



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
 ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
 ΕΡΓΩΝ  
 ΠΛΗΡ.: Μ. ΜΙΣΚΑ  
 ΤΗΛ : 213.2065.205  
 e-mail: [dspna@patt.gov.gr](mailto:dspna@patt.gov.gr)



Αθήνα

**ΠΡΟΣ:**

- 1) Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης & Φυτογενετικών Πόρων (ΙΓΒΦΠ) — ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ  
 Ταχ. Δ/ση: Θέρμη Θεσσαλονίκης, τ.κ. 57001  
 Τηλ.: 210 7786175 εσωτερικό 142  
 Ηλ. Δ/ση: [edaskalakou@fria.gr](mailto:edaskalakou@fria.gr)
- 2) Τράπεζα Σπερμάτων ΕΚΠΑ — Τμήμα Βιολογίας, Εργαστήριο Γενικής Βοτανικής Πανεπιστημιούπολη, Αθήνα  
 Τηλ.: 210 7274655  
 Ηλ. Δ/ση: [cthanos@biol.uoa.gr](mailto:cthanos@biol.uoa.gr)
- 3) Mediterranean Plant Conservation Unit (MPCU) — CIHEAM Χανιά (MAICh)  
 Χανιά Κρήτης  
 Τηλ.: +30 282 1035 053  
 Ηλ. Δ/ση: [flora@maich.gr](mailto:flora@maich.gr)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση για την υποβολή προσφορών για την παροχή υπηρεσιών «**Δράσεις αποκατάστασης τύπων οικοτόπων: Έλεγχος και απομάκρυνση των ξενικών εισβλητικών ειδών χλωρίδας, απομάκρυνση ειδών άλλων φυτοκοινωνιών που εισβάλλουν σε αυτούς, φυτεύσεις των κυρίαρχων δομικών στοιχείων, φυτεύσεις τυπικών ειδών**», για την υποστήριξη της Περιφέρειας Αττικής στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο: «**LIFE-IP 4 NATURA**», Συνολικού προϋπολογισμού έως **35.960,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**, σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016.

Η Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού προσκαλεί τους ανωτέρω ενδιαφερόμενους για την υποβολή της οικονομικής προσφοράς τους σχετικά με την παροχή υπηρεσιών «**Δράσεις αποκατάστασης τύπων οικοτόπων: Έλεγχος και απομάκρυνση των ξενικών εισβλητικών ειδών χλωρίδας, απομάκρυνση ειδών άλλων φυτοκοινωνιών που εισβάλλουν σε αυτούς, φυτεύσεις των κυρίαρχων δομικών στοιχείων, φυτεύσεις τυπικών ειδών**», στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου **LIFE-IP 4 NATURA** (κωδ.: **LIFE16 IPE/GR/000002**), στο οποίο συμμετέχει η Περιφέρεια Αττικής ως εταίρος.

Στοιχεία για το έργο και τις αιτούμενες υπηρεσίες παρέχονται στη συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης.

**Λίγα λόγια για το έργο «LIFE-IP 4 NATURA».**

Το **LIFE-IP 4 NATURA** (Κωδ.: **LIFE16 IPE/GR/000002**) είναι το πρώτο Ολοκληρωμένο Έργο LIFE για τη φύση που υλοποιείται στην Ελλάδα, με συνολικό προϋπολογισμό 17 εκατ. ευρώ και διάρκεια έως το Μάιο 2029. Στόχος του είναι η διατήρηση και διαχείριση περιοχών του δικτύου Natura 2000, ειδών, οικοτόπων και

οικοσυστημάτων σε 10 πιλοτικές περιοχές σε όλη την Ελλάδα. Η Περιφέρεια Αττικής συμμετέχει ως εταίρος, με πιλοτική περιοχή τη ζώνη **Σούνιο – Λεγρενά – Νησίδα Πατρόκλου** (Natura 2000: GR3000005 & GR3000017).

Η χερσαία ζώνη της πιλοτικής περιοχής φιλοξενεί σημαντικούς χερσαίους τύπους οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καθώς και σπάνια ενδημικά και κινδυνεύοντα είδη χλωρίδας. Η απώλεια οικοτόπων, η κλιματική αλλαγή και ανθρωπογενείς πιέσεις συνιστούν σοβαρές απειλές για τη φυτική βιοποικιλότητα, αναδεικνύοντας την ανάγκη εφαρμογής *in-situ* δράσεις αποκατάστασης τύπων οικοτόπων.

Στο πλαίσιο αυτό θα υλοποιηθεί, μέσω εξωτερικού συνεργάτη, πρόγραμμα *in-situ* δράσεων αποκατάστασης τύπων οικοτόπων: Έλεγχος και απομάκρυνση των ξενικών εισβλητικών ειδών χλωρίδας, απομάκρυνση ειδών άλλων φυτοκοινωνιών που εισβάλλουν σε αυτούς, φυτεύσεις των κυρίαρχων δομικών στοιχείων, φυτεύσεις τυπικών ειδών) των περιοχών NATURA 2000: GR3000005 και GR3000017 στην ευρύτερη περιοχή του Σουνίου, με στόχο την αποκατάσταση και ενδυνάμωση πληθυσμών φυτικών ειδών.

## **Αντικείμενο εργασίας**

Στόχος του παρόντος έργου αποτελεί η οικολογική αποκατάσταση και η στοχευμένη διαχείριση των απειλών για την προστασία και την αναβάθμιση της φυτικής βιοποικιλότητας και των τύπων οικοτόπων. Η εισβολή ξενικών ειδών χλωρίδας, καθώς και η επέκταση ανταγωνιστικών ειδών από άλλες φυτοκοινωνίες (π.χ. λόγω εγκατάλειψης παραδοσιακών χρήσεων γης ή μεταβολών στο καθεστώς διαταραχών), τροποποιούν ή/και υποβαθμίζουν τη δομή και τη λειτουργία των φυσικών οικοσυστημάτων. Η συστηματική απομάκρυνση των ειδών αυτών, σε συνδυασμό με την ενεργή αποκατάσταση μέσω φυτεύσεων κυρίαρχων και τυπικών ειδών του εκάστοτε οικοτόπου, συμβάλλει καθοριστικά στην ανάκαμψη των φυσικών πληθυσμών καθώς και στην διατήρηση της δομής και λειτουργίας των φυσικών οικοσυστημάτων.

Το προτεινόμενο έργο αφορά σε *in-situ* δράσεις αποκατάστασης χερσαίων τύπων οικοτόπων των περιοχών NATURA 2000: GR3000005 και GR3000017 στην ευρύτερη περιοχή του Σουνίου και των δυτικών ακτών της Μακρονήσου. Το έργο περιλαμβάνει τον έλεγχο και την εκρίζωση ξενικών ή/και εισβλητικών ειδών, τον καθαρισμό από ανταγωνιστικά ιθαγενή είδη που αλλοιώνουν τη φυσιογνωμία των οικοτόπων, καθώς και την ενίσχυση της τοπικής χλωρίδας με φυτεύσεις δομικών και τυπικών ειδών σε θέσεις που η παρουσία τους έχει φθίνει σύμφωνα με προηγούμενες καταγραφές.

## **Στάδια του έργου**

Τα στάδια που θα πρέπει να ακολουθηθούν έχουν ως εξής:

- **Καταγραφή και αξιολόγηση πεδίου:** Θα πραγματοποιηθεί χαρτογράφηση και βιβλιογραφική επισκόπηση των περιοχών όπου εντοπίζεται έντονη παρουσία ξενικών εισβλητικών ειδών χλωρίδας και ειδών άλλων φυτοκοινωνιών που αλλοιώνουν τους οικοτόπους-στόχους. Παράλληλα, θα αξιολογηθεί η κατάσταση διατήρησης των υποβαθμισμένων οικοτόπων και θα καταγραφούν οι ανάγκες για φυτεύσεις καθώς και τα είδη δομικά/τυπικά, και τα βιολογικά χαρακτηριστικά αυτών (π.χ. πολυετή ή μονοετή) με σκοπό να διαμορφωθεί το κατάλληλο σχέδιο αποκατάστασης (π.χ. σπορά ή φύτευση αρτιβλάστων).
- **Σχεδιασμός παρεμβάσεων:** Με βάση τα δεδομένα πεδίου, θα επιλεγούν τα πολύγωνα επέμβασης. Η επιλογή θα γίνει με κριτήρια όπως ο βαθμός υποβάθμισης του οικοτόπου, η οικολογική του σημαντικότητα, η επικινδυνότητα των εισβλητικών ειδών και η εφικτότητα της αποκατάστασης. Θα συνταχθεί αναλυτικό σχέδιο δράσης που θα περιλαμβάνει τα εξειδικευμένα πρωτόκολλα/μεθόδους απομάκρυνσης (π.χ. μηχανική κοπή, χειρωνακτική εκρίζωση) και τον κατάλογο των τυπικών και δομικών ειδών προς φύτευση. Παράλληλα θα ληφθεί υπόψη η ύπαρξη κατάλληλου υλικού προς φύτευση ή

σπορά, κυρίως η διαθεσιμότητα γενετικού υλικού (σπερμάτων) που έχει προέλθει από τις θέσεις που θα πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις, αποφεύγοντας πιθανές αλλοιώσεις της γενετικής σύστασης των πληθυσμών της περιοχής, ή από κοντινές περιοχές εφόσον κάποια από τα ιδιαίτερα σημαντικά/τυπικά είδη των περιοχών μελέτης έχουν ιδιαίτερα περιορισμένη εξάπλωση ή έχουν προσφάτως εξαφανιστεί από τις προς αποκατάσταση θέσεις.

- **Δράσεις ελέγχου και απομάκρυνσης:** Εφαρμογή των μεθόδων καταπολέμησης στα επιλεγμένα πολύγωνα-στόχους. Θα πραγματοποιηθεί προσεκτική κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση της βιομάζας των ανεπιθύμητων ειδών (π.χ. *Carpobrotus edulis*, *Oxalis pes-caprae* κ.ά.), λαμβάνοντας μέριμνα ώστε να μην προκληθεί ζημιά στα υπάρχοντα αυτοφυή τυπικά είδη του οικοτόπου. Η παραγόμενη βιομάζα θα απομακρυνθεί με ασφάλεια, ανάλογα με τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς (π.χ. απουσία ώριμων σπερμάτων/καρπών στα υπολείμματα κατά τον χρόνο εργασιών).
- **Φυτεύσεις και αποκατάσταση:** Στις περιοχές όπου πραγματοποιήθηκαν οι καθαρισμοί ή σε τμήματα των οικοτόπων με σοβαρή έλλειψη δομικών στοιχείων, θα γίνουν στοχευμένες φυτεύσεις. Θα χρησιμοποιηθούν άτομα κυρίαρχων δομικών ειδών και τυπικών ειδών του εκάστοτε τύπου οικοτόπου (αντλώντας υλικό κατά προτίμηση από συλλογές σπερμάτων/φυταρίων που προέκυψαν από την περιοχή μελέτης). Οι φυτεύσεις θα γίνουν στην κατάλληλη χρονική περίοδο (π.χ. νωρίς την άνοιξη) για να εξασφαλιστεί το μέγιστο ποσοστό επιβίωσης των φυταρίων. Σε περίπτωση σημαντικών ειδών της περιοχής που παρουσιάζουν ετήσιο κύκλο ζωής, θα γίνει σπορά αυτών την περίοδο της φυσικής διασποράς των σπερμάτων τους λαμβάνοντας υπόψη πιθανούς τύπους ληθάργους των σπερμάτων και διασφαλίζοντας την φύτευση/εμφάνιση των αρτιβλάστων τους αρμονικά με τον τυπικό κύκλο ζωής αυτών. Τέλος, εφόσον κριθεί απαραίτητο, σε περίπτωση ύπαρξης εκτεταμένης βόσκησης σε θέσεις των δράσεων, θα δημιουργηθούν προσωρινές περιφράξεις για την προστασία των αρτιβλάστων που θα τοποθετηθούν για την αποκατάσταση των οικοτόπων.
- **Παρακολούθηση:** Θα εγκατασταθούν αντιπροσωπευτικές επιφάνειες παρακολούθησης για την αξιολόγηση της επιτυχίας των παρεμβάσεων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Θα ελεγχθεί τυχόν επανανάπτυξη των εισβλητικών ειδών (ώστε να καταγραφεί η ανάγκη για επαναληπτικές ενέργειες) και θα καταγραφεί η αρχική επιβίωση των φυτεύσεων.

Πίνακας 1. Τύποι οικοτόπων που απαντώνται στην περιοχή μελέτης καθώς και οι οικοτόποι που προτείνονται για πρωτεριοποίηση των δράσεων.

Κωδικός Οικότοπου	Όνομα Αγγλικά	Όνομα Ελληνικά	Προτεραιοποίηση δράσεων
1420	Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )	
2110	Embryonic shifting dunes	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	+
2260	Cisto-Lavanduletalia dune sclerophyllous scrubs	Θίνες με σκληρόφυλλους θάμνους των <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	+
92D0	Southern riparian galleries and thickets ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> and <i>Securinegion tinctoriae</i> )	Νότιες παρόχθιες στοές και λόχμες ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i> )	
1240	Vegetated sea cliffs of the Mediterranean coasts with endemic <i>Limonium</i> spp.	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές της Μεσογείου με ενδημικά είδη <i>Limonium</i>	+
9540	Mediterranean pine forests with endemic Mesogean pines	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά πεύκα της Μεσογείου	
5210	Arborescent matorral with <i>Juniperus</i> spp.	Δενδρώδεις θαμνώνες με <i>Juniperus</i> spp.	+

6220	Pseudo-steppe with grasses and annuals of the <i>Thero-Brachypodietea</i>	Ψευδοστέπες με αγρωστώδη και θερόφυτα ( <i>Thero-Brachypodietea</i> )	
1210	Annual vegetation of drift lines	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	
9320	<i>Olea</i> and <i>Ceratonia</i> forests	Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i>	
5420	<i>Sarcopoterium spinosum</i> phryganas	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>	+
8210	Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	
1110	Sandbanks which are slightly covered by sea water all the time	Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσίνο νερό μικρού βάθους	

Ο/Η συνεργάτης/ίδα θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τα μέλη της ομάδας έργου και να τηρεί τις υποχρεώσεις αναφοράς που απορρέουν από τις απαιτήσεις του έργου LIFE-IP 4 NATURA.

### **Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα & Αμοιβή**

Τα Παραδοτέα του/της εξωτερικού/ης συνεργάτη/ιδας είναι τα παρακάτω:

- Αναλυτικό σχέδιο δράσης παρεμβάσεων, το οποίο θα περιλαμβάνει τους χάρτες των πολυγώνων επέμβασης, τη μεθοδολογία απομάκρυνσης και τον εγκεκριμένο κατάλογο των ειδών προς φύτευση ανά τύπο οικοτόπου.
- Τεχνική έκθεση υλοποίησης εργασιών ελέγχου, η οποία θα περιλαμβάνει αναλυτικά στοιχεία όπως:
  - ημερομηνίες και περίοδο εργασιών
  - έκταση που καθαρίστηκε (σε εκτάρια/στρέμματα) ανά πολύγωνο
  - φωτογραφική τεκμηρίωση (πριν και μετά)
- Τεχνική έκθεση υλοποίησης φυτεύσεων, η οποία θα περιλαμβάνει:
  - ακριβείς τοποθεσίες φυτεύσεων (με συντεταγμένες)
  - κατάλογο φυτευθέντων ειδών (διαχωρισμό σε τυπικά και δομικά στοιχεία)
  - Προέλευση του υλικού που χρησιμοποιήθηκε προς φύτευση (σπέρματα ή φυτάρια)
  - Στην περίπτωση χρήσης φυταρίων τα σχετικά πρωτόκολλα φύτευσης και ανάπτυξης τους πριν την μεταφορά στο πεδίο
  - συνολικό αριθμό ατόμων ανά είδος
- Πρωτόκολλο παρακολούθησης και αρχική έκθεση αξιολόγησης της επιτυχίας των απομακρύνσεων και της επιβίωσης των φυτεύσεων.

Πίνακας 2. Πίνακας παραδοτέων.

Παραδοτέο	Περιγραφή	Καταληκτική ημερομηνία	Αμοιβή (με ΦΠΑ)
Π1	Αναλυτικό σχέδιο δράσης παρεμβάσεων	6ος μήνας	7.192,00 €
Π2	Τεχνική έκθεση υλοποίησης εργασιών ελέγχου	12ος μήνας	10.788,00 €
Π3	Τεχνική έκθεση υλοποίησης φυτεύσεων	24ος μήνας	10.788,00 €

Παραδοτέο	Περιγραφή	Καταληκτική ημερομηνία	Αμοιβή (με ΦΠΑ)
Π4	Πρωτόκολλο παρακολούθησης και αρχική έκθεση αξιολόγησης	24ος μήνας	7.192,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ 24%)			35.960,00 €

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης για τον/την συνεργάτη/ίδα ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της. Ενδεχόμενη χρονική παράταση του έργου δύναται να συμπαρασύρει και τη διάρκεια της σύμβασης και τους χρόνους υποβολής των παραδοτέων. Σε κάθε περίπτωση, η σύμβαση καθώς και οι ημερομηνίες παράδοσης των παραδοτέων δεν δύνανται να υπερβούν τα χρονικά πλαίσια του έργου.

#### **Απαιτούμενα Δικαιολογητικά & Υποβολή Προσφοράς**

Παρακαλούμε πολύ για την υποβολή της **οικονομικής προσφοράς** σας, καθώς και των ακόλουθων δικαιολογητικών, **εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανάρτησής της πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ.**

- Οικονομική Προσφορά (σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου
- Ασφαλιστική Ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμούς
- Φορολογική Ενημερότητα
- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ (για νομικά πρόσωπα) ή Βεβαίωση Επαγγελματικής Δραστηριότητας (για φυσικά πρόσωπα)
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα / εταιρικό προφίλ με αναφορά σε συναφή εμπειρία σε *ex-situ* διατήρηση φυτικών ειδών, συλλογές γενετικού υλικού, πειράματα φύτευσης ή/και διαχείριση τραπεζών σπερμάτων

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στις ακόλουθες διευθύνσεις:

**dspna@patt.gov.gr**

**mmiska@patt.gov.gr**

Η παρούσα πρόσκληση δεν συνιστά ανάληψη υποχρέωσης εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής. Η Περιφέρεια Αττικής διατηρεί το δικαίωμα να μην προχωρήσει στη σύναψη σύμβασης ή να επαναλάβει τη διαδικασία χωρίς υποχρέωση αιτιολόγησης, εφόσον κρίνει ότι δεν εξυπηρετείται το δημόσιο συμφέρον.

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΜΙΣΚΑ ΜΑΙΡΗ**