

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

Μ Ε Λ Ε Τ Η 1049 / 2020

«ΥΠΗΡΕΣΙΑ “ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA 2000 ΤΟΥ ΟΡΟΥΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ”»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 43.050,00 (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : INTERREG V-A GREECE – BULGARIA 2014-2020 – ΚΑ 15/6474.002

CPV 90711000-4

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2020



Δήμος Παγγαίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ
ΦΡ.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΙΔΗ 137^Α
Τ.Κ. 64100
ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ ΚΑΒΑΛΑ
Πληροφορίες: Παπαδόπουλος Οδυσσέας
Τηλ. +30 25923 50066
Fax: +30 25923 50075

Ελευθερούπολη, 11 Ιουνίου 2020

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Υπηρεσία "Συλλογής, συστηματοποίησης και αξιολόγησης Βιοποικιλότητας στην περιοχή Natura 2000 του όρους Παγγαίου, του Δήμου Παγγαίου"

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 1049/2020
(CPV: 90711000-4)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΑΓΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το έργο MOBILE BIODIVERSITY (Πλήρης Τίτλος: Virtual and Mobile Museum of Biodiversity) είναι μια κοινή πρωτοβουλία του επικεφαλής εταίρου (Δήμος Kresna της Βουλγαρίας) και των υπολοίπων εταίρων του έργου (PB2 -Student Media World Association, PB3 – Δήμος Παγγαίου και PB4 -Δίκτυο Ελληνικών Πόλεων για την Ανάπτυξη (ΔΕΠΑΝ)), συγχρηματοδοτούμενη από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος INTERREG V-A «GREECE – BULGARIA 2014-2020» (Σύμβαση επιχορήγησης: B2.6d.10 of 20.05.2019). Το έργο έχει σχεδιαστεί για να προωθήσει την αξιοποίηση της βιοποικιλότητας σε προστατευόμενες περιοχές, διοικητικής αρμοδιότητας εταίρων του έργου (Δήμοι Kresna και Παγγαίου).

Κύριος στόχος είναι η ανάλυση και η διατήρηση/βελτίωση της κατάστασης της βιοποικιλότητας στην περιοχή παρέμβασης των Δήμων Kresna και Παγγαίου. Ο κύριος στόχος του έργου βασίζεται στην επίτευξη των ακόλουθων ειδικών στόχων:

- 1) Αξιολόγηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή των Δήμων Kresna και Παγγαίου και ανάπτυξη μίας κοινής βάσης δεδομένων, παρακολούθησης.
- 2) Προετοιμασία και πιλοτική εφαρμογή μίας κοινής στρατηγικής για την προστασία της βιοποικιλότητας.

- 3) Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εργαλείων, υποστηρικτικών και πιλοτικών ενεργειών, αποτελεσματικής εκπαιδευτικής καμπάνιας για την προστασία της βιοποικιλότητας που θα μπορούσε να παρακινήσει αλλαγή συμπεριφοράς στο γενικό πληθυσμό.

Οι δράσεις του έργου διασυνδέονται με την επίτευξη του πρώτου ειδικού στόχου του έργου «Αξιολόγηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή των Δήμων Kresna και Παγγαίου και ανάπτυξη μίας κοινής βάσης δεδομένων, παρακολούθησης».

Η αξιολόγηση της βιοποικιλότητας θα λειτουργήσει θετικά στην λήψη αποφάσεων, στην βάση της έγκυρης πληροφόρησης και αποτελεσματικής δράσης για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας (καθώς τα σημερινά διαθέσιμα δεδομένα, παρουσιάζουν αδυναμία σε σχέση με σημαντικά είδη, τη συμπεριφορά τους, τη σχετική διακινδύνευση, κ.λπ.).

Οι προβλεπόμενες δράσεις είναι συνοπτικά:

Δ1: Συλλογή της διαθέσιμης πληροφορίας και δεδομένων για τη βιοποικιλότητα και αξιολόγηση της βιοποικιλότητας για συγκεκριμένα είδη και ενδιαιτήματα.

Δ2: Προετοιμασία μίας τελικής αναφοράς που περιλαμβάνει ανάλυση των αποτελεσμάτων.

Το έργο εντάσσεται στην επενδυτική προτεραιότητα 6d «Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και του εδάφους και προαγωγής των υπηρεσιών των οικοσυστημάτων μέσω και του δικτύου NATURA 2000 και των «πράσινων» υποδομών»/« 6d. Protecting and restoring biodiversity, soil protection and restoration and promoting ecosystem services including NATURA 2000 and green infrastructures» του προγράμματος INTERREG V-A «GREECE – BULGARIA 2014-2020».

Η εν λόγω δράση θα επιτρέπει την ανάδειξη στοιχείων της τοπικής ανάπτυξης με αειφορία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υφιστάμενων εφαρμοστέων κανονισμών.

Η προβλεπόμενη διάρκεια του έργου είναι 24 μήνες (έως το Μάιο 2021) και ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στα 835.854,43 ευρώ.

1.2. Εταίροι του έργου

- **Δήμος Kresna, Βουλγαρία**
επικεφαλής εταίρος,
- **Student Media World Association, Βουλγαρία**
εταίρος
- **Δήμος Παγγαίου, Ελλάδα**
εταίρος
- **Δίκτυο Πόλεων για την Ανάπτυξη, Ελλάδα,**
εταίρος

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

2.1 ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Η παρούσα μελέτη για την παροχή υπηρεσιών, συντάσσεται κατ' εντολή του Δημάρχου Παγγαίου και περιλαμβάνει, σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο (application form) που υποβλήθηκε και εγκρίθηκε για το ενταγμένο έργο «MOBILE BIODIVERSITY», το ακόλουθο πακέτο εργασίας:

ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΚΕΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3	Biodiversity assessment and strategy development / Αξιολόγηση βιοποικιλότητας και στρατηγική ανάπτυξης

2.2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ
Πακέτο εργασίας 3: Αξιολόγηση βιοποικιλότητας και στρατηγική ανάπτυξης	3.3.1 Αξιολόγηση βιοποικιλότητας

2.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πακέτο Εργασίας 3:

Η υλοποίηση του παρόντος πακέτου εργασίας αφορά στην αξιολόγηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή παρέμβασης και στην ανάπτυξη εξειδικευμένης στρατηγικής.

Ειδικότερα το παραδοτέο 3.3.1 «Αξιολόγηση βιοποικιλότητας», περιλαμβάνει:

- **D3.3.1 Αξιολόγηση βιοποικιλότητας**

Υπηρεσία “Συλλογής, συστηματοποίησης και αξιολόγησης Βιοποικιλότητας στην περιοχή Natura 2000 του όρους Παγγαίου, του Δήμου Παγγαίου”

Αντικείμενο εργασίας του αναδόχου είναι η συλλογή και συστηματοποίηση των διαθέσιμων πληροφοριών για την βιοποικιλότητα και η αξιολόγησή της προστατευόμενης περιοχής GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο» (GR) και

GR1150011 με την ονομασία «Oros Pangaiο Kai Noties Υporeies Του - Όρος Παγγαίο και νότιες υπώρειές του».

Το υλικό θα συμβάλλει στις προσπάθειες προστασίας της περιοχής, ανάδειξης της φυσιογνωμίας και του πλούτου της, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης για την ανάγκη διαφύλαξής της, αλλά και στην τόνωση του αιεφόρου τουρισμού μέσω της προσέλκυσης καλά ενημερωμένων επισκεπτών.

Η εργασία του αναδόχου θα υλοποιηθεί σε δύο φάσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

ΦΑΣΗ 1. Συλλογή πληροφοριών και δεδομένων βιοποικιλότητας στην ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 προστατευόμενης περιοχής GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο» που περιλαμβάνεται στο ελληνικό τμήμα του έργου και αξιολόγηση βιοποικιλότητας επιλεγμένων ειδών και οικοτόπων της περιοχής.

Δράση 1

Η Δράση 1 περιλαμβάνει τη συλλογή και συστηματοποίηση των διαθέσιμων πληροφοριών και δεδομένων βιοποικιλότητας στην περιοχή των **ενταγμένων στο δίκτυο Natura 2000 προστατευόμενων περιοχών του Δήμου Παγγαίου (GR)**

- **GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο»**
- **GR1150011 με την ονομασία «Oros Pangaiο Kai Noties Υporeies Του - Όρος Παγγαίο και νότιες υπώρειές του».**

και τη δημιουργία βάσης δεδομένων διαθέσιμων πληροφοριών βιοποικιλότητας.

Οι παραπάνω πληροφορίες που θα συλλεχθούν πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον : πληροφορίες σχετικά με τις προστατευόμενες περιοχές του οικολογικού δικτύου NATURA 2000, πληροφορίες από σχέδια διαχείρισης της περιοχής, στοιχεία από έρευνες που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή κ.λπ.

Αντικείμενο εργασίας πρέπει να είναι τουλάχιστον οι ακόλουθες ομάδες:

1. Ανώτερα φυτά και ενδιαιτήματα
2. Θηλαστικά
3. Αμφίβια και ερπετά
4. Ορνιθοπανίδα

Δράση 2

Αξιολόγηση της βιοποικιλότητας στις προστατευόμενες περιοχές του Δήμου Παγγαίου (GR) GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο» και GR1150011 με την ονομασία «Oros Pangaiο Kai Noties Yporeies Tou - Όρος Παγγαίο και νότιες υπώρειές του».

Βάσει των συλλεγόμενων αρχικών πληροφοριών, ο ανάδοχος, σε συνεργασία με την αναθέτουσα αρχή, πρέπει να επιλέξει είδη ή / και φυσικούς οικοτόπους για την εκτίμηση των απειλών και της ευπάθειας τους στην περιοχή. Η εκτίμηση απειλών και τρωτότητας πρέπει να διενεργείται για τουλάχιστον 10 είδη / τύπους οικοτόπων. Για τα επιλεγμένα είδη / τύπους οικοτόπων, πρέπει επίσης να παρέχονται χωρικές πληροφορίες σχετικά με τη κατανομή τους στην περιοχή έρευνας αποτυπωμένες σε χάρτη κατάλληλης κλίμακας. Πέραν της χωρικής κατανομής των επιλεγμένων ειδών ή/και φυσικών οικοτόπων, όπως αυτή αποτυπώνεται από τις πληροφορίες και δεδομένα που συλλέχθηκαν κατά την προηγούμενη Δράση, ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει ανάλυση καταλληλότητας ενδιαιτήματος για όλα τα επιλεγμένα είδη και να εκτιμήσει την πιθανότητα ύπαρξής τους στο σύνολο της περιοχής έρευνας. Η ανάλυση μπορεί να πραγματοποιηθεί με οποιαδήποτε επιστημονικά τεκμηριωμένη μέθοδο εκτίμησης καταλληλότητας ενδιαιτήματος και τα αποτελέσματα θα παρουσιάζονται σε κατάλληλης κλίμακας χαρτογραφικό υλικό.

Δράση 3

Συλλογή και ομαδοποίηση συγκεκριμένων πληροφοριών βιοποικιλότητας στην περιοχή των ενταγμένων στο δίκτυο Natura 2000 προστατευόμενων περιοχών Δήμου Παγγαίου (GR)

- GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο»
- GR1150011 με την ονομασία «Oros Pangaiο Kai Noties Yporeies Tou - Όρος Παγγαίο και νότιες υπώρειές του».

Από τις ομάδες των ανώτερων φυτών και ενδιαιτημάτων, σπονδυλωτών, αμφιβίων και ερπετών και ορνιθοπανίδας, ο αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προσδιορίσει επιπλέον 120 τουλάχιστον είδη, τα οποία:

να είναι τυπικά της περιοχής ή η κατάσταση διατήρησής τους να είναι υψηλή ή να είναι είδη ενδιαφέροντα για την περιοχή

Για τα είδη αυτά θα πρέπει να δοθούν πρόσθετες πληροφορίες και θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

1. Την κατανομή τους στην περιοχή (κείμενο τουλάχιστον 200 χαρακτήρων)
2. Την κατάσταση του τοπικού πληθυσμού (συνοπτικά)/ περιγραφή του είδους / βιοοικολογία (κείμενο τουλάχιστον 600 χαρακτήρων).
3. Τυχόν απειλές και πιέσεις (κείμενο τουλάχιστον 300 χαρακτήρων)

4. Το καθεστώς προστασίας, εφόσον υπάρχει (κείμενο τουλάχιστον 300 χαρακτήρων)
5. Φωτογραφίες των παραπάνω ειδών στις οποίες να εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά αναγνώρισης τους (τουλάχιστον 2 φωτογραφίες / είδος). Στην περίπτωση ανωτέρων φυτών θα περιλαμβάνονται φωτογραφίες, οι οποίες θα απεικονίζουν είδη σε περίοδο ανθοφορίας. Για κάποια από τα είδη θα παραδοθούν δύο φωτογραφίες για κάθε είδος, μια γενική και μια πιο κοντινή με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά (άνθος - καρπός και φύλλωμα). Στην περίπτωση των ειδών πανίδας το απεικονιζόμενο είδος θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 70% της συνολικής επιφάνειας της φωτογραφίας.
6. Φωτογραφίες των χαρακτηριστικών ενδιαιτημάτων τους (τουλάχιστον 2 φωτογραφίες / συγκεκριμένο ενδιαίτημα) οι οποίες θα απεικονίζουν το τοπίο.

Οι πληροφορίες που θα συλλεχθούν πρέπει να παραδοθούν σε δύο γλώσσες (ελληνικά και αγγλικά) και πρέπει να συνοδεύονται από αναφορές και τυχόν εξωτερικούς συνδέσμους. Τα κείμενα πρέπει να ακολουθήσουν τέσσερις βασικές αρχές:

- Προσέλκυση του ενδιαφέροντος.
- Δημιουργία ευχάριστης διάθεσης.
- Επικοινωνία σχετική με το κοινό.
- Ύπαρξη συγκεκριμένης δομής.

Επίσης θα περιλαμβάνουν λίγους τεχνικούς ή επιστημονικούς όρους, λίγους αριθμούς και στοιχεία έτσι ώστε να είναι κατανοητά από την πλειονότητα των ενηλίκων και ανήλικων. Τα κείμενα πρέπει να είναι περιορισμένα. Το ύφος της γραφής πρέπει να είναι σε ενεργητική φωνή, να περιλαμβάνει όπου είναι αναγκαίο, μεταφορές, αναλογίες και συγκρίσεις και να είναι άμεσο. Οι προτάσεις πρέπει να είναι μικρές ώστε να γίνονται αντιληπτές από τον αναγνώστη τους.

Ο τρόπος παρουσίασης των πληροφοριών πρέπει να είναι κοινός για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων που θα ερευνηθούν.

Η κάθε φωτογραφία πρέπει να συνοδεύεται από συγκεκριμένο τίτλο (ελληνικά και αγγλικά). Επιπλέον, πρέπει στα μεταδεδομένα των φωτογραφικών αρχείων να ενσωματωθούν οι γεωγραφικές συντεταγμένες, λέξεις-κλειδιά, σύντομη περιγραφή.

Τα παραδοτέα αρχεία των φωτογραφιών θα παραδοθούν στους μορφότυπους png και jpeg, σε ανάλυση τουλάχιστον 900X600.

Οι φωτογραφίες πρέπει να είναι πρωτογενείς και αδημοσίευτες και να αποτελούν υλικό που θα παραχθεί από την ομάδα έργου. Το τελικό φωτογραφικό υλικό σε κάθε περίπτωση πρέπει να είναι ποιοτικά άρτιο, αισθητικά ελκυστικό και απαλλαγμένο από πνευματικά δικαιώματα στο σύνολό του. Οι υπηρεσίες προστασίας της πνευματικής ιδιοκτησίας που τυχόν προκύπτουν από τη χρήση τους θα επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και μόνον αυτόν. Επίσης, η αναθέτουσα αρχή θα διατηρεί το

δικαίωμα επιπλέον αναπαραγωγής των παραδοτέων, χωρίς επιπλέον χρηματικές επιβαρύνσεις ή δεσμεύσεις προς τον ανάδοχο, πέραν της αναφοράς στον/στους δημιουργό/ούς. Η αναθέτουσα αρχή θα έχει το δικαίωμα χρήσης των παραδοτέων για την υλοποίηση των σκοπών της πάντοτε με αναφορά στον/στους δημιουργό/ούς.

Οι πληροφορίες και οι φωτογραφικές εικόνες των αντικειμένων πρέπει να παρέχονται ηλεκτρονικά, σε ηλεκτρονική μορφή, με αντίστοιχη καταλογοποίηση του περιεχομένου υλικού.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, στελέχη της ομάδας έργου πρέπει να επισκεφτούν την περιοχή αναφοράς τουλάχιστον τριάντα (30) φορές στο πλαίσιο της έρευνας-μελέτης. Οι επιτόπιες επισκέψεις μελέτης πρέπει να μπορούν να πιστοποιηθούν με μέσα όπως γεω-αναφερόμενες και χρονο-αναφερόμενες φωτογραφίες, κ.λπ.

ΦΑΣΗ 2. Ανάλυση αποτελεσμάτων και σύνταξη τελικής έκθεσης.

Με βάση τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν και τις αξιολογήσεις που έγιναν κατά την εφαρμογή της ΦΑΣΗΣ 1, πρέπει να καταρτιστεί **Τελική Έκθεση** που θα περιλαμβάνει ανάλυση των αποτελεσμάτων για την προστασία της βιοποικιλότητας στις προστατευόμενες περιοχές GR1150005 με την ονομασία «Koryfes Orous Pangaiο- Κορυφές Όρους Παγγαίο» και GR1150011 με την ονομασία «Oros Pangaiο Kai Noties Yporeies Του - Όρος Παγγαίο και νότιες υπώρειές του» του Δήμου Παγγαίου (GR).

Η τελική έκθεση πρέπει να περιλαμβάνει τις πληροφορίες που θα προκύψουν από τις Δράσεις 1 και 2 καθώς και περιγραφές της βιοοικολογίας των ειδών συνοδευόμενες από το φωτογραφικό υλικό, όπως θα έχει περιγραφεί.

Επιπλέον, πρέπει να συνταχθεί ειδικό κεφάλαιο για πιθανά μέτρα - προτάσεις προστασίας και διαχείρισης.

Τέλος, πρέπει να συνταχθεί ένα κεφάλαιο προτάσεων προβολής ανάδειξης της περιοχής αναφοράς με προδιαγραφές αειφορικής ανάπτυξης και συμβατότητας λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς της προστατευόμενης περιοχής Natura 2000.

Παραδοτέα:

ΥΠ1 (Δράση1): 1 συνοπτική έκθεση υλοποίησης. Έκταση τουλάχιστον 8 σελίδων A4, με ενδεικτικό φωτογραφικό υλικό, με γραμματοσειρά Times New Roman 12 στιγμών, απόσταση από τις πλευρές της σελίδας έως 3cm, διάστιχο 1,15 και διάστημα παραγράφου πριν και μετά 6 στιγμών. Επιπλέον, θα υπάρχει εξώφυλλο και οπισθόφυλλο με τα στοιχεία του προγράμματος, του έργου και της δράσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Πληροφόρησης και Δημοσιότητας του Προγράμματος.

Μορφή: Σε τέσσερα (4) έντυπα αντίτυπα και ψηφιακά σε τέσσερα (4) CD/DVD/USB

Γλώσσα: Ελληνικά και Αγγλικά (έκθεση και μετάφραση της έκθεσης).

ΥΠ2 (Δράση2): 1 συνοπτική έκθεση αξιολόγησης της βιοποικιλότητας. Έκταση τουλάχιστον 12 σελίδων A4, με ενδεικτικό φωτογραφικό υλικό, με γραμματοσειρά Times New Roman 12 στιγμών, απόσταση από τις πλευρές της σελίδας έως 3cm, διάστιχο 1,15 και διάστημα παραγράφου πριν και μετά 6 στιγμών. Επιπλέον, θα υπάρχει εξώφυλλο και οπισθόφυλλο με τα στοιχεία του προγράμματος, του έργου και της δράσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Πληροφόρησης και Δημοσιότητας του Προγράμματος.

Μορφή: Σε τέσσερα (4) έντυπα αντίτυπα και ψηφιακά σε τέσσερα (4) CD/DVD/USB

Γλώσσα: Ελληνικά και Αγγλικά (έκθεση και μετάφραση της έκθεσης).

ΥΠ3 (Δράση3): (i) Ένα τεύχος συλλογής και ομαδοποίησης πληροφοριών βιοποικιλότητας. Έκταση τουλάχιστον 144 σελίδων A4, με το προβλεπόμενο φωτογραφικό υλικό και τα αντίστοιχα ζητούμενα κείμενα πληροφοριών, με γραμματοσειρά Times New Roman 12 στιγμών, απόσταση από τις πλευρές της σελίδας έως 3cm, διάστιχο 1,15 και διάστημα παραγράφου πριν και μετά 6 στιγμών. Κάθε είδος από τα προβλεπόμενα, θα καλύπτει στο τεύχος, αυτοτελώς μία σελίδα. Επιπλέον, θα υπάρχει εξώφυλλο και οπισθόφυλλο με τα στοιχεία του προγράμματος, του έργου και της δράσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Πληροφόρησης και Δημοσιότητας του Προγράμματος.

Μορφή: Σε τέσσερα (4) έντυπα αντίτυπα και ψηφιακά σε τέσσερα (4) CD/DVD/USB

Γλώσσα: Ελληνικά και Αγγλικά (έκθεση και μετάφραση της έκθεσης).

(ii) Ένα (1) ημερολόγιο παρουσίας εργασίας στο πεδίο, με τουλάχιστον τριάντα (30) καταχωρήσεις παρουσίας στελεχών της ομάδας έργου στην περιοχή αναφοράς, Οι επιτόπιες επισκέψεις μελέτης πρέπει να μπορούν να πιστοποιηθούν με μέσα όπως γεω-αναφερόμενες και χρονο-αναφερόμενες φωτογραφίες, κ.λπ.

Μορφή: Σε δύο (2) έντυπα αντίτυπα και ψηφιακά σε δύο (2) CD/DVD/USB

Γλώσσα: Ελληνικά

ΥΠ4 (Φάση2): 1 τελική έκθεση αξιολόγησης της βιοποικιλότητας. Έκταση τουλάχιστον 12 σελίδων A4, με ενδεικτικό φωτογραφικό υλικό, με γραμματοσειρά Times New Roman 12 στιγμών, απόσταση από τις πλευρές της σελίδας έως 3cm, διάστιχο 1,15 και διάστημα παραγράφου πριν και μετά 6 στιγμών. Επιπλέον, θα υπάρχει εξώφυλλο και οπισθόφυλλο με τα στοιχεία του προγράμματος, του έργου και της δράσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Πληροφόρησης και Δημοσιότητας του Προγράμματος.

Το τεύχος θα περιλαμβάνει επιπλέον (α) ειδικό κεφάλαιο για πιθανά μέτρα - προτάσεις προστασίας και διαχείρισης και (β) ειδικό κεφάλαιο προτάσεων προβολής ανάδειξης της περιοχής αναφοράς με προδιαγραφές αειφορικής ανάπτυξης και συμβατότητας με τους περιορισμούς της προστατευόμενης περιοχής Natura 2000.

Μορφή: Σε τέσσερα (4) έντυπα αντίτυπα και ψηφιακά σε τέσσερα (4) CD/DVD/USB

Γλώσσα: Ελληνικά και Αγγλικά (έκθεση και μετάφραση της έκθεσης).

2.4 ΚΟΙΝΑ ΕΙΔΗ

Μεταξύ των επιλεγμένων ειδών βιοποικιλότητας, πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα, τα οποία θα είναι στην κοινή βάση δεδομένων της περιοχής αναφοράς του έργου σε Ελλάδα και Βουλγαρία (το προϊόν της παρούσας αφορά μόνο στην περιοχή παρέμβασης του όρους Παγγαίου):

Biodiversity assessment for at least 10 species or habitats

1. **Bubo bubo**
2. **Circaetus gallicus**
3. **Pernis apivorus**
4. **Testudo graeca**
5. **8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation**
6. **Testudo hermanni**
7. **Alectoris graeca graeca**
8. **Canis lupus**
9. **Buteo rufinus**
10. **Dryocopus martius**
11. **62D0 Oro-Moesian acidophilous grasslands**

και τα

- **Viola delphinantha**
- **Haberlea rhodopensis**

2.5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η υλοποίηση και η παράδοση του υλικού του έργου πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός 6 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

2.6 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του έργου θα γίνει τμηματικά με την παράδοση των επιμέρους υποπαραδοτέων ως ακολούθως:

ΥΠ1: 10% του συνολικού προϋπολογισμού σύμβασης

ΥΠ2: 20% του συνολικού προϋπολογισμού σύμβασης

ΥΠ3: 45% του συνολικού προϋπολογισμού σύμβασης

ΥΠ4: 25% του συνολικού προϋπολογισμού σύμβασης

ή

ΥΠ1 + ΥΠ2: 30%

ΥΠ3 + ΥΠ4: 70%

2.7 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.7.1 Ομάδα Έργου

Οι Προσφέροντες πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής.

Να διαθέτουν ομάδα έργου με τουλάχιστον τέσσερα (4) μέλη:

1. Έναν (1) επιστημονικό συνεργάτη ειδικό σε θέματα πανίδας. Η ειδίκευση σε θέματα πανίδας πιστοποιείται από κατοχή διδακτορικού τίτλου σπουδών στα παραπάνω αντικείμενο και από τουλάχιστον πέντε (5) δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
2. Έναν (1) επιστημονικό συνεργάτη ειδικό σε θέματα χλωρίδας. Η ειδίκευση σε θέματα χλωρίδας πιστοποιείται από κατοχή διδακτορικού τίτλου σπουδών στα παραπάνω αντικείμενο και από τουλάχιστον πέντε (5) δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
3. Έναν (1) επιστημονικό συνεργάτη ειδικό σε θέματα οικολογίας. Η ειδίκευση σε θέματα οικολογίας πιστοποιείται από μεταπτυχιακό ή διδακτορικό τίτλο σπουδών πάνω στο αντικείμενο και τουλάχιστον πέντε (5) δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
4. Έναν (1) ειδικό στη φωτογράφιση φύσης, με γνώσεις και εμπειρία στη θεματική της τοπιογραφίας, άγριας ζωής (χλωρίδα και πανίδα) και ενδιαιτημάτων. Η ειδίκευση του πιστοποιείται από δημοσιεύσεις φωτογραφιών αντίστοιχης θεματικής σε τουλάχιστον τρία (3) έντυπα περιοδικά (τοπικής, περιφερειακής, εθνικής ή διεθνούς κυκλοφορίας) και από συμμετοχή σε τουλάχιστον τρία

(3) φωτογραφικά λευκώματα στη θεματική φυσικού περιβάλλοντος και άγριας ζωής και από τουλάχιστον τρεις φωτογραφικές εκθέσεις της παραπάνω θεματικής.

Η εμπειρία για τα τρία πρώτα μέλη δύναται να αποδειχθεί από τα βιογραφικά τους σημειώματα το οποίο θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα δικαιολογητικά για την πιστοποίηση των δηλωθέντων προσόντων στο βιογραφικό τους σημείωμα.

Για τα δικαιολογητικά τεχνικών και επαγγελματικών ικανοτήτων του φωτογράφου φύσης θα πρέπει να προσκομισθούν: βεβαιώσεις συμμετοχής στις εκθέσεις/διαγωνισμούς που τυχόν έλαβε μέρος ο Υποψήφιος καθώς και ανάτυπα/αντίγραφα εκδόσεων στις οποίες συμμετείχε και από τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πιστοποιούν την δηλωθείσα στο βιογραφικό τους εμπειρία.

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η σύμβαση αφορά στο Παραδοτέο D3.3.1 του έργου “ Virtual and Mobile Museum of Biodiversity ” με ακρωνύμιο “MOBILE BIODIVERSITY”. Το έργο έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «INTERREG V-A GREECE – BULGARIA 2014-2020» με βάση την υπ’ αριθμό B2.6d.10/20.05.2019 σύμβαση χρηματοδότησης (Subsidy Contract) μεταξύ της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος «INTERREG V-A GREECE – BULGARIA” 2014-2020» και του Δήμου Kresna (Επικεφαλής εταίρος). Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται κατά 85% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.) και 15% από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **43.050,00€** συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α. θα βαρύνει τον ΚΑ 15/6474.002.

4. ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η ανάθεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με βάση του όρους που θα εγκρίνει και θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή.

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Ο Συντάξας
Ελευθερούπολη, 11/06/2020
Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Οδυσσέας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α’



Δήμος Παγγαίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

ΦΡ.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΙΔΗ 137^Α

Τ.Κ. 64100

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ ΚΑΒΑΛΑ

Πληροφορίες: Παπαδόπουλος Οδυσσέας

Τηλ. +30 25923 50066

Fax: +30 25923 50075

Ελευθερούπολη, 11 Ιουνίου 2020

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Υπηρεσία "Συλλογής, συστηματοποίησης και αξιολόγησης Βιοποικιλότητας στην περιοχή Natura 2000 του όρους Παγγαίου, του Δήμου Παγγαίου"

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 1049/2020

(CPV: 90711000-4)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέα	Προϋπολογισθείσα τιμή χωρίς ΦΠΑ	Προϋπολογισθείσα τιμή με ΦΠΑ 24%
ΠΕ3: Αξιολόγηση βιοποικιλότητας και στρατηγική ανάπτυξης	3.3.1 Αξιολόγηση βιοποικιλότητας	34.717,74 €	43.050,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		34.717,74 €	43.050,00€

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ελευθερούπολη, 11/06/2020

Ο Πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Ελευθερούπολη 11/06/2020

Ο Συντάξας

Μαρμίδης Στέργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'

Παπαδόπουλος Οδυσσέας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'

Interreg



Greece-Bulgaria

Mobile Biodiversity

European Regional Development Fund



Δήμος Παγγαίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ

ΦΡ.ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΙΔΗ 137^Α

Τ.Κ. 64100

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ ΚΑΒΑΛΑ

Πληροφορίες: Οδ. Παπαδόπουλος

Τηλ. +30 25923 50066

Fax: +30 25923 50079

E-mail: odyspap@dimospaggaiou.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Υπηρεσία "Συλλογής, συστηματοποίησης και αξιολόγησης Βιοποικιλότητας στην περιοχή Natura 2000 του όρους Παγγαίου, του Δήμου Παγγαίου"
(CPV: 90711000-4)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 1049/2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υπηρεσία για δράσεις Συλλογής, συστηματοποίησης και αξιολόγησης Βιοποικιλότητας στην περιοχή Natura 2000 του όρους Παγγαίου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο του έργου.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις ισχύουσες διατάξεις (νόμοι, προεδρικά διατάγματα κ.α.) που διέπουν την παρούσα σύμβαση έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή -μελέτη

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η υλοποίηση του έργου πρέπει να ολοκληρωθεί εντός 6 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος/οι είναι υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της υπηρεσίας ως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της μελέτης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής, ασφάλειας εργαζόμενων και προστασίας του περιβάλλοντος.

Θεωρείται δεδομένο ότι ο ανάδοχος έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας και των ειδικών συνθηκών των περιοχών των εργασιών. Σε καμιά περίπτωση ο ανάδοχος δεν θα μπορεί να στηρίζεται στην άγνοια των συνθηκών για περιπτώσεις προβλημάτων ή αδυναμίας εκτέλεσης εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία και να έχει την ικανότητα οργάνωσης και εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών.

Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμειβεται και ασφαλιζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού.

Δεν επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών-εργασιών του, που θα προκύπτουν από τη Σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτη εταιρεία.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την ορθή εκτέλεση της υπηρεσίας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση.

Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος Παγγαίου υποχρεούται να εξοφλεί τους λογαριασμούς-τιμολόγια του αναδόχου εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης τους. Σε περίπτωση παρέλευσης του παραπάνω χρονικού διαστήματος οι οφειλές του θα θεωρούνται ληξιπρόθεσμες και απαιτητές, επιβαρυνόμενες με τόκο με νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας υπολογιζόμενου από την ημερομηνία που οι οφειλές κατέστησαν ληξιπρόθεσμες.

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδειχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών - εργασιών η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται **κατ' ανώτερο σε 43.050,00 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ελευθερούπολη, 11/06/2020
Ο Πρ/νος Δ.Τ.Υ.

Ελευθερούπολη 11/06/2020
Ο Συντάξας

Μαρμίδης Στέργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'

Παπαδόπουλος Οδυσσέας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'