

0 1. 07. 2021

PO 416/2021

2021/208

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)
(dále jen jako „smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

Zhotovitel: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
sídlo: Albertov 6, Praha 2
zastoupení: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
kontaktní adresa: dekan@natur.cuni.cz

(dále jen „zhotovitel“)

a

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

(dále jen „objednatel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel uzavřel smlouvu o dílo na základě výběrového řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem **Analýza genetických vzorků velkých šelem pro potřebu projektu „Soužití s velkými šelmami“** a že tato smlouva je subdodávkou pro splnění díla dle uvedené smlouvy.
- 2) Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele provede na svůj náklad a nebezpečí a řádně a včas předá dílo spočívající v genetické analýze vzorků určených jako medvěd a vlk. Dílo je vymezeno v **Příloze A „Podrobná specifikace díla“** (dále jen „Dílo“).
- 3) Zakázka uvedená v odst. 1) tohoto článku smlouvy je součástí projektu č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/20_139/0013781 „Soužití s velkými šelmami“ financovaného v rámci Operačního programu životní prostředí.
- 4) Objednatel se zavazuje Dílo dodané zhotovitelem v souladu s touto smlouvou převzít a zhotoviteli za něj při splnění podmínek dle této smlouvy zaplatit dohodnutou cenu Díla uvedenou v článku 3 této smlouvy.

2. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

- 1) Předpokládaný termín zahájení: dnem platnosti a účinnosti smlouvy o dílo uvedené v čl. 1 odst. 1) smlouvy.
- 2) Dílčí plnění: 21. 08. 2021, 21. 1. 2022
- 3) Lhůta dodání: 20. 06. 2022
- 4) Dílo bude prováděno v souladu s **Přílohou B Harmonogram prací**, který je nedílnou součástí této smlouvy.
- 5) Zhotovitel je povinen provádět Dílo postupně dle níže uvedených termínů tak, aby byly splněny požadavky uvedené v Příloze A Podrobná specifikace díla.
- 6) 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 – zpracování zbylých vzorků a předání kompletně zpracovaných dat do 20. 06. 2022
- 7) Objednatel si vyhrazuje právo odepřít převzetí Díla nebo jeho části v případě, že Dílo jako celek nebo jeho část nebude v souladu s požadavky objednatele specifikovanými v Příloze A Podrobná specifikace díla. Dodání pouze části Díla je považováno za prodlení s plněním závazků z této smlouvy.
- 8) O finálním dodání Díla bude sepsán předávací protokol, který smluvní strany při předání Díla podepíší (protokol bude obsahovat označení všech smluvních stran, projektu a programu v rámci kterého je Dílo realizováno, položky, dle **přílohy D Položkový rozpočet**, které jsou předmětem předání, popis média, na kterém bude dílo předáno, jména a příjmení osob předávajících a přebírajících Dílo, datum vyhotovení protokolu).

9) Místem předání je sídlo zhotovitele, pokud se strany nedohodnou jinak

10) Dokončením Díla se rozumí kompletní řádné provedené Dílo (tj. ve sjednaném rozsahu, bez vad a nedodělků), které je předáno objednateli v rámci předávacího řízení.

11) Nedodržení termínu dodání celého Díla či jeho části bude považováno za podstatné porušení smlouvy.

3. CENA DÍLA

1) Sjednaná cena za Dílo je cenou pevnou, úplnou a nejvýše přípustnou, zahrnující veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému a včasnému splnění závazků plynoucích z této smlouvy.

2) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla ve výši (dle Přílohy D – Položkový rozpočet):

	Cena bez DPH	Částka DPH	Cena včetně DPH
Nabídková cena za jednotku	2 300	483	2 783
Celková nabídková cena	460 000	96 600	556 600

3) Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V případě, že v době, kdy bude předmět smlouvy dokončen, a sazba DPH bude zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zvýšena nebo snížena, je povinností účtovat daň podle aktuálního znění zákona.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.

2) Zhotoviteli vzniká právo účtovat cenu v případě řádného a včasného dodání Díla nebo jeho částí ke dnům dílčího plnění, dle čl. 2 odst. 6 této smlouvy, s odkazem na Přílohu D Položkový rozpočet této smlouvy.

3) Dílčí faktury budou vystaveny na základě předávacího protokolu o předání a převzetí Díla podepsaného oběma smluvními stranami, jehož součástí budou náležitosti popsané v odst. 4 Přílohy A Podrobná specifikace Díla a v Příloze B Harmonogram prací. Dnem zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami.

4) Faktury zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat požadavkům právní úpravy zejména pak zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákonu o dani z přidané hodnoty a mít náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku v platném znění. Nebude-li faktura splňovat tyto náležitosti, nebude odpovídat předmětu plnění, nebude-li doložena příslušnými doklady nebo bude-li jinak v nesouladu s touto smlouvou, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli na doplnění či jinou opravu, aniž se tím dostane do prodlení s úhradou příslušné částky. Nová lhůta splatnosti začne plynout doručením doplněné nebo opravené faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele podle této smlouvy.

5) Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení na kontaktní adresu objednatele dle této smlouvy. Úhrada faktury bude provedena v české měně bezhotovostně z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Číslo tohoto bankovního účtu bude uvedeno rovněž na zhotovitelem vystavené faktuře. Lhůta splatnosti je dodržena, pokud v její poslední den byl podán příkaz k převodu příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele.

6) Každou fakturu musí zhotovitel označit číslem a názvem projektu následovně: **„Předmětná služba je součástí projektu č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/20_139/0013781 „Soužití s velkými šelmami“, financovaného v rámci Operačního programu životní prostředí.“**

7) Faktury zhotovitele musí dále obsahovat tyto náležitosti:

- Označení faktury a její číslo
- Název, sídlo a identifikační číslo objednatele
- Název, sídlo a identifikační číslo zhotovitele
- Předmět smlouvy
- Číslo účtu, bankovní spojení
- Fakturovanou částku v Kč
- Informaci, zdali je zhotovitel plátce nebo neplátce DPH v ČR nebo zahraničí
- Datum vystavení faktury, případně datum zdanitelného plnění u zhotovitele registrovaného v ČR

8) DPH bude účtováno v zákonné výši podle místa plnění Díla.

5. ODPOVĚDNOST A SOUVISEJÍCÍ UJEDNÁNÍ

1) Zhotovitel se důkladně seznámil s obsahem veškerých podkladů nezbytných pro realizaci Díla a prohlašuje, že tyto shledává jako bezvadné a dostatečné pro realizaci Díla.

2) Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude předáno bez vad, v souladu s podmínkami této smlouvy a v souladu se všemi platnými právními předpisy.

3) Objednavatel si vyhrazuje právo přístupu k datům v průběhu provádění genetických analýz.

4) Žádná část Díla nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné Dílo, nebo poskytnuta třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Po ukončení platnosti a účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré originály a kopie Díla. Všechny části Díla, které nebudou poskytnuty objednateli, je zhotovitel povinen zničit. Tím nejsou dotčena předchozí ustanovení tohoto článku.

5) Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy. Bude-li zhotovitel plnit některou svoji povinnost prostřednictvím jiné osoby, odpovídá za tato plnění, jako kdyby plnil tuto povinnost sám a je povinen zajistit splnění všech závazků z této smlouvy.

6) Každá reklamace musí být uplatněna písemně, e-mailem nebo faxem a musí obsahovat úplný a přesný popis vady. Jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.

7) Pokud zhotovitel nenastoupí do deseti dnů od data uplatnění reklamace Díla k odstraňování vad nebo neoznámí objednateli lhůtu k odstranění vad Díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.

- 8) Vznikne-li porušením povinností ze strany zhotovitele objednateli škoda, je objednatel oprávněn domáhat se náhrady této škody podle příslušných ustanovení občanského zákoníku vedle svých nároků z vad Díla.
- 9) Pro případ prodlení zhotovitele v termínu dokončení celého Díla a jeho předání se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny celého Díla (s DPH) za každý i započatý kalendářní den prodlení s dokončením celého Díla a jeho předání objednateli.
- 10) Pro případ prodlení zhotovitele s realizací Díla v dílčích termínech je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení s nedodržením dílčích termínů plnění dle Přílohy B Harmonogram prací.
- 11) Uvedené smluvní pokuty nemají vliv na výši případné náhrady škody.

6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Kterákoli ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit pouze z důvodů uvedených v této smlouvě nebo z důvodů vyplývajících ze zákona, včetně důvodů vyplývajících v podstatném porušení smlouvy některou ze stran.
- 2) Překročení sjednaného termínu dodání Díla o déle než 30 dnů se vždy považuje za podstatné porušení smlouvy, které podle ust. § 2002 Občanského zákoníku zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy.
- 3) Za podstatné porušení smlouvy se považuje též dodání Díla s vadami. Nároky objednatele z odpovědnosti za vady se řídí ust. § 2615 odst. 2 ve spojení s ust. § 2106 Občanského zákoníku.
- 4) Smluvní strany se pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, místní příslušnost soudu prvního stupně, kterým bude obecný soud objednatele, tj. okresní, popř. krajský soud, v jehož obvodu má objednatel sídlo.
- 5) Zhotovitel nebyl v zadávacím řízení ovlivněn přímo ani nepřímo střetem zájmů ve vztahu k objednateli, ani k subjektům podílejícím se na přípravě zadávacího řízení; zhotovitel nemá ani žádné zvláštní spojení s těmito osobami (např. majetkové, personální).
- 6) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
- 7) Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 8) Objednatel je výlučným vlastníkem předaného Díla a je oprávněn jej bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu jimi zřizovaných právnických osob. Objednatel je rovněž oprávněn dílo spojit s jiným dílem a předat zadavateli – Hnutí DUHA Olomouc.
- 9) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
- a. nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo

- b. zkrášloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 10) Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných očíslovaných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11) Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 12) Případná neplatnost některého ujednání smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Strany smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření dodatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do 14 dnů poté, co tato potřeba vyvstane.
- 13) Pro účely uveřejňování smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 14) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy seznámil se všemi podmínkami, které by mohly mít vliv na plnění jeho závazků z této smlouvy.
- 15) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy.
- 16) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v případě povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, v ostatních případech dnem podpisu oprávněnými osobami smluvních stran. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.
- 17) Tato smlouva je vyhotovena ve 3 originálech. Dvě vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

7. UŽIVATELSKÁ PRÁVA

- 1) Publikace Díla vytvořeného na základě této smlouvy a předávání Díla třetím stranám musí být povoleny objednatelem (konkrétně je nutný písemný souhlas odborného garanta projektu).
- 2) Podmínkou pro publikování Díla vytvořeného na základě této smlouvy je uvedení projektu č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/20_139/0013781 „Soužití s velkými šelmami“, jako zdroje (či jednoho ze zdrojů) financování.

Přílohy:

- Příloha A Podrobná specifikace Díla
- Příloha B Harmonogram prací
- Příloha C Kontaktní údaje
- Příloha D Položkový rozpočet

V Praze dne~~2.5~~-06- 2021

zhotovitel:

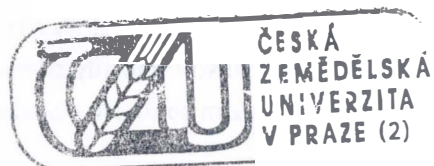
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan
podpis

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK - 2

Praze dne.....~~30~~-06- 2021

objednatel:

Česká zemědělská univerzita v Praze
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
podpis



Příloha A - Podrobná specifikace Díla „Analýza genetických vzorků velkých šelem pro potřeby 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. 200 ks vzorků určených k analýze.
- objednatel bude předávat zhotoviteli další vzorky průběžně (přibližně jednou za 3 měsíce), nejpozději do 30. 4. 2022. V poslední várce předané během dubna 2022 bude maximálně 50 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. 200 neinvazivně získaných vzorků (chlupy, trus) nebo případných tkáňových vzorků (kadavery, odchycení zranění jedinci např. po kolizi s autem) vlka obecného (*Canis lupus*) a medvěda hnědého (*Ursus arctos*) 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:
 - ;
 - 18 mikrosatelitových lokusech v případě vlka obecného;
 - 12 mikrosatelitových lokusech v případě medvěda hnědého
- 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 2 po sobě následující období 1.5.2020–30.4.2021 a 1.5.2021–30.4.2022.
- bude provedeno vyhodnocení struktury populací (identifikace příbuzenských vztahů v populacích, identifikace rodinných skupin na základě blízkých vztahů rodič-potomek, sourozenci) minimálně pro 2 po sobě následující období 1.5.2020–30.4.2021 a 1.5.2021–30.4.2022.

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 email, kde bude stručně zhodnocena odvedená práce, případně budou uvedeny problémy vzniklé při zhodnocení analyzovaných vzorků.

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 další 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 zbylé části zanalyzovaných vzorků, resp. kompletní předání všech zanalyzovaných vzorků zhotovitelem objednateli.

Zhodnocení bude provedeno písemnou formou v elektronické a listinné podobě (1x originál). Dodané vzorky a maximální počet analyzovaných vzorků je stanoven na 200 ks.

Samotné předání díla v požadovaných formátech proběhne nejpozději do 20. 06. 2022.

SMLUVNÍ STRANY

Zhotovitel: **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**
sídlo: Albertov 6, Praha 2
zastoupení: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
bankovní spojení: xxxx
číslo účtu: xxxx
kontaktní adresa: Albertov 6, Praha 2, 128 00

kontaktní osoba: xxxx
e-mail: xxxx
telefon: xxxx

Objednatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát prof.
zastoupený: Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor 60460709
IČO: CZ60460709
DIČ: nezapisuje se
Zápis v OR: xxxx
bankovní spojení: xxxx
číslo účtu: ano/ano
plátce DPH: ano/ano

kontaktní osoba: xxxx
e-mail: +xxxx
telefon: xxxx