



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**

**Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας

Ταχ. Κώδικας : 712 01

Πληροφορίες : Γιατρομανωλάκη
Ευαγγελία

Τηλέφωνα : 2813400235

e-mail : tyso@crete.gov.gr

Ηράκλειο, 27 Μαΐου 2025

Αρ. πρωτ.: 172268

ΠΡΟΣ: - Δ/ση Περιβάλλοντος
& Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ.

ΚΟΙΝ: - Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος Π.Κ.
- Γενική Δ/ση Βιώσιμης Ανάπτυξης Π.Κ.

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθ. **496/2025** απόφασης Περιφερειακής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **496/2025** απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής (**πρακτικό Ν°12/26-05-2025**), που αφορά στην Έγκριση σχεδίου Προγραμματικής Συμβάσης μεταξύ **Περιφέρειας Κρήτης και Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης, Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) με την επωνυμία ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ**, για την υλοποίηση του καινοτόμου αναπτυξιακού έργου «**Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**»

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Νίκη Βαρδιάμπαση

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη Κρήτης
- Αντιπεριφερειάρχη Κλιματικής Αλλαγής
& Βιώσιμης Κινητικότητας ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα Π.Κ.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο12/26-05-2025
Αριθμός Απόφασης: 496/2025**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Δευτέρα 26 Μαΐου 2025 και ώρα 11:00** συνήλθε σε συνεδρίαση η **Περιφερειακή Επιτροπή** (περιφερειακό κατάστημα, πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **165856/22-05-2025** πρόσκληση της προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, παραβρέθηκαν:

1	Λιονή Μαρία	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου	Πρόεδρος Επιτροπής
2	Καμπουράκης Εμμανουήλ	περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Παπαβασιλείου Νεκτάριος	» »	» »
4	Μαράκη - Μπελαδάκη Ελένη	» »	» »
5	Δανέλλης Σπυρίδων	» »	» »
6	Σμπώκος Βασίλειος	» »	Αντιπρόεδρος Επιτροπής
7	Μανουσάκης Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος
8	Φασουλάκης Κωνσταντίνος	» »	Ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν τα μέλη της επιτροπής κ.κ. Σαρρής Μιχαήλ και Μπαλαντίνος Σπυρίδων.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.: Αναστασάκης Ιωάννης Αντιπεριφερειάρχης Κλιματικής Αλλαγής και Βιώσιμης Κινητικότητας Π.Κ., Αγαπάκης Γεώργιος, προϊστάμενος Γενικής Δ/σης Υποδομών Π.Κ., Σωφρονάς Νικόλαος διευθυντής Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης, Κοκοσάλης Ανδρέας προϊστάμενος Δ/σης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Π.Κ., Ψαρουδάκης Μιχαήλ προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Κ., Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού Π.Κ., Αλεξάκης Νικόλαος προϊστάμενος Δ/σης Τουρισμού Π.Κ., Τριαματάκη Χαρά προϊσταμένη Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ηρακλείου, Μαργιούλα Ελισάβετ προϊσταμένη Δ/σης Ανάπτυξης Π.Ε. Λασιθίου, Μυλωνάκης Μιχαήλ προϊστάμενος τμήματος Προμηθειών Δ/σης Οικονομικού Κρήτης, Χριστινάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Προσόδων και Περιουσίας Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Καλογιαννάκης Νικόλαος προϊστάμενος τμήματος Χωρικού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Καργάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Κλιματικής

Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού, Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Γιαμπαζολιά Μαρία, προϊστάμενη τμήματος Οργάνωσης και Διοικητικής Υποστήριξης Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης Κρήτης, Στυλιανού Ευγενία υπάλληλος ΠΚ, Χατζάκη Ελευθερία υπάλληλος Αυτοτελούς Γραφείου Ισότητας ΠΚ, Σηφομιχελάκης Εμμανουήλ υπάλληλος τμήματος Πολιτισμού και Αθλητισμού ΠΕ Ηρακλείου Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού ΠΚ, Δρακουλάκη Αντωνία υπάλληλος Γραφείου Διοικητικής Υποστήριξης Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου, Στεφανάκη Μαρία υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος, Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Μπίλιος Χρήστος υπάλληλος τμήματος Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας, Δ/σης Ανάπτυξης Περιφερειακής Οικονομίας και Εξωστρέφειας Π.Κ., Ζυβραγού Γεωργία πολίτης και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη, Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία και Θωμά Μισέλ υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

Η πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 32ο: Έγκριση σχεδίου Προγραμματικής Συμβάσης μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης, Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) με την επωνυμία **ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ**, για την υλοποίηση του καινοτόμου αναπτυξιακού έργου «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) του Ν. 2690/1999:** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- β) του Ν. 3852/2010:** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011)** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014):** Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,
- ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016)** «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α)** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),
- ζ) του αρθ. 35 του Ν. 5013/2023:** «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις»,
- η) του Ν 5056/2023:** «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»,
όπως ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
3. Τη με αριθμ. **2/2024** απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (**πρακτικό Ν° 1/02-01-2024**), που αφορά στην **Εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Κρήτης**, για το πρώτο ήμισυ της αυτοδιοικητικής περιόδου 2024-2028 και συγκεκριμένα για την περίοδο από 02/01/2024 έως 30/06/2026.
4. Τη με αριθμ. πρωτ.: **9509/10-01-2024** απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον ορισμό προέδρου της Περιφερειακής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου (λήξη θητείας 01-01-2025).
5. Την αριθμ. **1/2024** απόφαση Περιφερειακής Επιτροπής (**πρακτικό Ν° 1/19-01-2024**), που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 175 του ν. 3852/2010 (Α' 87), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τις διατάξεις της παραγράφου 6 του άρθρου 19 του ν. 5056/2023.
6. Το με αρ. πρωτ. **167543/23-05-2025** έγγραφο της **Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ.**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:
«Λαμβάνοντας υπόψη:
 1. την εγκύκλιο 73/2024 με αρ. πρωτ. 6120/19.01.2024 περί λειτουργία και αρμοδιότητες της Περιφερειακής Επιτροπής
 2. την με αρ. 297.5.2/2024 απόφαση του ΔΣ του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ με αρ. πρωτ. 3299/23-12-2024 (Γρ. Περιφερειάρχη) περί ένταξης χρηματοδότησης με το ποσό του 1.000.000,00 € (ένός εκατομμυρίου ευρώ) του έργου «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή», στον Άξονα 1 «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος – Κλιματική Ουδετερότητα & Λοιπές Δράσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Φυσικό Περιβάλλον & Κλιματική Ουδετερότητα 2024».
 3. την με αρ. 25/2025 (Απ Πρακτικού Νο 01/13-01-2025, ΑΔΑ 90Χ47ΛΚ-ΙΜΘ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής για αποδοχή χρηματοδότησης του έργου με τίτλο «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»
 4. Την με αρ. 44 (πρακτικό 10)/15-5-2025 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου για την τροποποίηση του Προϋπολογισμού 2025.
 5. Το με αρ. πρωτ. 3951/21-5-2025 (αρ. πρωτ. Γρ. Περιφερειάρχη 1379/21-5-2025) έγγραφο του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ περί αποδοχής «Μερικής Τροποποίησης του σχήματος των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης της Π.Σ.....».

Η Περιφέρεια Κρήτης μετά την έγκριση χρηματοδότησης από το Πράσινο ταμείο για το έργο του θέματος (σχετ.2) και έπειτα από την Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής (σχετ. 3) για αποδοχή χρηματοδότησης, **προχωρά σε υλοποίηση του έργου** (μέσω Προγραμματικής Σύμβασης) μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και των αντισυμβαλλόμενων Ιδρυμάτων: **ΕΛΜΕΠΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΤΕ, ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, ΕΛΚΕΘΕ, ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ** υπό τον Γενικό Συντονισμό του **ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ του ΕΛΜΕΠΑ.**

Σκοπός του «ΕΡΓΟΥ» είναι η δημιουργία ενός Ενιαίου Οικοσυστήματος που θα λειτουργεί συντονισμένα και συντεταγμένα και θα αλληλοεπιδρά προς την κατεύθυνση της Προσαρμογής του νησιού στην κλιματική αλλαγή και εν τέλει στην βιωσιμότητα του.

Αντικείμενο του «ΕΡΓΟΥ» είναι η έρευνα και ανάπτυξη του «Περιφερειακού Μηχανισμού Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή», στο πλαίσιο του οποίου θα γίνεται παρακολούθηση των κλιματικών παραμέτρων και δεικτών, καθώς και της υλοποίησης των δράσεων και μέτρων προσαρμογής που προβλέπονται στο ΠΕΣΠΚΑ. Όλα τα δεδομένα θα συλλέγονται, θα αναλύονται και θα παρουσιάζονται με εύληπτο και απλό τρόπο. Επιπρόσθετα, θα αναλύεται και θα αξιολογείται η τρέχουσα επίδραση της κλιματικής αλλαγής, θα επαναπροσδιορίζεται η τρωτότητα ανά τομέα και περιοχή σε σχέση με το ΠΕΣΠΚΑ, θα προσδιορίζεται ο αντίκτυπος της συνεισφοράς των δράσεων προσαρμογής που υλοποιούνται, θα υλοποιηθούν επιδεικτικές δράσεις, θα υποδειχθούν δράσεις που υλοποιηθούν στο πλαίσιο κοινωνικής ενεργοποίησης και θα αναπτυχθεί η στρατηγική της ευαισθητοποίησης και θα υλοποιηθούν αντίστοιχες δράσεις.

Πιο συγκεκριμένα οι Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι - Φορείς Υλοποίησης αναλαμβάνουν την υλοποίηση του Φυσικού & Οικονομικού Αντικείμενου του «ΕΡΓΟΥ» το οποίο αναπτύσσεται μέσα από πέντε (5) Υποέργα, είκοσι επτά (27) Δράσεις και είκοσι οκτώ (28) Παραδοτέα, τα οποία είναι απολύτως συνδεδεμένα και συνυφασμένα με τα Μέτρα του ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης και αναλύονται ως ακολούθως:

- ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Λειτουργία Μηχανισμού Παρακολούθησης (Παρατηρητήριο)

- ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

Προσδιορισμός Κρίσιμων Δεικτών και Εκτίμηση Κλιματικού Ρίσκου

- ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

Καταχώρηση Έργων /Δράσεων ανά Τομέα / Μέτρο στην Πλατφόρμα όλων των Εμπλεκόμενων Φορέων - Αξιολόγηση υλοποίησης του ΠΕΣΠΚΑ

- ΥΠΟΕΡΓΟ 4:

Ωρίμανση Ενεργειών Προτεραιότητας και Πιλοτικές Δράσεις

- ΥΠΟΕΡΓΟ 5:

Ευαισθητοποίηση και Ενεργοποίηση για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
Η αναλυτική περιγραφή των δράσεων παρατίθεται στην Προγραμματική Σύμβαση. Το εγκεκριμένο από το Πράσινο Ταμείο σχήμα των αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων υλοποίησης της Π.Σ (σχετικό 5) καθώς και η κατανομή δαπανών ανά συμβαλλόμενο εταίρο, αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα:

Δαπάνες Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του Έργου	
Συνολικές δαπάνες έργου (€)	Ονομασία Δικαιούχου
-	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Δαπάνες Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης του Έργου	
Συνολικές δαπάνες έργου (€)	Ονομασία Αντισυμβαλλομένου Εταίρου– Φορέα Υλοποίησης

520.526,32 €	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ (με ΙΕΠΚΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ)
147.368,42 €	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
32.631,58 €	ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
89.473,68 €	ΙΤΕ
123.684,21 €	ΕΛΚΕΘΕ
63.157,89 €	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΑΑ)
23.157,89 €	ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ
1.000.000,00 €	Σύνολο

Η διάρκεια υλοποίησης θα είναι 3 έτη αρχής γενομένης της ημερομηνίας υπογραφής της Προγραμματικής Σύμβασης.

Με το παρόν εισηγούμαστε:

την έγκριση του Σχεδίου **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** για την υλοποίηση του Καινοτόμου Αναπτυξιακού Έργου με τίτλο «**Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**», το οποίο χρηματοδοτείται από το **Πράσινο Ταμείο**, με το συνημμένο σε αυτή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της»

7. Την εισήγηση του κ. **Αναστασάκη Ιωάννη** Αντιπεριφερειάρχη Κλιματικής Αλλαγής και Βιώσιμης Κινητικότητας Π.Κ.,
8. **Τις απόψεις της προέδρου και των μελών της Επιτροπής.**
Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α) Εγκρίνει το σχέδιο προγραμματικής σύμβασης μεταξύ **Περιφέρειας Κρήτης και Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης, Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) με την επωνυμία ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ**, για την υλοποίηση του καινοτόμου αναπτυξιακού έργου «**Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**», το οποίο χρηματοδοτείται από το **Πράσινο Ταμείο**, ως παρακάτω:

«Στο Ηράκλειο, σήμερα την ____/ 2025, ημέρα ____, μεταξύ των παρακάτω Συμβαλλομένων:

1. Της **Περιφέρειας Κρήτης** που εδρεύει στο Ηράκλειο, Πλατεία Ελευθερίας, ΤΚ 71201, η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη Κρήτης κ. Σταύρο Αρναουτάκη, καλούμενος εφεξής «**Συντονιστής Δικαιούχος/Κύριος του Έργου**»
2. Του **Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ)** που εδρεύει στο Ηράκλειο,

Εσταυρωμένος, ΤΚ 71410, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Αθανάσιο Μαλάμο, Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ

3. Του **Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης** που εδρεύει στην Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά (Κτίριο Επιστημών) Δήμου Χανίων, όπως νομίμως εκπροσωπείται από τον κ. Κωνσταντίνο - Αλκέτα Ουγγρίνη, Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας του Πολυτεχνείου Κρήτης και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ,

4. Του **Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης** που εδρεύει στις Βούτες, Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου, ΤΚ 70013, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, Καθηγητή Γεώργιο Κοντάκη

5. Του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)**, που εδρεύει στα Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης, στην οδό Ν. Πλαστήρα 100 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) και Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης (Κ.Δ.) του ΙΤΕ Καθηγητή Βασίλειο Χαρμανδάρη.

6. Του **Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)** που εδρεύει στην Ανάβυσσο Αττικής, 46,7 χλμ. Λεωφ. Αθηνών-Σουνίου, ΤΚ 19013, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διευθυντή και Πρόεδρο του Δ.Σ. ΕΛΚΕΘΕ, Δρ. Αριστομένη Καραγεώργη.

7. Του Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) με την επωνυμία **ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ** που ενεργεί εν προκειμένω δια του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ αυτού (ΕΛΚΕ-ΕΑΑ), που εδρεύει στην Αθήνα, Λόφος Νυμφών, ΤΚ 11851, Θησείο, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Διευθυντή του ΕΑΑ και Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου (ΔΣ), Δρ. Σπύρο Βασιλάκο.

8. Του **Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ** που εδρεύει στην Αθήνα, Κουρτίδου 56-58 & Νιρβάνα, ΤΚ 111 45, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του ΔΣ κ. Αντώνιο Φιλιππλή.

Καλούμενοι άπαντες οι ανωτέρω υπ' αρ. 2-8 εφεξής **«Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι – Φορείς Υλοποίησης»**

Το Έργο με τίτλο **«Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»** καλείται εφεξής **«ΕΡΓΟ»**.

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:

1. Τον Ν. 545/1977 (ΝΠΔΔ 122) "Περί Ιδρύσεως Τεχνολογικού Πανεπιστημίου υπό την επωνυμία Πολυτεχνείο Κρήτης και άλλων διατάξεων",

2. Το άρθρ. 1 παρ. 6 περ. στ' του Ν. 1256/1982 (Α'65) «Για την πολυθεσία, την πολυαπασχόληση και την καθιέρωση ανωτάτου ορίου απολαβών στο δημόσιο τομέα καθώς για το Ελεγκτικό Συνέδριο, το Νομικό Συμβούλιο του κράτους και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,

3. Τον Ν. 1537/1985 «Κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας και του Διεθνούς Ανωτάτων Μεσογειακών Γεωπονικών Σπουδών (C.I.H.E.A.M) και ρύθμιση θεμάτων σχετικών με το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ)

4. Τον Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) και ειδικότερα του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

5. Τον Ν. 4129/2013 (Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

6. Το άρθρο 46 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ Α 167/23.7.2013) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»,
7. Τον 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,
8. Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258/8-12-2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
9. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 28 του Ν 4354/2015 «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, +
10. Τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ Α 83/11-5-2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
11. Τη διάταξη της παρ. 6 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016, (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
12. Τον Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
13. Τον Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
14. Τον Ν. 4624/2019 (Α' 137) «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», όπως ισχύει,
15. Τον Ν. 4700/2020 (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» και ειδικότερα το άρθρο 324 αυτού περί υπαγωγής στον προσυμβατικό έλεγχο,
16. Τα άρθρα 75 - 80 του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
17. Το άρθρο 9 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
18. Τον Ν. 4820/2021 (Α' 130) "Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες Ρυθμίσεις", όπως ισχύει,

19. Τον Ν. 4957/2022 (Α'141) "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της Ποιότητας της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των ΑΕΙ με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις", όπως ισχύει,
20. Τις διατάξεις του ν. 5035/28.03.2023 (ΦΕΚ Α 76) «Ενιαίο ρυθμιστικό πλαίσιο για την οργάνωση και λειτουργία του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ, σύσταση και λειτουργία φορέα διαχείρισης Παραδοσιακού Ελαιώνα Άμφισσας και άλλες διατάξεις για την ενίσχυση της αγροτικής ανάπτυξης» και ειδικότερα τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 13 και τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 473,
21. Τον Ν. 5056/2023: «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»,
22. το άρθρο 3 του Ν. 5144/2024 και το Παράρτημα Ι του εν λόγω Νόμου, όπου ούτε η Περιφέρεια Κρήτης ούτε τα Συνεργαζόμενα Ιδρύματα ασκούν τις σχετικές δραστηριότητες που αναφέρονται.
23. Το Ν.Δ. 87/73 (ΦΕΚ Α- 159/27.7.1973) «Περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην», περί ιδρύσεως του Πανεπιστημίου Κρήτης,
24. Το Π.Δ. 432/1987 (ΦΕΚ 204/Α /23-11-1987) «Σύσταση Ν.Π.Ι.Δ. με την επωνυμία «Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας» (ΙΤΕ)», όπως ισχύει.
25. Το ΠΔ 534/1988 «Ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων Εθνικής Οικονομίας και Γεωργίας και μεταφορά υπηρεσιών».
26. Το Π.Δ. 358/1998 (ΦΕΚ 240/Α'/29-10-1998) «Οργανισμός διοικητικών υπηρεσιών Πανεπιστημίου Κρήτης»,
27. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α/27-12-2010) Οργανισμός Περιφέρειας Κρήτης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την αριθμ. 1218/2021 (Β'762) Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης,
28. Την με αριθμ. 219/Φ20 (ΦΕΚ 265/τ. Β/20-01-2023) απόφαση του Πρύτανη του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με θέμα «Καθορισμός Τομέων ευθύνης Αντιπρυτάνεων -Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και σειρά αναπλήρωσης του Πρύτανη του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου»
29. Την με αρ. πρωτ. 9931/Φ20/27.12.2023, ΑΔΑ: ΨΝΣ446ΜΗ2Ι-ΗΡΓ απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με θέμα «Συγκρότηση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου»
30. Την υπ' αριθμ. 639/5/2024 απόφαση της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης (ΦΕΚ 5296/20-09-2024)
31. Την υπ' αριθμ. 2018/05.01.2023 διαπιστωτική Απόφαση για την εκλογή ως Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης του κ. Μιχαήλ Ζερβάκη,
32. Την με αριθμό 2/2023 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης Πολυτεχνείου Κρήτης περί διαβίβασης στον Πρύτανη της αρμοδιότητας υπογραφής των προγραμματικών συμβάσεων (ΦΕΚ 761/15-02-2023) .
33. Τη με αριθ. Φ1/375/Β1/696 (ΦΕΚ 1525/Β'/14-12-2000) απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του Πανεπιστημίου Κρήτης».
34. Την υπ' αριθμ. 7872 (ΦΕΚ 377/ΥΟΔΔ/16-4-2024) πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης «Εκλογή Πρύτανη και ορισμός τεσσάρων (4)

Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Κρήτης» και τη σχετική διόρθωση σφαλμάτων από το Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΦΕΚ 411/ΥΟΔΔ/25-4-2024).

35. Την υπ' αρ. 1ης/11-09-2024/ΔΟΙΚ.3, θέματα διοικητικά 3ο, απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης «Ανασυγκρότηση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης».

36. Τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του ΙΤΕ (ΦΕΚ Β' 1584/31.07.2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ Β' 2193/31.12.2010).

37. Την με Αριθμ. 15520/21.02.2025 απόφαση του Υπουργού και Υφυπουργού Ανάπτυξης περί α) Αποδοχή παραίτησης του Βασιλείου Χαρμανδάρη από τη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Αστροφυσικής (ΙΑ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), β) Διορισμός του Βασιλείου Χαρμανδάρη στη θέση του Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης του ΙΤΕ, γ) ορισμός αυτού ως προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του εν λόγω φορέα και δ) ανασυγκρότηση του ΔΣ του εν λόγω φορέα.

38. Την αριθμ. 919/131869/20.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2889/27.10.2014) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Οργανισμός του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού-ΔΗΜΗΤΡΑ - (ΕΛ.Γ.Ο.-ΔΗΜΗΤΡΑ) - Ν.Π.Ι.Δ.»

39. Την αριθμ. 3158/370782/01.12.2023 (ΦΕΚ 1309/Υ.Ο.Δ.Δ./04.12.2023) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Αποδοχή παραίτησης Αντιπροέδρου-Ορισμός μελών Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ – ΔΗΜΗΤΡΑ, Ν.Π.Ι.Δ.»

40. Την αριθμ. 3201/374602/05.12.2023 (ΦΕΚ 6866/Β'/08.12.2023) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Καθορισμός Γενικών Διευθύνσεων στις οποίες ασκούν εποπτεία ο Πρόεδρος και οι δύο Αντιπρόεδροι του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ (ΕΛΓΟ) – ΔΗΜΗΤΡΑ και ρύθμιση ζητημάτων αναπλήρωσης αυτών».

41. Την αριθμ. 112/11791/15.01.2024 Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Συγκρότηση της Επιτροπής Αγροτικής Έρευνας του άρθρου 13 του ν.5035/2023 (Α'76)».

42. Την αριθμ. 1527/138395/09.05.2023 (ΦΕΚ 3151/Β'/12.05.2023) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Ορισμός αρμοδιοτήτων και ρύθμιση ζητημάτων οργάνωσης και λειτουργίας της Επιτροπής Αγροτικής Έρευνας του άρθρου 13 του ν. 5035/2023 (Α'76)» και ειδικότερα την § 11 «Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Έρευνας δύναται να αποφασίζει για θέματα που ανήκουν στην αρμοδιότητα της Επιτροπής, όταν δημιουργείται προφανής κίνδυνος ή απειλείται ζημία των συμφερόντων του Οργανισμού ή των σκοπών δημοσίου συμφέροντος που επιδιώκει, από την αναβολή λήψης απόφασης. Στην περίπτωση αυτή, οφείλει να υποβάλει για έγκριση τη σχετική απόφασή του στην αμέσως επόμενη συνεδρίαση της Επιτροπής Αγροτικής Έρευνας».

43. Το υπογεγραμμένο από 26/8ου/2024 «ΣΥΜΦΩΝΟ ΑΜΟΙΒΑΙΑΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ», μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ, του ΕΛΜΕΠΑ & του ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

44. Την Ορθή Επανάληψη της υπ. αριθ.1341/2024 απόφασης Περιφερειακής Επιτροπής που αφορά :

- στην Έγκριση υποβολής Πρότασης – Τεχνικού Δελτίου με τίτλο: «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή», για χρηματοδότηση από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

- στην έγκριση του τρόπου Υλοποίησης του παρόντος έργου μέσω Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας και των ΕΛΜΕΠΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΤΕ, ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, ΜΑΙΧ, ΕΛΚΕΘΕ, ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ υπό τον Γενικό Συντονισμό του ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ του ΕΛΜΕΠΑ»

45. Την υπ' αρ. Απόφαση 297.5.2/2024 απόφαση του ΔΣ του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ, περί ένταξης χρηματοδότησης του έργου **«Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»**, στον Άξονα 1 «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος – Κλιματική Ουδετερότητα & Λοιπές Δράσεις του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Φυσικό Περιβάλλον & Κλιματική Ουδετερότητα 2024»

46. Την με αρ. **25/2025** απόφασης Περιφερειακής Επιτροπής που αφορά στην Έγκριση αποδοχής χρηματοδότησης από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ, του έργου με τίτλο **«Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»**.

47. Τον Οδηγό Υλοποίησης Έργων του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑ 2024» του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ.

48. Το με αρ. πρωτ. 666/17-3-2025 έγγραφο του Περιφερειάρχη Κρήτης με θέμα: **«Υποβολή Αναλυτικής Κατανομής του Προϋπολογισμού ανά Δράση εκάστου εκ των πέντε Υποέργων, του έργου με τίτλο «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»** και την έγκριση αυτού μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

49. Την ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ απόφαση 36 (πρακτικό 8) /24-4-2025 του Περιφερειακού Συμβουλίου που αφορά στην Τροποποίηση του Σχεδίου Δράσης έτους 2025.

50. Την με αρ. απ. 44 (πρακτικό 10)/15-5-2025 του Περιφερειακού Συμβουλίου για την τροποποίηση του Προϋπολογισμού 2025.

51. Την με αρ. 495/πρακτικό 12/26.05.2025 απόφαση ΠΕ για Έγκριση Διάθεσης Πίστωσης για την σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης του Έργου **«Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»**.

52. Την με αρ. πρωτ. Διάθεση Πίστωσης.

53. Το με αρ. πρωτ. Γρ. Περιφερειάρχη 1264/13-5-2025 έγγραφο με θέμα **«Μερική Τροποποίηση του σχήματος των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης της Π.Σ και Υποβολή «Επικαιροποιημένης Αναλυτικής Κατανομής Προϋπολογισμού ανά Δράση εκάστου εκ των 5 Υποέργων» και της ΟΡΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ (που εστάλει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στις 19/5/2025 και ώρα 10:πμ) ως προς τα :** Ομάδα Έργου / Υποέργο/ Δράση/ Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο και Επικαιροποιημένη Αναλυτική Κατανομή Προϋπολογισμού.

54. Το με αρ. πρωτ. 3951/21-5-2025 (αρ. πρωτ. Γρ. Περιφερειάρχη 1379/21-5-2025) έγγραφο του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ περί αποδοχής της Μερικής Τροποποίησης του σχήματος των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης της Π.Σ και της Επικαιροποιημένης Αναλυτικής Κατανομής Προϋπολογισμού.

55. Την υπ. Αρ. Απόφαση (Αρ.Πρ.....) της **Περιφερειακής Επιτροπής** περί Έγκρισης του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».

56. Την με αριθμ. / απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΕΛΜΕΠΑ για την παροχή θετικής γνώμης αναφορικά με την σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
57. Την υπ. Αρ. Απόφαση της **Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ** για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
58. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
59. Το από της (ΑΔΑ: .) Πρακτικό της Συνεδρίασης του Συμβουλίου Διοίκησης του ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ περί διατύπωσης σύμφωνης γνώμης για τη σύναψη της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης.
60. Την υπ' αριθ. Απόφαση της **Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ** για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
61. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
62. Την με αριθμ. / απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ για την παροχή θετικής γνώμης αναφορικά με την σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
63. Την υπ. Αρ. Απόφαση της **Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ** για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
64. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
65. Την υπ. Αρ. Απόφαση του **Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΕ** για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
66. Την υπ' αριθμ. του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΕ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
67. Την υπ' αρ. Απόφαση του **Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΚΕΘΕ** (ΑΔΑ: _____ για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
68. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του ΕΛΚΕΘΕ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
69. Την υπ' αρ. Απόφαση του **Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ** (ΑΔΑ: _____ για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
70. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
71. Την υπ' αρ. Απόφαση του **Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ** (ΑΔΑ: _____ για την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης για το «ΕΡΓΟ».
72. Την υπ' αριθμ. Βεβαίωση του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α).
73. Το με αρ. πρωτ. ΔΕΕΦ Α 1059117 ΕΞ 2025/23-5-2025 (αρ. πρωτ. Περιφέρειας 2168632/23-5-2025) με θέμα «*Φορολογική μεταχείριση από πλευράς ΦΠΑ της Προγραμματικής Σύμβασης που πρόκειται να συνάψει η Περιφέρεια Κρήτης με Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα*».

74. Την με αρ. πρωτ. Απόφαση του Ελεγκτικού Συνεδρίου για την έγκριση της με αρ. Απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής.
συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε τον Απρίλιο του 2013 τη Στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (COM (2013) 216) με βασικό στόχο την ενθάρρυνση των Κρατών Μελών να προχωρήσουν στη θέσπιση εθνικών στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Η πρώτη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή εκπονήθηκε από το ΥΠΕΝ, σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και την Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), και ολοκληρώθηκε τον Απρίλιο του 2016 (ΦΕΚ 149/Α/09-08-2016)

Η Μελέτη της ΕΣΠΚΑ 2016, αποτελεί ουσιαστικά μια συμπύκνωση της μελέτης της Τράπεζας της Ελλάδος, «οι περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα» η οποία εκπονήθηκε και δημοσιεύθηκε το 2011. Στηρίχθηκε επομένως σε κλιματικά δεδομένα και προβλέψεις αρκετά προγενέστερα της εποχής μας. Επίσης στην ΕΣΠΚΑ παρατηρήθηκε μια ανισόρροπη ανάπτυξη του περιεχομένου των τομέων που πλήττονται από την κλιματική αλλαγή. Για παράδειγμα ο τομέας των Παράκτιων Ζωνών, που για την Περιφέρειά μας αποτελεί έναν από τους βασικούς τομείς που πλήττονται, και περιμέναμε ιδιαίτερη έμφαση και εξειδίκευση στο θέμα, υποβαθμίζεται. Επίσης ο Τομέας του Τουρισμού υστερεί πολύ σε ανάλυση παρόλο που έγινε ξεχωριστή κυρίως Μελέτη από την Επιτροπή Μελέτης της Τράπεζας της Ελλάδος. Στον τομέα Υποδομών και Μεταφορών επίσης αναγράφονται επιγραμματικά οι προτάσεις προσαρμογής. Στην παράγραφο των Ακραίων Καιρικών Φαινομένων που αποτελούν την κύρια επίπτωση της κλιματικής αλλαγής με όλες τις αρνητικές επιπτώσεις που επιφέρουν, γίνεται απλή μνεία.

Στη συνέχεια, με τον Νόμο 4414/2016 (ΦΕΚ 149/Α/09-08-2016) και συγκεκριμένα με τα Άρθρα 42 – 45, εγκρίθηκε με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ), προγραμματίστηκε η κατάρτιση των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) μαζί με τα ελάχιστα απαιτούμενα στοιχεία για την υποβολή τους και συστάθηκε το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠ).

Τον Μάρτιο του 2017, με την υπ' αριθ. οικ. 11258 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 873/Β/16-03-2017) εξειδικεύτηκαν περαιτέρω οι προδιαγραφές και το περιεχόμενο των ΠΕΣΚΑ, βάσει των οποίων συντάχθηκε και η μελέτη του ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης.

Το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης εγκρίθηκε το 2022 από το Περιφερειακό Συμβούλιο (ΑΠ 278428/14-09-2022 (ΑΔΑ: ΨΔ507ΛΚ-ΞΕΣ) αφού πήρε τις σχετικές εγκρίσεις από το ΥΠΕΝ και αποτελεί πλέον τον οδηγό για την Περιφέρεια για τα νέα έργα και δράσεις, ενώ οι εξειδικευμένες μελέτες που προτείνονται σε αυτό, θα επιτρέψουν την προπαρασκευή και ωρίμανση πολλών έργων και δράσεων που θα μπορούν να ενταχτούν στη νέα προγραμματική περίοδο. Η μελέτη του ΠΕΣΠΚΑ θεωρήθηκε από το Υπουργείο ως πρότυπο και για τις άλλες Περιφέρειες.

Το Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Κρήτης θεσμοθετήθηκε μετά από την Απόφαση έγκρισής του από το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης [ΑΠ 278428/14-09-2022 (ΑΔΑ: ΨΔ507ΛΚ-ΞΕΣ)].

Το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης, (α) εκτιμά τις αναμενόμενες κλιματικές μεταβολές στην Περιφέρεια Κρήτης προκειμένου να προσδιοριστούν οι τομεακές και οι χωρικές προτεραιότητες προσαρμογής, (β) αξιολογεί τις πάσης φύσεως επιπτώσεις (κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές), (γ) αναλύει τις αναγκαίες τομεακές πολιτικές και (δ) ιεραρχεί μέτρα και δράσεις που πρέπει να υλοποιηθούν για την προσαρμογή της Περιφέρειας Κρήτης στην κλιματική αλλαγή.

Κατά συνέπεια το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης αποτελεί:

- το βασικό εργαλείο εφαρμογής πολιτικών που σχετίζονται με όλες τις παραγωγικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες και τις χρήσεις γης,
- τον οδηγό για την Περιφέρεια για τα νέα έργα και τις δράσεις ενώ οι εξειδικευμένες μελέτες που προτείνονται θα επιτρέψουν την προπαρασκευή για ωρίμανση έργων και δράσεων που στο τέλος της ημέρας θα θωρακίσουν το νησί μας και τους ανθρώπους του.

Η μελέτη του ΠΕΣΠΚΑ θεωρώντας ως δεδομένο ότι η επίδραση της κλιματικής αλλαγής θα συνεχιστεί για πολλές δεκαετίες και ότι η κλίμακα των μελλοντικών κλιματικών μεταβολών και των επιπτώσεών τους θα εξαρτηθεί από την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής των πολιτικών για τον μετριασμό και την προσαρμογή, προέβλεψε ξεχωριστό κεφάλαιο (κεφ 11) όπου προτείνεται η παρακολούθηση υλοποίησης του ΠΕΣΠΚΑ, μέσα από μια διαδικασία προσδιορισμού αποτελεσμάτων, αξιολόγησης και αναπροσαρμογής δράσεων με σκοπό την ανάληψη των απαραίτητων διορθωτικών ενεργειών σε περίπτωση αποκλίσεων από τους στόχους. Κρίθηκε ότι η συστηματική παρακολούθηση και αξιολόγηση του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης, είναι απολύτως απαραίτητη, αφού θα διευρύνει την κατανόηση της αποτελεσματικότητας των προτεινόμενων δράσεων και θα συντελέσει στην επιβεβαίωση της επίτευξης των στόχων.

Πιο συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 11 της μελέτης του ΠΕΣΠΚΑ προτείνεται η δημιουργία ενός Παρατηρητηρίου Κλιματικής Αλλαγής το οποίο αφενός θα συνδέεται, θα φιλοξενεί και θα διατηρεί δομημένες βάσεις δεδομένων κλιματικής πληροφορίας που θα αφορά στο παρελθόν, το παρόν και το μέλλον, αφετέρου θα καταγράφει και θα κωδικοποιεί τα μέτρα και τις δράσεις που υλοποιούνται σε επίπεδο Περιφέρειας στο πλαίσιο της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, και θα βοηθά στην αξιολόγησή τους και τον επαναπροσδιορισμό τους σε βάθος χρόνου. Προβλέπεται δηλαδή ότι η παρακολούθηση της προόδου εφαρμογής του ΠεΣΠΚΑ θα στηρίζεται σε κατάλληλο δίκτυο συλλογής δεδομένων και δείκτες παρακολούθησης (μεταβολή κλιματικών δεδομένων, αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης μέτρων και δράσεων με ποσοτικοποίηση βασικών παραμέτρων ανά τομέα).

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΜΗΜΑ Α: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ)

Το Έργο «Περιφερειακός Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»:

- Δεν αποτελεί απλά ένα Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής, αλλά στοχεύει πέρα από την Παρακολούθηση και Αξιολόγηση της μεταβολής του κλίματος και πέρα από την αξιολόγηση του ίδιου του ΠεΣΠΚΑ, στην **δημιουργία ενός Ενιαίου Οικοσυστήματος** που θα λειτουργεί συντονισμένα και συντεταγμένα και θα αλληλεπιδρά προς την κατεύθυνση της Προσαρμογής του νησιού στην κλιματική αλλαγή και εν τέλει στην βιωσιμότητα του.
- Είναι δομημένο με τέτοιο τρόπο που αφενός λαμβάνει υπόψη τις αδυναμίες και τις ευκαιρίες, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του Συνόλου των παραγόντων που δραστηριοποιούνται στο νησί και αφετέρου εξυπηρετεί την ενεργοποίηση τους για αναβάθμιση δεξιοτήτων (upskilling) και επανεκπαίδευση

(reskilling) που είναι βασικό ζητούμενο στην πορεία προς την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής – κρίσης.

- Βασίστηκε στο γεγονός ότι τα Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα του νησιού της Κρήτης διαθέτουν αποδεδειγμένη τεχνογνωσία και εμπειρία στην έρευνα, ανάπτυξη και διαχείριση έργων σε κρίσιμους τομείς της ενέργειας, του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής. και αυτό αποδεικνύεται από το αποτέλεσμα της διενέργειας μιας προκαταρκτικής καταγραφής σχετικών υλοποιημένων ή/και προς υλοποίηση σχετικών έργων. Συλλέχθηκαν πλέον των **340** έργων που αφορούν σε όλους τους Κρίσιμους Αναπτυξιακούς Τομείς του ΠεΣΠΚΑ, χωρίς να καταστεί εφικτή η συνολική συλλογή τους.
- Διαπιστώθηκαν ότι υπάρχει πλήθος κρίσιμων παραδοτέων που υποστηρίζουν την προσαρμογή των διαφορετικών Αναπτυξιακών Τομέων του νησιού στην Κλιματική Αλλαγή και τα οποία δεν έχουν αξιοποιηθεί επαρκώς.
- Το Εθνικό Αστεροσκοπείο έχει μελετήσει ήδη μέσω άλλων έργων αλλά όχι τόσο αναλυτικά και εξειδικευμένα τα κλιματικά δεδομένα της Κρήτης και έχει το πλεονέκτημα να βασιστεί στα υφιστάμενα και να μελετήσει περαιτέρω τα εξειδικευμένα.

Οι βασικές αρχές της συνεργασίας περιλαμβάνουν:

- τον **συντονισμό** μεταξύ των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης για την επίτευξη του κοινού στόχου της προσαρμογής της Κρήτης στην κλιματική αλλαγή.
 - την **αλληλεπίδραση** τους για τη δημιουργία παραδοτέων που είναι προσαρμοσμένα στα ιδιαίτερα δεδομένα της Κρήτης (κλιματικά, περιβαλλοντικά, κοινωνικοοικονομικά).
 - την **διασφάλιση** ότι η συνεργασία εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον και στηρίζεται στη βάση της δημόσιας εξουσίας.
 - την **αποτροπή** στρέβλωσης του ανταγωνισμού, καθώς τα προγραμματισμένα έργα δεν **μπορούν** να παρασχεθούν από την ελεύθερη αγορά.
 - τον **επαναπροσανατολισμό** και **ανασχεδιασμό** μέρους των δραστηριοτήτων και των projects των Ιδρυμάτων, με από κοινωτικό αντίκτυπο.
- Το συγκεκριμένο εγχείρημα, με την **ενίσχυση των δεξιοτήτων και την επανεκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων**, θέτει τα θεμέλια για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας της Κρήτης στις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής.

Πρόκειται όπως προαναφέρθηκε για ένα **καινοτόμο ΕΡΓΟ το μοναδικό στην Ελλάδα, που θα ενεργοποιήσει το σύνολο των Φορέων που δραστηριοποιούνται στην Κρήτη και οι δραστηριότητές τους επηρεάζουν και επηρεάζονται από την κλιματική αλλαγή**. Η πρωτοβουλία αυτή επιδιώκει να δημιουργήσει συνέργειες μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων, ενισχύοντας την εφαρμογή καινοτόμων λύσεων για την προσαρμογή και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο νησί.

Τα Ακαδημαϊκά και Ερευνητικά Ιδρύματα του νησιού μας όπως προαναφέρθηκε έχουν αποδείξει μέσα από τα **340 έργα – projects** που έχουμε μέχρι σήμερα συλλέξει ότι **διαθέτουν αποδεδειγμένη τεχνογνωσία σε κρίσιμους τομείς ενδιαφέροντος για την Κρήτη**. Το «ΕΡΓΟ» αυτό στοχεύει να καλύψει το κενό, συνδέοντας τη γνώση με την εφαρμογή σε τοπικό επίπεδο.

Κρίνεται αναγκαία η συνέργεια και η συνδρομή του τοπικού Επιστημονικού - Ερευνητικού Οικοσυστήματος, σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών προκειμένου να διασφαλιστεί ο σκοπός του έργου **που είναι η δημιουργία του Ενιαίου Οικοσυστήματος μέσω Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και τους Αντισυμβαλλόμενους Εταίρους-**

Φορείς Υλοποίησης καθώς αποδεδειγμένα έχουν υλοποιήσει σχετικές δράσεις και έχουν εξειδικευμένη ενασχόληση με αντικείμενα που είναι κρίσιμα στην ανάπτυξη και λειτουργία του **Περιφερειακού Μηχανισμού**.

Δεδομένου ότι:

1. Η **Περιφέρεια Κρήτης** έχει:

- θεσμοθετήσει το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης που δεν αφορά μόνο στα έργα που θα υλοποιήσει η ίδια αλλά και περιλαμβάνει το σύνολο των διαφορετικών εταίρων που δραστηριοποιούνται στο νησί
- την ευθύνη για την διατήρηση δομημένων βάσεων δεδομένων κλιματικής πληροφορίας που θα αφορά στο παρελθόν, το παρόν και το μέλλον,
- την ευθύνη της καταγραφής και κωδικοποίησης των Μέτρων και των Δράσεων που υλοποιούνται σε επίπεδο Περιφέρειας στο πλαίσιο της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή,
- την ευθύνη για αξιολόγησή τους και τον επαναπροσδιορισμό τους σε βάθος χρόνου.

Επιπροσθέτως η **Περιφέρεια Κρήτης** δεν διαθέτει το ανθρώπινο δυναμικό με την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και εμπειρία που απαιτείται για την υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ».

2. Το **ΕΛΜΕΠΑ** ιδρύθηκε με το Ν. 4610/2019 και είναι ένα από τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας που προσφέρει ποιοτικές προπτυχιακές, μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές στις Επιστήμες Υγείας, Διοίκησης και Οικονομίας, Γεωπονίας, Μηχανικών, Μουσικής και Οπτοακουστικών Τεχνολογιών. Έχοντας ως προτεραιότητα την υποστήριξη της έρευνας και των δραστηριοτήτων μεταφοράς τεχνολογίας, αλλά και τη διάχυση γνώσης προς άλλους δημόσιους ερευνητικούς φορείς και την κοινωνία γενικότερα, το ΕΛΜΕΠΑ πρωταγωνιστεί σε ερευνητικές δραστηριότητες με διεκδικήσεις χρηματοδοτήσεων σε πολλούς σύγχρονους τομείς όπως: Ενέργεια, Φωτοβολταϊκά, Αιολικά Συστήματα, Δίκτυα και μονώσεις Υψηλής Τάσης, Νανοϋλικά και Νανοτεχνολογία για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές και οπτοηλεκτρονική, Γραφένιο και εφαρμογές του για την ανάπτυξη οργανικών φωτοβολταϊκών διατάξεων, Πληροφορική, πολυμέσα και τηλεπικοινωνίες, μουσική τεχνολογία και ακουστική, Ηλεκτρονική, Ρομποτική, εφαρμογές των laser, Πλάσμα και εφαρμογές, καθαρή ενέργεια, οπτοακουστική, δευτερογενείς πηγές ακτινοβολίες laser και ιατρικές εφαρμογές, Γεωφυσική και Σεισμολογία, Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλον, Φυτοπροστασία και Οικοτοξικολογία, Ανακύκλωση Υλικών και Οικονομία Νερού, Βιοτεχνολογία - γενετικό υλικό για καλλιέργειες, Οικονομική και Χρηματοοικονομική επιστήμη, Τουρισμός, Μάρκετινγκ και Επιχειρηματικότητα, Κοινωνική Εργασία, ανθρώπινη υγεία/διατροφή.

Ο ΕΛΚΕ του ΕΛΜΕΠΑ λειτουργεί με πιστοποίηση ISO 9001-2015 και έχει την ευθύνη για την οικονομική και διοικητική διαχείριση των έργων έρευνας και ανάπτυξης (Ε&Α) που υλοποιούνται από το ΕΛΜΕΠΑ. Ο ΕΛΚΕ είναι μία άρτια οργανωμένη υπηρεσία, σε επίπεδο Διεύθυνσης με 4 Τμήματα, που εξασφαλίζει την ποιοτική παρακολούθηση και διαχείριση των έργων έρευνας και ανάπτυξης (Ε&Α) του ΕΛΜΕΠΑ.

Ειδικότερα, το ΕΛΜΕΠΑ επιδεικνύει κάτω από το διαχειριστικό πλαίσιο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) και της Επιτροπής Ερευνών διαχρονικά μια σημαντική ερευνητική και αναπτυξιακή δραστηριότητα στα παραπάνω επιστημονικά πεδία, η οποία τεκμηριώθηκε από σημαντικό αριθμό ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων, στατιστικά στοιχεία από επίσημες βάσεις δεδομένων αλλά και τις πολυπληθείς άριστες εθνικές και διεθνείς συνεργασίες. Ο προϋπολογισμός των έργων που έχει διαχειριστεί ο ΕΛΚΕ του ΕΛΜΕΠΑ την τελευταία 5ετία (2018-

2023) ξεπερνάει τα 85εκ. ευρώ. Η παραπάνω χρηματοδότηση αφορά σε συμμετοχή του ιδρύματος σε σημαντικά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, όπως HORIZON, ΕΣΠΑ/ΓΓΕΚ, INTERREG, καθώς και σε διάφορα άλλα ευρωπαϊκά και εθνικά/ΠΔΕ έργα.

Με τον ίδιο Νόμο συστήθηκε το Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΑΚΕΚ) του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου που περιλαμβάνει έξι (6) ινστιτούτα. Ένα εξ αυτών το Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΙΕΠΚΑ) είναι δημόσιος ερευνητικός φορέας, η εποπτεία του ασκείται από τη Σύγκλητο του ΕΛΜΕΠΑ, λειτουργεί ως διακριτή Ακαδημαϊκή μονάδα του, με καταστατικό σκοπό την έρευνα και την καινοτομία. Αποτελείται από δύο υποτομείς, (α) Ενέργειας, και (β) Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, ενώ έχει ως αποστολή την προώθηση της ενεργειακής μετάβασης προς την κλιματική ουδετερότητα και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, μέσω έρευνας και ανάπτυξης σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στρατηγικοί στόχοι και βασικοί σκοποί του ΙΕΠΚΑ και του ΠΑΚΕΚ είναι: η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων προς όφελος της ελληνικής κοινωνίας, η σύμπραξη με δημόσιους και κρατικούς φορείς για αμοιβαία επωφελή οικονομική ανάπτυξη, η μεταφορά καινοτομίας σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, η ανάληψη ερευνητικών και αναπτυξιακών δράσεων σε συνεργασία με τοπικούς φορείς.

Το **Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΙΕΠΚΑ)** έχει άμεση, δομική και διαρκή συνεργασία με τις πέντε (5) σχολές και τα αντίστοιχα έντεκα (11) τμήματα του Πανεπιστημίου, με τις οποίες και τα οποία το συνδέουν κοινές καταστατικές αρχές και αναπτυξιακοί στόχοι στο πεδίο της έρευνας, της καινοτομίας και της μεταφοράς τεχνογνωσίας. Στο πλαίσιο αυτό το ΙΕΠΚΑ συνεργάζεται ή/και δύναται να συνεργαστεί με το σύνολο του ερευνητικού προσωπικού του ΕΛΜΕΠΑ, ενώ συνεργάζεται ή/και δύναται να συνεργαστεί με υψηλού επιπέδου επιστήμονες και ερευνητές άλλων δημόσιων ή/και ιδιωτικών φορέων.

Ειδικότερα το **ΙΕΠΚΑ** στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης δια του **Δ/ντή του**, αναλαμβάνει την **Επιστημονική Ευθύνη υλοποίησης του Έργου και τον Συντονισμό όλων των Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης**. Η **Ομάδα Έργου** του ΙΕΠΚΑ/ΕΛΜΕΠΑ περιλαμβάνει μέλη ΔΕΠ, Ερευνητές και Επιστήμονες από τις Σχολές: Πολυτεχνική, Γεωπονικών Επιστημών, Επιστημών Διοίκησης & Οικονομίας και Επιστημών Υγείας που έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή καθώς επίσης και Ερευνητές από άλλους Ερευνητικούς Φορείς (ΜΑΙΧ) όπως και άλλοι επιστήμονες με αποδεδειγμένη εμπειρία.

3. Το **Πολυτεχνείο Κρήτης** ιδρύθηκε με το Νόμο 545/17.02.1977 «Περί ιδρύσεως Τεχνολογικού Πανεπιστημίου υπό την επωνυμία Πολυτεχνείο Κρήτης και άλλων τινών διατάξεων». Είναι ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα και διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου. Το αντικείμενο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης που θα υλοποιηθεί εμπίπτει στους σκοπούς ίδρυσης του Πολυτεχνείου Κρήτης, που εκτός του παρεχόμενου διδακτικού του έργου, αποτελεί φορέα έρευνας και καινοτομίας στην προοπτική της ανάπτυξης νέων μεθοδολογικών εργαλείων, της εξωστρέφειας και της δημιουργίας νέας γνώσης, γεγονός που με την σειρά του τροφοδοτεί την οικονομική και κοινωνική ευστάθεια. Η ομάδα έργου του ΠΚ αποτελείται από 4 εργαστήρια που δραστηριοποιούνται στους εξής τομείς της κλιματικής αλλαγής: αστικό δομημένο περιβάλλον, ατμοσφαιρικό περιβάλλον, αέρια ρύπανση και υδραυλική.

4. Το **ΙΤΕ** (www.forth.gr) αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο της Χώρας, με 10 ερευνητικά Ινστιτούτα και 3 Ειδικές Δομές που εδρεύουν και δραστηριοποιούνται σε 8 πόλεις της Ελλάδας. Το Ίδρυμα επικεντρώνεται σε καινοτόμες διεπιστημονικές ερευνητικές κατευθύνσεις μεγάλου κοινωνικού και οικονομικού ενδιαφέροντος, με υψηλή προστιθέμενη αξία. Τα Ινστιτούτα του δραστηριοποιούνται σε τομείς που καλύπτουν το χώρο των Φυσικών Επιστημών και των Επιστημών Μηχανικών, των Βιοϊατρικών Επιστημών, καθώς και των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών. Συνεργάζεται στενά με κορυφαίους Ακαδημαϊκούς και Ερευνητικούς φορείς στην Ελλάδα και το εξωτερικό, δίνοντας έμφαση στην εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων. Συνεισφέρει σημαντικά στην Περιφερειακή Ανάπτυξη στις περιοχές όπου δραστηριοποιείται και έχει πρωταγωνιστικό ρόλο στον σχεδιασμό και την υλοποίηση στρατηγικών Έξυπνης Εξειδίκευσης στην Ελλάδα. Στο έργο συμμετέχουν δύο εργαστήρια του ΙΤΕ το Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και Εφαρμογών σε Αστικό και Φυσικό Περιβάλλον και το Εργαστήριο Παράκτιας και Θαλάσσιας Έρευνας.

5. Το **Πανεπιστήμιο Κρήτης (Π.Κ)** ιδρύθηκε με το Π.Δ. 296 της 27/27 Σεπτ. 1973. Σύμφωνα με το α/α 33 «Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του Πανεπιστημίου Κρήτης» στους Στόχους του συμπεριλαμβάνονται οι: «..... λειτουργεί ως ενεργός σύνδεσμος της ελληνικής κοινωνίας με το ευρύτερο ευρωπαϊκό, μεσογειακό και διεθνές περιβάλλον. υποστηρίζει τη συνεχή προαγωγή των δημοκρατικών θεσμών και πρακτικών που αποτελούν προϋπόθεση για την ανάπτυξη και την κοινωνική καταξίωση της επιστήμης. Για την επίτευξη των παραπάνω, και μέσα στο πλαίσιο των αρχών του και του νόμου, το Πανεπιστήμιο επιδιώκει και αποδέχεται τη συνεργασία με άλλα φυσικά και νομικά πρόσωπα». Το αντικείμενο της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης που θα υλοποιηθεί εμπίπτει στους σκοπούς ίδρυσης του Π.Κ και διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του Έργου. Στο Έργο το **Π.Κ** συμμετέχει με:

- Το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (ΕΠΕΧΗΔΙ), ως θεσμοθετημένο εργαστήριο του Τμήματος Χημείας του ΠΚ (ΦΕΚ 283/20-12-1999/Α) είναι το αρμόδιο του Π.Κ για μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας και λειτουργεί σε συνεχή βάση από το 1993 τον ερευνητικό σταθμό στο Φινοκαλιά, τον αρχαιότερο σταθμό παρατήρησης της ατμόσφαιρας και του κλίματος στην Ανατολική Μεσόγειο. Έχει επίσης σημαντικές δραστηριότητες σχετικά με την ποιότητα των νερών της Κρήτης και τους βιογεωχημικούς κύκλους.

- Το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης (ΜΦΙΚ) του Πανεπιστημίου Κρήτης ιδρύθηκε και λειτουργεί από το 1980 στο πλαίσιο της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (Σ.Θ.Τ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η δομή του μουσείου είναι οργανωμένη σε επτά επιστημονικές Εφορίες, οι οποίες καλύπτουν τομείς όπως η βοτανική, η ζωολογία, η παλαιοντολογία, η γεωλογία και η γενετική, καθώς και σε δύο εργαστηριακές μονάδες, με αντικείμενα την περιβαλλοντική εκπαίδευση και την οικολογία – διαχείριση περιβάλλοντος. Τα εργαστήρια του μουσείου είναι πλήρως εξοπλισμένα και υποστηρίζουν επιστημονικές μελέτες και πλήθος συλλογών (γεωλογικές, παλαιοντολογικές, βοτανικές, ζωολογικές, γενωμικές). Στόχος του ΜΦΙΚ είναι η τεκμηρίωση και διατήρηση της βιοποικιλότητας, η έρευνα και μελέτη ευαίσθητων οικοσυστημάτων της Κρήτης, της Ελλάδας και ευρύτερα της Ανατολικής Μεσογείου, καθώς και η υποστήριξη του εκπαιδευτικού έργου του Πανεπιστημίου Κρήτης και η περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των τοπικών κοινωνιών.

6. Το **ΕΛΚΕΘΕ** έχει στόχο να φέρει εις πέρας επιστημονικές και τεχνολογικές έρευνες και πειραματική ανάπτυξη, διάδοση και εφαρμογή των παραγόμενων

αποτελεσμάτων, ειδικότερα στα πεδία της μελέτης και της προστασίας της υδρόσφαιρας, τους οργανισμούς της, την αλληλεπίδρασή της με την ατμόσφαιρα, τις ακτές και το βυθό της θάλασσας, τις φυσικές, χημικές, βιολογικές και γεωλογικές συνθήκες που επικρατούν και ρυθμίζουν τα προαναφερθέντα συστήματα. Για την επίτευξη των στόχων του το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. 1) σχεδιάζει και φέρει εις πέρας επιστημονικά και τεχνολογικά προγράμματα, projects και επεξεργάζεται σχετικές ερευνητικές μελέτες. 2) προωθεί την ανάπτυξη των σχέσεων και των συνεργασιών με διεθνείς οργανισμούς, ΑΕΙ (Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα) και σχετικά εθνικά και διεθνή Ερευνητικά Ινστιτούτα όπως επίσης νομικά και φυσικά πρόσωπα. 3) προωθεί την επιστημονική εξειδίκευση στα προαναφερθέντα. 4) συμβάλει στην εκπαίδευση, στην ενημέρωση και στη γενική γνώση του κοινού. Η Ομάδα Έργου του ΕΛΚΕΘΕ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης συμμετέχει με ερευνητές του Ινστιτούτου Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων (ΙΘΑΒΙΠΕΥ).

7. Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών είναι το αρχαιότερο ερευνητικό κέντρο στην Ελλάδα και τα Βαλκάνια – ιδρύθηκε το 1846 ως Μετεωρολογικό Ινστιτούτο και διαθέτει την πληρέστερη ιστορική βάση κλιματικών δεδομένων της χώρας. Με την πάροδο του χρόνου διεύρυνε τις δραστηριότητές του πέρα από τη μετεωρολογία, εστιάζοντας πλέον σε θέματα περιβαλλοντικής έρευνας, βιώσιμης ανάπτυξης, κλιματικής αλλαγής, διαχείρισης υδατικών πόρων, ποιότητας αέρα και εξοικονόμησης ενέργειας.

Παρέχει επιχειρησιακές υπηρεσίες όπως πρόγνωση καιρού, ανάλυση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, και αξιοποίηση κλιματικών μοντέλων για τη μελέτη επιπτώσεων, ενώ αποτελεί εθνικό σημείο επαφής για περιβαλλοντικά ζητήματα και στηρίζει τη λήψη πολιτικών αποφάσεων με τεκμηριωμένα επιστημονικά δεδομένα. Η Ομάδα Έργου του ΕΑΑ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, αποτελείται από ερευνητές και επιστήμονες του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) που είναι ένα από τα τρία Ινστιτούτα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

8. Ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ αποτελεί τον επίσημο εθνικό φορέα για την αγροτική έρευνα, εκπαίδευση, καινοτομία και πιστοποίηση στον πρωτογενή τομέα της Ελλάδας, συμφωνά με το ΦΕΚ Α' 76/28.03/2023. Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ έχει ως αποστολή την υποστήριξη και ανάπτυξη του αγροτικού τομέα της χώρας μέσω: της εφαρμοσμένης αγροτικής έρευνας, την πιστοποίησης γεωργικών προϊόντων και τροφίμων, της εκπαίδευσης και κατάρτισης αγροτών καθώς την τήρηση και εφαρμογή εθνικών και ευρωπαϊκών προτύπων ποιότητας. Επιπλέον, ο οργανισμός συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό του αγροτικού τομέα και στην προσαρμογή του στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις. Ιδρύθηκε το 2011 μέσω της συγχώνευσης τεσσάρων οργανισμών, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ). Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ διαθέτει 11 ερευνητικά Ινστιτούτα, τα οποία υπάγονται στη Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας. Αυτά τα Ινστιτούτα διεξάγουν έρευνα και παρέχουν επιστημονική υποστήριξη για την αντιμετώπιση των προκλήσεων που αντιμετωπίζει η ελληνική γεωργία, όπως η κλιματική αλλαγή, η διατήρηση των φυσικών πόρων και η παραγωγή υγιεινών τροφίμων. Μέσω αυτών των δραστηριοτήτων, ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και τα Ινστιτούτα του συμβάλλουν καθοριστικά στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της βιωσιμότητας του ελληνικού αγροτικού τομέα. Η Ομάδα Έργου του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, αποτελείται από ερευνητές και επιστήμονες του Ινστιτούτου Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ) που είναι ένα από τα 11 ερευνητικά Ινστιτούτα του.

Συνοπτικά και οι **επτά (7) Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι – Φορείς Υλοποίησης** στην παρούσα Σύμβαση έχουν την επάρκεια, την τεχνογνωσία και την εξειδίκευση για να υλοποιήσουν το καινοτόμο «ΕΡΓΟ» από κοινού και ο καθένας ξεχωριστά για το αντικείμενο που του αναλογεί και να λειτουργήσουν ως ένα πραγματικά ενιαίο ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ για την επίτευξη του κοινού στόχου της προσαρμογής της Κρήτης στην κλιματική αλλαγή.

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΜΗΜΑ Β: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ).

Οι **Συμβαλλόμενοι** προβαίνουν στη σύναψη της παρούσας **Προγραμματικής Σύμβασης** κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 100 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση του αντικειμένου της.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση (Π.Σ) περιέχει:

1. Το Προοίμιο και τα Περιεχόμενα της Π.Σ
2. Τον Σκοπό της Σύμβασης (άρθρο 1)
3. Το Αντικείμενο της Σύμβασης (άρθρο 2)
4. Συντονιστής/Κύριος- Φορείς Υλοποίησης - Χρηματοδότηση (άρθρο 3)
5. Την Διάρκεια, το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης, τα Παραδοτέα της Σύμβασης /Υποέργο/Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης (άρθρο 4)
6. Τον Προϋπολογισμό – Ποσά και Πόροι Χρηματοδότησης – Πληρωμές – Φάσεις - Διαδικασία Πληρωμής- Κατανομή Δόσεων /Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης (άρθρο 5)
7. Οικονομική Διαχείριση «ΕΡΓΟΥ» (άρθρο 6)
8. Υποχρεώσεις και Δικαιώματα των Συμβαλλομένων (άρθρο 7)
9. Επιστημονικά Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ»/ Γενικός Συντονιστής των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Υπεύθυνοι / Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης & Ομάδα «ΕΡΓΟΥ» (άρθρο 8)
10. Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (άρθρο 9)
11. Αντισυμβατική Συμπεριφορά – Ποινικές Ρήτρες (άρθρο 10)
12. Τροποποίηση της Σύμβασης (άρθρο 11)
13. Ειδικοί Όροι (άρθρο 12)
14. Τελικές Διατάξεις (άρθρο 13)

ΑΡΘΡΟ 1

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στην υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ» και δεδομένου ότι:

- πρόκειται για **καινοτόμο Έργο με σαφή αναπτυξιακό προσανατολισμό, αμοιβαία επωφελές για όλους τους Συμβαλλόμενους και για την ίδια την κοινωνία της Κρήτης, δεν στρεβλώνει τον ανταγωνισμό και δεν προκύπτει οικονομικό κέρδος για κανέναν από τους Αντισυμβαλλομένους.**
- ο **Συντονιστής Δικαιούχος/ Κύριος του «ΕΡΓΟΥ»** δεν καλύπτει το σύνολο των επιστημονικών απαιτήσεων για την υλοποίηση του,
- οι δε **Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι – Φορείς Υλοποίησης** διαθέτουν το σύνολο των επιστημονικών δυνατοτήτων, καθώς και τις αναγκαίες προϋποθέσεις (εξοπλισμό, αναγκαία στελέχωση κ.λπ.) για την υλοποίηση του εν λόγω «ΕΡΓΟΥ» και εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά στη συνεργασία.
- το **Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής του**

ΕΛΜΕΠΑ έχει την επάρκεια για να αναλάβει τον Γενικό Συντονισμό των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης για την απρόσκοπτη υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ»

διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν. 3852/10 ως ισχύει, πληρούνται σωρευτικώς οι προϋποθέσεις των παρ. 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 και για το λόγο αυτό, εξαιρείται των λοιπών διατάξεων του Ν. 4412/16.

Σκοπός του «ΕΡΓΟΥ» είναι η **δημιουργία ενός Ενιαίου Οικοσυστήματος** που θα λειτουργεί συντονισμένα και συντεταγμένα και θα αλληλοεπιδρά προς την κατεύθυνση της Προσαρμογής του νησιού στην κλιματική αλλαγή και εν τέλει στην βιωσιμότητα του. Μέσα από αυτή την προσέγγιση αναδεικνύεται απολύτως αφενός ο αναπτυξιακός και αφετέρου ο αμοιβαία επωφελής χαρακτήρας του.

ΑΡΘΡΟ 2

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Σύμβασης είναι η παροχή καινοτόμων επιστημονικών υπηρεσιών για την έρευνα και ανάπτυξη του «ΕΡΓΟΥ»

Το «ΕΡΓΟ» αφορά στην έρευνα και ανάπτυξη του «Περιφερειακού Μηχανισμού Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή», στο πλαίσιο του οποίου θα γίνεται παρακολούθηση των κλιματικών παραμέτρων και δεικτών, καθώς και της υλοποίησης των δράσεων και μέτρων προσαρμογής που προβλέπονται στο ΠΕΣΠΚΑ. Όλα τα δεδομένα θα συλλέγονται, θα αναλύονται και θα παρουσιάζονται με εύληπτο και απλό τρόπο. Επιπρόσθετα, θα αναλύεται και θα αξιολογείται η τρέχουσα επίδραση της κλιματικής αλλαγής, θα επαναπροσδιορίζεται η τρωτότητα ανά τομέα και περιοχή σε σχέση με το ΠΕΣΠΚΑ, θα προσδιορίζεται ο αντίκτυπος της συνεισφοράς των δράσεων προσαρμογής που υλοποιούνται, θα υλοποιηθούν επιδεικτικές δράσεις, θα υποδειχθούν δράσεις που υλοποιηθούν στο πλαίσιο κοινωνικής ενεργοποίησης και θα αναπτυχθεί η στρατηγική της ευαισθητοποίησης και θα υλοποιηθούν αντίστοιχες δράσεις.

Πιο συγκεκριμένα οι **Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι - Φορείς Υλοποίησης** αναλαμβάνουν την υλοποίηση του Φυσικού & Οικονομικού Αντικείμενου του «ΕΡΓΟΥ» το οποίο αναπτύσσεται μέσα από πέντε **(5) Υποέργα, είκοσι επτά (27) Δράσεις και είκοσι οκτώ (28) Παραδοτέα**, τα οποία είναι απολύτως συνδεδεμένα και συνυφασμένα με τα Μέτρα του ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης και σύμφωνα με το εγκεκριμένο από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ Τεχνικό Δελτίο Έργου, αναλύονται ως ακολούθως,:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Λειτουργία Μηχανισμού Παρακολούθησης (Παρατηρητήριο)

Το Παρατηρητήριο θα αποτελεί έναν ολοκληρωμένο μηχανισμό παρακολούθησης της υλοποίησης του Περιφερειακού Σχεδίου Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Κρήτης. Η παρακολούθηση θα στηρίζεται τόσο στην ανάπτυξη ψηφιακής υποδομής καταγραφής πραγματικών κλιματικών δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων και των ήδη υφιστάμενων ψηφιακών υποδομών, όσο και στην καταγραφή και αξιολόγηση προηγούμενων ή/και τρεχόντων παράλληλων και ανεξάρτητων δράσεων από άλλους φορείς με σκοπό τη ακόμα ευρύτερη διασφάλιση της επίτευξης των στόχων του Σχεδίου. Η συστηματική καταγραφή, ανάλυση και απεικόνιση των αναγκαίων δεδομένων (online), παράλληλα με την διερεύνηση και κωδικοποίηση των εκάστοτε σχετικών δράσεων θα επιτρέπει την αξιολόγηση της προόδου και το επίπεδο της προσαρμογής του Σχεδίου σε βάθος

χρόνου. Ειδικότερα, θα ερευνηθούν και θα αναπτυχθούν οι ακόλουθες οκτώ (8) Δράσεις:

Δράση 1.1 Συντονισμός Υποέργου

Η ανάγκη ύπαρξης της Δράσης συντονισμού του συγκεκριμένου Υποέργου, αλλά και των επόμενων Υποέργων προκύπτει από την πολυπλοκότητα και την αλληλεξάρτηση των διαφορετικών φορέων και δραστηριοτήτων που εμπλέκονται. Ο αποτελεσματικός συντονισμός εξασφαλίζει ότι οι στόχοι του Υποέργου για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την λειτουργία του Παρατηρητηρίου, ευθυγραμμίζονται με τους γενικούς στόχους του έργου για ένα αποτελεσματικό μηχανισμό παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ, αποτρέποντας καθυστερήσεις, επαναλήψεις ή σπατάλη πόρων. Υπεύθυνος φορέας της παρούσας δράσης θα είναι το ΙΕΠΚΑ-ΕΛΜΕΠΑ, ενώ ο τρόπος συντονισμού περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός λεπτομερέστερου πλάνου δράσεων, τη σαφή καθοδήγηση των ομάδων που συμμετέχουν, όπως το Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Πολυτεχνείο Κρήτης, τη συνεχή επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών και την παρακολούθηση της προόδου μέσω τακτικών αναφορών και ανασκοπήσεων. Τέλος, θα γίνει χρήση ενός λογισμικού διαχείρισης έργου, καθώς ενισχύει τη διαφάνεια και την αποδοτικότητα, διευκολύνοντας τη συνεργασία και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων. Με το πέρας κάθε τριμήνου θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 1.1 ως «Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου του Υποέργου», σε σύνολο έντεκα (11) εκθέσεων μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 1.2 Προσδιορισμός αναγκαίων κλιματικών δεδομένων και διασύνδεση με δίκτυα συλλογής δεδομένων

Στη συγκεκριμένη Δράση θα πραγματοποιηθεί ο προσδιορισμός των αναγκαίων κλιματικών δεδομένων, μέσω της ανάλυσης των στόχων και των αναγκών του παρατηρητηρίου, καθώς και η διασύνδεση με σχετικά δίκτυα δεδομένων. Κατά τη διάρκεια της Δράσης θα προσδιοριστούν οι κλιματικές παράμετροι που θα πρέπει να συλλεχθούν (πχ. μέση, μέγιστη, ελάχιστη θερμοκρασία, βροχόπτωση, σχετική υγρασία, άνεμος κ.λ.π) για την ανάπτυξη της πλεγματικής βάσης για το παρόντικό και μελλοντικό κλίμα, καθώς και θα προσδιοριστούν οι βάσεις δεδομένων που διαθέτουν τη συγκεκριμένη κλιματική πληροφορία (πχ. μετεωρολογικά δίκτυα, ευρωπαϊκές/παγκόσμιες βάσεις πλεγματικών δεδομένων reanalysis, ευρωπαϊκές/παγκόσμιες βάσεις κλιματικών μοντέλων). Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.2 «Έκθεση αναγκαίων κλιματικών δεδομένων και δικτύων συλλογής δεδομένων».

Δράση 1.3 Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης για τον παρόν κλίμα για βασικές κλιματικές παραμέτρους και κρίσιμους δείκτες

Στη συγκεκριμένη Δράση θα αναπτυχθεί και θα δοθεί στην Περιφέρεια πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για την Κρήτη για τον παρόν κλίμα (1981-2021) για τις αναγκαίες κλιματικές παραμέτρους και επιλεγμένους κρίσιμους κλιματικούς δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος. Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.3 «Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το παρόν κλίμα (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)».

Δράση 1.4 Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης μελλοντικών κλιματικών προβολών για βασικές κλιματικές παραμέτρους και κρίσιμους δείκτες

Στη συγκεκριμένη Δράση θα αναπτυχθεί και θα δοθεί στην Περιφέρεια πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) μελλοντικών κλιματικών προβολών για την Κρήτη, για τις αναγκαίες κλιματικές παραμέτρους και τους επιλεγμένους κρίσιμους

κλιματικούς δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος. Οι περίοδοι που θα μελετηθούν αφορούν το παρόν κλίμα (πχ 1981-2000), καθώς και τις μελλοντικές περιόδους (πχ 2021-2040, 2041-2060, 2081-2100) για τα σενάρια εκπομπών (SSP2-4.5, SSP5-8.5). Οι περίοδοι αυτοί αντιστοιχούν στις περιόδους μελέτης του ΠΕΣΠΚΑ, αλλά μπορούν να τροποποιηθούν με βάση και τις ανάγκες της Περιφέρειας. Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.4 «Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το μελλοντικό κλίμα και για διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής (βασικές κλιματικές παράμετροι και κρίσιμοι δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)»

Δράση 1.5 Δημιουργία περιβάλλοντος για Εισαγωγή, Παρακολούθηση Υλοποίησης και Αξιολόγησης των Μέτρων του ΠΕΣΠΚΑ και παρακολούθησης των μεταβολών του κλίματος

Στη συγκεκριμένη Δράση θα δημιουργηθεί ένα κατάλληλο λογισμικό (πλατφόρμας) όπου:

θα αποτυπώνεται το παρόν κλίμα (**Δρ. 1.3**) και το μελλοντικό (**Δρ. 1.4**) συσχετιζόμενο και με τους κρίσιμους κλιματικούς δείκτες της Δράσης 2.2

θα υπάρχει η δομή για την εισαγωγή ενεργειών ανά Τομέα και Μέτρο του ΠΕΣΠΚΑ

θα παρακολουθείται η πορεία Υλοποίησης ανά Τομέα και Μέτρο του ΠΕΣΠΚΑ

συσχετιζόμενο με τους αντίστοιχους κρίσιμους δείκτες Υλοποίησης της Δράσης 2.4

θα αξιολογείται ο αντίκτυπος ανά Τομέα και Μέτρο ΠΕΣΠΚΑ συσχετιζόμενο με τους αντίστοιχους κρίσιμους δείκτες αντικτύπου - Αξιολόγησης της Δράσης 2.3

Επίσης στην πλατφόρμα θα έχουν αναπτυχθεί διαδραστικές υποπλατφόρμες για:

- **Ενημέρωση – Εκπαίδευση σε τουλάχιστον 4 Τομείς Προτεραιότητας** (Συσχετίζεται με την Δράση 3.3) και Κοινωνική Ενεργοποίηση (συσχετίζεται με την Δράση 3.4)

- **Παρουσίαση των δεδομένων των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για πλημμυρικά φαινόμενα** (Συσχετίζεται με την Δράση 4.2)

- **Παρουσίαση των δεδομένων των συστημάτων παρακολούθησης για την αξιολόγηση της παράκτιας διάβρωσης, της ανόδου της στάθμης της θάλασσας και των αλλαγών των θαλάσσιων οικοσυστημάτων.** (Συσχετίζεται με την Δράση. 4.3)

- **Σύστημα ενημέρωσης επαγγελματιών υγείας και προειδοποίησης ευπαθών ομάδων για την λήψη μέτρων αυτοπροστασίας.** (Συσχετίζεται με την Δράση 4.4)

Η πλατφόρμα θα σχεδιαστεί μέσα από συμμετοχική ανάπτυξη με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και θα έχει επιπλέον ρόλους στην προώθηση της ευαισθητοποίησης και της εκπαίδευσης σχετικά με τις βιώσιμες πρακτικές και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.5 του Υποέργου «Πλατφόρμα Εισαγωγής, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Μέτρων του ΠΕΣΠΚΑ και μεταβολών του κλίματος».

Δράση 1.6 Ανάπτυξη Αλγορίθμου Αναζήτησης Δεδομένων Προσαρμογής

Η συγκεκριμένη Δράση επικεντρώνεται στη δημιουργία ενός αλγορίθμου που θα αναζητά και θα αναλύει έργα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με ειδικό ενδιαφέρον για την Περιφέρεια Κρήτης. Ο αλγόριθμος, λειτουργώντας σε Ελληνικά και Αγγλικά, θα συλλέγει δεδομένα από επιστημονικά άρθρα, εκθέσεις και πληροφορίες διεθνών οργανισμών. Τα δεδομένα αυτά θα κατηγοριοποιούνται και θα συσχετίζονται με τα μέτρα του Περιφερειακού Σχεδίου Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ), ενώ θα συνδέονται και με συγκεκριμένους δείκτες αξιολόγησης. Παράλληλα, θα δημιουργηθεί μια διαδραστική βάση δεδομένων για εύκολη αναζήτηση και φιλτράρισμα πληροφοριών. Ο αλγόριθμος θα βασίζεται σε

τεχνικές μηχανικής μάθησης και επεξεργασίας φυσικής γλώσσας (NLP), ενώ η δυνατότητα αυτόματης μετάφρασης θα εξασφαλίζει την επεξεργασία δεδομένων και στις δύο γλώσσες. Αφού αναπτυχθεί και δοκιμαστεί, τα αποτελέσματά του θα παρουσιαστούν στους ενδιαφερόμενους φορείς, ενώ θα ενσωματωθούν στον μηχανισμό παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ. Αυτό το εργαλείο θα υποστηρίξει τη λήψη αποφάσεων και την αξιολόγηση μέτρων προσαρμογής, εξασφαλίζοντας ότι η Κρήτη εφαρμόζει τις πιο σύγχρονες και αποτελεσματικές πρακτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.6 του Υποέργου «Έκθεση αποτελεσμάτων λειτουργίας αλγορίθμου Αναζήτησης Δεδομένων Προσαρμογής».

Δράση 1.7 Πρώτη Έκδοση Παρατηρητηρίου (Δοκιμαστική Λειτουργία)

Στο πλαίσιο της Δράσης θα πραγματοποιηθεί δοκιμαστική λειτουργία της διαδικτυακής πλατφόρμας του Παρατηρητηρίου. Η πρώτη έκδοση του Παρατηρητηρίου θα εγκαινιάσει μια φάση δοκιμαστικής λειτουργίας, επιτρέποντας την αξιολόγηση των εργαλείων και διαδικασιών που έχουν αναπτυχθεί, καθώς και την καταγραφή των πρώτων δεδομένων. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η ομάδα του Παρατηρητηρίου θα εστιάσει στον εντοπισμό πιθανών τεχνικών ή λειτουργικών προβλημάτων, στην αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων και την ακρίβεια των κλιματικών δεικτών, ενώ θα συλλέγονται ανατροφοδοτήσεις από χρήστες και συνεργαζόμενους φορείς. Με βάση αυτά τα δεδομένα, θα γίνουν οι απαραίτητες διορθωτικές αλλαγές και βελτιώσεις, ώστε να ενισχυθεί η αξιοπιστία και η χρηστικότητα του Παρατηρητηρίου. Η επιτυχής ολοκλήρωση της δοκιμαστικής φάσης θα επιτρέψει την πλήρη ενεργοποίηση του Παρατηρητηρίου, με στόχο τη μακροπρόθεσμη παρακολούθηση των κλιματικών τάσεων και την υποστήριξη της έρευνας και της λήψης αποφάσεων σε τοπικό και διεθνές επίπεδο. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 1.7 του Υποέργου «Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (1η Έκδοση)»

Δράση 1.8 Οριστική Έκδοση και Δημόσια Κυκλοφορία Παρατηρητηρίου

Με το πέρας της Δράσης θα ξεκινήσει η οριστική και επικαιροποιημένη λειτουργία της πλατφόρμας του Παρατηρητηρίου. Η επιτυχής ολοκλήρωση της δοκιμαστικής φάσης της προηγούμενης Δράσης 1.7 θα επιτρέψει την πλήρη ενεργοποίηση του Παρατηρητηρίου, με στόχο τη μακροπρόθεσμη παρακολούθηση των κλιματικών τάσεων και την υποστήριξη της έρευνας και της λήψης αποφάσεων σε τοπικό και διεθνές επίπεδο. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθούν (α) το Παραδοτέο 1.8 «Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (2η Έκδοση)» και το Παραδοτέο 1.9 «Έκθεση Βιωσιμότητας Παρατηρητηρίου». Στην Έκθεση Βιωσιμότητας θα γίνει (α) Εκτίμηση των ανθρώπινων, οικονομικών και άλλων πόρων που απαιτούνται ανά φορέα για τη λειτουργία του παρατηρητηρίου μετά το πέρας της τρέχουσας χρηματοδότησης και (β) Πρόταση για τη διακυβέρνηση του Παρατηρητηρίου μετά το πέρας της χρηματοδότησης.

Η χρονική του διάρκεια του παρόντος Υποέργου θα είναι 33 μήνες, ενώ στο Π/Υ του, ο οποίος ανέρχεται στα 255.500€, έχει συνυπολογιστεί το κόστος για την προμήθεια, την εγκατάσταση και την λειτουργία του εξοπλισμού (δύο μεγάλες >55' οθόνες (Δρ. 1.7) και δύο πλήρης Η/Υ ως servers)(Δρ. 1.8) που θα υποστηρίξει τη λειτουργία του παρατηρητηρίου. Επίσης, οι δείκτες παρακολούθησης τόσο των κλιματικών μεταβολών, όσο και της υλοποίησης των δράσεων του Σχεδίου, έχουν λάβει υπόψη διεθνή συστήματα παρακολούθησης επιδόσεων βιώσιμης ανάπτυξης (ISO 37120, Covenant of Mayor, UN SDGs, ESGs κ.λπ.), ώστε να παρακολουθείται και η συμβολή των δράσεων στη γενικότερη επίτευξη των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

Προσδιορισμός Κρίσιμων Δεικτών και Εκτίμηση Κλιματικού Ρίσκου

Ο προσδιορισμός των κρίσιμων δεικτών και η εκτίμηση του κλιματικού ρίσκου είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη των εκάστοτε αποτελεσματικών στρατηγικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή ανά τομέα πολιτικής. Οι συγκεκριμένοι δείκτες θα παρέχουν πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές και τις επιπτώσεις στο τοπικό οικοσύστημα και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες πάνω στο νησί, καθώς και τους ενδεχόμενους κινδύνους που συνδέονται με τις φυσικές καταστροφές. Μέσω της συστηματικής παρακολούθησης και ανάλυσης αυτών των δεικτών, οι υπεύθυνοι λήψης αποφάσεων της περιφέρειας της Κρήτης θα μπορούν να εντοπίσουν ευάλωτους τομείς, να αξιολογήσουν τις πιθανές απώλειες και να σχεδιάσουν προληπτικές δράσεις. Το συγκεκριμένο Υποέργο όχι μόνο ενισχύει την ανθεκτικότητα της περιφέρειας, αλλά και προάγει τη βιώσιμη ανάπτυξη της, εξασφαλίζοντας ότι οι στρατηγικές που αναπτύσσονται είναι ενημερωμένες και ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες των κοινωνιών του νησιού. Ειδικότερα, προβλέπονται να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες επτά (7) Δράσεις:

Δράση 2.1 Συντονισμός Υποέργου

Η ανάγκη ύπαρξης της Δράσης συντονισμού του συγκεκριμένου Υποέργου προκύπτει από την πολυπλοκότητα και την αλληλεξάρτηση των διαφορετικών φορέων και δραστηριοτήτων που εμπλέκονται. Ο αποτελεσματικός συντονισμός εξασφαλίζει ότι οι στόχοι του Υποέργου για τον προσδιορισμό των κρίσιμων δεικτών και η εκτίμηση κλιματικού ρίσκου, ευθυγραμμίζονται με τους γενικούς στόχους του έργου για ένα αποτελεσματικό μηχανισμό παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ, αποτρέποντας καθυστερήσεις, επαναλήψεις ή σπατάλη πόρων. Υπεύθυνος φορέας της παρούσας δράσης θα είναι το Πολυτεχνείο Κρήτης, ενώ ο τρόπος συντονισμού περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός λεπτομερέστερου πλάνου δράσεων, τη σαφή καθοδήγηση των ομάδων που συμμετέχουν, όπως το ΕΛΓΟ, ΕΛΚΕΘΕ, ΙΤΕ και ΜΑΙΧ, τη συνεχή επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών και την παρακολούθηση της προόδου μέσω τακτικών αναφορών και ανασκοπήσεων. Τέλος, θα γίνει χρήση ενός λογισμικού διαχείρισης έργου, καθώς ενισχύει τη διαφάνεια και την αποδοτικότητα, διευκολύνοντας τη συνεργασία και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων. Με το πέρας κάθε τριμήνου θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 2.1 ως «Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου του Υποέργου», σε σύνολο έξι (6) εκθέσεων μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 2.2 Προσδιορισμός και Αξιολόγηση των Κρίσιμων Κλιματικών Δεικτών ανά Τομέα

Σημειώνεται ότι τόσο στο ΠεΣΠΚΑ όσο και στην ΣΜΠΕ γίνεται σαφής αναφορά στην Παρακολούθηση των Κλιματικών Δεικτών που σχετίζονται άμεσα με την εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ και ειδικότερα με το είδος και το μέγεθος των περιβαλλοντικών μεταβολών που η εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ τείνει να προκαλέσει. **Οι κλιματικοί δείκτες που προσδιορίστηκαν ήταν ενδεικτικοί και όχι περιοριστικοί.** Στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης θα πραγματοποιηθεί εκ νέου Προσδιορισμός και Αξιολόγηση των κρίσιμων κλιματικών δεικτών ανά Τομέα λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα επιστημονικά και τα δεδομένα από τις παρατηρούμενες επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής στο νησί. **Οι προς παρακολούθηση δείκτες που θα επιλεγούν θα είναι σε άμεση συσχέτιση με τους στόχους του σχεδίου.** Η Δράση αυτή είναι άμεσα συσχετιζόμενη και αλληλοτροφοδοτεί τις Δράσεις 1.2, 1.3, 1.4. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το πρώτο Παραδοτέο 2.2 του Υποέργου «Προσδιορισμός και Αξιολόγηση των κρίσιμων κλιματικών δεικτών ανά Τομέα».

Δράση 2.3 Προσδιορισμός των κρίσιμων δεικτών αντικτύπου ευθυγραμμισμένων με τους SDGs για την Αξιολόγηση του αντικτύπου των Μέτρων ανά Τομέα

Η Δράση στοχεύει στον προσδιορισμό και την καθιέρωση κρίσιμων δεικτών αντικτύπου, ευθυγραμμισμένων με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs), για την αξιολόγηση μέτρων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή ανά τομέα στην Κρήτη (π.χ. γεωργία, τουρισμός). Στη συνέχεια, οι σχετικοί ΣΒΑ θα συνδεθούν με τα μέτρα του Περιφερειακού Σχεδίου Προσαρμογής (ΠεΣΠΚΑ) και θα επιλεγούν αξιόπιστοι – κρίσιμοι δείκτες για την παρακολούθηση της προόδου και του αντικτύπου των δράσεων. Μετά την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου πλαισίου παρακολούθησης, το οποίο θα περιλαμβάνει μεθόδους συλλογής και ανάλυσης δεδομένων, θα ακολουθήσει εκπαίδευση των υπεύθυνων συλλογής δεδομένων και πιλοτική εφαρμογή του πλαισίου σε επιλεγμένους τομείς. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ένα βελτιστοποιημένο σύστημα δεικτών που θα υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων, τη βελτίωση των μέτρων προσαρμογής και την καλύτερη ευθυγράμμισή τους με την παγκόσμια ατζέντα βιώσιμης ανάπτυξης. Παραδείγματα δεικτών περιλαμβάνουν τη διαχείριση υδάτων και τις αποδόσεις καλλιεργειών για τη γεωργία, την ποιότητα νερού για τους υδατικούς πόρους, και την αειφορία καταλυμάτων για τον τουρισμό. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 2.3 του Υποέργου «Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες αξιολόγησης αντικτύπου ευθυγραμμισμένων με τους SDGs για την Αξιολόγηση αντικτύπου των Μέτρων ανά Τομέα»

Δράση 2.4 Προσδιορισμός Κρίσιμων Δεικτών Παρακολούθησης Υλοποίησης των Μέτρων ανά Τομέα

Στην παρούσα Δράση θα προσδιοριστούν οι κρίσιμοι δείκτες για την Παρακολούθηση της Υλοποίησης των Μέτρων/Ενεργειών ανά Τομέα του ΠΕΣΠΚΑ. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 2.4 του Υποέργου «Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες Παρακολούθησης των Μέτρων ανά Τομέα».

Δράση 2.5 Επαναξιολόγηση βαθμού τρωτότητας ανά Τομέα

Στην παρούσα Δράση λαμβάνοντας υπόψη όλους τους παραπάνω δείκτες στις δράσεις 2.2, 2.3, 2.4 και το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, θα πραγματοποιηθεί η τεκμηριωμένη και συντονισμένη δράση της επαναξιολόγησης του βαθμού τρωτότητας στους τομείς του ΠΕΣΠΚΑ σε όλες τις γεωγραφικές περιοχές. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 2.5 «Έκθεση για την Επαναξιολόγηση του βαθμού τρωτότητας ανά Τομέα».

Δράση 2.6 Εκτίμηση κλιματικού ρίσκου με βάση την επικαιροποιημένη Τρωτότητα, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του οδηγού EUCRA

Στην παρούσα Δράση θα πραγματοποιηθεί η εκτίμηση του κλιματικού ρίσκου με βάση τις αντίστοιχες επικαιροποιήσεις της τρωτότητας (Δράση 2.5). Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 2.6 «Εκτίμηση κλιματικού ρίσκου με βάση την επικαιροποιημένη Τρωτότητα, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του οδηγού EUCRA»

Δράση 2.7 Αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των μέτρων του ΠεΣΠΚΑ στη βάση στρατηγικής ανάλυσης επιλογών

Στην παρούσα Δράση θα γίνει αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των Μέτρων και των Έργων του ΠεΣΠΚΑ. Τα έργα που έχουν περιγράψει στο ΠεΠΣΚΑ Κρήτης χρειάζεται να αξιολογηθούν ως προς τη σκοπιμότητα αλλά και το κόστος τους. Επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη έργα που έχουν ήδη ξεκινήσει σε κεντρικό ή περιφερειακό επίπεδο και επηρεάζουν τη γενικότερη υλοποίηση των

δράσεων / έργων του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 2.7 «Αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των μέτρων του ΠεΣΠΚΑ στη βάση στρατηγικής ανάλυσης επιλογών».

Ο Π/Υ του παρόντος Υποέργου ανέρχεται στα 173.000€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ενώ η χρονική του διάρκεια θα είναι 18 μήνες.

ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

Καταχώρηση Έργων /Δράσεων ανά Τομέα / Μέτρο στην Πλατφόρμα όλων των Εμπλεκόμενων Φορέων - Αξιολόγηση υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ

Απαραίτητη προϋπόθεση για την Παρακολούθηση Υλοποίησης και Αξιολόγησης του ΠεΣΠΚΑ είναι η ενσωμάτωση στην Πλατφόρμα όλων των έργων που υλοποιούνται από την Περιφέρεια αλλά και από Τρίτους Φορείς που δραστηριοποιούνται εντός των γεωγραφικών ορίων της που η δραστηριότητα τους έχει αντίκτυπο στο περιβάλλον του νησιού. Επίσης έχει αναδειχθεί πολύ έντονο των ενδιαφέρον του Ιδιωτικού Τομέα στο πλαίσιο εφαρμογής των ESGs του, να υλοποιεί έργα που διασυνδέονται με τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ, ώστε ο αντίκτυπος του να είναι ποιοτικός και μετρήσιμος. Μέσα από αυτό το Υποέργο θα διασφαλιστεί ότι σε επίπεδο νησιού θα λειτουργήσει ένας Περιφερειακός κόμβος συλλογής δεδομένων που θα δύναται να τροφοδοτεί και τον αντίστοιχο Εθνικό κόμβο.

Ειδικότερα, το παρόν Υποέργο προβλέπει τις ακόλουθες τέσσερις (4) Δράσεις:

Δράση 3.1 Συντονισμός Υποέργου

Η συγκεκριμένη Δράση έχει σκοπό τον αποτελεσματικό συντονισμό του Υποέργου. Υπεύθυνος φορέας της παρούσας δράσης θα είναι το ΕΛΜΕΠΑ, ενώ ο τρόπος συντονισμού περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός λεπτομερέστερου πλάνου δράσεων, τη σαφή καθοδήγηση των ομάδων που συμμετέχουν, όπως το ΕΛΓΟ, ΕΛΚΕΘΕ, ΙΤΕ και Πανεπιστήμιο Κρήτης, τη συνεχή επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών και την παρακολούθηση της προόδου μέσω τακτικών αναφορών και ανασκοπήσεων. Τέλος, θα γίνει χρήση ενός λογισμικού διαχείρισης έργου, καθώς ενισχύει τη διαφάνεια και την αποδοτικότητα, διευκολύνοντας τη συνεργασία και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων. Με το πέρας κάθε τριμήνου θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 3.1 ως «Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου του Υποέργου», σε σύνολο έξι (6) εκθέσεων μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 3.2 Συλλογή, Αξιολόγηση και Ενσωμάτωση στην Πλατφόρμα και συσχέτιση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ των ήδη υλοποιημένων Έργων και αυτών που υλοποιούνται από την Περιφέρεια και τρίτους Δημόσιους Φορείς

Στην παρούσα Δράση θα γίνει Συλλογή, Αξιολόγηση και Ενσωμάτωση στην Πλατφόρμα και συσχέτιση τους με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ των ήδη υλοποιημένων Έργων και αυτών που υλοποιούνται τόσο από την Περιφέρεια όσο και από τους τρίτους Φορείς του Δημοσίου. Η δράση αυτή μέχρι την ολοκλήρωση του παρόντος Έργου θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο της Προγραμματικής Σύμβασης με ευθύνη του ΕΛΜΕΠΑ. Στο πλαίσιο της Έκθεσης Βιωσιμότητας του Παραδοτέου 1.9 θα γίνει αποτυπωθεί με ποιον μηχανισμό θα διασφαλισθεί η συνεχής αξιολόγηση και ενσωμάτωση των ενεργειών/ Μέτρο και ανά Τομέα στην πλατφόρμα του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 3.2 του Υποέργου «Λίστα καταχωρημένων Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ».

Δράση 3.3 Αποκωδικοποίηση, κατάταξη σε κλίμακα TRL>6, και παρουσίαση αποτελεσμάτων κρίσιμων Projects από 4 τουλάχιστον επιλεγμένους Τομείς Προτεραιότητας, που έχουν υλοποιηθεί από Ερευνητικά και Ακαδημαϊκά Ιδρύματα.

Στην παρούσα Δράση θα γίνει Αποκωδικοποίηση, κατάταξη σε κλίμακα TRL > 6 και παρουσίαση σε τυποποιημένη μορφή (Sheets) αποτελεσμάτων κρίσιμων Projects που έχουν υλοποιηθεί από Ερευνητικά και Ακαδημαϊκά Ιδρύματα των αποτελεσμάτων των κρίσιμων Projects σε τέσσερις (4) τουλάχιστον επιλεγμένους Τομείς Προτεραιότητας για αξιοποίηση από τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας και ενημέρωση των ενδιαφερομένων μερών. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 3.3 του Υποέργου «Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς» για αξιοποίηση από τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας και ενημέρωση των ενδιαφερομένων μερών. Συσχετίζεται με την Δράση 1.5 του Υποέργου 1 (Διαδραστική Υποπλατφόρμα Ενημέρωσης, Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Ενεργοποίησης).

Δράση 3.4 Συλλογή, Αξιολόγηση και Ενσωμάτωση Έργων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή Μικρής Κλίμακας (προτεινόμενα από την Περιφέρεια, τους Δήμους ή άλλο Δημόσιο Φορέα) που διασυνδέονται με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ για δυνητική Υλοποίηση τους από Ιδιωτικούς Φορείς στο Πλαίσιο των ESGs τους

Στην παρούσα Δράση θα γίνει Συλλογή, Αξιολόγηση και Ενσωμάτωση στην πλατφόρμα των Έργων προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή μικρής κλίμακας (προτεινόμενα από την Περιφέρεια, τους Δήμους ή άλλο Δημόσιο Φορέα) που διασυνδέονται με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ για δυνητική υλοποίηση τους από Φορείς του Ιδιωτικού Τομέα στο πλαίσιο εφαρμογής των ESGs τους. Με την ολοκλήρωση της παρούσας Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 3.4 του Υποέργου «Λίστα προτεινόμενων Έργων προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή για δυνητική υλοποίηση τους από Φορείς του Ιδιωτικού Τομέα στο πλαίσιο εφαρμογής των ESGs τους». Συσχετίζεται με την Δράση 1.5 του Υποέργου 1 (Διαδραστική Υποπλατφόρμα Ενημέρωσης, Εκπαίδευσης και Κοινωνικής Ενεργοποίησης).

Τέλος, ο Π/Υ του παρόντος Υποέργου ανέρχεται στα 166.000€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ενώ η χρονική του διάρκεια θα είναι 18 μήνες.

ΥΠΟΕΡΓΟ 4:

Ωρίμανση Ενεργειών Προτεραιότητας και Πιλοτικές Δράσεις

Στο πλαίσιο του παρόντος Υποέργου θα υλοποιηθούν συγκεκριμένες πιλοτικές δράσεις που συσχετίζονται με ΔΡΑΣΕΙΣ και ΜΕΤΡΑ ΠεΣΠΚΑ και έχουν χαρακτηριστεί ως υψηλής προτεραιότητας στους Τομείς :

των Υδάτων (Πλημμυρικά φαινόμενα), Δ.7.1 Δράσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην εκδήλωση ποτάμιων πλημμυρών/ Μέτρο 7.1.7 Ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα υδατικά σώματα της Περιφέρειας που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους και στην ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΡΑΣΗ Δ.1.2 Διαχείριση κινδύνων λόγω κλιματικής αλλαγής και ακραίων φαινομένων

/ Μέτρο: 1.2.1 «Ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για ακραία φαινόμενα»

στον Τομέα των Υποδομών (Διάβρωση Ακτών) Δ.8.1 Γνώση και καταγραφή των κινδύνων από την κλιματική αλλαγή στην παράκτια ζώνη της Περιφέρειας Κρήτης)

/ Μέτρο: 8.1.1 Συνεχής παρακολούθηση των παράκτιων περιοχών Μέτρο: 8.1.3 «Δημιουργία μηχανισμού συνεχούς παρακολούθησης των παράκτιων περιοχών της Περιφέρειας Κρήτης με έμφαση στις περιοχές με την μεγαλύτερη τρωτότητα» & της Υγείας συσχέτιση με την ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΡΑΣΗ Δ.1.2 Διαχείριση κινδύνων λόγω κλιματικής αλλαγής και ακραίων φαινομένων/ Μέτρο: 1.2.1 Ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για ακραία φαινόμενα και την Δ.12.1 Οριζόντιες και συντονιστικές δράσεις για τη διαχείριση επείγουσών καταστάσεων στην

ανθρώπινη υγεία οι οποίες οφείλονται στην κλιματική αλλαγή. Διασύνδεση και υποστήριξη των υπηρεσιών υγείας από άλλους φορείς/ Μέτρο: 12.1.3 «Ταυτοποίηση και χαρτογράφηση ευπαθών ομάδων σε τοπικό επίπεδο και δημιουργία δικτύων για την υποστήριξη και έγκαιρη ενημέρωση τους κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων» του ΠεΣΠΚΑ

Ειδικότερα, οι τέσσερις (4) Δράσεις που θα πραγματοποιηθούν θα είναι:

Δράση 4.1 Συντονισμός Υποέργου

Η συγκεκριμένη Δράση έχει σκοπό τον αποτελεσματικό συντονισμό του Υποέργου. Υπεύθυνος φορέας της παρούσας δράσης θα είναι το ΙΤΕ, ενώ ο τρόπος συντονισμού περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός λεπτομερέστερου πλάνου δράσεων, τη σαφή καθοδήγηση των ομάδων που συμμετέχουν, όπως το ΕΛΚΕΘΕ, ΙΤΕ και Πανεπιστήμιο Κρήτης, τη συνεχή επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών και την παρακολούθηση της προόδου μέσω τακτικών αναφορών και ανασκοπήσεων. Τέλος, θα γίνει χρήση ενός λογισμικού διαχείρισης έργου, καθώς ενισχύει τη διαφάνεια και την αποδοτικότητα, διευκολύνοντας τη συνεργασία και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων. Με το πέρας κάθε τριμήνου θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 4.1 ως «Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου του Υποέργου», σε σύνολο δέκα (10) εκθέσεων μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 4.2 Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων, για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας.

Στην συγκεκριμένη Δράση θα πραγματοποιηθεί αρχικά μια μελέτη χωροθέτησης αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων στην Περιφέρεια της Κρήτης, λαμβάνοντας υπόψη τις ζώνες υψηλού πλημμυρικού κινδύνου, τις θέσεις των ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, καθώς και τις σημαντικές αστικές και περιαστικές υποδομές που χρήζουν προστασίας κατά προτεραιότητα από φαινόμενα πλημμύρας. Η χωροθέτηση θα λάβει υπόψη υδρολογικά, μετεωρολογικά αλλά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια και θα γίνει σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης, ώστε να ληφθούν υπόψη και οι τοπικές συνθήκες κάθε περιοχής. Στην συνέχεια θα ακολουθήσει η προμήθεια και πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου δώδεκα (12) αυτόματων σταθμών παρακολούθησης στάθμης υδάτων, τριών (3) ολοκληρωμένων υδρομετρικών σταθμών (στάθμης/παροχής & Φ-Χ παράμετροι) και δύο (2) καμερών για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας. Η Δράση αυτή θα διασυνδεθεί με την σχετική Υποπλατφόρμα (Δράση 1.5, Υποέργο 1).

Η Δράση εντάσσεται στο σχετικό Μέτρο: 1.2.1 «Ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για ακραία φαινόμενα» του ΠεΣΠΚΑ. & στο Μέτρο 7.1.7 Ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα υδατικά σώματα της Περιφέρειας που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους

Επισημάνσεις:

το προτεινόμενο έργο είναι σε απόλυτη συνέργεια και συμπληρωματικότητα με δράση του ΕΛΚΕΘΕ που ήδη έχει εγκαταστήσει τέτοιους με ίδια χρηματοδότηση. Έτσι ο συνολικός αριθμός των αυτόματων σταθμών στην Κρήτη συμπεριλαμβανομένων αυτών που θα τοποθετηθούν από την παρούσα δράση θα φτάσει τους 20, που αντιστοιχεί περίπου στο 1/3 αυτών που ιδανικά είναι ο ελάχιστος αριθμός προκειμένου να καλυφθούν όλες τις περιοχές με υψηλό κίνδυνο πλημμυρών. Ο εξοπλισμός θα ανήκει στον αρμόδιο δημόσιο φορέα ο οποίος θα αναλάβει την αρμοδιότητα για την υλοποίησή της δράσης και θα συνεχίσει και μετά

τη λήξη του παραδοτέου . Έτσι διασφαλίζεται η βιωσιμότητα της αφού θα συνεχιστεί η λειτουργία της και μετά το πέρας αυτής.

Σημειώνεται ότι οι σταθμοί που θα χρησιμοποιηθούν έχουν αναπτυχθεί κατά βάση στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου Open Eliot (<https://www.openeliot.com/>), στο οποίο το ΕΛΚΕΘΕ ήταν ανάδοχος. Το κόστος των σταθμών στο έργο είναι τόσο χαμηλό, διότι συντίθενται οι σταθμοί, κατασκευάζοντας το data logger στο ΕΚΛΕΘΕ (το οποίο δεν χρεώνεται στη συγκεκριμένη πρόταση, έτσι ώστε να τοποθετηθούν στην Κρήτη όσο το δυνατόν περισσότεροι σταθμοί) και αγοράζοντας τα υπόλοιπα εξαρτήματα.

Το μικρό μέγεθος του εξοπλισμού και η δύσκολη στην προσέγγιση θέση εγκατάστασης δεν διευκολύνουν πιθανούς βανδαλισμούς, χωρίς βέβαια να τους αποκλείουν. Η εμπειρία του ΕΛΚΕΘΕ στα 24 χρόνια, που τοποθετεί σταθμούς σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας, αναφέρει 2-3 περιπτώσεις βανδαλισμών σε σύνολο 100 περίπου σταθμών.

Οι μετακινήσεις περιλαμβάνουν ταξίδια από την Αθήνα στην Κρήτη (και πίσω) για τη μεταφορά του εξοπλισμού, την εγκατάσταση και τη συντήρησή του έως το τέλος του έργου. Επίσης, περιλαμβάνουν ταξίδια που αφορούν συναντήσεις με φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης (περιφέρεια και δήμοι) για την εύρεση/συμφωνία των περιοχών όπου θα τοποθετηθούν οι σταθμοί (κατά το πρώτο εξάμηνο του έργου), και συνήθως συναντήσεις με τους εταίρους του έργου για την έναρξη (kick off meeting) και εξέλιξή του, και για την ενημέρωση του κοινού. Το ποσό των 18.000€ είναι το ελάχιστο για να υλοποιηθούν η μεταφορά, εγκατάσταση και συντήρηση του εξοπλισμού μόνο, και δεν έχει υπολογιστεί η προσαύξηση κατά 30% για διαμονή στη νησιωτική χώρα από 1η Μαΐου έως και την 30η Σεπτεμβρίου εκάστου έτους.

Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 4.2 του Υποέργου «Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου 15 αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων, για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας».

Δράση 4.3 Μηχανισμός Παρακολούθησης Ακτών Κρήτης

Στην συγκεκριμένη Δράση θα υλοποιηθεί ένα δίκτυο δορυφορικής παρακολούθησης της εξέλιξης διάβρωσης στο σύνολο της ακτής της Κρήτης καθώς και τοπική παρακολούθηση σε επιλεγμένες (10) παραλίες με την προμήθεια και χρήση ενός (1) DRONE DJI Mavic 3T Enterprise με RTK και ενός (1) Αισθητήρα Blueprint USBL Seatrac για το ROV mini Guardian ROVs. Ο φορέας που θα το αναλάβει θα διαθέτει την ανάλογη άδεια πτήσης. Επίσης θα προμηθευτούν και θα τοποθετηθούν δύο (2) μετεωρολογικοί σταθμοί (ΜΣ) με κάμερα, σε στρατηγικά σημεία της ακτογραμμής (πχ σε 2 από τις παραπάνω 10 παραλίες) για συνεχή δεδομένα που θα σχετίζονται τις τοπικές κλιματικές συνθήκες με τις παρατηρούμενες επιπτώσεις. Επισημαίνεται ότι ανάλογη μεθοδολογία εφαρμόζεται πχ. στο επιτυχές Southwest Regional Coastal Monitoring Programme (<https://coastalmonitoring.org/southwest/>) στην Αγγλία.

Η Δράση είναι σε απόλυτη συνέργεια και συμπληρωματικότητα με άλλες δράσεις που έχουν υλοποιηθεί και θα αξιοποιηθούν υφιστάμενοι εξοπλισμοί, βασικές εκδόσεις του τοπικού προγνωστικού βιοκλιματικού μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης SMARTOURISM και του προγνωστικού συστήματος κατάστασης θάλασσας υψηλής ανάλυσης COASTAL CRETE και τους δείκτες επικινδυνότητας του αναπτύσσει. Ο εξοπλισμός θα ανήκει στον αρμόδιο δημόσιο φορέα ο οποίος θα αναλάβει την αρμοδιότητα για την υλοποίησή της δράσης και θα συνεχίσει και μετά τη λήξη του παραδοτέου. Έτσι διασφαλίζεται η βιωσιμότητα της αφού θα συνεχιστεί η λειτουργία του παρατηρητηρίου ακτών και μετά τη λήξη του έργου.

Τέλος, η Δράση θα διασυνδεθεί με την σχετική Υποπλατφόρμα (Δράση 1.5, Υποέργο 1) και εντάσσεται στο σχετικό Μέτρο: 8.1.3 «Συνεχής παρακολούθηση των παράκτιων περιοχών» του ΠεΣΠΚΑ. Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 4.3 του Υποέργου «Δίκτυο παρακολούθησης εξέλιξης διάβρωσης των ακτών».

Δράση 4.4 Παρακολούθηση δεικτών νοσηρότητας και θνησιμότητας των ευπαθών ομάδων σε σχέση με την κλιματική αλλαγή & Σχέδιο Παρέμβασης - Διαχείρισης

Στην συγκεκριμένη Δράση θα πραγματοποιηθεί:

- η παρακολούθηση δεικτών νοσηρότητας, θνησιμότητας και εισαγωγών τουλάχιστον από τα 4 μεγαλύτερα νοσοκομεία της Κρήτης για τα κυριότερα χρόνια νοσήματα και την συσχέτιση των δεδομένων αυτών με περιβαλλοντικά δεδομένα της κλιματικής αλλαγής.
- η χαρτογράφηση από τουλάχιστον 3 νομούς της Κρήτης του πληθυσμού των ευπαθών ομάδων (ενδεικτικά ασθενείς με χρόνια αναπνευστική νόσο π.χ άσθμα, ασθενείς με χρόνια καρδιαγγειακή νόσο κ.λ.π) στην κλιματική αλλαγή
- η κατάρτιση ενός Σχεδίου Βέλτιστης Παρέμβασης για την υποστήριξη και έγκαιρη ενημέρωση των ευπαθών ομάδων για την λήψη μέτρων αυτοπροστασίας και σύνδεση αυτής με την υπο-πλατφόρμα για την Υγεία (Δράση 5, Υποέργο 1).
- η υλοποίηση τουλάχιστον μίας εκπαιδευτικής παρέμβασης στον πληθυσμό των επαγγελματιών υγείας με στόχο την ευαισθητοποίησή τους και την εκπαίδευση τους στη διαχείριση της υπο-πλατφόρμας ως χρήσιμου εργαλείου παρέμβασης για τους ασθενείς τους.

• Η παρούσα δράση θα υλοποιηθεί από Ίδρυμα της Κρήτης σε εθελοντική συνεργασία (με δική τους χρηματοδότηση) με την ερευνητική ομάδα του Καθηγητή Περιβαλλοντικής Υγείας κ. Πέτρου Κουτράκη από το Harvard School of Public Health, ο οποίος έχει ηγηθεί αντίστοιχων μελετών διεθνώς και προσφάτως στην Κύπρο.

Επισημαίνεται ότι παρατηρείται σημαντική αύξηση των εισαγωγών σε πνευμονολογικές και καρδιολογικές κλινικές η οποία αντιστοιχεί για το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου (ΠΑΓΝΗ) από 1.401 το 2020 σε 1.998 εισαγωγές το 2023 για την πνευμονολογική κλινική και από 1.775 το 2020 σε 2.275 το 2023 για την καρδιολογική. Αντίστοιχη αύξηση καταγράφεται στις εισαγωγές των σχετικών κλινικών και στο Βενιζέλειο Νοσοκομείο Ηρακλείου (από 967 το 2020 σε 1,143 εισαγωγές το 2023 για την πνευμονολογική κλινική και από 1,522 το 2020 σε 1,988 το 2023 για την καρδιολογική).

Η Δράση εντάσσεται στο σχετικό Μέτρο: 12.1.3 «Ταυτοποίηση και χαρτογράφηση ευπαθών ομάδων σε τοπικό επίπεδο και δημιουργία δικτύων για την υποστήριξη και έγκαιρη ενημέρωση τους κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων» του ΠεΣΠΚΑ. Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα παραδοθεί το Παραδοτέο 4.4 του Υποέργου «Έκθεση ευπαθών ομάδων στην κλιματική αλλαγή: Παρακολούθηση εξέλιξης δεικτών και προτάσεις πολιτικής».

Ο Π/Υ του παρόντος Υποέργου ανέρχεται στα 293.500 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ενώ η χρονική του διάρκεια θα είναι 30 μήνες.

ΥΠΟΕΡΓΟ 5:

Ευαισθητοποίηση και Ενεργοποίηση για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Σκοπός του τελευταίου Υποέργου είναι η ευαισθητοποίηση της κοινωνίας και όλων των εμπλεκόμενων φορέων της περιφέρειας της Κρήτης με σκοπό την καλύτερη

δυνατή αφομοίωση και προώθηση των προτεραιοτήτων της Περιφερειακής Στρατηγικής για την αναπόφευκτη προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή. Η επιθυμητή αλλά ουσιαστικά και αναγκαία προώθηση των επιλεγμένων προτεραιοτήτων στην τοπική κοινωνία και στους εγχώριους παραγωγικούς φορείς θα πραγματοποιηθεί κυρίως μέσα από δράσεις εξωστρέφειας και ευαισθητοποίησης, αλλά και ανάπτυξη διαδραστικών έργων μικρής κλίμακας προς την κατεύθυνση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Ειδικότερα, το εν λόγω Υπόεργο θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις (4) Δράσεις:

Δράση 5.1 Συντονισμός Υποέργου

Η συγκεκριμένη Δράση έχει σκοπό τον αποτελεσματικό συντονισμό του Υποέργου. Υπεύθυνος φορέας της παρούσας δράσης θα είναι το ΕΛΜΕΠΑ, ενώ ο τρόπος συντονισμού περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός λεπτομερέστερου πλάνου δράσεων, τη σαφή καθοδήγηση των ομάδων που συμμετέχουν, τη συνεχή επικοινωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων μερών και την παρακολούθηση της προόδου μέσω τακτικών αναφορών και ανασκοπήσεων. Τέλος, θα γίνει χρήση ενός λογισμικού διαχείρισης έργου, καθώς ενισχύει τη διαφάνεια και την αποδοτικότητα, διευκολύνοντας τη συνεργασία και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων. Με το πέρας κάθε τριμήνου θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 2.1 ως «Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου του Υποέργου», σε σύνολο δώδεκα (12) εκθέσεων μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 5.2 Σχεδιασμός και Παραγωγή Σύγχρονου Επικοινωνιακού Υλικού

Στην συγκεκριμένη Δράση θα υλοποιηθεί ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η παραγωγή καινοτόμων στοχευμένων σύγχρονων μεθόδων ευαισθητοποίησης και επικοινωνίας εμπλεκόμενων φορέων και κοινού. Η χρήση στοχευμένων και σύγχρονων μεθόδων επικοινωνίας, όπως οι πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης και τα διαδραστικά πολυμέσα, είναι καίριας σημασίας για την αποτελεσματική επικοινωνία των δράσεων και ευρημάτων του Παρατηρητηρίου Κλιματικής Αλλαγής προς το ευρύ κοινό. Τα βίντεο μπορούν να μεταδώσουν σύνθετες επιστημονικές πληροφορίες με εύληπτο και οπτικά ελκυστικό τρόπο, ενώ τα κοινωνικά δίκτυα επιτρέπουν την άμεση αλληλεπίδραση με τους πολίτες, προωθώντας τη συμμετοχή και τη διάδοση των μηνυμάτων σε ευρύτερες ομάδες πληθυσμού. Επιπλέον, διαδραστικά infographics και ενημερωτικά άρθρα συμβάλλουν στην κατανόηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και των πρακτικών που μπορούν να εφαρμόσουν οι πολίτες για να μειώσουν το οικολογικό τους αποτύπωμα. Μέσα από αυτές τις σύγχρονες μορφές επικοινωνίας, το Παρατηρητήριο θα δημιουργήσει μια διαρκή και ουσιαστική σύνδεση με την κοινωνία, αυξάνοντας την περιβαλλοντική συνείδηση και ενθαρρύνοντας τη συλλογική δράση για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής κρίσης σε περιφερειακό επίπεδο.

Ειδικότερα στο πλαίσιο της Δράσης θα γίνει ανάλυση και σχεδιασμός Επικοινωνιακής Στρατηγικής για τα social media, Δημιουργία Περιεχομένου, Παραγωγή Σύγχρονου Επικοινωνιακού υλικού (κείμενα, γραφικά, βίντεο), με συχνότητα τουλάχιστον ένα (1) post/εβδομάδα καθ' όλη την διάρκεια υλοποίησης της Δράσης, ενώ θα αναπτυχθούν τουλάχιστον δύο (2) Θεματικές Καμπάνιες Ευαισθητοποίησης, και θα γίνουν Στοχευμένες διαφημίσεις στα social media (Facebook, Instagram, TikTok) για προώθηση δράσεων και πληροφόρηση. Με το πέρας κάθε έτους θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 5.2 ως «Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού», ήτοι τρεις συνολικά ετήσιες εκθέσεις (Παραδοτέο 5.2.1, 5.2.2 και 5.2.3) μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Δράση 5.3 Διοργάνωση Climathon

Στην παρούσα Δράση στόχος είναι η διοργάνωση ενός Climathon, μιας εκδήλωσης καινοτομίας και δράσης για το κλίμα, που θα φέρει κοντά πολίτες, φοιτητές, επιστήμονες, επιχειρηματίες και φορείς της Περιφέρειας Κρήτης για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Η εκδήλωση θα επικεντρωθεί σε τουλάχιστον **2 ΤΟΜΕΙΣ προτεραιότητας** και οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να αναπτύξουν πρακτικές λύσεις που θα συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων του Περιφερειακού Σχεδίου Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) Κρήτης. Θα δημιουργηθεί μια ομάδα για την προετοιμασία, προώθηση και υλοποίηση της εκδήλωσης, ενώ θα αναπτυχθεί εξειδικευμένη καμπάνια επικοινωνίας για τη διάδοση του Climathon. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, οι συμμετέχοντες θα καθοδηγηθούν από μέντορες και θα έχουν πρόσβαση σε απαραίτητα δεδομένα και εργαλεία για την ανάπτυξη λύσεων. Οι προτάσεις θα αξιολογηθούν από επιτροπή, με κριτήρια καινοτομίας, βιωσιμότητας και εφαρμοσιμότητας, και οι καλύτερες προτάσεις θα υποστηριχθούν για την υλοποίησή τους. Η διοργάνωση του Climathon θα ενδυναμώσει την τοπική κοινότητα και θα προάγει τη συνεργασία μεταξύ διαφόρων φορέων, συμβάλλοντας στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και στην επίτευξη των στόχων του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης. Με την ολοκλήρωση της Δράσης θα έχουν παραδοθεί το Παραδοτέο 5.2 του Υποέργου «Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)».

Δράση 5.4 Απολογιστικές Εκθέσεις Περιβαλλοντικού, Κλιματικού και Κοινωνικού Αποτυπώματος

Στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης και σε συνέχεια όλων των ανωτέρων Δράσεων, προβλέπεται η σύνταξη τριών (3) ετήσιων απολογιστικών εκθέσεων του κοινωνικού αποτυπώματος του συνολικού Έργου, προκειμένου να εκτιμηθεί και να καταγραφεί η επίδραση και η αξία που έχει το Έργο στην τοπική κοινωνία του νησιού της Κρήτης. Με το πέρας κάθε έτους θα παραδίδεται τμηματικό Παραδοτέο 5.4 ως «Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος», ήτοι τρεις συνολικά ετήσιες εκθέσεις (Παραδοτέο 5.4.1, 5.4.2 και 5.4.3) μέχρι την ολοκλήρωση της Δράσης.

Ο Π/Υ του παρόντος Υποέργου ανέρχεται στα 62.000€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ενώ η χρονική του διάρκεια θα είναι 36 μήνες, όσο και το σύνολο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Στον προϋπολογισμό εκάστου Υποέργου προστίθεται το ποσό 5% που αφορά στις Γενικές Δαπάνες.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι:

Τα Υποέργα 1, 2 και 3 με όλες τις Δράσεις τους συσχετίζονται με την δημιουργία της ψηφιακής υποδομής – πλατφόρμας (ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ) και τον προσδιορισμό των κρίσιμων δεικτών για την παρακολούθηση της πορείας Υλοποίησης και της Αξιολόγησης του ΠεΣΠΚΑ, καθώς και των κλιματικών μεταβολών που αφορούν στο νησί. Έτσι θα καταστεί εφικτός ο επαναπροσδιορισμός και η επαναπροτεραιοποίηση των Μέτρων σε όλους τους Τομείς λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες και μελλοντικές κλιματικές μεταβολές και τις πραγματικές συνθήκες σε σχέση με τους Τομείς Προτεραιότητας.

Στο Υποέργο 4 υλοποιούνται **τρεις (3) πιλοτικές δράσεις** σε τρεις (3) τομείς Προτεραιότητας και συσχετίζονται με τους Δείκτες Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων Εφαρμογής Μέτρων/Δράσεων του ΠεΣΠΚΑ όπως αρχικά έχουν προσδιορισθεί. Εν κατακλείδι, το παρόν «ΕΡΓΟ» που αναπτύσσεται σε **πέντε (5) αλληλοσυνδεόμενες μεταξύ τους Δράσεις/Υποέργα**, και έχουν σχεδιαστεί βάσει των πυλώνων του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης και της αντίστοιχης ΣΠΜΕ του, διασφαλίζουν την επίτευξη της στοχοθεσίας του σε συμφωνία με τον Κλιματικό Νόμο (ΦΕΚ 105/Α/27-05-2022), την Ευρωπαϊκή Στρατηγική για την Προσαρμογή στην

Κλιματική Αλλαγή (2021) και την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ, 2016),
 Η σύνθεση της **Ομάδας ΕΡΓΟΥ** καθώς και των επιμέρους **Ομάδων Εργασίας όλων των Υποέργων που θα συνεργάζονται μεμονωμένα και από κοινού για να ολοκληρωθεί το ΕΡΓΟ**, διασφαλίζει την άρτια και υψηλού επιπέδου υλοποίηση του.

ΑΡΘΡΟ 3

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ/ΚΥΡΙΟΣ - ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Συντονιστής Δικαιούχος /Κύριος του «ΕΡΓΟΥ»: Περιφέρεια Κρήτης
Χρηματοδότηση του «ΕΡΓΟΥ» : Περιφέρεια Κρήτης σύμφωνα με την υπ' αρ. Απόφαση 297/5.2.2024 απόφαση του ΔΣ του **ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ**

Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι – Φορείς Υλοποίησης:

Παρατίθενται συνοπτικά οι Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι – Φορείς Υλοποίησης και εξειδικεύονται οι δομές εκάστου που θα συνεργαστούν από κοινού και ο καθένας ξεχωριστά και θα υλοποιήσουν το ΕΡΓΟ στο πλαίσιο της Σύμβασης.

1. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ) με το **Ινστιτούτο Ενέργειας Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΙΕΠΚΑ)** του ΕΛΜΕΠΑ.

Ρόλος στο έργο:

- **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ /ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

- Δράσεις: 1.1 & 1.5 - 1.9 (συσχετίζεται με τις Δράσεις 1.2, 1.3 και 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 3.3, 3.4, 4.4), Δράσεις 2.3-2.7, Δράσεις 3.1-3.3, Δράσεις 4.1 & 4.4.

2. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης με τα Εργαστήρια της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος:

- **Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας (EMBER Lab)**
- **Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής,**
- **Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων**
- **Υδρολογίας και Υδραυλικής Μηχανικής.**

Ρόλος στο έργο: Δράσεις: 1.5, 2.1, 2.2, 2.5, 3.3, 3.4. Συσχετίζονται με τις Δράσεις (1,2,3) του ΙΕΠΚΑ και του ΕΑΑ, και Δράσεις: 5.1, 5.2, 5.3 & 5.4.

3. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης με:

- το **Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (ΕΠΕΧΗΔΙ)**
- το **Εργαστήριο Οικολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος - Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης (ΜΦΙΚ)**
- την **Εφορία Σπονδυλωτών (ΜΦΙΚ)** και
- την **Εφορία Γενωμικής και Γενετικών Πόρων (ΜΦΙΚ)**

Ρόλος στο έργο:

- **ΕΠΕΧΗΔΙ:** Δράση 2.2, συσχετίζεται με τις Δράσεις (1,2) του ΙΕΠΚΑ και του ΕΑΑ

- **ΜΦΙΚ:** Δράση 3.3, συσχετίζεται με την Δράση 1.7 & 1.8 του ΙΕΠΚΑ

4. Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), με:

- το **Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης και Εφαρμογών σε Αστικό και Φυσικό Περιβάλλον** και
- το **Εργαστήριο Παράκτιας και Θαλάσσιας Έρευνας**

Ρόλος στο έργο: Δράση 3.3, Δράση 3.4, Δράση 4.3. Συσχετίζονται με τις Δράσεις 1.7, 1.8 του ΙΕΠΚΑ.

5. Το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) με το **Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων**.

Ρόλος στο έργο: Δράση 4. 2. Συσχετίζεται με την Δράση 1.7 και 1.8 του ΙΕΠΚΑ, και θα συνεργαστεί με ΕΛΓΟ στην Δράση 2.2 για τους δείκτες Αλιείας.

6. Το ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΑΑ) με το **Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ)**.

Ρόλος στο έργο: Δράσεις 1.2, 1.3 και 1.4.

Συσχετίζονται με τις Δράσεις: 1.5, 1.7, 1.8 του ΙΕΠΚΑ, 2.1 του ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ και 2.2. των: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ και ΕΛΓΟ.

7. Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ με το **Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ)**.

Ρόλος στο έργο: Δράση 2.2 συσχετίζεται με τις Δράσεις (1,2) του ΙΕΠΚΑ και του ΕΑΑ. Θα συνεργαστεί με ΕΛΚΕΘΕ για τους δείκτες Αλιείας.

Δράση 3.3 συσχετίζεται με την Δράση 1.7 & 1.8 του ΙΕΠΚΑ.

ΑΡΘΡΟ 4

ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ ΥΠΟΕΡΓΟ / ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Α. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης ορίζεται σε **τριάντα έξι μήνες (36 μήνες)**. Ως χρόνος έναρξης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της. Η ισχύς της παρούσας σύμβασης λήγει σε 36 μήνες από την υπογραφή της, όσον αφορά το Φυσικό Αντικείμενο. Το Οικονομικό Αντικείμενο της σύμβασης λήγει με την αποπληρωμή όλων των Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων - Φορέων Υλοποίησης.

Β. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Πίνακας 1. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης/ Τύπος Παραδοτέου.

		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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Υποέργο 1		33																																					
	Π1.1		ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΤΕ							
	Π1.2					Π																																	
	Π1.3						Π																																
	Π1.4						Π																																
	Π1.5									Π																													
	Π1.6												Π																										
	Π1.7															Π																							
	Π1.8																		Π																				
	Π1.9																								Π														
Υποέργο 2		18																																					
	Π2.1		ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΤΕ																						
	Π2.2						Π																																
	Π2.3									Π																													
	Π2.4												Π																										
	Π2.5															Π																							
	Π2.6																		Π																				
	Π2.7																					Π																	
Υποέργο 3		18																			ΤΕ																		
	Π3.1					ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΤΕ																				
	Π3.2																	Π																					
	Π3.3																	Π																					
	Π3.4																	Π																					
Υποέργο 4		30																																					
	Π4.1					ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΤΕ							
	Π4.2																				Π																		
	Π4.3																							Π															
	Π4.4																													Π									
Υποέργο 5		28																																					
	Π5.1		ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ			ΕΕ	ΤΕ				
	Π5.2									Π									Π																		Π		
	Π5.3																																						
	Π5.4																		Π																		Π		
Π:	Παραδοτέα																																						
ΕΕ:	Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου																																						
ΤΕ:	Τελικές Εκθέσεις																																						

Γ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ ΥΠΟΕΡΓΟ/ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ– ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Πίνακας 2. Παραδοτέα ανά Υποέργο / Χρόνος παράδοσης / Υπεύθυνος Αντισυμβαλλόμενος Εταίρος για την παράδοση εκάστου Παραδοτέου

Υποέργο	Α/Α	Τίτλος Παραδοτέου	Μήνας παράδοσης	Υπεύθυνος Αντισυμβ/νος
1	Π1.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
1	Π1.2	Έκθεση αναγκαίων κλιματικών δεδομένων και δικτύων συλλογής δεδομένων	6	ΕΑΑ
1	Π1.3	Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το παρόν κλίμα (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)	9	ΕΑΑ

1	Π1.4	Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το μελλοντικό κλίμα και για διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)	9	ΕΑΑ
1	Π1.5	Πλατφόρμα Εισαγωγής, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Μέτρων του ΠεΣΠΚΑ και των Δεικτών (Κλιματικών, Μέτρων & Αντικτύπου SDGs)	12	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
1	Π1.6	Έκθεση αποτελεσμάτων λειτουργίας αλγορίθμου Αναζήτησης Δεδομένων Προσαρμογής	12	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
1	Π1.7	Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (1η έκδοση)	24	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
1	Π1.8	Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (2η έκδοση)	30	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
1	Π1.9	Έκθεση Βιωσιμότητας Παρατηρητηρίου	33	ΜΑΙΧ
2	Π2.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	3, 6, 9, 12, 15, 18	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
2	Π2.2	Προσδιορισμός και Αξιολόγηση των κρίσιμων κλιματικών δεικτών ανά Τομέα	8	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
2	Π2.3	Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες αξιολόγησης αντικτύπου ευθυγραμμισμένων με τους SDGs για την Αξιολόγηση αντικτύπου των Μέτρων ανά Τομέα	12	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
2	Π2.4	Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες Παρακολούθησης των Μέτρων ανά Τομέα	12	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
2	Π2.5	Έκθεση για την Επανααξιολόγηση του βαθμού τρωτότητας ανά	15	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ

		Τομέα		
2	Π2.6	Εκτίμηση κλιματικού ρίσκου με βάση την επικαιροποιημένη Τρωτότητα, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του οδηγού EUCRA	15	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
2	Π2.7	Αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των μέτρων του ΠεΣΠΚΑ στη βάση στρατηγικής ανάλυσης επιλογών	15	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
3	Π3.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	6, 9, 12, 15, 18, 21	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
3	Π3.2	Λίστα καταχωρημένων Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ	18	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
3	Π3.3	Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς	18	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
3	Π3.4	Λίστα προτεινόμενων Έργων προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή για δυνητική υλοποίηση τους από Φορείς του Ιδιωτικού Τομέα στο πλαίσιο εφαρμογής των ESGs τους	18	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
4	Π4.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ
4	Π4.2	Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου 15 αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων, για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας	24	ΕΛΚΕΘΕ
4	Π4.3	Δίκτυο παρακολούθησης εξέλιξης της διάβρωσης των ακτών	28	ΙΤΕ
4	Π4.4	Έκθεση ευπαθών ομάδων στην κλιματική	33	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ

		αλλαγή: Παρακολούθηση εξέλιξης δεικτών και προτάσεις πολιτικής		
5	Π5.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
5	Π5.2	Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού	12, 24, 36	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
5	Π5.3	Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)	18	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
5	Π5.4	Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος	12, 24, 36	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Τα παραπάνω Παραδοτέα θα παραδοθούν σε ψηφιακή μορφή.

ΑΡΘΡΟ 5

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ- ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΦΑΣΕΙΣ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ/ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΟΣΕΩΝ / ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του «ΕΡΓΟΥ» της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του **ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένης κατηγορίας Γενικών Δαπανών 5% και προέρχεται από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ σύμφωνα με την υπ' αρ. Απόφαση 297/5.2.2024 απόφαση του ΔΣ του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (σχετ. α/α 45). Παράλληλα λαμβάνεται υπόψιν και το με αρ. πρωτ. ΔΕΕΦ Α 1059117 ΕΞ 2025/23-5-2025 (αρ. πρωτ. Περιφέρειας 2168632/23-5-2025) με θέμα «Φορολογική μεταχείριση από πλευράς ΦΠΑ της Προγραμματικής Σύμβασης που πρόκειται να συνάψει η Περιφέρεια Κρήτης με Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα» (σχετ. α/α 73).

Εξειδικεύεται ως οι Πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 3: Συνολικός Προϋπολογισμός και Προϋπολογισμός / Υποέργο

Υπόεργο	Τίτλος	Προϋπολογισμός	Προϋπολογισμός /Υπόεργο (συμπεριλαμβανομένων των Γενικών Δαπανών)
1	Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Λειτουργία Μηχανισμού Παρακολούθησης (Παρατηρητήριο)	255.500,00 €	268.947,37 €
2	Προσδιορισμός Κρίσιμων Δεικτών και Εκτίμηση Κλιματικού Ρίσκου	173.000,00€	182.105,26 €
3	Καταχώρηση Έργων /Δράσεων ανά Τομέα / Μέτρο στην Πλατφόρμα όλων των Εμπλεκόμενων Φορέων - Αξιολόγηση υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ	166.000,00€	174.736,84 €
4	Ωρίμανση Ενεργειών Προτεραιότητας και Πιλοτικές Δράσεις	293.500,00 €	308.947,37 €
5	Ευαισθητοποίηση και Ενεργοποίηση για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή	62.000,00 €	65.263,16 €
	Γενικές Δαπάνες 5%	50.000,00	0,00
	Συνολικός Προϋπολογισμός	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €

Πίνακας 4. Προϋπολογισμός / Υπόεργο / Παραδοτέο

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Προϋπολογισμός
ΥΠ. 1	Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Λειτουργία Μηχανισμού Παρακολούθησης	
Π1.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	37.894,74 €
Π1.2	Έκθεση αναγκών κλιματικών δεδομένων και δικτύων συλλογής δεδομένων	12.631,58 €
Π1.3	Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το παρόν κλίμα (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)	29.473,68 €
Π1.4	Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το μελλοντικό κλίμα και για διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)	21.052,63 €
Π1.5	Πλατφόρμα Εισαγωγής, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Μέτρων του ΠεΣΠΚΑ και των Δεικτών (Κλιματικών, Μέτρων & Αντικτύπου SDGs)	63.157,89 €
Π1.6	Έκθεση αποτελεσμάτων λειτουργίας αλγορίθμου Αναζήτησης Δεδομένων Προσαρμογής	24.210,53 €
Π1.7	Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (1η έκδοση)	47.368,42 €
Π1.8	Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (2η έκδοση)	26.315,79 €
Π1.9	Έκθεση Βιωσιμότητας Παρατηρητηρίου	6.842,11 €
ΥΠ. 2	Προσδιορισμός Κρίσιμων Δεικτών και Εκτίμηση	

	Κλιματικού Ρίσκου	
Π2.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	25.263,16 €
Π2.2	Προσδιορισμός και Αξιολόγηση των κρίσιμων κλιματικών δεικτών ανά Τομέα	37.894,74 €
Π2.3	Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες αξιολόγησης αντικτύπου ευθυγραμμισμένων με τους SDGs για την Αξιολόγηση αντικτύπου των Μέτρων ανά Τομέα	26.315,79 €
Π 2.4	Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες Παρακολούθησης των Μέτρων ανά Τομέα	21.052,63 €
Π2.5	Έκθεση για την Επαναξιολόγηση του βαθμού τρωτότητας ανά Τομέα	26.315,79 €
Π2.6	Εκτίμηση κλιματικού ρίσκου με βάση την επικαιροποιημένη Τρωτότητα, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του οδηγού EUCRA	24.210,53 €
Π2.7	Αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των μέτρων του ΠεΣΠΚΑ στη βάση στρατηγικής ανάλυσης επιλογών	21.052,63 €
Υπ. 3	Καταχώρηση Έργων /Δράσεων ανά Τομέα / Μέτρο στην Πλατφόρμα όλων των Εμπλεκόμενων Φορέων - Αξιολόγηση υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ	
Π3.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	35.789,47 €
Π3.2	Λίστα καταχωρημένων Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ	52.631,58 €
Π3.3	Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς	63.157,89 €
Π3.4	Λίστα προτεινόμενων Έργων προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή για δυνητική υλοποίηση τους από Φορείς του Ιδιωτικού Τομέα στο πλαίσιο εφαρμογής των ESGs τους	23.157,89 €
Υπ. 4	Ωρίμανση Ενεργειών Προτεραιότητας και Πιλοτικές Δράσεις	
Π4.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	37.894,74 €
Π4.2	Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου 15 αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων, για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας	123.684,21 €
Π4.3	Δίκτυο παρακολούθησης εξέλιξης της διάβρωσης των ακτών	73.684,21 €
Π4.4	Έκθεση ευπαθών ομάδων στην κλιματική αλλαγή: Παρακολούθηση εξέλιξης δεικτών και προτάσεις πολιτικής	73.684,21 €
Υπ. 5	Ευαισθητοποίηση και Ενεργοποίηση για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή	
Π5.1	Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου	10.526,32 €
Π5.2	Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού	31.578,95 €
Π5.3	Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)	10.526,32 €

Π5.4	Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος	12.631,58 €
	ΣΥΝΟΛΟ	1.000.000,00

Πίνακας 5. Κατανομή Δαπανών ανά Συμβαλλόμενο Εταίρο

Δαπάνες Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του Έργου				
Συνολικές δαπάνες έργου (€)	Ονομασία Δικαιούχου			
-	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ			
Δαπάνες Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης του Έργου				
Συνολικές δαπάνες έργου (€)	Ονομασία Αντισυμβαλλομένου	Εταίρου–	Φορέα	
520.526,32 €	ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ (με ΙΕΠΚΑ	ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ	ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ)	
147.368,42 €	ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ			
32.631,58 €	ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ			
89.473,68 €	ΙΤΕ			
123.684,21 €	ΕΛΚΕΘΕ			
63.157,89 €	ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΑΑ)			
23.157,89 €	ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ			
1.000.000.00 €	Σύνολο			

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΜΗΜΑ Γ: ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ)

Β. ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΦΑΣΕΙΣ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Οι εκταμιεύσεις προς τους Αντισυμβαλλομένους Εταίρους – Φορείς Υλοποίησης θα βασίζονται:

- στην κείμενη νομοθεσία
- στον Οδηγό Υλοποίησης Έργων του Άξονα Προτεραιότητας 1 «Φυσικό Περιβάλλον και Κλιματική Ουδετερότητα 2024» του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ που οφείλουν να τηρούν απαρέγκλιτα όλοι.

θα πραγματοποιούνται τμηματικά, σε εξαμηνιαία βάση, στην βάση **Αιτημάτων Πληρωμής του Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του «ΕΡΓΟΥ»– Περιφέρεια Κρήτης προς το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ** σύμφωνα με την πρόοδο του έργου, με βάση το άρθρο 2 (Αντικείμενο της Σύμβασης) και το άρθρο 4 (Διάρκεια – Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης – Παραδοτέα Σύμβασης / Υποέργο /Υπεύθυνο

Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο) της παρούσας. Για κάθε τμηματική παραλαβή θα εξοφλείται το **100% της αξίας αυτής**.

Για τη διενέργεια των πληρωμών θα απαιτείται:

✓ η αποστολή από τους **Αντισυμβαλλόμενους Εταίρους - Φορείς Υλοποίησης**, των **Εκθέσεων Φυσικού Αντικειμένου και Παραδοτέων** τους προς τον **Γενικό Συντονιστή των Αντισυμβαλλόμενων Φορέων Υλοποίησης – Επιστημονικό Υπεύθυνο του ΕΡΓΟΥ** (άρθρο 8) για έγκριση των από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (άρθρο 9) της παρούσας.

✓ η έκδοση **Πρακτικού Παραλαβής** της **Επιτροπής Παρακολούθησης**, όπου υποχρεωτικά θα **Βεβαιώνεται** ότι η εκτέλεση της Σύμβασης και τα Παραδοτέα ανταποκρίνονται πλήρως στις προδιαγραφές, στις απαιτήσεις και το **χρονοδιάγραμμα** του άρθρου 4 της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης,

✓ η **προσκόμιση** όλων των προβλεπόμενων από τις ισχύουσες διατάξεις, κατά το χρόνο πληρωμής, νόμιμων δικαιολογητικών, καθώς και υποστηρικτικών παραστατικών και λοιπών στοιχείων (*ενδεικτικά: συμβάσεις προσωπικού, εξοφλημένα τιμολόγια κ.λ.π*) εκάστου **Αντισυμβαλλόμενου Εταίρου – Φορέα Υλοποίησης**, για έλεγχο από την αρμόδια υπηρεσία (άρθρο 6) του **Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης**.

Το **Πρακτικό Παραλαβής** καθώς και όλα τα απαιτούμενα νόμιμα δικαιολογητικά και φορολογικά παραστατικά τόσο του **Συντονιστή Δικαιούχου/ Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης** όσο και των **Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης**, που απαιτούνται βάσει του προαναφερόμενου Οδηγού Υλοποίησης Έργων, θα αποστέλλονται από τον **Υπεύθυνο Παρακολούθησης του Συντονιστή Δικαιούχου/ Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης** προς τον **Υπεύθυνο Παρακολούθησης του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ** αρχικά ως **Αιτήματα Πληρωμής**.

Μετά τον έλεγχο τους, την έγκριση τους μέσω σχετικής ενημέρωσης του **Υπεύθυνου Παρακολούθησης του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ** προς τον **Υπεύθυνο Παρακολούθησης του Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης**, θα ακολουθούν οι **Αιτήσεις Πληρωμής** από τον νόμιμο εκπρόσωπο του **Συντονιστή Δικαιούχου – Περιφέρεια Κρήτης** προς το **ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**.

Στην βάση των **Αιτήσεων Πληρωμής** ακολουθώντας το **ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ** θα εκδίδει το αντίστοιχο **ένταλμα Επιχορήγησης** προς τον **Συντονιστή Δικαιούχο / Κυρίου του ΕΡΓΟΥ - Περιφέρεια Κρήτης** στον **ξεχωριστό Τραπεζικό Λογαριασμό** που θα διατηρεί ο **Συντονιστής Δικαιούχος - Περιφέρεια Κρήτης** για το «**ΕΡΓΟ**». Στην συνέχεια θα ακολουθεί η έκδοση των νόμιμων φορολογικών παραστατικών για είσπραξη από τους αντίστοιχους **Αντισυμβαλλόμενους Εταίρους- Φορείς Υλοποίησης** και θα καταβάλλεται από τον **Συντονιστή Δικαιούχο/ Κύριο του ΕΡΓΟΥ - Περιφέρεια Κρήτης** το ποσό που αντιστοιχεί σε έκαστο εξ αυτών.

Ο Συντονιστής Δικαιούχος του Έργου/ Κύριος του ΕΡΓΟΥ - Περιφέρεια Κρήτης καθώς και οι **Αντισυμβαλλόμενοι Εταίροι - Φορείς Υλοποίησης** δεν υπόκειται σε κρατήσεις υπέρ Δημοσίου, Ταμείων, καθώς και σε παρακράτηση φόρου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 46 του Ν.4172/2013, του αρ. 14 Ν. 4270/2014 και του άρθρου 1 του Ν.4254/2014 καθώς συμπεριλαμβάνονται στους Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης.

Σε κάθε φορολογικό παραστατικό του **Αντισυμβαλλόμενου Εταίρου - Φορέα Υλοποίησης** θα περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Πλήρες αρχείο των πρωτότυπων εγγράφων του «ΕΡΓΟΥ» (σύμβαση, ένταλμα πληρωμής, παραστατικό κλπ.) θα υπάρχουν στο σχετικό φάκελο που θα βρίσκονται στους **Αντισυμβαλλόμενους Εταίρους -Φορείς Υλοποίησης**. Τα αρχεία θα φυλάσσονται και θα επιδεικνύονται σε ενδεχόμενους ελέγχους **έως και τρία χρόνια** μετά την τελευταία πληρωμή του έργου.

Τα **Αιτήματα Πληρωμής** και κατ' επέκταση οι **Αιτήσεις Πληρωμής** θα γίνουν σε **έξι (6) Φάσεις (Δόσεις)**.

Σε κάθε **Αίτημα Πληρωμής** από τις **5 πρώτες Φάσεις (Δόσεις)**, θα συμπεριλαμβάνεται και το **5%** του ποσού που αφορά στις **Γενικές Δαπάνες** και στο **6^ο** και τελευταίο **Αίτημα Πληρωμής** θα περιληφθεί το **υπόλοιπο ποσό των Γενικών Δαπανών**.

Ειδικότερα οι **6 Φάσεις (Δόσεις)** έχουν ως ακολούθως:

1^η : Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 1.2 «Έκθεση αναγκαίων κλιματικών δεδομένων και δικτύων συλλογής δεδομένων», 2.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 3.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου» και 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου»

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 61,000.00 € + 3.050,00 € (5% ΓΔ) = **64.050,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: Μ6

2^η: Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 1.3 «Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το παρόν κλίμα (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)», 1.4 «Πλεγματική βάση υψηλής χωρικής ανάλυσης (1km) για το μελλοντικό κλίμα και για διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής (βασικές κλιματικές παράμετροι και δείκτες ανά τομέα ενδιαφέροντος)», 1.5 «Πλατφόρμα Εισαγωγής, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Μέτρων του ΠεΣΠΚΑ και των Δεικτών (Κλιματικών, Μέτρων & Αντικτύπου SDGs)», 1.6 «Έκθεση αποτελεσμάτων λειτουργίας αλγορίθμου αναζήτησης δεδομένων προσαρμογής», 2.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 2.2 «Προσδιορισμός και αξιολόγηση των κρίσιμων κλιματικών δεικτών ανά τομέα», 2.3 «Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες αξιολόγησης αντικτύπου ευθυγραμμισμένων με τους SDGs για την Αξιολόγηση αντικτύπου των Μέτρων ανά Τομέα», 2.4 «Λίστα με τους κρίσιμους δείκτες Παρακολούθησης των Μέτρων ανά Τομέα», 3.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 5.2 «Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού» και 5.4 «Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος»

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 280,000.00 € + 14.000,00 € (5% ΓΔ) = **294.000,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: Μ12

3^η : Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 2.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 2.5 «Έκθεση για την Επαναξιολόγηση του βαθμού τρωτότητας ανά Τομέα», 2.6 «Εκτίμηση κλιματικού ρίσκου με βάση την

επικαιροποιημένη Τρωτότητα, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του οδηγού EUCRA», 2.7 «Αναθεώρηση και επαναπροτεραιοποίηση των μέτρων του ΠεΣΠΚΑ στη βάση στρατηγικής ανάλυσης επιλογών», 3.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 3.2 «Λίστα καταχωρημένων Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ», 3.3 «Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς», 3.4 «Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου» και 5.3 «Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)».

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 236,000.00 € +11.800,00 € (5% ΓΔ) = **247.800,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: M18

4^η : Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 1.7 «Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (1η έκδοση)», 3.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.2 «Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου 15 αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων, για την έγκαιρη προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων και τη διαχείριση υδάτων, σε περιοχές προτεραιότητας», 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 5.2 «Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού» και 5.4 «Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος».

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 180,500.00 € +9.025,00 € (5% ΓΔ) = **189. 525,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: M24

5^η: Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 1.8 «Πλατφόρμα Παρατηρητηρίου (2η Έκδοση)», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.3 «Δίκτυο παρακολούθησης εξέλιξης της διάβρωσης των ακτών» και 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου».

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 178,000.00 € +8.900,00 € (5% ΓΔ) = **186.900,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: M30

6^η: Φάση (Δόση) που συμπίπτει με την ολοκλήρωση των Παραδοτέων 1.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 1.9 «Έκθεση Βιωσιμότητας Παρατηρητηρίου», 4.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 4.4 «Έκθεση ευπαθών ομάδων στην κλιματική αλλαγή: Παρακολούθηση εξέλιξης δεικτών και προτάσεις πολιτικής», 5.1 «Τριμηνιαίες Αναφορές Προόδου του Υποέργου», 5.2 «Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού» και 5.4 «Ετήσια Απολογιστική Έκθεση περιβαλλοντικού, κλιματικού κοινωνικού αποτυπώματος του έργου ως Παραδοτέο 5.4.1, Παραδοτέο 5.4.2, Παραδοτέο 5.4.3»

Διάρκεια φάσης: Έξι (6) μήνες

Δόση: 14,500.00 € + 3.225,00 € (υπόλοιπο ΓΔ)= **17.725,00 €**

Μήνας ολοκλήρωσης: M36

**Γ. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΟΣΕΩΝ / ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Η Κατανομή των Δόσεων ανά Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα
Υλοποίησης εμφανίζεται στον Πίνακα 6 που ακολουθεί.

Πίνακας 6. Δόσεις ανά Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης

Δόσεις/ Αντ/νο	1. ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ	2. ΕΛΚ Ε ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙ ΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	3. ΕΛΚ Ε ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜ ΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	4. ΙΤΕ	5. ΕΛ ΚΕΘΕ	6. ΕΑ Α	7. ΕΛΓ Ο	Μερικό Σύνολο Δόσεων	Γενικό Σύνολο Δόσεων + (Γεν. Δαπάνες)
1η	37.000,00 €	12.000,00 €				12.000,00 €		61.000,00 €	64.050,00 €
2η	118.000,00 €	88.000,00 €	16.000,00 €			48.000,00 €	10.000,00 €	280.000,00 €	294.000,00 €
3η	154.000,00 €	40.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €			12.000,00 €	236.000,00 €	247.800,00 €
4η	63.000,00 €				117.500,00 €			180.500,00 €	189. 525,00€
5η	108.000,00 €			70.000,00 €				178.000,00 €	186.900,00 €
6η	14.500,00 €							14.500,00 €	17.725,00 €
Υπό-Σύνολο	480.000,00 €	140.000,00 €	31.000,00 €	85.000,00 €	117.500,00 €	60.000,00 €	22.000,00 €	950.000,00 €	
Γενικές Δαπάνες (5%)	26.026,32 €	7.368,42 €	1.631,58 €	4.473,68 €	6.184,21 €	3.157,89 €	1.157,89 €	50.000,00 €	
Γενικό Σύνολο	520.526,32 €	147.368,42 €	32.631,58 €	89.473,68 €	123.684,21 €	63.157,89 €	23.157,89 €	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €

ΑΡΘΡΟ 6**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ «ΕΡΓΟΥ»**

1. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Συντονιστή Δικαιούχου / Κυρίου του ΕΡΓΟΥ - Περιφέρειας Κρήτης** θα αναλάβει η **Δ/ση Οικονομικού Κρήτης** η οποία θα λειτουργεί και ως **ΠΟΥ** έναντι του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
2. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ)** θα αναλάβει ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ**, σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 Διεύθυνση: Εσταυρωμένος Ηρακλείου, ΤΚ 71410 Α.Φ.Μ. 996844271 Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Εθνική Τράπεζα (IBAN GR09 0110 2050 0000 2050 1203 408, και SWIFT BIC: ETHNGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του ΕΛΜΕΠΑ και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.
3. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Πολυτεχνείου Κρήτης** θα αναλάβει ο **ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης** σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 Διεύθυνση: Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, ΤΚ 73100, Α.Φ.Μ. 090087411 Δ.Ο.Υ. Χανίων ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Τράπεζα AlphaBank (IBAN GR04 0140 6600 6600 0200 1004 570 και SWIFT BIC: GRBAGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του Πολυτεχνείου Κρήτης. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Πολυτεχνείου Κρήτης και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.
4. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Πανεπιστημίου Κρήτης** θα αναλάβει ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης**, σύμφωνα με το άρθρο 229 επ. του Ν. 4957/2022 Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου, Βούτες, ΤΚ 70013 Α.Φ.Μ. **090273059** Δ.Ο.Υ. Ρέθυμνου (κατωτέρω αναφερόμενος ως **ΕΛΚΕ Π.Κ.**), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην **Πειραιώς Α.Ε.** Τράπεζα (IBAN GR33 0172 7570 0057 5700 1504 314, και SWIFT BIC: PIRBGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ Π.Κ. θα εκδώσει τα σχετικά παραστατικά για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.
5. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)** θα αναλάβει η Οικονομική Υπηρεσία της ΚΔ του ΙΤΕ, Διεύθυνση: ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΛΑΣΤΗΡΑ 100, ΤΚ 70013 Α.Φ.Μ. 090101655 Δ.Ο.Υ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΚΔ ΙΤΕ), η οποία θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Τράπεζα Πειραιώς (IBAN GR12 0172 7550 0057 5500 1450 564, και SWIFTBIC: PIRBGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Για το λόγο αυτό η ΚΔ του ΙΤΕ θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.

6. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)** θα αναλάβει ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΕΛΚΕΘΕ, σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 Διεύθυνση: 46,7 ΧΛΜ. ΛΕΩΦ. ΑΘΗΝΩΝ-ΣΟΥΝΙΟΥ, ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ, ΤΚ 19013 Α.Φ.Μ. 999355106, Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΕΛΚΕ-ΕΛΚΕΘΕ), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Εθνική Τράπεζα (IBAN GR 8801101210000012154003920, και SWIFT BIC: ETHNGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ). Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ-ΕΛΚΕΘΕ θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.

7. Την οικονομική διαχείριση του έργου για λογαριασμό του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** που θα αναλάβει ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ) του ΕΑΑ, σύμφωνα με το άρθρο 230 του Ν. 4957/2022 Διεύθυνση: Λόφος Νυμφών, ΤΚ 11851, Θησείο Α.Φ.Μ. 997028265, Δ.Ο.Υ ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΕΛΚΕ-ΕΑΑ), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Τράπεζα Πειραιώς (IBAN _____, και SWIFT BIC: _____) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ-ΕΑΑ θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.

8. Την οικονομική διαχείριση του «**ΕΡΓΟΥ**» για λογαριασμό του **Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ** θα αναλάβει η Γενική Διεύθυνση Διοικητικού-Οικονομικού / ΜΟΔΥ, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 26 του Ν. 5035/2023 (Α76) Διεύθυνση: Κουρτίδου 56-58 Αθήνα, ΤΚ 111 45 Α.Φ.Μ. 997604027 ΚΕΦΟΔΕ Αττικής (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΜΟΔΥ-ΕΛΓΟ), η οποία θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Τράπεζα Πειραιώς (IBAN GR0601713770006377040035891 και SWIFT BIC: PIRBGRAA) της χρηματοδότησης και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ. Για το λόγο αυτό η ΜΟΔΥ-ΕΛΓΟ θα εκδώσει το σχετικό παραστατικό για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ και θα παρακρατήσει το 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης.

ΑΡΘΡΟ 7

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι Συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

7.1. Ο **Συντονιστής Δικαιούχος / Κύριος του Έργου – Περιφέρεια Κρήτης** αναλαμβάνει:

- Να ορίσει το στέλεχος της Περιφέρειας με τον αναπληρωτή του που θα λειτουργεί ως ο **Υπεύθυνος Παρακολούθησης** για το συνολικό «ΕΡΓΟ» και θα έχει την ευθύνη επικοινωνίας, συνεργασίας τόσο με τον ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟ του «ΕΡΓΟΥ», τους «ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥΣ ΕΤΑΙΡΟΥΣ - ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ» όσο και με το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.
- Να ορίσει ένα στέλεχος της Περιφέρειας με τον αναπληρωτή του για την παρακολούθηση της πορείας των εργασιών της κάθε επιμέρους Ομάδας Αντισυμβαλλομένων Εταίρων του ΕΡΓΟΥ. Τα στελέχη αυτά είτε συμμετέχουν ήδη στην Ομάδα Έργου του ΠεΣΠΚΑ (Απ. Περιφερειάρχη με αρ. πρωτ. 1657/27-5-

2024), είτε θα υπηρετούν σε άλλη συναρμόδια Υπηρεσία. Η απόφαση αυτή θα εκδοθεί αμέσως μετά την Υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης και θα λειτουργεί ως Τεχνική Επιτροπή στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.

- Να παράσχει όλα τα δεδομένα που έχει στην διάθεσή του και είναι απαραίτητα για τη διεξαγωγή του Έργου στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.
- Να ορίσει τους εκπροσώπους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας, με τους αναπληρωτές τους.
- Να παρέχει έγκαιρα την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- Να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους Εταίρους- Φορείς Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.
- Να αποστέλλει στο ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ τις **Αιτήσεις Πληρωμής** ακολουθώντας την διαδικασία και συνοδευόμενες από όλα τα δικαιολογητικά όπως αποτυπώνονται στον Οδηγό Υλοποίησης Έργων
- Να αποστέλλει στο ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ τα **Αιτήματα Πληρωμής** και μετά την επιχορήγηση του από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ, να πιστώνει σε έκαστο Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης το ποσό που του αναλογεί.
- Να τηρεί τους όρους δημοσιότητας που έχει ορίσει το Πράσινο Ταμείο.

7.2 Ο κάθε **Αντισυμβαλλόμενος Εταίρος– Φορέας Υλοποίησης** αναλαμβάνει:

- Να συνεργάζεται με τον **Επιστημονικά Υπεύθυνο του «ΕΡΓΟΥ»** και **Γενικό Συντονιστή των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης (άρθρο 7)**, προκειμένου να υλοποιηθεί απρόσκοπτα το «ΕΡΓΟ»
- από κοινού να ορίσουν τους εκπροσώπους τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας, με τους αναπληρωτές τους.
- Να συνεργάζεται με τον **Υπεύθυνο Παρακολούθησης** του «ΕΡΓΟΥ» του Συντονιστή Δικαιούχου – Περιφέρειας Κρήτης
- Να τηρεί απαρέγκλιτα την κείμενη Νομοθεσία που διέπει την Παρούσα και τον Οδηγό Υλοποίησης των Έργων του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ
- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα (όπως έχουν περιγραφεί στην Ομάδα Έργου του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ) , προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Να αναθέσει τις υπηρεσίες σε εξωτερικούς συνεργάτες όπως αντίστοιχα αποτυπώνεται στην Αναλυτική Κατανομή Δαπανών, τηρώντας την κείμενη νομοθεσία.
- Να καλύψει όλες τις δαπάνες που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του «ΕΡΓΟΥ», όπως ενδεικτικά τη δαπάνη του προσωπικού που θα απασχοληθεί (έξοδα μετακίνησης και αποζημίωσης του κλπ.), τις δαπάνες διακίνησης, ασφάλισης και φύλαξης των οργάνων μέτρησης / αποτύπωσης και εν γένει τις δαπάνες των εργασιών πεδίου, τις δαπάνες επεξεργασίας μετρήσεων και εν γένει των εργασιών γραφείου, και των λοιπών στοιχείων που θα παραδοθούν.
- Να αποστέλλει στον **Γενικό Συντονιστή των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης (άρθρο 8)** το σύνολο των δικαιολογητικών του **Φυσικού Αντικειμένου** (Εκθέσεις και Παραδοτέα) προκειμένου να υποβληθούν στην **Επιτροπή Παρακολούθησης** (αρθ. 9) για έγκριση και έκδοση του Πρακτικού Παραλαβής.
- Να αποστέλλει στον **Συντονιστή Δικαιούχο/ Κύριο του ΕΡΓΟΥ– Περιφέρεια Κρήτης** το σύνολο των δικαιολογητικών του Οικονομικού αντικειμένου του «ΕΡΓΟΥ», προκειμένου αυτός και κατόπιν ελέγχου του να τα προωθεί ως **Αιτήσεις Πληρωμής** προς το **ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ**.

- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του «ΕΡΓΟΥ», σε συνεργασία με τον **Γενικό Συντονιστή των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης και τον Υπεύθυνο Παρακολούθησης του Συντονιστή Δικαιούχου/ Κυρίου του Έργου – Περιφέρεια Κρήτης.**
- Να κάνει, μετά το πέρας κάθε επιμέρους σταδίου υλοποίησης καθώς και την οριστική ολοκλήρωση του έργου, τις απαραίτητες τροποποιήσεις, βελτιώσεις, διορθώσεις των παραδοτέων, ώστε να μπορέσει ο **Συντονιστής Δικαιούχος του Έργου / Κύριος του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης** να αξιοποιήσει τα αποτελέσματα του έργου στην υλοποίηση παρεμβάσεων, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.
- να τηρεί τους όρους δημοσιότητας που έχει ορίσει το Πράσινο Ταμείο.

ΑΡΘΡΟ 8

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ «ΕΡΓΟΥ» / ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΟΥ «ΕΡΓΟΥ»/ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΟΜΑΔΑ «ΕΡΓΟΥ»

Α. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ «ΕΡΓΟΥ» / ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ

Επιστημονικά Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ» και **Γενικός Συντονιστής των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης**, ορίζεται ο **Δρ. Εμμανουήλ Καραπιδάκης** Δ/ντής του Ινστιτούτου Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΙΕΠΚΑ) του Πανεπιστημιακού Κέντρου Έρευνας και Καινοτομίας και Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ, ο οποίος αναλαμβάνει τον Συντονισμό, την Επίβλεψη και την Διασφάλιση της ποιοτικής και ποσοτικής υλοποίησης του «ΕΡΓΟΥ», σε άμεση συνεργασία με τον **Συντονιστή Δικαιούχο/ Κύριο του ΕΡΓΟΥ– Περιφέρεια Κρήτης.**

Ειδικότερα ο **Επιστημονικά Υπεύθυνος** του «ΕΡΓΟΥ» και **Γενικός Συντονιστής των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης** αναλαμβάνει:

- την εποπτεία της προόδου των επιμέρους Υποέργων, Δράσεων και Παραδοτέων,
- την αποτελεσματική συνεργασία με τους Υπεύθυνους των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων - Φορέων Υλοποίησης και των επιμέρους Ομάδων Έργου ανά Υποέργο και Δράση καθώς επίσης και με τον Υπεύθυνο Παρακολούθησης του Συντονιστή Δικαιούχου – Περιφέρεια Κρήτης,
- την επιλογή του προσωπικού που θα απασχοληθεί με Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους των άλλων Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων,
- την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και των λοιπών απαιτήσεων του Τεχνικού Δελτίου Έργου,
- τον έλεγχο της ποιότητας και της πληρότητας των Παραδοτέων,
- των προβλέψεων του Οδηγού Εφαρμογής Υλοποίησης Έργων του ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ,
- την υποβολή στην **Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης** (άρθρο 9) , σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους του κάθε Αντισυμβαλλόμενου Εταίρου – Φορέα Υλοποίησης, τους πλήρεις Φακέλους του Φυσικού Αντικειμένου με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την **έγκριση και έκδοση του Πρακτικού Παραλαβής** από αυτήν.
- Την επικαιροποίηση της **Ομάδας «ΕΡΓΟΥ»** για λόγους απρόσκοπτης και αποτελεσματικής υλοποίησης του «ΕΡΓΟΥ», διασφαλίζοντας τις απαιτήσεις του αντικειμένου και τις επιστημονικές προδιαγραφές του όποιου αντικαταστάτη σε συνεργασία πάντα με τους Υπεύθυνους των λοιπών **Αντισυμβαλλόμενων**

Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης. Η όποια επικαιροποίηση προϋποθέτει την άμεση ενημέρωση τόσο του **Συντονιστή Δικαιούχου/Κύριο του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης** όσο και του **Πράσινου Ταμείου**.

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο **Επιστημονικά Υπεύθυνος** αναπληρώνεται από τον **Δρ. Ιωάννη Δαλιακόπουλο**, Επίκουρο Καθηγητή του ΕΛΜΕΠΑ.

Β. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΟΥ «ΕΡΓΟΥ»/ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ – ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Ο Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **ΕΛΚΕ του ΕΛΜΕΠΑ** ορίζεται **Δρ. Εμμανουήλ Καραπιδάκης** Δ/ντής του Ινστιτούτου Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (ΙΕΠΚΑ) του Πανεπιστημιακού Κέντρου Έρευνας και Καινοτομίας και Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας.

2. Η Υπεύθυνη του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης** ορίζεται η **Καθηγήτρια του Πολυτεχνείου Κρήτης Διονυσία Κολοκοτσά**, η οποία φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας.

3. Η Υπεύθυνη του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης** ορίζεται **Δρ. Μαρία Κανακίδου**, Καθηγήτρια του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, η οποία φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας και στα οποία συμμετέχει το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ).

4. Ο Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας ορίζεται **Δρ. Νεκτάριος Χρυσουλάκης**, Διευθυντής Ερευνών του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας.

5. Η Υπεύθυνη του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)** ορίζεται η **Δρ. Μαρία Στουμπούδη**, Διευθύντρια του Ινστιτούτου Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), η οποία φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας.

6. Ο Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ)** ορίζεται ο **Δρ. Χρήστος Γιαννακόπουλος**, Διευθυντής Ερευνών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας.

7. Ο Υπεύθυνος του «ΕΡΓΟΥ» από την πλευρά του **Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ** ορίζεται ο **Δρ. Νεκτάριος Κουργιαλάς** (Κύριος Ερευνητής), του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΑΙΑΣ ΥΠΟΤΡΟΠΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΜΠΕΛΟΥ – ΙΕΛΥΑ) ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση των αντίστοιχων παραδοτέων του Άρθρου 4 της παρούσας και στα οποία συμμετέχει ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.

Γ. ΟΜΑΔΑ «ΕΡΓΟΥ»/ ΥΠΟΕΡΓΟ/ ΔΡΑΣΗ- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ / ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ

Η **Ομάδα «ΕΡΓΟΥ»** που θα συντονίζεται από τον **Επιστημονικό Υπεύθυνο - Γενικό Συντονιστή των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης** (αρθ. 8) θα έχει ευθύνη από κοινού και καθένας ξεχωριστά για τη υλοποίηση του «ΕΡΓΟΥ», αποτελείται από πολυάριθμους και διακεκριμένους επιστήμονες των **Αντισυμβαλλομένων Εταίρων - Φορέων Υλοποίησης**. Αφορά σε μόνιμα μέλη

ΔΕΠ (Καθηγητές, Αναπληρωτές Καθηγητές και Επίκουρους Καθηγητές), μόνιμους Ερευνητές, Διδακτορικούς, Μεταδιδακτορικούς Ερευνητές και πλήθος εξειδικευμένων επιστημονικών συνεργατών υψηλού επιπέδου.

Η προστιθέμενη αξία της **Ομάδας Έργου** έγκειται στο γεγονός ότι αρκετά μέλη της κυρίως μόνιμοι Καθηγητές και Ερευνητές συμμετέχουν **ΑΜΙΣΘΙ**, προκειμένου με την συμμετοχή τους, την υψηλή επιστημοσύνη τους, την συμβουλευτική συνεισφορά τους Να διασφαλίσουν τόσο την υψηλή ποιότητα των Παραδοτέων και όσο και τον χαρακτήρα του **ΑΜΟΙΒΑΙΑ ΕΠΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΟΥ**.

Η **Ομάδα «ΕΡΓΟΥ»** σε εξαιρετικές περιπτώσεις για λόγους απρόσκοπτης και αποτελεσματικής υλοποίησης του, δύναται να επικαροποιείται με απόφαση του **Επιστημονικά Υπεύθυνου - Γενικού Συντονιστή των Αντισυμβαλλομένων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης** σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους των λοιπών **Αντισυμβαλλόμενων Εταίρων – Φορέων Υλοποίησης**, διασφαλίζοντας τις απαιτήσεις του αντικειμένου και τις προδιαγραφές του όποιου αντικαταστάτη. Η όποια επικαιροποίηση προϋποθέτει την άμεση ενημέρωση τόσο του **Συντονιστή Δικαιούχου/ Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης** όσο και του **Πράσινου Ταμείου**.

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΜΗΜΑ Δ: ΟΜΑΔΑ «ΕΡΓΟΥ»/ ΥΠΟΕΡΓΟ/ ΔΡΑΣΗ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ / ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΟ)

ΑΡΘΡΟ 9

ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», με απόφαση του νόμιμου εκπροσώπου του **Συντονιστή Δικαιούχου του Έργου/ Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης**, η οποία θα αποτελείται από:

- έναν (1) εκπρόσωπο του **Συντονιστή Δικαιούχου /Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης**, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής, με τον αναπληρωτή του
- δύο (2) εκπροσώπους του **Συντονιστή Δικαιούχου/Κυρίου του ΕΡΓΟΥ – Περιφέρεια Κρήτης**, με τους αναπληρωτές τους, ως μέλη της Επιτροπής.
- δυο (2) εκπροσώπους των **Αντισυμβαλλομένων Εταίρων– Φορέων Υλοποίησης** με τους αναπληρωτές τους, ως μέλη της Επιτροπής.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι η παρακολούθηση όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της. Επίσης η ρύθμιση λεπτομερειών και διαδικαστικών θεμάτων αναγκαίων για την εφαρμογή των όρων της παρούσας καθώς και η πιστοποίηση γεγονότων και καταστάσεων που αποτελούν αφετηρίες δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλομένων. Οι Συμβαλλόμενοι φορείς, ορίζουν τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, το αργότερο **εντός 30 ημερών από την υπογραφή της παρούσας**. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της, όποτε το ζητήσει ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη και συνεδριάζει όπου οριστεί από τον πρόεδρο. Οι αποφάσεις θα λαμβάνονται κατά πλειοψηφία.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να

αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, 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.

Η Τεχνική Επιτροπή θα οριστεί με απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης μετά την υπογραφή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.

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. Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 10

ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ελληνικού Δικαίου όσον αφορά στην ερμηνεία και εκτέλεση αυτής και κάθε άλλο σχετικό με αυτή ζήτημα.

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 στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη το δικαίωμα να αξιώσουν αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Σε περίπτωση αδυναμίας ή αμέλειας προς αποκατάσταση από της πλευράς του ενός μέρους οι αντισυμβαλλόμενοι έχουν το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση ως προς το μέρος που παραβαίνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και να αξιώσουν κάθε θετική ζημία τους.

Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα των αντισυμβαλλόμενων μερών, η Περιφέρεια Κρήτης αποκτά μονομερώς το δικαίωμα της διακοπής της χρηματοδότησης του Έργου και της αξίωσης επιστροφής ποσού που αντιστοιχεί σε μη υλοποιηθέν Έργο.

Στην περίπτωση της μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα της Περιφέρειας Κρήτης, τα αντισυμβαλλόμενα μέρη δύνανται, το καθένα χωριστά, μονομερώς να διακόψει τις εργασίες του αντικειμένου, δικαιούνται δε το μέρος της χρηματοδότησης που θα ανταποκρίνεται στις μέχρι τότε παρασχεθείσες υπηρεσίες κατ' αναλογία του εκτελεσθέντος έργου.

Τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν αμοιβαία υποχρέωση να καταβάλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διευθέτηση των ζητημάτων που τυχόν ανακύπτουν και να μεριμνούν για τη συμβιβαστική επίλυση των διαφορών, που ενδεχόμενα να προκύπτουν μεταξύ τους από την εφαρμογή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση, πριν να προβεί μονομερώς στην καταγγελία της σύμβασης, οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος οφείλει να θέσει το ζήτημα της παράβασης ενώπιον της Επιτροπής Παρακολούθησης, προκειμένου να εξαντληθούν οι δυνατότητες εξώδικης επίλυσης της διαφοράς.

Τυχόν διαφωνίες ή διαφορές μεταξύ των Συμβαλλομένων Εταίρων για την ερμηνεία και την εφαρμογή των όρων της παρούσας και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, θα υπάγονται στην αρμοδιότητα των αρμόδιων Δικαστηρίων του Ηρακλείου Κρήτης.

ΑΡΘΡΟ 11 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται ή να συμπληρώνεται ως προς το φυσικό αντικείμενο, τη διάρκεια – χρονοδιάγραμμα, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μερών και τους λοιπούς όρους, μόνο εγγράφως με απόφαση των αρμόδιων οργάνων των συμβαλλομένων μερών, μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και με την προϋπόθεση της ανάλογης έγκρισης από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ.

ΑΡΘΡΟ 12 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Υποκατάσταση. Απαγορεύεται ρητώς σε έκαστο **Αντισυμβαλλόμενο Εταίρο – Φορέα Υλοποίησης** η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν προχωρήσει σε υποκατάσταση, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος Εταίρος - Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε πταίσμα του τρίτου έναντι του **Συντονιστή Δικαιούχου του Έργου – Περιφέρειας Κρήτης**, ενώ συγχρόνως λύνεται η παρούσα ως προς το μέρος που παραβαίνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, με τη ρητή επιφύλαξη του δικαιώματος των υπολοίπων εταίρων να αξιώσουν κάθε θετική ζημία τους.

Πνευματικά δικαιώματα. Τα πνευματικά δικαιώματα επί των παραγόμενων αποτελεσμάτων του παρόντος προγράμματος ανήκουν, σε κάθε περίπτωση, αποκλειστικά στον **Συντονιστή Δικαιούχο του Έργου – Περιφέρειας Κρήτης**. Με το πέρας του Έργου, όλα τα συμβαλλόμενα μέρη δικαιούνται να προχωρήσουν στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του Έργου αυτού περαιτέρω για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές τους ανάγκες.

Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, έκαστος Αντισυμβαλλόμενος Εταίρος - Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του, **Συντονιστή Δικαιούχου του Έργου – Περιφέρειας Κρήτης** οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και για χρονικό διάστημα 3 ετών μετά τη λήξη ή λύση αυτής, έκαστο συμβαλλόμενο μέρος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του **Συντονιστή Δικαιούχου του Έργου – Περιφέρειας Κρήτης και των αντισυμβαλλόμενων** οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του με εξαίρεση των εγγράφων, που αναρτώνται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Δημοσίευση. Σε οποιαδήποτε παρουσίαση ή δημοσίευση δραστηριοτήτων ή αποτελεσμάτων των προγραμμάτων και δράσεων που υλοποιούνται στην παρούσα σύμβαση θα συμπεριλαμβάνονται τα ονόματα όλων των συμβαλλομένων μερών που συμμετείχαν στις δράσεις αυτές και είχαν ουσιαστική ανάμειξη στην ανάλυση των δεδομένων και στη συγγραφή όπως προβλέπονται από διεθνείς συμφωνίες της επιστημονικής κοινότητας.

ΑΡΘΡΟ 13 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε Συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που

προβλέπει η Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε Συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των Συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα Συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την Προγραμματική Σύμβαση»

Β) Ο ορισμός εκπροσώπων της Περιφέρειας Κρήτης με τους αναπληρωτές τους στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης θα οριστεί με απόφαση Περιφερειάρχη, σύμφωνα με το άρθρο 9 του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Στην παρούσα απόφαση **δήλωσαν παρών:**

α) ο κ. **Μανουσάκης Νικόλαος** τακτικό μέλος της επιτροπής, γιατί περιλαμβάνει δράσεις περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

β) ο κ. **Σμπώκος Βασίλειος** αντιπρόεδρος της επιτροπής και **Δανέλλης Σπυρίδων** τακτικό μέλος της επιτροπής.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:

Ηράκλειο, **26-05-2025**

**Η πρόεδρος
της Περιφερειακής Επιτροπής**

Τα μέλη

**Λιονή Μαρία
Αντιπεριφερειάρχης
Π.Ε. Ρεθύμνου**