

SMLOUVA O DÍLO

**UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB., OBČANSKÉHO
ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

I. Smluvní strany

1.1 Objednatel

Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Zastoupený: Ing. Pavlem Pešoutem, ředitelem Sekce ochrany přírody a krajiny

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla:

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

Biologické centrum AV ČR, v.v.i. – Entomologický ústav

Sídlo: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

Zastoupený:

IČO: 60077344

DIČ: CZ60077344

Bankovní spojení:

Email:

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.2 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.2 Dílem se rozumí: Hodnocení genetických poměrů populací potápníka dvojčárého v evropském kontextu a návrh využití environmentální DNA k jeho monitoringu v rámci projektu TA ČR Centrum pro krajinu a biodiverzitu (SS02030018 DivLand). Podrobnější specifikace díla je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „dílo“)
- 2.3 Při provádění díla je zhotovitel vázán písemnými pokyny objednatele.
- 2.4 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla v dosud neprovedené části, a to především s ohledem na přidělování finančních prostředků objednateli ze státního rozpočtu. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.
- 2.5 Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že

disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu stanovenou podle této smlouvy

III. Cena díla a platební podmínky

- 3.1 Cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy:
- Cena bez DPH: 183 471,00 Kč
- DPH 21 %: 38 528,91 Kč
- Cena včetně DPH: 221 999,91 Kč
- Zhotovitel je plátcem DPH.
- 3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně dohodnuté ceny může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH, ale pouze za předpokladu, že zhotovitel je plátcem DPH. U neplátce DPH, který do ceny díla DPH nepromítne, nebude cena měněna ani v případě, že by se v průběhu plnění plátcem DPH stal, tj. veškeré s tím související náklady jdou k jeho tíži.
- 3.3 Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla.
- 3.4 Cena za dílo bude vyúčtována po provedení díla. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 dnů po předání a převzetí díla na základě předávacího protokolu na adresu: AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov.
- 3.5 Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti daňového resp. účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů; označení daňového dokladu (faktury) a jeho číslo; číslo této smlouvy, den jejího uzavření a předmět smlouvy; označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena; jméno, IČO a adresu zhotovitele; jméno, IČO a adresu odběratele; položkové vykazání nákladů, konečnou částku; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti; datum uskutečnění zdanitelného plnění. Daňový doklad (faktura) musí rovněž obsahovat formulaci: „Dílo bylo realizováno v rámci projektu TA ČR SS02030018 Centrum pro krajinu a biodiverzitu (DivLand).“
- 3.6 Daňový doklad (faktura) vystavený zhotovitelem je splatný do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad (fakturu) vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného daňového dokladu (faktury).
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

IV. Doba plnění

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo a předat jej objednateli nejpozději do **31. 10. 2024**.
- 4.2 Pokud zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.

V. Další ujednání

- 5.1 Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě, formě a obsahu, které vyžaduje tato smlouva a která je obvyklá pro díla obdobného typu. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dbát písemných pokynů objednatele, vč. pokynů týkajících se pravidel publicity donora, který je poskytovatelem dotace pro financování tohoto díla dle čl. 2.2.
- 5.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a dožadovat se provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit doručením písemného odstoupení zhotoviteli.

- 5.3 Bude-li mít dílo podle této smlouvy povahu autorského díla ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona (dále jen „autorský zákon“), poskytuje zhotovitel objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci), a to v původní, zpracované i jinak změněné podobě, všemi způsoby užití, v neomezeném rozsahu, bez prostorového omezení, na dobu trvání zhotovitelových majetkových autorských práv k dílu. Smluvní strany sjednávají, že objednatel je oprávněn dílo a jeho název volně užívat všemi způsoby, upravovat jej, zpracovávat, a to včetně překladu, spojovat s jiným dílem, zařazovat do díla souborného, dokončit nehotové dílo apod., jakož i zveřejňovat a publikovat jej, a to písemně i elektronicky, prostřednictvím webových stránek, a distribuovat koncovým uživatelům, úplatně i bezúplatně. Objednatel je oprávněn užívat dílo i k jiným účelům, než je sjednáno v této smlouvě. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel může postoupit tuto licenci zcela nebo zčásti třetí osobě. Objednatel je oprávněn poskytnout podlicenci třetí osobě. Licenci podle tohoto odstavce není objednatel povinen využít.
- 5.4 Objednatel si vyhrazuje výlučné vlastnické právo ke všem podkladům případně předaným zhotoviteli za účelem provedení díla, přičemž bez předchozího písemného souhlasu objednatele není zhotovitel oprávněn tyto podklady použít k jinému účelu či je poskytnout třetí osobě. Byla-li zhotoviteli za účelem provedení díla poskytnuta ze strany objednatele elektronická data nebo databáze, je zhotovitel povinen tyto po předání díla objednateli odstranit ze všech svých datových úložišť.
- 5.5 Zhotovitel se zavazuje, že zhotovením díla nebude z jeho strany zasahováno do autorských práv či jiných práv duševního vlastnictví třetích osob, v opačném případě odpovídá za újmu objednatele tím způsobenou.
- 5.6 Zhotovitel je oprávněn užívat a publikovat výsledky své práce. V textových a grafických výstupech bude uvedeno logo TA ČR a formulace: „Tato studie byla realizována v rámci projektu SS02030018 Centrum pro krajinu a biodiverzitu (DivLand) se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí v rámci Programu Prostředí pro život.“
- 5.7 Realizace díla zahrnuje mj. tyto činnosti: provádění inventarizačních přírodovědných průzkumů, monitoringu, dokumentaci a šetření v ochraně přírody, ukládání, zpracování a vyhodnocování a poskytování dat ochraně přírody (dále jen „činnosti“). Objednatel z pozice orgánu ochrany přírody příslušného k uzavření této smlouvy prověřil, že pro realizaci díla neexistuje jiné uspokojivé řešení než je uzavření této smlouvy, realizace díla neovlivní dosažení nebo udržení příznivého stavu druhů z hlediska ochrany a je v souladu s cíli ochrany zvláště chráněných území. Na provádění činností zhotovitelem se tak při dodržení podmínek stanovených v této smlouvě v souladu s 90 odst. 20 písm. b) ve spojení s § 78 odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), nevztahují zákazy a omezení dle § 5a odst. 1, § 7 a 8, § 10 odst. 2 a 3, § 16 až 16d, § 26, 29 a 34, § 35 odst. 2, § 36 odst. 2, § 37 odst. 1 až 3, § 44 odst. 3, § 46 odst. 2, § 49 odst. 1 a § 50 odst. 1 a 2 ZOPK.
K zajištění ochrany zájmů chráněných v ZOPK objednatel stanovuje zhotoviteli tyto podmínky k provádění činností: informování příslušného orgánu ochrany přírody (mimo

AOPK ČR) o termínu provádění výzkumu s týdenním předstihem, emailovou formou na podatelnu orgánu, s odkazem na tuto smlouvu.

VI. Předání a převzetí díla

- 6.1 O předání finální verze díla vyhotoví objednatel protokol podepsaný objednatelem. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i takovou finální verzi díla, která vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tomto případě zašle objednatel zhotoviteli e-mailem protokol, ve kterém jsou tyto vady a nedodělky uvedeny a je v něm stanoven termín pro jejich odstranění. Zhotovitel do 3 pracovních dnů potvrdí přijetí protokolu stejnou formou (tzn. e-mailem) a v případě, že přijetí protokolu nepotvrdí, považuje se protokol za přijatý 4. (čtvrtým) pracovním dnem.
- 6.3 V případě, že nebude v termínu provedení finální verze díla dokončena, aniž by důvod nedokončení finální verze díla ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít částečně provedenou finální verzi díla a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit. Odstoupení podle věty první vyznačí objednatel v protokolu. Poté zašle objednatel zhotoviteli protokol listinně na doručenkou, doručením protokolu zhotoviteli se odstoupení stane účinným.

VII. Odpovědnost za vady

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má finální verze díla v době jejího předání objednatelem, byť se vady projeví až později.
- 7.2 Objednatel je povinen případné vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad.
- 7.3 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.

VIII. Sankce

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení finální verze díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši. Nárok na úrok z prodlení vzniká zhotoviteli až po 30 dnech po splatnosti daňového dokladu.
- 8.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.
- 8.4 Smluvní pokutu nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci, a to po celou dobu trvání zásahu vyšší moci. Za zásah vyšší moci se považuje zejména nemožnost plnění vzniklá živelnou událostí (včetně pandemie Covid-19) nebo událost naplňující znaky uvedené v § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

IX. Vyšší moc

- 9.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy, zejména (nikoli však výlučně) válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie (včetně COVID 19), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii.

- 9.2 Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 9.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti.
- 9.3 Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.
- 9.4 V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění. O ukončení vyšší moci a odstranění následků musí postižená smluvní strana druhou stranu písemně informovat.

X. Ukončení smlouvy

- 10.1 Smluvní strany mají právo od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou, pokud je konkrétní porušení povinnosti jako podstatné sjednané v této smlouvě nebo v případě splnění zákonných podmínek podstatného porušení smlouvy ve smyslu ustanovení § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 10.2 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele považují zejména (nikoli však výlučně):
- a) prodlení zhotovitele s dokončením díla dle čl. 4.1 této smlouvy,
 - b) zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a pokyny objednatele dle čl. 5.2 této smlouvy,
 - c) zhotovitel je v insolvenčním řízení, jehož předmětem je dlužníkův úpadek nebo hrozící úpadek,
 - d) ostatní případy v této smlouvě výslovně uvedené jako podstatné porušení smlouvy.
- 10.3 Po doručení odstoupení zhotoviteli, není zhotovitel oprávněn zahajovat plnění dosud nezahájených částí díla. Pokud by zhotovitel zahájil plnění kterékoliv nezahájené části díla, nevzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny za tuto část díla.
- 10.4 V případě ukončení této smlouvy dohodou nebo odstoupením má zhotovitel následující povinnosti:
- a) dokončí rozpracovanou část díla, pokud taková je a pokud je to objednatelem požadováno,
 - b) provede soupis všech jím vykonaných činností, pokud jsou,
 - c) vyzve objednatele k předání a převzetí díla, resp. předmětných částí, pokud jsou,
 - d) provede vyúčtování a vystaví fakturu.
- 10.5 Na zhotovitelem předané a objednatelem převzaté dílo nebo jeho části se i po ukončení této smlouvy vztahují ustanovení o odpovědnosti za vady, smluvních pokutách a náhradě škody, případně další aplikovatelná ustanovení této smlouvy.

XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 11.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 11.3 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jejího zpřístupnění podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tímto s uveřejněním či zpřístupněním podle výše uvedených právních předpisů souhlasí.
- 11.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem přidělení finančních prostředků na realizaci díla ze strany Ministerstva životního prostředí ČR objednateli. Pokud smlouva nabyde účinnosti později než v den

platnosti, je objednatel povinen o dni účinnosti zhotovitele písemně informovat. Podléhá-li však tato smlouva povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jejího uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat

- 11.5 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy: Příloha č. 1 – Specifikace a rozpočet díla

V _____ dne _____

Objednatel

V _____ dne _____

Zhotovitel

Ing. Pavel Pešout

ředitel sekce ochrany přírody a
krajiny

Entomologický ústav Biologického centra
AV ČR, v. v. i., ředitel

Příloha 1: Specifikace a rozpočet díla

Název díla: Hodnocení genetických poměrů populací potápníka dvojčárého v evropském kontextu a návrh využití environmentální DNA k jeho monitoringu

Cíl a účel díla

Potápník dvojčárý (*Graphoderus bilineatus*) je náš jediný evropsky významný potápník s recentním výskytem (další evropsky významný druh potápník široký je veden jako vyhynulý, Hejda et al., 2017) a vzhledem ke své ohroženosti je veden i jako kandidát na přípravu záchranného programu. Historicky tento druh obýval nížinné oblasti celé České republiky a vyskytoval se především v rybníčních oblastech (Blatensko, Třeboňsko, Polabí, Hájek, 2004). Původně tento druh pravděpodobně obýval aluviální tůň a mrtvá ramena nížinných řek, což naznačují studie ze zahraničí i z našeho území (Kolar & Boukal, 2020; Turić et al., 2021). Za jeho úbytkem stojí pravděpodobně odvodňování krajiny a vysoušení mokřadů v průběhu středověku. Následně byl tento druh nucen přejít do druhotně budovaných biotopů tj. rybníků, které často vznikaly právě na přírodních mokřadech (Pokorný & Hauser, 2002). Rybníky byly po většinu své existence obhospodařovány extenzivně tj. s nízkou rybí obsádkou, bez přikrmování a hnojení (Křivánek et al., 2012). Ke změně došlo až na přelomu minulého století, kdy se rybníční produkce zvýšila, a pak především v době kolektivizace. Rybníky se začaly masivně přihnojovat, ryby dokrmovat obilím k celkové eutrofizaci se přidaly i splachy z polí a lidských aglomerací. To vedlo k následnému snížení kvality vody, úbytku litorální vegetace a celkové degradaci rybníčních ekosystémů (Kolar et al., 2023). Poslední muzejní nálezy potápníka dvojčárého končí před rokem 1960, kdy zároveň vrcholila intenzifikace rybníkářství. Až v 90. letech byla objevena jedna populace v NPP Vizír na Třeboňsku (Hájek, 2004). V dalších letech byl pak pomocí intenzivního monitoringu (především po r. 2010) nalezen na dalších lokalitách na Třeboňsku. Jedna izolovaná lokalita byla nalezena v PP Dědova pískovna na jižní Moravě. Recentně také byl objeven na 3 lokalitách na Českolipsku (Waldhauser & Kolář, 2020). Ekologickými nároky tohoto druhu se pak zabýval Kolar & Boukal (2020) a jednalo se o jednu z prvních studií v Evropě, která systematicky zkoumala mikrohabitatové a habitatové nároky tohoto druhu a doporučila jeho praktickou ochranu. Veškeré studie probíhali/probíhají pomocí standartních odchytových metod tj. pomocí pastí na principu vrše (Kolar & Boukal, 2020) či hydrobiologické sítě (Turić et al., 2021).

Genetická variabilita je pro druhovou ochranu důležitá. Její ztráta např. vinou inbreedingu může vést k poklesu adaptace na environmentální změny a následně může dojít až k jejímu vyhynutí, a to především u malých izolovaných populací. Znalost genetické diverzity a příbuznosti s dalšími evropskými populacemi je důležitá i z hlediska možných repatriací (nyní probíhá jedna v Itálii). Do jediné recentní studie (Boscari et al., 2020) zabývající se genetickou analýzou potápníka dvojčárého nebyla ČR zahrnuta (stejně jako další středo- a východoevropské státy). Z tohoto důvodu by bylo vhodné osekvenovat všechny naše populace včetně dalších populací z okolních zemí a podívat se na diverzitu našich populací v Evropském kontextu.

Bylo by také vhodné pokračovat v monitoringu jediné stabilní populace v NPP Vizír a také navštívit a potvrdit stabilitu populací na Českolipsku a jižní Moravě včetně odebrání vzorků na DNA analýzy. V neposlední řadě, by šlo získaná data využít k vyzkoušení monitoringu potápníka dvojčárého pomocí nové inovativní metody analýzy tzv. environmentální DNA tj. odebráním a přefiltrováním určitého množství vody na známých lokalitách a potvrzení přítomnosti tohoto druhu na lokalitě pomocí klasických metod (odchyt pomocí sítě či cedníku a odchytu do vrše). V případě úspěchu funkčnosti této inovativní metody by bylo možné později zefektivnit monitoring přítomnosti druhu na dalších potencionálních lokalitách. Výsledky této studie mají také vysoký potenciál přenositelnosti i pro monitoring dalších druhů vodních bezobratlých, kdy lze v případě úspěchu studie v budoucnu očekávat výrazné zefektivnění i zlevnění monitoringu i následné analýzy dat.

Předmět díla

- 1) Ověřit přítomnost potápníka dvojčárého ve všech třech známých populacích (Třeboňsko, Českolipsko a jižní Morava) a navázat na intenzivní monitoring 3x ročně v NPP Vizír. Odebrat vzorky na analýzy DNA.
- 2) Osekvenovat populace potápníka dvojčárého ze všech našich populací a určení příbuznosti s dalšími populacemi východní a střední Evropy.
- 3) Vyzkoušet metodu monitoringu pomocí environmentální DNA na známých lokalitách na Třeboňsku, kde byl potápník dvojčárý zaznamenán ve vícero kusech na lokalitě a vyhodnotit možnosti použití této metody k jeho monitoringu.
- 4) Článek do sborníku Příroda.

Lokalizace

Na lokalitách druhu potápník dvojčárý (*Graphoderus bilineatus*) uvedených níže proběhne terénní šetření a zjišťování stavu populací:

Třeboňsko
Českolipsko
jižní Morava

Výstupy díla

- zhotovitel předá dílo objednateli ve formě dat zapsaných do Nálezové databáze ochrany přírody pomocí aplikací Survey 123 for ArcGIS
- závěrečná zpráva s kompletním zhodnocením výsledků vč. návrhu a hodnocení použití metody monitoringu pomocí environmentální DNA
- rukopis článku do sborníku Příroda

Termín plnění

31. 10. 2024

Rozpočet díla

Celková cena bez DPH: 183 471,00 Kč
Celková cena vč. DPH: 221 999,91 Kč

	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena v Kč vč. DPH
Monitoring recentních populací ČR (cestovní náklady)	45 455,00	9 545,55	55 000,55
Kit pro izolaci DNA	20 661,00	4 338,81	24 999,81
Primery	826,00	173,46	999,46
Přečištění PCR produktů	16 529,00	3 471,09	20 000,09
Sekvenování COI	11 570,00	2 429,70	13 999,70
Analýza eDNA (metabarcoding + bioninformatické vyhodnocení)	57 851,00	12 148,71	69 999,71
Nepřímé náklady 20 %	30 579, 00	6 421,59	37 000,59
Celkem	183 471,00	38 528,91	221 999,91