



**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΡΥΜΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ**  
Ταχ. Διεύθυνση: Κέντρο Πληροφόρησης  
Εθνικού Δρυμού Ολύμπου  
Τ.Θ. 37 Τ.Κ. 602 00 ΛΙΤΟΧΩΡΟ  
Πληροφορίες: Τρ. Μπίτος  
Τηλ: 23520 83000, Φαξ: 23520 83974  
e-mail : fedolymp@otenet.gr  
[www.olympusfd.gr](http://www.olympusfd.gr)

Λιτόχωρο, 05-07-2021  
Α.Π. : 582

Προς:  
**Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας  
Α.Π.Θ. (Ε.Λ.Κ.Ε. – Α.Π.Θ.)**  
Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α , 3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου  
Τ.Κ.: 546 36 Πανεπιστημιούπολη,  
Θεσσαλονίκη  
e-mail: [projects@rc.auth.gr](mailto:projects@rc.auth.gr),  
[proposals@rc.auth.gr](mailto:proposals@rc.auth.gr)  
Τηλ.: 2310994044 & 2310994050

**ΘΕΜΑ:** Αποστολή οικονομικής προσφοράς παροχής γενικών επιστημονικών υπηρεσιών

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σε συνέχεια και σε εκτέλεση:

**A.** της αριθ. 68/28-09-2018 (ΑΔΑ: 6ΧΖ346Ψ8ΒΠ-Λ00) Απόφασης του ΔΣ του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, δια της οποίας εγκρίθηκε η υποβολή Τεχνικού Δελτίου για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», ΕΣΠΑ 2014-2020, συνολικού προϋπολογισμού 1.000.000 €, το οποίο περιλάμβανε διάφορες δράσεις, μεταξύ των οποίων και η παροχή επιστημονικών υπηρεσιών για την ενοποίηση των βάσεων δεδομένων (ΒΔ) του Φορέα Διαχείρισης με άλλες εθνικές ΒΔ και τη δημιουργία ενός ενιαίου συστήματος καταχώρησης και επανάκτησης δεδομένων, το οποίο θα εναρμονίζεται με το λογισμικό καταχώρησης δεδομένων στο πεδίο.

**B.** της αριθ. οικ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 4165/09-05-2019 (ΑΔΑ: 6ΝΒΙ465ΧΙ8-ΙΑΝ) Απόφασης της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ & ΤΣ, σύμφωνα με την οποία εντάχθηκε το σύνολο της Πράξης «Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων» στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», και συνεπώς και η δράση με τίτλο:

«Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου»

με αριθμό Πακέτου Εργασίας Π.Ε. 2.3 (Υποέργο 1 – ΥΠ1 με κωδικό ΟΠΣ 5033173), και συνολικό προϋπολογισμό 37.200,00 € (συμπ. ΦΠΑ), και

Γ. της αριθ. 45/24-06-2019 (ΑΔΑ: ΩΚΩΧ46Ψ8ΒΠ-Ν3Β) Απόφασης του ΔΣ του Φορέα, εγκρίθηκε η υλοποίηση του Υποέργου 1 «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ ΜΕ ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΜΕΣΩ ΑΥΙΜ» της Πράξης «Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων» με αριθμό Πακέτου Εργασίας Π.Ε. 2.3 και με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5033173, και

Δ. της αριθ. 63/30-06-2021 (ΑΔΑ: ΩΞΗΚ46Ψ8ΒΠ-ΤΛ7) Απόφασης του ΔΣ του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, δια της οποίας εγκρίθηκε το Σχέδιο και οι ειδικότεροι όροι της παρούσας πρόσκλησης.

σας παρακαλούμε, όπως μας αποστείλετε Οικονομική Προσφορά για την κάτωθι προμήθεια/γενική επιστημονική υπηρεσία:

**«Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου»  
Συνολικού προϋπολογισμού: 37.200,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)**

Οι υπηρεσίες που θα παρασχεθούν κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Είδος	CPV
1	Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου	<b><u>ΚΥΡΙΑ</u></b>
		72212610-8 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού βάσεων δεδομένων
		72212600-5 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού βάσεων δεδομένων και λειτουργικών συστημάτων
		<b><u>ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ</u></b>
		72260000-5 Υπηρεσίες σχετιζόμενες με λογισμικά

στα πλαίσια υλοποίησης της Πράξης «Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων», του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης σε συγκεκριμένο Οικονομικό Φορέα, κατόπιν διενέργειας της σχετικής έρευνας αγοράς και διαβούλευσης, με κριτήριο τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 2 παρ. 31 & 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών -προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ

και 2014/25/ΕΕ”), όπως το τελευταίο τροποποιήθηκε από το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α΄ 36/09-03-2021) και ισχύει σήμερα.

Η ανωτέρω Πράξη είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής και έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5033173 και Κωδικό πράξης ΣΑ: 2019ΣΕ27510018 της Σ.Α Ε2751.

Σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 2 του ανωτέρω Νόμου, η συγκεκριμένη υπηρεσία εντάσσεται στην παράγραφο 9 περ. β) του άρθρου αυτού, ως «δημόσια σύμβαση γενικών υπηρεσιών», καθώς δεν προϋποθέτει ούτε προβλέπει την εκτέλεση τεχνικού έργου, αλλά έχει ως αντικείμενο το σχεδιασμό, προγραμματισμό, οργάνωση, διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχο, τη μεταφορά της απαραίτητης σχετικής τεχνογνωσίας, καθώς και την παροχή εξωγενών υπηρεσιών, για την υλοποίησή της.

### **1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

Σκοπός του συγκεκριμένου έργου είναι η ανάπτυξη ενός ψηφιακού διαδικτυακού πολυεργαλείου, το οποίο θα εμπεριέχει Βάσεις Δεδομένων και θα επιτρέπει στον Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. να συγκεντρώσει και να αξιοποιήσει υφιστάμενη πληροφορία, αλλά και να αποθηκεύει, αξιολογεί, επικαιροποιεί και διαχειρίζεται σύνολο πληροφορίας που συλλέγεται από τις δράσεις επόπτευσης, ενημέρωσης, παρακολούθησης, προστασίας και διαχείρισης, που πραγματοποιεί εντός της περιοχής ευθύνης του.

Παράλληλα το εργαλείο αυτό θα παρέχει τη δυνατότητα για μια συστηματική ταξινότηση, αναζήτηση και διαχείριση διοικητικών εγγράφων αλλά και των αναφορών που συγκεντρώνονται από το προσωπικό του Φορέα. Το ψηφιακό πολυεργαλείο θα αποτελείται από τρεις επί-μέρους βάσεις δεδομένων:

1. Σχεσιακή βάση οικολογικών/περιβαλλοντικών δεδομένων. Θα πραγματοποιηθεί εκτενής ανασκόπηση όλων των συγγραμμάτων (πχ μελετών, εκθέσεων, βιβλίων, παραδοτέων προγραμμάτων, εθνικών αναφορών, επιστημονική βιβλιογραφία, αποτελέσματα πρακτικών και διπλωματικών ασκήσεων, αποτελέσματα δράσεων παρακολούθησης του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο., κτλ.) σχετικά με την κατανομή, τα πληθυσμιακά μεγέθη, τις τάσεις, το καθεστώς την κατάσταση διατήρησης ειδών (θηλαστικών, αμφιβίων, ασπονδύλων, ερπετών, ορνιθοπανίδας) και τύπων οικοτόπων της περιοχής.

Όλες οι αναφορές θα εξετασθούν και θα εξαχθεί βασική πληροφορία για όλα τα είδη και τους οικοτόπους που διαβιούν και αναπτύσσονται εντός της περιοχής ευθύνης του Φορέα.

Η πληροφορία αυτή θα αποτελέσει το βασικό πυρήνα της σχεσιακής βάσης δεδομένων, η οποία θα εμπλουτίζεται, θα ανανεώνεται και θα επικαιροποιείται ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των στοιχείων. Παράλληλα, κατά την ανασκόπηση και αξιοποίηση του συνόλου των πηγών θα εξαχθούν, συγκεντρωθούν και ενσωματωθούν δεδομένα σχετικά με πιέσεις στη βιοποικιλότητας της περιοχής και συγκεκριμένες διαχειριστικές πρακτικές για τα είδη και οικοτόπους όπως αυτές έχουν ήδη εφαρμοστεί ή προταθεί.

Η βάση αυτή θα περιλαμβάνει πληροφορία σχετικά με το καθεστώς προστασίας, τις συμβάσεις και πολιτικές προστασίας για είδη και τύπους οικοτόπων τα οποία θα αντληθούν από διεθνείς πηγές όπως IUCN, Eunis κα.

Η ανάπτυξη των πεδίων και των βασικών συνδέσεων θα προκύψει μετά από την εκτενή ανασκόπηση του διαθέσιμου υλικού και σε συνεργασία με το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. Η βάση θα παρουσιαστεί στο πολυεργαλείο με μια φιλική προς το χρήστη μορφή, επιτρέποντας την εύκολη ανάπτυξη ερωτήσεων για αναζήτηση. Διαδικτυακοί χρήστες του εργαλείου θα μπορούν να αξιοποιούν τη βάση αλλά η παραμετροποίηση και επικαιροποίηση αυτής θα γίνεται μόνο από το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

**2. Γεωχωρική βάση δεδομένων.** Θα αναπτυχθεί μια βάση η οποία θα συγκεντρώνει τη γεωχωρική πληροφορία που είναι διαθέσιμη στο φορέα, ενώ θα εμπλουτιστεί με ψηφιακά δεδομένα που θα προκύψουν από διεθνείς ελεύθερες βάσεις όπως το worldclim, Copernicus και σχετικά πάντα με υπόβαθρα πληροφορίας που σχετίζονται με την δράσεις προστασίας και διαχείρισης της βιοποικιλότητας στην περιοχή αρμοδιότητας του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

Οι ψηφιακοί χάρτες θα εισαχθούν σε συγκεκριμένη μορφή με επιλεγμένο προβολικό σύστημα και θα έχουν προσαρμοστεί με την οδηγία INSPIRE. Διαδικτυακοί χρήστες του εργαλείου θα μπορούν να αξιοποιούν τη γεωβάση αλλά η παραμετροποίηση και επικαιροποίηση αυτής θα γίνεται μόνο από το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

**3. Βάση δεδομένων διαχείρισης διοικητικών εγγράφων.** Το πολυεργαλείο θα αποτελείται από μια ακόμα βάση δεδομένων η οποία θα συγκεντρώνει το σύνολο των διοικητικών εγγράφων (π.χ. αποφάσεις Διοικητικού Συμβουλίου/ΟΦΥΠΕΚΑ, αναφορές υπαλλήλων, πρότυπες φόρμες, θέματα συνεδριάσεων, πρακτικά βεβαιώσεις, αδειοδοτήσεις, ενστάσεις, προσκλήσεις, αποδεικτικά διαγωνισμών, λογιστικά έγγραφα, κτλ). Παράλληλα θα υπάρχει διακριτή θεματική για τη συγκέντρωση των αναφορών οι οποίες συλλέγονται σχεδόν καθημερινά από τους 8 φύλακες του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. και θα ομαδοποιούνται θεματικά (πχ αναφορές παραβάσεων, πιέσεων στο οικοσύστημα, ζημιών σε υποδομές και καταγραφές στοιχείων βιοποικιλότητας κτλ).

Η βάση αυτή θα επιτρέπει την ταχύτατη αναζήτηση εγγράφων, τη συστηματική και λειτουργική διαχείριση, την ταχύτατη αρχειοθέτηση, την άμεση ενημέρωση, επικαιροποίηση και ταξινόμηση αναφορών και σχετικών αδειών. Η πρόσβαση στη βάση αυτή θα περιορίζεται μόνο για το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

## 2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αναδόχου έχουν νομικά πρόσωπα ή ενώσεις νομικών προσώπων, και ειδικότερα Επιστημονικά και Ερευνητικά Ιδρύματα που δραστηριοποιούνται επαγγελματικά σε αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας ανάθεσης και λειτουργούν νόμιμα στη χώρα μας.

## 3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε **Ενιαίο Σφραγισμένο Φάκελο**.

**3.1.** Ο ενιαίος φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να φέρει την Επωνυμία και τη Διεύθυνση του υποψήφιου Αναδόχου, την πλήρη επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής, προς την οποία απευθύνεται, και να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ** για την αριθ. 582/05-07-2021 Πρόσκληση υποβολής προσφορών σχετικά με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης του έργου:  
**«Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου»**  
**Συνολικού προϋπολογισμού: 37.200,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)**  
στα πλαίσια υλοποίησης της Πράξης «**Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων**», του Ε.Π. «**Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020**».  
**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: Πέμπτη, 15-07-2021, ώρα 12:00.**  
**(Προσοχή: Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)**

**Επισημαίνεται ότι:**

Η προσφορά είτε κατατίθενται στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής και στη διεύθυνση:  
*Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, Τ.Θ. 37, 602 00 Λιτόχωρο Πιερίας.*

μέχρι την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία (15/07/2021) και ώρα (12:00) της προθεσμίας υποβολής προσφορών, είτε αποστέλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή στην παραπάνω διεύθυνση, με οποιοδήποτε τρόπο (συστημένη επιστολή ή courier), όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη.

Στην τελευταία περίπτωση, απαραίτητη προϋπόθεση είναι να περιέλθει η προσφορά στην Αναθέτουσα Αρχή μέχρι την ανωτέρω καταληκτική ημερομηνία και ώρα, η οποία προκύπτει από το πρωτόκολλο που τηρείται από αυτήν. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση από οποιαδήποτε αιτία στην άφιξη της προσφοράς, που αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο. Εφόσον η προσφορά υποβληθεί μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, κρίνεται

ως απαράδεκτη και επιστρέφεται στον υποψήφιο ανάδοχο χωρίς να αποσφραγισθεί, ακόμη και αν η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

Ο έλεγχος της προσφοράς θα διεξαχθεί **στις 19-07-2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:30 π.μ.** στα γραφεία του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου από την Επιτροπή Ανάθεσης, Αξιολόγησης και Επιλογής.

**3.2. Ο Ενιαίος Φάκελος** κάθε προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει σε δύο (2) ξεχωριστούς σφραγισμένους (υπο)φακέλους τα εξής:

**i) Δικαιολογητικά συμμετοχής**

**ii) Οικονομική Προσφορά**

**i) Δικαιολογητικά συμμετοχής.**

Στον (υπο)φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνεται η **Υπεύθυνη Δήλωση** (της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως ισχύει κάθε φορά), σύμφωνα με την οποία ο Ανάδοχος δηλώνει υπεύθυνα ότι:

- α) δεν έχει αποκλεισθεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- β) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία,
- γ) είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- δ) δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- ε) αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν τα παραπάνω.
- στ) έχει λάβει γνώση και συμφωνεί ανεπιφύλακτα με την παρούσα πρόσκληση.
- ζ) δεσμεύεται πως θα εκτελέσει το έργο, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην αριθ. 582/05-07-2021 Πρόσκληση και θα τηρήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στη παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.
- η) η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
- θ) σε περίπτωση απασχόλησης προσωπικού για την υλοποίηση του έργου φέρει αποκλειστικά την ευθύνη αμοιβών, ασφάλισης κλπ.

ι) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του, για την οποιαδήποτε απόφαση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησης του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου.

Για την Υπεύθυνη Δήλωση επισυνάπτεται υπόδειγμα στο **Παράρτημα IV** της παρούσης.

Στον ίδιο φάκελο, θα πρέπει οπωσδήποτε να περιέχεται:

1. Πιστοποιητικό από οικείο Επιμελητήριο, ή Νόμο, ή Προεδρικό Διάταγμα, ή Υπουργική Απόφαση ή Φ.Ε.Κ. Ίδρυσης & Λειτουργίας, ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο δημόσιο έγγραφο από το οποίο να προκύπτει σαφώς το γνωστικό και ερευνητικό αντικείμενο, οι ερευνητικές αρμοδιότητες, το είδος των δραστηριοτήτων και γενικότερα το πεδίο εργασιών που ασκεί το νομικό πρόσωπο (επιστημονικό/ερευνητικό ίδρυμα), το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ, ήτοι να μην έχει ανακληθεί/καταργηθεί κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
2. Βεβαίωση εκπροσώπησης αρμοδίως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του εκπροσωπούμενου, στη περίπτωση που ο προσφέρων συμμετέχει στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους.
3. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας / Αποδεικτικό Ενημερότητας για Χρέη προς το Δημόσιο, το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς
4. Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας, η οποία να βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

## **ii) Οικονομική προσφορά.**

Στον φάκελο της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς του προσφέροντα. Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς, θα περιέχει την Οικονομική Προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου. Όλες οι σελίδες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να είναι μονογραφημένες από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντα και να έχουν συνεχή αρίθμηση.

Για την Οικονομική Προσφορά επισυνάπτεται υπόδειγμα στο **Παράρτημα III** της παρούσης.

### **Επισημαίνεται ότι:**

1. Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου παρέχεται με τη συμπλήρωση του Πίνακα του Παραρτήματος 2.
2. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και όλες οι εισφορές κ.λπ. που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.
3. Η συνολική προσφορά του Αναδόχου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό της παρούσας Πρόσκλησης.

#### 4. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Ως Κριτήριο Κατακύρωσης για την ανάθεση του έργου/παρεχόμενης υπηρεσίας, ορίζεται ως αυτή με το χαμηλότερο κόστος, ήτοι η πλέον συμφέρουσα Οικονομική Προσφορά, βάσει τιμής, υπό την προϋπόθεση της τήρησης των ελάχιστων προδιαγραφών συγκρότησης της Ομάδας Έργου, όπως αυτές αναφέρονται σαφώς στη συνέχεια της παρούσας παραγράφου.

##### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ο υποψήφιος ανάδοχος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να πληροί τις κατωτέρω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, και οπωσδήποτε να ασκεί επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης και να πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναγράφονται σε αυτή.

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο υποψήφιος ανάδοχος οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει εμπειρία, στελέχωση και οργάνωση, ώστε να ανταπεξέλθει επιτυχώς στις απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης.

Προς τεκμηρίωση της ανωτέρω εμπειρίας ο προσφέρων θα πρέπει να έχει εκτελέσει επιτυχώς κατά τη διάρκεια της τριετίας, ως ανάδοχος, τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις ανάπτυξης πολύ-εργαλείων βάσεων δεδομένων για διαχείριση οικολογικών, περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών στοιχείων σε προστατευόμενες περιοχές, προϋπολογισμού τουλάχιστον ίσου με το 50% της αξίας του υπό ανάθεση έργου. Ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένη Ομάδα Έργου, η οποία να συντίθεται τουλάχιστον από:

**A)** Ειδικό Επιστήμονα, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, με κατ' ελάχιστον πενταετή επαγγελματική εμπειρία στη διαχείριση έργων σχετικά με Προστατευόμενες Περιοχές, ο οποίος να έχει εμπειρία τουλάχιστον δύο ετών στην ανάπτυξη πολυδιάστατων εργαλείων βάσεων περιβαλλοντικών δεδομένων, και να έχει συντονίσει τουλάχιστον δύο έργα σχετικά με την ανάπτυξη βάσεων οικολογικών δεδομένων

**B)** Ειδικό Επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδικότητα στη γεωγραφική ανάλυση, και με εμπειρία τουλάχιστον πέντε ετών στον τομέα των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), με εμπειρία τουλάχιστον δύο ετών στην ανάπτυξη ψηφιακών βάσεων δεδομένων για την διαχείριση φυσικών οικοσυστημάτων και εμπειρία τουλάχιστον δύο ετών στην οργάνωση, διαχείριση και επεξεργασία δεδομένων με σκοπό το χωρικό σχεδιασμό

**Γ)** Ειδικό Επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδικότητα πληροφορικής και εμπειρία τουλάχιστον δύο ετών στο σχεδιασμό και ανάπτυξη βάσεων περιβαλλοντικών δεδομένων και εργαλείων παρακολούθησης προτύπων και πιέσεων της βιοποικιλότητας, και εμπειρία συμμετοχής σε τουλάχιστον δυο έργα που άπτονται στις δράσεις Προστατευόμενων Περιοχών του δικτύου Natura 2000.

**Δ)** Ειδικό Επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με εμπειρία τουλάχιστον ενός έτους στην ανάπτυξη πολυδιάστατων εργαλείων περιβαλλοντικών δεδομένων, και εμπειρία τουλάχιστον ενός έτους στην ανάπτυξη χωρικών μοντέλων σε προστατευόμενες περιοχές.

## 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το προϋπολογιζόμενο ποσό για τις παραπάνω περιγραφόμενες υπηρεσίες ανέρχεται στο ποσό των 30.000,00 € (τριάντα χιλιάδων ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό των 37.200,00 € (τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η δαπάνη που προκαλείται, βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής και έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5033173 και Κωδικό πράξης ΣΑ: 2019ΣΕ27510018 της Σ.Α. Ε2751.

## 6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα λάβει το 100% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος, τμηματικά, ανά έτος εργασίας και παρεχόμενων υπηρεσιών (2021 & 2022) και απολογιστικά, ήτοι μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του τμηματικού συνόλου του Έργου και με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής, οι οποίες διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Πιο συγκεκριμένα, και σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών που ακολουθεί, αλλά και Τη Λίστα Παραδοτέων από την πλευρά του Αναδόχου, ο τελευταίος θα πληρωθεί:

ΔΡΑΣΕΙΣ	2021		2022		
	Γ' τρίμηνο	Δ' τρίμηνο	Α' τρίμηνο	Β' τρίμηνο	Γ' τρίμηνο
Σ1: Προπαρασκευαστικές εργασίες					
Σ2: Ενδιάμεσες Ενέργειες					
Σ3: Τελικές Ενέργειες					
Παραδοτέα:	Π1		Π2		Π3

### Λίστα παραδοτέων:

- **Π1:** Τεχνική Έκθεση με τη συλλογή λειτουργικών απαιτήσεων του ψηφιακού εργαλείου
- **Π2:** Τεχνική Έκθεση επί του συνόλου της πληροφορίας που θα εισαχθεί στη Βάση
- **Π3:** Δημιουργία τελικής εφαρμογής / τελικού προϊόντος

- ποσοστό σαράντα (50%) του συνολικού προϋπολογισμού του έργου (συμπ. ΦΠΑ), με την παράδοση και παραλαβή από πλευράς Αναθέτουσας Αρχής του Παραδοτέου Π1, στο τέλος του Δ' τριμήνου του τρέχοντος έτους (2021).
- ποσοστό σαράντα (40%) του συνολικού προϋπολογισμού του έργου (συμπ. ΦΠΑ), με την παράδοση και παραλαβή από πλευράς Αναθέτουσας Αρχής του Παραδοτέου Π2, στο τέλος του Β' τριμήνου του επόμενου έτους (2022).
- ποσοστό είκοσι (10%) του συνολικού προϋπολογισμού του έργου (συμπ. ΦΠΑ), με την παράδοση και παραλαβή από πλευράς Αναθέτουσας Αρχής του Παραδοτέου Π3, στο μέσο του Γ' τριμήνου του επόμενου έτους (2022).

Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνεται με ακρίβεια ο τρόπος πληρωμής του Αναδόχου και τα ποσά που θα λάβει, αναλόγως της Οικονομικής Προσφοράς που θα υποβάλλει:

<b>ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>30/06/2022</b>	<b>15/08/2022</b>	
<b>Π1</b>	<b>50%</b> <b>(συμπ. ΦΠΑ)</b>			<b>50%</b>
<b>Π2</b>		<b>40%</b> <b>(συμπ. ΦΠΑ)</b>		<b>40%</b>
<b>Π3</b>			<b>10%</b> <b>(συμπ. ΦΠΑ)</b>	<b>10%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>50%</b>	<b>40%</b>	<b>10%</b>	<b>100%</b>

Η Απόφαση της απ' ευθείας ανάθεσης θα ληφθεί από το Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου και θα δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος θα κληθεί, το αργότερο εντός 10 ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της απόφασης ανάθεσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου τελευταίου 3μήνου κατ' εφαρμογή του άρθρου 73 (παρ. 1) του Ν. 4412/2016

- Πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας για το σύνολο των ταμείων κύριας και επικουρικής ασφάλισης του προσωπικού του οικονομικού φορέα, κατ' εφαρμογή του άρθρου 73 (παρ. 2) του Ν. 4412/2016

- Νομιμοποιητικά έγγραφα

- Επικυρωμένο καταστατικό του νομικού προσώπου ή αντίστοιχο ΦΕΚ (για νομικά πρόσωπα)

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει την σύμβαση στην οριζόμενη προθεσμία, ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου δύναται να απευθυνθεί σε έτερο διαγωνιζόμενο, να υπάρξει τέτοιος, ή/και να επαναλάβει τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης.

Η πληρωμή του αναδόχου (με χρηματικό ένταλμα), καταβάλλεται μετά την οριστική παραλαβή της παρεχόμενης υπηρεσίας από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι ο Φορέας Διαχείρισης ΕΔΟ έχει ήδη λάβει το αντίστοιχο ποσό από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα. Για την πληρωμή θα εκδίδονται από τον Ανάδοχο τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με κάθε νόμιμη κράτηση.

Η διάρκεια της σύμβασης είναι δώδεκα (12) μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με το Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου.

Κατόπιν των ανωτέρω παρακαλούμε να μας στείλετε την προσφορά σας, για τις ζητούμενες υπηρεσίες, όπως αυτές περιγράφηκαν αναλυτικά στις προηγούμενες παραγράφους.

Συνημμένα, στο παρόν έγγραφο και συγκεκριμένα στα Παραρτήματα I, II, III, IV, σας αποστέλλουμε την Τεχνική περιγραφή, την Ανάλυση Προϋπολογισμού, το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς και το έντυπο της Υπεύθυνης Δήλωσης το οποίο πρέπει να υπογραφεί με γνήσιο υπογραφής από το Νόμιμο Εκπρόσωπο της Εταιρείας σας (βάσει καταστατικού).

Περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με την ακολουθούμενη διαδικασία, δίδονται από τα γραφεία του Φορέα (τηλ./fax 23520 83000/ 23520 83974, e-mail: fedolymp@otenet.gr κ. Τριαντάφυλλος Μπίτος)

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.**

**Αριστείδης Νίκας**

# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)**

## **A. ΣΚΟΠΟΣ**

Σκοπός του συγκεκριμένου έργου είναι η ανάπτυξη ενός ψηφιακού διαδικτυακού πολυεργαλείου το οποίο θα εμπεριέχει βάσεις δεδομένων και θα επιτρέπει στον Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, να συγκεντρώσει και να αξιοποιήσει υφιστάμενη πληροφορία, αλλά και να αποθηκεύει, αξιολογεί, επικαιροποιεί και διαχειρίζεται σύνολο πληροφορίας που συλλέγεται από τις δράσεις παρακολούθησης, προστασίας και διαχείρισης. Παράλληλα το εργαλείο αυτό θα παρέχει τη δυνατότητα για μια συστηματική ταξιθέτηση, αναζήτηση και διαχείριση διοικητικών εγγράφων αλλά και των αναφορών που συγκεντρώνονται από το προσωπικό του Φορέα. Το ψηφιακό πολυεργαλείο θα αποτελείται από τρεις βάσεις δεδομένων:

- 1. Σχεσιακή βάση οικολογικών/περιβαλλοντικών δεδομένων.** Θα πραγματοποιηθεί εκτενής ανασκόπηση όλων των συγγραμμάτων (πχ αναφορών, βιβλίων, παραδοτέων προγραμμάτων, εθνικών αναφορών, επιστημονική βιβλιογραφία, αποτελέσματα πρακτικών και διπλωματικών ασκήσεων, αποτελέσματα δράσεων παρακολούθησης του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο., κτλ) σχετικά με την κατανομή, τα πληθυσμιακά μεγέθη, τις τάσεις, το καθεστώς την κατάσταση διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της περιοχής. Όλες οι αναφορές θα εξετασθούν και βασική πληροφορία για είδη και οικοτόπους θα εξαχθούν. Η πληροφορία αυτή θα αποτελέσει το βασικό πυρήνα της σχεσιακής βάσης δεδομένων η οποία θα εμπλουτίζεται, ανανεώνεται και επικαιροποιείται ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των στοιχείων. Παράλληλα, κατά την ανασκόπηση και αξιοποίηση του συνόλου των πηγών θα εξαχθούν, συγκεντρωθούν και ενσωματωθούν δεδομένα σχετικά με πιέσεις στη βιοποικιλότητας της περιοχής και συγκεκριμένες διαχειριστικές πρακτικές για τα είδη και οικοτόπους όπως αυτές έχουν ήδη εφαρμοστεί ή προταθεί. Η βάση αυτή θα περιλαμβάνει πληροφορία σχετικά με το καθεστώς προστασίας, τις συμβάσεις και πολιτικές προστασίας για είδη και τύπους οικοτόπου τα οποία θα αντληθούν από διεθνείς πηγές όπως IUCN, Eunis κα.

Η ανάπτυξη των πεδίων και των βασικών συνδέσεων θα προκύψει μετά από την εκτενή ανασκόπηση του διαθέσιμου υλικού και σε συνεργασία με το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. Η βάση θα παρουσιαστεί στο πολυεργαλείο με μια φιλική προς το χρήστη μορφή επιτρέποντας την εύκολη ανάπτυξη ερωτήσεων για αναζήτηση. Διαδικτυακοί χρήστες του εργαλείου θα μπορούν να αξιοποιούν τη βάση αλλά η παραμετροποίηση και επικαιροποίηση αυτής θα γίνεται μόνο από το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

- 2. Γεωχωρική βάση δεδομένων.** Θα αναπτυχθεί μια βάση η οποία θα συγκεντρώνει τη γεωχωρική πληροφορία που είναι διαθέσιμη στο φορέα, ενώ θα εμπλουτιστεί με ψηφιακά δεδομένα που θα προκύψουν από διεθνείς ελεύθερες βάσεις όπως το Worldclim, Copernicus και σχετικά πάντα με υπόβαθρα πληροφορίας που σχετίζονται με την δράσεις προστασίας και διαχείρισης της βιοποικιλότητας στην περιοχή αρμοδιότητας του

Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. Οι ψηφιακοί χάρτες θα εισαχθούν σε συγκεκριμένη μορφή με επιλεγμένο προβολικό σύστημα και θα έχουν προσαρμοστεί με την οδηγία INSPIRE. Διαδικτυακοί χρήστες του εργαλείου θα μπορούν να αξιοποιούν τη γεωβάση αλλά η παραμετροποίηση και επικαιροποίηση αυτής θα γίνεται μόνο από το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

3. **Βάση δεδομένων διαχείρισης διοικητικών εγγράφων**. Το πολυεργαλείο θα αποτελείται από μια ακόμα βάση δεδομένων η οποία θα συγκεντρώνει το σύνολο των διοικητικών εγγράφων (πχ αποφάσεις Διοικητικού Συμβουλίου/ΟΦΥΠΕΚΑ, πρότυπες φόρμες, θέματα συνεδριάσεων, πρακτικά βεβαιώσεις, αδειοδοτήσεις, ενστάσεις, προκλήσεις, αποδεικτικά διαγωνισμών, λογιστικά έγγραφα, κτλ). Παράλληλα θα υπάρχει διακριτή θεματική για τη συγκέντρωση των αναφορών οι οποίες συλλέγονται σχεδόν καθημερινά από τους 8 φύλακες του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. και θα ομαδοποιούνται θεματικά (πχ αναφορές παραβάσεων, καταγραφές στοιχείων βιοποικιλότητας κτλ)

Η βάση αυτή θα επιτρέπει την ταχύτερη αναζήτηση εγγράφων, τη συστηματική και λειτουργική διαχείριση, την ταχύτερη αρχειοθέτηση, την άμεση ενημέρωση, επικαιροποίηση και ταξινόμηση αναφορών και σχετικών αδειών. Η πρόσβαση στη βάση αυτή θα περιορίζεται μόνο για το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο.

Το ψηφιακό πολυεργαλείο θα βελτιστοποιήσει τη χρήση της υπάρχουσας πληροφορίας και επιστημονικών δεδομένων, θα ενισχύσει την άμεση και συστηματική επικαιροποίηση αυτών, θα επιτρέψει την συγκέντρωση γεωχωρικών δεδομένων, ενώ θα συμβάλει σημαντικά στην αρχειοθέτηση, αναζήτηση και προβολή διοικητικών εγγράφων. Παράλληλα, δυο από τις 3 βάσεις του ψηφιακού πολυεργαλείου θα είναι προσβάσιμες στο κοινό μέσω της ιστοσελίδας του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο., και επομένως το πολυεργαλείο θα συμβάλει στην προβολή του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο..

## **B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Όπως προαναφέρθηκε σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη ενός ψηφιακού, πολυεπίπεδου, πολυσχιδούς εργαλείου βασισμένο στις αρχές της Τεχνολογίας Πληροφοριών και Επικοινωνιών, το οποίο θα συνδυάζει τρεις βάσεις δεδομένων (α: σχεσιακή βάση δεδομένων για είδη και οικοτόπους, β: γεωχωρική βάση δεδομένων, γ: βάση δεδομένων διοικητικών εγγράφων και αναφορών για πιέσεις και κατάσταση ειδών και οικοτόπων) επιτρέποντας την οργάνωση, τυποποίηση και αξιοποίηση της διαθέσιμης πληροφορίας που έχει στην κατοχή του ο Φ.Δ.Ε.Δ.Ο., αλλά και τη συλλογή, εξαγωγή, ψηφιοποίηση και παραγωγή επιπρόσθετων δεδομένων σχετικά με τη βιοποικιλότητα της περιοχής, το φυσικό και το ανθρωπογενές περιβάλλον.

Το ψηφιακό εργαλείο θα αποτελέσει εποπτικό εργαλείο για τον Φορέα Διαχείρισης, το οποίο:

(α) θα συγκεντρώνει σε ένα κεντρικό σημείο πληροφορίες για τις περιοχές που καλείται να προστατεύσει και να διατηρήσει,

(β) θα αξιοποιεί υφιστάμενες πληροφορίες για είδη και οικοτόπους,

(γ) θα επικουρεί στην παρακολούθηση των πιέσεων που δέχεται η προστατευόμενη περιοχή (π.χ. λαθροϋλοτομία, εναπόθεση σκουπιδιών σε μη προβλεπόμενο χώρο, παράνομη δόμηση, λαθροθηρία, παράνομη εκχέρσωση κ.λπ.) και

(δ) θα βοηθάει, με τη συστηματική ανάλυση των συγκεντρωμένων πληροφοριών, στην εξαγωγή συμπερασμάτων και στον σχεδιασμό μελλοντικών δράσεων εντός της Προστατευόμενης Περιοχής. Το εργαλείο θα παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με εφαρμογή για κινητές συσκευές (Smartphone -Tablet κα).

Απώτερος στόχος είναι το εργαλείο που θα αναπτυχθεί, ως ένα σύνολο από βάσεις δεδομένων, να λειτουργήσει ως παρακαταθήκη για το Φορέα Διαχείρισης με στόχο τη διενέργεια αξιολογήσεων εντός της περιοχής ευθύνης του, όταν κριθεί αναγκαίο αλλά και ως ένα μέσο για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των ενδιαφερόμενων μέσα από το οποίο θα μπορεί κάποιος να αποκτήσει μια ολοκληρωμένη εικόνα για το βιοτικό, αβιοτικό και ανθρωπογενές περιβάλλον του συνόλου της Προστατευόμενης Περιοχής.

Τα στάδια υλοποίησης της σύμβασης και τα αντίστοιχα παραδοτέα, θα πραγματοποιηθούν ως εξής:

#### **1<sup>ο</sup> Στάδιο: Προπαρασκευαστικές εργασίες**

Κατά τη φάση αυτή ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει το σχεδιασμό της δομής του πολυεργαλείου και θα καθορίσει τα λειτουργικά του χαρακτηριστικά. Σε συνεργασία με το προσωπικό του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. θα καθοριστούν οι ανάγκες για την ανάπτυξη των τριών βάσεων δεδομένων που θα απαρτίζουν το ψηφιακό εργαλείο, ώστε αν είναι πλήρως λειτουργικές και χρήσιμες.

#### **Στόχοι/ Επιδιωκόμενα Αποτελέσματα 1<sup>ου</sup> Σταδίου:**

1. Σχεδιασμός της δομής και λειτουργίας του πολυεργαλείου.
2. Εναρμόνιση περιεχομένου με τις επιδιώξεις του Φορέα Διαχείρισης.
3. Προσδιορισμός στοιχείων βιοποικιλότητας και περιβαλλοντικών μεταβλητών.
4. Ανασκόπηση περιεχομένου που διαθέτει ο Φ.Δ.Ε.Δ.Ο. σχετικά με στοιχεία για την κατανομή, πληθυσμιακή κατάσταση, απειλές για είδη και οικοτόπους, για σημασιολογικό σχεδιασμό και εισαγωγή στο υπό ανάπτυξη ψηφιακό εργαλείο.
5. Σχεδιασμός σχεσιακής βάσης οικολογικής πληροφορίας.

#### **Παραδοτέα 1<sup>ου</sup> Σταδίου**

*Π1: Τεχνική έκθεση με την συλλογή λειτουργικών απαιτήσεων του ψηφιακού εργαλείου.*

**2<sup>ο</sup> Στάδιο: Ενδιάμεσες Ενέργειες**

Κατά τη φάση αυτή ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στη ανάπτυξη του ψηφιακού εργαλείου το οποίο θα αποτελείται από α) συστηματοποιημένη σχεσιακή βάση δεδομένων πληροφορίας για τη βιοποικιλότητα, β) μια γεωβάση και γ) μια βάση δεδομένων για διοικητικά έγγραφα και αναφορές φυλάκων για απειλές και κατάσταση ειδών και τύπων οικοτόπων. Κατά το στάδιο αυτό θα ξεκινήσει η συγκέντρωση δεδομένων για την περιοχή ευθύνης του Φ.Δ.Ε.Δ.Ο., από μελέτες, βιβλιογραφικές αναφορές, τεχνικές εκθέσεις, διαθέσιμες βάσεις ψηφιακών περιβαλλοντικών, κλιματικών, βιοκλιματικών, τοπογραφικών και σχετικών με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, δεδομένων. Παράλληλα θα γίνει ο σχεδιασμός της γεωχωρικής βάσης και της βάσης διοικητικής υποστήριξης και συγκέντρωσης των αναφορών για πιέσεις.

**Στόχοι/ Επιδιωκόμενα Αποτελέσματα 2<sup>ου</sup> Σταδίου:**

1. Ανάπτυξη περιβάλλοντος διαχείρισης περιεχομένου πολυεργαλείου.
2. Συλλογή περιεχομένου που διαθέτει ο Φορέας σχετικά με στοιχεία για την κατανομή, πληθυσμιακή κατάσταση, απειλές για είδη και οικοτόπους, για σημασιολογικό σχεδιασμό και εισαγωγή στο υπό ανάπτυξη ψηφιακό εργαλείο. Συλλογή δεδομένων και ανάπτυξη πρότυπων ψηφιακών δεδομένων για την περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης.
3. Επιλογή μεταβλητών που θα παραχθούν μέσω τεχνικής χωρικών και οικολογικών μοντέλων και σχεδιασμός βάσης γεωχωρικών δεδομένων.
4. Δημιουργία γεωβάσης.
5. Σχεδιασμός βάσης διοικητικής πληροφορίας.
6. Δημιουργία βάσης δεδομένων καταγραφής αναφορών ανθρωπογενών πιέσεων για την σωστή και αποτελεσματική αντιμετώπισή τους.
7. Δημιουργία βάσης δεδομένων για ομαδοποίηση διοικητικών εγγράφων, κατηγοριοποίηση μελετών και γνωμοδοτήσεων και λοιπόν εγγράφων ανάλογα με το αντικείμενο

**Παραδοτέα 2<sup>ου</sup> Σταδίου:**

*Π2: Τεχνική έκθεση επί του συνόλου της πληροφορίας που θα εισαχθεί στη βάση, συμπεριλαμβανόμενων των δεδομένων που θα παραχθούν από τεχνικές χωρικών και οικολογικών μοντέλων καθώς και των δεδομένων που θα εξαχθούν από άλλες πηγές.*

**3ο Στάδιο: Τελικές Ενέργειες**

Κατά την τρίτη και τελευταία φάση του έργου, ο Ανάδοχος θα ολοκληρώσει την δημιουργία του εργαλείου και τον εμπλουτισμό των επιμέρους βάσεων. Επίσης τμήμα των δεδομένων θα προβληθεί στις ιστοσελίδες της Αναθέτουσας Αρχής. Θα παραχθεί εγχειρίδιο χρήσης και προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής θα εκπαιδευθεί στον χειρισμό της κάθε βάσης δεδομένων και

το περιβάλλοντος του εργαλείου συνολικά. Τα αποτελέσματα του έργου θα παρουσιαστούν σε ημερίδα που θα διοργανώσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Στόχοι/ Επιδιωκόμενα Αποτελέσματα 2<sup>ου</sup> Σταδίου:

1. Καταχώρηση και επικαιροποίηση δεδομένων για είδη και οικοτόπους.
2. Καταχώρηση παραγομένων οικολογικής μοντελοποίησης σχετικά με χωρικά δεδομένα (βιοκλιματικές μεταβλητές, κατανομές ειδών κα).
3. Δημιουργία εφαρμογής (διεπαφής χρήστη) σε περιβάλλον GIS, για την διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων .
4. Καταχώρηση, ομαδοποίηση και επικαιροποίηση διοικητικών δεδομένων, αρχειοθέτηση αναφορών, καταγγελιών, γνωμοδοτήσεων, αδειών (επιστημονικών, χρήσης κτλ), προσωπικού και υλικού.
5. Εγκατάσταση σε υποδομή του Φορέα.
6. Εγχειρίδιο χρήσης για την επανάληψη της διαδικασίας
7. Εκπαίδευση μελών του προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης.
8. Σύνδεση με ιστοσελίδα του Φορέα (η βάση διοικητικών εγγράφων χωρίς πρόσβαση στο κοινό).

Παραδοτέα 3<sup>ου</sup> Σταδίου

*Π3: Δημιουργία τελικής εφαρμογής / τελικού προϊόντος.*

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**(ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ****Για το Υπόεργο:**

**«Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου»**  
**Συνολικού προϋπολογισμού: 37.200,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)**

**Στοιχεία Προσφέροντα:**

.....  
 .....  
 .....

**Προς:**

ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
 ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΡΥΜΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ  
 Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Δρυμού  
 Ολύμπου, Τ.Κ. 602 00, Τ.Θ. 37 Λιτόχωρο

Κατόπιν της αριθ. **582/05-07-2021** Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για την απ' ευθείας ανάθεση της γενικής υπηρεσίας:

**«Αναβάθμιση και επικαιροποίηση υποδομής βάσεων δεδομένων του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής του Εθνικού Πάρκου Ολύμπου»**  
**Συνολικού προϋπολογισμού: 37.200,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.)**

με σκοπό την κάλυψη αναγκών της πράξης «Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων», που συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής και έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Τμήμα	Είδος	Τύπος	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. (€)
1	Παροχή Επιστημονικών Υπηρεσιών	--	1		
				<b>Φ.Π.Α.</b>	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>					

Στην τιμή της προσφοράς του κάθε υλικού περιλαμβάνεται και η μεταφορά και παράδοση αυτού στην έδρα του Φορέα, στο Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου, στο Λιτόχωρο Πιερίας.

Η προσφορά ισχύει έως .....

Ημερομηνία: - -  
 Τόπος:

**Ο προσφέρων**  
 (Σφραγίδα/υπογραφή)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

**(ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ)**