



Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Πληροφ. : Θεοδώρα Κρασιώτη

e-mail : pr@necca.gov.gr

Τηλ. : 2681071919

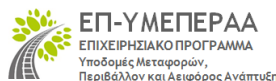
ΠΡΟΣ:

Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την υπηρεσία με τίτλο «Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου», της Πράξης «Διαχειριστικές Δράσεις Προστατευόμενων Περιοχών, Ειδών και Οικοτόπων στην περιοχή ευθύνης του τέως Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Δωδεκανήσου», με Κωδικό ΟΠΣ 5034797 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», με ενάρθρο 2020ΣΕ27510075.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του 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.
2. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (Α 143), όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α 147) περί «Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25 ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Α 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
5. Το ν. 4912 ΦΕΚ Α 59/17-03-2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
6. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/72083/6635/03-08-2020 (ΥΟΔΔ 581) Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Συγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.)», όπως τροποποιήθηκε με την υπ. αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/90177/6250/29-09-2021 (ΥΟΔΔ 832) Απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
7. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/82834/3077/07-09-2021 (Β 4180) Απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την «Έναρξη άσκησης όλων των αρμοδιοτήτων του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.), σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 43 του ν. 4685/2020 (Α' 92)».
8. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/72683/2709/11-10-2021 (Β 4768) Απόφαση Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών για την «Έγκριση του Οργανισμού του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.)».
9. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 2927/13-08-2021 Απόφαση Τροποποίησης και Κωδικοποίησης «Κανονισμός Εσωτερικής Λειτουργίας του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.)» (ΠΡΑ.Δ.Ι.Τ. 119).





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

10. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/27268/1216/22-03-2021 (Β 1328) Απόφαση Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την «Έγκριση Κανονισμού Οικονομικής Διαχείρισης και Προμηθειών του Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής» (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.).

11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 59/17-09-2020 απόφαση του ΔΣ του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί ορισμού του κ. Κωνσταντίνου Τριάντη (Δ/ντος Συμβούλου Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.) ως διατάκτη του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΑΔΑ: ΩΟΥΦ46ΜΑΖΤ-2Υ2).

12. Την υπ' αριθμ. 5658/02-05-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. ανάθεσης καθηκόντων Προϊσταμένης Οικονομικών Υπηρεσιών (Π.Ο.Υ.) και ορισμού αναπληρωτή της στον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.) (ΑΔΑ: 6ΕΣ946ΜΑΖΤ-ΘΞΡ).

13. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/9239/207/11-02-2022 (Β 583) Κοινή Απόφαση Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας για την «Έγκριση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.)».

14. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 5110/15-12-2021 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022 (ΑΔΑ: 9ΧΛΗ46ΜΑΖΤ-ΣΕΙ).

15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 1859/10-03-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί 1ης Τροποποίησης προϋπολογισμού Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. 2022 (ΑΔΑ: 9ΗΑΥ46ΜΑΖΤ-9Σ6).

16. Την υπ' αριθμ. 2843/29-03-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 2ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. έτους 2022 (ΑΔΑ: 609Τ46ΜΑΖΤ-3ΒΧ).

17. Την με αρ. πρωτ. 4425/15-04-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 3ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. έτους 2022 (ΑΔΑ: ΩΧΞΕ46ΜΑΖΤ-Ι68).

18. Την με αρ. πρωτ. 5657/02-05-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 4ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. έτους 2022 (ΑΔΑ: ΨΕΦΛ46ΜΑΖΤ-Κ9Ρ).

19. Την με αρ. πρωτ. 7498/23-05-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 5ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. έτους 2022 (ΑΔΑ: 6Ξ9Φ46ΜΑΖΤ-Σ2Ε).

20. Την με αριθ. πρωτ. 11340/28-06-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 6ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού ΟΦΥΠΕΚΑ έτους 2022 (ΑΔΑ: ΡΠ3Χ46ΜΑΖΤ-662).

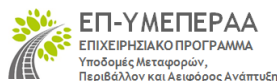
21. Την με αριθ. πρωτ. 18053/05-09-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 7ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού ΟΦΥΠΕΚΑ έτους 2022 (ΑΔΑ: 6ΕΟΣ46ΜΑΖΤ-617).

22. Την με αριθ. πρωτ. 26070/14-11-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 8ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού ΟΦΥΠΕΚΑ έτους 2022 (ΑΔΑ: 6ΞΡΒ46ΜΑΖΤ-ΩΦ8).

23. Την με αριθ. πρωτ. 29646/13-12-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 9ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού ΟΦΥΠΕΚΑ έτους 2022 (ΑΔΑ: ΨΝΜΓ46ΜΑΖΤ-7ΧΤ).

24. Την με αριθ. πρωτ. 31169/22-12-2022 Απόφαση ΔΣ Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. περί Έγκρισης 10ης Τροποποίησης Προϋπολογισμού ΟΦΥΠΕΚΑ έτους 2022 (ΑΔΑ: 99ΜΒ46ΜΑΖΤ-ΠΛ3).

25. Το με αριθ. πρωτ. 27225/23-11-2022 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 22REQ011887438).





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

26. Το με αριθ. πρωτ. 31537/27-12-2022 εγκεκριμένο αίτημα της Γενικής Διεύθυνσης του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ/3798/11-04-2022 (ΑΔΑ: 92ΕΔ46ΜΤΛΡ-ΖΗΙ), με ΑΔΑΜ: 22REQ011905373.

27. Ότι η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕ: 2020ΣΕ27510075, της Πράξης «Διαχειριστικές Δράσεις Προστατευόμενων Περιοχών, Ειδών και Οικοτόπων στην περιοχή ευθύνης του τέως Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Δωδεκανήσου», με Κωδικό ΟΠΣ 5034797 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.), προτίθεται να προβεί στην ανάθεση υπηρεσίας για την «Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου».

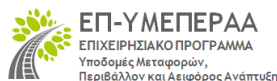
Συνοπτικά στοιχεία Πρόσκλησης:

Αντικείμενο Πρόσκλησης	Υπηρεσία με τίτλο «Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (<i>Posidonia oceanica</i>) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου».
Κριτήριο ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.
Κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV)	[90711500-9] – Περιβαλλοντική παρακολούθηση, εκτός αυτής που προορίζεται για κατασκευαστικά έργα.
Προϋπολογισμός	Προϋπολογισθείσα δαπάνη: έως του ποσού των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00€) πλέον ΦΠΑ, ήτοι τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (37.200,00€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	10 Ιανουαρίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 17:00
Χρόνος ισχύος προσφορών	Εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφοράς.

1. Περιγραφή αντικειμένου

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η συστηματική καταγραφή και χαρτογράφηση των λιβαδιών ποσειδωνίας με χρήση, ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής χωρικής διακριτικής ικανότητας, διαθέσιμων αεροφωτογραφιών, οπτικών δεδομένων μέσω χρήσης Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών καθώς και υδροακουστικών μέσων και των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά στις θαλάσσιες εκτάσεις της περιοχής του Δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR4210008 : “Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδα– Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη”.

Το αντικείμενο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.





Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

2. Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00€) πλέον ΦΠΑ, ήτοι τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ (37.200,00€), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕ: 2020ΣΕ27510075, της Πράξης «Διαχειριστικές Δράσεις Προστατευόμενων Περιοχών, Ειδών και Οικοτόπων στην περιοχή ευθύνης του τέως Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Δωδεκανήσου», με Κωδικό ΟΠΣ 5034797 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Σχετική δέσμευση πίστωσης: το με αρ. πρωτ. 31537/27-12-2022 εγκεκριμένο αίτημα της Γενικής Διεύθυνσης του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ/3798/11-04-2022 (ΑΔΑ: 92ΕΔ46ΜΤΛΡ-ΖΗΙ), με ΑΔΑΜ: 22REQ011905373.

3. Διαδικασία - Κριτήριο Ανάθεσης

Η διαδικασία της ανάθεσης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής και εφόσον πληρούνται όλα τα κριτήρια του Παραρτήματος Ι – Φυσικό Αντικείμενο και του Παραρτήματος ΙΙ – Τεχνική Ικανότητα.

4. Κατάθεση και σύνταξη προσφοράς

Οι προσφορές θα υποβληθούν με βάση τις απαιτήσεις και τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και εντός της προθεσμίας που ορίζεται σε αυτή.

Η προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου pr@necca.gov.gr έως τις **10 Ιανουαρίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 17:00** (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς), με την ένδειξη: Προσφορά για την ανάθεση υπηρεσίας με τίτλο “Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (Posidonia oceanica) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου”, της Πράξης «Διαχειριστικές Δράσεις Προστατευόμενων Περιοχών, Ειδών και Οικοτόπων στην περιοχή ευθύνης του τέως Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Δωδεκανήσου», (αναγράφοντας και τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας πρόσκλησης) και συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς (σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ – Υπόδειγμα Αίτησης Υποβολής Προσφοράς), η οποία και θα λάβει αριθμό πρωτοκόλλου.

Προσφορά που θα υποβληθεί μετά την καθορισμένη καταληκτική ημερομηνία και ώρα θα θεωρηθεί εκπρόθεσμη και δε θα αξιολογηθεί.

5. Περιεχόμενο προσφοράς

Η προσφορά θα περιλαμβάνει:

α) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

β) Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος τον πίνακα





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

του Παραρτήματος II – Τεχνική Ικανότητα, της παρούσας πρόσκλησης μαζί με τα σχετικά στοιχεία που αποδεικνύουν την απάντηση του οικονομικού φορέα αν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών. Τα υποχρεωτικά κριτήρια προσδιορίζονται στους πίνακες προδιαγραφών στην στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ». Αν δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια αυτά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από την διαδικασία. Ειδικότερα, η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» των πινάκων να συμπληρωθεί υποχρεωτικά με τη λέξη «ΝΑΙ».

γ) Την Οικονομική Προσφορά του Παραρτήματος IV -Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, ως εξής:

- Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και στρογγυλοποιείται αριθμητικώς στα δύο δεκαδικά ψηφία.
- Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Θα αναγράφεται το συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ.
- Θα αναγράφεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, που δε θα είναι μικρότερος των εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών.
- Η προσφερόμενη τιμή είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζεται.

Η προσφορά θα κατατεθεί για το σύνολο του φυσικού αντικειμένου.

Για τη σύγκριση των προσφορών θα ληφθεί υπόψη η τιμή χωρίς ΦΠΑ στο συνολικό κόστος και η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

6. Χρόνος ισχύος προσφοράς

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον υποψήφιο Ανάδοχο για εξήντα (60) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της. Η αναγραφή του χρόνου ισχύος της προσφοράς είναι υποχρεωτική.

7. Απόρριψη προσφοράς

- Προσφορά που δεν υποβλήθηκε εμπρόθεσμα.
- Προσφορά που υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων της παρούσας πρόσκλησης.
- Προσφορά υπό αίρεση
- Προσφορά που περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωσή της.
- Προσφορά η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.
- Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από το ζητούμενο, ήτοι εξήντα (60) ημέρες.
- Προσφορά από την οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
- Προσφορά στην οποία η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, όπως αναφέρεται στην παρούσα πρόσκληση.
- Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής.
- Προσφορά που δεν αφορά στο σύνολο της υπηρεσίας.





Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.
Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

8. **Ματαίωση διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

9. **Δικαιολογητικά Ανάθεσης**

Ο προσωρινός ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση, υποχρεούται μετά από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης τα δικαιολογητικά του Παραρτήματος V - Δικαιολογητικά Ανάθεσης – Αποδεικτικά Μέσα της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού. Τα ως άνω δικαιολογητικά υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου pr@necca.gov.gr.

10. **Χρόνος – Τόπος παροχής υπηρεσιών**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης έως την παράδοση των περιγραφόμενων υπηρεσιών και την Ποιοτική και Ποσοτική παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή.

11. **Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης**

Το έργο θα ολοκληρωθεί και θα παραληφθεί σε δυο (2) Φάσεις, ως ακολούθως:

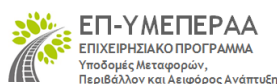
- Φάση Α: συνολική διάρκεια 6 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.
- Φάση Β: συνολική διάρκεια 3 μήνες με εκκίνηση το τέλος της Φάσης Α

➤ Τα παραδοτέα του έργου στην Α' φάση (έως και 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης) αφορούν:

Η Φάση Α θα παραδοθεί ως ένα (1) συνολικό παραδοτέο, σε έντυπη (Π4) και ηλεκτρονική μορφή (Π1-Π4). Πιο συγκεκριμένα, τα Π1-Π3 θα είναι σε ηλεκτρονική μορφή ενώ το Π4 θα αποτελείται από την έντυπη αναφορά των εργασιών πεδίου καθώς και τα ηλεκτρονικά αρχεία. Η ενδιάμεση έκθεση του Π4 θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από φωτογραφικό υλικό που συνέλεξε ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου. Το υλικό αυτό θα περιλαμβάνει φωτογραφίες τεκμηρίωσης των εργασιών πεδίου, φωτογραφίες από τον τύπο οικοτόπου ή άλλες φωτογραφίες που τυχόν ελήφθησαν κατά τη διάρκεια των εργασιών πεδίου. Σημειώνεται ότι θα πρέπει ο Ανάδοχος να παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για το θέμα απεικόνισης, τη θέση λήψης της φωτογραφίας ή οποιοδήποτε άλλο δεδομένο κρίνεται χρήσιμο (πχ το όνομα του φωτογράφου για αναφορά σε περίπτωση δημοσίευσης κάποιας φωτογραφίας).

➤ Τα παραδοτέα του έργου στην Β' φάση (έως τρεις (3) μήνες από τη λήξη της Α' Φάσης) αφορούν:

Η Φάση Β (Π5-Π8) θα παραδοθεί ως ένα (1) συνολικό παραδοτέο, σε έντυπη (Π8) και ηλεκτρονική μορφή (Π5-Π8). Πιο συγκεκριμένα, τα Π5-Π8 θα είναι σε ηλεκτρονική μορφή ενώ το Π8 θα αποτελείται από την έντυπη αναφορά για την οικολογική κατάσταση του οικοτόπου και τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα για τη διατήρηση των λιβαδιών ποσειδωνίας. Τα ηλεκτρονικά αρχεία που θα προκύψουν από όλες τις Φάσεις και περιέχουν γεωχωρική πληροφορία θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από μεταδεδομένα βάση των προτύπων που έχουν από την ΕΚ σε συμφωνία με την οδηγία INSPIRE 2007/2/ΕΚ. Σε εφαρμογή του Ν. 3882/2010 (ΦΕΚ 166/Α/22-9-10), το σύνολο των παραγόμενων ψηφιακών αρχείων από τις μελέτες θα πρέπει να είναι συμβατά με την Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ). Επιπρόσθετα, στον ΟΦΥΠΕΚΑ θα πρέπει να





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

μεταβιβάζονται τα πλήρη δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας των παραγόμενων γεωχωρικών δεδομένων, χαρτών και των σχετικών μεταδεδομένων, χωρίς κανένα περιορισμό για τη διάθεσή τους σε τρίτους. Επίσης, μεταβιβάζονται στον ΟΦΥΠΕΚΑ τα πλήρη δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας του οπτικοακουστικού υλικού (φωτογραφίες και βίντεο) χωρίς κανένα περιορισμό για τη διάθεσή τους σε τρίτους.

Οι τυχόν παρατηρήσεις στο Παραδοτέο της προηγούμενης Φάσης πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του πρώτου μήνα της τρέχουσας Φάσης Β. Επιπλέον, μετά την υποβολή και του τελικού Παραδοτέου και έως την οριστική παραλαβή του, μεσολαβεί αντίστοιχο διάστημα ενός μηνός για την κατάθεση τυχόν παρατηρήσεων. Σε κάθε περίπτωση ο χρόνος διάρκειας της Σύμβασης δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο ολοκλήρωσης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», ΕΣΠΑ 2014-2020.

12. Παροχή Διευκρινίσεων

Διευκρινίσεις σχετικά με τους γενικούς όρους και το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης παρέχονται από το Τμήμα Προμηθειών του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α., αρμόδια υπάλληλος κ. Θεοδώρα Κρανιώτη, τηλ.: 2681071919.

13. Πληρωμή- Κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά σε δύο φάσεις, ως εξής:

Α' φάση: Το 50% του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Α φάσης.

Β' φάση: Το 50% του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Β φάσης.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τους όρους της σχετικής σύμβασης, με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών και με την Ποσοτική και Ποιοτική Παραλαβή, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

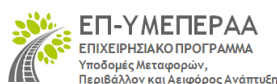
Πριν από την πληρωμή ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών / δικαιολογητικών όπως προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα:

- Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον νόμο ν.4912/22 (Α'59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ. Η κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου. Το ποσό αυτό καταβάλλεται στο Δημόσιο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση φόρου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

14. Ειδικό όροι

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,

Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

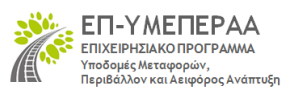
από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα](#) Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η παρούσα αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ.

**Ο Διευθύνων Σύμβουλος του
Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.**

Κωνσταντίνος Τριάντης

Συνημμένα:

- Παράρτημα Ι
- Παράρτημα ΙΙ
- Παράρτημα ΙΙΙ
- Παράρτημα ΙV
- Παράρτημα V





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η συστηματική καταγραφή και χαρτογράφηση των λιβαδιών ποσειδωνίας με χρήση, ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής χωρικής διακριτικής ικανότητας, διαθέσιμων αεροφωτογραφιών, οπτικών δεδομένων μέσω χρήσης Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών καθώς και υδροακουστικών μέσων και των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά στις θαλάσσιες εκτάσεις της περιοχής του Δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR4210008 : “Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδα– Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη”.

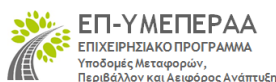
Τα λιβάδια φανερογάμων αποτελούν ένα σύστημα με πολλαπλές οικοσυστημικές υπηρεσίες και λειτουργίες σε παγκόσμιο επίπεδο. Στη Μεσόγειο, σχηματίζονται κυρίως από το ενδημικό θαλάσσιο φυτό *Posidonia oceanica* (Linnaeus) (Delile, 1813), το οποίο δημιουργεί εκτεταμένα λιβάδια σε βάθη μεταξύ των 3 και 45 μέτρων, η ηλικία των οποίων μπορεί να ξεπερνά τη χιλιετία.

Πρόκειται για τον τύπο οικοτόπου προτεραιότητας «Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με *Posidonia* (*Posidonio* *oceanicae*)» που χαρακτηρίζει τις μεσογειακές ακτές και απουσιάζει μόνο σε περιπτώσεις χαμηλής αλατότητας, μειωμένης ανανέωσης των υδάτων ή ρύπανσης.

Η σημασία του οικοτόπου 1120* είναι μεγάλη καθώς συμβάλλει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας των ειδών, όντας καταφύγιο και τόπος αναπαραγωγής μεγάλου αριθμού ψαριών και ασπονδύλων. Μεγάλη είναι επίσης η συμβολή του στην σταθεροποίηση των ακτών και την προστασία από τη διάβρωση. Τα λιβάδια ποσειδωνίας χαρακτηρίζουν την αμμώδη υποπαράλια ζώνη της Μεσογείου σε βάθος που κυμαίνεται από την επιφάνεια έως 30-45μέτρα. Ως κύριες οικολογικές παράμετροι που καθορίζουν το βάθος του ανώτερου και κατώτερου ορίου ανάπτυξης καθώς και την πυκνότητα του λιβαδιού είναι το φώς και ο υδροδυναμισμός. Παρά το ότι τα λιβάδια ποσειδωνίας είναι ανθεκτικά σε υψηλές σχετικά υδροδυναμικές συνθήκες, εντούτοις έχουν σημαντικό βαθμό ευαισθησίας στην υποβάθμιση της διαύγειας της στήλης του νερού. Επίσης είναι ευαίσθητα στις αλλαγές τις θερμοκρασίας και στα όρια αλατότητας (στενόθερμο και στενόαλο είδος).

Η προστασία και διατήρηση του οικοτόπου αυτού αποτελεί προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ως εκ τούτου, τα κράτη μέλη στα οποία απαντάται έχουν την υποχρέωση για τη διατήρηση του σε καλή κατάσταση, περιορίζοντας ή και εξαλείφοντας κάθε πίεση/απειλή που προέρχεται κατά βάση από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Τελεί υπό καθεστώς αυστηρής προστασίας σύμφωνα με την Οδηγία για τους Οικοτόπους (92/43/EEC, Annex IV), το Πρωτόκολλο για τις προστατευόμενες περιοχές και τη βιολογική ποικιλότητα στη Μεσόγειο, της Σύμβασης της Βαρκελώνης (Annex II), καθώς και την εθνική νομοθεσία των περισσότερων Μεσογειακών χωρών. Στην Ανατολική Μεσόγειο και στις χώρες της Βόρειας Αφρικής, η κατάσταση εκτιμάται ως κακή, με τα λιβάδια να βρίσκονται κάτω από διαρκείς πιέσεις κυρίως λόγω της απόρριψης λυμάτων από πόλεις και βιομηχανικές μονάδες καθώς και από κατασκευές και χρήσεις στην παράκτια και παράλια ζώνη. Στην Ελλάδα, μια από τις μεγάλες πιέσεις που δέχονται είναι από τα μη χωροθετημένα αγκυροβόλια σκαφών, όπου η απουσία λεπτομερούς χαρτογράφησης και συγχρόνως η έλλειψη συστήματος μόνιμων, περιβαλλοντικά φιλικών, αγκυροβολίων, οδηγεί στην χωρική και οικολογική υποβάθμιση των λιβαδιών.

Για την ορθότερη και αποτελεσματικότερη διαχείριση των λιβαδιών ποσειδωνίας και τη λήψη μέτρων μετριασμού των υφιστάμενων και εν δυνάμει πιέσεων που ασκούνται σε αυτά, θα υλοποιηθούν εργασίες καταγραφής τους και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησής τους όπως επίσης και χαρτογράφηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά σε επιλεγμένες περιοχές του Δικτύου Natura 2000





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου. Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν με χρήση, ανάλυση και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής χωρικής διακριτικής ικανότητας, διαθέσιμων αεροφωτογραφιών, οπτικών δεδομένων μέσω χρήσης Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ) καθώς και υδροακουστικών μέσων. Με βάση τα υψηλής ποιότητας και ακρίβειας δεδομένα που θα συλλεχθούν θα είναι δυνατή η εξαγωγή συμπερασμάτων όσον αφορά τη χωρική κατανομή και οικολογική κατάσταση του οικοτόπου 1120* ώστε να τεθούν συγκεκριμένοι

διαχειριστικοί στόχοι για τα επόμενα έτη.

Επιπλέον, η παράλληλη συλλογή πληροφορίας για τις ανθρώπινες δραστηριότητες και κυρίως η εκτίμηση πιέσεων/ απειλών που λαμβάνουν χώρα στην ευρύτερη περιοχή θα επιτρέψει τον εντοπισμό των πηγών όχλησης με στόχο να είναι εφικτή η παράθεση συγκριμένων χωρικά και χρονικά, προτάσεων και ο σχεδιασμός στοχευμένων διαχειριστικών δράσεων ανάσχεσης της απώλειας βιοποικιλότητας και βελτίωσης της κατάστασης του οικοτόπου.

Στόχοι:

Στόχος του έργου είναι η συστηματική καταγραφή και χαρτογράφηση των λιβαδιών ποσειδωνίας (τύπος οικοτόπου προτεραιότητας 1120*) και η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασής τους, ώστε να τεθούν συγκεκριμένοι διαχειριστικοί στόχοι για τα επόμενα έτη.

Αναλυτική περιγραφή αντικείμενου – Φάσεις – Παραδοτέα

Το έργο αποτελείται από δύο (2) φάσεις και επιμερίζεται σε διακριτές εργασίες ως εξής:

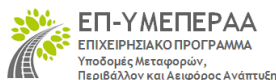
ΦΑΣΗ Α: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ (ΟΙΚΟΤΟΠΟΣ 1120*) ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΙΣΟΒΑΘΗ ΤΩΝ 50 ΜΕΤΡΩΝ

ΠΕ1. Συλλογή δεδομένων σχετικά με την κατανομή του οικοτόπου 1120*

- Συλλογή δεδομένων κατανομής με χρήση και επεξεργασία δορυφορικών εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης και πρόσφατης (της τελευταίας 2ετίας) λήψης, διαθέσιμων αεροφωτογραφιών, λήψης εικόνων και βίντεο μέσω Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών καθώς και υδροακουστικών μέσων, καθώς και μέσω υφιστάμενων δεδομένων βαθυμετρίας (κατόπιν τυχόν διόρθωσης).
- Πραγματοποίηση εργασιών πεδίου (μέσω υποβρύχιας drop camera/ROV, χρήσης ΣμηΕΑ και καταδύσεων) για την τεκμηρίωση και διόρθωση των δεδομένων που παρήχθησαν μέσω ανάλυσης δορυφορικών εικόνων (Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης), αεροφωτογραφιών, ΣμηΕΑ, και υδροακουστικών μέσων. Η εκτίμηση της ακρίβειας των δεδομένων στο πεδίο και η διόρθωσή τους θα περιοριστεί από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι το βάθος των -20 μέτρων με κατάδυση και drop camera, και από τα -20 μέτρα έως -50 μέτρα μέσω drop camera-ROV.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ Α ΦΑΣΗΣ

- Π.1** Γεωβάση με την οριοθέτηση των εκτάσεων των λιβαδιών ποσειδωνίας στην περιοχή μελέτης.
- Π.2** Χάρτες της κατανομής των λιβαδιών ποσειδωνίας, χαρακτηριστικών στοιχείων του θαλάσσιου και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.
- Π.3** Χάρτες βαθυμετρίας.
- Π.4** Ενδιάμεση έκθεση πεπραγμένων.





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

ΦΑΣΗ Β: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ 1120* ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΙΕΣΕΩΝ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

ΠΕ2. Αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των λιβαδιών ποσειδωνίας που καταγράφηκαν κατά την Φάση Α

- Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των λιβαδιών ποσειδωνίας, σε κάθε θέση στην οποία θα γίνουν εργασίες πεδίου θα συμπληρωθεί πρωτόκολλο το οποίο θα σχεδιασθεί από κοινού από τον Ανάδοχο και την Μονάδα Διαχείρισης πριν την έναρξη των εργασιών πεδίου. Ο σχεδιασμός των εκάστοτε καταγραφών θα εξαρτηθεί από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης και θα οριστικοποιηθεί επισήμως αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης μεταξύ του Αναδόχου και του ΟΦΥΠΕΚΑ. Οι καταγραφές θα πραγματοποιηθούν με επιστημονικές καταδύσεις από την ακτή ή από πλωτό μέσο με αυτόνομη κατάδυση.

Οι καταγραφές μπορούν να πραγματοποιηθούν και κατά τη διάρκεια υλοποίησης του ΠΕ1, όπου θα εκτιμηθεί και η ακρίβεια της χαρτογράφησης του οικοτόπου μέσω δορυφορικής τηλεπισκόπησης και λοιπών μη άμεσων τρόπων.

ΠΕ3. Χαρτογράφηση ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται στα λιβάδια ποσειδωνίας της περιοχής ενδιαφέροντος μέσω αναφοράς μεθοδολογίας επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων

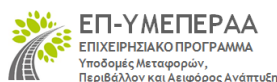
- Πραγματοποίηση επιτόπιας καταγραφής πιέσεων/απειλών όπως σημάδια φθοράς λόγω αγκυροβόλησης, εγκαταλελειμμένα αλιευτικά εργαλεία, απορρίμματα, αλλόχθονα είδη που έχουν τάσεις επέκτασης στα λιβάδια (πχ *Caulerpa racemosa*, *Halophila stipulacea*), ενδείξεις παράνομης αλιείας με χρήση εκρηκτικών υλών κ.λπ.

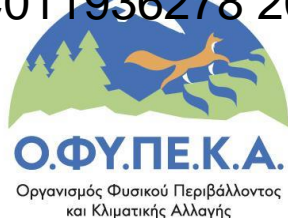
- Συλλογή στοιχείων ανθρωπίνων δραστηριοτήτων στις περιοχές ενδιαφέροντος χρησιμοποιώντας δεδομένα από διάφορες πηγές (π.χ. Λιμενικό Σώμα, Σύλλογος παράκτιων αλιέων, ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΛΣΤΑΤ, Υδρογραφική Υπηρεσία, ερευνητικά προγράμματα, βιβλιογραφικά δεδομένα, επιτόπια επαφή με αλιείς, παραγωγικούς φορείς της περιοχής και κατοίκους-επισκέπτες). Η συλλογή των δεδομένων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και πιέσεων/απειλών θα βασιστεί σε σχετικό πρωτόκολλο καταγραφής το οποίο θα σχεδιασθεί από κοινού από τον Ανάδοχο και τον ΟΦΥΠΕΚΑ –Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου, πριν την έναρξη των εργασιών πεδίου.

- Σύνθεση της πληροφορίας των παραδοτέων της Φάσης Α & της Φάσης Β, εκτίμηση των σωρευτικών επιδράσεων/πιέσεων/απειλών στους οικοτόπους που έχουν καταγραφεί στη περιοχή μελέτης. Σύνταξη διαχειριστικών μέτρων για τη διατήρηση του οικοτόπου 1120* με βάση τα ευρήματα από την εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης του οικοτόπου. Τα μέτρα θα είναι συγκεκριμένα ως προς τη χωρική κατανομή και τις τεχνικές προδιαγραφές τους και τεκμηριωμένα και θα περιλαμβάνουν δράσεις τοπικής κλίμακας και ενδεικτικά παραδείγματα επιτυχών προσεγγίσεων από άλλες περιοχές στην Μεσόγειο, λαμβάνοντας υπόψη την εθνική νομοθεσία (πχ διαδικασίες εγκατάστασης μόνιμων αγκυροβολίων στον θαλάσσιο χώρο).

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ Β ΦΑΣΗΣ

Π.5. Συμπληρωμένα πρωτόκολλα καταγραφής-Γεωχωρική βάση (χωρική/περιγραφική πληροφορία σε ξεχωριστά θεματικά επίπεδα/κάθε θεματική ενότητα)





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

Π.6. Ψηφιακοί χάρτες των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και των καταγεγραμμένων πιέσεων/απειλών στις περιοχές που εκτείνονται τα λιβάδια ποσειδωνίας.

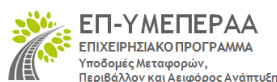
Π.7 Φωτογραφικό υλικό – βίντεο υψηλής ανάλυσης από τις εργασίες πεδίου, τον οικότοπο ενδιαφέροντος, τα τυπικά είδη και τις απειλές πιέσεις.

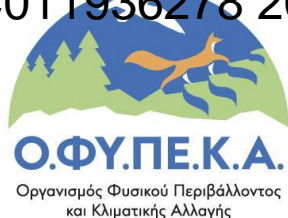
Π.8. Τελική έκθεση για την οικολογική κατάσταση του οικοτόπου και τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα για τη διατήρηση των λιβαδιών ποσειδωνίας.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα παραδοτέα του έργου και η κατανομή τους σε επιμέρους φάσεις παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	Χρόνος Παράδοσης	ΜΟΡΦΗ	
		Ηλεκτρονική	Έντυπη
ΦΑΣΗ Α: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ (ΟΙΚΟΤΟΠΟΣ 1120*) ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΙΣΟΒΑΘΗ ΤΩΝ 50 ΜΕΤΡΩΝ	Έως 6 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης		
Π.1 Γεωβάση με την οριοθέτηση των εκτάσεων των λιβαδιών ποσειδωνίας στην περιοχή μελέτης.		X	
Π.2 Χάρτες της κατανομής των λιβαδιών ποσειδωνίας, χαρακτηριστικών στοιχείων του θαλάσσιου και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.		X	
Π.3 Χάρτες βαθυμετρίας.		X	
Π.4 Ενδιάμεση έκθεση πεπραγμένων.		X	X
ΦΑΣΗ Β: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ 1120* ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΙΕΣΕΩΝ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	Έως 3 μήνες από τη λήξη της Α Φάσης		
Π.5. Συμπληρωμένα πρωτόκολλα καταγραφής-Γεωχωρική βάση (χωρική/περιγραφική πληροφορία σε ξεχωριστά θεματικά επίπεδα/κάθε θεματική ενότητα)		X	
Π.6. Ψηφιακοί χάρτες των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και των καταγεγραμμένων πιέσεων/απειλών στις περιοχές που εκτείνονται τα λιβάδια ποσειδωνίας.		X	
Π.7 Φωτογραφικό υλικό – βίντεο υψηλής ανάλυσης			





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

από τις εργασίες πεδίου, τον οικότοπο ενδιαφέροντος, τα τυπικά είδη και τις απειλές πιέσεις.		X	
Π.8. Τελική έκθεση για την οικολογική κατάσταση του οικοτόπου και τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα για τη διατήρηση των λιβαδιών ποσειδωνίας.		X	X

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΔΙΟΥ

Το πρόγραμμα των εργασιών πεδίου, θα καταρτιστεί από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης υλοποίησης του έργου, θα λαμβάνει υπόψη του τις καιρικές συνθήκες και τα χαρακτηριστικά της περιοχής και με βάση αυτό θα παρακολουθείται η πορεία των εργασιών πεδίου.

Σε κάθε πρωτόκολλο θα συμπληρώνονται δεδομένα όπως επικρατούσες καιρικές συνθήκες, χαρακτηριστικά ενδιαιτήματος, πιέσεις και απειλές και οποιοδήποτε άλλο πεδίο προς συμπλήρωση υπάρχει στα σχετικά πρωτόκολλα.

Κάθε εργασία πεδίου θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικό φωτογραφικό υλικό και υλικό βιντεοσκόπησης (κατά περίπτωση). Το υλικό αυτό πρέπει να απεικονίζει στιγμιότυπα από τις εργασίες πεδίου, τις επιφάνειες στις οποίες διενεργείται, τα αντικείμενα της καταγραφής, τις διαδικασίες τοποθέτησης της υποβρύχιας διαδρομής, το υλικό λήψεων από τις υποβρύχιας κάμερες drop camera/ROV και την χρήση ΣμηΕΑ κ.λπ..

Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση όλων των ενδεδειγμένων και σύμφωνα με το νόμο, κανόνων ασφαλείας τόσο κατά τη διενέργεια των καταδύσεων όσο και στις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν με χρήση πλωτού μέσου και drone.

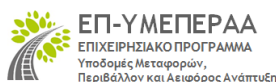
Για την υλοποίηση των Φάσεων Α και Β θα χρησιμοποιηθεί το ταχύπλοο σκάφος της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιο-Ανατολικού Αιγαίου. Τα καύσιμα για τις μετακινήσεις βαραίνουν την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο λοιπός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί (δαπάνη ενοικίασης σκάφους, καθώς και σχετικού καταδυτικού και επιστημονικού εξοπλισμού) θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Οι πληροφορίες που αφορούν σε σημειακά, γραμμικά και επιφανειακά στοιχεία θα είναι στο προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87.

Όλοι οι χάρτες, οι βάσεις δεδομένων και τα μεταδεδομένα τους θα είναι σύμφωνα με το Ν. 3882/10 Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του Ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 141/Α'). Για την υλοποίηση του έργου, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

με την Μονάδα Διαχείρισης και τον ΟΦΥΠΕΚΑ, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας, γνώσης ή/και μέσων, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

Η ακριβής μορφή των παραδοτέων (περιεχόμενο των χαρτών, απεικόνιση, σταθερότυπα, σύμβολα, χρωματολόγιο, οδηγίες χαρτογραφικής σύνθεσης, υπομνήματα χαρτών, λεζάντες, κ.λπ.) θα εξειδικευθούν σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή.

Η σύνθεση των χαρτών θα γίνει σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών και θα παραδοθούν τόσο τα γεωχωρικά δεδομένα σε ψηφιακή μορφή (shapefiles) και σε μορφότυπο αρχείων jpg ή pdf υψηλής ποιότητας (ποιότητα συμπίεσης jpg μεγαλύτερη του 70% και ανάλυση τουλάχιστον 300dpi).

Η ακρίβεια θέσης των πληροφοριών (σημειακών, γραμμικών, επιφανειακών) που συλλέγονται στο ύπαιθρο πρέπει να είναι της τάξης των 5 μέτρων, ακρίβεια που παρέχεται από τις κοινές συσκευές GPS, η οποία είναι συμβατή με τα υπόβαθρα της κλίμακας 1:20.000. Η ακρίβεια θέσης των ανωτέρω πληροφοριών που συλλέγονται από χάρτες και ορθοεικόνες (πχ ορθο-ανηγμένες αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες) πρέπει να είναι της τάξης των 10 μέτρων, η οποία είναι επίσης συμβατή με τα υπόβαθρα της κλίμακας 1:50.000.

Αναφορικά με την εξάπλωση και το εύρος εξάπλωσης, η απεικόνιση γίνεται με χάρτη πολυγώνων ή χάρτη κουκίδων. Οι χαρτογραφικές πληροφορίες θα πρέπει να αποδίδονται στο κατάλληλο, ανάλογα με την περίπτωση, υπόβαθρο.

Σε ότι αφορά πληθυσμιακά δεδομένα ειδών, η απεικόνιση μπορεί να γίνει σε κλίμακα τάξης και ο χάρτης να είναι σε ψηφιδωτή (raster) μορφή.

Και σε ότι αφορά την ποιότητα ενδιατημάτων, η απεικόνιση μπορεί να γίνει σε κλίμακα τάξης και ο χάρτης είναι σε ψηφιδωτή (raster) μορφή.

Οι παραπάνω μορφές ψηφιδωτών (raster) δεδομένων θα πρέπει να παραδοθούν σε μορφότυπο αρχείου γεωαναφερμένου TIFF ή GEOTIF ή σε γεωβάση.

Οι χάρτες θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον την κατανομή των λιβαδιών ποσειδωνίας της περιοχής και χαρακτηριστικών στοιχείων θαλάσσιου και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (πχ προβλήτες, οργανωμένοι ή μη χώροι αναψυχής κ.λπ.) καθώς και τις απειλές/πιέσεις που δέχεται ο οικοτοπος.

Το φωτογραφικό υλικό θα παραδοθεί σε μορφότυπο αρχείων jpg ανάλυσης μεγαλύτερης από 300dpi, ενώ τα σχετικά βίντεο θα πρέπει να είναι σε μορφή mp4 υψηλής ανάλυσης (HD).

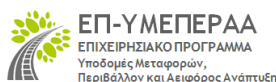
Το οπτικοακουστικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή για διαχειριστικούς σκοπούς αλλά και για την ανάδειξη και δημοσιοποίηση της δράσης στο ευρύ κοινό (πχ ενημερωτικό υλικό, ιστοσελίδες, μέσα μαζικής ενημέρωσης και κοινωνικά δίκτυα).

Η δαπάνη απόκτησης των απαραίτητων δορυφορικών εικόνων/αεροφωτογραφιών θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

1. Για την καταγραφή της κατανομής του οικοτόπου στην περιοχή να πραγματοποιηθεί με διαφορετικές μεθοδολογίες ανάλογα με το βάθος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

- Στις ρηχές περιοχές (~20 μέτρα), η αποτύπωση θα γίνει με τη χρήση και επεξεργασία (αφού έχει προηγηθεί ατμοσφαιρική διόρθωση, αφαίρεση λαμπυρίσματος θαλάσσιας επιφάνειας κ.λπ.) δορυφορικών δεδομένων πολύ υψηλής χωρικής διακριτικής ικανότητας και διαθέσιμων αεροφωτογραφιών. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι τα δεδομένα να αφορούν περιόδους με υψηλή διαύγεια νερού (χαμηλή θολρότητα) ώστε να είναι ευδιάκριτοι οι οικότοποι. Θα εφαρμοστεί ανάλυση δορυφορικών δεδομένων για τον εντοπισμό των θέσεων





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

του οικοτόπου με τη χρήση αλγορίθμων μηχανιστικής ανάλυσης και θα εκτιμηθεί η ακρίβεια καταγραφής και χαρτογράφησης με τη χρήση δεδομένων πεδίου (drop camera/ROV, SCUBA diving) καθώς και με τη χρήση Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ - drone).

- Σε περιοχές με μεγαλύτερο βάθος (-20 - -50 μέτρα), εφόσον είναι απαραίτητο, η αποτύπωση των οικοτόπων θα πραγματοποιηθεί με σύστημα ηχοβολιστή πλευρικής σάρωσης (side scan sonar - SSS) υψηλής διακριτικής ικανότητας, σε κάρναβο παράλληλων επικαλυπτόμενων πορειών, ώστε να δημιουργηθεί μωσαϊκό ηχογραφιών που θα καλύπτει πλήρως όλο το εύρος της περιοχής μελέτης. Η επεξεργασία των δεδομένων θα υλοποιηθεί με κατάλληλο λογισμικό και η κατασκευή των θεματικών χαρτών σε περιβάλλον G.I.S. Η επιβεβαίωση των δεδομένων θα γίνει με χρήση drop camera/ROV.

2. Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης να συλλεχθούν πληροφορίες που θα αντιστοιχούν, κατ' ελάχιστον, στα κάτωθι:

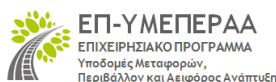
Κατώτερο όριο εξάπλωσης λιβαδιού και τυπολογία κατώτερου ορίου εξάπλωσης. Για τον εντοπισμό και την καταγραφή του κατώτερου ορίου εξάπλωσης θα πραγματοποιηθούν κάθετες, στην ακτογραμμή, σαρώσεις του πυθμένα με χρήση (ενδεικτικά): α) αυτόνομη κατάδυση ή/και χρήση drop camera, β) βαθυμέτρου, γ) φορητής συσκευής GPS με δυνατότητα συνεχόμενης καταγραφής θέσης και δ) ηχοβολιστικού συστήματος σάρωσης βυθού. Η επιλογή της κατάλληλης μεθόδου ή συνδυασμού μεθόδων θα γίνει με γνώμονα την όσο το δυνατόν βέλτιστη αποτύπωση του ορίου.

Τυπολογία κατώτερου ορίου εξάπλωσης. Για τον προσδιορισμό της τυπολογίας θα διενεργείται αυτόνομη κατάδυση ή/και χρήση drop camera (αναλόγως του εκτιμώμενου βάθους του κατώτερου ορίου) σε επιλεγμένες θέσεις του κατώτερου ορίου για την καταγραφή παραμέτρων όπως παρουσία νεκρών ριζωμάτων, ποσοστό κάλυψης πυθμένα, παρουσία πλαγιότροπων ριζωμάτων.

Ανώτερο όριο εξάπλωσης. Για τον εντοπισμό και την καταγραφή του ανώτερου ορίου εξάπλωσης δύναται να 1) πραγματοποιηθούν κάθετες, στην ακτογραμμή, σαρώσεις του πυθμένα με χρήση (ενδεικτικά): α) συρόμενης υποβρύχιας κάμερας, β) βαθυμέτρου, γ) φορητής συσκευής GPS με δυνατότητα συνεχόμενης καταγραφής θέσης και δ) ηχοβολιστικού συστήματος σάρωσης βυθού ή 2) χρήση υψηλής διακριτικής ικανότητας δορυφορικών εικόνων ή/και αεροφωτογραφιών και αποτύπωση αυτού. Η επιλογή της κατάλληλης μεθόδου ή συνδυασμού μεθόδων θα εξαρτηθεί από την εκάστοτε θέση και θα γίνει με γνώμονα την όσο το δυνατόν βέλτιστη αποτύπωση του ορίου.

Η καταγραφή των απαιτούμενων παραμέτρων για την κάλυψη και την πυκνότητα του λιβαδιού να πραγματοποιείται με αυτόνομη κατάδυση κατά μήκος αναπτυγμένου μίτου για τη χάραξη τουλάχιστον τριών (3) υποβρύχιων διατομών (3x20 μέτρα ή ανάλογα με την τυπολογία του λιβαδιού μπορεί να είναι μικρότερου ή μεγαλύτερου μήκους) με κοινό σημείο έναρξης και διαφορετικές κατευθύνσεις. Σε κάθε μια από τις διατομές και κατά μήκος του μίτου να πραγματοποιείται μέτρηση των κάτωθι:

Κάλυψη. Ως κάλυψη του λιβαδιού, εννοείται η κάλυψη του πυθμένα, σε ποσοστό (%), που καλύπτεται με ζωντανά φυτά της *Posidonia oceanica*, σε σύγκριση με το μη καλυμμένο και αποτελείται από άμμο, βράχο, νεκρό λιβάδι (dead matte) ή βλάστηση από *Cymodocea nodosa* ή *Halophila stipulacea* ή *Caulerpa racemosa*. Αυτή η παράμετρος θα δώσει πληροφορία τόσο για τη δομή όσο και για την υγεία των λιβαδιών (Pergent-Martini et al., 2005; Montefalcone, 2009). Θα χρησιμοποιηθεί η μη καταστρεπτική





Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
 Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

μέθοδος των Τομών Γραμμικής Διατομής. Κάθε Διατομή καθορίζεται από μια βαθμονομημένη σε επίπεδο εκατοστού μετροταινία και εφαρμόζεται κατά μήκος των τριών (3) σταθερών διατομών. Ο υποβρύχιος παρατηρητής καταγράφει το σημείο τομής όπου τα κύρια χαρακτηριστικά του πυθμένα (πχ λιβάδι, αμμώδες υπόστρωμα, νεκρά ριζώματα κ.λπ.) εναλλάσσονται επί της γραμμικής διατομής. Η Κάλυψη του λιβαδιού παρουσιάζεται ως ποσοστό κάλυψης (R%) και υπολογίζεται με τη χρήση του τύπου $R\% = \sum (Lx/25 \cdot 100)$ όπου το μήκος κάθε βενθικού τύπου πυθμένα (Lx) είναι η απόσταση μεταξύ δύο διατομών σε κάθε Τομή Γραμμικής Διατομής και υπολογίζεται με αφαίρεση. Με τον τρόπο αυτό, το ποσοστό κάλυψης δίνει πληροφορία για το σύνολο των διαφορετικών υποστρωμάτων καθώς και των ζωντανών λιβαδιών που καλύπτουν τον πυθμένα. Επιπρόσθετα, το ποσοστό επιτρέπει, για κάθε διατομή, να υπολογιστεί και ο δείκτης διατήρησης (Conservation Index - CI). Ο CI (Moreno et al., 2001; Montefalcone et al., 2006) είναι χρήσιμος για την προσέγγιση της υγείας ενός λιβαδιού, σχετιζόμενο με την ύπαρξη νεκρών (matte) και υπολογίζεται με την παρακάτω εξίσωση: $CI = P/(P+D)$ όπου P = το ποσοστό κάλυψης από ζωντανή *Posidonia oceanica* και D = ποσοστό κάλυψης από νεκρό λιβάδι (matte).

Πυκνότητα. Η πυκνότητα ορίζεται ως ο αριθμός των φυτών ποσειδωνίας ανά τετραγωνικό μέτρο και δίνει πληροφορίες για την κατάσταση της υγείας του οικοτόπου. Η πυκνότητα θα υπολογίζεται με μέτρηση των φυτών σε συνολικά δώδεκα επαναληπτικά πλαίσια (20x20 εκ) ανά λιβάδι, τυχαία τοποθετημένα κατά μήκος των τριών (3) σταθερών διατομών, εφόσον η έκταση του λιβαδιού το επιτρέπει.

Στρατηγική αύξησης πλαγιότροπων ριζωμάτων. Εντός των τυχαίων δειγματοληπτικών πλαισίων (20x20 εκ) επί των σταθερών διατομών για τη μέτρηση της πυκνότητας πραγματοποιείται η μέτρηση των πλαγιότροπων φυτών για την εκτίμηση της στρατηγικής αύξησης πλαγιότροπων ριζωμάτων σύμφωνα με το σύστημα ταξινόμησης που προτείνεται από τους Boudouresque et al (2006).

Επισημαίνεται ότι η τυπολογία, το βάθος, ο αριθμός, η έκταση και μορφή των λιβαδιών είναι μερικοί από τους παράγοντες που θα καθορίσουν το συνολικό αριθμό των δειγματοληπτικών προσπαθειών.

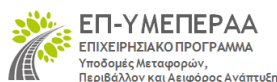
3. Τα δεδομένα των καταγραφών πεδίου να παραδοθούν και να συμπληρώσουν τη γεωχωρική βάση (χωρική/περιγραφική πληροφορία) που θα έχει ήδη ετοιμαστεί στη Φάση Α ενσωματώνοντας όλα τα δεδομένα που θα έχουν συλλεχθεί στο πεδίο βάσει των συμπληρωμένων πρωτοκόλλων καταγραφής.


Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

 Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

 Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ – Φύλλα Συμμόρφωσης
Υπηρεσία με τίτλο «Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου»

Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπές (προαιρετικές)
<p>Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα. Συγκεκριμένα:</p> <p>α) να διαθέτουν Ομάδα Έργου, στη σύνθεση της οποίας θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον οι παρακάτω δύο (2) επιστήμονες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ένα (1) άτομο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) ή εχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ), κάτοχο μεταπτυχιακού ή/και Διδακτορικού στη Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών ή/και στη Θαλάσσια Οικολογία, το οποίο θα εκτελεί χρέη Επιστημονικού Συντονιστή (ΕΣ). Ο ΕΣ θα πρέπει να διαθέτει γνώση και αποδεδειγμένη εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών στην καταγραφή και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης θαλασσίων τύπων οικοτόπων με έμφαση στονοικότοπο προτεραιότητας 1120*. Ο ΕΣ θα είναι υπεύθυνος και για την επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή. • Ένα (1) άτομο Πανεπιστημιακής ή Τεχνολογικής Εκπαίδευσης το οποίο θα διαθέτει γνώση και αποδεδειγμένη εμπειρία τουλάχιστον 10 ετών στην καταγραφή και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης θαλασσίων τύπων οικοτόπων. <p>Και οι δύο (2) επιστήμονες θα είναι πιστοποιημένοι αυτοδύτες από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην επιστημονική κατάδυση για την καταγραφή της βιοποικιλότητας. Για την εκτέλεση του αντικειμένου του έργου τουλάχιστον ένας από την ανωτέρω ομάδα θα πρέπει να διαθέτει Άδεια χειριστή ΣΜΗΕΑ (DRONE). Η επιστημονική/επαγγελματική εμπειρία αποδεικνύεται με την προσκόμιση συμβάσεων που έχουν υπογράψει οι υποψήφιοι με αναθέτουσες αρχές ή/και βεβαιώσεων των κατά περίπτωση αρμόδιων αρχών, όπου θα περιγράφονται σαφώς τα καθήκοντα και οι αρμοδιότητες που έχουν αναλάβει στο πλαίσιο υλοποίησης των εν λόγω έργων/προγραμμάτων.</p> <p>Για την απόδειξη της κατοχής αναγνωρισμένου διπλώματος αυτοδύτη απαιτείται η προσκόμιση διπλώματος αυτοδύτη έκδοσης Οργανισμού πιστοποίησης αυτοδυτών αναγνωρισμένου σύμφωνα με τα Εθνικά Πρότυπα Καταδύσεων Αναψυχής και τις διατάξεις του Ν.3409/4-11-2005. Για τα δύο άτομα της ομάδας για τα οποία απαιτείται εμπειρία</p>	<p>ΝΑΙ</p>		




Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

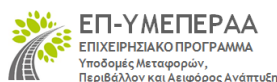
 Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

 Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

<p>στην επιστημονική κατάδυση για την καταγραφή της βιοποικιλότητας, αυτή θα αποδεικνύεται μέσα από την συμμετοχή τους σε Εθνικά ή/και Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα σχετικά με τα αντικείμενα στα οποία καλούνται να έχουν εμπειρία.</p> <p>Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της Ένωσης ευθύνεται αλληλεγγύως και εις ολοκλήρων. Σε περίπτωση κατακύρωσης η ευθύνη αυτή εξακολουθεί να υφίσταται μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύψει ανάγκη αντικατάστασης μέλους της Ομάδας Έργου, ο Ανάδοχος, προκειμένου να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης, οφείλει, κατόπιν σχετικής έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής, να αντικαταστήσει το εν λόγω μέλος με άλλο, το οποίο διαθέτει τουλάχιστον ισοδύναμα προσόντα με εκείνο που αντικατέστησε.</p>			
<p>β) να διαθέτουν τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό για τη βέλτιστη υλοποίηση της υπηρεσίας όπως, λογισμικό Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS.), όργανα πεδίου όπως Σύστημα Προσδιορισμού Θέσης (GPS), βασικό και συνοδευτικό εξοπλισμό καταδύσεων και πραγματοποίησης εργασιών πεδίου με την εφαρμογή πρωτοκόλλων μη καταστρεπτικών δειγματοληψιών σε λιβάδια ποσειδωνίας και χαρτογραφήσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον (επιφανειακά και υποβρυχίως), εξοπλισμό υποβρυχίας φωτογράφισης-βιντεοσκόπησης (υποβρυχία drop camera/υποβρυχίο τηλεκατευθυνόμενο όχημα/σόναρ πλευρικής σάρωσης), ΣμηΕΑ.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα πιστοποιήσει την κατοχή ή τη διάθεση για χρήση του απαιτούμενου τεχνικού εξοπλισμού για όλη τη διάρκεια του έργου είτε με Πίνακα των παγίων του είτε με Προσύμφωνο /Σύμβαση με τρίτο μέρος.</p>	ΝΑΙ		
<p>(επισυνάπτονται όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά)</p>			

 Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ /Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή-Σφραγίδα-Ημερομηνία)





Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αθήνα/...../2022

ΠΡΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΘΕΜΑ: Υποβολή προσφοράς στην υπ' αριθ. πρωτ.....πρόσκληση για την υπηρεσία με τίτλο «Οικολογική αποτύπωση των λιβαδιών ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*) και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά εντός των περιοχών ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Νοτιοανατολικού Αιγαίου» .

Επωνυμία Εταιρείας :

ΑΦΜ/ΔΟΥ:

Διεύθυνση Έδρας:

Τηλέφωνα επικοινωνίας :

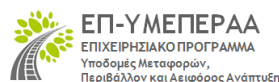
Fax / E- mail:

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

Με την παρούσα υποβάλλουμε την προσφορά μας στην ανωτέρω πρόσκληση και δηλώνουμε ότι αποδεχόμαστε πλήρως τους όρους αυτής.

Ο/Η Αιτ.....

(Υπογραφή και Σφραγίδα)





Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

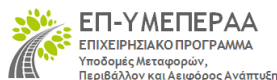
Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Αθήνα/...../2022

ΠΡΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Συνολική Αξία πλέον ΦΠΑ (Αριθμητικά)	Συνολική Αξία με ΦΠΑ 24% (Αριθμητικά)
<p>Συστηματική καταγραφή και χαρτογράφηση των λιβαδιών ποσειδωνίας και των πιέσεων που ασκούνται σε αυτά στις θαλάσσιες εκτάσεις της περιοχής του Δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR4210008 : “Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδα – Ορος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη”.</p> <p>Ειδικότερα, επιμερίζεται σε διακριτές εργασίες ως εξής:</p> <p>A. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ (ΟΙΚΟΤΟΠΟΣ 1120*) ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΙΣΟΒΑΘΗ ΤΩΝ 50 ΜΕΤΡΩΝ</p> <p>ΠΕ1. Συλλογή δεδομένων σχετικά με την κατανομή του οικοτόπου 1120* (Αναλυτικά στο Παράρτημα Ι), με τα παρακάτω παραδοτέα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π.1 Γεωβάση με την οριοθέτηση των εκτάσεων των λιβαδιών ποσειδωνίας στην περιοχή μελέτης. • Π.2 Χάρτες της κατανομής των λιβαδιών ποσειδωνίας, χαρακτηριστικών στοιχείων του θαλάσσιου και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. • Π.3 Χάρτες βαθυμετρίας. • Π.4 Ενδιάμεση έκθεση πεπραγμένων. <p>B. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΤΟΠΟΥ 1120* ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΙΕΣΕΩΝ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ</p> <p>ΠΕ2. Αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των λιβαδιών ποσειδωνίας που καταγράφηκαν κατά την Φάση Α</p> <p>ΠΕ3. Χαρτογράφηση ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των πιέσεων που ασκούνται στα λιβάδια ποσειδωνίας της περιοχής ενδιαφέροντος μέσω αναφοράς μεθοδολογίας επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων</p> <p>(Αναλυτικά στο Παράρτημα Ι), με τα παρακάτω παραδοτέα:</p> <p>Π.5. Συμπληρωμένα πρωτόκολλα καταγραφής-Γεωχωρική βάση</p>		





Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

<p>(χωρική/περιγραφική πληροφορία σε ξεχωριστά θεματικά επίπεδα/κάθε θεματική ενότητα)</p> <p>Π.6. Ψηφιακοί χάρτες των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και των καταγεγραμμένων πιέσεων/απειλών στις περιοχές που εκτείνονται τα λιβάδια ποσειδωνίας.</p> <p>Π.7 Φωτογραφικό υλικό – βίντεο υψηλής ανάλυσης από τις εργασίες πεδίου, τον οικοτόπο ενδιαφέροντος, τα τυπικά είδη και τις απειλές πιέσεις.</p> <p>Π.8. Τελική έκθεση για την οικολογική κατάσταση του οικοτόπου και τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα για τη διατήρηση των λιβαδιών ποσειδωνίας.</p>		
<p>Συνολική αξία πλέον ΦΠΑ (ολογράφως)</p>		
<p>Συνολική αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (ολογράφως)</p>		

Χρόνος ισχύος προσφοράς: εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες.

Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ /Η ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή-Σφραγίδα-Ημερομηνία)



Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.
Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής

Λ. Μεσογείων 207, 115 25 Αθήνα,
Τηλ. 210 8089271, email: info@necca.gov.gr, <https://necca.gov.gr/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

(πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1, του Ν.4250/2014)

1. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των οικονομικών φορέων από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, απαιτούνται:

α. Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986, εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79 Α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, όπου θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχει σε βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για οποιονδήποτε από τους λόγους που προβλέπονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Φορολογική ενημερότητα (σε ισχύ)

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (κύρια και επικουρική) – σε ισχύ

2. Λοιπά δικαιολογητικά

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. **Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών ανάθεσης.**

Τα έγγραφα υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.».

