

**Project co-funded by the European Union and National Funds**

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η ΑΔΑΜ 18PROC002617441**

**16/3/2018**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων- Υγροτόπων (στο εξής, αναθέτουσα αρχή), έχοντας υπόψη:**

1. Τη συμφωνία επιχορήγησης αριθ. BMP1 / 21/2342/2017 για το έργο «Βελτίωση της αποτελεσματικότητας της προστασίας των υγροτόπων (WetMainAreas)», το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Βαλκάνια - Μεσόγειος 2014-2020
2. Τη συμφωνία εταιρικής σχέσης της 29/08/2017 με τη Σχολή Οικολογίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Πανεπιστημίου Δασών της Βουλγαρίας για την από κοινού υλοποίηση του έργου WetMainAreas
3. Την απόφαση Δ.Σ. του Ιδρύματος 709/15.03.2018 Θέμα 1<sup>ο</sup>

προκηρύσσει ανοικτό συνοπτικό διαγωνισμό με αντικείμενο τις υπηρεσίες του άρθρου 1 της παρούσας, π/υ 54.149,19 € πλέον ΦΠΑ 24% 12.995,81 €. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

#### **Άρθρο 1 - Αντικείμενο διαγωνισμού**

Το αντικείμενο του διαγωνισμού είναι υπηρεσίες που αφορούν συνοπτικά α) εργασίες πεδίου και καταγραφή απογραφικών δεδομένων, συγκέντρωση δεδομένων από βιβλιογραφία και καταχώρηση σε βάση δεδομένων για επιλεγμένους υγροτόπους, χωρική επεξεργασία για εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και συνδεσιμότητας των υγροτοπικών οικοσυστημάτων β) χαρτογράφηση υγροτοπικών οικοσυστημάτων σε εθνικό επίπεδο μέσω τηλεπισκόπησης και παραγωγή θεματικής πληροφορίας για την υποστήριξη συναφών πολιτικών. Ειδικότερα, το αντικείμενο του διαγωνισμού περιλαμβάνει τα ακόλουθα Τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ 1** «Υποστήριξη στην καταγραφή απογραφικών δεδομένων (πεδίου και βιβλιογραφίας), καταχώρηση αυτών σε βάση δεδομένων και χωρική εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και συνδεσιμότητας», εκτιμώμενης αξίας 34.794,35 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 43.145,00 € με ΦΠΑ.

**ΤΜΗΜΑ 2** «Χαρτογράφηση υδροτοπικών οικοσυστημάτων με τηλεπισκόπηση, φωτοερμηνεία και παραγωγή θεματικών χαρτών και γραφημάτων για την ερμηνεία των αποτελεσμάτων» εκτιμώμενης αξίας 19.354,84 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 24.000,00 € με ΦΠΑ.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: CVP 90700000-4

ΤΜΗΜΑ 2: CVP 90711500-9

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

Προσφορές για μέρος των υπηρεσιών από τις οποίες αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των υπηρεσιών από τις οποίες αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ανά τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: 10 μήνες

ΤΜΗΜΑ 2: 9 μήνες

### **Άρθρο 2 – Νομικό πλαίσιο διαγωνισμού**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από το νομικό πλαίσιο που διέπει την Αναθέτουσα Αρχή, ήτοι το Π. Δ/γμα της 19.9.2002 (ΦΕΚ 1220 Β) «Έγκριση τροποποίησης και κωδικοποίησης των διατάξεων του οργανισμού του ιδρύματος “Μουσείον Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας” που κυρώθηκε με το αριθμ. 2/10.12.1964 Β. Δ/γμα (ΦΕΚ 1Α) και τροποποιήθηκε με το αριθμ. 430/13.5.1977 Π.Δ/μα (ΦΕΚ 132 Α)» και, αναλογικά και συμπληρωματικά, από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Βιβλίο Ι), ιδίως δε το άρθρο 117, τις γενικές αρχές του δικαίου των δημοσίων συμβάσεων, καθώς και τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

### **Άρθρο 3 – Τεχνικές προδιαγραφές**

Οι προς ανάθεση υπηρεσίες οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

### **Άρθρο 4 Χρηματοδότηση – Τρόπος πληρωμής**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου: 2017ΕΠ60860004).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη : «Improving the conservation effectiveness of wetlands (WetMainAreas)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Balkan – Mediterranean 2014-20» και έχει λάβει κωδικό MIS 5017855.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται τμηματικά ανά Φάση κατά τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα 1.

#### **Άρθρο 5 – Διάρκεια σύμβασης – Τόπος παράδοσης**

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται ανά Τμήμα ως εξής:

Για το Τμήμα 1, σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Για το Τμήμα 2, σε εννιά (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος υλοποίησης/παροχής των υπηρεσιών είναι η έδρα της αναθέτουσας αρχής.

#### **Άρθρο 6 – Δημοσιότητα**

Η παρούσα διακήρυξη αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής.

#### **Άρθρο 7 – Λήψη διακήρυξης**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τη διακήρυξη είτε από την ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, είτε από την έδρα της. Σε περίπτωση παραλαβής της διακήρυξης μέσω ταχυμεταφορικής, η αναθέτουσα αρχή δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη παράδοση και την πληρότητα του αντιγράφου της διακήρυξης.

#### **Άρθρο 8 – Παροχή διευκρινίσεων**

Αιτήματα διευκρινίσεων της διακήρυξης υποβάλλονται μέχρι 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αναθέτουσα αρχή απαντά τουλάχιστον 4 ημέρες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών και αναρτά τις απαντήσεις του στην ιστοσελίδα της. Κανένας δεν μπορεί να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις ή έλλειψη ατομικής ενημέρωσης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.

#### **Άρθρο 9 – Τόπος & Χρόνος υποβολής / Αποσφράγισης προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι την Δευτέρα 2 Απριλίου 2018 και ώρα 12:00, στην έδρα της αναθέτουσας αρχής.

Οι προσφορές αποσφραγίζονται την Δευτέρα 2 Απριλίου 2018 και ώρα 13:00 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 10 – Γλώσσα διαγωνισμού – Μετάφραση εγγράφων**

Επίσημη γλώσσα του διαγωνισμού είναι η ελληνική. Όλα τα έγγραφα υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία και αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Η επικύρωση της μετάφρασης γίνεται από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Κατ' εξαίρεση, ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

### **Άρθρο 11 – Νομιμότητα αντιγράφων**

Όλα τα έγγραφα υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε απλά φωτοαντίγραφα (Ν. 4250/2014). Όλα τα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα φέρουν και την Επισημείωση της Σύμβασης της Χάγης (Apostille). Τα φωτοαντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων φέρουν περαιτέρω επικύρωση δικηγόρου για το ακριβές του αντιγράφου (α 36 παρ 2β Κώδικα Δικηγόρων, Ν. 4194/2013). Τα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων (αλλοδαπών και ημεδαπών) επικύρωση δικηγόρου για το ακριβές του αντιγράφου ή θεώρηση για το ακριβές του αντιγράφου από δημόσιο φορέα.

### **Άρθρο 12 – Δικαιούμενοι συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν

- α) φυσικά πρόσωπα που είναι εγκατεστημένα στα κράτη μέλη της ΕΕ, του ΕΟΧ ή στην Ελβετία,
- β) νομικά πρόσωπα που έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους μέλους της ΕΕ, του ΕΟΧ ή της Ελβετίας και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών,
- γ) ενώσεις των ως άνω φυσικών ή/και νομικών προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

Σε περίπτωση που προσφέρων είναι ένωση περισσότερων οικονομικών φορέων δεν υποχρεούται να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### **Άρθρο 13 – Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη διαδικασία όποιος εμπίπτει στους ακόλουθους λόγους αποκλεισμού:

1) εάν έχει καταδικασθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα των περιπτώσεων α έως στ της παραγράφου 1 του άρθρου 73 Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2) εάν δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), τόσο στην Ελλάδα όσο και στη χώρα εγκατάστασής του (εάν είναι διαφορετική από την Ελλάδα). Η εκπλήρωση εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση του προσφέροντος σύμφωνα με το Ν. 4387/2016 για τον ΕΦΚΑ.

#### **Άρθρο 14 – Κριτήρια ποιοτικής επιλογής**

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι οικονομικοί φορείς πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια ποιοτικής επιλογής:

##### **ΤΜΗΜΑ 1.**

Ο οικονομικός φορέας:

(α) να έχει ολοκληρώσει κατά την τελευταία τριετία (2015-2016-2017) μία τουλάχιστον σύμβαση στα αντικείμενα του Τμήματος 1.

(β) να συγκροτήσει ομάδα έργου αποτελούμενη κατ' ελάχιστο από:

- Επιστήμονα με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία σε εργασίες πεδίου για καταγραφή φυσικών οικοσυστημάτων, ο οποίος να έχει εκτελέσει τουλάχιστον ένα έργο σε υδροτοπικά οικοσυστήματα.

- Επιστήμονα με 3ετή τουλάχιστον εμπειρία στην αναγνώριση υδροτοπικής βλάστησης και χλωρίδας και στη διενέργεια δειγματοληψιών.
- Επιστήμονα με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία στη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών για τη διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων, ο οποίος να έχει εκτελέσει τουλάχιστον ένα έργο με αντικείμενο την εξαγωγή χωρικών δεικτών για στοιχεία βιοποικιλότητας.

## **ΤΜΗΜΑ 2.**

Ο οικονομικός φορέας:

- (α) να έχει ολοκληρώσει κατά την τελευταία τριετία (2015-2016-2017) μία τουλάχιστον σύμβαση με αντικείμενο τη χαρτογράφηση υδροτοπικών οικοσυστημάτων με χρήση τηλεπισκόπησης.
- (β) να συγκροτήσει ομάδα έργου αποτελούμενη κατ' ελάχιστο από έναν επιστήμονα με 5ετή τουλάχιστον εμπειρία στο αντικείμενο της τηλεπισκόπησης και διάχυση των αποτελεσμάτων.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων, οι απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### **Άρθρο 15 - Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της δημοπρατούμενης σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

Βαθμολογούνται η οικονομική και τεχνική προσφορά όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Η τεχνική προσφορά βαθμολογείται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>
<b>K1</b>	Σαφήνεια της πρότασης και κατανόηση των απαιτήσεων των Υπηρεσιών. Θα αξιολογηθούν η κατανόηση των απαιτήσεων και ειδικότερα η κατανόηση των στόχων και του περιεχόμενου των Υπηρεσιών, η αναγνώριση των κρίσιμων στοιχείων, των προϋποθέσεων και των κινδύνων για την υλοποίησή τους καθώς και ο βαθμός κάλυψης των αναγκών από τις προτεινόμενες λύσεις.	<b>30</b>

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K2	Μεθοδολογική Προσέγγιση Παροχής των Υπηρεσιών & Χρονοδιάγραμμα. Θα αξιολογηθούν η ανάπτυξη κατάλληλου τρόπου προσέγγισης, η περιγραφή των εξειδικευμένων εργαλείων για την υλοποίηση, η αποτελεσματική μεθοδολογία υλοποίησης, η κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση των Υπηρεσιών σε επιμέρους δραστηριότητες και το χρονοδιάγραμμα.	70
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον υψηλότερο τελικό βαθμό αξιολόγησης.

Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$TBA = 100 * [(ΣΤΠ * 0,8) + (ΣΟΠ * 0,2)]$  όπου TBA ο τελικός βαθμός αξιολόγησης, ΣΤΠ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ΣΟΠ η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς.

Η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς (ΣΟΠ) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$ΣΟΠ = \text{Χαμηλότερη προσφερθείσα τιμή} / \text{Προσφερθείσα τιμή προσφέροντα} * 100$$

#### **Άρθρο 16 - Περιεχόμενα προσφοράς**

Ο φάκελος προσφοράς αποτελείται από: α) τον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, β) τον φάκελο της τεχνικής προσφοράς και γ) τον φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Παραπομπές από τον φάκελο των δικαιολογητικών και τον φάκελο της τεχνικής προσφοράς στην οικονομική και το αντίστροφο είναι απαράδεκτες.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων αναγράφονται στο φάκελο προσφοράς τα στοιχεία όλων των μελών της ένωσης (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

### **Άρθρο 17 – Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής**

Στον φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» υποβάλλονται τα ακόλουθα:

1. Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ) (χωρίς βεβαίωση γνησίου της υπογραφής) στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι α) δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού και β) πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας. Το περιεχόμενο της υπεύθυνης δήλωσης αφορά στο χρόνο μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

2. Έγγραφο σύστασης ένωσης προσώπων (μόνο σε περίπτωση ένωσης).

Στο έγγραφο αυτό ρητά δηλώνεται το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτήν, το ειδικότερο μέρος του δημοπρατούμενου αντικειμένου που θα εκτελέσει το κάθε μέλος της, ο υπεύθυνος για το συντονισμό, διοίκηση και εκπροσώπηση των μελών της ένωσης, το τυχόν διαφορετικό ποσοστό συμμετοχής των μελών στα κέρδη και τις ζημίες της δημοπρατούμενης σύμβασης, η από κοινού ανάληψη σε ολόκληρο της ευθύνης για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων, κάθε μέλος της οφείλει να καταθέσει αυτοτελώς το ΤΕΥΔ.

### **Άρθρο 18 – Εγγυήσεις**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης



Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

#### **Άρθρο 19 – Περιεχόμενο φακέλου τεχνικής προσφοράς**

Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει έκθεση με την οποία περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο ο οικονομικός φορέας προβλέπεται να καλύψει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας, ιδίως δε κατ' αντιστοιχία με τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 15 της παρούσας.

#### **Άρθρο 20 – Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς**

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας. Οι τιμές δίνονται σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ, αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως. Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ, μπορεί να γίνεται έως δύο δεκαδικά ψηφία. Προσφορές που δε δίνουν τιμή σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση ισχύος της προσφοράς, οι προσφέροντες δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η οικονομική προσφορά δίδεται για το σύνολο της σύμβασης. Δεν επιτρέπεται να υποβληθούν προσφορές για μέρος αυτής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

#### **Άρθρο 21 – Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 6 μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου στη διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

#### **Άρθρο 22 – Διευκρινίσεις επί των προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 23 – Αποσφράγιση προσφορών**

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα, αποσφραγίζεται ο κύριος φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς. Όλα τα έγγραφα μονογράφονται ανά φύλλο και σφραγίζονται από τα μέλη της Επιτροπής. Η Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, τα υποβληθέντα έγγραφα και τα αποτελέσματα του ελέγχου της σε πρακτικό (No 1), το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά σφραγίζονται, μονογράφονται από τα μέλη της Επιτροπής και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται, υπογράφεται και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί σε νεότερη ημερομηνία και ώρα.

Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι οικονομικών προσφορών, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου της τεχνικής προσφοράς, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται σε ειδική πρόσκληση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας που θα τους τεθεί από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν. 4412/2016.

Ακολουθεί σχετική ανακοίνωση των τιμών σε πρακτικό (No 2). Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

#### **Άρθρο 24 – Ορισμός προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλλει, σε σφραγισμένο φάκελο, και εντός 20 ημερών από την κοινοποίηση της έγγραφης πρόσκλησης τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

Εάν δεν προσκομιστούν εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός 5 ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία αυτή κατ' ανώτατο όριο για 15 ημέρες, εφόσον αυτό αιτιολογείται επαρκώς. Αν κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στην υπεύθυνη δήλωση είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν συμμορφώνεται προς τις ως άνω απαιτήσεις του διαγωνισμού, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

### **Άρθρο 25 - Περιεχόμενου φακέλου δικαιολογητικών κατακύρωσης**

Ο προσωρινός ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά κατακύρωσης:

- 1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου (για το φυσικό πρόσωπο και τα υπόχρεα πρόσωπα σε περίπτωση νομικού προσώπου), έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την αποστολή της ειδοποίησης και, σε περίπτωση που αυτό δεν είναι λευκό, τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.
- 2) Φορολογική ενημερότητα (φυσικού ή νομικού προσώπου) ή έγγραφο δεσμευτικού διακανονισμού οφειλών, σε ισχύ κατά την ημερομηνία της υποβολής της.
- 3) Ασφαλιστική ενημερότητα (φυσικού ή νομικού προσώπου), για όλους τους εργαζόμενους και εργοδότες της επιχείρησης ή έγγραφο δεσμευτικού διακανονισμού οφειλών, σε ισχύ κατά την ημερομηνία της υποβολής της.
- 4) Παραστατικό νομιμοποίησης, ήτοι έναρξη δραστηριότητας της επιχείρησης στην αρμόδια ΔΟΥ (για ατομική επιχείρηση) ή πιστοποιητικό εγγραφής στο ΓΕΜΗ ή σε αντίστοιχο μητρώο της χώρας εγκατάστασης (για νομικό πρόσωπο).
- 5) Παραστατικό εκπροσώπησης, ήτοι φωτοαντίγραφο ΑΔΤ (ή ορισμός εκπροσώπου) σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης ή ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό ΔΣ για ορισμό νόμιμου εκπροσώπου σε διαγωνισμούς του δημοσίου (σε περίπτωση νομικού προσώπου) ή άλλο, κατά περίπτωση.
- 6) Κατάλογο συμβάσεων της τελευταίας τριετίας και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης συμβάσεων της τελευταίας τριετίας εκ μέρους αναθετουσών αρχών ή ιδιωτών.
- 7) Βιογραφικά σημειώματα των μελών της ομάδας έργου.

Οι αλλοδαποί είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν ισοδύναμα των ανωτέρω έγγραφα αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής.

Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από δημόσια αρχή ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή αυτά δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις της διακήρυξης, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση. Σε περίπτωση που στη χώρα δεν εκδίδεται ένορκη βεβαίωση, το πιστοποιητικό μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα. Στην ως άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση δηλώνεται και ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα.

Όλα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης υποβάλλονται για κάθε μέλος της ένωσης προσώπων.

### **Άρθρο 26 – Κατακύρωση σύμβασης**

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης συντάσσεται πρακτικό (No 3) και η Επιτροπή Διαγωνισμού εισηγείται στο ΔΣ τον οριστικό ανάδοχο. Η απόφαση οριστικής κατακύρωσης λαμβάνεται από το ΔΣ. Η απόφαση οριστικής κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφα όλων των πρακτικών της διαδικασίας, κοινοποιείται σε κάθε προσφέροντα, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, προκειμένου να ασκήσει τυχόν ενστάσεις.

Μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας των ενστάσεων ή την ολοκλήρωση της διαδικασίας εξέτασής τους, η αναθέτουσα αρχή α) κοινοποιεί την απόφαση οριστικής κατακύρωσης στον ανάδοχο και β) τον καλεί να προσέλθει εντός 20 ημερών από την κοινοποίηση για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας την εγγύηση καλής εκτέλεσης και επικαιροποιημένα τυχόν δικαιολογητικά κατακύρωσης που δεν είναι πλέον σε ισχύ.

Εάν ο οριστικός ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος. Στη συνέχεια η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν η μη έγκαιρη υπογραφή της σύμβασης ή η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων οφείλεται σε υπαιτιότητα της αναθέτουσας αρχής ή σε λόγους ανωτέρας βίας, η απόδειξη των οποίων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 27 – Ενστάσεις**

Οι προσφέροντες δικαιούνται να υποβάλλουν ένσταση κατά εκτελεστής πράξης της αναθέτουσας αρχής για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρα 1 παράγραφος 3 και 127 του Ν. 4412/2016 (μόνο κατά αποφάσεων του ΔΣ και όχι κατά πρακτικών της Επιτροπής).

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η ανάθετουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

#### **Άρθρο 28 – Εφαρμοστέο δίκαιο & Δικαιοδοσία δικαστηρίων**

Η παρούσα διακήρυξη διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο. Κάθε διαφορά που ανακύψει κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού υπάγεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων και δη αυτών της Θεσσαλονίκης.

#### **Άρθρο 29 – Πληροφορίες**

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (Λουίζα Νικολάου, τηλ: 2310-473320, εσωτ.: 281) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 –Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

**ΤΜΗΜΑ 1** «Καταγραφή απογραφικών δεδομένων, για την τεκμηρίωση της θέσης και των ορίων υδροτοπικών οικοσυστημάτων (πεδίου και βιβλιογραφίας), καταχώρηση αυτών σε βάση δεδομένων και χωρική εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και συνδεσιμότητας»

Συνοπτικά το Τμήμα 1 περιλαμβάνει τεκμηρίωση της θέσης και των ορίων στο πεδίο επιλεγμένων υδροτόπων. Επίσης, συγκέντρωση διαθέσιμων γεωγραφικών δεδομένων για τις πιλοτικές περιοχές, καταγραφή βλάστησης και κυρίαρχων ειδών χλωρίδας και άλλων απογραφικών δεδομένων, καταχώρηση των απογραφικών δεδομένων σε ηλεκτρονική βάση (στα αγγλικά και ελληνικά), και συμβολή στη διατύπωση προτάσεων διατήρησης, και τέλος υποστήριξη στη χωρική επεξεργασία υφιστάμενων χωρικών δεδομένων βιοποικιλότητας και υδροτόπων σε εθνικό επίπεδο.

Το έργο θα ολοκληρωθεί σε δέκα (10) μήνες και θα υλοποιηθεί σε τρεις φάσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

**ΤΜΗΜΑ 1 - ΦΑΣΗ Α: Προκαταρκτικές εργασίες συγκέντρωσης και επεξεργασίας υφιστάμενων γεωχωρικών και περιγραφικών δεδομένων σχεδιασμός εργασιών πεδίου**  
**Αποτύπωση ορίων των υδροτόπων στις τρεις πιλοτικές περιοχές και συγκέντρωση υφιστάμενων γεωχωρικών αρχείων.**

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει από την Αναθέτουσα Αρχή γεωχωρικό αρχείο των υδροτοπικών οικοσυστημάτων τριών επιλεγμένων γεωγραφικών περιοχών (α) λεκάνη απορροής Αώου, β) λεκάνη απορροής Αξιού, γ) λεκάνη απορροής Νέστου). Ο Ανάδοχος με φωτοερμηνεία ορθοφωτοχαρτών θα αποτυπώσει τα όρια κάθε υδροτόπου και με εργασίες πεδίου για την επαλήθευση της φωτοερμηνείας και την τεκμηρίωση των ορίων. Επιπλέον, κατά τη φάση αυτή ο Ανάδοχος θα συγκεντρώσει υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα για στοιχεία βιοποικιλότητας, προστατευόμενες περιοχές και χρήσεων καλύψεων γης, σε εθνικό επίπεδο. Ειδικότερα, για την επικράτεια των τριών πιλοτικών περιοχών θα συγκεντρωθούν υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα που θα αφορούν επιπλέον θέματα π.χ υδάτων και επικινδυνότητας πλημμυρών, χωροταξίας ή άλλα.

**Διάρκεια:** Ένας (1) μήνας από την υπογραφή της σύμβασης

**Παραδοτέα:**

A.1 Πρώτη έκδοση γεωγραφικού αρχείου με τα όρια των υγροτόπων στις επιλεγμένες γεωγραφικές περιοχές, κωδικούς και ονομασίες αυτών, συγκέντρωση απογραφικών δεδομένων από βιβλιογραφία, σχεδιασμός δειγματοληψιών για τεκμηρίωση των ορίων (3.2.1).

A.2 Οργάνωση σε ΓΣΠ γεωγραφικών αρχείων για στοιχεία βιοποικιλότητας και προστατευόμενες περιοχές σε εθνικό επίπεδο και προκαταρκτική ανάλυση για την εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και συνδεσιμότητας (3.2.2).

### **ΤΜΗΜΑ 1 - ΦΑΣΗ Β: Εργασίες πεδίου για τεκμηρίωση θέσης και ορίων επιλεγμένων υγροτόπων, συγκέντρωση απογραφικών δεδομένων και ηλεκτρονική καταχώρηση αυτών.**

Ο Ανάδοχος θα διεξάγει εργασίες πεδίου στους επιλεγμένους υγροτόπους των τριών πιλοτικών περιοχών για την επιστημονική τεκμηρίωση των ορίων τους με δειγματοληψίες βλάστησης σε προεπιλεγμένες επιφάνειες από τον υγρότοπο προς τη χέρσο (δηλαδή προς άλλες χρήσεις γης π.χ αγροτικά και αστικά). Ταυτοχρόνως θα διεξάγει καταγραφή απογραφικών δεδομένων για τα βασικά γνωρίσματα αυτών όπως οικοτόποι, κατάσταση του υγροτόπου, απειλές, για την συμπλήρωση του δελτίου απογραφής. Το δελτίο απογραφής συμπληρώνεται και από υφιστάμενα δεδομένα και καταχωρείται ηλεκτρονικά στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Το δελτίο απογραφής θα περιλαμβάνει, γεωγραφική θέση, συνοπτική περιγραφή του τοπίου, προστατευόμενες περιοχές (ονομασία, χωρική κατανομή, σκοπός προστασίας, σχετική νομοθεσία), κατάσταση διατήρησης τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας σύμφωνα με την Οδηγία των Οικοτόπων (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), είδη πανίδας και κατάσταση διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία Οικοτόπων και Πουλίων (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), κατανομή οικοτόπων και ειδών (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), κατάλογος υγροτόπων με κωδικούς, ονομασία, έκταση και κατάσταση (condition), ανθρώπινες δραστηριότητες και αξίες-υπηρεσίες (values and services).

**Διάρκεια:** Έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

#### **Παραδοτέα:**

B.1 Γεωγραφικό αρχείο σημείων δειγματοληψιών αριθμημένων και περιγραφή για κάθε σημείο δειγματοληψίας η οποία να περιλαμβάνει: α) είδη χλωρίδας και ποσοστό κάλυψης αυτών, ταξινόμηση της περιοχής σε υγρότοπο (>50% κάλυψη από υγροτοπικά είδη), μη υγρότοπο, και υποβαθμισμένο υγρότοπο, περιγραφή της θέσης δειγματοληψίας, ημερομηνία, συνοδευόμενο από φωτογραφικό αρχείο ανά δειγματοληψία (με όνομα τον αριθμό της δειγματοληψίας) και φωτογραφίες γενικής άποψης του υγροτόπου (3.2.1).

B.2 Απογραφικά δεδομένα στα ελληνικά και αγγλικά καταχωρημένα σε βάση δεδομένων για τους υδροτόπους των εργασιών πεδίου (στις τρεις πιλοτικές περιοχές) (3.2.1)

B.3 Τελική έκδοση γεωγραφικού αρχείου με τα όρια των υδροτόπων των τριών πιλοτικών περιοχών, κωδικούς και ονομασία (3.2.1)

## **ΤΜΗΜΑ 1 - ΦΑΣΗ Γ: Χωρική επεξεργασία για εξαγωγή δεικτών και σύνθεση αποτελεσμάτων**

Ο Ανάδοχος, υπό την καθοδήγηση της Αναθέτουσας Αρχής, θα υποστηρίξει τεχνικά γεωχωρικές αναλύσεις για την εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και την αξιολόγηση της συνδεσιμότητας (connectivity) των υδροτόπων με τις προστατευόμενες περιοχές και περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ2000, βάσει διαθέσιμων στοιχείων για την βιοποικιλότητα (είδη, οικοτόποι), των καλύψεων γης (τις οποίες θα παραλάβει από την Αναθέτουσα Αρχή) για όλη την εθνική επικράτεια. Ειδικότερα για τις περιοχές των πιλοτικών περιοχών, στη γεωχωρική ανάλυση θα ενσωματωθούν και τα επιπλέον χωρικά και απογραφικά δεδομένα από φάσεις Α και Β, και θα συνθέσει στα αγγλικά το σύνολο των αποτελεσμάτων.

Διάρκεια: Δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

### **Παραδοτέα:**

Γ.1 Δείκτες βιοποικιλότητας και χωρικής συνδεσιμότητας σε εθνικό επίπεδο-γραφήματα (3.2.2)

Γ.2 Δείκτες βιοποικιλότητας και χωρικής συνδεσιμότητας στις τρεις πιλοτικές περιοχές-γραφήματα και ερμηνεία αποτελεσμάτων (4.2.1)

Γ.3 Σύνταξη έκθεσης στα αγγλικά για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων για τις τρεις πιλοτικές περιοχές, η οποία θα περιλαμβάνει τα εξής: γεωγραφική θέση, συνοπτική περιγραφή του τοπίου, προστατευόμενες περιοχές (ονομασία, χωρική κατανομή, σκοπός προστασίας, σχετική νομοθεσία), κατάσταση διατήρησης τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας σύμφωνα με την Οδηγία των Οικοτόπων (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), είδη πανίδας και κατάσταση διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγίες Οικοτόπων και Πουλιών (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), κατανομή οικοτόπων και ειδών (από ήδη υπάρχοντα στοιχεία), κατάλογος υδροτόπων με κωδικούς, ονομασία, έκταση και κατάσταση (condition), παρουσίαση με γραφήματα και ερμηνεία των αποτελεσμάτων από τη χωρική ανάλυση των δεικτών βιοποικιλότητας και της συνδεσιμότητας (4.2.2)



Το κόστος για την υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό των 43.145,00 € με ΦΠΑ, το οποίο αναλύεται ως ακολούθως:

Περιγραφή εργασιών ΤΜΗΜΑ 1	Κόστος
Εργασίες πεδίου, καταγραφή απογραφικών δεδομένων και καταχώρηση αυτών σε βάση δεδομένων για το υποσύνολο των τριών πιλοτικών περιοχών. Παραδοτέα Α1, Β1, Β.2, Β.3 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 3.2.1)	30.145,00
Χωρική ανάλυση για εκτίμηση δεικτών συνδεσιμότητας σε εθνικό επίπεδο. Παραδοτέα Α2, Γ1 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 3.2.2)	4.000,00
Χωρική ανάλυση για εκτίμηση δεικτών συνδεσιμότητας στις πιλοτικές περιοχές, παραγωγή γραφημάτων και ερμηνεία. Παραδοτέα Α2, Γ2 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 4.2.1)	5.000,00
Σύνταξη έκθεσης στα αγγλικά για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων για τις τρεις πιλοτικές περιοχές. Παραδοτέο Γ3	4.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>43.145,00</b>

Η δαπάνη υλοποίησης των εργασιών ανά φάση του έργου είναι:

Φάση Α: 15% της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

Φάση Β: 50 % της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

Φάση Γ: 35% της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

**ΤΜΗΜΑ 2** «Εντοπισμός και χαρτογράφηση υγροτοπικών οικοσυστημάτων της χώρας με τηλεπισκόπηση, φωτοερμηνεία, εναρμόνιση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων σε ηλεκτρονική βάση και παραγωγή θεματικών χαρτών και γραφημάτων για διάχυση».

Συνοπτικά το Τμήμα 2 στοχεύει στη δημιουργία ενημερωμένου καταλόγου των ελληνικών υγροτόπων και στη χαρτογραφική τους αποτύπωση. Η εργασία αυτή θα στηριχθεί στο γεωχωρικό αρχείο εντοπισμού των υγροτοπών που θα παραχθεί από το WetMainAreas (από Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και ΕΚΒΥ), και σε περαιτέρω τηλεπισκοπική παρατήρηση μέσω φωτοερμηνείας και αυτόματης επεξεργασίας (Sentinel2, GoogleEarth, ορθοφωτοχάρτες). Επίσης, η εργασία θα στηριχθεί σε βιβλιογραφική αναζήτηση και στην επικοινωνία με αρμόδιους κατά τόπους φορείς (π.χ δασαρχεία, περιφέρειες, δήμους). Ο Ανάδοχος θα απαιτηθεί να βρίσκεται σε ημερήσια συνεργασία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη αξιοποίηση των υφιστάμενων αρχείων του ΕΚΒΥ και της υπάρχουσας τεχνογνωσίας της ομάδας έργου.

Το έργο θα ολοκληρωθεί σε εννιά (9) μήνες και θα υλοποιηθεί σε τρεις φάσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

### **ΤΜΗΜΑ 2 - ΦΑΣΗ Α: Προκαταρκτικές και οργανωτικές εργασίες απογραφής και χαρτογραφικής αποτύπωσης των υγροτοπικών οικοσυστημάτων της χώρας.**

Ο Ανάδοχος, κατά τον πρώτο μήνα θα υλοποιήσει προκαταρκτικές εργασίες που θα αφορούν στην οργάνωση της υφιστάμενης γνώσης και δεδομένων και θα σχεδιάσει τη μεθοδολογική προσέγγιση της χαρτογραφικής αποτύπωσης μέσω τηλεπισκόπησης περιλαμβάνοντας και την οργάνωση για την επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων από άλλες πηγές όπως επικοινωνία με αρμόδιους φορείς, και διερεύνηση στο διαδίκτυο.

**Διάρκεια:** Ένας (1) μήνας από την υπογραφή της σύμβασης

#### **Παραδοτέα:**

A.1 Προκαταρκτική οργάνωση γεωγραφικού αρχείου των ελληνικών υγροτόπων από υφιστάμενα στοιχεία, με κωδικούς και ονομασίες αυτών (3.2.1).

A.2 Πρώτη έκδοση αρχείων επικοινωνίας με αρμόδιους φορείς για τους υγροτόπους σε εθνικό επίπεδο.

## **ΤΜΗΜΑ 2 - ΦΑΣΗ Β: Απογραφή και χαρτογραφική αποτύπωση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων της χώρας, διαχείριση και αποθήκευση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων.**

Ο Ανάδοχος θα αποτυπώσει χαρτογραφικά μέσω τηλεπισκόπησης τη θέση και την έκταση των ελληνικών υδροτόπων. Από την επεξεργασία τηλεπισκοπικών δεδομένων θα εξάγει βασικές απογραφικές πληροφορίες όπως ονομασία, έκταση, λεκάνη απορροής, γεωγραφική θέση, ταξινόμηση κατά Ραμσάρ και MAES, και θα οργανώσει ενιαίο γεωχωρικό αρχείο με κωδικούς. Τα δεδομένα αυτά, για όλους τους ελληνικούς υδροτόπους, θα καταχωρηθούν επίσης σε βάση δεδομένων στα αγγλικά και ελληνικά.

**Διάρκεια:** Τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

### **Παραδοτέα:**

B.1 Ενδιάμεση έκδοση γεωγραφικού αρχείου των ελληνικών υδροτόπων, κωδικούς και ονομασίες αυτών (3.2.1).

B.2 Ενδιάμεση έκδοση απογραφικών αρχείων στα ελληνικά και αγγλικά καταχωρημένα σε βάση δεδομένων (3.2.1)

## **ΤΜΗΜΑ 2 - ΦΑΣΗ Γ: Δημιουργία τελικών εκδόσεων γεωχωρικών και απογραφικών αρχείων και σύνθεση τηλεπισκοπικών προϊόντων και απογραφικών αποτελεσμάτων για διάχυση**

Ο Ανάδοχος, στην τελευταία φάση θα παράξει γεωχωρικό αρχείο εναρμονισμένο σύμφωνα με διεθνείς συμβάσεις και πολιτικές και κατάλληλο ώστε να αναρτηθεί στη σχετική δικτυακή πύλη του WetMainAreas. Επίσης, θα δημιουργήσει θεματική πληροφορία υπό μορφή χαρτών και γραφημάτων και θα συνθέσει χωρικά και περιγραφικά δεδομένα για τη διάχυση αυτών μέσω ψηφιακής έκδοσης. Ειδικότερα δε για τους επιλεγμένους υδροτόπους, των πιλοτικών περιοχών του WetMainAreas, οι θεματικοί χάρτες θα συνδυάζουν την χαρτογραφική αποτύπωση των υδροτόπων με άλλα γεωχωρικά και τηλεπισκοπικά προϊόντα. Τέλος, ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια του έργου και με στόχο την επιβεβαίωση του εντοπισμού των ελληνικών υδροτόπων αλλά και την διάχυση των αποτελεσμάτων θα επικοινωνήσει με αρμόδιους φορείς και θα διατηρήσει σχετικά αρχεία. Η επικοινωνία αυτή στοχεύει στην αυξημένη αναγνωρισιμότητα του WetMainAreas και στη σταδιακή εξοικείωση και πρόσληψη των αποτελεσμάτων του έργου από τους αρμόδιους φορείς.

**Διάρκεια:** Εννιά (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

### Παραδοτέα:

Γ1. Τελική έκδοση γεωγραφικού αρχείου των ελληνικών υγροτόπων (3.2.1).

Γ.2 Δημιουργία θεματικών χαρτών από τηλεπισκόπικά προϊόντα και άλλα χωρικά αρχεία και ερμηνεία αποτελεσμάτων για διάχυση για τους υγροτόπους των πιλοτικών περιοχών του WetMainAreas (4.2.1)

Γ.3 Σύνθεση γεωχωρικών αρχείων των ελληνικών υγροτόπων και των απογραφικών αποτελεσμάτων στα αγγλικά και ελληνικά για διάχυση (5.2.3)

Γ.4 Τελική έκδοση αρχείων επικοινωνίας με αρμόδιους φορείς για τους υγροτόπους σε εθνικό επίπεδο (5.2.2)

Το κόστος για την υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό των 24.000,00 € με ΦΠΑ, το οποίο αναλύεται ως ακολούθως:

Περιγραφή εργασιών ΤΜΗΜΑ 2	Κόστος
Τηλεπισκοπική επεξεργασία για επαλήθευση και αποτύπωση της θέσης και της έκτασης των ελληνικών υγροτόπων και καταχώρηση σε βάση δεδομένων. Παραδοτέα Α1, Β1, Β2, Γ1 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 3.2.1)	13.000,00
Σύνθεση τηλεπισκοπικών προϊόντων και άλλων γεωχωρικών αρχείων για τη δημιουργία θεματικών χαρτών για τις πιλοτικές περιοχές. Παραδοτέο Γ2 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 4.2.1)	3.000,00
Επικοινωνία με αρμόδιους φορείς για την επαλήθευση και διάχυση αποτελεσμάτων. Παραδοτέα Α.2, Γ4 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 5.2.2)	4.000,00
Σύνθεση τηλεπισκοπικών προϊόντων και απογραφικών αποτελεσμάτων για διάχυση μέσω σχετικής έκδοσης. Παραδοτέο Γ3 (υποστήριξη στο παραδοτέο του WetMainAreas 5.2.3)	4.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>24.000,00</b>

Η δαπάνη υλοποίησης των εργασιών ανά φάση του έργου είναι:

Φάση Α: 15 % της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

Φάση Β: 50 % της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

Φάση Γ: 35 % της συνολικής αξίας με ΦΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

για το Τμήμα «.....»

Εργασίες	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Σύνολο
ΣΥΝΟΛΟ			
ΦΠΑ (24%)			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Χρόνος ισχύος:

*Οδηγία: Στον πίνακα να συμπληρωθούν οι γραμμές κατ' αντιστοιχία με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου Τμήματος όπως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.*