



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

κατά την έννοια άρθρου 12 και 44 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) και περιέχει:

ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΟΤΑ β' βαθμού)

ΚΑΙ ΤΟΥ

«Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.».

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 245.520.00 € (ΜΕ ΦΠΑ)



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Σήμερα 8 - 8 - 2025 ημέρα Παρασκευή στη Κομοτηνή, οι κατωτέρω φορείς:

1. Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, που εδρεύει στην Κομοτηνή (Γ. Κακουλίδη 1), με Α.Φ.Μ. 997687965-Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Χριστόδουλο Τοψίδη,
2. Η Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ με την επωνυμία «Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.», η οποία εδρεύει στην πόλη της Κομοτηνής, με Α.Φ.Μ: 801995705, Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής και εκπροσωπείται νόμιμα από τον ειδικά εξουσιοδοτημένο για την υπογραφή της παρούσας, με την υπ' αριθ. Α3/Σ6/2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε., Διευθύνοντα Σύμβουλό της κ. Λάζαρο Τσαταλμπασίδη.
Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:
 1. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης «Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010), όπως ισχύουν.
 2. Το αρ. 33 του Ν. 5013/2023(ΦΕΚ 12/4/19-01-2023) “Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις”, που τροποποιεί τις αρμοδιότητες του Περιφερειακού Συμβουλίου -παρ.1 άρθρου 163 του Ν.3852/2012 και σύμφωνα με το εδαφ. ιε το Περιφερειακό Συμβούλιο αποφασίζει για τη σύναψη και την έγκριση των όρων κάθε είδους προγραμματικών συμβάσεων και συμβάσεων του αρ.12 του Ν.4412/2016 της περιφέρειας.
 3. 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» (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018), όπως ισχύει.
 4. Το Π.Δ. 144/2010 (ΦΕΚ237/τΑ'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 5. Του Ν.4412/2016 - ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 6. Του Π.Δ. 7/18-01-2013 (ΦΕΚ 26/Α/31-01-2013) Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών.
 7. Του ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 8. Του ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 9. Του ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 10. Του ν.4281/2014 (Α' 160) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα



Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Του ν. 4700/2020 άρθρο 324 (ΦΕΚ 127 Α' /29-06-2020) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.

12. Το Ν. 4873/2021 (ΦΕΚ 248/Α/16-12-2021) Άρθρο 45 "Καθορισμός ανώτατου ορίου εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για έλεγχο νομιμότητας στις ΑΥΕ Ο.Τ.Α. Τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 225 του ν. 3852/2010".

13. Του Ν.4674/2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 53/Α/11-03- 2020), όπως ισχύουν, και ειδικότερα τα άρθρα 2 και 3 αυτού.

14. Της με αριθ. πρωτ. 37260/16-6-2020 Εγκυκλίου 200 του Υπουργείου Εσωτερικών, με θέμα «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α' 53) και ν. 4690/2020 (Α' 104)»

15. Του Ν. 4795/2021 Σύστημα Εσωτερικού Ελέγχου του Δημόσιου Τομέα, Σύμβουλος Ακεραιότητας στη δημόσια διοίκηση και άλλες διατάξεις για τη δημόσια διοίκηση και την τοπική αυτοδιοίκηση (ΦΕΚ 62/Α/17.04.2021).

16. Την με αρ. 23/2025 (Πρακτικό 5/26-3-2025) Απόφαση του Περιφερειακού συμβουλίου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που αφορά στην έγκριση της 1ης τροποποίησης του Τεχνικού Προγράμματος , σύμφωνα με την οποία εντάχθηκε η δράση ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ» προϋπολογισμού 290.000€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 250002017 και Κωδικό εξόδου (Κ.Ε) 0071-9769.0002.

17. Τη συσχέτιση του προβλεπόμενου οργανογράμματος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την υπάρχουσα κατάσταση στελέχωσης.

18. Το με αριθ.πρωτ. 137594/655/28.04.2025 έγγραφο της ΔΤΕ ΠΑΜΘ με το οποίο εκφράζεται η ανάγκη υλοποίησης της δράσης ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ» για την άμεση υποβολή πρότασης στην πρόσκληση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΛΙΕΙΑ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑ» 2021-2027 και η αδυναμία αυτής ως υπηρεσία που υλοποιεί τη δράση.

19. Το με αριθ. πρωτ. : 139874/365/29-04-2024 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης προς τον Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, με το οποίο εκφράζεται η σύμφωνη γνώμη για την σύναψη της εν λόγω προγραμματικής λόγω ελλείψεων της ΔΤΕ ΠΑΜΘ όπως αυτές διατυπώνονται στο με αριθ.πρωτ. 137594/655/28.04.2025 έγγραφο της ΔΤΕ ΠΑΜΘ, καθώς και της ανάγκης άμεσης υλοποίησης της δράσης **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**

20. Το με αριθ. πρωτ. 155365/2206/ 09-05-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης προς τον Περί – Εξέλιξις – Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης. (Organization For Local Development)



Α.Ε

21. Τη με αριθ. αρ.454/2025 (πρακτ. Νο 25/12/06/2025 ΑΔΑ:6ΣΛΞ7ΛΒ-ΝΝΙ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, που αφορά στην έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης με τους όρους αυτής, τον καθορισμό: α) εκπροσώπων με τους αναπληρωτές τους για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, β) εκπροσώπων για την επιστημονική επιτροπή και γ) την εξουσιοδότηση στον Περιφερειάρχη για την υπογραφή της παρούσας.

22. Τη με αριθ. αρ.558/2025 (πρακτ. Νο 28/03/07/2025 ΑΔΑ:6ΑΗ97ΛΒ-1Β8) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, που αφορά στην έγκριση της τροποποίησης του προϋπολογισμού της Προγραμματικής Σύμβασης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και του «Περί – Εξέλιξης – Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης. (Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» για την υλοποίηση του έργου με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ», από τις 290.000€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) στις 245.520€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α)

23. Την υπ' αριθ Δ.Ο.1732/19-04/2025 (ΑΔΑ: 9ΒΚΞ7ΛΒ-ΔΡΤ) απόφαση της Διεύθυνση Οικονομικού Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης ΠΑΜΘ και αφορά στην έγκριση δέσμευσης πίστωσης της δράσης : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ» προϋπολογισμού 290.000€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 250002017 και Κωδικό εξόδου (Κ.Ε) 0071-9769.0002.

24. Το με αριθμό 11411 ID εγγραφής της «**ΠΕΡΙ ΕΞΕΛΙΞΙΣ Α.Ε.**» στο Μητρώο Αναθετούσων Αρχών/ Αναθετόντων Φορέων της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, με κωδικό Διαύγειας 100080896.

25. Την με αρ. 13.529/25-11-2022 πράξη της συμβολαιογράφου Αλεξανδρούπολης Μαγδαληνή Ζαμπούκη που καταχωρήθηκε στο Γ.Ε.ΜΗ. (αριθμ. ΓΕΜΗ: 167822410000) με την οποία συστάθηκε, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2 του Ν.4674/2022, ο Αναπτυξιακός Οργανισμός με την επωνυμία «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.**» και τον διακριτικό τίτλο “ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.».

26. Την με αριθμ.πρωτ. : 3307862/19-06-2024 ανακοίνωση καταχώρησης στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 4235693, η με αριθμό Υ3255/1515/19.06.2024 απόφαση του Προϊσταμένου Γ.Ε.ΜΗ. του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Ροδόπης (ΑΔΑ: 983Φ469ΗΕ3-ΛΦΣ) και με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση των άρθρων 1 (νέα επωνυμία «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.», 2, 4, καθώς και η κωδικοποίηση του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και αριθμό Γ.Ε.ΜΗ. 167822410000 σύμφωνα με την από 13/06/2024 απόφαση της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της.

27. Τον Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Αναπτυξιακού Οργανισμού «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.».

28. Το από 9-02-2024 Πρακτικό Συγκρότησης σε σώμα του Διοικητικού Συμβουλίου ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε και εκπροσώπησης αυτής (νέα επωνυμία «Περί – Εξέλιξης– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.»).



29. Την με αρ. πρωτ. 302/23-05-2025 Βεβαίωση του Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» περί διαπίστωσης τεχνικής επάρκειας για την εκτέλεση της παρούσας.

30. Ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» διαθέτει επίσης τον απαιτούμενο σύγχρονο τεχνικό εξοπλισμό, τον κατάλληλο αριθμό και ειδικότητες τεχνικού προσωπικού και συνεργατών, σύμφωνα με την νομοθεσία που τη διέπει, προκειμένου να αναλάβει τη δράση **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΈΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**. Σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 5β του Ν.4674/2020 ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» θα προσλάβει έκτακτο προσωπικό για την υποβολή της εκτέλεσης της Προγραμματικής Σύμβασης και για όσο χρόνο διαρκεί αυτή, όπως ειδικότερα αναλύεται στο Παράρτημα ΙΙ.

31. Την αριθ. πρωτ. Α3/Σ6/2025 απόφαση του ΔΣ του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» περί α) αποδοχής σύναψης προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» και της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης β) έγκριση των όρων της παρούσας προγραμματικής Σύμβασης γ) τον καθορισμό εκπροσώπου με τον αναπληρωτή του για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, δ) τον καθορισμό εκπροσώπου στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης και στ) την εξουσιοδότηση στον κο. Τσαταλμπασίδη Λάζαρο διευθύνοντα σύμβουλο του οργανισμού για την υπογραφή της παρούσας

32. Την με αρ. πρωτ.65943/01-08-2025. (ΑΔΑ ΨΝΟΦΟΡ1Υ-ΣΥ8) Διαπιστωτική πράξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, περί νομιμότητας της με Αρ.454/2025 απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης όπως ισχύει κατόπιν της υπ' αριθμ. 558/2025(πρακτ.Νο 28/03-07-2025 ΑΔΑ:6ΑΗ97ΛΒ-1Β8) απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. περί τροποποίησης του προϋπολογισμού της Προγραμματικής Σύμβασης .

ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΟΝΤΑΙ ΤΑ ΕΞΗΣ:

ΑΡΘΡΟ 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική κατά την έννοια άρθρου 12 και 44 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) και περιέχει:

- Το Προοίμιο - τον Σκοπό
- Το Αντικείμενο της Σύμβασης
- Τις Υποχρεώσεις, τα Καθήκοντα και τα Δικαιώματα συμβαλλομένων
- Τον Προϋπολογισμό της Π.Σ. και τους Πόρους αυτής
- Τη διάρκεια της Π.Σ. και το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης
- Την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης
- Την Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης
- Την αντιμετώπιση Αντισυμβατικής Συμπεριφοράς – Συνέπειες
- Την Ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης
- Την Επίλυση Διαφορών
- Τις Τελικές Διατάξεις
- Τα Παραρτήματα

ΑΡΘΡΟ 2



ΠΡΟΟΙΜΙΟ – ΣΚΟΠΟΣ

Α. Η **Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης** συστάθηκε σύμφωνα με το Νόμο 3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης” (ΦΕΚ Α’ 87/7.6.2010), και περιλαμβάνει τους Νομούς Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Καβάλας και Δράμας. Έδρα της ορίστηκε η Κομοτηνή.

Σύμφωνα με τον Οργανισμό Εσωτερικών Υπηρεσιών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΠΔ 144/2010, ΦΕΚ 237/Α/2010), η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων έχει ως **αποστολή το σχεδιασμό, προγραμματισμό, συντονισμό των τεχνικών έργων όλης της Περιφέρειας**, τη μελέτη, εκτέλεση, επίβλεψη, παραλαβή και συντήρηση των τεχνικών έργων που εκτελούνται σε περισσότερες της μίας περιφερειακές ενότητες. Συνεργάζεται με τα καθ’ ύλην αρμόδια Υπουργεία για την εφαρμογή της υφιστάμενης νομοθεσίας κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων της, **παρέχει οδηγίες και κατευθύνσεις στις αντίστοιχες Διευθύνσεις των περιφερειακών ενοτήτων για την εκτέλεση της αποστολής τους.**

Στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΑΜΘ υπάγονται τα ακόλουθα τμήματα: α. Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων, β. Τμήμα Εργαστηρίων και γ. Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος. Οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης κατανέμονται στα υπαγόμενα σ’ αυτές τμήματα, ως εξής:

α. Στο Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στη μελέτη και την εκτέλεση των έργων οδοποιίας και των λιμενικών έργων, καθώς και στη διαχείριση και συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων έργων που κατ’ αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια.

β. Στο Τμήμα Εργαστηρίων υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στον έλεγχο τήρησης εφαρμογής των προδιαγραφών και κανονισμών που αφορούν τα υλικά και τους τρόπους κατασκευής των δημοσίων έργων που κατ’ αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια.

γ. Στο Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος υπάγονται ιδίως οι αρμοδιότητες που ανάγονται στην εκτέλεση και μελέτη εγγειοβελτιωτικών έργων, έργων περιβάλλοντος και υδραυλικών έργων, καθώς και στην κατασκευή και συντήρηση κτιριακών και λοιπών αρχιτεκτονικών έργων που κατά αρμοδιότητα ανήκουν στην Περιφέρεια.

Η αδυναμία για την για την άμεση υποβολή πρότασης στην πρόσκληση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΛΙΕΙΑ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑ» 2021-2027 και η αδυναμία της ΔΤΕ ΚΥ ΠΑΜΘ ως υπηρεσία που υλοποιεί τη δράση αναφέρονται και στο υπ’ αριθμ. 155365/2206/ 09-05-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας.

Κατά τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4412/2016, όπως αυτές ισχύουν, οι αναθέτουσες αρχές που κρίνουν ότι δεν διαθέτουν τεχνική επάρκεια ή η τεχνική τους επάρκεια είναι ελλιπής, μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις, κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 12, για τη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης, την εποπτεία και την επίβλεψη δημόσιας σύμβασης έργου ή μελέτης με τους Αναπτυξιακούς Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, εφόσον οι εν λόγω φορείς διαθέτουν τεχνικές υπηρεσίες με την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια και κατά τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 για τη μελέτη και εκτέλεση έργων και προγραμμάτων ανάπτυξης μιας περιοχής, καθώς και για την παροχή υπηρεσιών και την υλοποίηση προμηθειών κάθε είδους, οι Ο.Τ.Α. μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις με τους φορείς των παρ. 1, 2, 3, 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016. Επιπρόσθετα για την εκτέλεση των προγραμματικών συμβάσεων και στο πλαίσιο των συμφωνούμενων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλόμενων, επιτρέπεται η απασχόληση προσωπικού του ενός συμβαλλόμενου στον άλλον, καθώς και η μεταξύ τους παραχώρηση χρήσης ακινήτων, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού και μέσων.



Β. Ο «Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.» εταιρεία ειδικού σκοπού, η οποία λειτουργεί υπέρ του δημοσίου συμφέροντος, συμπράττει από κοινού με τους ΟΤΑ στην υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής σε περιφερειακό ή και ευρύτερο χώρο. Προς εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος και της αναπτυξιακής πολιτικής η «ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.», μπορεί να υποστηρίξει τους ΟΤΑ, στην άσκηση ευρέος φάσματος αρμοδιοτήτων της τοπικής αυτοδιοίκησης. Ενδεικτικά ο σκοπός του Αναπτυξιακού Οργανισμού, μεταξύ άλλων είναι: **(α)** Η επιστημονική, συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη των μελών της, καθώς και άλλων Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και φορέων αυτών, φορέων του Δημοσίου τομέα, συνεταιρισμών και ενώσεων αυτών, επιστημονικών φορέων, επιμελητηρίων, φορέων συλλογικών κοινωνικών ή οικονομικών συμφερόντων, και χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, **(β)** η υποστήριξη και εφαρμογή της αναπτυξιακής πολιτικής της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, η προώθηση της επιχειρηματικής, οικονομικής και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης της Περιφέρειας, συμπεριλαμβανομένων των έργων υποδομής, **(γ)** η ανάληψη εκπόνησης, εκτέλεσης, εποπτείας και επίβλεψης μελετών, έργων και δραστηριοτήτων για λογαριασμό των Μετόχων της εταιρείας και των Δήμων της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, με προγραμματικές ή άλλες νόμιμες συμβάσεις, καθώς και η υποστήριξη τεχνικών υπηρεσιών και υπηρεσιών δόμησης των μελών της και άλλων ΟΤΑ, **(δ)** η προώθηση της επιχειρηματικής, οικονομικής και γενικότερα βιώσιμης ανάπτυξης, καθώς και η ανάπτυξη δραστηριοτήτων προστασίας του περιβάλλοντος και αναβάθμισης της ποιότητας ζωής αυτών, **(ε)** Η συμμετοχή της Εταιρείας σε αντίστοιχα προγράμματα, στο σχεδιασμό, εφαρμογή και υλοποίηση Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων (ΟΧΕ), χωρικών στρατηγικών και άλλων σχετικών πολιτικών σε διαπεριφερειακό, εθνικό, ευρωπαϊκό ή σε ευρύτερο γεωγραφικό χώρο, **(στ)** Η εκτέλεση έργων και η παροχή υπηρεσιών ψηφιακής σύγκλισης, **(ζ)** η διερεύνηση, μελέτη και συντονισμός διαδικασιών και μηχανισμών για την παραγωγή, μεταφορά και παροχή ειδικής τεχνογνωσίας, υπηρεσιών και υποστήριξης σε φορείς και επιχειρήσεις της αυτοδιοίκησης, του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα της Περιφέρειας ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ, **(η)** ο σχεδιασμός, εφαρμογή, υλοποίηση, αξιολόγηση και παρακολούθηση εθνικών, ευρωπαϊκών ή διεθνών χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων συναφών προς τους σκοπούς του καταστατικού, **(θ)** ο σχεδιασμός και υλοποίηση δράσεων και προγραμμάτων κοινωνικής πολιτικής και συνοχής, **(ι)** ο σχεδιασμός και υλοποίηση ερευνών αγοράς, καθώς και κοινωνικών ή άλλων ερευνών, σχετικά με τον σκοπό της εταιρείας, **(ια)** η ανάπτυξη επιστημονικής δραστηριότητας και συνεργασιών με εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, η χρήση εφαρμογών καινοτομίας και νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, καθώς και η ανάπτυξη δράσεων έρευνας και ανάπτυξης και ψηφιακής σύγκλισης, **(ιβ)** η συμμετοχή σε προγραμματικές συμβάσεις, όπως και ο ορισμός της ως Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης για την υλοποίηση επιχειρησιακών προγραμμάτων και η ανάληψη κάθε συναφούς ρόλου, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της ισχύουσας νομοθεσίας, **(ιγ)** κάθε άλλος σκοπός συναφής ή συνεχόμενος ή αναγκαία συμπληρωματικός ή υποβοηθητικός των ανωτέρω, ακόμη και μη ρητώς κατονομαζόμενος ή εξειδικευόμενος στο παρόν, εφόσον συνάδει με τις διατάξεις του Ν.4674/2020 και αυτές των Ν. 4735/2020 και 4795/2021 και δεν έρχεται σε αντίθεση προς οποιαδήποτε εκάστοτε ισχύουσα νόμιμη διάταξη και το καταστατικό.

Δεδομένων των προαναφερόμενων ελλείψεων της περιφέρειας ΑΜΘ και συγκεκριμένα της ΔΤΕ ΠΑΜΘ, καθώς και της ανάγκης άμεσης υλοποίησης της δράσης : **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»** προγραμματίζεται με την παρούσα, η οριζόντια συνεργασία με τον **«Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.»** μεταξύ των συμβαλλομένων αναθετουσών αρχών, οι οποίοι εκκινώντας από κοινή αφετηρία και συμπράττοντας



κατά το δυνατόν ισόρροπα σε τεχνικό, οικονομικό και διαδικαστικό επίπεδο, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος στοχεύουν στην ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την τεχνική υποβοήθηση και επίτευξη τεχνικής επάρκειας για την υλοποίηση της εν λόγω δράσης **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**, ώστε να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες σε τεχνικά θέματα όπως η σύνταξη των απαιτούμενων μελετών και του φακέλου της πρότασης , σύμφωνα με το Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με το ελάχιστο κόστος και τον ελάχιστο χρόνο στο θεσμικό περιβάλλον της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Με βάση τα παραπάνω η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και ο «Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.» προβαίνουν κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 και 44 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 100 του Ν.3852/2010 και 2 έως 8 του Ν.4674/2020, όπως ισχύουν σήμερα , στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την υλοποίηση της δράσης **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**

Κύριος σκοπός της προγραμματικής σύμβασης είναι η συνεργασία της Περιφέρειας Ανατολικής με τον «Περί Εξέλιξις Α.Ε.» για την υλοποίηση της δράσης με τίτλο **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**

, η οποία έχει ενταχθεί στο Τεχνικό Πρόγραμμα Δράσης 2025 της ΠΑΜΘ, προϋπολογισμού 290.000€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 250002017 και Κωδικό εξόδου (Κ.Ε) 0071-9769.0002. και περιγράφεται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι**

ΆΡΘΡΟ 3

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

α) Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί η καθιέρωση οριζόντιας συνεργασίας μεταξύ των συμβαλλομένων αναθετουσών αρχών, οι οποίοι εκκινώντας από κοινή αφετηρία και συμπράττοντας κατά το δυνατόν ισόρροπα σε τεχνικό, οικονομικό και διαδικαστικό επίπεδο, προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος στοχεύουν στην ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους και με σκοπό την υποβοήθηση και επίτευξη τεχνικής υποστήριξης και επάρκειας για την υλοποίηση της δράσης **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»**, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι**.

β) Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης δια των αρμόδιων οργάνων της και της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΑΜΘ ορίζεται ως «Κύριος του Έργου», «Εργοδότης», «Προϊσταμένη αρχή» και ως «Διευθύνουσα Υπηρεσία» του ν. 4412/2016 για την υλοποίηση των ανωτέρω και συγκεκριμένα :

Κύριος του Έργου- Εργοδότης: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Προϊσταμένη αρχή: Περιφερειακή Επιτροπή ΠΑΜΘ

Διευθύνουσα Υπηρεσία: Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΑΜΘ



γ) Ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» θα λειτουργήσει ως φορέας σύνταξης των απαραίτητων τεχνικών μελετών που απαιτούνται στην ωρίμανση φακέλου του έργου για την υποβολή πρότασης στην πρόσκληση «τεχνικά έργα για την προστασία και την αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων-έργα σε λιμνοθάλασσες» σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτή.

Ειδικότερα, για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.», αναλαμβάνει να συμβάλει με το επιστημονικό προσωπικό του και την υλικοτεχνική του υποδομή στην εκπόνηση των κάτωθι απαιτούμενων σταδίων και φάσεων των μελετών για την ωρίμανση των τριών φακέλων :

1^{ος} Φάκελος προετοιμασία και ωρίμανση της πράξης : Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ροδόπης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης :

Στον πρώτο φάκελο περιλαμβάνονται οι κάτωθι μελέτες- σχέδια -τεύχη που αιτούνται για την συντήρηση και εκσυγχρονισμό των λιμνοθαλασσών για τις παρεμβάσεις όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια:

- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια
- Τοπογραφικές μελέτες:
 - a. Υφιστάμενη κατάσταση
 - b. Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
 - c. Γενική οριζοντιογραφία έργων
 - d. Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
 - e. Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλλεπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
 - a) Κατόψεις διάταξης έργων
 - b) Τομές - Λεπτομέρειες
 - c) Ξυλότυποι
 - d) Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
 - a) Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
 - b) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
 - c) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα
 - d) Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
 - e) Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
 - f) Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης



- Επίσης προβλέπεται η Τεχνική υποστήριξη στην υποβολή του φακέλου.

Οι επεμβάσεις για τις λιμνοθάλασσές της ΠΕ Ροδόπης αφορούν:

Λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης - χειμαδιό.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
3. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι.
4. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
6. Θέση 1 Ανακατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.

Λιμνοθάλασσα «Αλυκή»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό αριστερά / δυτικά.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό δεξιά / ανατολικά
3. Εκβάθυνση 3 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
4. Εκβάθυνση 4 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
6. Εκβάθυνση 6 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
7. Θέση 1 Ανακατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.

Λιμνοθάλασσα «Πτελέα»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
2. Εκβάθυνση 2 Εσοδευτικό κανάλι.
3. Εκβάθυνση 3 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
4. Εκβάθυνση 4 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
6. Θέση 1 Καθαίρεση ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
7. Θέση 2 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
8. Θέση 3 Καθαίρεση ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
9. Θέση 4 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
10. Θέση 5 Κατασκευή νέων διαδρόμων – δοκαριών - υποστυλωμάτων.

Λιμνοθάλασσα «Έλος»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
3. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
4. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο.
6. Θέση 1 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.



7. Θέση 2 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
8. Θέση 3 Κατασκευή νέων διαδρόμων – δοκαριών - υποστυλωμάτων..

Λιμνοθάλασσα «λίμνη»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης - χειμαδιό.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
3. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι.
4. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Έργα για την προστασία των πρηνών τάφρου παγίδευσης ψαριών.

Λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη»

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης - χειμαδιό.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών.
3. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
4. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
6. Θέση 1 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
7. Θέση 2 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
8. Θέση 3 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
9. Θέση 4 Επισκευή υφιστάμενων ιχθυοφραγμών.
10. Θέση 5 Κατασκευή νέας μονής σειράς ιχθυοφραγμών.
11. Θέση 6. Επισκευή καναλιού 2.
12. Θέση 7. Κατασκευή νέου καναλιού 3 (Κανάλι διαχείρισης).
13. Θέση 8. Κατασκευή νέου καναλιού 4.
14. Θέση 9 δεξιά. Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα
15. Θέση 9 αριστερά. Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα
16. Θέση 10. Κατασκευή νέου καναλιού 5.
17. Θέση 11. Αντικατάσταση μεταλλικού οπλισμού δεξαμενών υπομεγεθών ψαριών.
18. Θέση 12. Επισκευή περίφραξης πάγιων εγκαταστάσεων λιμνοθάλασσας Ξηρολίμνη..

2^{ος} Φάκελος προετοιμασία και ωρίμανση της πράξης : Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ξάνθης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης:

Στον δεύτερο φάκελο περιλαμβάνονται οι κάτωθι μελέτες- σχέδια -τεύχη (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση) που αιτούνται για την συντήρηση και εκσυγχρονισμό των λιμνοθαλασσών για τις παρεμβάσεις όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια:



Στον δεύτερο φάκελο περιλαμβάνονται οι κάτωθι μελέτες- σχέδια -τεύχη που αιτούνται για την συντήρηση και εκσυγχρονισμό των λιμνοθαλασσών για τις παρεμβάσεις όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια:

- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια
- Τοπογραφικές μελέτες:
 - f. Υφιστάμενη κατάσταση
 - g. Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
 - h. Γενική οριζοντιογραφία έργων
 - i. Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
 - j. Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
 - e) Κατόψεις διάταξης έργων
 - f) Τομές - Λεπτομέρειες
 - g) Ξυλότυποι
 - h) Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
 - g) Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
 - h) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
 - i) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα
 - j) Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
 - k) Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
 - l) Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Επίσης προβλέπεται η Τεχνική υποστήριξη στην υποβολή του φακέλου.

Λιμνοθάλασσα «Πόρτο Λάγος»

7. Συντήρηση Εσοδευτικών Στομιών (Λαγού και Μαντριού)
8. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό Λαγού.
9. Εκβάθυνση 2 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό Μαντριού (ανατολικό Τμήμα)
10. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 1 νότια σε επαφή με τη θάλασσα
11. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 2
12. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 3



13. Θέση 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί συσκευαστηρίου – κεντρικών γραφείων
14. Θέση 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί Λαγού.
15. Θέση 3 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί νότια παρεκκλησίου Παντάνασσας.

3^{ος} Φάκελος προετοιμασία και ωρίμανση της πράξης : Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Καβάλας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης:

Στον τρίτο φάκελο περιλαμβάνονται οι κάτωθι μελέτες- σχέδια -τεύχη που αιτούνται για την συντήρηση και εκσυγχρονισμό των λιμνοθαλασσών για τις παρεμβάσεις όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια:

- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια
- Τοπογραφικές μελέτες:
- κ. Υφιστάμενη κατάσταση
- λ. Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
- μ. Γενική οριζοντιογραφία έργων
- ν. Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
- ο. Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
- ι) Κατόψεις διάταξης έργων
- j) Τομές - Λεπτομέρειες
- κ) Ξυλότυποι
- l) Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
- μ) Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
- ν) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
- ο) Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα
- ρ) Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
- q) Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
- r) Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Επίσης προβλέπεται η Τεχνική υποστήριξη στην υποβολή του φακέλου.



Οι επεμβάσεις για τις λιμνοθάλασσές της ΠΕ Καβάλας αφορούν:

Λιμνοθάλασσα «Αγιάσματος»

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Αγιάσματος σε επαφή με τη θάλασσα
3. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού
4. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
5. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
6. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .

Λιμνοθάλασσα «Ερατεινού»

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Ερατεινού σε επαφή με τη θάλασσα
3. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού
4. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
5. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .

Λιμνοθάλασσα «Βάσοβα»

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Βάσοβας σε επαφή με τη θάλασσα
3. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
4. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
5. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .
6. Θέση 4Κατασκευή ιχθυοφραγμού 4 .
7. Θέση 5Κατασκευή ιχθυοφραγμού 5

Λιμνοθάλασσα «Κεραμωτή»

1. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
2. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
3. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .
4. Θέση 4Κατασκευή ιχθυοφραγμού 4 .
5. Απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών και κατασκευή επιχωμάτων στις λεκάνες διαχείμανσης

ΑΡΘΡΟ 4

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης αναλαμβάνει:

- Να διαθέσει υπάλληλο/ υπαλλήλους της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για τη συμμετοχή στην ομάδα έργου με σκοπό την εκπλήρωση του αντικειμένου της παρούσης.



- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα για την παρακολούθηση της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου και της πορείας αυτού προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα υλοποίησης του.
- Να παρέχει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης.
- Να παραλάβει και να εγκρίνει τις τεχνικές μελέτες που θα παραδοθούν από τον «Περί Εξέλιξις Α.Ε.» στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων ως Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 189 του Ν. 4412/2016 και την παρούσα Σύμβαση.
- Να ολοκληρώνει την εκπόνηση όλων των θεμάτων (αναγκαίες οργανωτικές και διοικητικές ενέργειες) , που αφορούν στην υλοποίηση της παρούσης.
- Να παρακολουθεί την πορεία εξέλιξης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, όπου αυτό απαιτείται.
- Να ορίσει τους εκπροσώπους της με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7 καθώς και στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης του άρθρου 8 .
- Να καταβάλει το ποσό συμμετοχής, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της παρούσας για την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης στον «Περί Εξέλιξις Α.Ε.».

Ο «Περί – Εξέλιξις– Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.(Organization For Local Development) Α.Ε» και διακριτικό τίτλο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.». αναλαμβάνει:

- Να συγκεντρώσει, να οργανώσει και να παραδώσει στην Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης όλα τα στοιχεία εκείνα που θα απαιτηθούν στα πλαίσια της παρούσης.
- Να εκπονήσει και να ελέγξει τις απαραίτητες τεχνικές μελέτες που θα απαιτηθούν κατά περίπτωση σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες της παρούσης .
- Να συμβάλει με το επιστημονικό προσωπικό της και την υλικοτεχνική της υποδομή στην εκπόνηση των απαραίτητων τεχνικών μελετών που απαιτούνται στην ωρίμανση τριών φακέλων για την υποβολή προτάσεων στην πρόσκληση «τεχνικά έργα για την προστασία και την αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων- έργα σε λιμνοθάλασσες». Σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 5β του Ν.4674/2020 ο «Περί Εξέλιξις Α.Ε.» να προσλάβει έκτακτο προσωπικό για την υποβοήθηση της εκτέλεσης της Προγραμματικής Σύμβασης και για όσο χρόνο διαρκεί αυτή, όπως ειδικότερα αναλύεται στο Παράρτημα ΙΙ.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό του με τον αναπληρωτή του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 7 καθώς και στην επιστημονική επιτροπή παρακολούθησης του άρθρου 8.
- Να οργανώσει την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης σε διαδικαστικό επίπεδο.
- Να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα για την ομαλή υλοποίηση και έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία του, όποτε αυτό της ζητηθεί.
- Να διαθέτει τον αναγκαίο χώρο, που χρειάζεται, καθώς και την παροχή υπηρεσιών από τα διαθέσιμα στελέχη της στα γραφεία των υπηρεσιών που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.



- Να καταθέτει εγκαίρως όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στην αρμόδια υπηρεσία της περιφέρειας την πιστοποίηση των παραδοτέων της παρούσης για την πληρωμή αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων ανέρχεται αρχικά στο ποσό των **εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (198.000 €) πλέον του Φ.Π.Α. 24% σαράντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι ευρώ (47.520 €), ήτοι διακοσίων σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (245.520 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.**

Ο προϋπολογισμός των επιμέρους εργασιών αποτυπώνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II** που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Οι πόροι για την υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης θα προέρχονται και θα εκταμιεύονται από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, η οποία θα συνεισφέρει **το ποσό των εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (198.000 €) πλέον του Φ.Π.Α. 24% σαράντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι ευρώ (47.520 €), ήτοι διακοσίων σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (245.520 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%** προερχόμενο από το Τεχνικό Πρόγραμμα Δράσης 2025 της ΠΑΜΘ, προϋπολογισμού 290.000€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α) με ΚΑΕ 250002017 και Κωδικό εξόδου (Κ.Ε) 0071-9769.0002.

Για την καταβολή των δαπανών υλοποίησης του έργου, θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία.

Το ποσό της Περιφέρειας ΑΜΘ θα εκταμιεύεται τμηματικά ως εξής

- α) Το 20 % έως ένα (1) μήνα από την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης για την προετοιμασία της υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης και
- β) 10% έως έξι(6) μήνες από την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης
- γ) το υπόλοιπο τμηματικά και αναλογικά της προόδου του φυσικού αντικειμένου των εργασιών της σύμβασης μετά την διαπίστωση, παραλαβή και την πιστοποίηση αυτών από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, με εξαίρεση τις έκτακτες ανάγκες που μπορεί να προκύψουν, επαρκώς αιτιολογημένες από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε είκοσι (20) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης παρουσιάζεται αναλυτικά στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III** που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιείται με συμφωνία των συμβαλλόμενων κατόπιν εισήγησης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ανάλογα με την πορεία του φυσικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7

ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης συστήνεται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης, με έδρα την Κομοτηνή.



Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκροτείται από:

1. Τον κ. Μολλά Ισά Ριτβάν εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με αναπληρωτή τον κ. Νικόλαο Ευκαρπίδη ως Πρόεδρο της Επιτροπής.
2. Τον κ. Οσμάν Πεχλινάν Αχμέτ εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με αναπληρωτή τον κ. Εμμανουήλ Ταπατζά ως μέλος της Επιτροπής.
3. Τον κ. Ευθύμιο Κυριακίδη, μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, ως εκπρόσωπο του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.», με αναπληρωτή τον κ. Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, ως μέλος της Επιτροπής.

Την γραμματειακή υποστήριξη της Επιτροπής, αναλαμβάνει ο **«Περί Εξέλιξης Α.Ε.»**.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής Σύμβασης, υποβολή της υλοποίησης του αντικειμένου αυτής, η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή τον τρόπο εφαρμογής.

1. Ο Πρόεδρος έχει την ευθύνη σύγκλησης των συνεδριάσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης καθώς και της υλοποίησης των αποφάσεων αυτής.
2. Στην πρόσκληση της συνεδρίασης, γράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης και ειδοποιούνται τα μέλη έγκαιρα με τον προσφορότερο τρόπο.
3. Σε περίπτωση κωλύματος τακτικού μέλους της Επιτροπής να συμμετέχει, ειδοποιεί με ευθύνη του το νόμιμο αναπληρωτή του.
4. Συγχρόνως, μαζί με την πρόσκληση αποστέλλεται κάθε αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για ενημέρωση των μελών.
5. Έργο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι η υλοποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης, η εποπτεία της εκτέλεσης των προβλεπόμενων ενεργειών ως συνόλου και η λήψη αποφάσεων για κάθε ζήτημα που τυχόν δε ρυθμίζεται με τη Σύμβαση αυτή.
6. Η Κοινή Επιτροπή στο διάστημα υλοποίησης του αντικειμένου της Σύμβασης θα συνεδριάσει οποτεδήποτε ζητηθεί από οποιοδήποτε μέλος αυτής, για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και παραλαβή του φυσικού αντικειμένου του έργου.
7. Τα συμβαλλόμενα μέρη διατηρούν το δικαίωμα αλλαγής του εκπροσώπου τους στην Επιτροπή. Στην περίπτωση αυτή οφείλουν έγκαιρα να γνωστοποιήσουν την αλλαγή αυτή εγγράφως στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη.
8. Η επιτροπή πιστοποιεί τη πρόοδο του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης δια των παραδοτέων και εγκρίνει τις σχετικές εκταμιεύσεις προς τον **«Περί Εξέλιξης Α.Ε.»**
9. Η επιτροπή αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των αντικειμένων της Σύμβασης, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης.
10. Η επιτροπή εισηγείται στα συμβαλλόμενα μέρη την παράταση της σύμβασης, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.
11. Η επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της και συνεδριάζει κυρίως στα γραφεία της έδρας της Περιφέρειας στην Κομοτηνή ή όπου αλλού κρίνεται απαραίτητο. Η συνεδρίαση της Επιτροπής μπορεί να διεξαχθεί με τηλεδιάσκεψη και δια περιφοράς ως προς ορισμένα ή προς όλα τα μέλη μετά από σχετική ενημέρωση.
12. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.



13. Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

14. Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθοριστούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 8

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Επιστημονικής Επιτροπής αποτελεί η επιστημονική υποστήριξη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης επί ειδικών επιστημονικών θεμάτων με σκοπό την άρτια υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης. Η έδρα της είναι στην Κομοτηνή .

Η Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από τους:

1. Κ. , εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
2. Κ. Ελευθερίου Βασίλειο, Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών της «Περί Εξέλιξης Α.Ε.». σύμφωνα με την αριθ. Α3 /Σ6/2025 απόφαση του ΔΣ του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» .
3. Κ. εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Πρόεδρος της επιτροπής ορίζεται ο κ. ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη σύγκληση .

α) Αντικείμενο της Επιστημονικής Επιτροπής είναι η αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου. Τα αποτελέσματα των τεχνικών συσκέψεων θα κοινοποιούνται προς αξιολόγηση στην Κοινή Επιτροπή. Η Επιστημονική Επιτροπή μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

β) Το σύνολο των στοιχείων από την παρακολούθηση της σύμβασης θα είναι συνεχώς στη διάθεση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ, της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΑΜΘ, του «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» και της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης

ΑΡΘΡΟ 9

ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ-ΣΥΝΕΠΕΙΣ

1. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

2. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της Σύμβασης που θα ανατίθεται κατά περίπτωση και θα αναλαμβάνει ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» πάνω από 30 εργάσιμες ημέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από τον «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με το δύο τοις χιλίοις (2%) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο έξι τοις εκατό 6% της συμβατικής αμοιβής αυτού.

3. Αντίστοιχα, ο συμβαλλόμενος που έχει την ευθύνη της οικονομικής διαχείρισης και καταβολής των αναγκαίων πόρων, οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 5 της παρούσας Σύμβασης). Παρομοίως αναιτιολόγητη καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την



έγκριση της πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της Σύμβασης. Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί να καταβληθεί για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι και 30 ημέρες, ποινική ρήτρα ίση με δύο τοις χιλίοις (2%) της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο έξι τοις εκατό (6%) της συμβατικής αμοιβής αυτού.

ΑΡΘΡΟ 10

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας Σύμβασης και που δε θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της παρούσας Σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια, αρμόδιου βαθμού και δικαιοδοσίας.

ΑΡΘΡΟ 11

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής Σύμβασης ή επέκταση της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλομένων.
 2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
 3. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της Σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της «ΑΝ.ΟΡ. ΑΜΘ Α.Ε.» ή της Περιφέρειας ΑΜΘ, για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
 4. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, ο «Περί Εξέλιξης Α.Ε.» είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει, τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της Περιφέρειας ΑΜΘ.
 5. Ταυτόχρονα ο συμβαλλόμενος που είναι υπεύθυνος για την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαιών πόρων υποχρεούται να της καταβάλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.
 6. Η διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή τη έγγραφης ειδοποίησης.
- Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από δύο (2).



ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ «ΠΕΡΙ – ΕΞΕΛΙΞΙΣ– ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ.(ORGANIZATION FOR LOCAL
DEVELOPMENT) Α.Ε»**

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΤΟΨΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ

ΤΣΑΤΑΛΜΠΑΣΙΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»

Υφιστάμενη κατάσταση

Τα λιμνοθάλασσια οικοσυστήματα είναι παράκτιες περιοχές με άμεση επίδραση από την θάλασσα και τα εσωτερικά νερά. Είναι εσωτερικά παράκτια υδάτινα οικοσυστήματα, συνήθως μικρού βάθους που διαχωρίζονται από την παρακείμενη θαλάσσια περιοχή με νησίδες ή άλλους παράκτιους σχηματισμούς και βρίσκονται σε άμεση ή έμμεση επικοινωνία με την θάλασσα. Σε κάθε περίπτωση οι λιμνοθάλασσες είναι μεταβατικά και συνεχώς μεταβαλλόμενα παράκτια υδάτινα οικοσυστήματα μικρού βάθους, που διαχωρίζονται από την παρακείμενη θάλασσα με φράγματα ή νησίδες χαμηλού ύψους διαμέσου των οποίων μπορεί να εισέλθει θαλασσινό νερό. Συνδέονται συγχρόνως με το χερσαίο οικοσύστημα της ευρύτερης περιοχής (λεκάνη απορροής) από την οποία δέχονται ποσότητες γλυκού νερού.

Είναι αποδέκτες θρεπτικών στοιχείων της ενδοχώρας και τουλάχιστον για τις λιμνοθάλασσες της Μεσόγειου αποτελούν τα περισσότερο παραγωγικά οικοσυστήματα. Τα περισσότερα από αυτά τα οικοσυστήματα παίζουν σημαντικό ρόλο στον κύκλο ζωής πολλών ειδών ψαριών. Αποτελούν διατροφικά πεδία των νεαρών σταδίων ψαριών, αλλά και των ενήλικων. Στις λιμνοθάλασσες λόγω της αυξημένης παραγωγικότητας αναπτύσσεται, σε σχέση με τη παράκτια αλιεία, έντονη αλιευτική δραστηριότητα, η οποία δημιουργεί τοπικού χαρακτήρα κοινωνικό-οικονομικές και πολιτισμικές σχέσεις.

Οι λιμνοθάλασσες είναι ενταγμένες στις διεθνείς συμβάσεις προστασίας Ramsar, Natura 2000, που υπαγορεύουν την διατήρηση της φυσιολογικής και του φυσικού περιβάλλοντος λόγω της βιοποικιλότητας που παρουσιάζουν.

Βάση των παραπάνω η διαχείριση μιας λιμνοθάλασσας αποσκοπεί στην ισορροπία αφενός μεν της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος αφετέρου στην αιφόρο εκμετάλλευση. Οι άμεσοι πόροι εκμετάλλευσης μιας λιμνοθάλασσας είναι τα αλιεύματα ενώ στους έμμεσους συγκαταλέγονται οι υπεραξίες που δημιουργούνται από την προβολή και εκμετάλλευση του φυσικού περιβάλλοντος και της πολιτισμικής κληρονομιάς της (εκπαίδευση, τουρισμός, ψυχαγωγία κτλ).

Η περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης είναι πρώτη όσον αφορά τον αριθμό των λιμνοθαλασσών (22 λιμνοθάλασσες- 28,9%) και δεύτερη όσον αφορά την έκταση που αυτές καταλαμβάνουν (23,9%) (εικ.1).

Η καλλιέργεια στις λιμνοθάλασσες, γνωστή και ως υδατοκαλλιέργεια σε υφάλμυρα νερά, έχει μακρά ιστορία στην Ελλάδα, ήδη από την αρχαιότητα, όταν οι κάτοικοι εκμεταλλεύονταν τα φυσικά χαρακτηριστικά των παράκτιων οικοσυστημάτων για την παραγωγή αλιευμάτων. Στις λιμνοθάλασσες αναπτύσσονται κυρίως εκτατικά ή ημικτατικά συστήματα ιχθυοκαλλιέργειας, με έμφαση σε είδη όπως ο κέφαλος, το λαβράκι και η τσιπούρα. Οι περιοχές αυτές προσφέρουν φυσική τροφή, περιορισμένη ανθρώπινη παρέμβαση και συμβάλλουν σημαντικά στην τοπική οικονομία, διατηρώντας παράλληλα σημαντικά στοιχεία βιοποικιλότητας. Στην Ελλάδα, η εκμετάλλευση των λιμνοθαλασσών οργανώνεται συχνά μέσω αλιευτικών συνεταιρισμών ή ενοικίασης σε ιδιώτες, ενώ το θεσμικό πλαίσιο ρυθμίζεται με βάση περιβαλλοντικά και παραγωγικά κριτήρια.

Η διαδικασία παραχώρησης της εκμετάλλευσης λιμνοθαλασσών σε φορείς (συνήθως αλιευτικούς συνεταιρισμούς με μακροχρόνιες συμβάσεις) διέπεται από συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο και ακολουθείται από τις Περιφέρειες με βάση



την εθνική νομοθεσία. Η σχετική διαδικασία αφορά τη μίσθωση δημόσιων υδάτινων εκτάσεων για εκτατική ή ημιεντατική ιχθυοκαλλιέργεια με αρμόδια υπηρεσία την Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) της Περιφέρειας

Μια εκτατική καλλιέργεια σε λιμνοθάλασσα βασίζεται κυρίως σε φυσικές διεργασίες, με περιορισμένες ανθρώπινες παρεμβάσεις και μικρό κόστος παραγωγής. Τα ψάρια – κυρίως κεφαλόπουλα, λαβράκια και τσιπούρες – εκτρέφονται με φυσική τροφή, χωρίς τεχνητές προσθήκες, σε ένα περιβάλλον που διατηρεί σε μεγάλο βαθμό τα χαρακτηριστικά του οικοσυστήματος. Οι βασικές υποδομές μιας τέτοιας εκμετάλλευσης περιλαμβάνουν:

- Αναχώματα, τα οποία οριοθετούν και προστατεύουν τον χώρο καλλιέργειας, εξασφαλίζοντας τη διατήρηση της στάθμης και της αλατότητας.
- Ιχθυοσυλληπτικά έργα (ιχθυοπαγίδες), για τον έλεγχο της εισόδου και εξόδου των ψαριών κατά τις περιόδους μετανάστευσης.
- Αγωγούς και θυροφράγματα για τη ρύθμιση της ροής νερού και την ανανέωση της λιμνοθάλασσας.
- Τάφρους διαχείμασης, δηλαδή βαθύτερα σημεία ή τεχνητές τάφροι όπου τα ψάρια καταφεύγουν κατά τους χειμερινούς μήνες, για προστασία από τις χαμηλές θερμοκρασίες και το στρες.
- Βοηθητικές εγκαταστάσεις, όπως αποθήκες εργαλείων και υποδομές προσωρινής αποθήκευσης ή διαλογής των αλιευμάτων.
- Δρόμους πρόσβασης ή χωματόδρομους για εξυπηρέτηση μεταφορών και επιτόπιας διαχείρισης.

Στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΠΑΜΘ), οι λιμνοθάλασσες αποτελούν σημαντικό φυσικό και παραγωγικό πόρο. Η καλλιέργεια γίνεται κυρίως με φυσικές μεθόδους και η διαχείριση βασίζεται σε παραδοσιακές πρακτικές.

Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια καταγράφονται προκλήσεις που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή, την αύξηση της αλατότητας, την επιβάρυνση από ρύπους και την ανάγκη εκσυγχρονισμού των εγκαταστάσεων. Παρόλα αυτά, η περιοχή διατηρεί υψηλό δυναμικό για βιώσιμη ανάπτυξη του τομέα, εφόσον ενισχυθούν οι υποδομές, εφαρμοστούν σύγχρονες τεχνικές και ενισχυθεί η προστασία του ευαίσθητου οικοσυστήματος.

Για την βελτίωση της διαχείρισης των εκμεταλλεύσεων σε λιμνοθάλασσες της ΠΑΜΘ έχουν αναγνωριστεί από τις υπηρεσίες της ΠΑΜΘ οι απαραίτητες παρεμβάσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν ήτοι :

- Ενίσχυση και συντήρηση των αναχωμάτων και ιχθυοσυλληπτικών έργων για αποδοτικότερη λειτουργία και πρόληψη απωλειών.
- Βελτίωση και καθαρισμός των τάφρων διαχείμασης, ώστε να εξασφαλίζουν σταθερό μικροκλίμα για τα ψάρια το χειμώνα.
- Εγκατάσταση συστημάτων παρακολούθησης της ποιότητας νερού (θερμοκρασία, οξύγνο, αλατότητα) με σύγχρονα εργαλεία (π.χ. αισθητήρες, τηλεμετρία).

Για τις τεχνικές παρεμβάσεις έχουν εξασφαλισθεί και οι απαραίτητες Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων από τις αρμόδιες αρχές.

Για την υλοποίηση των παραπάνω αναγκών παρεμβάσεων υπάρχει η δυνατότητα χρηματοδότησης από το πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας 2021-2027 βάση της με Α.Π. 2056/20.11.2024 (Κωδ. Προσκ. 1.6.1/2/α, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 14100) πρόσκλησης με τίτλο «Τεχνικά έργα για την προστασία και την αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων / Έργα σε λιμνοθάλασσες». Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω η ΠΑΜΘ σχεδιάζει περιεχόμενα την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης για την υλοποίηση παρεμβάσεων στις λιμνοθάλασσες των Π.Ε. Ροδόπης, Καβάλας, Ξάνθης, με την υποβολή τριών αιτήσεων χρηματοδότησης (μία ανά περιφερειακή ενότητα)



Φυσικό Αντικείμενο

Φυσικό Αντικείμενο της παρούσης, σύμφωνα με τα παραπάνω, αποτελεί η προετοιμασία και ωρίμανση τριών πράξεων (1 ανά Περιφερειακή Ενότητα) που αφορούν στην υλοποίηση Τεχνικών έργων για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων λιμνοθαλασσών της ΠΑΜΘ στις οποίες υπάρχει ενεργή αλιευτική εκμετάλλευση.

Οι τρεις πράξεις προς ωρίμανση είναι οι παρακάτω:

- Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Καβάλας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης
- Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ροδόπης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης
- Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ξάνθης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Παρακάτω ακολουθεί η ανάλυση των προτεινόμενων παρεμβάσεων και των απαραίτητων ενεργειών ωρίμανσης και μελετών που πρέπει να υλοποιηθούν (ανά προτεινόμενη πράξη και Λιμνοθάλασσα) για την υποβολή αιτήματος χρηματοδότησης στην πρόσκληση του προγράμματος Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας 2021-2027.

Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ροδόπης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Λιμνοθάλασσες «Μαυρολίμνη» και «Αλυκή»

Οι λιμνοθάλασσες «Μαυρολίμνη» και «Αλυκή», εντοπίζονται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Π.Ε. Ροδόπης και εντός του Δήμου Κομοτηνής. Η λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη» βρίσκεται μεταξύ των λιμνοθαλασσών Ξηρολίμνη (στα δυτικά της) και Αλυκή (στα ανατολικά της), ενώ περιλαμβάνει εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειας σε απόσταση περίπου 110 μέτρα (μετρούμενη σε ευθεία γραμμή) δυτικά του συνοικισμού «Παραλία Μέσης». Η λιμνοθάλασσα «Αλυκή» βρίσκεται μεταξύ των λιμνοθαλασσών Μαυρολίμνη (στα δυτικά της) και Πτελέα (στα ανατολικά της), ενώ περιλαμβάνει εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειας σε απόσταση περίπου 1800 μέτρα (μετρούμενη σε ευθεία γραμμή) ανατολικά του συνοικισμού «Παραλία Μέσης».

Τα όρια της κάθε λιμνοθάλασσας, όπως αυτά ορίζονται στις κατά καιρούς μισθώσεις σύμβασης με την Περιφέρεια Α.Μ.Θ είναι η μόνιμα και περιοδικά κατακλυζόμενη υδάτινη έκταση, 1.500 στρεμμάτων για την «Μαυρολίμνη» και 3.000 στρεμμάτων για την «Αλυκή» με τα αναγκαία παραρτήματα του κάθε ιχθυοτροφείου. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες των εγκαταστάσεων της κάθε μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας (ΕΓΣΑ 87) είναι:

- λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη» $X= 600092$ και $\Psi= 4532820$
- λιμνοθάλασσα «Αλυκή» $X= 602669$ και $\Psi= 4532705$

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που



τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Εμπίπτει εντός των ορίων του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών (Άρθρο 3 του Ν. 3937/2011 όπως ισχύει σήμερα), είναι επιτρεπόμενη και συμβατή δραστηριότητα εντός αυτών και συγκεκριμένα:

- Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Ε.Π.Α.Μ.Θ.)
- Ζώνη Α2 (Περιοχή λιμνοθαλασσών, ελωδών εκτάσεων μονίμων ή εποχιακών)
- Ζώνη Β3 (Υπόλοιπη χέρσα έκταση)
- Ζώνη Γ2 (Περιοχή Οικοανάπτυξης – Χερσαία και Θαλάσσια έκταση)
- ΦΥΣΗ (NATURA) 2000
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR1130010
- Ειδική Ζώνη Διατήρησης ΕΖΔ GR1130009
- Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)
 - ΚΑΖ (Κ795) Καρατζά
 - ΚΑΖ (Κ796) Αλυκή

Σχέδιο Διαχείρισης:

Η περιοχή με βάση τα αναφερόμενα στο εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΥΔ 12), βρίσκεται εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής με ονομασία «Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ» (ΕΛ1208) και στην υπολεκάνη «Υπόλοιπα», ενώ το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) στην ευρύτερη περιοχή είναι το ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050). Εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και συγκεκριμένα σε τρεις τύπους όπως αναλύεται παρακάτω:

- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) GR12RAK0001 «Πεδιάδα Ξάνθης-Κομοτηνής (χαμηλές ζώνες ποταμών Νέστου, Κόσυνθου, Κομψάτου, Ασπροποτάμου, Μποσμπούζη, Φιλιούρη και παρόχθιες εκτάσεις λίμνης Βιστωνίδας)».

Υδατοκαλλιέργειες:

Στις λιμνοθάλασσες «Μαυρολίμνη» και «Αλυκή» η υδατοκαλλιεργητική τους εκμετάλλευση είναι εκτατικού τύπου και χαρακτηρίζονται ως φυσικά ιχθυοτροφεία, όπου οι οργανισμοί καλλιεργούνται/αναπτύσσονται στο φυσικό υδάτινο οικοσύστημα της κάθε λιμνοθάλασσας και εξαρτώνται σχεδόν αποκλειστικά από τροφή που υπάρχει στο φυσικό περιβάλλον με ελάχιστη ή και καμία ανθρώπινη παρέμβαση. Ο γόνος κάθε χρόνο είναι φυσικά εισερχόμενος από τη θάλασσα δια μέσου του στομίου και διαύλου του και παγιδεύεται με τη χρήση των ιχθυοφραγμών.

Λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη»

Οι πάγιες εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται νότιο άκρο της λιμνοθάλασσας και είναι οι παρακάτω:

1. Οικίσκος φύλαξης
2. Ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις



3. Τάφρος διαχείμασης (χειμαδιό)
4. Τάφρος παγίδευσης ψαριών (χάφτης)
5. Εσοδευτικό κανάλι
6. Κανάλι λ/θ
7. Εσοδευτικό στόμιο

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας στη λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη» αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, , συνοψίζονται ως εξής:

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης - χειμαδιό.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
3. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι.
4. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
6. Θέση 1 Ανακατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.

Λιμνοθάλασσα «Αλυκή»

Οι πάγιες εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται νότιο - ανατολικό άκρο της λιμνοθάλασσας και

είναι οι παρακάτω:

1. Οικίσκος φύλαξης
2. Ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις
3. Τάφρος διαχείμασης (χειμαδιό)
4. Τάφρος παγίδευσης ψαριών (χάφτης)
5. Εσοδευτικό κανάλι
6. Κανάλι λ/θ
7. Εσοδευτικό στόμιο

Επίσης τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας στη λιμνοθάλασσα «Αλυκή» αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, , συνοψίζονται ως εξής

1. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό αριστερά / δυτικά.
2. Εκβάθυνση 2 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό δεξιά / ανατολικά
3. Εκβάθυνση 3 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
4. Εκβάθυνση 4 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
5. Εκβάθυνση 5 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
6. Εκβάθυνση 6 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
7. Θέση 1 Ανακατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 304485/5372/28.01.2022 (ΑΔΑ: 9ΧΥΘ7ΛΒ-ΦΙΚ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.



Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

1) Έργα εκβάθυνσης τάφρου διαχείμασης, τάφρου παγίδευσης ψαριών, εσοδευτικού καναλιού - καναλιού, εσοδευτικού στομίου καθώς και κατασκευής νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων για την Λιμνοθάλασσα «Αλυκή».

2) Έργα εκβάθυνσης τάφρου διαχείμασης, τάφρου παγίδευσης ψαριών, εσοδευτικού καναλιού - καναλιού, εσοδευτικού στομίου καθώς και κατασκευής νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων για την Λιμνοθάλασσα «Μαυρολίμνη».

Λιμνοθάλασσες «Πτελέα» και «Έλος»

Οι λιμνοθάλασσες «Πτελέα» και «Έλος» εντοπίζονται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Π.Ε. Ροδόπης και εντός του Δήμου Κομοτηνής. Η λιμνοθάλασσα «Πτελέα» βρίσκεται μεταξύ των λιμνοθαλασσών Αλυκή (στα δυτικά της) και Έλος (στα ανατολικά της), ενώ περιλαμβάνει εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειας στο νοτιοανατολικό άκρο της λιμνοθάλασσας. Η λιμνοθάλασσα «Έλος» βρίσκεται ανατολικά της λιμνοθάλασσας Πτελέα με την οποία επικοινωνεί μέσω ενός στενού διαύλου 12,50 μέτρων περίπου ενώ περιλαμβάνει εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειας στο νότιο άκρο της λιμνοθάλασσας (Έλους). Τα όρια της κάθε λιμνοθάλασσας, όπως αυτά ορίζονται στις κατά καιρούς μισθώσεις σύμβασης με την Περιφέρεια Α.Μ.Θ είναι η μόνιμα και περιοδικά κατακλυζόμενη υδάτινη έκταση, 2.000 στρεμμάτων για την «Πτελέα» και 2.000 στρεμμάτων για την λιμνοθάλασσα «Έλος» με τα αναγκαία παραρτήματα του κάθε ιχθυοτροφείου. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες των εγκαταστάσεων της κάθε μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας (ΕΓΣΑ 87) είναι:

- λιμνοθάλασσα «Πτελέα» X= 606001 και Ψ= 4531464
- λιμνοθάλασσα «Έλος» X= 606446 και Ψ= 4531424

Η περιοχή των εγκαταστάσεων ιχθυοκαλλιέργειας Πτελέας και Έλους εμπίπτουν εντός των ορίων του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου της αρχαίας Στρώμης της Π.Ε. Ροδόπης και μάλιστα εντός των ορίων της θεσμοθετημένης Ζώνης Α απολύτου προστασίας αυτού, σύμφωνα με

- α) την αρ. πρωτ. ΥΑ 4499/12-06- 1964 (ΦΕΚ 239/Β/30-06-1964),
- β) την ΥΑΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ19/61148/3600/14-11-1997 (ΦΕΚ 45/Β/28-01-1998),
- γ) την ΥΑΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ19/61144/3598/09-12-1997 (ΦΕΚ 45/Β/28-01-1998), και
- δ) την ΥΑΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ19/61148/3600/1997, διόρθωση σφάλματος (ΦΕΚ 719/Β/1998).

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Εμπίπτει εντός των ορίων του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών (Άρθρο 3 του Ν. 3937/2011 όπως ισχύει σήμερα), είναι επιτρεπόμενη και συμβατή δραστηριότητα εντός αυτών και συγκεκριμένα:

- Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Ε.Π.Α.Μ.Θ.)
- Ζώνη Α2 (Περιοχή λιμνοθαλασσών, ελwodών εκτάσεων μονίμων ή εποχιακών)
- ΦΥΣΗ (NATURA) 2000
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR1130010



- Ειδική Ζώνη Διατήρησης ΕΖΔ GR1130009
- Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)
 - ΚΑΖ (Κ794) Πτελέα
 - ΚΑΖ (Κ793) Έλος

Σχέδιο Διαχείρισης:

Η περιοχή με βάση τα αναφερόμενα στο εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΥΔ 12), βρίσκεται εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής με ονομασία «Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ» (ΕΛ1208) και στην υπολεκάνη «Υπόλοιπα», ενώ το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) στην ευρύτερη περιοχή είναι το ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050). Εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και συγκεκριμένα σε τρεις τύπους όπως αναλύεται παρακάτω:

- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) GR12RAK0001 «Πεδιάδα Ξάνθης-Κομοτηνής (χαμηλές ζώνες ποταμών Νέστου, Κόσυνθου, Κομπάτου, Ασπροποτάμου, Μποσμπούζη, Φιλιούρη και παρόχθιες εκτάσεις λίμνης Βιστωνίδας».

Υδατοκαλλιεργειες:

Στις λιμνοθάλασσες «Πτελέα» και «Έλος» η υδατοκαλλιεργητική τους εκμετάλλευση είναι εκτατικού τύπου και χαρακτηρίζονται ως φυσικά ιχθυοτροφεία, όπου οι οργανισμοί καλλιεργούνται/αναπτύσσονται στο φυσικό υδάτινο οικοσύστημα της κάθε λιμνοθάλασσας και εξαρτώνται σχεδόν αποκλειστικά από τροφή που υπάρχει στο φυσικό περιβάλλον με ελάχιστη ή και καμία ανθρώπινη παρέμβαση. Ο γόνος κάθε χρόνο είναι φυσικά εισερχόμενος από τη θάλασσα δια μέσου του στομίου και διαύλου του και παγιδεύεται με τη χρήση των ιχθυοφραγμών.

Λιμνοθάλασσα «Πτελέα»

Οι πάγιες εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται νότιο άκρο της λιμνοθάλασσας και είναι οι παρακάτω:

1. Οικίσκος φύλαξης
2. Ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις
3. Τάφρος παγίδευσης ψαριών (χάφτης)
4. Εσοδευτικό κανάλι
5. Κανάλι λ/θ
6. Εσοδευτικό στόμιο

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας στη λιμνοθάλασσα «Πτελέα» αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, , συνοψίζονται ως εξής:

11. Εκβάθυνση 1 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
12. Εκβάθυνση 2 Εσοδευτικό κανάλι.
13. Εκβάθυνση 3 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
14. Εκβάθυνση 4 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
15. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.



16. Θέση 1 Καθαίρεση ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
17. Θέση 2 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
18. Θέση 3 Καθαίρεση ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
19. Θέση 4 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
20. Θέση 5 Κατασκευή νέων διαδρόμων – δοκαριών - υποστυλωμάτων..

Λιμνοθάλασσα «Έλος»

Οι πάγιες εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται νότιο - ανατολικό άκρο της λιμνοθάλασσας και είναι οι παρακάτω:

1. Οικίσκος φύλαξης
2. Ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις
3. Τάφρος διαχείμασης (χειμαδιό)
4. Τάφρος παγίδευσης ψαριών (χάφτης)
5. Εσοδευτικό κανάλι
6. Κανάλι λ/θ
7. Εσοδευτικό στόμιο

Επίσης τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας στη λιμνοθάλασσα «Έλος» αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, , συνοψίζονται ως εξής

9. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό.
10. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών - χάφτης.
11. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
12. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
13. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο.
14. Θέση 1 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
15. Θέση 2 Κατασκευή νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων.
16. Θέση 3 Κατασκευή νέων διαδρόμων – δοκαριών - υποστυλωμάτων..

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 34989/705/07.02.2022 (ΑΔΑ: ΨΓΜΣ7ΛΒ-ΔΘΥ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας τις λιμνοθάλασσες «Πτελέα» και «Έλος» στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

- 1) Έργα εκβάθυνσης τάφρου παγίδευσης ψαριών, εσοδευτικού καναλιού - καναλιού, εσοδευτικού στομίου, καθαίρεσης υφιστάμενων κατασκευών, κατασκευής νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και κατασκευής νέου διαδρόμου-δοκαριών υποστυλωμάτων για την Λιμνοθάλασσα «Πτελέα».
- 2) Έργα εκβάθυνσης τάφρου διαχείμασης, τάφρου παγίδευσης ψαριών, εσοδευτικού καναλιού - καναλιού, εσοδευτικού στομίου, κατασκευής νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και κατασκευής νέων διαδρόμων – δοκαριών - υποστυλωμάτων για την Λιμνοθάλασσα «Έλος».



Λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη»

Η λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη», εντοπίζεται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Π.Ε. Ροδόπης και εντός του Δήμου Κομοτηνής. Η λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη» βρίσκεται σε απόσταση περί του 1,2 χλμ. (μετρούμενη σε ευθεία γραμμή) ανατολικά των ορίων του οικισμού «Φανάρι». Τα όρια της λιμνοθάλασσας, όπως αυτά ορίζονται στις κατά καιρούς μισθώσεις σύμβασης με την Περιφέρεια Α.Μ.Θ είναι η μόνιμα και περιοδικά κατακλυζόμενη υδάτινη έκταση 2.500 στρεμμάτων με τα αναγκαία παραρτήματα του ιχθυοτροφείου. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες των εγκαταστάσεων της μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας (ΕΓΣΑ 87) είναι: $X = 597145$ και $Y = 4533954$.

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Εμπίπτει εντός των ορίων του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών (Άρθρο 3 του Ν. 3937/2011 όπως ισχύει σήμερα), είναι επιτρεπόμενη και συμβατή δραστηριότητα εντός αυτών και συγκεκριμένα:

- Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Ε.Π.Α.Μ.Θ.)
- Ζώνη Α2 (Περιοχή λιμνοθαλασσών, ελωδών εκτάσεων μονίμων ή εποχιακών)
- Ζώνη Β3 (Υπόλοιπη χέρσα έκταση)
- Ζώνη Γ2 (Περιοχή Οικονομικής – Χερσαία και Θαλάσσια έκταση)
- ΦΥΣΗ (NATURA) 2000
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR1130010
- Ειδική Ζώνη Διατήρησης ΕΖΔ GR1130009
- Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)
- ΚΑΖ (Κ797) Ξηρολίμνης (τμήμα της δραστηριότητας)

Σχέδιο Διαχείρισης:

Η περιοχή με βάση τα αναφερόμενα στο εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΥΔ 12), βρίσκεται εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής με ονομασία «Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΠΕΜΑΤΟΣ» (ΕΛ1208) και στην υπολεκάνη «Υπόλοιπα», ενώ το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) στην ευρύτερη περιοχή είναι το ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050). Εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και συγκεκριμένα σε τρεις τύπους όπως αναλύεται παρακάτω:

- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) GR12RAK0001 «Πεδιάδα Ξάνθης-Κομοτηνής (χαμηλές ζώνες ποταμών Νέστου, Κόσυνθου, Κομψάτου, Ασπροποτάμου, Μποσμπόζη, Φιλιούρη και παρόχθιες εκτάσεις λίμνης Βιστωνίδας)».



Υδατοκαλλιέργειες:

Στη λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη» η υδατοκαλλιεργητική της εκμετάλλευση είναι εκτατικού τύπου και χαρακτηρίζεται ως φυσικό ιχθυοτροφείο, όπου οι οργανισμοί καλλιεργούνται/αναπτύσσονται στο φυσικό υδάτινο οικοσύστημα της λιμνοθάλασσας και εξαρτώνται σχεδόν αποκλειστικά από τροφή που υπάρχει στο φυσικό περιβάλλον με ελάχιστη ή και καμία ανθρώπινη παρέμβαση. Ο γόνος κάθε χρόνο είναι φυσικά εισερχόμενος από τη θάλασσα δια μέσου του στομίου και διαύλου του και παγιδεύεται με τη χρήση των ιχθυοφραγμών. Οι πάγιες εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται στο νότιο-ανατολικό άκρο της λιμνοθάλασσας και είναι οι παρακάτω:

1. Οικίσκος φύλαξης
2. Δεξαμενές φιλοξενίας υπομεγεθών ψαριών
3. Ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις
4. Κανάλια διαχείρισης και κυκλοφορίας νερού
5. Τάφρος παγίδευσης ψαριών (χάφτης)
6. Τάφρος διαχείμασης (χειμαδιό)
7. Εσοδευτικό στόμιο
8. Υδρογεωτρήσεις (τρεις)

Ειδικότερα η θέση των τριών γεωτρήσεων προσδιορίζονται, με συντεταγμένες στο σύστημα ΕΓΣΑ'87, ως εξής:

	X	Y
Γ1	597132.76	4533894.38
Γ2	597182.50	4533869.39
Γ3	597077.823	4533918.163

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υδρογεωτρήσεων Γ1 και Γ2 συνοψίζονται παρακάτω.

- Βάθος διάτρησης 50 m
- Τελική διάμετρος διάτρησης 12 ½ inches
- Βάθος σωλήνωσης 50 m
- Διάμετρος σωλήνωσης 8 inches
- Πιεζόμετρο 25 (1'') m
- Χαλίκωση 4 m³

Κατ' αντιστοιχία τα τεχνικά χαρακτηριστικά της παλαιάς υδρογεώτρησης Γ3, σύμφωνα με την άδεια χρήσης νερού γι' αυτήν (Απόφαση υπ' αριθ. πρωτ. 13667/04-07-2013 της Δ/σης Υδάτων ΑΜΘ), είναι:

- Βάθος διάτρησης 150 m
- Βάθος σωλήνωσης 150 m
- Διάμετρος σωλήνωσης 6 inches
- Στάθμη άντλησης: 100m

Η χρήση των γεωτρήσεων αφορά στην αντιπαγετική προστασία του ιχθυοπληθυσμού της μονάδας στο χειμαδιό και κυμαίνεται από μηδενική χρήση έως 10-20 ημέρες κατά τη χειμερινή περίοδο του έτους. Ακόμη αφορά στη διατήρηση μιας ικανοποιητικής θερμοκρασίας του νερού κατά τις θερμότερες ημέρες της θερινής περιόδου του έτους (επίσης από μηδενική χρήση έως 10-20 ημέρες). Οι υδρογεωτρήσεις με απόδοση 60 m³/h έκαστη θα αποδίδουν 69.000 m³/έτος (23.000 m³/έτος η κάθε μία), ποσότητα που θα υπερκαλύπτει τις ανάγκες της υδατοκαλλιέργειας. Η χρήση του νερού είναι περιοδική (μεγάλες ποσότητες νερού σε μικρά χρονικά διαστήματα, αλλά όχι συνεχόμενα όλο το έτος). Μέχρι



σήμερα χρησιμοποιείται η παλαιά υδρογεώτρηση και για τις υπόλοιπες δύο προβλέπεται η χρήση τους μετά την έκδοση, γι' αυτές, της άδειας χρήσης νερού που απαιτείται.

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

19. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης - χειμαδιό.
20. Εκβάθυνση 2 Τάφρος παγίδευσης ψαριών.
21. Εκβάθυνση 3 Εσοδευτικό κανάλι λιμνοθάλασσας.
22. Εκβάθυνση 4 Κανάλι λιμνοθάλασσας.
23. Εκβάθυνση 5 Εσοδευτικό στόμιο λιμνοθάλασσας.
24. Θέση 1 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
25. Θέση 2 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
26. Θέση 3 Κατασκευή ιχθυοσυλληπτικής εγκατάστασης.
27. Θέση 4 Επισκευή υφιστάμενων ιχθυοφραγμών.
28. Θέση 5 Κατασκευή νέας μονής σειράς ιχθυοφραγμών.
29. Θέση 6. Επισκευή καναλιού 2.
30. Θέση 7. Κατασκευή νέου καναλιού 3 (Κανάλι διαχείρισης).
31. Θέση 8. Κατασκευή νέου καναλιού 4.
32. Θέση 9 δεξιά. Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα
33. Θέση 9 αριστερά. Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα
34. Θέση 10. Κατασκευή νέου καναλιού 5.
35. Θέση 11. Αντικατάσταση μεταλλικού οπλισμού δεξαμενών υπομεγεθών ψαριών.
36. Θέση 12. Επισκευή περίφραξης πάγιων εγκαταστάσεων λιμνοθάλασσας Ξηρολίμνη..

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 304477/5371/28.01.2022 (ΑΔΑ: 6ΔΔ57ΛΒ-Τ9Η) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

1) Έργα εκβάθυνσης τάφρου διαχείμασης, τάφρου παγίδευσης ψαριών, εσοδευτικού καναλιού - καναλιού, εσοδευτικού στομίου, κατασκευής νέων ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων, επισκευής υφιστάμενων ιχθυοφραγμών, κατασκευής νέας μονής σειράς ιχθυοφραγμών, επισκευής καναλιού, κατασκευής νέων καναλιών, κατασκευής τοιχίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, αντικατάστασης μεταλλικού οπλισμού στις δεξαμενές υπομεγεθών ψαριών, επισκευής περίφραξης πάγιων εγκαταστάσεων για την Λιμνοθάλασσα «Ξηρολίμνη».

Απαραίτητα δικαιολογητικά και μελέτες

- Μισθωτήριο συμβόλαιο
- Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σε ισχύ
- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια



- Τοπογραφικές μελέτες:
 - ο Υφιστάμενη κατάσταση
 - ο Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
 - ο Γενική οριζοντιογραφία έργων
 - ο Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
 - ο Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
 - ο Κατόψεις διάταξης έργων
 - ο Τομές - Λεπτομέρειες
 - ο Ξυλότυποι
 - ο Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
 - ο Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
 - ο Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
 - ο Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα
 - ο Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
 - ο Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
 - ο Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Βεβαίωση της αντίστοιχης Μονάδας διαχείρισης του ΟΦΥΠΕΚΑ για συμφωνία των προτεινόμενων εργασιών με τις επιτρεπόμενες χρήσεις από την ισχύουσα ΚΥΑ στην περιοχή αρμοδιότητάς της.



Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Ξάνθης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Λιμνοθάλασσα «Πόρτο Λάγος»

Η λιμνοθάλασσα «Πόρτο Λάγος», και συγκεκριμένα το ανατολικό τμήμα της έχει έκταση 3,75 km² και μέσο βάθος 0,5 m και περίμετρο 20,7 χλμ. Επικοινωνεί με το θρακικό Πέλαγος μέσω δύο καναλιών, το ένα στα βορειοδυτικά της Λεκάνη (στόμιο Α) και το δεύτερο στα Νότια αυτής (στόμιο Β).. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες θέσης (ΕΓΣΑ 87) είναι: Χ= 597145 και Ψ= 4533954.

Η περιοχή των εγκαταστάσεων ιχθυοκαλλιέργειας εμπίπτει εντός των ορίων του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου της λίμνης Βιστωνίδας «Χαρακτηρισμός ως αρχαιολογικού χώρου της Περιοχής Βιστωίδας Λίμνης» ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ37/59350/1355π.ε./9.01.1995 (ΦΕΚ 61/Β/31.01.1995)

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Εμπίπτει εντός των ορίων του Εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών (Άρθρο 3 του Ν. 3937/2011 όπως ισχύει σήμερα), είναι επιτρεπόμενη και συμβατή δραστηριότητα εντός αυτών και συγκεκριμένα:

- Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Ε.Π.Α.Μ.Θ.)
- Ζώνη Α1 (Ποταμός Νέστος – παραποτάμιες διαπλάσεις, Λίμνη με λιμνοθαλάσσια και λιμναία χαρακτηριστικά της Λίμνης Ισμαρίδα – περιλίμνιες ζώνες)
- Ζώνη Α2 (Περιοχή λιμνοθαλασσών, ελωδών εκτάσεων μονίμων ή εποχιακών)
- ΦΥΣΗ (NATURA) 2000
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR113009
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΖΕΠ GR1130010

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

1. Συντήρηση Εσοδετικών Στομιών (Λαγού και Μαντρίου)
2. Εκβάθυνση 1 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό Λαγού.
3. Εκβάθυνση 2 Τάφρος διαχείμασης – χειμαδιό Μαντρίου (ανατολικό Τμήμα)
4. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 1
5. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 2
6. Ενίσχυση Αναχώματος Λαγού Σημείο 3
7. Θέση 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί συσκευαστηρίου – κεντρικών γραφείων



8. Θέση 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί Λαγού.
9. Θέση 3 1 Κατασκευή (καθαίρεση/ανακατασκευή) Ιχθυοφραγμοί νότια παρεκκλησίου Παντάνασσας.

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 36509/993/17.06.2013 (ΑΔΑ: ΒΕΖ30-ΞΡΞ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

1) Λιμνοθάλασσα «Πόρτο Λάγος»: Βελτιστοποίηση Στομίου Εισόδου της Λιμνοθάλασσας Πόρτο Λάγος. Εκβάθυνση των δύο στομιών κατά 1,0 μ. Μείωση του εμβαδού των πολύ ρηχών περιοχών κατά 10%. Εκβάθυνση των λεκανών διαχείμανσης Λαγού και Μαντρίου. Ενίσχυση αναχώματος Λαγού. Αντικατάσταση ιχθυοφραγμών.

Απαραίτητα δικαιολογητικά και μελέτες

- Μισθωτήριο συμβόλαιο
- Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σε ισχύ
- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια
- Τοπογραφικές μελέτες:
 - Υφιστάμενη κατάσταση
 - Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
 - Γενική οριζοντιογραφία έργων
 - Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
 - Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
 - Κατόψεις διάταξης έργων
 - Τομές - Λεπτομέρειες
 - Ξυλότυποι
 - Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
 - Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
 - Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
 - Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα
 - Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
 - Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
 - Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Βεβαίωση της αντίστοιχης Μονάδας διαχείρισης του ΟΦΥΠΕΚΑ για συμφωνία των προτεινόμενων εργασιών με τις επιτρεπόμενες χρήσεις από την ισχύουσα ΚΥΑ στην περιοχή αρμοδιότητάς της.



Τεχνικά έργα για την προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων στο πλαίσιο βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων στις λιμνοθάλασσες της Π.Ε. Καβάλας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Λιμνοθάλασσα «Αγιάσματος»

Σχηματίζεται στο ανατολικό τμήμα του κόλπου της Καβάλας, δυτικά του ποταμού Νέστου και σε απόσταση 35 χλμ. από την πόλη της Καβάλας. Δυτικά διαχωρίζεται από τον Κόλπο της Καβάλας με φυσική αμμονησίδα μήκους 4.000 μ. και πλάτους 30- 50 μ. περίπου. Βόρεια της λιμνοθάλασσας βρίσκεται η λιμνοθάλασσα του Ερατεινού. Ανατολικά οριοθετείται από καλλιεργήσιμες και ελώδεις εκτάσεις και τον ασφαλτοστρωμένο δρόμο που συνδέει την Καβάλα με την Κεραμωτή. Στο νότιο τμήμα της βρίσκεται ο όρμος της Κεραμωτής. Η πρόσβαση στις εγκαταστάσεις γίνεται από την επαρχιακή οδό Καβάλας-Κεραμωτής με χωμάτινο δρόμο μήκους 3 χλμ. περίπου.

Η λιμνοθάλασσα καταλαμβάνει έκταση 4.300 στρεμμάτων περίπου με μέσο βάθος 0,3 μ. και μέγιστο 0,5 μ. περίπου. Η περιοχή του μέγιστου βάθους καταλαμβάνει το 2 % της έκτασης της λιμνοθάλασσας.

Είναι στενή επιμήκης με μήκος 7 χλμ. και μέσο πλάτος 1,5 χλμ. περίπου. Επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω ενός μικρού και στενού διαύλου στο νοτιοανατολικό τμήμα της. Χωρίζεται από τη θάλασσα με φυσική αμμονησίδα μήκους 4 χλμ. που έχει δημιουργηθεί από ιζήματα που μεταφέρθηκαν από τον ποταμό Νέστο. Τα γλυκά νερά της λιμνοθάλασσας προέρχονται από παρακείμενο αποστραγγιστικό κανάλι που τροφοδοτεί σημειακά το βόρειο τμήμα της λιμνοθάλασσας.

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Η ευρύτερη περιοχή έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα NATURA 2000, ανήκει στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, στην περιοχή Ramsar "Δέλτα Νέστου και γειτονικές λιμνοθάλασσες" και είναι επίσης χαρακτηρισμένη ως σημαντική περιοχή για πουλιά (ΣΠΠ).

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Αγιάσματος
3. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού
4. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
5. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
6. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις



Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. . 5075/09.12.2016 (ΑΔΑ: ΩΝΟΩΟΡ1Υ-8Ι9) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

1) Λιμνοθάλασσα «Αγίασμα» : Βελτιστοποίηση Στομίου Εισόδου της Λιμνοθάλασσας Αγιάσματος. Εκβάθυνση των δύο στομιών κατά 1,5 μ. Απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών, χρήση λίθων για προστασία κοίτης και πρανών και κατασκευή επιχωμάτων. Μείωση του εμβαδού των πολύ ρηχών περιοχών κατά 10%. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού. Ενίσχυση αναχώματος. Λεκάνες διαχείρισης: απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών και κατασκευή επιχωμάτων. Αναχώματα: δράσεις προστασίας από διάβρωση. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού με παράπλευρη απόθεση προϊόντων εκσκαφών και κατασκευή επιχωμάτων.

Λιμνοθάλασσα «Ερατεινού»

Η Λιμνοθάλασσα καταλαμβάνει έκταση 3.500 στρεμμάτων περίπου με μέσο βάθος 0,3 μ. και μέγιστο 0,5 μ. η περιοχή του μέγιστου βάθους καταλαμβάνει το 3,5 % της έκτασης της λιμνοθάλασσας.

Η λιμνοθάλασσα έχει μήκος 6 χλμ, μέγιστο πλάτος 1,5 χλμ. και περίμετρο 17 χλμ. περίπου και επικοινωνεί με την παράκτια ζώνη μέσω ενός στενού διαύλου (μπούκα) πλάτους 40 μ. και βάθους 3 μ. περίπου

Στο βόρειο τμήμα της η λιμνοθάλασσα ενώνεται με φυσικό αβαθές κανάλι μήκους 2 χλμ. και πλάτους 50 μ, τμήμα της παλιάς δελταϊκής εκβολής του Ποταμού Νέστου που τροφοδοτεί τη λεκάνη της με σημαντικές ποσότητες υπογείου νερού.

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Η ευρύτερη περιοχή έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα NATURA 2000, ανήκει στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, στην περιοχή Ramsar "Δέλτα Νέστου και γειτονικές λιμνοθάλασσες" και είναι επίσης χαρακτηρισμένη ως σημαντική περιοχή για πουλιά (ΣΠΠ).

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Ερατεινού
3. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού
4. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
5. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .



Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 5075/09.12.2016 (ΑΔΑ: ΩΝ0ΩΟΡ1Υ-8Ι9) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

1) Λιμνοθάλασσα «Ερατεινό»: Βελτιστοποίηση Στομίου Εισόδου της Λιμνοθάλασσας Ερατεινού. Μείωση του βάθους του στομίου Α (δυτικό) κατά 1 μ και εκβάθυνση του στομίου Β (ανατολικό) κατά 0,5 μ. Απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών, χρήση λίθων για προστασία κοίτης και πρανών και κατασκευή επιχωμάτων. Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού. Ενίσχυση αναχώματος. Λεκάνες διαχείρισης: απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών και κατασκευή επιχωμάτων. Αναχώματα: δράσεις προστασίας από διάβρωση.

Εκβάθυνση περιμετρικού καναλιού με παράπλευρη απόθεση προϊόντων εκσκαφών και κατασκευή επιχωμάτων.

Λιμνοθάλασσα «Βάσοβα»

Η λιμνοθάλασσα σχηματίζεται στο ανατολικό τμήμα του κόλπου της Καβάλας, δυτικά του ποταμού Νέστου και σε απόσταση 30 χλμ από την πόλη της Καβάλας. Δυτικά διαχωρίζεται από τον Κόλπο της Καβάλας με φυσική αμμονησίδα μήκους 1700 μ. και πλάτους 30 μ. Βόρεια της λιμνοθάλασσας βρίσκονται οι εγκαταστάσεις πετρελαίου και ένα εργοστάσιο.

Η λιμνοθάλασσα αποτελείται από μια κεντρική λεκάνη εκτατικής εκτροφής και 13 κανάλια μήκους 50 μ. και βάθους 0,5 μ. περίπου τα οποία διαχωρίζονται από χωμάτινα αναχώματα και επικοινωνεί με την παράκτια ζώνη μέσω ενός στενού διαύλου (μπούκα) πλάτους 30 μ. και βάθους 1,5 μ. περίπου. Έχει μήκος 1.700 μ., μέγιστο πλάτος 800 μ. και περίμετρο 5.250 μ. περίπου.

Η λιμνοθάλασσα συνδέεται διαμέσου τριών μικρών στομιών στο βόρειο τμήμα της με μεγάλο αρδευτικό περιμετρικό κανάλι που αποτελεί και την κύρια παροχή γλυκού νερού στο οικοσύστημα.

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Η ευρύτερη περιοχή έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα NATURA 2000, ανήκει στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, στην περιοχή Ramsar "Δέλτα Νέστου και γειτονικές λιμνοθάλασσες" και είναι επίσης χαρακτηρισμένη ως σημαντική περιοχή για πουλιά (ΣΠΠ).



Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

1. Συντήρηση Εσοδευτικού Στομίου
2. Συντήρηση Αναχώματος Βάσοβας
3. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
4. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
5. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .
6. Θέση 4Κατασκευή ιχθυοφραγμού 4 .
7. Θέση 5Κατασκευή ιχθυοφραγμού 5

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 5075/09.12.2016 (ΑΔΑ: ΩΝ0ΩΟΡ1Υ-8Ι9) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

- 1) Λιμνοθάλασσα «Βάσοβα» : Είσοδος ιχθυοτροφείου Βάσοβας. Απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών, χρήση λίθων για προστασία κοίτης και πρανών και κατασκευή επιχωμάτων. Λεκάνες διαχείρισης: απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών και κατασκευή επιχωμάτων.

Λιμνοθάλασσα «Κεραμωτή»

Η Λιμνοθάλασσα καταλαμβάνει έκταση 1.500 στρεμμάτων περίπου με μέσο βάθος 0,3 μ. και μέγιστο 0,5 μ. Η περιοχή του μέγιστου βάθους καταλαμβάνει το 20 % της έκτασης της λιμνοθάλασσας.

Η λιμνοθάλασσα της Κεραμωτής βρίσκεται στο εσωτερικό του κόλπου της Κεραμωτής και επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω ενός διαύλου βάθους 2 μ. και μήκους 150 μ. περίπου. Η λιμνοθάλασσα τροφοδοτείται με γλυκό νερό από 3 κανάλια, το πρώτο μήκους 800 μ. στα νοτιοανατολικά, το δεύτερο στα ανατολικά (400 μ. μήκος) και το τρίτο στο βορειοδυτικό τμήμα (μήκους 250 μ).

Στο βόρειο τμήμα της η λιμνοθάλασσα ενώνεται με φυσικό αβαθές κανάλι μήκους 2 χλμ. και πλάτους 50 μ, τμήμα της παλιάς δελταϊκής εκβολής του Ποταμού Νέστου που τροφοδοτεί τη λεκάνη της με σημαντικές ποσότητες υπογείου νερού..

Χωρικός σχεδιασμός:

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης (ΠΠΧΣΑΑ ΑΜΘ) η περιοχή εντάσσεται στις παράκτιες χωρικές ενότητες, όπου εκσυγχρονίζονται και ενισχύονται οι υδατοκαλλιέργειες, ενώ όσον αφορά στις υδατοκαλλιέργειες λιμνοθαλασσών, με μεθόδους εκτατικής - φυσικής διαχείρισης των αλιευμάτων, ο στόχος που τίθεται από το ΠΠΧΣΑΑ είναι αφενός η καλύτερη οργάνωση της δραστηριότητας και αφετέρου η αύξηση της αναγνωρισιμότητας και η βελτίωση της προώθησης των προϊόντων της υδατοκαλλιέργειας.



Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας

Η ευρύτερη περιοχή έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα NATURA 2000, ανήκει στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, στην περιοχή Ramsar "Δέλτα Νέστου και γειτονικές λιμνοθάλασσες" και είναι επίσης χαρακτηρισμένη ως σημαντική περιοχή για πουλιά (ΣΠΠ).

Τα προτεινόμενα έργα συντήρησης και εκσυγχρονισμού της μονάδας αποσκοπούν στην αποκατάσταση των προβλημάτων που αυτή παρουσιάζει λόγω φθορών, τα οποία καθιστούν την ορθή λειτουργία της προβληματική, ενώ παρουσιάζονται και αστοχίες στις πάγιες εγκαταστάσεις της που εγκυμονούν και θέματα ασφάλειας του προσωπικού. Τα έργα αυτά, συνοψίζονται ως εξής:

1. Θέση 1Κατασκευή ιχθυοφραγμού 1 .
2. Θέση 2Κατασκευή ιχθυοφραγμού 2 .
3. Θέση 3Κατασκευή ιχθυοφραγμού 3 .
4. Θέση 4Κατασκευή ιχθυοφραγμού 4 .

Προβλεπόμενες Παρεμβάσεις

Για τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις έχει εκδοθεί η με αρ. Πρωτ. 5075/09.12.2016 (ΑΔΑ: ΩΝ0ΩΟΡ1Υ-8Ι9) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία και την υλοποίηση έργων συντήρησης και εκσυγχρονισμού μονάδων εκτατικής υδατοκαλλιέργειας.

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης:

- 1) Λιμνοθάλασσα «Κεραμωτή»: Λεκάνες διαχείμανσης: απομάκρυνση ακατάλληλων εδαφών και κατασκευή επιχωμάτων.

Απαραίτητα δικαιολογητικά και μελέτες

- Μισθωτήριο συμβόλαιο
- Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σε ισχύ
- Αποτελέσματα έρευνας αγοράς και σχετική τεκμηρίωση για υποέργα προμηθειών
- Εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες (οριστικές μελέτες ή μελέτες εφαρμογής κατά περίπτωση), που να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά σχέδια
- Τοπογραφικές μελέτες:
 - ο Υφιστάμενη κατάσταση
 - ο Υψομετρικό διάγραμμα (DSM)
 - ο Γενική οριζοντιογραφία έργων
 - ο Οριζοντιογραφία εργασιών εκβαθύνσεων
 - ο Οριζοντιογραφία κατασκευών – επισκευών ιχθυοσυλλεπτικών εγκαταστάσεων και καναλιών
- Μελέτες τεχνικών έργων:
 - ο Κατόψεις διάταξης έργων
 - ο Τομές - Λεπτομέρειες
 - ο Ξυλότυποι
 - ο Τεύχη στατικών υπολογισμών
- Ακτομηχανικές μελέτες:
 - ο Η εκτίμηση του κυματικού πεδίου
 - ο Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων για την προσομοίωση της κυματογενούς κυκλοφορίας
 - ο Η ανάπτυξη και εφαρμογή μαθηματικών ομοιωμάτων για την εκτίμηση της στερεομεταφοράς και την εξέλιξη μορφολογίας του πυθμένα



- Η προσομοίωση των κυματικών διεργασιών σε κάθε τμήμα των εξεταζόμενων Ακτών
- Χωροδιάταξη των λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων
- Συνοδευτικά σχέδια (τομές, κατόψεις) των προτεινόμενων – παρεμβάσεων στις Ακτές
- Προμετρήσεις
- Τιμολόγια μελέτης
- Προυπολογισμός
- Τεύχη Δημοπράτησης
- Βεβαίωση της αντίστοιχης Μονάδας διαχείρισης του ΟΦΥΠΕΚΑ για συμφωνία των προτεινόμενων εργασιών με τις επιτρεπόμενες χρήσεις από την ισχύουσα ΚΥΑ στην περιοχή αρμοδιότητάς της.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο υπολογισμός της αμοιβής των μελετών γίνεται με την Υ.Α. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/ 20.7.2017. Λαμβάνεται συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής $\kappa = 1,435$ (έγγραφο με α.π. Δ11/48986/18.3.2025 Δ/νσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων).

Α. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΚΑΤ. 16)

ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ (άρθρο ΤΟΠ.2)										
Για την αναγνώριση, επισημάνιση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάθρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:										
Είδος εργασίας (παρ.1)			III Τάξεως	Ποσότητα	IV Τάξεως	Ποσότητα	Εμπροσθ.	Ποσότητα	Οπισθ.	Ποσότητα
1	Τριγων. σημείο		1.800		800	0	350		225	
2	Βάθρο 1,10μ(πλην βραχ.)		565		350					
3	Βάθρο 0,40μ						65		65	
4	Βάθρο 1,10μ(επί βραχ.)		285		170					
1	Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά τομή και μέχρι δύο το πολύ τομές (μέγιστη προσαύξηση 80%)									
		*	0,40	=	0					
2	Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.									
		*		=	0					
3	Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ									
	40	*	65	=	2.600					
Γενικό σύνολο εργασιών άρθρου ΤΟΠ.2:									2.600,00	
ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ (άρθρο ΤΟΠ.3)										



Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω

							Τιμή	Ποσότητ α		
Εκτός κατοικημένης περιοχής (παρ.1α):							50	100	5000	
							Τιμή	Ποσότητ α		
Εντός κατοικημένης περιοχής ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας(παρ.1β):							65		0	
							Τιμή	Ποσότητ α		
Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών (παρ.2)							25		0	
Γενικό σύνολο εργασιών ΤΟΠ.3:									5.000,00	
ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (άρθρο ΤΟΠ.5)										
Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ανά στρέμμα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου):										
	Κλίση εδάφους	1/200	1/500	1/1000	1/2000	1/5000		ΚΛΙΜΑΚ Α 1/1000	ΣΤΡΕ Μ	ΣΥΝΟΛΟ
A	0 εως 10%	77	30	16	8	3		16	9000	144000
B	10 εως 40%	93	40	19	10	4				
Γ	40% και άνω	145	55	28	15	5				
Σύνολο εργασιών(1):									144000	
Σε πολύ καλυμμένα από φύτευση, όπως και σε καλυμμένα από ύδατα εδάφη, η τιμή προσαυξάνεται κατά 60% της αντίστοιχης τιμής κατηγορίας εδάφους κλίσης 0-10%.										
		1/200	1/500	1/1000	1/2000	1/5000		ΚΛΙΜΑΚ Α 1/1000	ΣΤΡΕ Μ	ΣΥΝΟΛΟ
	Τιμή 0,60*Α	46,20	18,00	9,60	4,80	1,80		9,60	0	0
Σε εξόχως δασωμένα εδάφη, η τιμή προσαυξάνεται κατά 80% της αντίστοιχης τιμής κατηγορίας εδάφους κλίσης 0 -10%.										
		1/200	1/500	1/1000	1/2000	1/5000		ΚΛΙΜΑΚ Α 1/200	ΣΤΡΕ Μ	ΣΥΝΟΛΟ
	Τιμή 0,80*Α	61,60	24,00	12,80	6,40	2,40				0
Σε περίπτωση αποτύπωσης ζώνης, οι παραπάνω τιμές ισχύουν για ζώνη συμβατικού πλάτους που δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:										
α/ α	Κατηγορία εδάφους από πλευράς φυτοκάλυψης					Συμβατικό πλάτος σε μέτρα για κλίμακα:				
						1/200	1/500	1/1000	1/200 0	1/5000



1	Έδαφος σύνηθες	80	150	200	300	500
2	Έδαφος δασωμένο	40	75	100	150	250
Για αποτύπωση ζώνης μικρότερου πλάτους οι παραπάνω τιμές προσαυξάνονται κατά 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους. Ως ελάχιστη αμοιβή αποτύπωσης λωρίδας θα λαμβάνεται αυτή που προκύπτει σύμφωνα με τα παραπάνω για πλάτος ίσο προς το 25% του συμβατικού πλάτους.						
Πλάτος ζώνης:	30	Συμβατό πλάτος:	80			ανα 5%
Μείωση ζώνης:	50	Μείωση %:	62,5	Μεγ. Μείωση %:	25	5
Τιμή ζώνης:		*	5	=		0
Γενικό σύνολο εργασιών άρθρου ΤΟΠ.5:						144.000,00

Β. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΑΤ. 11)

B1. Ακτομηχανική μελέτη

Επειδή στο Κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 δεν προβλέπεται εκτίμηση αμοιβής ακτομηχανικής μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική με βάση τον χρόνο απασχόλησης. Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, η ημερήσια αποζημίωση επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας ανέρχεται σε 600 € x (τκ), , επιστήμονα 10-20 χρόνων εμπειρίας σε 450 € x (τκ) ενώ επιστήμονα με μικρότερη της δεκαετούς εμπειρίας ανέρχεται σε 300 € x (τκ). Εκτιμώντας από παρόμοιες περιπτώσεις ότι για την εκπόνηση ακτομηχανικής μελέτης υπό την επίδραση 3 ανέμων (ΝΔ, Ν, ΝΑ) απαιτούνται:

6 εργάσιμες ημέρες για τον επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας για την σύνθεση των αποτελεσμάτων και τη σύνταξη της τεχνικής έκθεσης και

12 εργάσιμες ημέρες για τον επιστήμονα 10-20 χρόνων εμπειρίας για τη συλλογή στοιχείων και την επεξεργασία των αναλυτικών σχέσεων υπολογισμού των κυματισμών και της παράκτιας στερεομεταφοράς

η αμοιβή της μελέτης (δύο) ακτομηχανικές προκύπτει:

600 x 1,435 x 12 =	10.461,60 €
450 x 1.435 x 24 =	15.692,40 €
B1 =	26.154,00 €

B2. Μελέτη έργων προστασίας

Με βάση την αρχική μελέτη καθώς και το συμπληρωματικό σχεδιασμό τα τεχνικά μέτρα προστασίας της ακτής αφορούν θα αφορούν την κατασκευή πρίσματος προστασίας από φυσικούς ογκολίθους με διάφορες διαβαθμίσεις ανάλογα με την ανάγκη της κάθε περιοχής

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Με βάση την αρχική μελέτη καθώς και το συμπληρωματικό σχεδιασμό τα τεχνικά μέτρα προστασίας της ακτής αφορούν:

- Την κατασκευή πρίσματος προστασίας από φυσικούς ογκολίθους συνολικού μήκους 500,00μ

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Σύμφωνα με το άρθρο ΛΙΜ.2 έχουμε :

Αμοιβή κυματοθραύστη :

ΠΕ Ξανθη $100\text{m} \times 60\text{€/m} = 6.000\text{€}$

$100\text{m} \times 35\text{€/m} = 3.500\text{€}$

ΠΕ Καβαλας $100\text{m} \times 60\text{€/m} = 6.000\text{€}$

$100\text{m} \times 35\text{€/m} = 3.500\text{€}$

$100\text{m} \times 25\text{€/m} = 2.500\text{€}$

$\Sigma(\varphi) = 21.500\text{€}$

$A = \Sigma(\varphi) \times \tau\kappa = 21.500,00 \times 1,435 = 38.852,50\text{€}$

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΕ ΣΤΑΔΙΑ

Η αμοιβή κατανέμεται σε στάδια βάσει του άρθρου ΛΙΜ.1. Η αμοιβή για το στάδιο της οριστικής μελέτης προκύπτει ως ακολούθως:

Αμοιβή οριστικής μελέτης $B2 = 38.852,50 \times (0,20/2 + 0,35/2 + 0,45) = 22.368,06\text{€}$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

$B = B1 + B2 = 26.154,00 + 22.368,06 = 48.522,06\text{€}$

Γ. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΙΧΘΥΟΦΡΑΓΜΩΝ

Επειδή στο Κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 δεν προβλέπεται εκτίμηση αμοιβής ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΙΧΘΥΟΦΡΑΓΜΩΝ, η αμοιβή υπολογίζεται σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική με βάση τον χρόνο απασχόλησης. Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, η ημερήσια αποζημίωση επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας ανέρχεται σε 600 € x (τκ), , επιστήμονα 10-20 χρόνων εμπειρίας σε 450 € x (τκ) ενώ επιστήμονα με μικρότερη της δεκαετούς εμπειρίας ανέρχεται σε 300 € x (τκ).

Εκτιμώντας από παρόμοιες περιπτώσεις ότι για την εκπόνηση στατικής μελέτης ιχθυοφραγών και συνοδών έργων σε τουλάχιστον 10 θέσεις απαιτούνται:

60 εργάσιμες ημέρες για τον επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας για τις στατικές μελέτες και τα σχέδια

$600 \times 1.435 \times 60 = 52.308,00 \text{ €}$

Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

η αμοιβή υπολογίζεται σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική με βάση τον χρόνο απασχόλησης. Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4, η ημερήσια αποζημίωση επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας ανέρχεται σε 600 € x (τκ)

5 εργάσιμες ημέρες για τον επιστήμονα υπερεικοσαετούς εμπειρίας για την υποστήριξη στην υποβολή του κάθε φακέλου (επαφές με φορείς – υπηρεσίες αδειοδοτήσεων, συμπληρώσεις, κατάθεση φακέλου κτλ.)

$600 \times 1.435 \times 15 = 12.915,00 \text{ €}$



Δ. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Κατηγορία Μελέτης	Αμοιβή μελέτης (€)
Μελέτες Τοπογραφίας	144.000,00
Μελέτες Λιμενικών Έργων	48.522,06
Μελέτες τεχνικών έργων ιχθυοφραγμών	52.308,00
ΣΥΝΟΛΟ	244.830,06
ΣΑΥ ΦΑΥ και τεύχη δημοπράτησης 12%	29.379,61
Μερικό Σύνολο	274.209,67
Απρόβλεπτα 15%	41131,45
Μερικό Σύνολο	315.341,12
Τεχνική υποστήριξη	12.915,00
Σύνολο	328.256,12
ΦΠΑ 24%	78.781,47
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	407.037,59



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΚΟΣΤΟΣ

1. Ανάλυση κόστους βάσει των απασχολούμενων στελεχών

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το σύνολο των απασχολούμενων στελεχών όπως υπολογίζεται σε ανθρωπομήνες απασχόλησης και το συνολικό κόστος που αφορά στους συνολικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης του συνόλου των στελεχών.

Η ανάλυση του κόστους για την εκπόνηση της εργασίας αυτής έχει ως εξής:



"ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΠΑΜΘ ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑ ΣΕ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ»														
Α/ Α	ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΕ €	ΑΝΘΡΩΠΟΜΗΝΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
			Τοπογραφικές μελέτες 1ου , 2ου , 3ου φακέλου	Μελέτες τεχνικών έργων 1ου , 2ου , 3ου φακέλου	Ακτομηχανικές μελέτες 1ου , 2ου , 3ου φακέλου	ΣΑΥ-ΦΑΥ - Τεύχη Δημοπράτησης 1ου , 2ου , 3ου φακέλου	Τεχνική υποστήριξη στην υποβολή 1ου , 2ου , 3ου φακέλου		Αρχιτεκτονικές Μελέτες	Στατική μελέτη κτηρίου	Γεωτεχνική μελέτη & Έρευνα	Ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες	ΣΑΥ-ΦΑΥ - Τεύχη Δημοπράτησης	
1	ΠΕ Τοπογραφο Μηχανικό	4400	9	0	0	3	6		39600	0	0	13200	26400	79.200,00
2	ΠΕ Πολιτικό Μηχανικό	4000	0	0	9	6	0		0	0	36000	24000	0	60.000,00
3	ΠΕ Πολιτικό Μηχανικό	2700	0	9	0	6	0		0	24300	0	16200	0	40.500,00
Συνολικό κόστος δαπανών		11100	9	9	9	15	6		39600	24300	36000	53400	26400	179.700,00
Λειτουργικά έξοδα εκτέλεσης									4032,72	2474,62	3666,11	5438,06	2688,48	18.300,00
Τελικό Κόστος									43632,72	26774,62	39666,11	58838,06	29088,48	198.000,00
Φ.Π.Α. 24%									10471,85	6425,91	9519,87	14121,14	6981,24	47.520,00
Γενικό Σύνολο			48						54104,57	33200,53	49185,98	72959,20	36069,72	245.520,00



Η συνολική διάρκεια της τεχνικής υποστήριξης αντιστοιχεί σε διάστημα 18 μηνών

- Ο αριθμός του απασχολούμενου προσωπικού είναι 3 άτομα.
- Οι συνολικοί ανθρωπομήνες απασχόλησης για το σύνολο των στελεχών υπολογίζεται σε 48.

2. Συσχέτιση απασχόλησης / στελεχών και κατηγορίας εργασιών

Για τον προσδιορισμό του κόστους, έχει προσεγγιστεί η συσχέτιση της απασχόλησης και του αριθμού των στελεχών (ομάδες έργου) με την προεκτιμώμενη απαίτηση εργασίας ανά κατηγορία εργασίας και την ειδικότητα του κάθε στελέχους.

3.1 Προεκτίμηση κόστους

Η υλοποίηση του αντικείμενου της Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί μια συνάρτηση της συνολικής δαπάνης, των ανθρωπομηνών εργασίας του κατάλληλου σε ειδικότητες και απαραίτητου σε αριθμό απασχολούμενου τεχνικού προσωπικού, που εργάζεται κάτω από τις οδηγίες του φορέα και του συνολικού χρονοδιαγράμματος με απόλυτα σταθερού του πρώτου και ανώτατου ορίου του τελευταίου.

Η αμοιβή του προσωπικού, καθορίζεται με βάση τις χρονικές απαιτήσεις για την ολοκλήρωση του παρεχόμενου έργου και δεν είναι σημαντικά διαφορετική από αυτή που έχει ο φορέας για το προσωπικό του το οποίο εκτελεί παρόμοια καθήκοντα ή αν δεν έχει τέτοιο προσωπικό, από αυτή που απαντάται στην αγορά για παρόμοια απασχόληση, προσόντα, εμπειρία και τεχνογνωσία στη χρήση του εξειδικευμένου εξοπλισμού για την εκτέλεση της εργασίας, επίσης βάση εκτίμησης του κόστους στελεχών είναι και : α) τα επίσημα στοιχεία των συλλογικών συμβάσεων των Τεχνικών και Μελετητικών Εταιριών της χώρας, β) αντίστοιχες δαπάνες για παροχή υπηρεσιών κατά αναλογία από τις οποίες χρησιμοποιήθηκαν τα απολογιστικά στοιχεία καθώς και γ) η συσχέτιση τους με τον Κανονισμό προεκτιμώμενων αμοιβών (ΦΕΚ 2519Β/20-07-2017). Η αμοιβή του προσωπικού πρέπει να συνδέεται άρρηκτα με τα στάδια υλοποίησης της παρούσης.

Για τις παραπάνω κατηγορίες δαπανών θα υπάρξει απολογιστική ανάλυση δαπανών βάσει των παραδοτέων, σύμφωνα με την διαδικασία ανάθεσης και τη νομοθεσία. Επίσης εφαρμόζεται ποσοστό 10,18 % επί του συνόλου των δαπανών που αφορούν λειτουργικές δαπάνες που είναι σε ευθεία σχέση με την Προγραμματική Σύμβαση και αφορούν έξοδα έδρας, δαπάνες για γραφική ύλη, φωτοτυπίες, τηλέφωνο, θέρμανση, μετακινήσεις επιστημονικού προσωπικού κ.α. Οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνουν τις διοικητικές δαπάνες, για τις οποίες είναι δύσκολο να καθοριστεί με ακρίβεια το ποσό που αντιστοιχεί σε μία συγκεκριμένη δραστηριότητα (διοικητικές δαπάνες / δαπάνες προσωπικού, όπως: δαπάνες διαχείρισης, δαπάνες πρόσληψης, δαπάνες για τον(-η) λογιστή(-ίστρια) ή τον(-ην) καθαριστή(-ίστρια) κ.λπ.· δαπάνες για τηλέφωνο, νερό ή ηλεκτρικό ρεύμα κ.ο.κ.]. των άμεσων δαπανών προσωπικού, χωρίς να υπάρχει απαίτηση να γίνει υπολογισμός για τον προσδιορισμό του εφαρμοζόμενου ποσοστού κατ' ανάλογη εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών υλοποίησης αναπτυξιακών προγραμμάτων. Οι ανωτέρω δαπάνες θα καταβάλλονται εν συνόλω (άμεσες και έμμεσες) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προγραμματική σύμβαση



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

[illegible]

