

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΛΑΒΩΝ

Η ΑΝΑΠΛ. ΓΕΝ.Δ/ΝΤΡΙΑ

Πομόνη Ευσταθία

Κοτσώνη Αικατερίνη