

DODATEK č. 1

(dále jen „Dodatek“)

ke SMLOUVĚ O DÍLO ze dne 21. 6. 2021

uzavřené k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem: „Analýza genetických vzorků velkých šelem pro potřebu projektu Soužití s velkými šelmami“

mezi:

**I.
Smluvní strany**

Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastoupený: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Ústav biologie obratlovců AVČR, v.v.i.
sídlo: Květná 170/8, 603 65 Brno
zastoupený: doc. Mgr. Janem Zukalem, Dr., MBA, ředitel
IČO: 68081766
DIČ: CZ68081766

(dále jen „zhotovitel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

1. Preambule

1. Smluvní strany uzavřely dne 21. 6. 2021 Smlouvu o dílo č. PO 629/2021 (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je provedení genetické analýzy vzorků určených jako rys v rámci plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Analýza genetických vzorků velkých šelem pro potřebu projektu „Soužití s velkými šelmami“, realizované v rámci Operačního programu životní prostředí, projektu, v jejímž rámci byla tato Smlouva uzavírána (dále jen „dílo“).
2. Předmětem tohoto Dodatku jsou změny v provádění díla dohodnuté mezi objednatelem a zhotovitelem. Smluvní strany se dohodly na změně termínu plnění uvedených v článku 2. Smlouvy a v přílohách A a B Smlouvy z důvodů vzešlých ze strany objednatele, které spočívají v potřebě prodloužení doby na sběr genetických vzorků v terénu, jak je uvedeno níže.

2. Předmět dodatku

1. Smluvní strany sjednávají změnu následujících ustanovení v článku 2. Smlouvy:
 - odst. 2 se mění na: „**Dílčí plnění: 21. 08. 2021, 21. 1. 2022, 20. 6. 2022, 20. 11. 2022, 20. 6. 2023**“

- odst. 3 se mění na: „**Lhůta dodání: 15. 11. 2023**“
- odst. 6, se mění na:

„Zhotovitel realizuje Dílo postupně v dílčích částech Díla, v termínech sjednaných, tzv. milníky (dílčí termíny):

- **Milník č. 1 – zpracovaná první část odevzdaných vzorků do 21. 08. 2021**
- **Milník č. 2 - zpracovaná druhá část odevzdaných vzorků do 21. 1. 2022**
- **Milník č. 3 - zpracovaná třetí část odevzdaných vzorků do 20. 6. 2022**
- **Milník č. 4 - zpracovaná čtvrtá část odevzdaných vzorků do 20. 11. 2022**
- **Milník č. 5 - zpracovaná čtvrtá část odevzdaných vzorků do 20. 6. 2023**
- **Milník č. 6 – zpracování zbylých vzorků a předání kompletně zpracovaných dat do 15. 11. 2023**
- **Objednatel se zavazuje předat vzorky ke zpracování v souladu a termínech dle Přílohy A této smlouvy.“**

2. Smluvní strany sjednávají, že se mění příloha č. A a B Smlouvy, jejichž nové znění je uvedeno v přílohách tohoto Dodatku.
3. Smluvní strany konstatují, že celková cena díla se nemění.
4. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto Dodatkem nedotčena. V ostatním se práva a povinnosti smluvních stran vzniklé na základě tohoto Dodatku řídí Smlouvou.

3. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany jsou si vědomy své povinnosti při smluvním vztahu dodržovat ustanovení zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů a souvisejícího zákona č. 111/2019 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o zpracování osobních údajů.
2. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronickém originálu připojením elektronických podpisů smluvních stran.
3. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a je účinný v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
4. Obě smluvní strany souhlasí s uveřejněním celého znění Dodatku včetně jeho příloh v souladu se zákonem o registru smluv v registru smluv. Tuto povinnost zajistí objednatel.
5. Obě smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Dodatku tak, aby tento Dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

Přílohy: Příloha A, Příloha B

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
 prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.,
 rektor

.....
 doc. Mgr. Jan Zukał, Dr., MBA
 ředitel

Příloha A – Podrobná specifikace Díla „Analýza genetických vzorků velkých šelem pro potřebu projektu „Soužití s velkými šelmami“, realizovaného v rámci Operačního programu životní prostředí.“

1. Předání vzorků objednatelem zhotoviteli

- Vzorky budou vybrány dle své kvality a lokace objednatelem, budou jedinečně označeny a předány ve více částech. Spolu se vzorky bude předána excelová tabulka, kde každý vzorek bude mít své nezaměnitelné označení, souřadnice místa nálezu, datum sběru a slovní popis kvality vzorku a podmínek sběru. Celkem se bude jednat o max. 250 ks vzorků určených k analýze.
- Ihned po podpisu smlouvy předá objednatel zhotoviteli první část vzorků.
- objednatel bude předávat zhotoviteli další vzorky průběžně (přibližně jednou za 3 měsíce), nejpozději do 15. 9. 2023. V poslední várce předané do 15. září 2023 bude maximálně 100 ks vzorků.
- Vzorky si na vlastní náklady převezme zhotovitel u objednatele, případně je ve výjimečných případech po předchozím souhlasu objednatele může doručit sám objednatel.

2. Analýza vzorků

- Provedení extrakce DNA a genotypizace max. 250 neinvazivně získaných vzorků (chlupy, trus) nebo případných tkáňových vzorků (kadávery, odchycení zranění jedinci např. po kolizi s autem) rysa ostrovida (*Lynx lynx*) pomocí které budou získány informace o velikosti a struktuře populací a o příbuzenských vztazích mezi jedinci.
- Extrakce DNA a genotypizace vzorků bude provedena alespoň na:
 - 15 mikrosatelitových lokusech
- U pozitivních vzorků (tj. vzorků, u kterých bude získán genotyp) bude provedeno genetické určení pohlaví. Pozitivní vzorek je takový, který obsahuje dostatečné množství DNA pro úspěšnou amplifikaci minimálního počtu mikrosatelitových lokusů u konkrétních druhů (viz předchozí bod).

3. Zhodnocení analyzovaných vzorků

- Do zhodnocení budou zahrnuty jen ty vzorky, u kterých byly spolehlivě určeny genotypy;
- bude provedena individuální identifikace jedinců;
- bude provedeno vyhodnocení poměru pohlaví v populacích;
- bude provedeno vyhodnocení početnosti populací a následně odhad velikosti populací ve zkoumaném území (rovnoměrné vzorkování ve zkoumaném území zabezpečí zadavatel) minimálně pro 3 po sobě následující období 1.5.2020–30.4.2021, 1.5.2021–30.4.2022 a 1.5.2022–30.4.2023 bude provedeno vyhodnocení struktury populací (identifikace příbuzenských vztahů v populacích, identifikace rodinných skupin na základě blízkých vztahů rodič-potomek, sourozenci) minimálně pro 3 po sobě následující období 1.5.2020–30.4.2021, 1.5.2021–30.4.2022 a 1.5.2022–30.4.2023.

4. Předání dat

- Je požadováno předání dat v podobě doplnění informací o pozitivních vzorcích genotypizovaných jedinců do excelové tabulky dodanou objednatelem, kdy ke každému analyzovanému vzorku budou v excelové tabulce dodány informace o všech analyzovaných mikrosatelitových lokusech a s jednoznačným identifikováním vzorku na základě genotypizace včetně určení pohlaví, viz bod 2. Přílohy A. Data budou předána v elektronické i listinné podobě (1x originál).

- V případě dílčího plnění výše uvedených milníků proběhne předání dat v písemné podobě elektronickou formou – doplněná excelová tabulka za analyzované vzorky dodané objednavatelem a průvodním emailem, kde bude stručně zhodnocena odvedená práce, případně budou uvedeny problémy vzniklé při zhodnocení analyzovaných vzorků.
- Při finálním předání dat bude předána souhrnná zpráva za všechny zanalyzované vzorky obsahující vyhodnocení početnosti populací, poměru pohlaví a příbuzenských vztahů mezi jedinci. Zhodnocení bude provedeno písemnou formou v elektronické a listinné podobě (1x originál).
- Každá část díla bude předána na základě předávacího protokolu (osobně nebo elektronicky).

Příloha B - Harmonogram prací

Analýza vzorků bude realizována po předání vzorků objednatelem zhotoviteli. Zhotovitel provede analýzu dodaných vzorků a jejich vyhodnocení dle výše uvedených požadavků. O průběhu prací průběžně informuje objednatele. Informace mohou mít písemnou podobu elektronické pošty.

V průběhu realizace prací bude zhotovitel pravidelně předávat již analyzovaná data v níže uvedených časových milnících:

- **Milník č. 1: do 21. 08. 2021** předání první části zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. písemné zprávy o stavu analyzovaných vzorků, sumě dosud převzatých vzorků, určených genotypů a poměru pohlaví a počtu negativních vzorků, tj. vzorků, které nešlo úspěšně analyzovat, vč. vyplněné excelové tabulky (u již analyzovaných vzorků), vyhodnocení početnosti populací a příbuzenských vztahů mezi jedinci tak, jak je uvedeno v Příloze A, bod 4., alespoň za rok 2020/2021 (tj. 1.5.2020-30.4.2021).
- **Milník č. 2: do 21. 1. 2022** předání druhé části zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. písemné zprávy o stavu analyzovaných vzorků, sumě dosud převzatých vzorků, určených genotypů a poměru pohlaví a počtu negativních vzorků, tj. vzorků, které nešlo úspěšně analyzovat, vč. vyplněné excelové tabulky (u již analyzovaných vzorků).
- **Milník č. 3: do 20. 06. 2022** předání třetí části zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. písemné zprávy o stavu analyzovaných vzorků, sumě dosud převzatých vzorků, určených genotypů a poměru pohlaví a počtu negativních vzorků, tj. vzorků, které nešlo úspěšně analyzovat, vč. vyplněné excelové tabulky (u již analyzovaných vzorků), vyhodnocení početnosti populací a příbuzenských vztahů mezi jedinci tak, jak je uvedeno v Příloze A, bod 4., alespoň za rok 2021/2022 (tj. 1.5.2021-30.4.2022).
- **Milník č. 4: do 20. 11. 2022** předání čtvrté části zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. písemné zprávy o stavu analyzovaných vzorků, sumě dosud převzatých vzorků, určených genotypů a poměru pohlaví a počtu negativních vzorků, tj. vzorků, které nešlo úspěšně analyzovat, vč. vyplněné excelové tabulky (u již analyzovaných vzorků).
- **Milník č. 5: do 20. 06. 2023** předání páté části zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. písemné zprávy o stavu analyzovaných vzorků, sumě dosud převzatých vzorků, určených genotypů a poměru pohlaví a počtu negativních vzorků, tj. vzorků, které nešlo úspěšně analyzovat, vč. vyplněné excelové tabulky (u již analyzovaných vzorků).
- **Milník č. 6: do 15. 11. 2023** předání zbylé části zanalyzovaných vzorků, resp. kompletní předání všech zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli, vč. vyhodnocení početnosti populací, poměru pohlaví populací, příbuzenských vztahů mezi jedinci tak, jak je uvedeno v Příloze A, bod 4., za roky 2020/2021 – 2022/2023

Zhodnocení bude provedeno písemnou formou v elektronické a listinné podobě (1x originál). Dodané vzorky a maximální počet analyzovaných vzorků je stanoven na 250 ks.

Samotné předání díla v požadovaných formátech proběhne nejpozději do 15. 11. 2023.

Zároveň bude do **15. 11. 2023** dodána **závěrečná zpráva**, která bude obsahovat požadované vyhodnocení početnosti populací, stanovení poměru pohlaví v populacích a vyhodnocení příbuzenských vztahů mezi identifikovanými jedinci.