



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου
Περιφερειακής Επιτροπής
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Αγγελουπούλου Γεωργία
Τηλέφωνο: 2613 613517-8
e-mail: periferiakiepitropi@pde.gov.gr

Αριθ. Αποφ. 846/2025

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 19

19^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 19 Μαΐου 2025 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:30 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32 & Αμερικής), με ταυτόχρονη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΓΠΠΕ/159745/1092/15-05-2025 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στη συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου εννέα (9) μελών τα παρακάτω μέλη:

- 1) Μπονάνος Χαράλαμπος (Χάρης) - Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 2) Φεσσιάν Γεράσιμος (Μάκης) - Αντιπρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 3) Γιαννόπουλος Βασίλειος - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 4) Κατσακίωρης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 5) Μαυρομάτης Αθανάσιος - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 6) Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 7) Φίλιας Ανδρέας - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 8) Παναγογιαννοπούλου Χριστίνα - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
- 9) Διαμαντόπουλος Κωνσταντίνος - αναπληρωματικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Ο κ. Καρπέτας Κωνσταντίνος αναπληρώνεται από τον κ. Διαμαντόπουλο Κωνσταντίνο, 2ο αναπληρωματικό μέλος της μειοψηφίας της Περιφερειακής Επιτροπής. Ο κ. Αδαμόπουλος Θεοφάνης

(1ο αναπληρωματικό μέλος της μειοψηφίας) ενημέρωσε τηλεφωνικά ότι αδυνατεί να συμμετέχει στη συνεδρίαση.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε (με τηλεδιάσκεψη) ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

Για τη νομική υποστήριξη της Περιφερειακής Επιτροπής παρών ήταν ο δικηγόρος της Νομικής Υπηρεσίας της Π.Δ.Ε. κ. Γεωργόπουλος Ανδρέας.

Χρέη γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Αγγελοπούλου Γεωργία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 5016/144/08-01-2025 (ΑΔΑ: ΨΓΜ37Λ6-ΩΒΡ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **5ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Α) Έγκριση υποβολής πρότασης με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού 180.000,00€ (με Φ.Π.Α.), για ένταξη και χρηματοδότηση στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α, κωδικός ΟΠΣ: 8531, έκδοση 1/0, του «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025» / Άξονας Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων». Β) Εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας για την υποβολή του Τεχνικού Δελτίου Πράξης».

Ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της Επιτροπής παρέθεσε την υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/151636/2582/14-05-2025** εισήγηση του Αντιπεριφερειάρχη Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ενέργειας, Χωροταξίας και Περιβάλλοντος της Π.Δ.Ε. κ. Μπλέτσα Στυλιανού / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, η οποία αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 175, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/7.6.2010/τ. Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

2. Την αριθμ.31449/11.04.2023 (ΦΕΚ.2551Β'/19.04.2023) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, με την οποία εγκρίθηκε η υπ' αριθ. 28/09.03.2023 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, και με την οποία τροποποιείται η υπ' αριθμ. 248595/27.12.2016

(ΦΕΚ.4309Β'/30.12.2016) απόφαση του Γενικού Γραμματέα περί τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Β/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/τ.Α/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.

5. Τις διατάξεις του άρθρου 116 του Ν. 4555/2018 «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.»

6. Τις διατάξεις του άρθρου 1 «Σκοπός» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ.143Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», σύμφωνα με το οποίο σκοπός του παρόντος νόμου είναι η ενσωμάτωση στην ελληνική έννομη τάξη της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ του Συμβουλίου της 8ης Νοεμβρίου 2011 σχετικά με τις απαιτήσεις για τα δημοσιονομικά πλαίσια των κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ L 306/41), καθώς και η συστηματική ένταξη σε ενιαίο κείμενο και, κατά περίπτωση, η επικαιροποίηση των ισχυουσών αρχών δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας και των διατάξεων του δημόσιου λογιστικού.

7. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.2286/1995/19Α/01-02-95, με τις οποίες κωδικοποιούνται οι διατάξεις περί προμηθειών του δημόσιου τομέα και ρυθμίζονται συναφή θέματα.

8. Τις διατάξεις του Ν. 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων, κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (Φ.Ε.Κ. 279/Α'/10-11-2005) και όπως ισχύει.

9. Τις διατάξεις του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»

10. Το Ν.3548/07 (ΦΕΚ. 68/τ.Α/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

11. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» και την υπ' αριθμό 2/100018/0026/30-12-2016 εγκύκλιο του Γ.Λ.Κ. περί «κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες και παροχής οδηγιών».

12. Την υπ' αριθ. 2/42053/0094/2002 απόφαση Υπ. Οικονομίας, με την οποία αναπροσαρμόστηκε το χρηματικό ποσό του άρθρου 41 του Ν.Δ. 496/74 για την σύναψη σύμβασης, σε δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500) ευρώ.

13. Τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 40 «Αρμοδιότητες Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α και β βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α βαθμού» του Ν.4735/2020 (197Α/12-10-2020), που αντικατέστησε το άρθρο 176 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ.87Α') «Σχέδιο Καλλικράτης» «αρμοδιότητες οικονομικής επιτροπής περιφερειών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

14. Την υπ' αριθμό 635/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών μέσω της οποίας γίνεται η επικύρωση των αποτελεσμάτων των Αυτοδιοικητικών Εκλογών της 8ης Οκτωβρίου και των επαναληπτικών τους της 15ης Οκτωβρίου 2023, με την οποία ανακηρύχτηκαν ο Περιφερειάρχης και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι ΠΔΕ για την περίοδο από 1-1-2024 έως και 31-12-2028.

15. Το από 18/12/2023 πρακτικό ορκωμοσίας Περιφερειακού Συμβουλίου περιφερειακής περιόδου από 1-1-2024 έως και 31-12-2028.

16. Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/4904/127/05-01-2024 (ΑΔΑ: 9ΦΖΦ7Λ6-532) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 160 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

17. Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/4908/128/05-01-2024 (ΑΔΑ: 98ΧΘ7Λ6-73Φ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

18. Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/15172/333/16.1.2024 (ΑΔΑ: 6ΚΟ37Λ6-ΓΧΒ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικής Πολιτικής και Δημοσιονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

19. Την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/25560/603/25-01-2024 (ΦΕΚ 557/τ.Β'/26-01-2024) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί Εξουσιοδότηση υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στον Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικής Πολιτικής και Δημοσιονομικού Ελέγχου Δυτικής Ελλάδας.
20. Την υπ' αριθμ. ΠΔΕ/ΔΔ/86227/2101/31-03-2025 (ΦΕΚ 1518/τ.Β'/31-03-2025) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και εξουσιοδότηση υπογραφής στους Προϊσταμένους των Διευθύνσεων της Περιφέρειας».
21. Την υπ' αριθμ. 01/2024 (ΑΔΑ: 95ΩΨ7Λ6-ΚΣΣ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου αναφορικά με την εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
22. Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/8866/207/10-01-2024 (ΑΔΑ: ΨΧΝΑ7Λ6-ΚΗΥ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 175 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
23. Την υπ' αριθμ. 110/2024 (ΑΔΑ: 63ΥΣ7Λ6-172) Απόφαση του Περιφερειακού συμβουλίου για την «Έγκριση του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Οικονομικού έτους 2025 και του πίνακα Στοχοθεσίας Οικονομικών Αποτελεσμάτων. (Σχ. η 1850/2024 (ΑΔΑ: ΡΗΗΕ7Λ6-Τ3Κ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Δ.Ε. και η υπ' αριθμ. 908/29-11-2024 θετική γνωμοδότηση του Παρατηρητηρίου Οικονομικής Αυτοτέλειας των Ο.Τ.Α.)». Η απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητά της, βρέθηκε νόμιμη με την υπ' αριθμ. 95310/31-12-2024 (ΑΔΑ: ΕΠ1ΞΟΡ1Φ-Χ5Μ) απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
24. Την υπ' αριθμ. 19/2025 (ΑΔΑ 9ΟΚΧ7Λ6-Ρ3Υ) Απόφαση του Περιφερειακού συμβουλίου για την «Έγκριση Α' τροποποίησης του προϋπολογισμού και του Πίνακα Στοχοθεσίας οικονομικών αποτελεσμάτων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2025. (Σχ. η 546/2025 (ΑΔΑ: Ρ8Ψ47Λ6-ΙΚΟ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Δ.Ε.)». Η απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητά της, βρέθηκε νόμιμη με την υπ' αριθμ. 28647/28-04-2025 (ΑΔΑ: ΨΟΣΝΟΡ1Φ-ΟΤ6) απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
25. Το με αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/230906/4082/17-07-2023 αίτημα στο Διατάκτη της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού για έκδοση απόφασης πολυετούς δέσμευσης πίστωσης.
26. Η με αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/232699/13027/20-07-2023 βεβαίωση δέσμευσης πίστωσης της Δ/νσης Οικονομικού – Δημοσιονομικού Ελέγχου (ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/235002/4187/20-07-2023).
27. Η υπ. αρ. 1107/2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ 6ΡΒΖ7Λ6-1Ν1) σχετικά με την έγκριση εξειδίκευσης της πίστωσης (ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/258711/4576/10-08-2023).
28. Η με Α/Α 3038/2023 (ΑΔΑ: 61Ρ97Λ6-ΑΞΟ) πολυετής απόφαση δέσμευσης πίστωσης
29. Το με αρ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/155328/2492/17-05-2024 Αίτημα Ανάκλησης Απόφασης Πολυετούς Δέσμευσης Πίστωσης (Α/Α 151_2024/ ΑΔΑ: ΨΨ9Β7Λ6-Ψ7Ρ) και αίτημα έκδοσης νέας Πολυετούς Απόφασης για την υλοποίηση πιλοτικού έργου προμήθειας και παροχής υπηρεσιών με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας».
30. Η αριθμ. 2203/2024 (ΑΔΑ: 6ΣΡΒ7Λ6-Η2Ρ) απόφαση ανάληψης πολυετούς δέσμευσης για τα έτη 2024, 2025 και 2026.
31. Το υπ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/159044/2541/27-9-2024 έγγραφο της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού με θέμα «Διαβίβαση Σχεδίου Διακήρυξης για το έργο " Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας " Π/Υ 145.161,29 € άνευ ΦΠΑ 24% (180.000,00€ με ΦΠΑ 24%).»
32. Την υπ. αριθμ. 1575/2024 (ΑΔΑ 6ΘΒ27Λ6-4ΞΚ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με θέμα «Έγκριση των όρων διακήρυξης για την διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για την παροχή υπηρεσιών και προμήθεια στα πλαίσια υλοποίησης του πιλοτικού έργου με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας» έως του ποσού των 180.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής 2) Έγκριση των επισυναπτόμενων τευχών της ανωτέρω διαγωνιστικής διαδικασίας και 3) Τη συγκρότηση της Επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών του ανωτέρω διαγωνισμού».
33. Την υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/331060/16590/15-10-2024 (ΑΔΑΜ 24PROC015595869) - Α/Α 359909 Διακήρυξη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για την

παροχή υπηρεσιών και προμήθεια στα πλαίσια υλοποίησης του πιλοτικού έργου με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού έως του ποσού 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

34. Την αρ. 1860/2024 (ΑΔΑ:Ρ1ΠΒ7Λ6-Σ06) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας δυτικής Ελλάδας με θέμα : «Έγκριση του πρακτικού 1 (δικαιολογητικών συμμετοχής – τεχνική προσφορά) της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών που υποβλήθηκαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/331060/16590/15-10-2024 (ΑΔΑΜ 24PROC015595869) - Α/Α 359909 διακήρυξης του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για την παροχή υπηρεσιών και προμήθεια στα πλαίσια υλοποίησης του πιλοτικού έργου με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού έως του ποσού 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

35. Το πρακτικό υπ' αριθμ. 2 της Επιτροπής Αποσφράγισης και Αξιολόγησης Προσφορών αναφορικά με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/331060/16590/15-10-2024 (ΑΔΑΜ 24PROC015595869) διακήρυξη

36. Την αρ. 2092/2024 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας δυτικής Ελλάδας με τίτλο: «Α) Έγκριση του πρακτικού 2 (οικονομικές προσφορές) της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών που υποβλήθηκαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/331060/16590/15-10-2024 (ΑΔΑΜ 24PROC015595869) - Α/Α 359909 διακήρυξης του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων για την παροχή υπηρεσιών και προμήθεια στα πλαίσια υλοποίησης του πιλοτικού έργου με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού έως του ποσού 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, χρηματοδότηση: Π.Δ.Ε./ΚΑΕ 00.072.0899.01.1122. Β) Ανάδειξη προσωρινών αναδόχων για τα Τμήματα 1 και 2»

37. Την με αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΑΠ/151568/1506/09-05-2025 Ανακοίνωση πρόθεσης χρηματοδότησης για την υποβολή πρότασης στο «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ», Άξονας Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων», με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», Κωδ. Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α ΟΠΣ 8531, έκδοση 1/0.

Εισηγούμαστε

Α) την υποβολή πρότασης, για ένταξη και χρηματοδότηση, με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού έως του ποσού 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. στο «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025», Άξονας Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων», Κωδ. Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α ΟΠΣ 8531, έκδοση 1/0, συνοδευόμενη από πλήρες φάκελο Πρωτογενούς αιτήματος.

Β) την Εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη για την υποβολή του ΤΔΠ σε πρόσκληση του ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.

Αιτιολόγηση Αναγκαιότητας υλοποίησης της πράξης και ένταξή της στο ΠΠΑ Δυτικής Ελλάδας

Πρόκειται για πράξη της ΔΠΧΣ με τίτλο: Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού έως του ποσού 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., η οποία υλοποιείται στον ΚΑΕ 02.00.072.0899.01.1122 κατόπιν σχετικής πολυετούς ανάληψης πίστωσης για τα έτη 2024, 2025 και 2026 (σχετ. 27-36) με τη διαγωνιστική διαδικασία να βρίσκεται σε στάδιο ανάδειξης προσωρινών αναδόχων.

Κατόπιν της 37 σχετικής πρόσκλησης του ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων» (Κωδ. Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α ΟΠΣ 8531, έκδοση 1/0), κρίνεται σκόπιμη η υποβολή της σχετικής δράσης για ένταξη και χρηματοδότηση στο ΠΠΑ καθόσον πληροί το φυσικό αντικείμενο και τους όρους της σχετικής πρόσκλησης, ώστε με αυτό τον τρόπο να εξοικονομηθούν πόροι από τον ΚΑΕ 02.00.072.0899.01.1122 των λειτουργικών δαπανών της ΠΔΕ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

Στο πλαίσιο υλοποίησης των Προγραμμάτων Μέτρων των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καθώς και των μέτρων της οδηγίας της 91/271/ΕΟΚ στην χωρική έκταση της ΠΔΕ, <https://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/2revision-approved-management-plans-gr/> η ΔΠΧΣ/ΠΔΕ υλοποιεί από το 2015 πρόγραμμα παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ). Ετήσιες εκθέσεις και αποτελέσματα του προγράμματος βρίσκονται αναρτημένα στον ιστότοπο της ΠΔΕ (<https://www.pde.gov.gr/gr/component/k2/item/7491>).

Η Οδηγία – Πλαίσιο για τη Διαχείριση των Υδάτων (2000/60/ΕΚ) έχει ως στόχο την προώθηση της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων μέσω της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων. Για την επίτευξη του στόχου αυτού η οδηγία καθορίζει ένα σαφές πλαίσιο δράσεων, κοινό για όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο μεταφράζεται σε μέτρα που θα εμποδίσουν την υποβάθμιση των υδατικών συστημάτων που βρίσκονται σε καλή κατάσταση και θα αναβαθμίσουν αυτά που ενδεχομένως βρίσκονται σε κίνδυνο. Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 11 της εν λόγω οδηγίας σε συνδυασμό με το Παράρτημα VI αυτής δύναται να καταρτίζονται συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν α) την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, η οποία έχει ενσωματωθεί στην εθνική νομοθεσία με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997, και β) την Οδηγία 86/278/ΕΟΚ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά την χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία, η οποία με την Κ.Υ.Α. 80568/4225/1991 έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκιο.

Η οδηγία 2000/60/ΕΚ έχει ενσωματωθεί στην εθνική νομοθεσία αρχικά με το Ν. 3199/2003 [ΦΕΚ 280Α/09-12-2003], όπως ισχύει και στη συνέχεια με το Π.Δ. 51/2007 [ΦΕΚ 54Α/08-03-2007]. Νομοθετικές Διατάξεις αποτελούν και τα Σχέδια Διαχείρισης των υδατικών διαμερισμάτων, τα οποία περιλαμβάνουν προτεινόμενες δέσμες ενεργειών και πρόγραμμα μέτρων (βασικά - συμπληρωματικά) σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η χωρική έκταση της ΠΔΕ καταλαμβάνει τμήματα από τα ΥΔ 01, 02 και 04. Σύμφωνα με τα εν' ισχύ διαχειριστικά Σχέδια των ΥΔ 02 και 04 εκδόθηκαν με Πράξεις Υπουργικού Συμβουλίου 20/2024 (ΦΕΚ 85/Α/12-06-2024) «Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», και της υπ' αρ. 19/2024 (ΦΕΚ 84/Α/12-06-2024) «Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», αντίστοιχα.

Τα προγράμματα μέτρων των Διαχειριστικών Σχεδίων αποτελούν τον μηχανισμό επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων τους. Τα βασικά μέτρα στοχεύουν στην αποτροπή της υποβάθμισης των υδατικών συστημάτων, ενώ τα συμπληρωματικά μέτρα αποτελούν επιπρόσθετες ενέργειες που πρέπει να γίνουν σε υδατικά συστήματα, τα οποία κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους.

Από τα προαναφερόμενα αναθεωρημένα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών ως βασικό μέτρο (Ομάδας Ι) προβλέπεται η ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων ως μέτρα για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Επιπλέον, σε εθνικό επίπεδο, βάσει των υποχρεώσεων που προκύπτουν από την ως άνω αναφερόμενη Οδηγία 91/271/ΕΟΚ (και την ΚΥΑ 5673/400/1997 με την οποία ενσωματωθεί στο ελληνικό δίκαιο), οι ΕΕΛ που λειτουργούν εντός της επικράτειας, οφείλουν να καταγράφουν τιμές και να τηρούν εντός προκαθορισμένων ορίων 3 βασικές παραμέτρους¹ που σχετίζονται με την αποτελεσματική και αποδοτική λειτουργία τους.

Σε αυτό το πλαίσιο, λειτουργεί το [πληροφοριακό σύστημα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων](#) όπου καταχωρούνται, βάσει των προβλέψεων της σχετικής Οδηγίας, οι σχετικές μετρήσεις. Αυτό απαιτεί τη συστηματική συλλογή, καταχώρηση και απόδοση των σχετικών μετρήσεων, οι οποίες με τη σειρά τους περιλαμβάνουν εκτενείς δειγματοληψίες και εργαστηριακούς ελέγχους βάσει των σχετικών μεθόδων αναφοράς². Γίνεται λοιπόν αντιληπτό ότι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της επεξεργασίας λυμάτων για την πρόληψη, τη γρήγορη επέμβαση με διορθωτικές ενέργειες σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης αλλά και την επιβολή σχετικών κυρώσεων σε περιπτώσεις ρύπανσης των υδάτων, είναι μια χρονοβόρα και αυξημένου κόστους (εργατικά, αναλώσιμα, μεταφορικά) διαδικασία, όταν διενεργείται με τις συμβατικές μεθόδους. Στις περιπτώσεις δε που απαιτείται συνεχής παρακολούθηση ή επανάληψη των μετρήσεων, το κόστος αυξάνεται

¹ **TSS**, Total suspended solids (ολικά αιωρούμενα σωματίδια): σωματίδια μεγαλύτερα από 2 μικρά || **BOD**, Biochemical oxygen demand (βιοχημική ζήτηση οξυγόνου) || **COD**, Chemical oxygen demand (χημική ζήτηση οξυγόνου)

² Βλ. Παράρτημα Ι – Πίνακας 1 της 97/271/ΕΟΚ

σημαντικά ενώ η διαδικασία λήψης αποφάσεων επηρεάζεται άμεσα από τους χρόνους εκτέλεσης των συμβατικών δειγματοληπτικών μετρήσεων.

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Από τα τέλη του 2013 η Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας υλοποιεί πρόγραμμα παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) που λειτουργούν εντός της χωρικής αρμοδιότητας της. Κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι:

1. Εφαρμογή του πλαισίου των απαιτήσεων της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, με σκοπό την άμεση και συνεχή παρακολούθηση της πορείας εφαρμογής της στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, καθώς και την ενημέρωση του κοινού μέσω διαδικτύου με την εφαρμογή συστήματος γεωχωρικών δεδομένων (G.I.S.).
2. Η εξασφάλιση της προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο της χώρας με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997).
3. Την επίτευξη των στόχων και μέτρων που θέτουν συγκεκριμένα για τις ΕΕΛ, τα Αναθεωρημένα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών που καλύπτουν την περιοχή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Τα τελευταία έτη, όσον αφορά τις παρακολουθούμενες ΕΕΛ διενεργήθηκαν δειγματοληψίες εισερχόμενων / επεξεργασμένων λυμάτων για εργαστηριακούς φυσικοχημικούς προσδιορισμούς με σκοπό την παρακολούθηση της ποιότητας εκροής και της απόδοσης λειτουργίας της εγκατάστασης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας καθώς και της ποιότητας των υδάτινων σωμάτων – αποδεκτών των επεξεργασμένων λυμάτων. Επίσης πραγματοποιήθηκαν αναλύσεις της παραγόμενης ιλύος ως προς την περιεκτικότητά της σε βαρέα μέταλλα προκειμένου να διαπιστωθεί αν είναι κατάλληλοι για διάθεση στη γεωργία σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 80568/4225/1991.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Η Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού υπάγεται στην Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών, η οποία είναι αρμόδια για το στρατηγικό σχεδιασμό της πολιτικής σε περιφερειακό επίπεδο και την παροχή κατευθυντήριων οδηγιών στις Περιφερειακές Ενότητες, το συντονισμό και την παρακολούθηση της λειτουργίας όλων των οργανικών μονάδων που υπάγονται σ' αυτή, την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας τους, για την αντιμετώπιση των προβλημάτων και των υποθέσεων αρμοδιότητάς τους.

Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ανάγονται σε τρεις τομείς Περιβάλλον - Υδροοικονομία - Χωρικό Σχεδιασμό και συγκεκριμένα:

α) Στον έλεγχο τήρησης των περιβαλλοντικών όρων για δραστηριότητες και έργα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, στην έγκριση περιβαλλοντικών όρων έργων και δραστηριοτήτων, στην ορθολογική διαχείριση της ενέργειας και των φυσικών πόρων, τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, στην κατάρτιση και έγκριση του περιφερειακού σχεδιασμού διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στο πλαίσιο του αντίστοιχου εθνικού σχεδιασμού, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και στην εφαρμογή μέτρων, προγραμμάτων και δράσεων της Περιφέρειας, καθώς και στην ανάπτυξη της χωροταξικής κατανομής των δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο της περιφέρειας.

β) Στη μέριμνα για την αποτελεσματική προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και την ορθολογική και βιώσιμη διαχείριση και αξιοποίηση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

γ) Στη μέριμνα για τη ρύθμιση των αντιθέσεων που εκφράζονται στον χώρο από τις δραστηριότητες διαφορετικών ομάδων πολιτών και την κατανομή των χρήσεων γης, για το πλαίσιο χωροθέτησης των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, την εξασφάλιση ισότιμης πρόσβασης στις συλλογικές υπηρεσίες και υποδομές, την ισορροπία του δικτύου των πόλεων και τις σχέσεις πόλης-υπαίθρου, τη διαχείριση των φυσικών και πολιτιστικών πόρων και τη προστασία του περιβάλλοντος.

δ) Στην παροχή γνωμοδότησης προς τον Περιφερειάρχη για απάντηση σε κοινοβουλευτικούς ελέγχους σε θέματα περιβάλλοντος.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Μέσα από την υλοποίηση του έργου η Αναθέτουσα Αρχή επιδιώκει την πιλοτική εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου τηλεμετρικού συστήματος παρακολούθησης ποιοτικών παραμέτρων σε επεξεργασμένα λύματα προσφέροντας έτσι στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας τη δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της λειτουργίας ΕΕΛ, υπό δημόσια ή ιδιωτική ευθύνη λειτουργίας- με μειωμένο κόστος και εξοικονόμηση ανθρώπινων πόρων. Δίνεται με αυτό τον τρόπο η δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης τόσο των

παραμέτρων που απορρέουν από τη σχετική νομοθεσία όσο και άλλων φυσικοχημικών και βιοχημικών παραγόντων που επηρεάζουν την ποιότητα του επεξεργασμένου υγρού αποβλήτου και παίζουν καθοριστικό ρόλο για την επαναχρησιμοποίηση του.

Η χρήση έξυπνων τεχνολογιών αποτελεί μία στρατηγική επιλογή που συμβαδίζει με τις ευρωπαϊκές πολιτικές για τη βελτιστοποίηση των συστημάτων διαχείρισης υδάτων και λυμάτων. Προσφέρει δε, αυτοματοποίηση των μετρήσεων φυσικοχημικών και οργανικών παραμέτρων -χωρίς απαίτηση πρότερης κατεργασίας των δειγμάτων (in situ, non-destructive methods)- ενώ παράλληλα χρησιμοποιούνται έξυπνες τεχνολογίες IoT για την αποθήκευση και μετάδοση της πληροφορίας μέσω συστημάτων cloud αυξάνοντας έτσι σημαντικά την τεχνική ικανότητα της ΠΔΕ να ασκεί τις σχετικές ελεγκτικές της αρμοδιότητες αλλά και την ετοιμότητά της να παρεμβαίνει σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Ανάμεσα προσδοκώμενα οφέλη είναι και τα παρακάτω:

- Παρακολούθηση πολλαπλών παραμέτρων (με τη δυνατότητα επέκτασης των παρακολουθούμενων παραμέτρων με την προσθήκη νέων αισθητήρων οποιαδήποτε στιγμή)
- Αυτοματοποιημένη συλλογή πληροφοριών
- Απεριόριστος αριθμός μετρήσεων μόνο με την προϋπόθεση της αρχικής δαπάνης εγκατάστασης και μηδαμινό μηνιαίο κόστος για τη μετάδοση & αποθήκευση των στοιχείων (ογκοχρέωση) - Μείωση του κόστους και του χρόνου δειγματοληψίας (συλλογή, μεταφορά και προετοιμασία των δειγμάτων στο εργαστήριο)
- Άμεση, έγκυρη και συνεχόμενη πληροφόρηση
- Έγκαιρος εντοπισμός αποκλίσεων και δυνατότητα επέκτασης με σύστημα έγκαιρων ειδοποιήσεων (early warning) σε περίπτωση ασυνήθιστων τιμών ή τιμών που διαφέρουν σημαντικά από τις συνήθεις τιμές
- Αύξηση της δυναμικής έγκαιρων επεμβάσεων (ή και πρόληψης) σε περίπτωση ατυχήματος ή μη-συμμόρφωσης
- Στατιστική επεξεργασία των δεδομένων μετρήσεων
- Αποτελεσματικότερη προστασία του περιβάλλοντος

Επιδιώκεται έτσι η δυνατότητα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας των ΕΕΛ με απομακρυσμένο, φιλικότερο προς το περιβάλλον και αποδοτικότερο τρόπο που θα απαιτεί μειωμένους πόρους και θα προσφέρει αποτελεσματικότερη επιτήρηση των ΕΕΛ, επιτρέποντας έτσι πιο έγκαιρες επεμβάσεις σε περιπτώσεις μη-συμμόρφωσης αλλά και καλύτερη διασφάλιση της υγείας του ανθρώπου και της προστασία του περιβάλλοντος. Αντικείμενο της πράξης θα αποτελέσει η πιλοτική προμήθεια κι εγκατάσταση κατάλληλου εποπτικού συστήματος (ΤΜΗΜΑ 1) για την απομακρυσμένη παρακολούθηση της λειτουργίας δύο επιλεγμένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας καθώς και ο σχεδιασμός ενός μεθοδολογικού πλαισίου και ο προσδιορισμός των προδιαγραφών ενός μοντέλου για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας των ΕΕΛ στην ΠΔΕ (ΤΜΗΜΑ 2).

Πιο συγκεκριμένα, η πράξη έχει ως αντικείμενο:

1. να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει σε δύο ΕΕΛ υποδειγμένες από την αρμόδια Διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής, τις ως άνω αναφερόμενες δύο (2) τηλεμετρικές μονάδες (ΤΜΗΜΑ 1),
2. να πραγματοποιήσει μελέτη για την εγκατάσταση και τη σύνδεση των δύο (2) τηλεμετρικών μονάδων στις ΕΕΛ (ΤΜΗΜΑ 2),
3. να σχεδιάσει και να αναπτύξει τη σχετική διαδικτυακή εφαρμογή που θα ανταποκρίνεται στη συλλογή, επεξεργασία και έγκαιρη ειδοποίηση βάσει των τεχνικών χαρακτηριστικών και των αναγκών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΤΜΗΜΑ 2),
4. να παρακολουθήσει, να επιβλέπει, να συντηρεί και να επισκευάζει το ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης μονάδων ΕΕΛ/ΒΙΟΚΑ για την περίοδο πιλοτικής εφαρμογής μετά την παράδοση των εγκατεστημένων τηλεμετρικών μονάδων (ΤΜΗΜΑ 2),
5. να προσφέρει εξειδικευμένη εκπαίδευση, μεθοδολογία και οδηγούς (manual) για τη χρήση του συστήματος και την εξαγωγή διαδικτυακών αντιγράφων εφεδρείας από τα Στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής (ΤΜΗΜΑ 2). Το εποπτικό σύστημα μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων επεξεργασμένων λυμάτων αποτελείται κατ' ελάχιστον από τις παρακάτω μονάδες:

1. Οπτικό σύστημα μέτρησης πέντε (5) παραμέτρων (ΤΜΗΜΑ 1):
 - a. Ολικά αιωρούμενα στερεά, total suspended solids [mg/l]
 - b. Θολότητα turbidity [NTU/FTU]
 - c. nitrate NO₃-N or NO₃ [mg/l]
 - d. BOD 'biological oxygen demand/includes BOD [mg/l]
 - e. COD 'chemical oxygen demand/includes COD & COD_f [mg/l]

- f. Διαλυμένο οξυγόνο (DO))
- 2. Τερματική μονάδα ελέγχου - Μονάδα τηλεμετρίας (ΤΜΗΜΑ 1)**
- a. Δυνατότητα αποστολής των μετρήσεων μέσω κινητής τηλεφωνίας μέσω SFTP ή SCP
- b. Δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων για ένα έτος
- c. Δυνατότητα τοπικής σύνδεσης μέσω WLAN
- d. Δυνατότητα παρακολούθησης των συσκευών μέσω snmp ή άλλου nms συστήματος
- e. Δυνατότητα σύνδεσης με SCADA μέσω MODBUS TCP ή MODBUS RTU
- f. Σύνδεση αισθητήρων με modbus RTU
- 3. Εφαρμογή Cloud (ΤΜΗΜΑ 2)**

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Με βάση τα ανωτέρω και προκειμένου να υπάρξει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ η ΠΔΕ οφείλει και επιθυμεί να μεταβεί σε έναν πιο βιώσιμο και αμεσότερο τρόπο παρακολούθησης της ορθής και εντός προδιαγραφών λειτουργίας των ΕΕΛ που βρίσκονται εντός της διοικητικής της αρμοδιότητας αξιοποιώντας σύγχρονες φασματοφωτομετρικές μεθόδους αυτοματοποιημένης μέτρησης φυσικοχημικών και μικροβιολογικών δεικτών και τεχνολογιών IoT και cloud για την αποστολή και επεξεργασία των μετρήσεων.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΤΜΗΜΑ 1– ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Ανάδοχος θα κληθεί στα πλαίσια της ανάθεσης του τμήματος 1 να προμηθεύσει την Αναθέτουσα Αρχή και να εγκαταστήσει πιλοτικά, έπειτα από υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής, σε δύο (2) μονάδες ΕΕΛ το ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης των παρακάτω ποιοτικών παραμέτρων σε επεξεργασμένα λύματα:

- ο Ολικά αιωρούμενα στερεά, total suspended solids [mg/l]
- ο Θολότητα turbidity [NTU/FTU]
- ο Νιτρικά nitrate NO₃-N or NO₃ [mg/l]
- ο BOD 'biological oxygen demand/includes BOD [mg/l]
- ο COD 'chemical oxygen demand/includes COD & COD_f [mg/l]
- ο Διαλυμένο οξυγόνο (DO)

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Η εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναπτύσσονται για κάθε ένα από τα απαραίτητα τμήματα του συστήματος παρακολούθησης επεξεργασμένων λυμάτων.

Στο αντικείμενο της Σύμβασης που θα αφορά το ΤΜΗΜΑ 1 συμπεριλαμβάνονται εκτός από την εγκατάσταση και τα υλικά εγκατάστασης, η παραμετροποίηση του συστήματος, δοκιμές ορθής λειτουργίας, καθώς και 2ετή εγγύηση καλής λειτουργίας μετά το πέρας της εγκατάστασης του εξοπλισμού. Ο ανάδοχος θα αναλάβει μεταξύ άλλων, την συντήρηση και υποστήριξη των μετρητικών οργάνων καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας χωρίς άλλο κόστος πέραν του συμβατικού ποσού που θα προβλέπεται στο ΤΜΗΜΑ 1.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΤΜΗΜΑ 2– ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Ανάδοχος θα κληθεί στα πλαίσια της ανάθεσης του Τμήματος 2 να:

1. πραγματοποιήσει μελέτη για την εγκατάσταση και τη σύνδεση συγκεκριμένου αριθμού τηλεμετρικών μονάδων σε δυο (2) ΕΕΛ καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής,
2. φροντίσει για την ορθή και καλή λειτουργία (συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης) του οπτικού συστήματος μέτρησης καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και του προβλεπόμενου χρόνου υποστήριξης και συντήρησης,
3. φροντίσει για το σχεδιασμό, τη διασύνδεση των χρησιμοποιούμενων συσκευών, την ανάπτυξη και τη λειτουργική και τεχνική σχεδίαση της τελικής διαδικτυακής εφαρμογής συλλογής δεδομένων (web application) που θα προσαρμοστεί έτσι ώστε να μπορεί να φιλοξενηθεί στην υπάρχουσα υποδομή της ΠΔΕ στο Microsoft Azure, κάνοντας χρήση υποδομής IaaS ή PaaS. Επιπλέον, καλείται να φροντίσει για τη σύγκριση και αξιολόγηση των δεδομένων μέτρησης των παραπάνω αναφερόμενων παραμέτρων καθώς και τη λειτουργική και τεχνική σύνδεση αυτής με την υποδομή Cloud.

Πιο συγκεκριμένα, η διαδικτυακή εφαρμογή (web application) συλλογής & επεξεργασίας δεδομένων θα δίνει τις εξής δυνατότητες. Υποστηρίζει τις εξής λειτουργίες:

- Κάθε συνδεδεμένη συσκευή αισθητήρων του συστήματος πρέπει να διαθέτει τα δικά της μοναδικά αναγνωριστικά και πιστοποιητικά σύνδεσης στο σύστημα με βάση τα οποία να αποστέλλει τα δεδομένα που συλλέγει προς τη διαδικτυακή υποδομή της πλατφόρμας.
- Τα δεδομένα τα οποία βρίσκονται στην πλατφόρμα θα πρέπει να προστατεύονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους, τόσο κατά τη μεταφορά τους όσο και κατά την επεξεργασία και αποθήκευσή τους (end-to-end-secure).
- Η πρόσβαση τόσο στις συσκευές του συστήματος όσο και στα δεδομένα και τις υπηρεσίες του συστήματος θα πρέπει να είναι ελεγχόμενη, ασφαλής και να μπορεί να διαβαθμιστεί από τους διαχειριστές του συστήματος.
- Να διαθέτει διαδικτυακό πίνακα παρουσίασης (dashboard) συλλεγόντων δεδομένων και η στατιστική επεξεργασία τους να είναι συμβατή με τα δημοφιλή προγράμματα περιήγησης στον παγκόσμιο ιστό (Edge, Chrome, Firefox) καθώς και με φυλλομετρητές Η/Υ και φορητών συσκευών (smartphones, tablets).
- Η πρόσβαση στην υπηρεσία να γίνεται μέσω ασφαλούς σύνδεσης (HTTPS) και με ασφαλή και διαβαθμισμένη πρόσβαση (επισκέπτες/διαχειριστές) ανάλογα με τις πιστοποιήσεις το κάθε χρήστη.
- Η λειτουργία της εφαρμογής να γίνεται σε προστατευμένο περιβάλλον χρήση reverse proxy ή και web application firewall.

4. προσφέρει ολοκληρωμένη υπηρεσία συλλογής, επεξεργασίας και παρακολούθησης και διαχείρισης δεδομένων (IoT) για περιβάλλοντα αποβλήτων νερού με τη χρήση του κατάλληλου web application.

Το ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων επεξεργασμένων λυμάτων θα πρέπει να ακολουθεί μια αρχιτεκτονική που συνδυάζει πολλαπλές τεχνολογίες επικοινωνίας για την συλλογή και τον διαμοιρασμό των δεδομένων. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να παραμετροποιηθεί και να προσαρμοστεί στην επιλογή της καλύτερης δυνατής συνδεσιμότητας σε κάθε επίπεδο, εξισορροπώντας όσο το δυνατόν καλύτερα τη ροή δεδομένων, το λειτουργικό κόστος και τη διάρκεια ζωής των συσκευών.

5. συλλέγει, να επεξεργάζεται τα στοιχεία που καταγράφει το σύστημα και να μελετήσει την πρόοδο της λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης μονάδων ΕΕΛ.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την επίβλεψη της υλοποίησης και εκτέλεσης του έργου και τον προσδιορισμό και επίλυση τυχόν προβλημάτων κατά την διαδικασία και να διαχειρίζεται τυχόν κινδύνους που προκύπτουν με στόχο την ελαχιστοποίηση τους. Επιπλέον είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση των πιλοτικών -λειτουργιών, τη συλλογή δεδομένων, τη σύγκριση και την αξιολόγηση τους.

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να εξαγάγει αναφορές (reports) είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα, για καλύτερη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής και να εκτελείται σε υπηρεσία νέφους (Cloud) του Αναδόχου, με δυνατότητες εξελιγμένης ασφάλειας, εφεδρικών αντιγράφων και ανθεκτικότητας ως προς επιθέσεις από τρίτους. Επιπλέον θα πρέπει να προβλέπονται διαδικασίες επαναφοράς του συστήματος με χρήση αντιγράφων ασφαλείας.

Η ασφάλεια και η ιδιωτικότητα των δεδομένων διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο όπως είναι απαραίτητο από όλες τις εφαρμογές απομακρυσμένης μέτρησης. Το σύστημα θα πρέπει είναι σε θέση να διατηρεί το απόρρητο των δεδομένων του τελικού χρήστη ανά πάσα στιγμή.

6. εκπονήσει εγχειρίδιο διαδικασιών για τη δημιουργία διαδικτυακών αντιγράφων εφεδρείας σε μορφή Cloud, το οποίο θα λαμβάνει υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής προκειμένου να μπορεί με βάση τις κατευθύνσεις του να προχωρήσει με ασφάλεια στη δημιουργία των παραπάνω αντιγράφων για το αρχείο και τα δεδομένα του.

7. εκπαιδεύσει το αρμόδιο προσωπικό της Αναθέτουσας στη διαχείριση του συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης της λειτουργίας μονάδας ΕΕΛ (πρόσβαση, πλοήγηση και λήψη αντιγράφων ασφαλείας από τη διαδικτυακή πλατφόρμα), καθώς επίσης και σε τυχόν διαδικασίες επαναφοράς του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

8. προσδιορίσει σημαντικές προδιαγραφές για ένα μοντέλο ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης της αποτελεσματικής λειτουργίας σε περισσότερες μονάδες ΕΕΛ στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

Μεθοδολογία υλοποίησης

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ1:

Διάρκεια -Χρόνοι παράδοσης

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της σχετικής σύμβασης είναι έξι (6) μήνες.

Η παράδοση-παραλαβή του εξοπλισμού/ μηχανημάτων πραγματοποιείται έως και τον 4^ο μήνα της Σύμβασης.

Η εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού πραγματοποιείται έως και τον 6^ο μήνα της Σύμβασης.

Στο αντικείμενο της Σύμβασης συμπεριλαμβάνεται και 2ετή εγγύηση καλής λειτουργίας μετά το πέρας της εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Ορίζονται από την Αναθέτουσα κατά τον 1^ο μήνα της Σύμβασης τόσο τα σημεία εγκατάστασης των δύο (2) τηλεμετρικών μονάδων όσο και σημείο ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου του εξοπλισμού (εφόσον διαφέρει από το πρώτο).

Παρατάσεις

Δίνεται η δυνατότητα παράτασης του χρόνου παράδοσης κι εγκατάστασης των αγαθών για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το ήμισυ της διάρκειας της Σύμβασης -ήτοι τρεις (3) μήνες.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2:

Το φυσικό αντικείμενο της υπό ανάθεση σύμβασης ανά Παραδοτέο, και οι χρόνοι παράδοσης αυτών αναλύονται ειδικότερα ως εξής:

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΝΑΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
Π1	Αναφορά εγκατάστασης, παραμετροποίησης & έναρξης λειτουργίας Το παρόν παραδοτέο θα περιλαμβάνει πιστοποίηση καταλληλότητας θέσης για την εγκατάσταση του συστήματος, την τεκμηρίωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού και την παραμετροποίηση αυτού	1 ^{ος}
Π2	Σχεδιασμός της διαδικτυακής εφαρμογής για την καταγραφή της διαδικασίας ελέγχου και των αποτελεσμάτων των παρακολουθούμενων μονάδων ΕΕΛ Το παρόν περιλαμβάνει την πρόοδο εργασιών της ανάπτυξης της διαδικτυακής εφαρμογής και την έναρξη ροής των δεδομένων κατά τον 6 ^ο μήνα του έργου.	6 ^{ος}
Π3	Εγχειρίδιο δημιουργίας διαδικτυακών αντιγράφων Το παρόν παραδοτέο θα περιλαμβάνει εγχειρίδιο διαδικασιών για τη δημιουργία διαδικτυακών αντιγράφων εφεδρείας των αρχείων καταγραφής παρακολούθησης μονάδων ΕΕΛ σε μορφή Cloud	6 ^{ος}
Π4	Διήμερο σεμινάριο (workshop) εκπαίδευσης του αρμόδιου προσωπικού (έως 10 άτομα) α) στην περιήγηση και γνωριμία με τις λειτουργίες της διαδικτυακής πλατφόρμας παρακολούθησης των μετρήσεων και β) στις διαδικασίες επαναφοράς του συστήματος με χρήση αντιγράφων ασφαλείας	12 ^{ος}
Π5	Ενδιάμεση Αναφορά Προόδου για την καταγραφή της διαδικασίας ελέγχου και των αποτελεσμάτων των παρακολουθούμενων μονάδων ΕΕΛ	6 ^{ος}
Π6	Μελέτη κόστους-οφέλους για την εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης των ΕΕΛ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας	12 ^{ος}
Π7	Τελική Αναφορά Προόδου για την καταγραφή της διαδικασίας ελέγχου και των αποτελεσμάτων των παρακολουθούμενων μονάδων ΕΕΛ	12 ^{ος}

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ανέρχεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο χρόνος υπολογίζεται από την ημερομηνία έγγραφης κοινοποίησης της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την ολοκλήρωση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού που προβλέπεται στο ΤΜΗΜΑ 1.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Χρηματοδότηση

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της πράξης ανέρχεται στο ποσό των 180.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 145.161,29 € , ΦΠΑ 35.238,71€)

Ειδικότερα :

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1:

Η εκτιμώμενη αξία του τμήματος 1 ανέρχεται στο ποσό των 86.752,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 69.961,29 €, ΦΠΑ: 16.790,71 €)

Αναλυτικά ανά τεμάχιο εξοπλισμού:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)/ ΤΜΧ	ΤΜΧ	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	Μετρητικό όργανο – πλατφόρμα, έτοιμο προς εγκατάσταση σε ΕΛΛ για την παρακολούθηση: 1. Ολικά αιωρούμενων στερεά, total suspended solids [mg/l] 2. Νιτρικών nitrate NO ₃ -N or NO ₃ [mg/l] 3. BOD - biological oxygen demand/includes BOD [mg/l] 4. COD - chemical oxygen demand/includes COD & COD _f [mg/l] και 5. TOC - organic carbon; includes TOC & DOC [mg/l]	30.430,00 €	2	60.860,00 €	14.606,40 €	75.466,40 €
6	Υλικά εγκατάστασης, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, συντήρηση και 2 έτη εγγύησης καλής λειτουργίας μετά το πέρας της εγκατάστασης του εξοπλισμού - για 1 ΜΟΝΑΔΑ*	4.550,64 €	2	9.101,29 €	2.184,31 €	11.285,60 €
ΣΥΝΟΛΟ:				69.961,29 €	16.790,71 €	86.752,00 €

*Ο ανάδοχος παρέχει 2ετή εγγύηση καλής λειτουργίας μετά το πέρας της εγκατάστασης του εξοπλισμού και αναλαμβάνει μεταξύ άλλων, την συντήρηση και υποστήριξη των μετρητικών οργάνων καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας χωρίς άλλο κόστος πέραν του συμβατικού ποσού που προβλέπεται στο τμήμα 1.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2:

Η εκτιμώμενη αξία του τμήματος 2 ανέρχεται στο ποσό των 93.248,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 75.200,00€, ΦΠΑ: 18.448,00€)

Αναλυτικά ανά Παραδοτέο:

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Αναφορά εγκατάστασης, παραμετροποίησης & έναρξης λειτουργίας	12.200,00	2.928,00	15.128,00
2	Σχεδιασμός της διαδικτυακής εφαρμογής για την καταγραφή της διαδικασίας ελέγχου και των αποτελεσμάτων των παρακολουθούμενων μονάδων ΕΕΛ	26.000,00	6.240,00	32.240,00
3	Εγχειρίδιο δημιουργίας διαδικτυακών αντιγράφων	7.400,00	2.176,00	9.176,00
4	Διήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο (Μέσα τεκμηρίωσης: παρουσιάσεις & λίστες συμμετεχόντων)	7.000,00	1.680,00	8.680,00
5	Ενδιάμεση Αναφορά Προόδου	6.700,00	1.608,00	8.308,00
6	Μελέτη κόστους-οφέλους για την εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος απομακρυσμένης παρακολούθησης των ΕΕΛ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας	9.200,00	2.208,00	11.408,00
7	Τελική Αναφορά Προόδου	6.700,00	1.608,00	8.308,00
ΣΥΝΟΛΟ:		75.200,00	18.448,00	93.248,00

Κατόπιν των ανωτέρω, εισηγούμαστε:

Α) την έγκριση της υποβολής πράξης για ένταξη και χρηματοδότηση με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», στο «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025», Άξονας Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων», Κωδ. Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α ΟΠΣ 8531, έκδοση 1/0, με

προϋπολογισμό 145.161,29 ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), [ΦΠΑ 24% 34.838,71, δαπάνη με ΦΠΑ 180.000,00 ευρώ.

Β) την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη για την υποβολή της πράξης στο «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025» και την υπογραφή όλων των αναγκαίων εγγράφων.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον Γενικό Δ/ντη Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών της Π.Δ.Ε. κ. Καραβίδα Δημήτριο και στον Προϊστάμενο του Τμήματος Υδροοικονομίας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού κ. Παπαζησίμου Στέφανο, για παροχή διευκρινήσεων επί του θέματος.

Με βάση τα παραπάνω η Περιφερειακή Επιτροπή, αφού άκουσε τον Πρόεδρο και λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις των άρθρων 174, 175, 175Α, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/7.6.2010/τ. Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 103893/2485/02.04.2025 (ΑΔΑ: Ψ94Μ7Λ6-Χ42) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 4904/127/05.01.2024 (ΑΔΑ: 9ΦΖΦ7Λ6-532) Απόφασης Περιφερειάρχη «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 160 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/4908/128/05-01-2024 (ΑΔΑ: 98ΧΘ7Λ6-73Φ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως τροποποιήθηκε με την ΠΔΕ/ΔΔ/124080/2465/19-04-2024 (ΑΔΑ: 6ΝΟΥ7Λ6-7Ρ6) απόφαση του ιδίου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Α) Εγκρίνει την υποβολή πρότασης με τίτλο «Ολοκληρωμένο τηλεμετρικό σύστημα παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», προϋπολογισμού 180.000,00€ (με Φ.Π.Α.), για ένταξη και χρηματοδότηση στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Π82-2.3_2, Α/Α, κωδικός ΟΠΣ: 8531, έκδοση 1/0, του «ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025» / Άξονας Προτεραιότητας 2.3 «Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων».

Β) Εξουσιοδοτεί τον Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας για την υποβολή του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και την υπογραφή όλων των αναγκαίων εγγράφων.

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΟΝΑΝΟΣ