



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρακτικό 41^ο/22.10.2024

Απόφαση [1495/2024](#)

ΘΕΜΑ 14^ο: «Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με ΕΚΕΤΑ, ΑΠΘ και ΔΠΘ για την υλοποίηση του έργου: “Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννωδών μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής (κωδικός έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024)”»

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, στις **22 Οκτωβρίου 2024**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα 11:00' π.μ., η Περιφερειακή Επιτροπή της Π.Κ.Μ συνήλθε σε **τακτική «δια ζώσης»** συνεδρίαση, στην **αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας** (26ης Οκτωβρίου 64, Θεσσαλονίκη – Νέο Συνεδριακό Κέντρο Π.Κ.Μ.), κατόπιν της αριθμ. πρωτ. **Οικ. ΠΕ 728729/2286/17-10-2024 προσκλήσεως της Προέδρου** αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 175, 175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν:

1. Αθανασιάδου–Αηδονά Ε. Αθηνά, Αναπλ. Περιφερειάρχης, Πρόεδρος Π.Ε.
2. Παπουλίδης Σταμάτης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., Αντιπρόεδρος Π.Ε.
3. Κυριακίδου Τσιαλούκη Σιμέλα, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
4. Κυρίζογλου Ελευθέριος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
5. Λιακόπουλος Αθανάσιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
6. Μουρτζίλας Στέργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
7. Σωτηριάδου Νατάσα, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
8. Παπαστεργίου Χρήστος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
9. Χαβατζάς Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
10. Μυλόπουλος Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.

Δεν προσήλθε, αν και κλήθηκε νόμιμα και έγκαιρα, λόγω εκτάκτου κωλύματος η κ. Κουρτίδου Παρασκευή, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος της Π.Ε.

Για την τήρηση των Πρακτικών συμμετείχαν οι υπάλληλοι της Π.Κ.Μ. Αικατερίνη Καμπανού, Γραμματέας της Π.Ε. και Αθηνά Οικονομίδου, Αναπληρώτρια Γραμματέας.

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης, κατά την οποία συζητήθηκαν: Θέμα 14^ο της Ημερήσιας Διάταξης: «Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με ΕΚΕΤΑ, ΑΠΘ και ΔΠΘ για την υλοποίηση του έργου: “Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννωδών μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής (κωδικός έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024)”», σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. 638680/2032/24-09-2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Π.Κ.Μ., σχετικά με το ανωτέρω θέμα.

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. τον Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α΄/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης...» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α΄/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016).
3. το άρθρο 175,175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων και λειτουργίας της Περιφερειακής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα,
4. την αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,
5. την αριθ. 2/5-1-2024 (ΑΔΑ:6Ω2Ε7ΛΛ-ΙΓ3) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. περί “Εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο έως 30-6-2026, η οποία επικυρώθηκε με την αριθ. 6407/12-1-2024 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης,
6. την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ αριθ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.1137/4-4-2024 (ΑΔΑ: ΨΓΩΑ7ΛΛ-ΒΞΒ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας,
7. την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./ οικ.93/10-1-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, περί «Ορισμού Προέδρου Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΑΔΑ: 9Ξ4Ξ7ΛΛ-ΕΩΗ),
8. την αριθμ. 9/23-1-2024 απόφαση περί Εκλογής Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής ΠΚΜ σύμφωνα με το άρθρο 175 § 6 (ΑΔΑ: 6ΣΝΧ7ΛΛ-6ΚΛ)
9. την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.252/22-1-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Π.Κ.Μ. «περί ορισμού Γραμματέως της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ.» (Α.Δ.Α.:Ψ0997ΛΛ-ΧΚΣ),
10. Το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 (Α΄ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Η αριθμ. 82/26-08-2024 (Α.Δ.Α.:9ΚΦ67ΛΛ-7ΦΟ) απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας «Έγκριση 2ης Τροποποίησης του Αναπτυξιακού Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2024»
12. Το Πρόγραμμα για την υλοποίησή του θα χρηματοδοτηθεί από τους πόρους της Περιφέρειας, στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου "Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της ΠΚΜ με έμφαση στην πρόβλεψη επιβλαβών μικροφυκών και βλεννωδών μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής" με κωδικό έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 .
13. Το γεγονός ότι ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου ανέρχεται στο ποσό των εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και εννέα λεπτών (198.975,09 €) ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Το ανωτέρω ποσό καλύπτει το σύνολο των απαιτούμενων για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης δαπανών και βαρύνει τις πιστώσεις του ΕΦ 725 και ΚΑΕ 9899.ψκ.01.
14. Η με αριθμ. πρωτ. 57712(1827)/24-01-2024 (ΑΔΑ:Ψ66Ο7ΛΛ-1ΑΓ) Α/Α 23 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης για το συγκεκριμένο έργο καθώς και η με αριθμ. πρωτ. 612305(11971)/04-09-2024 (ΑΔΑ:Ψ60ΦΥ7ΛΛ-ΓΟΙ) Μερική Ανάκληση και Τροποποίηση Πολυετούς Δέσμευσης Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης Α/Α 23.
15. Το με αριθμό 617/ 15-03-2024 απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Δ.Σ. του ΕΚΕΤΑ με το οποίο εγκρίνεται το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.
16. Το με αριθμό 125402/ 31-05-2024 έγγραφο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ σύμφωνα με το οποίο στη συνεδρίαση με αριθμό 1047/29-05-2024 η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ εγκρίνει το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.
17. Η με αριθμό 11/22/11-04-2024 απόφαση του συμβουλίου διοίκησης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με την οποία εγκρίνεται το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.
18. Το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης

19. Την αριθ. πρωτ. 638680/2032/24-09-2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Π.Κ.Μ., η οποία έχει ως εξής:

ΘΕΜΑ : Εισήγηση για σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με ΕΚΕΤΑ, ΑΠΘ και ΔΠΘ για την υλοποίηση του έργου: “Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής (κωδικός έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024)”.

ΣΧΕΤ :

1. Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα του άρθρου 176 Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 40 του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ 197/Α/12-10-2020) και ισχύει.
2. Οι διατάξεις του Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε (ΦΕΚ 4302/τ.Β/81320+77909/30-12-2016) και ισχύει.
3. Οι διατάξεις του Ν. 5056/2023 ΦΕΚ Α΄ 163/06.10.2023 «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ και β΄ βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών».
4. Η υπ΄ αριθμ.: Γ.Π.Κ.Μ./ οικ. 71/08-01-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
5. Η υπ΄ αριθ. Οικ. 17255(397)/09-01-2024 Φ.Ε.Κ. 148/τ.Β΄/11-01-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας, με θέμα: «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων “ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ”».
6. Η αριθμ. 82/26-08-2024 (Α.Δ.Α.:9ΚΦ67ΛΛ-7ΦΟ) απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας «Έγκριση 2ης Τροποποίησης του Αναπτυξιακού Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2024»
7. Οι διατάξεις του άρθρου 100 “Προγραμματικές Συμβάσεις”, του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», (ΦΕΚ Α΄87/07-06-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Νόμο 4555/2018 (ΦΕΚ Α΄133/17-07-2018.)
8. Η με αριθμ. πρωτ. 57712(1827)/24-01-2024 (ΑΔΑ:Ψ6607ΛΛ-1ΑΓ) Α/Α 23 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για το συγκεκριμένο έργο καθώς και η με αριθμ. πρωτ. 612305(11971)/04-09-2024 (ΑΔΑ:Ψ60ΦΥ7ΛΛ-ΓΟΙ) Μερική Ανάκληση και Τροποποίηση Πολυετούς Δέσμευσης Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης Α/Α 23.
9. Το με αριθμό 617/ 15-03-2024 απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Δ.Σ. του ΕΚΕΤΑ με το οποίο εγκρίνεται το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.
10. Το με αριθμό 125402/ 31-05-2024 έγγραφο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ σύμφωνα με το οποίο στη συνεδρίαση με αριθμό 1047/29-05-2024 η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ εγκρίνει το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.
11. Η με αριθμό 11/22/ 11-04-2024 απόφαση του συμβουλίου διοίκησης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με την οποία εγκρίνεται το σχέδιο της προγραμματικής σύμβασης.

Με την Αριθμ.82/2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας εγκρίθηκε η υλοποίηση του έργου “Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής” η οποία εντάχθηκε στο Αναπτυξιακό Επενδυτικό Πρόγραμμα της ΠΚΜ με κωδικό έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024 και προϋπολογισμό 198.975,09 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και λοιπόν κρατήσεων).

Όπως αναφέρεται στην 82/2024 απόφαση, το έργο θα υλοποιηθεί με Προγραμματική Σύμβαση με το ΕΚΕΤΑ, το ΑΠΘ και το ΔΠΘ και υπεύθυνη υπηρεσία τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων ΠΚΜ που είναι αρμόδια για τα περιβαλλοντικά θέματα της ΠΚΜ.

Το έργο αφορά στην παρακολούθηση της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης ακραίων περιβαλλοντικών φαινομένων, που να οφείλονται σε επιβλαβή μικροφύκη και βλεννώδεις μάζες και συγκεκριμένα την ανάπτυξη ενός διαχειριστικού εργαλείου πρόβλεψης ακραίων περιβαλλοντικών φαινομένων στο θαλάσσιο περιβάλλον με στόχο την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος (πρόληψη, πρόβλεψη, αντιμετώπιση) και κατά συνέπεια την προστασία των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, που λαμβάνουν χώρα σε αυτό, με αντικειμενικό σκοπό την επίτευξη ισορροπίας αξιοποίησης φυσικών πόρων και παραγωγικής δραστηριότητας

Λόγω της πολυπλοκότητάς του το έργο προτείνεται να υλοποιηθεί μέσω Προγραμματικής Σύμβασης από τους παρακάτω φορείς, οι οποίοι διαθέτουν την απαραίτητη επιστημονική εμπειρία και τεχνογνωσία:

1. το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (<https://www.inab.certh.gr>) (INEB) του ΕΚΕΤΑ (Συντονιστής Φορέας).

2. Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (<https://www.iti.gr>) (ΙΠΤΗΛ) του ΕΚΕΤΑ, με μεγάλη εμπειρία στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης.
3. Την Εργαστηριακή Μονάδα Θαλάσσιων Τοξικών Μικροφυκών (<https://hab.bio.auth.gr>) του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΜΘΤΜ-ΑΠΘ), που υλοποιεί την παρακολούθηση των υδάτων στις ζώνες παραγωγής και αλιείας δίθυρων μαλακίων για την παρουσία δυνητικά τοξικών μικροφυκών (Εθνικό Πρόγραμμα του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), ως το επίσημο και διαπιστευμένο εργαστήριο.
4. Το Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής & Τεχνολογίας (ΕΟΜΤ) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), με μεγάλη εμπειρία στην ανάπτυξη ωκεανογραφικών μοντέλων και με ευρύ δίκτυο εγκατεστημένων τηλεμετρικών σταθμών στο Β. Αιγαίο.

Το προτεινόμενο έργο θα υλοποιηθεί σε 24 μήνες και θα απαρτίζεται από πέντε Ενότητες Εργασίας (ΕΕ), ειδικότερα:

1. ΕΕ.1: Συλλογή, ανάλυση, αξιολόγηση και προ-επεξεργασία δεδομένων
2. ΕΕ.2: Ανάλυση απαιτήσεων, σχεδίαση και τεχνικές προδιαγραφές πλατφόρμας πρόβλεψης
3. ΕΕ.3: Δημιουργία Βιο-Τράπεζας γενετικού υλικού μικροφυκών
4. ΕΕ.4: Ολοκλήρωση της ενοποιημένης πλατφόρμας πρόβλεψης
5. ΕΕ.5: Αξιολόγηση πλατφόρμας και πιλοτική λειτουργία

Έχοντας υπόψη τα ανωτέρω εισηγούμαστε:

α) την έγκριση της σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με το ΕΚΕΤΑ, το ΑΠΘ και το ΔΠΘ για την υλοποίηση του έργου της μελέτης «Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής» με κωδικό έργου 1121ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού Επενδυτικού προγράμματος της ΠΚΜ και προϋπολογισμό 198.975,09 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και λοιπόν κρατήσεων) καθώς και τους όρους αυτής σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο προγραμματικής σύμβασης

β) την έγκριση συγκρότησης πενταμελούς επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του ανωτέρω έργου, με δύο μέλη (με τους αντίστοιχους αναπληρωτές τους) να προέρχονται από την ΠΚΜ, ένα μέλος (με τον αναπληρωτή του) να προέρχεται από το ΕΚΕΤΑ, ένα μέλος (με τον αναπληρωτή του) να προέρχεται από το ΑΠΘ και ένα μέλος να προέρχεται από το ΔΠΘ.

ι) από την ΠΚΜ ορίζονται :

- η κα Ελπίς Μινοπούλου, ΠΕ Μηχανικών, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ, ως Πρόεδρος της Επιτροπής, με αναπληρωτή της την κα Γαραμαζίδου Θεόνη, ΠΕ Γεωτεχνικής, Εισηγήτρια του του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ

- η κα Ραχήμπεη Παναγιώτα, ΠΕ Μηχανικών, Εισηγήτρια του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ, με αναπληρωτή τον κο Συμεωνίδη Θεόδωρο ΠΕ Μηχανικών, Εισηγητή του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας, της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ.

ii) από το ΕΚΕΤΑ/ΙΝΕΒ ορίζεται :

-ο κος Αναγνώστης Αργυρίου, Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΝΕΒ ως τακτικό μέλος με αναπληρωτή του τον κο Κωνσταντίνο Κουκάρα, Μεταδιδακτορικό Ερευνητή του ΙΝΕΒ.

iii) από το ΑΠΘ ορίζεται :

-ο κος Μηνάς Αρσενάκης, Ομότιμος Καθηγητής του ΑΠΘ, με αναπληρωτή του την κα Αικατερίνη Αλιγιζάκη Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του ΑΠΘ.

iv) από το ΔΠΘ ορίζεται :

-ο κος Γεώργιος Συλαίος, Καθηγητής του ΔΠΘ, με αναπληρωτή τον κο Βασίλη Μπέλλο, Επίκουρο Καθηγητή του ΔΠΘ.

γ) την εξουσιοδότηση του Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος της ΠΚΜ για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ

Τη διαλογική συζήτηση και την ψηφοφορία που ακολούθησε, κατά την οποία ο κ. Χαβατζάς Γ. έδωσε λευκή ψήφο, ενώ όλα τα υπόλοιπα μέλη της Επιτροπής έδωσαν θετική ψήφο και ως εκ τούτου, η Περιφερειακή Επιτροπή

α π ο φ α σ ί ζ ε ι ο μ ό φ ω ν α

Εγκρίνει:

Α. Το σχέδιο και τη σύναψη της προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με το ΕΚΕΤΑ, το ΑΠΘ και το ΔΠΘ για την υλοποίηση του έργου της μελέτης «Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας

Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής» με κωδικό έργου 1121ΠΚΜ001ΚΑΠ23 του Αναπτυξιακού Επενδυτικού προγράμματος της ΠΚΜ, προϋπολογισμού 198.975,09 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και λοιπών κρατήσεων) καθώς και τους όρους αυτής, όπως αποτυπώνεται στο κατωτέρω σχέδιο:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΑΚΡΑΙΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΝΟΨΕΙ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΚΡΙΣΗΣ» .**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, τηντου μηνός του έτους 2024, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

α) Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, οδός 26^{ης} Οκτωβρίου 64, 54627 Θεσσαλονίκη, ΑΦΜ 997612598, Ζ' ΔΟΥ Θεσσαλονίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, κο Ευστάθιο Αβραμίδη, που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται "ΠΚΜ", και οι Φορείς Υλοποίησης:

β) το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, το οποίο εδρεύει στο 6^ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης, ΤΘ 60361, ΤΚ 57001 Θέρμη – Θεσσαλονίκη, ΑΦΜ 099785242, ΔΟΥ Ζ' Θεσσαλονίκης και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Δρ. Δημήτριο Τζοβάρα, Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης και Πρόεδρο ΔΣ του ΕΚΕΤΑ, που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται "ΕΚΕΤΑ",

γ) το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), που εδρεύει στην οδό 3ης Σεπτεμβρίου-Πανεπιστημιούπολη, Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α., ΤΚ 54636, Θεσσαλονίκη, με ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσσαλονίκης, όπως εκπροσωπείται νομίμως, που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται "ΑΠΘ", έχοντας την οικονομική διαχείριση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης

δ) το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ), που εδρεύει στην Κομοτηνή, Κτήριο Διοίκησης Πανεπιστημιούπολη – Πρυτανεία, με ΑΦΜ 090028889, ΔΟΥ Κομοτηνής, στο εξής καλούμενος «Φορέας Υλοποίησης», και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη, Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, κ. Φώτιο Μάρη, και για να λάβουν γνώση i) ο έχων την οικονομική διαχείριση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης που εδρεύει στην Ξάνθη, Οδός Βασ. Σοφίας 12, 67132 (ΑΦΜ 999975749, ΔΟΥ Ξάνθης) νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Καθηγητή Μπρούφα Γεώργιο, Αντιπρύτανη του Δ.Π.Θ., Πρόεδρο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, έχοντας την οικονομική διαχείριση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, και ii) καθ. Συλαίος Γεώργιος, Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ως υπεύθυνος υλοποίησης φυσικού αντικειμένου για λογαριασμό του ΔΠΘ, που στο εξής χάριν συντομίας θα καλούνται "ΔΠΘ",

και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις:

5. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με αυτές του άρθρου 8 του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85) και το άρθρο 74 του ν. 4483/2017 (Α' 107) καθώς και το άρθρο 46 του Ν. 4954/22 (ΦΕΚ136 Α').
6. Τις διατάξεις του Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε (ΦΕΚ4302/τ.Β'/81320+77909/30-12-2016) και ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023 ΦΕΚ Α' 163/06.10.2023 «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών».
8. Την αριθμ. 82/26-08-2024 (Α.Δ.Α.:9ΚΦ67ΛΛ-7ΦΟ) απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου

Κεντρικής Μακεδονίας «Έγκριση 2ης Τροποποίησης του Αναπτυξιακού Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2024 με την οποία εγκρίθηκε η υλοποίηση του έργου "Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της ΠΚΜ με έμφαση στην πρόβλεψη επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής" με κωδικό έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23.

9. Τα Π.Δ 30/1996 ΦΕΚ 21/Α/2-2-1996 και 80/2016 ΦΕΚ145/Α/5-8-2016 καθώς και κάθε νομολογία που αφορά στο θέμα.
10. Την αρμοδιότητα της ΠΚΜ βάσει του άρθρου 186 του Ν. 3852/10 και ειδικότερα της παρ. Γ που αφορά στους τομείς Φυσικών Πόρων – Ενέργειας – Βιομηχανίας, στους οποίους περιλαμβάνονται, ιδίως: α. Υποτομέας Διαχείρισης Υδάτων, η άσκηση αρμοδιοτήτων για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Ειδικότερα οι ανωτέρω αρμοδιότητες αφορούν: ι. Τη λήψη των αναγκαίων μέτρων για: ν. *Τη μέριμνα για τον έλεγχο των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα.*
11. Τον Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.», και ιδιαίτερα την παρ.9 του άρθρου 8.
12. Τον Ν. 4690/2020 (Φ.Ε.Κ 104 /30-5-2020) «Ρυθμίσεις για τη σύναψη και εκτέλεση προγραμματικών συμβάσεων που συνάπτουν ΟΤΑ α και β βαθμού» και το άρθρο 132 του Ν. 4714/2020 (Φ.Ε.Κ 148 Α/31-7-2020).
13. Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016) και ιδίως το άρθρο 12 παράγραφος 4 αυτού όπως ισχύει υπό το δεδομένο ότι α) η σύμβαση εγκαθιδρύει και υλοποιεί την ερευνητική κι επιστημονική συνεργασία μεταξύ των συμβαλλομένων, η οποία αποσκοπεί στη διασφάλιση επίτευξης των νομίμων και κατ' αρμοδιότητα, κοινών τους στόχων, ήτοι στην ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης ακραίων περιβαλλοντικών φαινομένων, που να οφείλονται σε επιβλαβή μικροφύκη και βλεννώδεις μάζες, υπό το πρίσμα της Κλιματικής κρίσης μέσω εφαρμογής πρωτοπόρων ερευνητικών αποτελεσμάτων, β) εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος και γ) οι συμβαλλόμενες αναθέτουσες αρχές εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία και λόγω της πλήρωσης των ως άνω προϋποθέσεων δεν εμπίπτει στις διατάξεις του Βιβλίου Ι του ν. 4412/2016
14. Το γεγονός ότι οι συμβαλλόμενες αναθέτουσες αρχές εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συμβατική συνεργασία
15. Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α'/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
16. Τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α 141/21.7.2022)«Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις. » όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
17. Το ΠΔ 77/2000 (ΦΕΚ 65/Α'/2000), όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 4 του άρθρου 5 του Ν. 4051/2012 (ΦΕΚ 40/Α'/2012) του ΕΚΕΤΑ και ειδικότερα το άρθρο 3, σύμφωνα με το οποίο η δραστηριότητα που αναλαμβάνει το ΕΚΕΤΑ/INEB στο πλαίσιο της παρούσης σύμβασης κι αποσκοπεί αποκλειστικά στη θεραπεία του δημοσίου συμφέροντος και των κοινών στόχων των συμβαλλομένων περιλαμβάνεται στους νόμιμους και καταστατικούς σκοπούς του, παραλλήλως με το γεγονός ότι το ΕΚΕΤΑ συνιστά φορέα του άρθρου 13Α του Ν. 4310/2014, υπαγόμενο της εποπτείας της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Καινοτομίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ενεργεί δε ως Αναθέτουσα Αρχή εμπίπτουσα στο Μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης, ως τηρείται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, ως δημόσιος ερευνητικού ιδιωτικού δικαίου, κατά το οργανικό και λειτουργικό κριτήριο
18. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΑΠΘ,
19. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ, όπως αυτός δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ τ. Β'5902/31.12.2020.
20. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ΓΚΠΔ/General Data Protection Regulation GDPR), και τον ν. 4624/2019 «Αρχή

Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137).

21. Την με αριθμ. πρωτ. 57712(1827)/24-01-2024 (ΑΔΑ:Ψ6607ΛΛ-1ΑΓ) Α/Α 23 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης για το συγκεκριμένο έργο καθώς και την με αριθμ. πρωτ. 612305(11971)/04-09-2024 (ΑΔΑ:Ψ60ΦΥ7ΛΛ-ΓΟΙ) Μερική Ανάκληση και Τροποποίηση Πολυτεούς Δέσμευσης Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης Α/Α 23.
22. Την υπ' αριθμ Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με τους ως άνω φορείς για την υποστήριξη υλοποίησης της πράξης με τίτλο
23. Την υπ' αριθμ. 617/15-03-2024 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για την έγκριση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.
24. Τη με αριθμ. 11/22/11-04-2024 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την έγκριση σύναψης της παρούσας προγραμματικής σύμβασης
25. Την με αριθμ 1047/29-05-2024 απόφαση του Ε.Λ.Κ.Ε. ΑΠΘ για την έγκριση σύναψης της παρούσας σύμβασης
26. Την με αριθμ.....έγκριση Νομιμότητας, της με αριθμ.....απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.

συμφωνούν, συναποδέχονται και συνομολογούν τα περιεχόμενα και τα άρθρα της Προγραμματικής Σύμβασης που ακολουθούν:

ΑΡΘΡΟ 1

Νομική Βάση και Περιεχόμενο της Σύμβασης

1.1. Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και στηρίζεται στις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 4 του ν.4412/2016 όπως ισχύει.

1.2. Η σύμβαση αυτή περιέχει δεκαπέντε (15) άρθρα που αναφέρονται αντίστοιχα στα εξής:

- α. Νομική βάση και περιεχόμενο της σύμβασης
- β. Προοίμιο – Σκοπός και Αντικείμενο της σύμβασης
- γ. Πόροι – προϋπολογισμός
- δ. Χρηματοδότηση - Όροι καταβολής και πληρωμών
- ε. Περιγραφή των εργασιών - παραδοτέων
- στ. Διάρκεια του έργου και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης
- ζ. Επιστημονικά υπεύθυνος του έργου
- η. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
- θ. Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
- ι. Διαδικασία αξιολόγησης και παραλαβής του Συνόλου των παραδοτέων της σύμβασης
- ια. Αντισυμβατική συμπεριφορά – Συνέπειες-Ρήτρες-Καταγγελία
- ιβ. Πνευματικά δικαιώματα- Εμπιστευτικότητα
- ιγ. Επεξεργασία δεδομένων
- ιδ. Τελικές διατάξεις
- ιε. Τοπική Αρμοδιότητα Δικαστηρίων

ΑΡΘΡΟ 2

Προοίμιο - Σκοπός και Αντικείμενο της σύμβασης

2.1. Ο πρώτος των συμβαλλόμενων, ήτοι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, έχει διαχρονικά αποδείξει την περιβαλλοντική ευαισθησία της στηρίζοντας ουσιαστικά την ανάπτυξη υποδομών συνεχούς συλλογής φυσικοχημικών και μετεωρολογικών παραμέτρων με στόχο την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος (πρόληψη, πρόβλεψη, αντιμετώπιση) και κατά συνέπεια την προστασία των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, που λαμβάνουν χώρα σε αυτό, με αντικειμενικό σκοπό την επίτευξη ισορροπίας αξιοποίησης φυσικών πόρων και παραγωγικής δραστηριότητας.

2.2 Το ΕΚΕΤΑ εκπληρώνοντας την αποστολή του για εφαρμοσμένη έρευνα με κοινωνικό αντίκτυπο, ανταποκρίνεται πλήρως στην επιτακτική ανάγκη υποστήριξης της Πολιτείας στην ανάπτυξη καινοτόμων πιλοτικών εφαρμογών αντιμετώπισης χρόνιων περιβαλλοντικών και διαχειριστικών προβλημάτων, αξιοποιώντας έναν από τους πιο σύγχρονους τεχνολογικούς εξοπλισμούς, που διαθέτει η Χώρα μας.

2.3 Το ΑΠΘ, υλοποιώντας την παρακολούθηση των υδάτων στις ζώνες παραγωγής και αλιείας δίθυρων μαλακίων για την παρουσία δυνητικά τοξικών μικροφυκών στις παράκτιες περιοχές της Χώρας συμβάλλει στην παροχή χρονοσειρών δεδομένων.

2.4 Το ΔΠΘ αξιοποιώντας τη μεγάλη εμπειρία του στην ανάπτυξη ωκεανογραφικών μοντέλων και με ευρύ δίκτυο εγκατεστημένων τηλεμετρικών σταθμών στο Β. Αιγαίο συμβάλλει στην επέκταση του πεδίου δράσης του έργου και στην κατανόηση των φυσικών διεργασιών που λαμβάνουν χώρα σε όλο το Β. Αιγαίο και επηρεάζουν την παράκτια ζώνη της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας.

2.5 Με βάση τα ανωτέρω, αντικείμενο της παρούσας προγραμματικής σύμβασης αποτελεί η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών, η οποία αποσκοπεί στην διασφάλιση της επίτευξης του κοινού τους στόχου, ήτοι στην ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με έμφαση στην πρόβλεψη εμφάνισης ακραίων περιβαλλοντικών φαινομένων, που να οφείλονται σε επιβλαβή μικροφύκη και βλεννώδεις μάζες, υπό το πρίσμα της Κλιματικής Κρίσης.

2.6 Προκειμένου να επιτευχθεί ο ανωτέρω στόχος, η Περιφέρεια ήδη με το παρόν χορηγεί για το χρονικό διάστημα ισχύος της παρούσας προγραμματικής σύμβασης ποσόν ύψους 111.335,78 € (πλέον ΦΠΑ) στο ΕΚΕΤΑ, 28.072,00 € (πλέον ΦΠΑ) στο ΑΠΘ και 21.056,00 € (πλέον ΦΠΑ) στο ΔΠΘ για διάστημα 24 μηνών.

2.7 Για την ταχύτερη δυνατή και επιστημονικά αρτιότερη εκπόνηση του ανωτέρω προγράμματος τα ως άνω συμβαλλόμενα μέρη εκφράζουν τη βούλησή τους για συνεργασία, με βάση τους όρους της σύμβασης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 3

Πόροι - Προϋπολογισμός

3.1. Το Πρόγραμμα για την υλοποίησή του θα χρηματοδοτηθεί από τους πόρους της Περιφέρειας, στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου "Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της ΠΚΜ με έμφαση στην πρόβλεψη επιβλαβών μικροφυκών και βλεννώδων μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής" με κωδικό έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23 .

3.2. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου ανέρχεται στο ποσό των εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και εννέα λεπτών (**198.975,09 €**) ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Το ανωτέρω ποσό καλύπτει το σύνολο των απαιτούμενων για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης δαπανών και βαρύνει τις πιστώσεις του ΕΦ 725 και ΚΑΕ 9899.ψκ.01.

3.3. Ο προϋπολογισμός αυτός καλύπτει δαπάνες όπως αμοιβές προσωπικού, εξοπλισμού, αναλωσίμων και λοιπών εξόδων, όπως περιγράφονται στον πίνακα κατωτέρω.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΚΕΤΑ	ΑΠΘ	ΔΠΘ	ΣΥΝΟΛΟ
	Δαπάνη (€)			
Δαπάνες Προσωπικού	75.333,72	14.560,00	18.800,00	108.693,73
Δαπάνες εξοπλισμού	19.000,00	5.744,80	0,00	24.744,80
Δαπάνες αναλωσίμων	2.480,00	4.960,00	0,00	7.440,00
Έμμεσες δαπάνες/Κρατήσεις ΕΛΚΕ	14.522,06	2.807,20	2.256,00	19.585,26
ΣΥΝΟΛΟ	111.335,78	28.072,00	21.056,00	160.463,78
ΦΠΑ 24%	26.720,59	6.737,28	5.053,44	38.511,31
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	138.056,37	34.809,28	26.109,44	198.975,09

ΑΡΘΡΟ 4

Χρηματοδότηση έργου - Όροι καταβολής και πληρωμών

Η χρηματοδότηση θα καταβληθεί στους Φορείς Υλοποίησης (ΕΚΕΤΑ, ΑΠΘ και ΔΠΘ) από την Περιφέρεια τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο υλοποίησης του προγράμματος, σύμφωνα με το κάτωθι χρονοδιάγραμμα και όσα αναλυτικά διαλαμβάνει το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσας:

Α' Δόση: Πληρωμή σε ποσοστό 30% του συνολικού προϋπολογισμού (ήτοι 41.416,91€ για το ΕΚΕΤΑ, 10.442,78€ για το ΑΠΘ και 7.832,83€ για το ΔΠΘ) μετά την πάροδο του 2^{ου} μήνα

υλοποίησης του έργου, η οποία θα συνοδεύεται με το Παραδοτέο Π2.1 (Ανάλυση απαιτήσεων συστήματος).

Β' Δόση: Πληρωμή σε ποσοστό 30% του συνολικού προϋπολογισμού (ήτοι 41.416,91€ για το ΕΚΕΤΑ, 10.442,78€ για το ΑΠΘ και 7.832,83€ για το ΔΠΘ), στο ενδιάμεσο διάστημα υλοποίησης του έργου (12^ο μήνα), η οποία θα συνοδεύεται με τα παραδοτέα Π2.2 (Σχεδίαση γραφικής διεπαφής χρήστη) και την 1^η έκδοση του παραδοτέου Π4.1. (Ενοποιημένη πλατφόρμα πρόβλεψης).

Γ' Δόση-Αποπληρωμή: Πληρωμή σε ποσοστό 40% του συνολικού προϋπολογισμού (ήτοι 55.222,55€ για το ΕΚΕΤΑ, 13.923,72€ για το ΑΠΘ και 10.443,78€ για το ΔΠΘ), με την ολοκλήρωση του έργου και την παράδοση του παραδοτέου Π4.1 (Τελική έκδοση του Π4.1. Ενοποιημένη πλατφόρμα πρόβλεψης) και της τελικής έκθεσης του έργου (Π.5.1).

Τα παραπάνω χρηματικά ποσά θα καταβάλλονται κατόπιν έκδοσης των αντίστοιχων τιμολογίων και αξιολόγησης των παραδοτέων κάθε φάσης από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης, στον υπ' αριθ. IBAN GR59 0120 2100 0000 2104 8115 261 τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί το ΕΚΕΤΑ στην Τράπεζα ΕΘΝΙΚΗ, υποκατάστημα Ι. Δραγούμη αρ. 11, Θεσσαλονίκη και σύμφωνα με τον Ν.4957/2022 όπως ισχύει.

Η διαχείριση της χρηματοδότησης του προγράμματος ως προς το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας, θα γίνει με ευθύνη του Ειδικού Λογαριασμού του Α.Π.Θ. Τα παραπάνω χρηματικά ποσά για το ΑΠΘ-ΕΛΚΕ θα καταβάλλονται στον υπ' αριθ. 5202-002079-917 τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί ο Ειδικός Λογαριασμός στην Τράπεζα Πειραιώς, υποκατάστημα Αγγελάκη αρ. 18, Θεσσαλονίκη και σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022

Την οικονομική διαχείριση του έργου προς όφελος του Δημοκriteίου Πανεπιστημίου Θράκης θα αναλάβει ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Δ.Π.Θ., σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚΑ141/21.7.2022) (Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πολυτεχνική Σχολή, Ξάνθη), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη της χρηματοδότησης μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του ΔΠΘ. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ ΔΠΘ θα εκδώσει το σχετικό τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Δημοκriteίου Πανεπιστημίου Θράκης και θα παρακρατήσει το 12% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης σύμφωνα με τα άρθρα 230 και 237 παρ. 4 του Ν. 4957/2022 και τον ισχύοντα Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ. Οι ως άνω καταβολές θα γίνονται με κατάθεση στον λογαριασμό IBAN GR 180172 3520 0053 5204 5052 038, Τράπεζα ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Κατάστημα Ξάνθης) με δικαιούχο τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκriteίου Πανεπιστημίου Θράκης.

ΑΡΘΡΟ 5

Περιγραφή εργασιών - παραδοτέων

Το έργο θα απαρτίζεται από πέντε Ενότητες Εργασίας (ΕΕ), άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους, οι οποίες είναι:

12. ΕΕ.1: Συλλογή, ανάλυση, αξιολόγηση και προ-επεξεργασία δεδομένων
13. ΕΕ.2: Ανάλυση απαιτήσεων, σχεδίαση και τεχνικές προδιαγραφές πλατφόρμας πρόβλεψης
14. ΕΕ.3: Δημιουργία Βιο-Τράπεζας γενετικού υλικού μικροφυκών
15. ΕΕ.4: Ολοκλήρωση της ενοποιημένης πλατφόρμας πρόβλεψης
16. ΕΕ.5: Αξιολόγηση πλατφόρμας και πιλοτική λειτουργία

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται ο υπεύθυνος φορέας για τον συντονισμό των δράσεων, η διάρκεια και η κοστολόγηση της κάθε ενότητας εργασίας:

Α/Α	Τίτλος Ενότητας Εργασίας	Συντονιστής Φορέας Ε.Ε.	Έναρξη (μήνας)	Τέλος (μήνας)	Κοστολόγηση Ε.Ε. (€)
1	ΕΕ.1: Συλλογή, ανάλυση, αξιολόγηση και προ-επεξεργασία δεδομένων	ΕΚΕΤΑ	1	24	59.452,04
2	ΕΕ.2: Ανάλυση απαιτήσεων, σχεδίαση και τεχνικές προδιαγραφές πλατφόρμας	ΕΚΕΤΑ	1	6	14.680,00

	πρόβλεψης				
3	ΕΕ.3: Δημιουργία Βιο-Τράπεζας γενετικού υλικού μικροφυκών	ΑΠΘ	6	24	28.100,00
4	ΕΕ.4: Ολοκλήρωση της ενοποιημένης πλατφόρμας πρόβλεψης	ΕΚΕΤΑ	4	20	50.200,00
5	ΕΕ.5: Αξιολόγηση πλατφόρμας και πιλοτική λειτουργία	ΕΚΕΤΑ	12	24	46.543,05

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα παραδοτέα του έργου:

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Σύντομη Περιγραφή	Είδος Παραδοτέου	ΕΕ	Συντονιστής Φορέας	Παράδοση (μήνας)
1	Π2.1: Ανάλυση απαιτήσεων συστήματος	Έκθεση περιγραφής των απαιτήσεων του συστήματος πρόβλεψης που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην επεξεργασία των δεδομένων	Έκθεση	ΕΕ.2	ΕΚΕΤΑ	2
2	Π2.2: Σχεδίαση γραφικής διεπαφής χρήστη	Σχεδίαση σε μορφή UX/UI Mockups της γραφικής διεπαφής της πλατφόρμας βάσει του Π2.1	Έκθεση	ΕΕ.2	ΕΚΕΤΑ	6
3	Π4.1: Ενοποιημένη πλατφόρμα πρόβλεψης	Εφαρμογή web και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους, για την οπτικοποίηση των αποτελεσμάτων της πρόβλεψης	1η έκδοση Λογισμικού/ Έκθεση	ΕΕ.4	ΕΚΕΤΑ	12
			Τελική έκδοση Λογισμικού/ Έκθεση			20
4	Π5.1: Τελική έκθεση	Τελική έκθεση αξιολόγησης και συμπερασμάτων του συστήματος πρόβλεψης	Έκθεση	ΕΕ.5	ΕΚΕΤΑ	24

ΑΡΘΡΟ 6

Διάρκεια του έργου και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της και θα υλοποιηθεί σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

Ενότητες Εργασία (ΕΕ) / Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ΕΕ.1																								
ΕΕ.2																								
Π2.1																								

Π2.2																						
ΕΕ.3																						
ΕΕ.4																						
Π4.1																						
ΕΕ.5																						
Π5.1																						

Μετά την ολοκλήρωση της κάθε ενότητας εργασίας του έργου, θα κατατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή και το αντίστοιχο παραδοτέο, όπως προβλέπεται στα άρθρα 4 και 5 της παρούσας. Στον χρόνο υλοποίησης της παρούσας δεν προσμετρώνται τυχόν καθυστερήσεις, κατά την έκδοση διοικητικών αδειών κλπ., που δεν ανάγονται στη σφαίρα ευθύνης των Φορέων Υλοποίησης.

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί, μόνο με απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων φορέων κατόπιν εισήγησης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 7 της παρούσας και υπό την προϋπόθεση προηγούμενης έγγραφης τροποποίησης της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 7

Επιστημονικά υπεύθυνος του έργου

Επιστημονικά Υπεύθυνος εκ μέρους του ΕΚΕΤΑ και Συντονιστής του έργου είναι ο Καθηγητής Αναγνώστης Αργυρίου από το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών του ΕΚΕΤΑ. Επιστημονικά Υπεύθυνος εκ μέρους του ΑΠΘ- ΕΛΚΕ είναι ο Ομότιμος Καθηγητής κ. Μηνάς Αρσενάκης. Επιστημονικά Υπεύθυνος εκ μέρους του ΔΠΘ είναι ο καθηγητής κ. Συλαίος Γεώργιος.

ΑΡΘΡΟ 8

Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

8.1. Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας αναλαμβάνει:

α. να συνεργάζεται σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης με τους Φορείς Υλοποίησης στην υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών και να παρέχει κάθε αναγκαία βοήθεια, στοιχεία, πληροφορίες και υπηρεσιακούς στόχους στο πλαίσιο του ρόλου και των δυνατοτήτων της για την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων στη σύμβαση αυτή.

β. να διευκολύνει το προσωπικό της και τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας (εάν αυτό κριθεί απαραίτητο) που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικείμενου της σύμβασης, στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.

γ. να συμμετέχει ενεργά στην διαδικασία αξιολόγησης του προγράμματος και στις ενέργειες διάχυσης των αποτελεσμάτων της.

δ. να παραλαμβάνει μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9 τα παραδοτέα των επιμέρους φάσεων της παρούσας καθώς και του συνόλου του έργου.

ε. να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για την πραγματοποίηση των πληρωμών του έργου και να μεταβιβάζει προς τους Φορείς Υλοποίησης, τα προβλεπόμενα ποσά για την υλοποίηση των έργων - δράσεων, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα άρθρα 4 και 5 της παρούσας σύμβασης.

στ. να ορίσει δύο (2) εκπροσώπους της με τους αναπληρωτές τους για τη συμμετοχή τους στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 8 της παρούσας.

8.2. Το **ΕΚΕΤΑ** αναλαμβάνει:

α. την υποχρέωση να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 5 στην παρούσα σύμβαση.

β. να διαθέτει για το σκοπό αυτό και για κάθε επιμέρους εργασία το αναγκαίο προσωπικό (ερευνητές, οι οποίοι θα είναι απόφοιτοι ΑΕΙ, μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες ή διδάκτορες). Όλα τα παραπάνω άτομα θα έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του έργου και τις επιμέρους εργασίες αυτού και θα απασχοληθούν σε όλη του τη διάρκεια ή τμηματικά, κατά την κρίση του επιστημονικού υπεύθυνου.

γ. να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του για τη συμμετοχή του στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσας, ως συντονιστής εταίρος.

δ. αν διαπιστώσει ή κρίνει ότι υπάρχουν θέματα που απαιτούν άμεση ενέργεια, να υποβάλλει στην Περιφέρεια σχετική αναφορά.

ε. να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

8.3. Το **ΑΠΘ** αναλαμβάνει:

α. την υποχρέωση να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 5 στην παρούσα σύμβαση.

β. να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό (ερευνητές, οι οποίοι θα είναι απόφοιτοι ΑΕΙ, μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες ή διδάκτορες). Όλα τα παραπάνω άτομα θα έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του έργου και των επιμέρους εργασιών αυτού και θα απασχοληθούν σε όλη του τη διάρκεια ή τμηματικά, κατά την κρίση του επιστημονικού υπεύθυνου.

γ. να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του για τη συμμετοχή του στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσης.

δ. αν διαπιστώσει ή κρίνει ότι υπάρχουν θέματα που απαιτούν άμεση ενέργεια, να υποβάλλει στην Περιφέρεια σχετική αναφορά.

ε. να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

8.4. Το **ΔΠΘ** αναλαμβάνει:

α. την υποχρέωση να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 5 στην παρούσα σύμβαση.

β. να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό (ερευνητές, οι οποίοι θα είναι απόφοιτοι ΑΕΙ, μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες ή διδάκτορες). Όλα τα παραπάνω άτομα θα έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του έργου και των επιμέρους εργασιών αυτού και θα απασχοληθούν σε όλη του τη διάρκεια ή τμηματικά, κατά την κρίση του επιστημονικού υπεύθυνου.

γ. να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του για τη συμμετοχή του στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσης.

δ. αν διαπιστώσει ή κρίνει ότι υπάρχουν θέματα που απαιτούν άμεση ενέργεια, να υποβάλλει στην Περιφέρεια σχετική αναφορά.

ε. να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

ΑΡΘΡΟ 9

Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης

9.1 Για την παρακολούθηση υλοποίησης της σύμβασης αυτής συστήνεται όργανο με την επωνυμία "Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης".

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από πέντε (5) μέλη, ως εξής:

- **Δύο (2)** εκπροσώπους της **Περιφέρειας** με τους αναπληρωτές τους.
- **Έναν (1)** εκπρόσωπο του **ΕΚΕΤΑ** με τον αναπληρωτή του.
- **Έναν (1)** εκπρόσωπο του **ΑΠΘ** με τον αναπληρωτή του.
- **Έναν (1)** εκπρόσωπο του **ΔΠΘ** με τον αναπληρωτή του.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι φορείς θα κοινοποιήσουν τα οριζόμενα από αυτούς μέλη στην Κοινή Επιτροπή.

9.2. Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι τα εξής:

α. Η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

β. Η υποβοήθηση στην υλοποίηση του αντικειμένου της.

γ. Η παρακολούθηση τήρησης του χρονοδιαγράμματος.

δ. Η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή την εφαρμογή της.

ε. Αξιολογεί τα επιμέρους παραδοτέα κάθε φάσης και το σύνολο των εργασιών της σύμβασης μετά την ολοκλήρωσή τους, γνωμοδοτεί για την παραλαβή τους και εισηγείται την αντίστοιχη έγκριση από το αρμόδιο συλλογικό όργανο της Περιφέρειας.

στ. Γνωμοδοτεί για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των αντικειμένων της σύμβασης, ανάλογα με την πορεία της σύμβασης και εισηγείται την αντίστοιχη έγκριση από τα συλλογικά όργανα των συμβαλλομένων που ενέκριναν την παρούσα.

ζ. Γνωμοδοτεί για την παράταση της διάρκειας της σύμβασης μετά από σχετικό αίτημα ενός εκ των συμβαλλομένων, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της Προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής και εισηγείται την αντίστοιχη έγκριση από τα συλλογικά όργανα των συμβαλλομένων που ενέκριναν την παρούσα.

9.3. Η Επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα και τα πέντε (5) μέλη αυτής. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες και να λαμβάνονται με απόλυτη πλειοψηφία των μελών της.

9.4. Η πρώτη συνεδρίαση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης θα συγκληθεί μετά την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης. Η Επιτροπή συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερησίας διάταξης και ειδοποιούνται τα μέλη έγκαιρα με οιοδήποτε νόμιμο τρόπο (εγγράφως ή με ηλεκτρονικά μέσα).

9.5. Οι λοιπές λεπτομέρειες, εφόσον απαιτούνται ή απαιτηθούν, για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, καθορίζονται με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 10

Διαδικασία Αξιολόγησης και Παραλαβής του Συνόλου των παραδοτέων της σύμβασης

10.1. Η προθεσμία για την αξιολόγηση των παραδοτέων των επιμέρους ενοτήτων εργασίας της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την υποβολή τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

10.2. Εάν η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης διαπιστώσει ελλείψεις, παραλείψεις ή αδυναμίες στα παραδοτέα του προγράμματος, θα συντάξει πρωτόκολλο παρατηρήσεων εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοση της κάθε ενότητας εργασίας. Ο κάθε Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους, να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, αναμορφώνοντας και παραδίδοντας τις φάσεις ή το σύνολο της ερευνητικής εργασίας αντίστοιχα, αφού εντάξει τις υποδειχθείσες βελτιώσεις σε ενιαίο κείμενο.

10.3. Σε περίπτωση παράδοσης της 10ήμερης προθεσμίας χωρίς τη σύνταξη πρωτοκόλλου παρατηρήσεων από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, τότε τεκμαίρεται θετική αξιολόγησή τους.

10.4 Η αξιολόγηση/ εισήγηση της Κοινής Επιτροπής διαβιβάζεται στο αρμόδιο όργανο της Περιφέρειας προς έγκριση.

ΑΡΘΡΟ 11

Αντισυμβατική συμπεριφορά – Συνέπειες-Ρήτρες-Καταγγελία

11.1 Τα συμβαλλόμενα μέρη οφείλουν να εφαρμόζουν τους όρους της παρούσας σύμβασης.

11.2 Οι συμβαλλόμενοι θα προσπαθούν να ρυθμίζουν συναινετικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της παρούσας.

11.3 Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ζημία τους μέχρι του ποσού της παρούσας που αντιστοιχεί σε κάθε συμβαλλόμενο μέρος, πλην των περιπτώσεων όπου η ζημία προκλήθηκε από δόλο ή βαρεία αμέλεια.

Ταυτόχρονα για την παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης από τον κάθε συμβαλλόμενο καταπίπτουν ρήτρες υπέρ των αντισυμβαλλόμενων του και καταπίπτουν ρήτρες που κυμαίνονται από τριακόσια ευρώ (300,00€) το μήνα και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 2% του συνολικού προϋπολογισμού, το ακριβές ύψος των οποίων ορίζεται από την οικεία Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

ΑΡΘΡΟ 12

Πνευματικά δικαιώματα-Εμπιστευτικότητα

12.1 Τα πνευματικά δικαιώματα επί των παραγόμενων αποτελεσμάτων του παρόντος προγράμματος ανήκουν, σε κάθε περίπτωση, στον Φορέα Υλοποίησης που τα παρήγαγε και στα φυσικά πρόσωπα της επιστημονικής ομάδας έργου που συνέβαλαν στην δημιουργία τους. Η ΠΚΜ έχει ωστόσο το δικαίωμα χρήσης των αποτελεσμάτων και παραδοτέων του έργου και είναι υποχρεωμένη να αναφέρει τα ονόματα των Φορέων Υλοποίησης σε οποιαδήποτε δημοσιοποίηση – ανακοίνωση αυτών. Το ΕΚΕΤΑ/ΙΝΕΒ, το ΑΠΘ και το ΔΠΘ δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν μέρος ή το σύνολο αυτών με προηγούμενη έγγραφη εξουσιοδότηση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

για λόγους επιστημονικής, ερευνητικής ή άλλης δημοσίευσης, τεκμηρίωσης, επίκλησης προϋπηρεσίας κι εμπειρίας και διάδοσης αποτελεσμάτων.

12.2 Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, το σύνολο των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του αντισυμβαλλομένου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Άρθρο 13

Επεξεργασία Δεδομένων

13.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται να εφαρμόζουν πιστά την κείμενη Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

13.2. Τα μέρη στο πλαίσιο του Κανονισμού GDPR, δύνανται να υπογράψουν χωριστή σύμβαση επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού.

13.3. Τα μέρη διαθέτουν Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (Data Protection Officer), σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού GDPR, για την έγκαιρη και έγκυρη εφαρμογή του Κανονισμού GDPR σε όλες διαδικασίες της παρούσης, ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση υποχρεούνται να ορίσουν αμέσως.

ΑΡΘΡΟ 14

Τελικές διατάξεις

14.1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς απόφαση των εκπροσώπων μετά από αποφάσεις των συλλογικών οργάνων των φορέων που υπογράφουν τη σύμβαση, κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης - εισήγησης που υπογράφεται από τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

14.2. Η μη άσκηση των δικαιωμάτων ή η παράλειψη εκτέλεσης υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, η ανοχή καταστάσεων αντιθέτων προς τις διατάξεις της προγραμματικής συμβάσεως ή η 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 Προγραμματική αυτή Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 15

Τοπική Αρμοδιότητα Δικαστηρίων

Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς τυχόν προκύψει από την παρούσα σύμβαση, εφόσον δεν επιλυθεί συμβιβαστικά και με καλή πίστη και δεν θα διευθετείται από την Κοινή Επιτροπή της παρούσας σύμβασης, αποκλειστικά κατά τόπο αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη μετά από τις σχετικές εγκριτικές αποφάσεις των συλλογικών οργάνων των φορέων εκπρόσωποι των οποίων που υπογράφουν τη σύμβαση, η οποία αφού υπογράφηκε, όπως παρακάτω, τα συμβαλλόμενα μέρη έλαβαν από ένα αντίγραφο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

<p>Για την Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας Ο Αντιπεριφερειάρχης</p> <p>Ευστάθιος Αβραμίδης</p>	<p>Για το ΕΚΕΤΑ Ο Διευθυντής ΚΔ και Πρόεδρος ΔΣ</p> <p>Δρ Δημήτριος Τζοβάρας</p>
	<p>Για το ΑΠΘ-ΕΛΚΕ Ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας</p>

	Καθηγητής Κυριάκος Υάκινθος Για το ΔΠΘ Ο Πρύτανης Φώτιος Μάρης Ο Αντιπρύτανης Μπρούφας Γεώργιος Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΔΠΘ Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος Γεώργιος Συλαίος
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Β. Τη συγκρότηση πενταμελούς επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του ανωτέρω έργου, με δύο μέλη (με τους αντίστοιχους αναπληρωτές τους) να προέρχονται από την ΠΚΜ, ένα μέλος (με τον αναπληρωτή του) να προέρχεται από το ΕΚΕΤΑ, ένα μέλος (με τον αναπληρωτή του) να προέρχεται από το ΑΠΘ και ένα μέλος να προέρχεται από το ΔΠΘ, ως εξής:

i) από την ΠΚΜ ορίζονται :

- η κα Ελπίς Μινοπούλου, ΠΕ Μηχανικών, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ, ως Πρόεδρος της Επιτροπής, με αναπληρώτριά της την κα Γιαραμαζίδου Θεόνη, ΠΕ Γεωτεχνικών, Εισηγήτρια του του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ
- η κα Ρακήμπεη Παναγιώτα, ΠΕ Μηχανικών, Εισηγήτρια του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ, με αναπληρωτή τον κο Συμεωνίδη Θεόδωρο ΠΕ Μηχανικών, Εισηγητή του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας, της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων ΠΚΜ.

ii) από το ΕΚΕΤΑ/INEB ορίζεται :

- ο κος Αναγνώστης Αργυρίου, Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΝΕΒ ως τακτικό μέλος με αναπληρωτή του τον κο Κωνσταντίνο Κουκάρα, Μεταδιδακτορικό Ερευνητή του ΙΝΕΒ.

iii) από το ΑΠΘ ορίζεται :

- ο κος Μηνάς Αρσενάκης, Ομότιμος Καθηγητής του ΑΠΘ, με αναπληρώτρια του την κα Αικατερίνη Αλιγιζάκη Μεταδιδακτορική Ερευνητρια του ΑΠΘ.

iv) από το ΔΠΘ ορίζεται :

- ο κος Γεώργιος Συλαίος, Καθηγητής του ΔΠΘ, με αναπληρωτή τον κο Βασίλη Μπέλλο, Επίκουρο Καθηγητή του ΔΠΘ.

Εξουσιοδοτείται ο Αντιπεριφερειάρχης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος της Π.Κ.Μ. για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης

Η Προγραμματική Σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από τους πόρους της Περιφέρειας, στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου "Ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης της ΠΚΜ με έμφαση στην πρόβλεψη επιβλαβών μικροφυκών και

βλεννωδών μαζών υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής" με κωδικό έργου 1221ΠΚΜ001ΚΑΠ23. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου ανέρχεται στο ποσό των εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και εννέα λεπτών (198.975,09 €) ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Η απόφαση αυτή πήρε α/α 1495/2024

Η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Τα μέλη

Αθανασιάδου – Αηδονά Ε. Αθηνά

Η Γραμματέας

Αικατερίνη Καμπανού