



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Αυτοτελές Τμήμα Συλλογικών**  
**Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας  
Ταχ. Κώδικας : 712 01  
Πληροφορίες : Νικάκη Δέσποινα  
Τηλέφωνα : 2813 400237  
e-mail : [tyso@crete.gov.gr](mailto:tyso@crete.gov.gr)

**Ηράκλειο, 03 Αυγούστου 2023**  
**Αρ. πρωτ.: 255389**

**ΠΡΟΣ:** - Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και  
Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ  
- Γραμματέα Αποκεντρωμένης  
Διοίκησης Κρήτης

**ΚΟΙΝ.:** - Δ/ση Σχεδιασμού & Περιφερειακού  
Προγράμματος Ανάπτυξης ΠΚ

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθ. **224/2023** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **224/2023** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου (**απόσπασμα πρακτικού Ν° 15/27-07-2023**), που αφορά στην Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του «ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» και της «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ» για το ερευνητικό έργο: **«ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΕΡΑΚΤΙΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ(SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND PARKS. APPLICATION IN CRETE) STEP – AP\*1»**.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Νίκη Βαρδιάμπαση**

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΑΔΑ:**

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ Ν° 15/27-07-2023  
Αριθμ. απόφ. 224/2023**

Στο Ηράκλειο σήμερα την **Πέμπτη 27 Ιουλίου 2023** και ώρα **12:00** πραγματοποιήθηκε **δια ζώσης συνεδρίαση** στο Ηράκλειο (ξενοδοχείο ΑΤΛΑΝΤΙΣ - αίθουσα ΜΙΝΩΣ - οδός Υγείας αριθμ. 2) των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, που αναδείχθηκαν κατά τις εκλογές της 26<sup>ης</sup> Μαΐου 2019 και ανακηρύχθηκαν με την αριθμ. 69/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Ηρακλείου, ύστερα από τη με αριθμ. πρωτ. **238978/20-07-2023** Πρόσκληση του Προέδρου του.

**Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ο Περιφερειάρχης Κρήτης** κ. Αρναουτάκης Σταύρος και **οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:** Αλεξάκης Γεώργιος, Ανδρουλάκης Ιωάννης (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου), Αρχοντάκης Γεώργιος, Βαγιωνάκη Μερóπη, Γύπαρης Κωνσταντίνος, Δανδουλάκης Κωνσταντίνος, Δασκαλάκη Καλλιόπη (Πόπη), Δοξαστάκης Ζαχαρίας, Ζάχαρης Ευάγγελος (Πρόεδρος Περιφερειακού Συμβουλίου), Κακογιαννάκης Νικόλαος, Καλογεράκης Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Χανίων), Καμπουράκης Λάμπρος (Αντιπεριφερειάρχης Κοινωνικής Πολιτικής ΠΚ), Κονταξάκης Γεώργιος, Κοπάσης Ελευθέριος, Κουκλινός Ανδρέας, Κουρουπάκης Αναστάσιος (Τάσος), Κριτσωτάκης Μιχαήλ, Κωνσταντινίδης Ευθύμιος (Θέμης), Λεονταράκης Ιωάννης, Λιονή Μαρία (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου), Μαλανδράκη – Κρασουδάκη Σοφία, Μανούσας Ιωάννης (Βλαντάς), Μανουσάκης Νικόλαος, Μαρινάκης Αλέξανδρος, Ματαλλιωτάκης Γεώργιος, Μερωνιανάκης Γεώργιος, Μηλάκη Γεωργία, Μπαριτάκης Παύλος, Ξενικάκης Κωνσταντίνος, Ξυλούρης Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος Π.Κ.), Παπαβασιλείου Νεκτάριος, Παρασύρης Ιωάννης, Πισούλης Γεώργιος (Αντιπεριφερειάρχης Αθλητισμού, Πρόληψης και Κινητών Μονάδων ΠΚ), Σαρρής Μιχαήλ, Σκουλάς Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Συντονισμού και Υποστήριξης Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΚ), Συριγωνάκης Νικόλαος (Αντιπεριφερειάρχης Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου), Τζεδάκης Σταύρος (Αντιπεριφερειάρχης Μεταφορών και Επικοινωνιών Π.Κ.), Φασουλάκης Κωνσταντίνος, Χανιωτάκη – Μυλωνάκη Μαρία, Χουδετσανάκη – Γιακουμάκη Ειρήνη (Αντιπεριφερειάρχης Πρωτογενή τομέα ΠΚ), Χουστουλάκη Γενοβέφα και Χρονάκης Νικόλαος.

**Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν** αν και κλήθηκαν νόμιμα, οι κ.κ. Βαμβακάς Λάμπρος, Γουλιδάκης Ιωάννης, Καλλέργης Νικόλαος, Κουτεντάκη Ευχαριστία (Έφη), Κώτσογλου Κυριάκος (Αντιπεριφερειάρχης Τουρισμού και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Π.Κ.), Μαρκογιαννάκης Αλέξανδρος, Παπαδεράκης Αντώνιος (Αντιπεριφερειάρχης Επιχειρηματικότητας Εμπορίου Καινοτομίας και Κοινωνικής Οικονομίας Π.Κ.) Σπυρόπουλος Γεώργιος και Τσιφετάκης Γεώργιος (Σερέτης).

**Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.:** Μηλιαράς Γεώργιος περιφερειακός συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης, Ραπτάκη Μαρία Γενική Διευθύντρια Εσωτερικής Λειτουργίας ΠΚ, Δοξάκη Ελένη Γενική Διευθύντρια Υποδομών ΠΚ, Δασκαλάκη Χρύσα Γενική Διευθύντρια Αναπτυξιακού Προγραμματισμού ΠΚ, Κασσωτάκη Μαρία Διευθύντρια Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΕΠ Περιφέρειας Κρήτης, Κοκοσάλης Ανδρέας Προϊστάμενος Δ/νσης

Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης ΠΚ, Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Τριαματάκη Χαρά προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ηρακλείου, Παπαδάκης Κωνσταντίνος προϊστάμενος τμήματος Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Αποστολάκη Μαρία υπάλληλος Τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Στειακάκη Μαρία προϊσταμένη τμήματος Απασχόλησης Διεύθυνσης Παιδείας, Απασχόλησης και Εμπορίου ΠΚ, Καργάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Παπαδάκης Αντώνιος προϊστάμενος Τμήματος Δημόσιας κ Περιβαλλοντικής Υγιεινής Δ/σης Δημόσιας Υγείας Κρήτης, Ατσαλάκης Μιχαήλ υπάλληλος Αυτοτελούς Γραφείου Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων ΠΚ, Βοργιάς Στέλιος πρόεδρος Εργατικού Κέντρου Ηρακλείου, Σαλούστος Δημόκριτος πρόεδρος συλλόγου ιδιωτικών υπαλλήλων Ν. Ηρακλείου, Σταθιάκης Νίκος εκπρόσωπος Κέντρου Εφαρμογών και υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας ΙΤΕ, Μανουρά Ελπίδα και Καλογερόπουλος Ηρακλής δικηγόροι, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Σαμαριτάκης Νίκος υπάλληλος Περιφέρειας Κρήτης και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη, Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία, Μιχελινάκη Άννα, Νικάκη Δέσποινα και Πατεράκη Μαρία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ και η κα Χατζάκη Ελευθερία υπάλληλος της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης Π.Ε. Ηρακλείου.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

**ΘΕΜΑ 4.14: Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του «ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ» και της «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ» για το ερευνητικό έργο: «ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΕΡΑΚΤΙΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ(SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND PARKS. APPLICATION IN CRETE) STEP – AP\*1».**

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο έχοντας υπόψη:**

1. Τις διατάξεις:
  - α) του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
  - β) του Ν. 3852/10: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
  - γ) του άρθρου 33 του Ν. 5013/2023: «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις»,  
όπως έχουν τροποποιηθεί και 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. 01/2022 (πρακτ. Ν° 01/09-01-2022) απόφαση Π.Σ. εκλογής Προεδρείου του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης.
4. Τη με αριθμ. 23/2023 (πρακτικό Ν° 3/12-02-2023) απόφαση Π.Σ. που αφορά: α) Αποδοχή παραίτησης του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Μπαριτάκη Παύλου και β) Εκλογή νέου Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης.
5. Το με αριθμ. πρωτ.: 241184/21-07-2023 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:  
**ΣΧΕΤ.:**

α) Η υπ' αρ. Απόφαση 259.1/2023 του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου και συγκεκριμένα το Νο 11 στον πίνακα ένταξης έργων, που αφορά στην έγκριση χρηματοδότησης του έργου «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων».

β) Η Απόφαση με αριθ. 161/2023 του Περιφερειακού Συμβουλίου που αφορά στην Ψήφιση 2ης Τροποποίησης προϋπολογισμού ΠΚ οικονομικού έτους 2023 και συγκεκριμένα το σημείο 7. 1. Δ, όπου αναφέρεται το έργο «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων». Επισημαίνεται ότι στην Απόφαση αυτή έχει εκ παραδρομής αναφερθεί άλλος αριθμός Απόφασης του Πράσινου Ταμείου, ενώ ο ορθός είναι 259.1/2023, όπως αναφέρεται και στο α' σχετικό.

γ) Το Τεχνικό Δελτίο του έργου όπως κατατέθηκε από την Περιφέρεια και το Πολυτεχνείο και εγκρίθηκε από το Πράσινο Ταμείο (όλα τα παραρτήματα).

δ) Η Απόφαση της ΟΕ 861/2023 (Αρ. πρ. 22/20-7-2023) για την έγκριση διάθεσης πίστωσης 49.980€ για την υλοποίηση του έργου που αφορά σε δράσεις της Περιφέρειας.

ε) Τον Νόμο 5013/2023 (Α' 12).

### **Εισαγωγικά:**

Η Περιφέρεια Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης κατέθεσαν πρόταση προς χρηματοδότηση στο Πράσινο Ταμείο του Υπουργείου Περιβάλλοντος για το ερευνητικό έργο του θέματος, η οποία έλαβε έγκριση χρηματοδότησης με την (α) σχετική Απόφαση. Στην Απόφαση αυτή ορίζεται ως δικαιούχος (διαχειριστής) το Πολυτεχνείο Κρήτης. Με την Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ Πολυτεχνείου Κρήτης και Περιφέρειας Κρήτης που θα συναφθεί θα καθοριστούν οι ρόλοι, οι υποχρεώσεις, οι αρμοδιότητες και ο τρόπος πληρωμής.

### **Σκοπός και Αντικείμενο του έργου:**

Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έχει ήδη ορίσει στόχους για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας με κυρίαρχο στόχο την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) για το 2030 έως και 40%. Στα πλαίσια αυτά, η ανάπτυξη των υπεράκτιων αιολικών πάρκων είναι πλέον ευρωπαϊκή και εθνική πολιτική προτεραιότητα, καθώς μπορούν να συμβάλλουν τα μέγιστα στην επίτευξη των παραπάνω στόχων και γενικότερα στην απανθρακοποίηση του πλανήτη.

Σκοπός του έργου είναι η περαιτέρω μελέτη για τη βέλτιστη χωροθέτηση των υπεράκτιων αιολικών πάρκων στην Κρήτη, με στόχο την ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας του νησιού, την απελευθέρωση γης και την εκμετάλλευση του υπεράκτιου αιολικού δυναμικού.

Βασικό αντικείμενο του έργου είναι:

α) η ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων, με καθορισμό κατάλληλων κριτηρίων που θα σχετίζονται εκτός των άλλων, με την ορνιθοπανίδα και το θαλάσσιο οικοσύστημα. Τα επιλεγέντα κριτήρια θα ενσωματώνουν όλους τους περιορισμούς της ισχύουσας νομοθεσίας, όπως πχ, αποστάσεις από αρχαιολογικά μνημεία, προστατευόμενες περιοχές κλπ., καθώς και πρόσθετα κριτήρια τεχνοοικονομικά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά, ασφάλειας κλπ (πχ αιολικό δυναμικό, απόσταση από στρατιωτικές περιοχές, οπτική όχληση, κλπ).

β) η πολυκριτηριακή ανάλυση, η μοντελοποίηση για τη βελτιστοποίηση της χωροθέτησης και η σύνταξη σχετικών χαρτών και βάσεων δεδομένων.

γ) η διαβούλευση των αποτελεσμάτων, με τη συμμετοχή συναφών αρμόδιων φορέων (πχ. ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, Επιμελητήρια, ΚΑΠΕ, Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, η ΕΛΕΤΑΕΝ, το ΕΛΚΕΘΕ)

δ) η διαμόρφωση προτάσεων πολιτικής

ε) η διάδοση των αποτελεσμάτων με ενημερωτικές δράσεις

Αναλυτικά τα παραδοτέα περιγράφονται στο Τεχνικό Δελτίο του έργου.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης/Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους.

Η Περιφέρεια Κρήτης, ως φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία πολιτικών αποφάσεων, απόψεων, γνωμοδοτήσεων κλπ κατά τον ενεργειακό σχεδιασμό του νησιού, κρίνεται σκόπιμο να γνωρίζει τις δυνατότητες, περιορισμούς, φέρουσα ικανότητα και γενικότερα την πληροφορία που συνθέτει το χάρτη της βέλτιστης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, η Περιφέρεια Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης, στο πλαίσιο κοινώς εξυπηρετούμενου σκοπού, θα συνεργαστούν μεταξύ τους για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο:

**«Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Εφαρμογή στην Κρήτη (SusTainable siting of offshore wind Parks. APplication in Crete) Step – Ap».**

### **Χρονοδιάγραμμα**

Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης για την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου του έργου και την οριστική παραλαβή των Παραδοτέων από την Κοινή Επιτροπή του έργου είναι από την ημερομηνία υπογραφής της έως 24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης του έργου, ήτοι έως 31-05-2025, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του έργου. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί.

### **Προϋπολογισμός - πόροι χρηματοδότησης**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του ερευνητικού έργου ανέρχεται στο ποσό των 199,500€ συμπ/νου ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη που έχει προϋπολογιστεί για το Πολυτεχνείο Κρήτης ανέρχεται στο ποσό των εκατό σαράντα εννιά χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι ευρώ (149,520€) και η δαπάνη που έχει προϋπολογιστεί για την Περιφέρεια Κρήτης ανέρχεται στο ποσό των σαράντα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα ευρώ (49,980€).

Ο προϋπολογισμός αυτός καλύπτει εξ ολοκλήρου τις απαιτούμενες δαπάνες και για τους δύο φορείς, όπως αμοιβές προσωπικού, εξοπλισμός, μετακινήσεις, αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και όποια άλλη δαπάνη προβλέπεται στο Τεχνικό Δελτίο του Έργου.

Το πρόγραμμα έχει ενταχθεί στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2023» / Άξονας Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ» του Πράσινου Ταμείου με κωδικό Κ.Α. 2010ΕΠ40200008 της ΣΑΕΠ 402. Με την με αρ. πρωτ. 259.1/2023-Απόφαση του Πράσινου Ταμείου εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης ποσού 199.500,00 ευρώ για το αναφερόμενο έργο (No 11 της Απόφασης) με δικαιούχο (διαχειριστή) το Πολυτεχνείο.

Τα παραπάνω χρηματικά ποσά (το σύνολο της χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο, ήτοι 199.500,00€) θα καταβάλλονται σε τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί ο Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ο οποίος θα εισπράξει και θα διαχειρισθεί τα κονδύλια αυτά κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις. Όσον αφορά τις δαπάνες που θα πραγματοποιεί στα πλαίσια του έργου η Περιφέρεια Κρήτης και μέχρι το ύψος που έχουν αυτές προϋπολογιστεί, συμφωνείται ότι η Περιφέρεια Κρήτης θα υποβάλλει τα εξοφλημένα παραστατικά δαπανών με τα συνοδευτικά δικαιολογητικά στον Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ο οποίος θα εκταμιεύει από τον σχετικό λογαριασμό του έργου που τηρεί και θα καταβάλει στην Περιφέρεια Κρήτης, εντός εύλογου χρόνου, το ποσό που αντιστοιχεί στα υποβληθέντα παραστατικά.

Για την Περιφέρεια Κρήτης το ποσό των 49.980€ που της αναλογεί για το έργο, έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό της Περιφέρειας στον ΚΑΕ Εσόδου 9919.71: «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων ποσό 49.980,00€ με αντίστοιχη αύξηση του ΚΑΕ Εξόδου 5441.01.052: Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων», σύμφωνα με την υπ' αρ. 161/2023 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου στο σημείο 7. 1. Δ (β σχετικό).

Ειδικότερα, ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Κρήτης κατανέμεται βάσει του Τεχνικού Δελτίου του Έργου ως εξής:

1. 31.620€ για τη Σύμβαση μίσθωσης έργου σε έναν "συμβασιούχο με ειδικότητα: Μηχανικός, ή Γεωλόγος, ή Γεωτεχνικός, ή Περιβαλλοντολόγος "
2. 3.980 € για έξοδα μετακινήσεων και διαμονής.
3. 12.000 € για αναθέσεις σε εξωτερικούς αναδόχους.
4. 2.380 € για τα overheads

#### **Με βάσει τα παραπάνω εισηγούμαστε:**

A) Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Πολυτεχνείου Κρήτης, για το ερευνητικό έργο «ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΕΡΑΚΤΙΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND PARKS. APPLICATION IN CRETE) STEP – AP\*1» το οποίο έχει λάβει έγκριση χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο με συντονιστή το Πολυτεχνείο Κρήτης και εταίρο την Περιφέρεια Κρήτης.

B) Την έγκριση του Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης.

6. Την εισήγηση της **κας Καργάκη Ελένης** προϊσταμένης τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.
7. **Τις απόψεις του Προέδρου και των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου.**  
Ύστερα από διαλογική συζήτηση

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

**Εγκρίνει την σύναψη και το Σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης** μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Πολυτεχνείου Κρήτης, για το ερευνητικό έργο **«ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΕΡΑΚΤΙΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND PARKS. APPLICATION IN CRETE) STEP – AP\*1»** το οποίο έχει λάβει έγκριση χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο με συντονιστή το Πολυτεχνείο Κρήτης και εταίρο την Περιφέρεια Κρήτης, ως παρακάτω:

Στο Ηράκλειο σήμερα την \_\_\_\_\_, ημέρα \_\_\_\_\_, μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων:

1. Του Πολυτεχνείου Κρήτης, που εδρεύει στα Χανιά, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου Τ.Κ. 73100, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη, καθηγητή Μιχαήλ Ζερβάκη,
2. Της Περιφέρειας Κρήτης που εδρεύει στο Ηράκλειο, Πλατεία Ελευθερίας, ΤΚ 71201, η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη Κρήτης κ. Σταύρο Αρναουτάκη.

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

1. Το 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».
2. Το Ν. 3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης” (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) και ειδικότερα των άρθρων 100, 164 παρ.3 και 186 παρ. VI.1., όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
3. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα το άρθρο 225 αυτού, ως ισχύει.
4. Το 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)».
5. Το 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».
6. Το άρθρο 21 του Ν.4690/2020 (ΦΕΚ 104/Α/30.05.20) «Κύρωση: α) της από 13.4.2020 Π.Ν.Π. «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις» (Α΄ 84) και β) της από 1.5.2020 Π.Ν.Π. «Περαιτέρω μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την επάνοδο στην κοινωνική και οικονομική κανονικότητα» (Α΄ 90) και άλλες διατάξεις».
7. Το άρθρο 40, παρ. 1, εδαφ. θ΄ και παρ. 2, εδαφ. η΄ του Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ 197/Α/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών

θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις».

8. Το άρθρο 41, παρ. 3, εδαφ. α΄, του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197/Α/12.10.2020).
9. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α/27-12-2010) Οργανισμός Περιφέρειας Κρήτης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Τον Ν. 4129/2013 (Α΄52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. 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.
12. Το 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.
13. Τον ν. 4685/2020 (Α΄ 92) "Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις", όπως ισχύει και ιδίως το άρθρο 37,
14. Τον Ν. 4622/2019 (Α΄133) «Επιτελικό Κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης», όπως ισχύει,
15. Το αρ. 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,
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. Τον Ν. 4820/2021 (Α΄130) "Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες Ρυθμίσεις", όπως ισχύει,
18. Τον Ν. 4700/2020 (Α΄127) «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», όπως ισχύει
19. 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,
20. Το Ν. 4485/2017 (Α΄ 114) "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις", όπως ισχύει,
21. Το 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,
22. Το Ν. 545/1977 (ΝΠΔΔ 122) "Περί Ιδρύσεως Τεχνολογικού Πανεπιστημίου υπό την επωνυμία Πολυτεχνείο Κρήτης και άλλων διατάξεων",



23. Το Π.Δ. 432/1981 (Α'118) "Περί συστάσεως Ειδικών Λογαριασμών αξιοποιήσεως κονδυλίων για την εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας",
24. Το Π.Δ. 149/2010 (Α'242) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την αριθμ. 1218/2021 (Β'762) Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης,
25. Την υπ' αριθμ. Β1/190/1997 (Β'351) Απόφαση του ΥΠΕΠΘ "Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού Λειτουργίας του Πολυτεχνείου Κρήτης",
26. Την υπ' αριθμ. 2018/05.01.2023 διαπιστωτική Απόφαση για την εκλογή ως Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης του κ. Μιχαήλ Ζερβάκη,
27. Την με αριθμό 2/2023 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης με την οποία διαβιβάστηκε στον Πρύτανη η αρμοδιότητα υπογραφής των προγραμματικών συμβάσεων (ΦΕΚ 761/15-02-2023) .
28. Την υπ' αρ. Απόφαση 259.1/2023 του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου και συγκεκριμένα το Νο 11 στον πίνακα ένταξης έργων, που αφορά στην έγκριση χρηματοδότησης του έργου «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων».
29. Το Τεχνικό Δελτίο του έργου όπως κατατέθηκε από την Περιφέρεια και το Πολυτεχνείο και εγκρίθηκε από το Πράσινο Ταμείο.
30. Την Απόφαση με αριθ. 161/2023 του Περιφερειακού Συμβουλίου που αφορά στην Ψήφιση 2ης Τροποποίησης προϋπολογισμού ΠΚ οικονομικού έτους 2023 και συγκεκριμένα το σημείο 7. 1. Δ, όπου αναφέρεται το έργο «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων». Επισημαίνεται ότι στην Απόφαση αυτή έχει εκ παραδρομής αναφερθεί άλλος αριθμός Απόφασης του Πράσινου Ταμείου, ενώ ο ορθός είναι 259.1/2023, όπως αναφέρεται και στο 28 σχετικό.
31. Η Απόφαση της ΟΕ ..... της Περιφέρειας για την έγκριση διάθεσης πίστωσης 49.980€ για την υλοποίηση του έργου που αφορά στις δράσεις της Περιφέρειας για το έργο.
32. Την Απόφαση ..... Δέσμευσης πίστωσης ποσού 49.980€ (συμπ/νου ΦΠΑ) για την υλοποίηση του έργου από την Περιφέρεια Κρήτης.
33. Την υπ' αριθ. .... Απόφαση της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης.
34. Τις υπ' αριθ. α) ..... και β) ..... βεβαιώσεις ότι τα συμβαλλόμενα μέρη εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία (άρθρο 12 παρ.4 εδ. γ' του ν. 4412/2016).
35. Τον Νόμο 5013/2023 (Α' 12) «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις.», όσον αφορά στις αρμοδιότητες του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

## **ΑΡΘΡΟ 1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση περιέχει τα εξής άρθρα:

ΑΡΘΡΟ 1: Περιεχόμενα

ΑΡΘΡΟ 2: Προοίμιο - Σκοπός

ΑΡΘΡΟ 3: Αντικείμενο Προγραμματικής Σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 4: Διάρκεια και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 5: Υποχρεώσεις και Δικαιώματα των Συμβαλλομένων

ΑΡΘΡΟ 6: Προϋπολογισμός - Ποσά και Πόροι Χρηματοδότησης  
 ΑΡΘΡΟ 7: Φορείς Εκτέλεσης του Αντικειμένου της Σύμβασης  
 ΑΡΘΡΟ 8: Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου  
 ΑΡΘΡΟ 9: Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης  
 ΑΡΘΡΟ 10: Αντισυμβατική Συμπεριφορά – Ποινικές Ρήτρες  
 ΑΡΘΡΟ 11: Ειδικοί Όροι  
 ΑΡΘΡΟ 12: Τελικές Διατάξεις

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΣΚΟΠΟΣ**

Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έχει ήδη ορίσει στόχους για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας με κυρίαρχο στόχο την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) για το 2030 έως και 40%. Στα πλαίσια αυτά, η ανάπτυξη των υπεράκτιων αιολικών πάρκων είναι πλέον ευρωπαϊκή και εθνική πολιτική προτεραιότητα, καθώς μπορούν να συμβάλλουν τα μέγιστα στην επίτευξη των παραπάνω στόχων και γενικότερα στην απανθρακοποίηση του πλανήτη.

Σκοπός του έργου είναι η περαιτέρω μελέτη για τη βέλτιστη χωροθέτηση των υπεράκτιων αιολικών πάρκων στην Κρήτη, με στόχο την ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας του νησιού, την απελευθέρωση γης και την εκμετάλλευση του υπεράκτιου αιολικού δυναμικού.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης/Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους. Το αντικείμενο του ερευνητικού προγράμματος που θα υλοποιηθεί, εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ιδρυτικού σκοπού του Πολυτεχνείου Κρήτης και των θεσμοθετημένων εργαστηρίων, το οποίο είναι η διεξαγωγή βασικής, επιστημονικής έρευνας, η ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών, νέων μεθοδολογικών εργαλείων και συνακόλουθα πρωτοποριακών προϊόντων και η παροχή υπηρεσιών σε πολλούς επιστημονικούς τομείς, μεταξύ των οποίων και αυτού της συλλογής δεδομένων πεδίου, μοντελοποίησης και προσομοίωσης φυσικών και περιβαλλοντικών φαινομένων και της πρόβλεψης της εξέλιξής τους, που στην περίπτωση μας έχει εφαρμογή, σκοπός που επιτυγχάνεται με την εκπόνηση μελετών, την εκτέλεση ερευνητικών προγραμμάτων και άλλες δράσεις.

Η Περιφέρεια Κρήτης ως φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία πολιτικών αποφάσεων, απόψεων, γνωμοδοτήσεων κ.α. κατά τον ενεργειακό σχεδιασμό του νησιού, κρίνεται σκόπιμο να γνωρίζει τις δυνατότητες, περιορισμούς, φέρουσα ικανότητα και γενικότερα την πληροφορία που συνθέτει το χάρτη της βέλτιστης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, η Περιφέρεια Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης, στο πλαίσιο κοινώς εξυπηρετούμενου σκοπού, συνεργάζονται μεταξύ τους για την εκπόνηση του ερευνητικού έργου με τίτλο:

**«ΒΙΩΣΙΜΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΕΡΑΚΤΙΩΝ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ (SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND PARKS. APPLICATION IN CRETE) STEP – AP»** που έχει ενταχθεί στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2023» / Άξονας Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ» του Πράσινου Ταμείου, με ημερομηνία έναρξης 1/6/2023 και λήξης 31/5/2023.

Σημειώνεται, ότι έχουν ληφθεί υπ' όψιν οι διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 4 και 5 του ν. 4412/2016, λαμβανομένου υπ' όψιν ότι η παρούσα εγκαθιδρύει συνεργασία μεταξύ των συμβαλλομένων φορέων, η οποία αποσκοπεί να διασφαλίσει ότι οι δημόσιες υπηρεσίες που οφείλουν να εκτελούν οι εν λόγω αρχές παρέχονται για την επίτευξη των κοινών τους στόχων, β) η υλοποίηση της συνεργασίας αυτής εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος και γ) οι συμμετέχοντες φορείς εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά

η συνεργασία. Για το λόγο αυτό η σύναψη της παρούσης εξαιρείται των διατάξεων του Ν. 4412/16.

### **ΑΡΘΡΟ 3**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης περιλαμβάνει την εκτέλεση των εργασιών για την βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων στην Κρήτη, ως αυτές έχουν αναλυθεί στο Τεχνικό Δελτίο του έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1), στον πίνακα παραδοτέων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2), το χρονοδιάγραμμα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3) και τη φόρμα προϋπολογισμού (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4), που επισυνάπτονται στο Παράρτημα της παρούσας, όπως αυτά έχουν εγκριθεί και ισχύουν από το Πράσινο Ταμείο. Το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών θα εκτελεσθούν από διεπιστημονική ομάδα η οποία συντονίζεται από το Πολυτεχνείο Κρήτης, και η οποία θα αποτελείται από προσωπικό του Ιδρύματος και εξωτερικούς συνεργάτες, και την Περιφέρεια Κρήτης. Τα Πακέτα Εργασίας και τα παραδοτέα του έργου αναφέρονται επιγραμματικά παρακάτω:

#### **ΠΕ 1 Οργάνωση και συντονισμός του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων)**

**Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

##### **ΠΕ 1.1 Οικονομικός απολογισμός του έργου (Διαγωνισμοί, συμβάσεις, προϋπολογισμοί)**

**Παραδοτέα:** Τουλάχιστον μία (1) Έκθεση, σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 1.2 Υποβολή περιοδικών εκθέσεων**

**Παραδοτέα:** Τουλάχιστον, τέσσερις (4) Οικονομικές Εκθέσεις και τέσσερις (4) Εκθέσεις Προόδου ανά εξάμηνο από την έναρξη του έργου σε έντυπη και ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 1.3 Έκθεση σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας, προστασίας προσωπικών δεδομένων και ισότητας.**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 12 μήνες από την έναρξη του έργου **Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

#### **ΠΕ 2 Ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων**

**Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:** Έως 10 μήνες από την έναρξη του έργου

##### **ΠΕ 2.1 Επιλογή κριτηρίων για χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Μελέτη σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 4 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 2.2 Διαμόρφωση μεθοδολογίας πολλαπλών κριτηρίων (πολυκριτηριακής ανάλυσης)**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Μελέτη σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 6 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 2.3 Αποτελέσματα βιώσιμης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Μελέτη σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 10 μήνες από την έναρξη του έργου **Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 3 Επαλήθευση της μεθοδολογίας σε 5 υπό μελέτη περιοχές της Κρήτης**  
**Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:** Έως 18 μήνες από την έναρξη του έργου

**ΠΕ 3.1 Αυτοψίες στις επιλεγείσες περιοχές (φωτογραφίες, καταγραφή κλπ)**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Ερευνητικά Αποτελέσματα σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 12 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

**ΠΕ 3.2 Έρευνα βυθού (πετρώματα, βάθη κλπ)**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Ερευνητικά Αποτελέσματα σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 14 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

**ΠΕ 3.3 Έρευνα για τα θαλάσσια είδη της περιοχής**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Ερευνητικά Αποτελέσματα σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 14 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

**ΠΕ 3.4 Έρευνα και καταγραφή της ορνιθοπανίδας στην περιοχή**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση/Ερευνητικά Αποτελέσματα σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 14 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

**ΠΕ 3.5 Συλλογή και επεξεργασία αποτελεσμάτων**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 18 μήνες από έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

**ΠΕ 4 Συζήτηση αποτελεσμάτων – Διαβούλευση**

**Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:** Έως 22 μήνες από την έναρξη του έργου

**ΠΕ 4.1 Δημόσια διαβούλευση των αποτελεσμάτων και συζήτηση (εκδηλώσεις, κλπ)**

**Παραδοτέα:** Πρόγραμμα Ημερίδας, Πρακτικά Διαβούλευσης σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 20 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 4.2 Διαμόρφωση προτάσεων πολιτικής**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Έκθεση σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 22 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 5 Διάδοση-Ενημέρωση-Δράσεις (ημερίδες, ιστοσελίδες, social media, συνέδρια κ.α.)**

**Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**ΠΕ 5.1 Διοργάνωση 4 ημερίδων/συνεδρίων (2/έτος) για την πορεία του έργου**

**Παραδοτέα:** Τέσσερα (4) Προγράμματα Ημερίδας/Συνεδρίου, Πρακτικά Ημερίδας/Συνεδρίου, Λίστες Συμμετεχόντων σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 5.2 Σύνταξη και υποβολή 4 δημοσιεύσεων, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου**

**Παραδοτέα:** Τέσσερις (4) δημοσιεύσεις, από την έναρξη και ως το τέλος του έργου σε ψηφιακή μορφή

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 5.3 Κατασκευή και λειτουργία ιστοσελίδας για την προώθηση και τη διάδοση του έργου**

**Παραδοτέα:** Μία (1) Ιστοσελίδα έως 6 μήνες από την έναρξη του έργου

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Περιφέρεια Κρήτης

**ΠΕ 5.4 Προώθηση όλων των δράσεων στα social media (Facebook, LinkedIn κλπ)**

**Παραδοτέα:** Αναρτήσεις στα social media

**Διάρκεια:** Έως 24 μήνες από την έναρξη του έργου

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης - Περιφέρεια Κρήτης

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

##### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η **συνολική διάρκεια** της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης για την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου του έργου και την οριστική παραλαβή των Παραδοτέων από την Κοινή Επιτροπή του άρθρου 8 είναι έως 24 μήνες από την ημερομηνία έναρξης του έργου, και συνδέεται με την διάρκεια του εγκεκριμένου έργου. Η **ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου του έργου** και η συνολική εκταμίευση των πιστώσεων του άρθρου 6 **μπορεί να υπερβεί το χρονοδιάγραμμα του φυσικού αντικείμενου.**

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με κοινή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, για λόγους που αφορούν αποκλειστικά την ολοκλήρωση του αντικείμενου της σύμβασης, κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και σχετικής απόφασης των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών, όπου προβλέπεται.

#### **ΑΡΘΡΟ 5**

##### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

5.1. Το **Πολυτεχνείο Κρήτης**, προκειμένου να υλοποιηθούν τα παραδοτέα που αναφέρονται στο άρθρο 3 της παρούσας σύμβασης, αναλαμβάνει:

- Το συντονισμό του έργου και την επικοινωνία με το Πράσινο Ταμείο.
- Τη συμμετοχή στην υλοποίηση των δράσεων όπως προκύπτει από το άρθρο 3.
- Να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικείμενου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Να παράσχει δεδομένα και χάρτες που έχει στην διάθεσή του και είναι απαραίτητα για τη διεξαγωγή του ερευνητικού έργου στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.
- Να ορίσει τους εκπροσώπους του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας, με τους αναπληρωτές τους.
- Να παρέχει έγκαιρα την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- Να καλύπτει τις δαπάνες των δράσεων που αναλογούν στο Πολυτεχνείο Κρήτης και θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του ερευνητικού προγράμματος, όπως αναλύονται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο.
- Να διαχειρίζεται το σύνολο της χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο σύμφωνα με το Τεχνικό Δελτίο και τους Όρους Υλοποίησης Έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 1-5) και να καταβάλλει στην Περιφέρεια Κρήτης το ποσό των εξοφλημένων- και εγκεκριμένων απο το Χρηματοδότη Φορέα- δαπανών που αναλογούν στις δράσεις της.
- Να τηρεί τους όρους χρηματοδότησης και επιλεξιμότητας δαπανών, σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησης του έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΟΔΗΓΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ)

5.2. Η **Περιφέρεια Κρήτης** προκειμένου να υλοποιηθούν τα παραδοτέα που αναφέρονται στο άρθρο 3 της παρούσας σύμβασης, αναλαμβάνει:

- Τη συμμετοχή στην υλοποίηση των δράσεων όπως προκύπτει από το άρθρο 3.
- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Να διευκολύνει το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Να παράσχει δεδομένα που έχει στην διάθεσή του και είναι απαραίτητα για τη διεξαγωγή του ερευνητικού έργου στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.
- Να συνεργάζεται με το Πολυτεχνείο Κρήτης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.
- Να καλύπτει τις δαπάνες των δράσεων που αναλογούν στην Περιφέρεια Κρήτης και θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του έργου, όπως αναλύονται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας, με τον αναπληρωτή του.
- Να τηρεί τους όρους χρηματοδότησης και επιλεξιμότητας δαπανών, σύμφωνα με τον Οδηγό Χρηματοδότησης του έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΟΔΗΓΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ)

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Το πρόγραμμα έχει ενταχθεί στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2023» / Άξονας Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ» του Πράσινου Ταμείου με κωδικό Κ.Α. 2010ΕΠ40200008 της ΣΑΕΠ 402. Με την με αρ. πρωτ. 259.1/2023 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης ποσού 199.500,00 ευρώ για το αναφερόμενο έργο (νο 11 της Απόφασης).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του ερευνητικού προγράμματος ανέρχεται στο ποσό των εκατό ενενήντα εννιά χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ **(199,500€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη που έχει προϋπολογιστεί για το Πολυτεχνείο Κρήτης ανέρχεται στο ποσό των εκατό σαράντα εννιά χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι ευρώ **(149,520€)** και η δαπάνη που έχει προϋπολογιστεί για την Περιφέρεια Κρήτης ανέρχεται στο ποσό των σαράντα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα ευρώ **(49,980€)**.

Ο προϋπολογισμός αυτός καλύπτει εξ ολοκλήρου τις απαιτούμενες δαπάνες και για τους δύο φορείς, όπως αμοιβές προσωπικού, εξοπλισμός, μετακινήσεις, αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και όποια άλλη δαπάνη θεωρηθεί απαραίτητη για την επιτυχή υλοποίηση αυτού, σύμφωνα πάντα με τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4).

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τον Οδηγό Υλοποίησης Έργου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5).

Ειδικότερα και σύμφωνα με τον Οδηγό, για εσωτερικές μετακινήσεις μεταξύ των υφιστάμενων κατηγοριών δαπανών του έργου, ως ανώτατο όριο ορίζεται, αθροιστικά, το 20% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου. Τεκμηρίωση αυτών των μετακινήσεων θα συνυποβάλλεται μαζί με τις εκθέσεις οικονομικού και φυσικού αντικειμένου. Πέραν του ορίου αυτού θα πρέπει να υποβάλλεται αίτημα τροποποίησης

του προϋπολογισμού προς τον υπεύθυνο παρακολούθησης του έργου στο Πράσινο Ταμείο.

Τα παραπάνω χρηματικά ποσά (το σύνολο της χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο, ήτοι 199.500,00€) θα καταβάλλονται από το Πράσινο Ταμείο σε τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί ο Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ο οποίος θα εισπράξει και θα διαχειρισθεί τα κονδύλια αυτά κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 50-68 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α 114), όπως αυτά ισχύουν σήμερα και σύμφωνα και με τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης. Όσον αφορά τις δαπάνες που θα πραγματοποιηθεί στα πλαίσια του έργου η Περιφέρεια Κρήτης και μέχρι το ύψος που έχουν αυτές προϋπολογιστεί, συμφωνείται ότι η Περιφέρεια Κρήτης θα υποβάλλει τα εξοφλημένα παραστατικά δαπανών με τα συνοδευτικά δικαιολογητικά στον Ε.Λ.Κ.Ε. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ, ο οποίος θα τα διαθέτει προς έλεγχο στο Πράσινο Ταμείο στο πλαίσιο των οικονομικών αναφορών/ελέγχων και θα εκταμιεύει από τον σχετικό λογαριασμό του έργου που τηρεί και θα καταβάλει στην Περιφέρεια Κρήτης, το ποσό που αντιστοιχεί στις εγκεκριμένες δαπάνες όπως προκύπτουν από τα υποβληθέντα παραστατικά εντός εύλογου χρόνου, μετά την λήψη της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Πράσινο Ταμείο.

Για την Περιφέρεια Κρήτης το ποσό των 49.980€ που της αναλογεί για το έργο, έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό της στον ΚΑΕ Εσόδου 9919.71: «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων ποσό 49.980,00€ με αντίστοιχη αύξηση του ΚΑΕ Εξόδου 5441.01.052: Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων», σύμφωνα με την υπ' αρ. 161/2023 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου στο σημείο 7. 1. Δ (Σχετικό 30).

Ειδικότερα ο προϋπολογισμός κατανέμεται βάσει του Τεχνικού Δελτίου του Έργου στο σημείο που αφορά στην Περιφέρεια ως εξής:

- 1) 31.620€ για τη Σύμβαση μίσθωσης έργου σε έναν "συμβασιούχο με ειδικότητα: Μηχανικός, ή Γεωλόγος, ή Γεωτεχνικός, ή Περιβαλλοντολόγος "
- 2) 3.980 € για έξοδα μετακινήσεων και διαμονής.
- 3) 12.000 € για αναθέσεις σε εξωτερικούς αναδόχους.
- 4) 2.380 € για τα overheads

## **ΑΡΘΡΟ 7**

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου από την πλευρά του Πολυτεχνείου Κρήτης ορίζεται ο **Δρ Θεοχάρης Τσούτσος - Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος και Δ/ντης εργαστηρίου Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων**, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου, οφείλει να συντονίζει την έρευνα, να επιλέξει και να συντονίζει τους επιμέρους ερευνητές ως προς τα στάδια της έρευνας και τα παραδοτέα του έργου σε συνεργασία με την Περιφέρεια Κρήτης. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο Επιστημονικά Υπεύθυνος αναπληρώνεται από μέλος Ε.Π. του Ιδρύματος που υποδεικνύεται από τον ίδιο και ορίζεται από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

## **ΑΡΘΡΟ 8**

### **ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης και την παραλαβή των παραδοτέων συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής», με απόφαση του νόμιμου εκπροσώπου της Περιφέρειας Κρήτης, η οποία θα αποτελείται από:

- έναν (1) εκπρόσωπο του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής, με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με τον αναπληρωτή του

- έναν (1) εκπρόσωπο της Περιφέρειας Κρήτης, με τον αναπληρωτή του, ως μέλος της Επιτροπής

Η θητεία των μελών της Επιτροπής θα διαρκέσει όσο χρόνο και η παρούσα Σύμβαση.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής 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 παραλαβή των παραδοτέων, 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. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής συγκαλείται από τον Πρόεδρό της, όποτε το ζητήσει ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη και συνεδριάζει όπου οριστεί από τον πρόεδρο. Η Επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της. Οι αποφάσεις θα λαμβάνονται κατά πλειοψηφία και σε περίπτωση ισοψηφίας η ψήφος της Προέδρου λογίζεται διπλή.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, κατόπιν εισήγησης από κάποιο από τα μέλη της και σχετικής απόφασης της Επιτροπής. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, 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 και Παραλαβής.

Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής 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 και Παραλαβής πρέπει να είναι αιτιολογημένες, και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

## **ΑΡΘΡΟ 9**

### **ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέλος το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών σε εύλογο χρόνο. Σε περίπτωση αρνήσεως ή αδυναμίας ή αμέλειας προς αποκατάσταση από την πλευρά του ενός μέρους, έχει ο αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Τυχόν διαφωνίες ή διαφορές μεταξύ των συμβαλλομένων για την ερμηνεία και την εφαρμογή των όρων της παρούσας θα υπάγονται στην αρμοδιότητα των αρμόδιων Δικαστηρίων των Χανίων.



## **ΑΡΘΡΟ 10**

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**Υποκατάσταση.** Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν προχωρήσει σε υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε ππαισμά του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύνεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

**Πνευματικά δικαιώματα.** Τα πνευματικά δικαιώματα επί των παραγόμενων αποτελεσμάτων του παρόντος προγράμματος ανήκουν, σε κάθε περίπτωση, στα φυσικά πρόσωπα της ερευνητικής ομάδας που συνέβαλαν στην δημιουργία τους. Τα ψηφιακά εργαλεία θα παραδοθούν ανοικτά στην Περιφέρεια Κρήτης για περαιτέρω αξιοποίηση, πάντα με αναφορά στους δημιουργούς τους, στο έργο, και τον Χρηματοδότη (Πράσινο Ταμείο). Το Πολυτεχνείο Κρήτης δύναται να προβαίνει σε επιστημονικές δημοσιεύσεις στα πλαίσια διατριβών (διπλωματικών και διδακτορικών) πάντα με αναφορά στη συνεργασία με την Περιφέρεια και το χρηματοδότη (Πράσινο Ταμείο).

## **ΑΡΘΡΟ 11**

### **ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης ή και λύση αυτής γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.

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.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή του άρθρου 8 της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ** (τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης).

- 1) ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΟΥ
- 2) ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ
- 3) ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ
- 4) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ
- 5) ΟΔΗΓΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης,

**Στην παρούσα απόφαση ψήφισαν ΚΑΤΑ οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Μανουσάκης Νικόλαος, Μαρινάκης Αλέξανδρος, Χουστουλάκη Γενοβέφα Κριτωτάκης Μιχαήλ και Βαγιωνάκη Μερóπη για τους λόγους που ανέφεραν και καταχωρήθηκαν στα πρακτικά.**

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
Ηράκλειο, **27-07-2023**

**Ο Πρόεδρος του Π.Σ**

**Η Γραμματέας**

**Τα μέλη**

**Ευάγγελος Ζάχαρης**

**Γεωργία Μηλάκη**

Δήμος	Πολυτεχνείο Κρήτης
E-mail	<a href="mailto:ttsoutsos@tuc.gr">ttsoutsos@tuc.gr</a> ;
Πρόγραμμα	Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2022» / Άξονας Προτεραιότητας 3 «ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ»
Τίτλος Πρότασης	Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Εφαρμογή στην Κρήτη (SusTainable siting of offshore wind Parks. Application in Crete) Step – Ap*1 *1: to take action when there is a need or opportunity for it (Cambridge Dictionary)
Απολόγηση προϋπολογισμού έργου	<p><b>Κατηγορίες δαπανών:</b></p> <p><b>1. Δαπάνες μόνιμου προσωπικού</b> Όσον αφορά τις δαπάνες μόνιμου προσωπικού υπολογίζονται σε 19,000 € &lt; 19,950 (10% του 199,500) για το Πολυτεχνείο Κρήτης. ποσό των 93,434€ θα διατεθεί για την ομάδα έργου του Πολυτεχνείου Κρήτης (συμβάσεις έργου σε Γκέκα Πανδώρα, Τουρνάκη Σταυρούλα, Πουρσανίδης Δημήτρης – βιογραφικά έχουν συμπληρωθεί, και μετά από πρόσκληση σε i) μηχανικό/μηχανικό περιβάλλοντος/πτυχιούχο διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών, και ii) σε περιβαλλοντολόγο ή βιολόγο με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα/διαχείριση οικοσυστημάτων). Τέλος, το ποσό των 31,620€ θα διατεθεί στην πρόσληψη ενός συμβασιούχου που θα ασχοληθεί με τον παρόν έργο στην Περιφέρεια Κρήτης. Οι συνολικές δαπάνες προσωπικού ανέρχονται σε 144,054€.</p> <p><b>2. Μετακινήσεις</b> Συνολικά τα έξοδα των μετακινήσεων ανέρχονται σε 9,700€. Όσον αφορά τις μετακινήσεις για το Πολυτεχνείο Κρήτης αυτές υπολογίζονται σε 5,700 € (1,000€ σε ΠΕ 1-4 συναντήσεις εργασίας στην Περιφέρεια (ανά εξάμηνο), 2,200€ σε ΠΕ3- Αυτοψία /επιτόπια έρευνα στις υποψήφιες θέσεις για την θαλάσσια έρευνα, 1,520€ σε ΠΕ4 για τη συμμετοχή/συνδιοργάνωση διαβούλευσης εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια της διαβούλευσης και συνεργασίας για τη διαμόρφωση πολιτικής και 1,000€ σε ΠΕ5- Συμμετοχή σε 2 συνέδρια/ημερίδες για την προβολή των αποτελεσμάτων του έργου και δικτύωση). Επίσης, για την Περιφέρεια Κρήτης υπολογίζονται έξοδα μετακινήσεων 4,000€, 1,980€, στα πλαίσια του ΠΕ 4 για 2 μετακινήσεις εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια της διαβούλευσης και συνεργασίας για τη διαμόρφωση πολιτικής (2 άτομα) και 2,000€ σε ΠΕ5 για 2 τουλάχιστον μετακινήσεις εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια διάδοσης ή προώθησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου (2 άτομα).</p> <p><b>3. Εξωτερικοί συνεργάτες</b> Όσον αφορά τους εξωτερικούς συνεργάτες, το συνολικό ποσό που θα διατεθεί από την Περιφέρεια Κρήτης θα είναι 12,000 €. . Πιο συγκεκριμένα αντιστοιχούν 4,000€ στο ΠΕ 4 για η υποστηρικτικές υπηρεσίες για τη διοργάνωση της διαβούλευσης και 8,000€ στο ΠΕ 5 για την υποστήριξη των δράσεων διάδοσης και προώθησης, την οργάνωση ημερίδων και την κατασκευή και συντήρηση της ιστοσελίδας του έργου.</p> <p><b>4. Εξοπλισμός</b> Όσον αφορά τον εξοπλισμό, ο προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 21,700 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), όπου τα 3,800 € αφορούν την προμήθεια υπολογιστικής υποδομής (π.χ. Υπολογιστής/ οθόνι/περιφερειακά) για υποστήριξη της ερευνητικής επεξεργασίας στα πλαίσια του ΠΕ 2 και τα 17.900 € αφορούν τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της περιοχής. Πιο συγκεκριμένα, 3,500 € θα απαιτηθούν για τον καταδυτικό εξοπλισμό και τις διάφορες εργασίες πεδίου. 7,000 € θα διατεθούν για αγορά ROV για καταγραφές σε βάθη μεγαλύτερα των 50 μέτρων (αντίστοιχη προσφορά επισυνάπτεται σε pdf στο πεδίο του προϋπολογισμού). Επιπλέον, για φορητό ηλεκτρονικό εξοπλισμό για τις αυτοψίες στο πεδίο (αδιάβροχες ψηφιακές κάμερες και περιφερειακά καμερών/τρίποδο -φορητός υπολογιστής για αναλύσεις υποβρύχιου οπτικού υλικού) θα απαιτηθεί το ποσό των 3,400 €. Αναλώσιμα υπολογιστών και καμερών (κάρτες μνήμης, μπαταρίες, φορτιστές, μέσα αποθήκευσης) θα κοστίσουν 2,146 €. Υποβρύχια φώτα για χρήση με τις κάμερες θα κοστίσουν 1,800 €. Ο προϋπολογισμός του εξοπλισμού αφορά το Πολυτεχνείο Κρήτης.</p> <p><b>5. Αναλώσιμα</b> Δεν υπάρχει προϋπολογισμός δαπανών για αναλώσιμα (0 €).</p> <p><b>6. Υποδομές</b> Δεν υπάρχει προϋπολογισμός δαπανών για υποδομές (0 €).</p> <p><b>7. Άλλες δαπάνες</b> Στην κατηγορία άλλες δαπάνες, ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 2,600 € και αφορά το Πολυτεχνείο Κρήτης. Αφορούν σε δαπάνες για τη διοργάνωση των σχετικών δράσεων του προγράμματος (ημερίδες, συνέδρια) και το κόστος συμμετοχής/εγγραφής σε συνέδρια στα πλαίσια των ΠΕ 4 και 5.</p> <p><b>8. Overheads</b> Όσον αφορά τα overheads, ο προϋπολογισμός τους ανέρχεται συνολικά σε 9,500 €. Πιο συγκεκριμένα το ποσό των 2,380 € αντιστοιχεί στην Περιφέρεια Κρήτης, ενώ το ποσό των 7,120 € στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Το συνολικό ποσό δεν ξεπερνάει το όριο του 5% του προϋπολογισμού (9,500€ &lt; 9.975€).</p>
Τηλέφωνο	Τηλέφωνο +30 28210 37825, FAX +30 28210 37898, 6974666696, 6947511462
Αναλυτική παρουσίαση πακέτων εργασίας	<p><b>ΠΕ 1 Οργάνωση και συντονισμός του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων)</b> <b>ΠΕ 1.1 Οικονομικός απολογισμός του έργου (Διαγωνισμοί, συμβάσεις, προϋπολογισμοί)</b> Ο οικονομικός απολογισμός του έργου περιλαμβάνει όλα τα οικονομικά μεγέθη που συνοδεύουν το εν λόγω έργο. Σε αυτά περιλαμβάνονται οι διαγωνισμοί και οι συμβάσεις που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια του έργου, όπως για παράδειγμα οι προκηρύξεις για την πλήρωση θέσεων προσωπικού, και προκηρύξεις που θα αφορούν συνεργασίες με εξωτερικούς συνεργάτες, προμήθειες υλικών ή εξοπλισμού κ.α. Τέλος, σε αυτή τη κατηγορία περιλαμβάνεται και ο αναλυτικός προϋπολογισμός του έργου, ο οποίος επισυνάπτεται. <b>Διάρκεια:</b> M1-M24 <b>Συμμετέχοντες:</b> Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης</p> <p><b>ΠΕ 1.2 Υποβολή περιοδικών εκθέσεων</b> <b>Η υποβολή οικονομικών εκθέσεων (ΟΕ) και η υποβολή των εκθέσεων προόδου (ΕΠ)</b> θα πραγματοποιείται κάθε 8 μήνες (άρα 3 συνολικά στην διάρκεια του έργου) και θα περιλαμβάνουν την αναλυτική καταγραφή των δραστηριοτήτων, πεπραγμένων και αποτελεσμάτων που έχουν πραγματοποιηθεί κατά τη χρονική περίοδο που αντιστοιχεί στην συγκεκριμένη υποβολή (περίοδο αναφοράς). <b>Διάρκεια:</b> M6, M12, M18, M24 <b>Συμμετέχοντες:</b> Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης</p> <p><b>ΠΕ 1.3 Έκθεση σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας, προστασίας προσωπικών δεδομένων και ισότητας φύλων</b> σε συνεργασία με την επιτροπή ηθικής και δεοντολογίας της έρευνας (ΕΗΔΕ) του Πολυτεχνείου Κρήτης (M11) Η Ε.Η.Δ.Ε θα καθοδηγήσει σύμφωνα με την εξειδίκευση της και το αντικείμενο του έργου για το ηθικό, δεοντολογικό και νομικό πλαίσιο της έρευνας. <b>Διάρκεια:</b> M6-M11 <b>Συμμετέχοντες:</b> Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης</p> <p><b>ΠΕ 2 Ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων</b> <b>ΠΕ 2.1 Επιλογή κριτηρίων για χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων</b> Σε πρώτη φάση θα πρέπει να γίνει η επιλογή των κατάλληλων κριτηρίων όσον αφορά τη βιώσιμη χωροθέτηση των υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Στα πλαίσια της προκαταρκτικής εργασίας έχουν επιλεγεί κάποια κριτήρια, οπότε προτείνεται σε αυτό το σημείο η λεπτομερής επανεξέτασή τους, καθώς και η προσθήκη νέων αναγκαίων κριτηρίων που αφορούν την ορνιθοπανίδα και το θαλάσσιο οικοσύστημα. Αυτό θα γίνει μετά από λεπτομερή συζήτηση με την Περιφέρεια Κρήτης. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα επιλεγμένα κριτήρια πρώτα απ' όλα ενσωματώνουν όλους τους περιορισμούς της ισχύουσας νομοθεσίας, όπως π.χ. αποστάσεις από αρχαιολογικά μνημεία, προστατευόμενες περιοχές κλπ., καθώς και πρόσθετα κριτήρια τεχνοοικονομικά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά, ασφάλειας κλπ (πχ αιολικό δυναμικό<sup>1</sup>, απόσταση από στρατιωτικές περιοχές, οπτική όχληση, κλπ). Τέλος, τονίζεται ότι, ανά κατ' τη διάρκεια του έργου προκύψει ο νέος χωροταξικός σχεδιασμός για τις ΑΠΕ, καθώς και το νέο θεσμικό πλαίσιο για τα υπεράκτια αιολικά που αναμένονται σύντομα, θα γίνει προσπάθεια επαναπροσδιορισμού των κριτηρίων, έτσι ώστε να καλύπτουν πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις της νομοθεσίας. <b>Διάρκεια:</b> M1-M4 <b>Συμμετέχοντες:</b> Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης</p> <p><b>ΠΕ 2.2 Διαμόρφωση μεθοδολογίας πολλαπλών κριτηρίων (πολυκριτηριακής ανάλυσης)</b> Στη συνέχεια θα διαμορφωθεί η μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί και η οποία θα βασίζεται στην πολυκριτηριακή ανάλυση και πιο συγκεκριμένα η επεξεργασία των αποτελεσμάτων θα γίνει με την μέθοδο της Αναλυτικής Ιεραρχικής Διαδικασίας- Analytical Hierarchy Process (AHP). Τονίζεται ότι θα</p>

<sup>1</sup> Τα δεδομένα για το αιολικό δυναμικό εξήχθησαν από: <https://globalwindatlas.info/en>

γίνει διεύρυνση της άποψης εκπροσώπων φορέων (stakeholders) συναφών με το θέμα και θα επεξεργαστούν κατάλληλα, μέσω της μεθόδου για την εξαγωγή των προτεινόμενων περιοχών για χωροθέτηση.

**Διάρκεια:** M3-M6

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

**ΑΔΑ:** 9Ω0Φ7ΛΚ-ΓΝ4

### **ΠΕ 2.3 Αποτελέσματα βιώσιμης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων**

Από τα αποτελέσματα της παραπάνω μεθοδολογίας θα προκύψουν θαλάσσιες περιοχές γύρω από το νησί της Κρήτης, αφενός κατάλληλες για χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών και αφετέρου καταμετρημένες σε μία κλίμακα καταλληλότητας από το 1-5 (1 λιγότερο καλύτερο-5 βέλτιστο). Σε συνέχεια της διερεύνησης θα επιλεγούν οι περισσότερα κατάλληλες περιοχές με καταλληλότητα > 3, ως ένα πιο αυστηρό κριτήριο επιλογής. Επίσης στις παραπάνω περιοχές θα γίνουν χωροθετήσεις με διάφορα εμπορικά μοντέλα ανεμογεννητριών, για να προσδιοριστεί το βέλτιστο Micro-siting, καθώς και οι λιγότερες οχλήσεις οπτικές/περιβαλλοντικές κλπ. Τα παραπάνω θα εκτελεστούν με τη βοήθεια του GIS, autocad και google earth, και θα προκύψουν και οι σχετικοί χάρτες και βάσεις δεδομένων. Αναμένεται να προκύψουν περιοχές κατάλληλες γύρω στα 100-200 km<sup>2</sup> γύρω από το νησί της Κρήτης, τα οποία δυνητικά θα μπορούσαν να φιλοξενήσουν περίπου από 600-900MW.

**Διάρκεια:** M5-M10

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

### **ΠΕ 3 Επαλήθευση της μεθοδολογίας σε 6 υπό μελέτη περιοχές της Κρήτης**

#### **ΠΕ 3.1 Αυτοψίες στις επιλεγείσες περιοχές (φωτογραφίες, καταγραφή κλπ)**

Η μεθοδολογία που θα αναπτυχθεί από το ΠΕ2, θα επαληθευθεί σε επιλεγμένες περιοχές βάσει των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών τους. Σε κάθε θέση θα γίνει επίσκεψη αυτοψίας ώστε να αναγνωριστεί το τοπίο της κάθε περιοχής, τα ιδιαίτερα δημογραφικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά καθώς και η έναρξη μιας συζήτησης με τις τοπικές αρχές για την κατανόηση της οπτικής που έχουν ως προς την χρησιμότητα των υπεράκτιων αιολικών πάρκων και των οφελών που θα έχουν στην τοπική και περιφερειακή κοινωνία.

**Διάρκεια:** M9-M12

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

#### **ΠΕ 3.2 Έρευνα βυθού (πετρώματα, βάθη κλπ)**

Στις περιοχές που θα αναγνωριστούν και θα γίνει επίσκεψη στα πλαίσια της ΠΕ 3.1 θα γίνει χρήση δεδομένων από Ευρωπαϊκά έργα όπως το Copernicus Marine, το EMODNET Geology, Bathymetry, Habitats and Biology για την αρχική ανάλυση του βυθού και των μορφολογικών χαρακτηριστικών. Θα γίνει τοπογραφική ανάλυση με την χρήση του ειδικού εργαλείου Benthic Terrain Modelling όπου παράγοντες 2ου και 3ου βαθμού θα δείξουν την καταλληλότητα των περιοχών αλλά και την αναγκαιότητα για εξειδικευμένες έρευνες πεδίου με κατάλληλα όργανα γεωφυσικής επισκόπησης (side scan sonar, multibeam echo sounder, subbottom profilers) και Remote Operated Vehicles για την συλλογή οπτικού υλικού σε βάθη μεγαλύτερα των 50 μέτρων. Στις περιοχές μελέτης και σε βάθη έως τα 30-40 m ανάλογα τον προσανατολισμό θα γίνει χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων από τα συστήματα Copernicus Sentinel 2 & Planet SuperDove για την χαρτογράφηση των κυριάρχων τύπων πυθμένα.

**Διάρκεια:** M11-M14

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

#### **ΠΕ 3.3 Έρευνα για τα θαλάσσια είδη της περιοχής**

Στις περιοχές που θα αναγνωριστούν και θα γίνει επίσκεψη στα πλαίσια της ΠΕ 3.1 θα γίνει χρήση δεδομένων από τις βάσεις δεδομένων βιοποικιλότητας GBIF, OBIS & Lifewatch ενώ σε βάθη έως τα 50 m θα πραγματοποιηθούν επιστημονικές καταδύσεις με μικτά αέρια για την καταγραφή της μεγεβενθικής βιοποικιλότητας και οικοτόπων με σκοπό την αναγνώριση ευαίσθητων ειδών και σπάνιων οικοσυστημάτων. Θα γίνει χρήση πολυμεσικών εργαλείων (υποβρύχιο βίντεο και φωτογραφία), χρήση υποβρυχίων οχημάτων (DPVs) ενώ σε βάθη μεγαλύτερα των 50 μέτρων θα γίνει χρήση Remote Operated Vehicles για την αντίστοιχη συλλογή δεδομένων.

**Διάρκεια:** M11-M14

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

#### **ΠΕ 3.4 Έρευνα και καταγραφή της ορνιθοπανίδας στην περιοχή**

Στα πλαίσια του συγκεκριμένου παραδοτέου θα γίνει βιβλιογραφική ανασκόπηση για τα είδη μεταναστευτικών ροών στις περιοχές που θα προκύψουν ως καταλληλότερες, από έμπειρο περιβαλλοντολόγο ή βιολόγο με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα.

**Διάρκεια:** M11-M14

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

#### **ΠΕ 3.5 Συλλογή και επεξεργασία αποτελεσμάτων**

Το υλικό με γεωγραφική πληροφορία θα οργανωθεί και αποθηκευτεί σε γεωγραφική βάση δεδομένων (GIS). Το οπτικό υλικό από τις επιστημονικές καταδύσεις, τα Remote Operated Vehicles και άλλες πηγές θα συνδεθεί με την γεωγραφική βάση δεδομένων, ενώ όλες οι άλλες πηγές θα εναρμονιστούν σε κοινό σύστημα αναφοράς για χρήσεις σε σχεδιασμό χαρτών και υλικού για τις ανάγκες διαβουλεύσεων σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.

**Διάρκεια:** M13-M18

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης

#### **ΠΕ 4 Συζήτηση αποτελεσμάτων – Διαβούλευση**

##### **ΠΕ 4.1 Δημόσια διαβούλευση των αποτελεσμάτων και συζήτηση (Εκδηλώσεις, κλπ)**

Στη συνέχεια, όταν ολοκληρωθούν κυρίως τα ΠΕ 2 και 3, θα πραγματοποιηθεί δημόσια διαβούλευση με την αιγίδα της Περιφέρειας Κρήτης επί των αποτελεσμάτων, με τη συμμετοχή συναφών φορέων (πχ τα Οικονομικά Επιμελητήρια της Κρήτης, το ΚΑΠΕ, ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, η ΕΛΕΤΑΕΝ, το ΤΕΕ, το ΓΕΩΤΕΕ, το ΕΛΚΕΘΕ) καθώς και απλών πολιτών. Έπειτα τα συμπεράσματα και οι προτάσεις από τις δράσεις αυτές θα καταγραφούν, θα αξιολογηθούν και θα δημοσιοποιηθούν στα πλαίσια σχετικής εκδήλωσης/ημερίδας.

**Διάρκεια:** M16-M20

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 4.2 Διαμόρφωση προτάσεων πολιτικής**

Όλα τα παραπάνω σχετικά από το ΠΕ4.1 θα συγκεντρωθούν, καταγραφούν κλπ και, στη συνέχεια θα εξαχθούν προτάσεις πολιτικής θέματα (κλιματική αλλαγή - στόχοι, μείωση εκπομπών, ενεργειακή ανεξαρτησία του νησιού, προτάσεις θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού σε σχέση με τις ΑΠΕ κλπ). Σε αυτά τα πλαίσια θα μπορέσουν να διαμορφωθούν προτάσεις πολιτικής.

**Διάρκεια:** M18-M22

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 5 Διάδοση-Ενημέρωση-Δράσεις (ημερίδες, ιστοσελίδες, social media, συνέδρια κ.α.)**

##### **ΠΕ 5.1 Διοργάνωση 4 ημερίδων/συνεδρίων (2/έτος) για την πορεία του έργου**

Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα διοργανώνονται ημερίδες/συνέδρια για την ενημέρωση των ενδιαφερόμενων, καθώς και για την ομαλή πορεία του έργου. Προτείνεται να γίνονται 2 φορές το χρόνο, άρα 4 συνολικά στη διάρκεια των 2 ετών του έργου.

**Διάρκεια:** M6, M12, M18, M24

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 5.2 Σύνταξη και υποβολή 4 δημοσιεύσεων, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου**

Από την παραπάνω έρευνα θα προκύψουν σημαντικά στοιχεία-ευρήματα για θαλάσσιες περιοχές (βυθός) και τα θαλάσσια είδη των γύρω περιοχών του νησιού της Κρήτης. Αναμφισβήτητα από αυτά θα προκύψουν, 2 επιστημονικές ανακοινώσεις σε υψηλού επιπέδου επιστημονικά συνέδρια. Επίσης, μετά την ολοκλήρωση του ΠΕ 4 θα προκύψουν σημαντικά συμπεράσματα για τη διαμόρφωση πολιτικών για τα εν λόγω ζητήματα, όπου θα μπορέσουν σίγουρα να αποτελέσουν τη βάση για 2 ακόμα δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά/τεχνικά περιοδικά.

**Διάρκεια:** M8, M14, M20, M24

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 5.3 Κατασκευή και λειτουργία ιστοσελίδας για την προώθηση και τη διάδοση του έργου**

Για την προώθηση και διάδοση του έργου θα πραγματοποιηθεί κατασκευή σχετικής ιστοσελίδας, από εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη στην αρχή του έργου και η οποία θα ανανεώνεται διαρκώς καθ όλη τη διάρκεια του έργου.

**Διάρκεια:** M5-M24

**Συμμετέχοντες:** Περιφέρεια Κρήτης

##### **ΠΕ 5.4 Προώθηση όλων των δράσεων στα social media (Facebook, LinkedIn κλπ)**

Τέλος, η προώθηση όλων των δράσεων του έργου (εκδηλώσεις, διαβούλευση, συζήτηση, δημοσιεύσεις, ημερίδες, ιστοσελίδα κλπ) θα γίνεται μέσω όλων των σχετικών μέσων κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, LinkedIn, Twitter κλπ)

**Διάρκεια:** M1- M24

**Συμμετέχοντες:** Πολυτεχνείο Κρήτης-Περιφέρεια Κρήτης

Τίτλος Πρότασης	Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Εφαρμογή στην Κρήτη (SusTainable siting of offshore wind farms in Crete) - ΑΠΕ (ΑΠΕ) Νη4 - Αρ*1 *1: to take action when there is a need or opportunity for it (Cambridge Dictionary)
Συνοπτική περιγραφή έργου	Η ανάπτυξη των υπεράκτιων αιολικών πάρκων είναι πλέον πολιτική προτεραιότητα, καθώς μπορούν να συμβάλλουν στην απανθρακοποίηση σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (2022), το ΕΣΕΚ (ΦΕΚ Β' 4893/2019), τον υπ' αριθμ. νόμο 4951 (ΦΕΚ Α 129/4.7.2022), το ΠΕΣΠΙΚΑ Κρήτης, το νέο προτεινόμενο ΕΣΕΚ (2023) και το σχέδιο νόμου με τίτλο «Διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του φυσικού και χωροταξικού περιβάλλοντος». Παράλληλα, οι αυξανόμενες συγκρούσεις χρήσεων γης, μαζί με την αυξανόμενη ζήτηση για πράσινη ενέργεια και το ανεκμετάλλετο υπεράκτιο δυναμικό, εντείνουν την αναγκαιότητα ανάπτυξής τους. Η βιώσιμη χωροθέτησή (sustainable siting) τους περιλαμβάνει πολλούς κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς, τεχνοοικονομικούς, περιορισμούς και συμμόρφωση με τα εκάστοτε θαλάσσια χωροταξικά σχέδια, αποτελώντας πολύπαραγοντικό «πρόβλημα». Αποτελεί σημαντικό ερευνητικό πεδίο, κυρίως για τα νησιώτικα περιβάλλοντα λόγω της ανάγκης τους για ενεργειακή ασφάλεια. Στα πλαίσια της ερευνητικής πρότασης προβλέπονται: 1. Αξιολόγηση και κατάταξη των υποψηφίων περιοχών, με κριτήρια επί πλέον των νομικών και κανονιστικών περιορισμών σε διαβούλευση με την κοινωνία και τους φορείς 2. Επιτόπιες έρευνες σε υποψηφίες περιοχές 3. Έμφαση στην προστασία των θαλάσσιων ειδών με καταδύσεις και καταγραφή ορνιθοπανίδας της περιοχής 4. Διαβούλευση και διάδοση αποτελεσμάτων
Περιγραφή σύμπραξης και ρόλοι δικαιούχων	Η σύμπραξη στη παρούσα πρόταση θα αποτελείται από το Πολυτεχνείο Κρήτης, καθώς και την Περιφέρεια Κρήτης. Το Πολυτεχνείο Κρήτης θα αναλάβει εξ' ολοκλήρου να παραδώσει το ΠΕ 3, ενώ το Πολυτεχνείο Κρήτης σε συνεργασία με την Περιφέρεια Κρήτης θα αναλάβουν να παραδώσουν τα ΠΕ 1, 2, 4 και 5. Πιο αναλυτικά, όσον αφορά τα ΠΕ 1, 2 θα τα αναλάβει το Πολυτεχνείο Κρήτης με μικρή συμμετοχή η Περιφέρεια Κρήτης. Έχουν να κάνουν με την οργάνωση και τον συντονισμό του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων) καθώς και την ανάπτυξη της μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Το Πολυτεχνείο έχοντας εμπειρία στο αντικείμενο του ΠΕ2 θα αναλάβει μεγαλύτερο μέρος του έργου. Όσον αφορά το ΠΕ 3 θα το αναλάβει το Πολυτεχνείο Κρήτης σε συνεργασία με εξειδικευμένο προσωπικό αναγνωρισμένου διεθνώς σε θέματα θαλάσσιων έρευνας και ορνιθοπανίδας. Έπειτα, όσον αφορά το ρόλο της Περιφέρειας Κρήτης στο έργο αυτό θα συνεισφέρει μέσω της διαβούλευσης που θα γίνει ανάμεσα στους διάφορους εμπλεκόμενους με το θέμα, καθώς και μέσω της διάδοσης και δράσεων που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια του ΠΕ 4 και 5, αντίστοιχα, που θα πραγματοποιηθούν όταν τελειώσει το ερευνητικό κομμάτι της συγκεκριμένης πρότασης. Παράλληλα θα υπάρξει ευρεία συμμετοχή από τους συναφείς εθνικούς και περιφερειακούς φορείς στη διαβούλευση των αποτελεσμάτων.
Διαθέσιμες μελέτες, αδειοδοτήσεις ή υποστηρικτικά τεχνικά έγγραφα	19-05-2022 20:33 - <a href="#">A methodological framework for optimal siting of offshore wind farms A case study on the island of Crete.pdf</a> 19-05-2022 20:33 - <a href="#">Assessment of the visual impact of offshore wind farms.pdf</a> 19-05-2022 20:33 - <a href="#">Chapter 13 - Sustainable site selection of offshore wind farms using GIS-based multi-criteria decision analysis and analytical hierarchy process. Case study Island of Crete (Greece).pdf</a> 19-05-2022 20:34 - <a href="#">Maritime spatial planning and spatial planning Synergy issues and incompatibilities. Evidence from Crete island, Greece.pdf</a> 19-05-2022 20:34 - <a href="#">SUSTAINABLE SITING OF OFFSHORE WIND FARMS FOR AN ISOLATED ISLAND SYSTEM .pdf</a> 19-05-2022 20:34 - <a href="#">Sustainable siting of an offshore wind park a case in Chania, Crete.pdf</a>
Στοιχεία Συνδικαιούχων	Περιφέρεια Κρήτης Υπευθύνος επικοινωνίας: Κριτωτάκης Μαρίνος, Διευθυντής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κρήτης Τηλέφωνο: 2813410110 Email: <a href="mailto:kritotakis@crete.gov.gr">kritotakis@crete.gov.gr</a> Διεύθυνση: Μάρκου Μουσούρου 15, Ηράκλειο, Κτίριο: Τεχνικών έργων ΠΕ Ηρακλείου Τ.Κ.: 71201
Περιγραφή ομάδας έργου	α) Όσον αφορά το προσωπικό της ομάδας του έργου, των οποίων επισυνάπτονται και αναλυτικά τα βιογραφικά τους CV, στο πεδίο 21 είναι οι παρακάτω: Θεοχάρης Τσοούσος, Καθηγητής, Σχολή Χημικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης Πανδώρα Γκέκα Σεργετιοδάκη, Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης, MSc, Υπ. Διδάκτωρ, Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης Σταυρούλα Τουρνάκη, Χημικός Μηχανικός, Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης Μαρίνος Κριτωτάκης, Διευθυντής Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Κρήτης, Δρ. Περιβαλλοντικής Μηχανικής Δημήτρης Πουρσανίδης, Δρ. Θαλάσσιος Οικολογίας β) Όσον αφορά το προσωπικό που θα απασχοληθεί για το συγκεκριμένο έργο όπου δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων το προσωπικό και θα προσληφθεί με προκήρυξη ή με διαγωνισμό, θα απαιτηθούν οι κάτωθι ειδικότητες: Για το Πολυτεχνείο Κρήτης: 1 Μηχανικός ΠΕ ή ή πτυχιούχος διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών, 1 Μηχανικός Περιβάλλοντος, και 1 περιβαλλοντολόγος ή βιολόγος με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα/διαχείριση οικοσυστημάτων Για την Περιφέρεια Κρήτης: 1 συμβασιούχος ειδικότητας: Μηχανικός, Γεωλόγος, Γεωτεχνικός ή Περιβαλλοντολόγος
Ημερομηνία λήξης έργου	31/05/2025
Συνέργειες με άλλα έργα	Ακολουθεί σύντομος κατάλογος από συναφή έργα με το αντικείμενο της πρότασης: 1. Ειδική Μελέτη Χωροθέτησης για τη Βιώσιμη Εγκατάσταση Αιολικών πάρκων στην περιφέρεια Κρήτης (Εργ. Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, ΠολΚ, 2011) 2. Έρευνα Χωροθέτησης για τη Βιώσιμη Εγκατάσταση Μεγάλων Μονάδων Φ/Β και Ηλιοθερμικών Ισχύος στην Περιφέρεια Κρήτης (Εργ. Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, ΠολΚ, 2014) 3. ΠΕΣΠΙΚΑ Κρήτης <a href="https://www.crete.gov.gr/pepska/">https://www.crete.gov.gr/pepska/</a> 4. Inspiring the Next Generation of Blue Energy Innovators, Interreg Mediterranean, <a href="https://bluedealmed.eu/">https://bluedealmed.eu/</a> 5. ΥΠΕΝ, ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 4951 ΦΕΚ Α 129/4.7.2022 «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Β' φάση, Αδειοδότηση παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, πλαίσιο ανάπτυξης Πιλοτικών Θαλάσσιων Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος» <a href="https://www.kodiko.gr/nomothesia/document/802731/nomos-4951-2022">https://www.kodiko.gr/nomothesia/document/802731/nomos-4951-2022</a> . 6. ΥΠΕΝ, Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, <a href="http://www.opengov.gr/minenv/?p=12285">http://www.opengov.gr/minenv/?p=12285</a> . 7. ΥΠΕΝ, Σχεδιασμός του νέου ΕΣΕΚ (Ιανουάριος 2023), <a href="https://www.ethas.gr/UserFiles/protasi-esek%20(1).pdf">https://www.ethas.gr/UserFiles/protasi-esek%20(1).pdf</a> 8. ΥΠΕΝ, Σχέδιο νόμου, «Διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του φυσικού και χωροταξικού περιβάλλοντος» <a href="http://www.opengov.gr/minenv/?p=13120">http://www.opengov.gr/minenv/?p=13120</a>
Όνομασία φορέα	Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
Συνολικός προϋπολογισμός	199.500 €
Βιογραφικά	19-05-2022 20:22 - <a href="#">CVGkeka SerpetsidakiPandora.pdf</a> 19-05-2022 20:22 - <a href="#">CVKritotakisMarinos.pdf</a> 19-05-2022 20:22 - <a href="#">CVPoursanidis.pdf</a> 19-05-2022 20:22 - <a href="#">CVTournaki.pdf</a> 19-05-2022 20:22 - <a href="#">CVTsoutsos T.pdf</a>
Ανάλυση της συνεκτικότητας του έργου	Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) στα Πλαίσια της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας, έχει ήδη αναθεωρήσει (2021) τους στόχους για την ενσωμάτωση των ΑΠΕ για το 2030 από 32% (Οδηγία ΑΠΕ 2018/2001/ΕΕ) σε 40%, ώστε η παγκόσμια θερμοκρασία να διατηρηθεί σε αύξηση μέχρι 1,5 °C. Παράλληλα αναπτύσσονται τα εθνικά θαλάσσια χωροταξικά σχέδια (Οδηγία 2014/89/ΕΕ), σύμφωνα με την οποία, μέχρι το 2021 όλα τα Κράτη-Μέλη είχαν την υποχρέωση να παρουσιάσουν το δικό τους θαλάσσιο χωροταξικό σχέδιο. Στο πλαίσιο της απανθρακοποίησης, οι ΑΠΕ αποτελούν μοναδική λύση δυναμικής ενεργειακής ανεξαρτησίας των νησιών. Ωστόσο, τα νησιώτικα περιβάλλοντα έχουν ιδιαιτερότητες σε σύγκριση με τα ηπειρωτικά: • Έλλειψη γης, γιατί όλες οι δραστηριότητες και οι υποδομές πρέπει να υλοποιηθούν στο νησί. • Η ετερογένεια της γης καθιστά συχνά δυσχερή τη χωροθέτηση ηλιακών και αιολικών εγκαταστάσεων. • Διακυμάνσεις των ενεργειακών αναγκών, ειδικά αν πρόκειται για τουριστικά θέρετρα, σε περίοδο αιχμής. • Η ηλεκτρική υποβρύχια διασύνδεση πραγματοποιείται σε ορισμένες περιπτώσεις, αλλά είναι γενικά εξαιρετικά απαιτητικό έργο για όλα τα νησιά. Όλοι οι παραπάνω παράγοντες οδηγούν σε αυξανόμενη ανάγκη για μετατόπιση των ΑΠΕ στη θάλασσα, ιδίως όσον αφορά τα νησιά. Το παγκόσμιο ενδιαφέρον για τα υπεράκτια αιολικά πάρκα (ΥΑΠ) αυξάνεται λόγω των πολυάριθμων πλεονεκτημάτων τους. Αναφορές έχουν δείξει ότι το παγκόσμιο υπεράκτιο αιολικό δυναμικό θα μπορούσε εύκολα να καλύψει τις παγκόσμιες ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια έως και 1,5 φορές. Επιπλέον, τα ΥΑΠ έχουν πολλά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με τα χερσαία, όπως: • Υπάρχει πιο ισχυρή και συνεχής ροή ανέμου στις θαλάσσιες περιοχές, επειδή απουσιάζουν φυσικά εμπόδια, όπως βουνά ή/και ψηλά κτίρια. • Οι υπεράκτιες ανεμογεννήτριες μπορούν να παραχθούν σε μεγαλύτερο και υψηλότερο μέγεθος, μαζί με μεγαλύτερη ονομαστική χωρητικότητα από τις χερσαίες, συνεπώς το ποσοστό της παραγόμενης ενέργειας θα μπορούσε να είναι μεγαλύτερο. • Τα ΥΑΠ θα μπορούσαν να αμβλύνουν τις πιθανές συγκρούσεις χρήσης γης. • Η όληση λόγω θορύβου από τα ΥΠΑ θα μπορούσε να εξαλειφθεί ευκολότερα από εκείνον της ξηράς για τις κοντινές κοινότητες.

	<p>• Είναι πολίτημ αλλά ανεκμετάλλετο πλεονέκτημα για τους περιφερειακούς και εθνικούς φορείς χάραξης πολιτικής</p> <p>• Ηδη το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο έχει πλέον εκδώσει (2022) την στρατηγική της για αύξηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων. “A European strategy for offshore renewable energy (2021/2012(INI))”, καθώς και η χώρα μας σύμφωνα με το ΕΣΕΚ (ΦΕΚ Β' 4893/2019) έχει τονίσει τη σημασία της ανάπτυξης θαλάσσιων αιολικών πάρκων («πρωτοραότητα θα δοθεί ... , καθώς και θαλάσσιων αιολικών πάρκων με αντίστοιχα πολλαπλά συνδυαστικά οφέλη για το ενεργειακό σύστημα, τα δίκτυα και την εθνική οικονομία (σελ 283)». Επίσης, σύμφωνα με την ανακοίνωση των στόχων του νέου προτεινόμενο ΕΣΕΚ (Ιανουάριος '23) , προβλέπεται ραγδαία ανάπτυξη των ΑΠΕ και πιο συγκεκριμένα ανάπτυξη Φ/Β και αιολικών (και η επιτάχυνση της ανάπτυξης υπερράκτιων αιολικών) με προσθήκη &gt;12GW μέχρι το 2030 και η εκμετάλλευση του αναπομείναντος υδραυλικού δυναμικού της χώρας. Τα υπερράκτια αιολικά αναμένεται να φτάσουν τα 2.7 GW το 2030 και τα 17.3 GW το 2050.</p> <p>Επιπλέον, σύμφωνα με το νέο σχέδιο νόμου του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Αρ. 55-Πρώθηση υλοποίησης πιλοτικών έργων Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων) προβλέπει «1. Η θαλάσσια περιοχή που εκτείνεται νοτίως της ακτογραμμής της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου και βορείως-βορειοανατολικώς της Σαμοθράκης, ορίζεται ως περιοχή ανάπτυξης πιλοτικών Έργων ΥΑΠ, για Έργα ΥΑΠ μέχρι συνολικής ισχύος εξακοσίων (600) MW».</p> <p>Στα πλαίσια αυτά το ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης αναφέρεται, αφενός στην ανάγκη για την προστασία της θαλάσσιας πανίδας και χλωρίδας από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, όσο και στο υπάρχον σχέδιο για τη βιώσιμη χωροθέτηση χερσαίων αιολικών μονάδων. Βασίζεται στην Ειδική Μελέτη (Εργ. Ανανέωσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, 2011), που αξιολόγησε αναγκαίες πληροφορίες για τη χωροθέτηση χερσαίων αιολικών μονάδων (περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος και πολιτιστικής κληρονομιάς, περιοχές οικιστικών δραστηριοτήτων, δίκτυα τεχνικής υποδομής και ειδικές χρήσεις και ζώνες ή εγκαταστάσεις παραγωγικών δραστηριοτήτων, προσδιόρισε ζώνες αποκλεισμού και βέλτιστα κριτήρια χωροθέτησης, αξιολόγησε τις διαθέσιμες περιοχές και υπολόγησε την (επίγεια) φέρουσα ικανότητα των περιοχών εγκατάστασης αιολικών έργων, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι συνέπειες για το τοπικό περιβάλλον.</p>
Πρόυπολογισμός έργου	επισυνάπτεται
Τοποθεσία δράσεων πεδίου	Θαλάσσιες περιοχές γύρω από το νησί της Κρήτης με δυνατότητα αναπαραγωγής της μεθόδου στο σύνολο των παράκτιων περιοχών της χώρας.
Ανάλυση βιωσιμότητας του έργου	Από τα αποτελέσματα του εν λόγω έργου, θα μπορέσουν να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για τη διαμόρφωση διαφόρων σχετικών πολιτικών, όπως π.χ. προτάσεις για βιώσιμη χωροθέτηση ΑΠΕ, προτάσεις για τη θαλάσσια χωροταξία κλπ, που θα βοηθήσουν τους τοπικούς και εθνικούς φορείς (stakeholders) για τη διαμόρφωση νέων πολιτικών. Ταυτόχρονα θα ενισχύσει την ενότιη στη στάση των τοπικών φορέων του νησιού απέναντι στις ΑΠΕ, ειδικά με την τεράστια αύξηση του περιθωρίου διείσδυσης των ΑΠΕ στο νησί, λόγω της μεγάλης διασύνδεσης που θα οδηγήσει σε - τουλάχιστον - διπλασιασμό του ποσοστού διείσδυσης των ΑΠΕ στην Κρήτη (ήδη 29.5% το 2021). Τα αποτελέσματα του έργου θα υποστηρίξουν κρίσιμες αποφάσεις για τη μελλοντική αξιοποίηση των αιερίδων (sustainable) θέσεων στην περιοχή του νησιού. Με βάση την παρελθούσα εμπειρία από τις άλλες μελέτες βιώσιμης χωροθέτησης που υλοποίησε το εργαστήριο Ανανέωσιμων & Βιώσιμων ενεργειακών Συστημάτων για λογαριασμό της περιφέρειας (2011, 2014), αναμένεται η μεθοδολογία αυτή να υιοθετηθεί και από άλλες Περιφέρειες και παράκτιες περιοχές. Δεδομένου ότι θα παραδοθεί, εκτός από τα επιστημονικά αποτελέσματα και τις εκθέσεις, και ολοκληρωμένη βάση γεωγραφικών και άλλων δεδομένων, θα υπάρξει η δυνατότητα μελλοντικά για επικαιροποίηση της βάσης αυτής με όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες για το νησί της Κρήτης. Το Πολυτεχνείο Κρήτης θα συνεχίσει και μετά το πέρας του συμβολαιοποιημένου χρόνου να υποστηρίζει για τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου, τόσο την Περιφέρεια Κρήτης όσο και τους ενδιαφερόμενους δήμους και κοινωνικές ομάδες. Εκτιμάται ότι η χρήση των εργαλείων και της επιστημονικής πληροφορίας θα παραμείνει σε ενδιαφέρον και πέραν του 2030, είτε μέσω των αποφάσεων των αρμοδίων οργάνων για τις αδειοδοτήσεις, είτε μέσω των επιστημονικών δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων των αποτελεσμάτων.
Τεκμηρίωση για την ενσωμάτωση καινοτομίας κατά την υλοποίηση του έργου	<p>Σύμφωνα με τα παραπάνω, η παρούσα μελέτη ενσωματώνει τις απόψεις ενός ευρέος φάσματος κοινού στο στάδιο της προ-αξιολόγησης, προκειμένου να ακολουθηθεί μια ολιστική προσέγγιση που θα πληροί τεχνικά, περιβαλλοντικά, οικονομικά και πολιτικά κριτήρια για την τοπική κοινωνία. Οι κύριοι στόχοι αυτής της εργασίας είναι οι εξής: Να παρέχει ένα μεθοδολογικό πλαίσιο, υπό αυστηρούς περιβαλλοντικούς περιορισμούς σχετικά με τη βιώσιμη τοποθέτηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων σε νησιωτικά περιβάλλοντα. Η δημιουργία ενός διαφανούς εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων για ερευνητές, προγραμματιστές και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής. Να δημιουργήσει μια δυναμική και ισχυρή χωρική βάση δεδομένων, αξιοποιήσιμη για μελλοντική έρευνα. Να αναπτύξει μια προσέγγιση για μια βιώσιμη χωροθέτηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων, η οποία λαμβάνει υπόψη τις απόψεις των τοπικών εμπειρογνομημόνων και των ενδιαφερόμενων μερών για κάθε μελέτη περίπτωσης. Να εξεταστούν διάφορα σενάρια μετά την αξιολόγηση, ανάλογα με τις θαλάσσιες περιοχές διαθεσιμότητας. Σύμφωνα με την υπάρχουσα διαθέσιμη διεθνώς επιστημονική βιβλιογραφία, η μεθοδολογία για το συγκεκριμένο αντικείμενο μελέτης, παρουσιάζει καινοτομία κομμάτια όπως:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διασφαλίζει το αυστηρό περιβαλλοντικό πλαίσιο, σχετικά με τη βέλτιστη χωροθέτηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων.</li> <li>2. Διερευνά για πρώτη φορά τη σχέση θαλάσσιων πάρκων και θαλάσσιο περιβάλλοντος με εξειδικευμένη μελέτη βυθού στις υποψήφιες περιοχές.</li> <li>3. Εξετάζει έναν μεγάλο αριθμό κριτηρίων (αποκλεισμού και αξιολόγησης).</li> <li>4. Ενσωματώνει μεγάλο αριθμό τοπικών απόψεων (κριτήρια αξιολόγησης-συγκρίσεις ανά ζώνη) (π.χ. τοπικούς ειδικούς και ενδιαφερόμενους φορείς).</li> <li>5. Παρέχει όλες τις διαθέσιμες γεωγραφικές πληροφορίες σε καλή χωρική ανάλυση.</li> <li>6. Ακολουθεί μια ενεργειακή ανάλυση μετά την αξιολόγηση των διαθέσιμων θαλάσσιων περιοχών, με βάση τα χαρακτηριστικά διαφορετικών μοντέλων ανεμογεννητριών.</li> <li>7. Παρέχει εναλλακτικές λύσεις ενέργειας που αφορούν τα νησιωτικά περιβάλλοντα.</li> <li>8. Εξετάζει τις προτεινόμενες περιοχές με επιτόπου έρευνα, σε συνεργασία με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.</li> </ol> <p>Η καινοτομία του έργου θα αποδειχθεί μέσω των peer-review δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με υψηλό Impact Factor (IF), καθώς και την παρουσίαση των εργαλείων σε σημαντικά διεθνή συνέδρια.</p>
e-mail	<a href="mailto:theocharis.tsoutsos@enveng.tuc.gr">theocharis.tsoutsos@enveng.tuc.gr</a> <a href="mailto:pandwqkeka6@gmail.com">pandwqkeka6@gmail.com</a> <a href="mailto:pqkeka@isc.tuc.gr">pqkeka@isc.tuc.gr</a>
Άτομο επικοινωνίας / Επιστημονικός Υπεύθυνος	Θεοχάρης Τσοούτσος, Καθηγητής, Εργαστήριο Ανανέωσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης
Θεματικό πεδίο/α	1η επιλογή: ΘΠ3. Μετρίασμός και Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή 2η επιλογή: ΘΠ2: Κυκλική οικονομία και ρύπανση περιβάλλοντος
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.resel.tuc.gr">www.resel.tuc.gr</a>
Πίνακας παραδοτέων του έργου	Επισυνάπτεται σε άλλο αρχείο
Χρονοδιάγραμμα	Επισυνάπτεται σε άλλο αρχείο
Ημερομηνία έναρξης έργου	01/06/2023
Αποφάσεις για έγκριση συμμετοχής	<p>19-05-2022 20:30 - Έγκριση ΕΛΚΕ Πολυτεχνείο ΚρήτηςΑποσπ 624έγκρισημτοβπρότασης82615.pdf</p> <p>19-05-2022 20:31 - Έγκριση Κοσμητείας Σχολή Χημικών Μηχανικών &amp; Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείου ΚρήτηςΑπ.2 .4η.11-5-2022 (1).pdf</p> <p>19-05-2022 20:31 - Απόφαση Οικ. Επιτροπής Περιφέρειας ΚρήτηςΑπόφαση ΟΕ για υποβολή.pdf</p>
Αναλυτική περιγραφή έργου / Σκοποί - Στόχοι	<p>Βιώσιμη χωροθέτηση υπερράκτιων αιολικών πάρκων. Εφαρμογή στην Κρήτη (SusTainable siting of offshore wind Parks. AApplication in Crete) Step – Ap</p> <p>Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έχει ήδη ορίσει στόχους για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας με κυρίαρχο στόχο την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) για το 2030 έως και 40%. Στα πλαίσια αυτά, η ανάπτυξη των υπερράκτιων αιολικών πάρκων είναι πλέον πολιτική πρωτοραότητα, καθώς μπορούν να συμβάλουν τα μέγιστα στην επίτευξη των παραπάνω στόχων και γενικότερα της απασφρακοποίησης του πλανήτη. Ηδη το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο έχει πλέον εκδώσει (2022) την στρατηγική της για αύξηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων, “A European strategy for offshore renewable energy (2021/2012(INI))”, καθώς και η χώρα μας σύμφωνα με το ΕΣΕΚ (ΦΕΚ Β' 4893/2019) έχει τονίσει τη σημασία της ανάπτυξης θαλάσσιων αιολικών πάρκων («πρωτοραότητα θα δοθεί ... , καθώς και θαλάσσιων αιολικών πάρκων με αντίστοιχα πολλαπλά συνδυαστικά οφέλη για το ενεργειακό σύστημα, τα δίκτυα και την εθνική οικονομία (σελ 283)».</p> <p>Στα πλαίσια αυτά το ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης αναφέρεται, αφενός στην ανάγκη για την προστασία της θαλάσσιας πανίδας και χλωρίδας από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, όσο και στο υπάρχον σχέδιο για τη βιώσιμη χωροθέτηση χερσαίων αιολικών μονάδων. Βασίζεται στην Ειδική Μελέτη (Εργ. Ανανέωσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων, 2011), που αξιολόγησε αναγκαίες πληροφορίες για τη χωροθέτηση χερσαίων αιολικών μονάδων (περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος και πολιτιστικής κληρονομιάς, περιοχές οικιστικών δραστηριοτήτων, δίκτυα τεχνικής υποδομής και ειδικές χρήσεις και ζώνες ή εγκαταστάσεις παραγωγικών δραστηριοτήτων, προσδιόρισε ζώνες αποκλεισμού και βέλτιστα κριτήρια χωροθέτησης, αξιολόγησε τις διαθέσιμες περιοχές και υπολόγησε την (επίγεια) φέρουσα ικανότητα των περιοχών εγκατάστασης αιολικών έργων, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι συνέπειες για το τοπικό περιβάλλον. Η βιώσιμη χωροθέτηση (sustainable siting) τους περιλαμβάνει πολλούς περιορισμούς (κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς, τεχνοοικονομικούς, κ.α.) και συμμόρφωση με τα εκάστοτε θαλάσσια χωροταξικά σχέδια, και συνεπώς αποτελεί πολυπαραγοντικό «πρόβλημα», το οποίο απαιτεί μία ολιστική σκοπιά-προέγγιση. Παράλληλα, οι αυξανόμενες συγκρούσεις χρήσεων γης, μαζί με την αυξανόμενη ζήτηση για πράσινη ενέργεια, σε συνδυασμό με το ανεκμετάλλετο υπερράκτιο αιολικό δυναμικό, εντείνουν την αναγκαιότητα ανάπτυξης των υπερράκτιων αιολικών πάρκων.</p> <p>Συνεπώς, η βιώσιμη χωροθέτησή τους με βάση και το θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό, είναι ερευνητικό πεδίο που πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω, κυρίως για τα νησιώτικα περιβάλλοντα λόγω:</p> <p>της ανάγκης τους για ενεργειακή ασφάλεια των μεγάλων αποστάσεων από την ηπειρωτική χώρα</p> <p>της ανάγκης για απελευθέρωση της γης και του υψηλού ανεκμετάλλετου υπερράκτιου αιολικού δυναμικού.</p> <p>Συμπερασματικά, η βέλτιστη χωροθέτηση των υπερράκτιων αιολικών πάρκων όσον αφορά την Κρήτη, θα πρέπει να μελετηθεί περαιτέρω, για τη βιώσιμη ανάπτυξη καθώς και για την ενεργειακή της ανεξαρτησία. Στα πλαίσια της ερευνητικής πρότασης προβλέπονται:</p> <p>Συστηματική μελέτη των υπαρχουσών βάσεων δεδομένων</p> <p>Αξιολόγηση και κατάταξη των υποψιφίων περιοχών, με κριτήρια επί πλέον των νομικών και κανονιστικών περιορισμών που ισχύουν με διαβούλευση με την κοινωνία και τους φορείς (stakeholders) συμπεριλαμβανομένων των κατηγοριών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοπική αυτοδιοίκηση (regional policymakers)</li> <li>• Ακαδημαϊκή κοινότητα (Academia)</li> <li>• Δήμοι (Municipalities)</li> <li>• Μεταφορά και διανομή ενέργειας (Transmission and Distribution of energy)</li> <li>• Λιμενικές αρχές (Port Authorities)</li> <li>• Μη Κυβερνητικοί Οργανισμοί (Non-Governmental Organizations)</li> </ul>

- Ενώσεις παραγωγών ενέργειας (Energy Production-Energy producers' associations)
- Τουριστικές ενώσεις (Tourism -Tourist Associations)

ΑΔΑ: 9Ω0Φ7ΛΚ-ΓΝ4

Επιτόπιες έρευνες σε πέντε (5) υποψήφιες περιοχές που πληρούν τα κριτήρια.

Έμφαση στη μελέτη του περιβάλλοντος για την αποτελεσματική προστασία των θαλάσσιων ειδών, με καταδύσεις, για την ακριβέστερη εκτίμηση των συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή (είδος βυθού, ανάγλυφο, διάφορα είδη μετρήσεων κλπ), καθώς και την πληρέστερη καταγραφή των θαλάσσιων ειδών, προστατευόμενων ή μη. Ιδιαίτερη έμφαση επίσης θα δοθεί στην ανασκόπηση της ορνιθοπανίδας της περιοχής.

Διαβούλευση και διάδοση αποτελεσμάτων.

Θεματική ενότητα/ες

1η επιλογή: ΘΕ3.1. Πολιτικές έρευνας και καινοτομίας του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), με έμφαση σε έργα που στοχεύουν στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών στις μεταφορές (π.χ. στήριξη της εγχώριας παραγωγής προηγμένων βιοκαυσίμων) και την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών απεξάρτησης από τον άνθρακα (π.χ. έρευνα για την ανάπτυξη/ χρήση νέων υλικών που επιτυγχάνουν την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων).

2η επιλογή: ΘΕ2.3: Καινοτόμες τεχνολογίες ή πρακτικές με σκοπό τη βιώσιμη διαχείριση και προστασία των εσωτερικών και θαλάσσιων υδάτων.

Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας

Τα αποτελέσματα της έρευνας από το εν λόγω έργο θα χρησιμοποιηθούν για:

1. Τη χαρτογράφηση των θαλάσσιων περιοχών της Κρήτης, γεωλογικά και περιβαλλοντικά,
2. Το σχεδιασμό του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού για το νησί, όσον αφορά τις θέσεις για τις θαλάσσιες ΑΠΕ.
3. Τα πλαίσια της ολοκλήρωσης διδακτορικού με θέμα τη «Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων» και τουλάχιστον τριών δ(3) διπλωματικών εργασιών στο Πολυτεχνείο Κρήτης.
4. Την υιοθέτηση της μεθοδολογίας και από άλλα νησιά τόσο ελληνικά, όσο και με παρόμοιες συνθήκες (π.χ. στη Μεσόγειο).
5. Τη δημιουργία νέας γνώσης για τη σχέση θαλάσσιων πάρκων και Κρητικού οικοσυστήματος.

Ταχυδρομική διεύθυνση

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Κτίριο Κ1, Κ1.132, Πολυτεχνειούπολη, Ακρωτήρι, Χανιά 73100

ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ
<b>ΠΕ 1</b>	Οργάνωση και συντονισμός του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων)		
<b>ΠΕ 1.1</b>	Οικονομικός απολογισμός του έργου (Διαγωνισμοί, συμβάσεις, προϋπολογισμοί)	ΕΚΘΕΣΗ	01/06/2023-31/05/2025 (καθ' όλη τη διάρκεια του έργου)
<b>ΠΕ 1.2</b>	Υποβολή περιοδικών εκθέσεων	ΕΚΘΕΣΗ	<b>Οικονομικές εκθέσεις (ΟΕ):</b> 30/11/2023, 31/05/2024, 30/11/24 31/05/2025 <b>Εκθέσεις προόδου (ΕΠ):</b> 30/11/2023, 31/05/2024, 30/11/24 31/05/2025
<b>ΠΕ 1.3</b>	Εκθεση σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας, προστασία προσωπικών δεδομένων και ισότητας φύλων	ΕΚΘΕΣΗ	31/05/2024
<b>ΠΕ 2</b>	Ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων		
<b>ΠΕ 2.1</b>	Επιλογή κριτηρίων για χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΚΘΕΣΗ	01/06/2023-30/09/2023
<b>ΠΕ 2.2</b>	Διαμόρφωση μεθοδολογίας πολλαπλών κριτηρίων (πολυκριτηριακής ανάλυσης)	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΚΘΕΣΗ	01/08/2023-30/11/2023
<b>ΠΕ 2.3</b>	Αποτελέσματα βιώσιμης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων	ΕΚΘΕΣΗ	01/10/2023-31/03/2024
<b>ΠΕ 3</b>	Επαλήθευση της μεθοδολογίας σε 5 υπό μελέτη περιοχές της Κρήτης		



<b>ΠΕ 3.1</b>	Αυτοψίες στις επιλεγείσες περιοχές (φωτογραφίες, καταγραφή κλπ)	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	01/02/2024-31/05/2024
<b>ΠΕ 3.2</b>	Έρευνα βυθού (πετρώματα, βάθη κλπ)	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	01/04/2024-31/07/2024
<b>ΠΕ 3.3</b>	Έρευνα για τα θαλάσσια είδη της περιοχής	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	01/04/2024-31/07/2024
<b>ΠΕ 3.4</b>	Έρευνα και καταγραφή της ορνιθοπανίδας στην περιοχή	ΜΕΛΕΤΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	01/04/2024-31/07/2024
<b>ΠΕ 3.5</b>	Συλλογή και επεξεργασία αποτελεσμάτων	ΕΚΘΕΣΗ	01/06/2024-30/11/2024
<b>ΠΕ 4</b>	Συζήτηση αποτελεσμάτων – Διαβούλευση		
<b>ΠΕ 4.1</b>	Δημόσια διαβούλευση των αποτελεσμάτων και συζήτηση (Εκδηλώσεις, κλπ)	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	01/10/2024-31/12/2024
<b>ΠΕ 4.2</b>	Διαμόρφωση προτάσεων πολιτικής	ΕΚΘΕΣΗ	01/12/2024-31/01/2025
<b>ΠΕ 5</b>	Διάδοση-Ενημέρωση-Δράσεις (ημερίδες, ιστοσελίδες, social media, συνέδρια κ.α.)		
<b>ΠΕ 5.1</b>	Διοργάνωση 4 ημερίδων/συνεδρίων (2/έτος) για την πορεία του έργου	ΗΜΕΡΙΔΑ, ΣΥΝΕΔΡΙΟ	30/11/2023, 31/05/2024, 30/11/2024, 31/05/2025
<b>ΠΕ 5.2</b>	Σύνταξη και υποβολή 4 δημοσιεύσεων, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ	31/01/2024, 31/07/2024, 31/01/2025, 31/05/2025
<b>ΠΕ 5.3</b>	Κατασκευή και λειτουργία ιστοσελίδας για την προώθηση και τη διάδοση του έργου	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΟ	01/10/2023-31/05/2025
<b>ΠΕ 5.4</b>	Προώθηση όλων των δράσεων στα social media (Facebook, LinkedIn κλπ)	POSTS	01/06//2023-31/05/2025 (καθ' όλη τη διάρκεια του έργου

ΠΕ: Πακέτο Εργασίας  
 ΟΕ: Οικονομική έκθεση  
 ΕΠ: Έκθεση προόδου

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ													
		ΜΗΝΕΣ											
		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
ΠΕ 1	Οργάνωση και συντονισμός του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων)												
ΠΕ 1.1	Οικονομικός απολογισμός του έργου (Διαγωνισμοί, συμβάσεις, προϋπολογισμοί)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ΠΕ 1.2	Υποβολή περιοδικών εκθέσεων			X			X			X			X
ΠΕ 1.3	Έκθεση σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας, προστασία προσωπικών δεδομένων και ισότητας φύλων						X						
ΠΕ 2	Ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων												
ΠΕ 2.1	Επιλογή κριτηρίων για χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων	X	X										
ΠΕ 2.2	Διαμόρφωση μεθοδολογίας πολλαπλών κριτηρίων (πολυκριτηριακής ανάλυσης)		X	X									
ΠΕ 2.3	Αποτελέσματα βιώσιμης χωροθέτησης υπεράκτιων αιολικών πάρκων			X	X	X							
ΠΕ 3	Επαλήθευση της μεθοδολογίας σε 5 υπό μελέτη περιοχές της Κρήτης												
ΠΕ 3.1	Αυτοψίες στις επιλεγείσες περιοχές (φωτογραφίες, καταγραφή κλπ)					X	X						
ΠΕ 3.2	Έρευνα βυθού (πετρώματα, βάθη κλπ)						X	X					
ΠΕ 3.3	Έρευνα για τα θαλάσσια είδη της περιοχής						X	X					



Στοιχεία έργου	
<b>Τίτλος έργου</b>	Βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων. Εφαρμογή στην Κρήτη (SusTainable siting of offshore wind Parks. APplication in Crete) Step – Ap
<b>Θεματικό Πεδίο / Θεματικά Πεδία</b>	<p>ΘΕ3.1. Πολιτικές έρευνας και καινοτομίας του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), με έμφαση σε έργα που στοχεύουν στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών στις μεταφορές (π.χ. στήριξη της εγχώριας παραγωγής προηγμένων βιοκαυσίμων) και την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών απεξάρτησης από τον άνθρακα (π.χ. έρευνα για την ανάπτυξη/χρήση νέων υλικών που επιτυγχάνουν την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων).</p> <p>ΘΠ2: Κυκλική οικονομία και ρύπανση περιβάλλοντος ΘΕ2.3: Καινοτόμες τεχνολογίες ή πρακτικές με σκοπό τη βιώσιμη διαχείριση και προστασία των εσωτερικών και θαλάσσιων υδάτων.</p>
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός (ευρώ)</b>	199,500 €
<b>Συντονιστής Δικαιούχος</b>	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
<b>Ημερομηνία Έναρξης έργου</b>	01-06-2023
<b>Ημερομηνία Λήξης έργου</b>	31-05-2025

Ανάλυση δαπανών ανά πακέτο εργασίας									
Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Τίτλος ΠΕ	1. Δαπάνες προσωπικού	2. Μετακινήσεις	3. Εξωτερικοί συνεργάτες	4. Εξοπλισμός	5. Αναλώσιμα	6. Υποδομές	7. Άλλες δαπάνες	8. Γενικά έξοδα
19,962.60 €	ΠΕ 1	Οργάνωση και συντονισμός του έργου (οικονομικά, συμβάσεις, υποβολή εκθέσεων)	18,012.00 €	1,000.00 €	- €	- €	- €	- €	950.60 €
32,342.10 €	ΠΕ 2	Ανάπτυξη εξειδικευμένης μεθοδολογίας για τη βιώσιμη χωροθέτηση υπεράκτιων αιολικών πάρκων	27,002.00 €	- €	- €	3,800.00 €	- €	- €	1,540.10 €
74,732.70 €	ΠΕ 3	Εφαρμογή της μεθοδολογίας σε 5 υπό μελέτη περιοχές της Κρήτης	51,128.00 €	2,200.00 €	- €	17,846.00 €	- €	- €	3,558.70 €
36,598.80 €	ΠΕ 4	Συζήτηση αποτελεσμάτων - Διαβούλευση	26,556.00 €	3,500.00 €	4,000.00 €	- €	- €	800.00 €	1,742.80 €
35,863.80 €	ΠΕ 5	Διάδοση-Ενημέρωση-Δράσεις (ημερίδες, ιστοσελίδες, social media, συνέδρια κ.α.)	21,356.00 €	3,000.00 €	8,000.00 €	- €	- €	1,800.00 €	1,707.80 €
<b>199,500.00 €</b>			<b>144,054.00 €</b>	<b>9,700.00 €</b>	<b>12,000.00 €</b>	<b>21,646.00 €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>2,600.00 €</b>

**Σύνολα όλων των δικαιούχων του έργου**

Συνολικές δαπάνες έργου (€)

**199,500.00 €****Δαπάνες Συντονιστή Δικαιούχου Έργου**

Συνολικές δαπάνες έργου (€) Ονομασία δικαιούχου

**149,520**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

**Δαπάνες Άλλων Δικαιούχων Έργου**

Συνολικές δαπάνες έργου (€) Ονομασία δικαιούχου

**49,980**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Δαπάνες προσωπικού							
(Α x Β) ή (Γ x Δ)	Όνομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Ειδικότητα / Ρόλος στο έργο	Α: Ημερήσια αποζημίωση (€)	Β: Αριθμός ημερών	Γ. Μηνιαίες αποδοχές (μικτές) / επιμίσθιο	Δ. Αριθμός μηνών
<b>144,054.00 €</b>							
4,000.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	Υπεύθυνος έργου			166.67 €	24
4,000.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Υπεύθυνος έργου			400.00 €	10
5,000.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Υπεύθυνος έργου			500.00 €	10
2,500.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Υπεύθυνος έργου			416.67 €	6
3,500.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	Υπεύθυνος έργου			145.83 €	24
2,790.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου, I. μηχανικό/μηχανικό περιβάλλοντος/πτυχιούχο διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών			1,860.00 €	1.5
6,200.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου, II. χημικός μηχανικός			2,480.00 €	2.5
3,720.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου I. μηχανικό/μηχανικό περιβάλλοντος/πτυχιούχο διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών			1,860.00 €	2
5,580.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου III. μηχανικός παραγωγής και διοίκησης			1,860.00 €	3
4,960.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου IV. βιολόγος/γεωπόνος με μεταπτυχιακές σπουδές στην επιστήμη των θαλασσών			2,480.00 €	2
3,720.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου V. περιβαλλοντολόγος ή βιολόγος με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα/διαχείριση οικοσυστημάτων			2,480.00 €	1.5
7,440.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου I. μηχανικό/μηχανικό περιβάλλοντος/πτυχιούχο διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών			1,860.00 €	4
18,600.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου III. μηχανικός παραγωγής και διοίκησης			1,860.00 €	10
6,944.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου II.χημικός μηχανικός			2,480.00 €	2.8
8,680.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου IV. βιολόγος/γεωπόνος με μεταπτυχιακές σπουδές στην επιστήμη των θαλασσών			2,480.00 €	3.5
4,464.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου V. περιβαλλοντολόγος ή βιολόγος με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα/διαχείριση οικοσυστημάτων			2,480.00 €	1.8
5,208.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου III. μηχανικός παραγωγής και διοίκησης,			1,860.00 €	2.8
4,712.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου II.χημικός μηχανικός			2,480.00 €	1.9
2,480.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου IV. βιολόγος/γεωπόνος με μεταπτυχιακές σπουδές στην επιστήμη των θαλασσών			2,480.00 €	1
1,984.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου V. περιβαλλοντολόγος ή βιολόγος με εξειδίκευση στην ορνιθοπανίδα/διαχείριση οικοσυστημάτων			2,480.00 €	0.8

2,232.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου Ι. μηχανικό/μηχανικό περιβάλλοντος/πτυχιούχο διοικητικών/οικονομικών υπηρεσιών			1,860.00 €	1.2
3,720.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	Ομάδα έργου - Σύμβαση έργου ΙΙ.χημικός μηχανικός			2,480.00 €	1.5
5,022.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1	συμβασιούχος ειδικότητας: μηχανικός, γεωλογος, γεωτεχνικός, περιβαλλοντολόγος			1,860.00 €	2.7
5,022.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2	συμβασιούχος ειδικότητας: μηχανικός, γεωλογος, γεωτεχνικός, περιβαλλοντολόγος			1,860.00 €	2.7
9,672.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	συμβασιούχος ειδικότητας: μηχανικός, γεωλογος, γεωτεχνικός, περιβαλλοντολόγος			1,860.00 €	5.2
11,904.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	συμβασιούχος ειδικότητας: μηχανικός, γεωλογος, γεωτεχνικός, περιβαλλοντολόγος			1,860.00 €	6.4

112,434.00 €

31,620.00 €

144,054.00 €



Μετακινήσεις και διαμονές						
(A + B)	Όνομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Προορισμός (Από/Προς)	Σκοπός μετακίνησης/αριθμός ατόμων/αριθμός διανυκτερεύσεων	A: Έξοδα μετακίνησης	B: Έξοδα διαμονής και διατροφής/ ημερήσιας αποζημίωσης
9,700.00 €						
1,000.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	Χανιά-Ηράκλειο	4 συναντήσεις εργασίας στην Περιφέρεια (ανά εξάμηνο)/ 2 άτομα/ 1 διανυκτέρευση	600.00 €	400.00 €
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2				
2,200.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	επισκέψεις στις υποψ. θέσεις	Αυτοψία /επιτόπια έρευνα στις υποψήφιας θέσεις για την θαλάσσια έρευνα / 2 άτομα / επίσκεψη - 10 σημεία x 2 ερευνητές	800.00 €	1,400.00 €
1,520.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	Χανιά - Ηράκλειο, Χανιά - Αθήνα	Συμμετοχή/συνδιοργάνωση διαβούλευσης - 2 άτομα/1 διανυκτέρευση, 2 επισκέψεις εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια της διαβούλευσης και συνεργασίας για τη διαμόρφωση πολιτικής (1 άτομο)	520.00 €	1,000.00 €
1,000.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	Χανιά - Αθήνα	Συμμετοχή σε 2 συνέδρια/ημερίδες για την προβολή των αποτελεσμάτων του έργου και δικτύωση, 1 άτομο/2 διανυκτερεύσεις	400.00 €	600.00 €
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1				
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2				
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	3				
1,980.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	2 επισκέψεις	2 επισκέψεις εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια της διαβούλευσης και συνεργασίας για τη διαμόρφωση πολιτικής (2 άτομα)	780.00 €	1,200.00 €
2,000.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	2 επισκέψεις	2 επισκέψεις εκτός Κρήτης (Αθήνα) στα πλαίσια διάδοσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων (2 άτομα)	800.00 €	1,200.00 €

Εξωτερικοί Συνεργάτες			
Δαπάνες (€)	Ονομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Περιγραφή υπηρεσίας
12,000.00 €			
4,000.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	Διοργάνωση διαβούλευσης / ημερίδας
8,000.00 €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	Δράσεις διάδοσης και προώθησης, οργάνωση ημερίδων, δημιουργία/συντήρηση ιστοσελίδας κλπ)



Εξοπλισμός			
Δαπάνες (€)	Όνομασία δικαιούχου	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Περιγραφή
21,646.00 €			
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	
3800	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	Υπολογιστική υποδομή για την υποστήριξη εξειδικευμένης ερευνητικής επεξεργασίας, σύνθετη ανάλυση στατιστικών και χωρικών δεδομένων/χαρτών/εικόνων υψηλής ανάλυσης (π.χ. Υπολογιστής / οθόνη/περιφερειακά/άδειες λογισμικού επεξεργασίας)
3500	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Καταδυτικός εξοπλισμός, φιάλες κατάδυσης για εργασίες πεδίου και αναλώσιμα καταδύσεων
7000	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Υποβρύχιος τηλεκατευθυνόμενος εξοπλισμός (ROV) για καταγραφές σε βάθη μεγαλύτερα των 50 μέτρων στις εργασίες πεδίου
3400	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Φορητός ηλεκτρονικός εξοπλισμός για τις αυτοψίες στο πεδίο (Φορητός υπολογιστής για αναλύσεις υποβρύχιου οπτικού υλικού- Αδιάβροχες ψηφιακές κάμερες και περιφερειακά καμερών)
2146	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Αναλώσιμα υπολογιστών και καμερών (μελάνια, κάρτες μνήμης, μπαταρίες, φορτιστές, μέσα αποθήκευσης ψηφιακού υλικού)
1800	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	Υποβρύχια φώτα για χρήση με τις κάμερες
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2	

\*pdf για προσφορές απο Internet στον φάκελο

- € ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ 3
- € ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ 4
- € ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ 5

Αναλώσιμα			
Δαπάνες (€)	Όνομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Περιγραφή
- €			
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	

Υποδομές			
Δαπάνες (€)	Ονομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Περιγραφή
- €			
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	

Άλλες δαπάνες			
Δαπάνες (€)	Όνομασία δικαιούχου φορέα	Πακέτο εργασίας (ΠΕ)	Περιγραφή
2,600.00 €			
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	3	
800.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	4	λοιπές δαπάνες για διεξαγωγή ημερίδων /συναντήσεων (π.χ. Catering, ενοικίαση εξοπλισμού κλπ)
1,800.00 €	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	συμμετοχή σε 2 συνέδρια
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	3	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	4	
- €	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	5	

<b>Γενικά Έξοδα (overheads)</b>
Συνολικά οι Δαπάνες (€)
9500

<b>Γενικά Έξοδα Συντονιστή</b>	
Δαπάνες (€)	Ονομασία συντονιστή δικαιούχου
7120	Πολυτεχνείο Κρήτης

<b>Γενικά Έξοδα Συνδικαιούχων</b>	
Δαπάνες (€)	Ονομασία συνδικαιούχου
2380	Περιφέρεια Κρήτης



# ΟΔΗΓΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ Α.Π. 3: ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2022»

---

25/11/22

Ο οδηγός συμπεριλαμβάνει τις απαραίτητες οδηγίες για τους δικαιούχους έργων του Άξονα Προτεραιότητας 3 “ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ”, του χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2022» σχετικά με το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου και τη διαδικασία προετοιμασίας αναφορών. Επίσης, περιέχονται πληροφορίες για πιθανές μεταβολές που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια υλοποίησης των έργων.

Πέρα από τις οδηγίες του παρόντος, η ευθεία επικοινωνία με τους υπεύθυνους παρακολούθησης του έργου στο Πράσινο Ταμείο<sup>1</sup> παραμένει πάντα μια επιλογή την οποία οι δικαιούχοι των έργων πρέπει να αξιοποιούν, ώστε να αποφύγουν παρερμηνείες ή λάθη κατά την υλοποίηση.

## Φυσικό αντικείμενο

Τα έργα υλοποιούνται εντός του εγκεκριμένου χρονικού διαστήματος που ορίζεται στην απόφαση ένταξης. Η υλοποίηση αφορά τις δράσεις που περιέχονται στην ενταγμένη πρόταση ή σε εγκεκριμένες τροποποιήσεις αυτής, μετά από τεκμηριωμένο αίτημα του δικαιούχου.

## Οικονομικό αντικείμενο

Επιλέξιμες δαπάνες για το έργο είναι μόνο όσες έχουν δηλωθεί στον προϋπολογισμό που έχει εγκριθεί μαζί με την πρόταση του έργου ή εγκεκριμένες τροποποιήσεις αυτού. Στο πλαίσιο των έργων μπορούν να πραγματοποιηθούν δαπάνες των ακόλουθων κατηγοριών:

- Προσωπικό
- Μετακινήσεις και διαμονή
- Εξωτερικοί συνεργάτες
- Αγορά εξοπλισμού
- Δαπάνες υποδομών
- Αγορά αναλωσίμων
- Άλλες δαπάνες
- Γενικά έξοδα (overheads)

Ειδικότερα, ανά κατηγορία δαπάνης ισχύουν τα κάτωθι:

---

<sup>1</sup> Ο φορέας υλοποίησης ενημερώνεται σε σχέση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης του έργου απευθείας από το Πράσινο Ταμείο μετά την ένταξη του έργου.

## Προσωπικό

---

Το προσωπικό μπορεί να απασχολείται στην υλοποίηση του έργου αποκλειστικά ή μερικώς, όπως θα αποδεικνύεται από σχετική σύμβαση στην οποία αυτό θα αναφέρεται ρητά. Στη σύμβαση θα πρέπει να αναφέρεται το φυσικό αντικείμενο και ο ρόλος του προσωπικού (π.χ. ερευνητής). Σε περίπτωση που η σύμβαση είναι προγενέστερη της ημερομηνίας έναρξης του έργου θα πρέπει να προσκομίζεται έγγραφο από τον Διευθυντή/Προϊστάμενο του Φορέα όπου να αναγράφεται ο ρόλος στο έργο και ο χρόνος απασχόλησης.

Στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος **δεν** χρηματοδοτούνται αμοιβές προσωπικού που εργάζεται και αμείβεται σε τακτική βάση από το Ελληνικό Δημόσιο, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, με εξαίρεση επιμίσθια μόνιμου/τακτικού προσωπικού, σε ποσοστό που δεν ξεπερνά το 10% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου και βάσει ξεχωριστής σύμβασης για το έργο.

Η σχέση εργασίας που θα δημιουργήσει ο φορέας με τον εργαζόμενο είναι της επιλογής του φορέα και μπορεί να είναι με πρόσληψη, με σύμβαση έργου, τίτλο κτήσης ή άλλο. Στο πρώτο αίτημα πληρωμής του έργου που θα περιλαμβάνονται αμοιβές προσωπικού, θα υποβάλλεται αντίγραφο της εκάστοτε σύμβασης του εργαζομένου. Εκτός της περίπτωσης τροποποίησης των συμβάσεων, σε επόμενα αιτήματα πληρωμής μπορεί να γίνεται αναφορά στις συμβάσεις που έχουν ήδη κατατεθεί.

Στελέχη των φορέων υλοποίησης μπορούν να αποτελούν μέλη της ομάδας έργου και να συνεισφέρουν στο έργο **με μη αμειβόμενη εργασία**, με δικαίωμα κάλυψης δαπανών μετακίνησης, διαμονής και ημερήσιας αποζημίωσής τους για την εν λόγω εργασία.

Η ομάδα έργου μπορεί να δηλώνεται είτε στην πρόταση είτε με έγγραφο του συντονιστή δικαιούχου κατά την πορεία υλοποίησης του έργου, ώστε να είναι επιλέξιμες τυχούσες μετακινήσεις των μελών της. Εάν χρειαστεί να τροποποιηθεί, πρέπει να δηλωθεί εγκαίρως στην Ομάδα Παρακολούθησης.

Οι δαπάνες προσωπικού πιστοποιούνται ως εξής:

- Για δαπάνες **μη μισθωτού** (ελεύθερου επαγγελματία ή άλλου): τιμολόγιο παροχής υπηρεσίας ή τίτλος κτήσης και εξόφληση αυτού<sup>2</sup>.
- Για δαπάνες **μισθωτού**: εξόφληση μισθοδοσίας εργαζομένου, αντίγραφα εξόφλησης συμβασιούχων, λοιπά παραστατικά που αποδεικνύουν την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου (π.χ. φύλλα χρονοχρέωσης).

Για τους Φορείς του Δημοσίου Τομέα προσκομίζονται αντίγραφα της εξόφλησης των συμβασιούχων μέσω ΕΑΠ (μισθωτών-ελεύθερων επαγγελματιών και μη που απασχολούνται για περισσότερους των 6 μηνών).

## Μετακινήσεις και διαμονή

---

Σε αυτή την κατηγορία είναι επιλέξιμες οι δαπάνες που πραγματοποιούνται για μέλη της ομάδας έργου που καλούνται να μετακινηθούν στο πλαίσιο υλοποίησης δράσεων του έργου.

Οι δαπάνες μετακινήσεων θα αποζημιώνονται από το Πράσινο Ταμείο μέχρι τα ποσά που αναγράφονται στον Πίνακα 1, ενώ τυχόν επιπλέον κόστος θα βαρύνει τους δικαιούχους. Δαπάνες που αφορούν μετακινήσεις και δεν καλύπτονται από τον παρακάτω πίνακα θα εξετάζονται κατά περίπτωση.

### Πίνακας 1. Είδος και ύψος επιλέξιμων δαπανών μετακίνησης

---

<sup>2</sup> Οι τίτλοι κτήσεις υπάγονται σε ασφαλιστικές εισφορές.

Είδος δαπάνης	Ποσό αποζημίωσης (€)
Ημερήσια αποζημίωση (για άτομα που έχουν σύμβαση με το έργο) ή δαπάνες διατροφής (για μέλη της ομάδας έργου χωρίς σύμβαση)	40 (εντός Ελλάδος), 80 (εκτός Ελλάδος)
Διανυκτέρευση	60 (εντός Ελλάδος), 72 (Αθήνα και Θεσσαλονίκη), 160 (εκτός Ελλάδος)
Χιλιομετρική αποζημίωση (θα πρέπει να συνοδεύεται από χάρτη: <a href="https://kmd.ggde.gr/">https://kmd.ggde.gr/</a> )	0,15 €/km
Δαπάνες διοδίων, δαπάνες μετακίνησης με Μ.Μ.Μ. από/προς το αεροδρόμιο/λιμάνι κ.λπ.	Χωρίς όριο - Βάσει παραστατικών που αφορούν την συγκεκριμένη μετακίνηση
Αεροπορικά/Ακτοπλοϊκά/Σιδηροδρομικά εισιτήρια	Χωρίς όριο – Μόνο οικονομική θέση
Ταξί	Κατά περίπτωση (απουσία ΜΜΜ κ.λπ.), και εφόσον αναφέρεται στην απόφαση-εντολή μετακίνησης

Μετακινήσεις τρίτων (π.χ. καλεσμένοι ομιλητές σε εκδηλώσεις, μη αμειβόμενοι ειδικοί συνεργάτες για συγκεκριμένη εργασία) καταγράφονται στον προϋπολογισμό της κατηγορίας «Άλλες Δαπάνες».

Για τις μετακινήσεις, συνίσταται να χρησιμοποιείται το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι (Πίνακας Α για μέλος που δικαιούται ημερήσια αποζημίωση και Πίνακας Β για μέλος που δεν δικαιούται ημερήσια αποζημίωση) ως εξοδολόγιο.

Πριν την υλοποίηση του ταξιδιού των μελών της ομάδας έργου δημόσιων φορέων θα πρέπει να εκδίδεται «Απόφαση-Εντολή μετακίνησης εκτός έδρας», στην οποία θα περιγράφεται η αιτιολογία για τη μετακίνηση και θα δίνεται μία πρόβλεψη των δαπανών.

Για μετακινήσεις που σχετίζονται με το έργο και πραγματοποιούνται εντός της ίδιας πόλης σε μεγάλη συχνότητα, οι δαπάνες θα πρέπει να συνοδεύονται από το [ημερολόγιο κίνησης](#) του οχήματος, στο οποίο καταγράφεται η χιλιομετρική απόσταση βάσει των ενδείξεων του ΙΧ. Η αποζημίωση σε αυτήν την περίπτωση θα γίνεται με βάση τις δηλωθείσες αποστάσεις. Σε περιπτώσεις που γίνονται εργασίες πεδίου και δεν δύναται η χιλιομετρική αποζημίωση να οριστεί από την ιστοσελίδα που αναφέρεται στον Πίνακα 1, τότε θα πρέπει να τυπώνεται ένας χάρτης από την ιστοσελίδα <https://kmd.ggde.gr/> μέχρι το κοντινότερο σημείο και να τυπώνεται και ένας πρόσθετος χάρτης από το google earth/google maps.

### Εξωτερικοί συνεργάτες

Σε αυτή την κατηγορία περιέχονται δαπάνες που προκύπτουν από υπηρεσίες τις οποίες δεν μπορεί να πραγματοποιήσει ο φορέας από μόνος του (π.χ. ειδική επιστημονική υποστήριξη, ανάλυση δειγμάτων, ειδική κατασκευή, δημιουργία ιστοσελίδων, μεταφράσεις, διερμηνείες, γραφιστικά κ.ά.).

### Παραστατικά δαπανών

Όλα τα τιμολόγια και οι αποδείξεις του έργου θα πρέπει να φέρουν στην αιτιολογία τον τίτλο του έργου, το όνομα του Άξονα Προτεραιότητας (Έρευνα και Εφαρμογή) και το όνομα του φορέα χρηματοδότησης (Πράσινο Ταμείο). Η αναφορά αυτή θα αναγράφεται ηλεκτρονικά από τον προμηθευτή της υπηρεσίας ή του προϊόντος και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν (απλές αποδείξεις, διόδια) θα δηλώνεται επί του πρωτοτύπου είτε με σφραγίδα του έργου<sup>3</sup> είτε χειρόγραφα. Σε περίπτωση μη αναφοράς, το τιμολόγιο θα θεωρείται μη επιλέξιμο.

<sup>3</sup> Για τον σκοπό αυτό, ο δικαιούχος απαιτείται να παράξει ειδική σφραγίδα για το έργο, η οποία θα φέρει τον τίτλο του έργου και το χρηματοδοτικό πλαίσιο (Έρευνα και Εφαρμογή 2022 - Πράσινο Ταμείο) ή, αν ο τίτλος είναι μεγάλος, θα φέρει κατ' ελάχιστον ένα αναγνωριστικό τμήμα του τίτλου και αναφορά στην χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου.

Αν τα τιμολόγια είναι 'Επί πιστώσει' θα πρέπει να συνοδεύονται από εξοφλητικό παραστατικό π.χ. καταθετήριο τράπεζας. Τιμολόγια άνω των 500€ υποχρεωτικά εξοφλούνται μέσω τραπεζής (ως αξία συναλλαγής λαμβάνεται υπόψη το καθαρό ποσό της αξίας της συναλλαγής προ ΦΠΑ). Σε περίπτωση εξόφλησης με κάρτα απαιτείται η προσκόμιση του αποκόμματος απόδειξης της συναλλαγής της κάρτας.

Αν το τιμολόγιο έχει εξοφληθεί 'Μετρητοίς', θα πρέπει να υπάρχει:

- (α) σχετική αναγραφή πάνω σε αυτό και
- (β) η ένδειξη ότι εξοφλήθηκε, με τη σφραγίδα του εκδότη.

Σε κάθε περίπτωση τα τιμολόγια θα πρέπει να είναι πλήρως εξοφλημένα. Αν το τιμολόγιο δεν φέρει πληροφορίες πληρωμής και δεν συνοδεύεται από παραστατικό εξόφλησης, θα πρέπει να υπάρχει Υ.Δ. του φορέα που να αναφέρει ότι η πληρωμή έχει γίνει «Μετρητοίς».

## Όροι δημοσιότητας

Για όλες τις δράσεις που έχουν εξωστρέφεια π.χ. δημοσιεύσεις, εκδηλώσεις, βίντεο, φυλλάδια ενημέρωσης κοινού κ.ά. πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κάτωθι όροι δημοσιότητας:

- Χρήση του λογοτύπου του Πράσινου Ταμείου, καθώς και αναφορά της χρηματοδότησης, θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως στην ιστοσελίδα του σχετικού έργου ή σε υποενότητα της ιστοσελίδας του/των φορέα/ων υλοποίησης, καθώς επίσης και σε ανακοινώσεις, πινακίδες, φυλλάδια, αφίσες, ηλεκτρονικές εφαρμογές και λοιπά παραδοτέα του έργου. Επίσης, θα πρέπει να περιληφθεί στην ιστοσελίδα του φορέα, ανακοίνωση της έναρξης του έργου, με σαφή αναφορά της χρηματοδότησης και χρήση του λογοτύπου του Πράσινου Ταμείου.
- Το κείμενο αναφοράς χρηματοδότησης θα πρέπει να περιέχει: 1) Τίτλο του έργου, 2) Ονομασία Προγράμματος και Άξονα Προτεραιότητας, 3) Προϋπολογισμό του έργου, 4) Το κείμενο «Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο» και 5) Όνομα δικαιούχου.
- Σε ειδικές περιπτώσεις, και κατόπιν συνεννόησης με τους υπεύθυνους παρακολούθησης του έργου στο Πράσινο Ταμείο, το κείμενο της χρηματοδότησης μπορεί να παραλείπεται. Ενδεικτικά, αυτό μπορεί να συμβαίνει όταν δεν υπάρχει διαθέσιμος χώρος (π.χ. usb stick) ή όταν επηρεάζεται αρνητικά η αισθητική του παραδοτέου (π.χ. σε είδη ρουχισμού). Σε αυτές τις περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου.

Το λογότυπο του Πράσινου Ταμείου βρίσκεται [εδώ](#) στα ελληνικά κι [εδώ](#) στα αγγλικά.

Η τήρηση των όρων δημοσιότητας είναι **υποχρεωτική**. Σε περίπτωση δαπανών που σχετίζονται με υλικό δημοσιότητας που δεν τηρεί τους όρους, αυτές θα κρίνονται ως μη επιλέξιμες.

## Τροποποιήσεις

Μεταβολές στον προϋπολογισμό των έργων είναι εφικτές, τηρουμένων των ακόλουθων υποχρεώσεων.

**Εσωτερική μετακίνηση δαπανών:** Για εσωτερικές μετακινήσεις μεταξύ των υφιστάμενων κατηγοριών δαπανών του έργου, ως ανώτατο όριο ορίζεται, αθροιστικά, το 20% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου. Τεκμηρίωση αυτών των μετακινήσεων θα συνυποβάλλεται μαζί με τις εκθέσεις οικονομικού και φυσικού αντικειμένου. Πέραν του ορίου αυτού θα πρέπει να υποβάλλεται αίτημα τροποποίησης του προϋπολογισμού προς τον υπεύθυνο παρακολούθησης του έργου στο Πράσινο Ταμείο.

**Απόκλιση από τον προβλεπόμενο προϋπολογισμό:** Το κόστος ορισμένων δαπανών του έργου (π.χ. φορητός Η/Υ), ενδέχεται να παρουσιάζει μικρές αποκλίσεις αντανακλώντας τις διακυμάνσεις στην αγορά. Κάτι τέτοιο είναι αποδεκτό εφόσον δεν υπονομεύεται η υλοποίηση των άλλων δράσεων ή δαπανών.

**Έκτακτες δαπάνες:** Για την υλοποίηση έκτακτων δαπανών που δεν προβλέπονται στον προϋπολογισμό που έχει κατατεθεί με την πρόταση, θα πρέπει να υποβάλλεται αίτημα τροποποίησης του προϋπολογισμού, συνοδευόμενο από την απαραίτητη τεκμηρίωση των αναγκών από τις οποίες απορρέει η δαπάνη και την ένδειξη από ποιά άλλη δαπάνη του έργου θα εξοικονομηθεί το κόστος της δαπάνης. Οι δαπάνες αυτές θα είναι επιλέξιμες μόνο μετά την έγκριση του αιτήματος τροποποίησης από το Πράσινο Ταμείο.

Τυχούσα παράταση έργου γίνεται κατόπιν τεκμηριωμένου αιτήματος και δεν μπορεί να υπερβεί τους έξι (6) μήνες συνολικά.

Επισημαίνεται ότι εφόσον με την παρέλευση ενός εξάμηνου από την έναρξη του έργου δεν υπάρχει πρόοδος στην υλοποίηση του και δεν έχει υποβληθεί σχετικό αίτημα χρηματοδότησης, μετά από εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης και παρακολούθησης θα γίνεται απένταξη από το Χ.Π. με Απόφαση του ΔΣ.

## Ενδεχόμενη τροποποίηση λόγω των μέτρων αντιμετώπισης του Κορωνοϊού

Τα έργα που έχουν προγραμματίσει δράσεις οι οποίες δεν μπορούν να υλοποιηθούν εξαιτίας των κυβερνητικών διατάξεων που ισχύουν τη στιγμή της έναρξης ή/και υλοποίησης λόγω των μέτρων αντιμετώπισης της πανδημίας Covid-19, καλούνται να εφαρμόσουν εναλλακτικές μεθόδους προσέγγισης του κοινού στόχου π.χ. χρήση τηλεδιασκέψεων. Σε κάθε περίπτωση, ο σχεδιασμός αλλά και η υλοποίηση των δράσεων θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες περιοριστικές διατάξεις για τον κορωνοϊό.

## Άλλα θέματα

1. Στα έργα που υλοποιούνται με περισσότερους από έναν φορέα, θα πρέπει να προσκομιστεί **συμφωνητικό συνεργασίας** μεταξύ των φορέων που να περιγράφει το πλαίσιο συνεργασίας τους για την υλοποίηση του έργου. Το ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας συντάσσεται με ευθύνη των φορέων και κατατίθεται στο ΠΤ σε εύλογο χρόνο μετά την έναρξη του έργου ή με την πρώτη έκθεση οικονομικού και φυσικού αντικειμένου.
2. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου, ο Συντονιστής φορέας θα λαμβάνει τα χρήματα και την υποχρέωση να εξοφλήσει και τους υπόλοιπους συμμετέχοντες φορείς, όπως ορίζεται στο συμφωνητικό συνεργασίας.
3. Οι δικαιούχοι οφείλουν να κρατάνε ενήμερο το Πράσινο Ταμείο για τις δράσεις τους για την καλύτερη παρακολούθηση της υλοποίησης των δράσεων, αλλά και για τη μεγαλύτερη προβολή τους, στην ιστοσελίδα του Π.Τ.
4. Συνίσταται, κατά το δυνατόν, οι δικαιούχοι να μεριμνούν ώστε όλα τα προϊόντα, αγαθά, υπηρεσίες και υποδομές που είναι ανοιχτά ή παρέχονται στο κοινό και χρηματοδοτούνται από το Πράσινο Ταμείο να είναι προσβάσιμα σε όλους τους πολίτες, συμπεριλαμβανομένων των ΑΜΕΑ. Οποιαδήποτε αίτηση για τροποποίηση του έργου που θα γίνεται με σκοπό τη διευκόλυνση προσβασιμότητας ΑΜΕΑ, ψηφιακή ή φυσική, η οποία δεν θα μειώνει τον αντίκτυπό του, θα γίνεται δεκτή.

5. Συνίσταται, κατά το δυνατόν, οι δικαιούχοι των έργων να μεριμνούν για τη χρήση πράσινων προμηθειών στις αγορές τους π.χ. χρήση ανακυκλωμένου χαρτιού γραφείου, εκτυπώσεις φυλλαδίων σε ανακυκλωμένο χαρτί, αγορά συσκευών ενεργειακής κλάσης A+ κ.ά.

## Διαδικασία και δικαιολογητικά πληρωμής

Για κάθε υποβολή αιτήματος πληρωμής θα πρέπει να αποστέλλεται στον Υπεύθυνο Παρακολούθησης Έργου το σύνολο των δικαιολογητικών σε ηλεκτρονική μορφή.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου από τον Υπεύθυνο Παρακολούθησης, θα πρέπει να προσκομίζονται αντίγραφα όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής που περιγράφονται στην παρακάτω λίστα. Αντίγραφα τιμολογίων θα πρέπει να φέρουν σφραγίδα του φορέα και μονογραφή από τον προϊστάμενο της οικονομικής υπηρεσίας. Οι Π.Ο.Υ. βεβαιώνουν παράλληλα τη νομιμότητα και την κανονικότητα των δαπανών, καθώς και την τήρηση των δημοσιονομικών κανόνων (βλ. παρακάτω).

Κάθε αίτηση πληρωμής απαιτείται να συνοδεύεται από τα κάτωθι:

1. **Διαβιβαστικό έγγραφο από τον επιστημονικό υπεύθυνο του έργου όπου θα αναφέρονται τα στοιχεία του έργου και το αιτούμενο ποσό.**
2. **Ασφαλιστική Ενημερότητα** για είσπραξη χρημάτων. Αν απαλλάσσεται ο φορέας, θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο της εκάστοτε νομοθετικής ρύθμισης που το προβλέπει.
3. **Φορολογική Ενημερότητα** (για είσπραξη χρημάτων από δημόσιους φορείς πλην κεντρικής διοίκησης). Αν απαλλάσσεται ο φορέας, θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο της εκάστοτε νομοθετικής ρύθμισης που το προβλέπει.
4. **Αντίγραφα** εξοφλημένων τιμολογίων (σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες για τα παραστατικά).
5. Σύνολο **δικαιολογητικών** που συνοδεύουν μια δαπάνη και προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία για τη λειτουργία και την τήρηση των κανόνων διαφάνειας του εκάστοτε φορέα, (πχ. πρωτογενή αιτήματα, συμβάσεις για αμοιβές προσωπικού/εξωτερικούς συνεργάτες, διαγωνισμοί, παραστατικά που αποδεικνύουν την υλοποίηση δαπανών προσωπικού στο έργο π.χ. φύλλα χρονοχρέωσης).
6. **Αποδείξεις/παραστατικά εξόφλησης δαπανών.**
7. **Πίνακας (EXCEL)** με την καταγραφή όλων των τιμολογίων και αποδείξεων και αμοιβών του φακέλου, με άθροισμα το αιτούμενο ποσό προς πληρωμή.
8. **Αντίγραφα συμβάσεων** (όταν αφορά αμοιβή προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών)
9. Υπεύθυνη δήλωση<sup>4</sup> στην οποία να αναφέρεται ότι έχουν τηρηθεί (εντός νόμιμων προθεσμιών) τα όσα απαιτούνται σύμφωνα με το **άρθρο 83** του ν.4727/2020 (περί διαφάνειας), για όσους έχουν σχετική υποχρέωση.
10. Σε περίπτωση που υποβάλλονται πληρωμές μόνιμου προσωπικού, υπεύθυνη δήλωση του προϊστάμενου οικονομικής υπηρεσίας στην οποία να αναφέρεται ότι οι πάσης φύσεως αποδοχές και πρόσθετες αμοιβές του προσωπικού **δεν υπερβαίνουν μηνιαίως το νόμιμο ανώτατο όριο** (αποδοχές Γενικού Γραμματέα Υπουργείου).
11. Υπεύθυνη δήλωση του προϊστάμενου οικονομικής υπηρεσίας στην οποία να αναφέρεται ότι το ύψος των αποζημιώσεων, οι αμοιβές του προσωπικού και οι δαπάνες μετακινήσεων (εάν υποβάλλονται δαπάνες μετακινήσεων), **καθορίστηκαν με βάση τον εσωτερικό κανονισμό** του φορέα και είναι σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία.

<sup>4</sup> Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις που προσκομίζονται θα πρέπει να παρέχονται μέσω GOV ή να είναι θεωρημένες σύμφωνα με την ΥΑ αριθ. 32256/15-09-2021 (Β' 4651) «Διαδικασία επικύρωσης της εκτύπωσης ηλεκτρονικών δηλώσεων και ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων και νομική ισχύς» (ΑΔΑ:6ΜΕΞ46ΜΤΛΠ-1ΗΠ).

12. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του φορέα ή του υπευθύνου του έργου στην οποία να αναφέρεται ότι «Το σύνολο των δαπανών που έχουμε υποβάλει με την παρούσα αίτηση και αφορούν το έργο ..... **δεν έχουν χρηματοδοτηθεί**, ενταχθεί και δεν θα υποβληθούν προς έγκριση χρηματοδότησης σε άλλο πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους».

13. Συνοδευτικό έγγραφο - βεβαίωση από τον οικονομικό εκπρόσωπο του φορέα, που αναφέρει ότι τα **πρωτότυπα παραστατικά τηρούνται στον φορέα**. Εφόσον στο έργο συμμετέχουν οικονομικά περισσότεροι από ένας δικαιούχοι, τότε θα πρέπει να προσκομίζεται αντίστοιχο έγγραφο από όλους.

Για τη διευκόλυνση του ελέγχου τους, τα παραστατικά που αφορούν μισθοδοσία (αντίγραφα εξόφλησης μέσω ΕΑΠ, εξοφλητική απόδειξη, κ.λπ.) συνίσταται να ομαδοποιούνται συγκεντρωτικά ανά άτομο και όχι ανά είδος παραστατικού.

Μαζί με τα δικαιολογητικά θα αποστέλλεται [έκθεση του φυσικού αντικείμενου](#) του έργου με τη χρήση του προτύπου που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του Πράσινου Ταμείου, καθώς και οικονομικός απολογισμός, με τη χρήση του προτύπου αρχείου [«Φόρμα οικονομικού απολογισμού»](#). Επίσης θα πρέπει να προσκομίζονται όλα τα ολοκληρωμένα παραδοτέα που αφορούν στη χρονική περίοδο της έκθεσης και στα υποβαλλόμενα παραστατικά δαπανών.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου από το Πράσινο Ταμείο, ο υπεύθυνος υλοποίησης του έργου ενημερώνεται σχετικά για τυχόν αναγκαίες διορθώσεις και το τελικά επιλέξιμο ποσό. Στη συνέχεια, ο Π.Ο.Υ. ή ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα υποβάλλει αίτημα πληρωμής στο οποίο αναφέρονται:

- το αιτούμενο ποσό,
- τα στοιχεία του φορέα,
- τα στοιχεία του έργου,
- το ποσό χρηματοδότησης και
- τον εταιρικό IBAN στον οποίο θα κατατεθεί το ποσό και ο οποίος θα πρέπει να βεβαιώνεται από το συνεργαζόμενο Τραπεζικό Ίδρυμα. Για τους Φορείς του Δημοσίου απαιτείται η δήλωση του Λογαριασμού που τηρούν στην ΤτΕ.

Μαζί με το αίτημα, εάν κάποιος φορέας επιθυμεί, μπορεί να στέλνει και τιμολόγιο Επιδότησης για όλο το επιλέξιμο ποσό της πληρωμής στα στοιχεία: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ, ΝΠΔΔ, ΑΦΜ: 099338405, ΔΟΥ: ΚΗΦΙΣΙΑΣ, Δ/νση: Λεωφόρος Κηφισίας 241, Κηφισιά 14561

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Υποδείγματα εξοδολογίων για μετακινήσεις μελών της ομάδας έργου, που δικαιούνται ή δεν δικαιούνται ημερήσια αποζημίωση



**Πίνακας Α. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

εξόδων μετακίνησης, διαμονής και ημερήσιας αποζημίωσης για μέλος που δικαιούται ημερήσια αποζημίωση

του/της (.....Όνοματεπώνυμο μετακινούμενου), για το Έργο (.....**όνομα**) με Α.Φ.Μ. (.....XXXX), ΔΟΥ (.....XXXX), ο/η οποίος/α μετέβη στ... (.....προορισμός), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. (.....XXXX) απόφασης του (.....όργανο που αποφάσισε και όνομα φορέα) για να συμμετάσχει σε (.....σύντομη αιτιολογία).

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ:**

<b>ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ</b>	
<b>ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ		
<b>ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ		
<b>ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ		

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ**

A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΕ €	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ
	Ημέρες εκτός έδρας Χ ποσό ημερήσιας αποζημίωσης (XXX × 40,00 € για το εσωτερικό / 80,00 € για το εξωτερικό)	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α)
	Εισιτήρια (αναφορά στο μέσο μετακίνησης, ενδιάμεσες στάσεις ή μετεπιβιβάσεις και προορισμό)	XX €	Όνομα του μετακινούμενου ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Α ή Β)
	Διαμονή (τόπος, ημερομηνίες και είδος καταλύματος)	XX €	Όνομα του μετακινούμενου ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Α ή Β ή Γ)
	....	XX €	Όνομα του μετακινούμενου ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Α ή Β ή Γ ή Δ)
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Α		XX €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Β		XX €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Γ ...		.....
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		<b>XX €</b>

( ..... Τόπος) (.....ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)

Ο Δικαιούχος

Ο Συντονιστής του έργου

Υπογραφή

Υπογραφή

Όνομα

Όνομα

**Συνημμένα τα παρακάτω δικαιολογητικά:** 1. Απόφαση-Εντολή μετακίνησης εκτός έδρας (αν χρειάζεται), 2. Ατζέντα συνάντησης, 3. Απόδειξη/Τιμολόγιο Πώλησης Εισιτηρίων (αεροπορικά εισιτήρια), 4. Κάρτες επιβίβασης (Boarding passes), 5. Τιμολόγιο διαμονής, 6. Εισιτήρια λεωφορείου, 7. Αποδείξεις διοδίων από και προς το αεροδρόμιο Αθηνών, 8. Χάρτης ή άλλο παραστατικό για τον υπολογισμό της χιλ/κής απόστασης π.χ. ημερολόγιο κίνησης οχήματος

**Πίνακας Β. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

εξόδων μετακίνησης, διαμονής και ημερήσιας αποζημίωσης για μέλος που δεν δικαιούται ημερήσια αποζημίωση

του/της (.....Ονοματεπώνυμο μετακινούμενου), για το Έργο (.....όνομα) με Α.Φ.Μ. (.....XXXX), ΔΟΥ (.....XXXX), ο/η οποίος/α μετέβη στ... (.....προορισμός), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. (.....XXXX) απόφασης του (.....όργανο που αποφάσισε και όνομα φορέα) για να συμμετάσχει σε (.....σύντομη αιτιολογία).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ:

<b>ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ
<b>ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ
<b>ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ
<b>ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ</b>	ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΕ €	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ
	Δαπάνη για διατροφή Α	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α)
	Δαπάνη για διατροφή Β	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α)
	Δαπάνη για διατροφή Γ	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α)
	...	...	...
	Εισιτήρια (αναφορά στο μέσο μετακίνησης, ενδιάμεσες στάσεις ή μετεπιβιβάξεις και προορισμό)	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α) ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Β)
	Διαμονή (τόπος, ημερομηνίες και είδος καταλύματος)	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α) ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Β ή Γ)
	....	XX €	Όνομα του μετακινούμενου (Α) ή του γραφείου που πλήρωσε τη δαπάνη (Β ή Γ ή Δ)
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Α		XX €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Β		XX €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ Γ		XX €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		XX €

(.....Τόπος) (.....ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)

Ο Δικαιούχος

Ο Συντονιστής του έργου

Υπογραφή

Υπογραφή

Όνομα

Όνομα

**Συνημμένα τα παρακάτω δικαιολογητικά:** 1. Απόφαση-Εντολή μετακίνησης εκτός έδρας (αν χρειάζεται), 2. Ατζέντα συνάντησης, 3. Τιμολόγιο Πώλησης Εισιτηρίων (αεροπορικά εισιτήρια), 4. Κάρτες επιβίβασης (Boarding passes), 5. Τιμολόγιο διαμονής, 6. Εισιτήρια λεωφορείου, 7. Αποδείξεις διόδων από και προς το αεροδρόμιο Αθηνών, 8. Χάρτης ή άλλο παραστατικό για τον υπολογισμό της χιλ/κής απόστασης π.χ. ημερολόγιο κίνησης οχήματος. 9. Αποδείξεις για είδη διατροφής της ημέρας μετακίνησης