

Opis predmetu zákazky a harmonogram prác

I. Opis predmetu zákazky

„DNA analýza biologických vzoriek hlucháňa hôrneho (*Tetrao urogallus*) – areál výskytu hlucháňa hôrneho (okrem územia Hornej Oravy)“

Predmetom zákazky je spracovanie DNA analýzy biologických vzoriek hlucháňa hôrneho (*Tetrao urogallus*), ktorá zahŕňa:

1. Vypracovanie manuálu na zber - vypracovanie manuálu na zber, uchovávanie a prepravu vzoriek, dodanie odberných nádob na biologické vzorky a chemických látok potrebných na ich archiváciu, spolupráca pri distribúcii odberných nádob, zbere a koordinácii zberu vzoriek v teréne.
2. Školenie – každoročne bude realizované školenie zberu vzoriek v teréne, správnosti zberu, vhodného načasovania a ich archivácie a jednotnej evidencie pre mapovateľov a zberačov vzoriek.
3. Vypracovanie dizajnu a návrhu štúdie – vypracovanie podrobného dizajnu a návrhu štúdie v rámci záujmového územia, ktoré bude predmetom samotnej štúdie, stanovenie vhodného rozsahu a rámca štúdie vzhľadom na špecifiká skúmaného druhu.
4. Správy a štúdia - Z dodaných vzoriek dodávateľ spracuje štúdiu v slovenskom jazyku, ktorá bude obsahovať:
 - Na základe údajov získaných z analýz v danom kalendárnom roku budú spracované čiastkové správy za dané obdobie a na záver bude spracovaná podrobná štúdia za celé obdobie platnosti zmluvy.
 - Výsledky DNA analýzy, v rámci ktorej budú zisťované nasledovné parametre: zistenie počtu jedincov vo vzorkách a ich pohlavie, zistenie miery príbuznosti, genetickej diferenciácie a genetickej premenlivosti subpopulácie hlucháňa v rámci študovaného územia.
 - Výsledky analýzy funkčnej konektivity krajiny na základe výskytových údajov medzi fragmentovanými mikropopuláciami hlucháňa obsahujúca identifikáciu migračných koridorov, bariér a zahrdlených koridorov dôležitých pre konektivitu v rámci študovaného územia.
 - Výsledky analýzy vzťahu medzi funkčnou konektivitou krajiny a tokom génov.

Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa do 31.8.2023 min. 500 biologických vzoriek hlucháňa hôrneho – trus, perie, tkanivá.

Objednávateľ zabezpečí na vlastné náklady priebežný dovoz biologických vzoriek k zhotoviteľovi, spolu s excel tabuľkou obsahujúcou informácie (označenie vzorky, názov lokality, GPS koordináty, typ vzorky, dátum a meno zberača).

Študovaným územím pre účely tejto zmluvy sa rozumie územie s výskytom hlucháňa hôrneho, mimo územia CHVÚ Horná Orava.

II. Harmonogram prác

- a) Objednávateľ bude vzorky dodávateľovi zasielať priebežne počas celého roka podľa potreby počas realizácie projektu.
- b) Vypracovanie manuálu na zber – Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie manuálu na zber, uchovávanie a prepravu vzoriek do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- c) Vypracovanie dizajnu a návrhu štúdie – Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie priestorového dizajnu a konkrétnych lokalít v rámci študovaného územia, spolu s podrobným postupom a popisom realizácie jednotlivých etáp štúdie, do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- d) Školenie – Zhotoviteľ zrealizuje zaškolenie osôb určených objednávatelom k zberu vzoriek v teréne pre rok 2022 a v rámci školenia zabezpečí aj dodanie odberných nádob na biologické vzorky a chemických látok potrebných na ich archiváciu, do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- e) Čiastková správa – Zhotoviteľ vypracuje a odovzdá 1. čiastkovú správu o spracovávaní a analýze vzoriek zozbieraných a odovzdaných zhotoviteľovi – do 15.12.2022.
- f) Školenie – Zhotoviteľ zrealizuje zaškolenie osôb určených objednávatelom k zberu vzoriek v teréne pre rok 2023 a v rámci školenia zabezpečí aj dodanie odberných nádob na biologické vzorky a chemických látok potrebných na ich archiváciu, do 31.03.2023.
- g) Čiastková správa – Zhotoviteľ vypracuje a odovzdá 2. čiastkovú správu o spracovávaní a analýze vzoriek zozbieraných a odovzdaných k 31.5.2023 – do 15.09.2023.
- h) Výsledná štúdia – Zhotoviteľ vypracuje a odovzdá podrobnú výslednú štúdiu, v zmysle opisu predmetu zákazky za celé obdobie plnenia predmetu zákazky – do 30.11.2023.