



ČÍSLO SMLOUVY: 01910/SOPK/25

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

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

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Zastoupená: RNDr. Františkem Pelcem, ředitelem AOPK ČR

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

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

Česká společnost pro ochranu netopýrů

Sídlo: Katedra zoologie PřF UK, Viničná 7, 128 00 Praha 2

IČO: 49370731

DIČ: CZ49370731

Bankovní spojení: Česká Spořitelna č.ú. 4413339/0800

Statutární zástupce:

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání s objednatel:

(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: **„Monitoring letounů“ – Projekt OPŽP „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a sledování předmětů ochrany chráněných území“**. 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 celkem bez DPH: 8 170 800 Kč
DPH 21%: 1 715 868 Kč
Cena celkem včetně DPH: 9 886 668 Kč
Zhotovitel je plátcem DPH. (vybrat)
- Ceny pro jednotlivé Části platnosti této Smlouvy jsou obsaženy v Příloze č. 2 - Položkový rozpočet.
- 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 příslušnou Část díla bude vyúčtována po provedení této Části díla. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí příslušné Části díla (v žádném případě však ne později než do 30.11. příslušného kalendářního roku) na základě předávacího protokolu (nebo na základě protokolu o kontrole dle čl. 6.2) na adresu: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov nebo na určenou emailovou adresu objednatele.
- 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, DIČ (**DIČ se uvede pouze v případě, že je zhotovitel plátcem DPH**) a adresu zhotovitele; jméno, IČO a adresu odběratele; položkové vykazání nákladů, konečnou částku; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti; datum uskutečnění zdanitelného plnění. Přílohou faktury bude protokol o kontrole/předávací protokol. Dále musí být doklad v souladu s pravidly Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027. Faktura musí obsahovat identifikační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_027/0001252.

- 3.6 Daňový doklad (faktura) vystavený/é 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 a místo plnění

- 4.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 30.11.2029.
- 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.
- 4.3 Místem plnění je území celé ČR, viz příloha č. 3 – Mapa monitoringu letounů.

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.
- 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 výstupech bude uvedena formulace: "Projekt je součástí sledování stavu biotopů a druhů organizovaného AOPK ČR". V grafických výstupech (prezentace, postery atp.) bude uvedeno logo, které je k dispozici na stránkách AOPK ČR, s tímž textem.
- 5.7 Realizace díla zahrnuje mj. tyto činnosti: vstup na území velkoplošných a maloplošných zvláště chráněných území a území evropsky významných lokalit (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.

- 5.8 Část díla bude probíhat na území Vojenského újezdu (Libavá, Boletice, Hradiště). Vstup na území újezdu bez povolení je zakázán. Újezdní úřad může za účelem vojenského a hospodářského využití vydat povolení ke vstupu na území újezdu. Újezdní úřad při vydání povolení ke vstupu na území újezdu zabezpečí seznámení osob, kterým takové povolení bylo vydáno, s platnými režimovými a bezpečnostními opatřeními. Osoby, kterým byl povolen vstup na území újezdu, jsou povinny se před vstupem na území vojenského újezdu seznámit s aktuálními režimovými a bezpečnostními opatřeními a dodržovat je. Újezdní úřad vyhláší aktuální režimová a bezpečnostní opatření vyvěšením na úřední desce újezdního úřadu nejméně 24 hodin předem a po celou dobu jejich platnosti. Vydané povolení ke vstupu na území újezdu může újezdní úřad kdykoli odejmout.
- 5.9 Pro části díla, jejichž realizace bude probíhat na území vojenského újezdu, poskytne objednatel součinnost zhotoviteli se zajištěním souhlasu příslušného orgánu se vstupem do daného území. Pro části díla, jejichž realizace bude probíhat na území vojenských újezdů, bere zhotovitel na vědomí, že vstupovat na dopadové plochy nacházející se na těchto územích je zakázáno. Za případná porušení těchto zákazů ze strany zhotovitele objednatel neodpovídá. Informace o výskytu dopadových ploch poskytne zhotoviteli územně příslušný újezdní úřad a zhotovitel bere na vědomí, že je povinen se s těmito informacemi seznámit dříve, než provede první návštěvu mapovaných prostor.

VI. Předání a převzetí díla

- 6.1 O předání každé části díla (na konci každého roku) vyhotoví smluvní strany předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelem uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.3 V případě, že dílo nebude v termínu provedení díla dokončeno, aniž by důvod nedokončení díla ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít částečně provedené dílo a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit. Odstoupení podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu a uvede důvody, proč nebylo možné dílo provést kompletně.

VII. Odpovědnost za vady

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má finální verze díla v době jejího předání objednateli, 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 kterýkoli dílčí termín provedení díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny části díla, s jejímž provedením je v prodlení, bez DPH za každý den prodlení. Jestliže je zhotovitel v prodlení s více než jedním dílčím termínem, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu dle věty první za každé takové prodlení. Totéž platí v případě, že zhotovitel nedodrží termín odstranění vad a nedodělků části díla uvedený v předávacím protokolu o části díla, tzn. že zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny této části 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..
- 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 nebo událost naplňující znaky uvedené v § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

IX. Poddodavatelé a řešitelé

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo prostřednictvím alespoň těch členů řešitelského týmu, jejichž prostřednictvím prokázal splnění části technické kvalifikace v nabídce na veřejnou zakázku, a to včetně případných poddodavatelů uvedených v nabídce na veřejnou zakázku. Jakákoliv změna poddodavatelů je možná pouze po předchozím projednání s Objednatelům a na základě jeho předchozího písemného souhlasu. Objednatel není povinen souhlas dle tohoto článku udělit.
- 9.2 Zhotovitel je povinen přiložit jako přílohu č. 4 této smlouvy seznam konkrétních řešitelů s uvedením, jaký vztah mají ke Zhotoviteli (zaměstnanec, poddodavatel apod.) a jaké práce budou řešit. V případě změny osob řešitelů v průběhu platnosti smlouvy je Zhotovitel povinen tuto přílohu bezodkladně aktualizovat. V případě, že bude změněn člen řešitelského týmu, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokázal splnění části technické kvalifikace v nabídce na veřejnou zakázku, musí nově navržený člen řešitelského týmu splňovat minimálně stejnou část kvalifikace, jako člen původní.
- 9.3 V případě, že Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval pomocí poddodavatele splnění určité části kvalifikace, musí nově navržený poddodavatel splňovat stejnou část kvalifikace, jakou Zhotovitel prokazoval pomocí původního poddodavatele v zadávacím řízení.

9.4 Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré práce provedené poddodavateli.

X. Vyšší moc

- 10.1 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, popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii.
- 10.2 Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 10.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti.
- 10.3 Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.
- 10.4 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.

XI. Ukončení smlouvy

- 11.1 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.
- 11.2 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 objednatel 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.
- 11.3 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.
- 11.4 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.
- 11.5 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.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 12.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 12.3 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.
- 12.4 Pokud bude Smlouva vyhotovena v elektronické formě, musí být vyhotovena ve formátu PDF/A a bude podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran. Pokud bude Smlouva vyhotovena v listinné podobě, tak musí být vyhotovena ve dvou stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Objednatel obdrží jedno a Zhotovitel jedno vyhotovení.
- 12.5 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
- 12.6 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 12.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Postup prací - metodika letouni
Příloha č. 2 – Rozpočet díla
Příloha č. 3 – Mapa monitoringu letounů
Příloha č. 4 – Seznam členů řešitelského týmu

V Praze dne 22. 4. 2025

Objednatel

V Praze dne 7. 4. 2025

Zhotovitel

RNDr. František Pelc
Ředitel AOPK ČR

Tomáš Bartonička
Ředitel ČSON

Metodika monitoringu letounů.

autor:

verze 2024

Forma odevzdávání výsledků:

Zpracovatel odevzdává výsledky v podobě závěrečné zprávy současně v tištěné podobě (2 paré) a elektronickou cestou. Všechny údaje z průzkumu musí být zadány v ND OP dostupné na Portálu Informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>), buď přímo, nebo pomocí hromadného importu (import provádí AOPK ČR pouze z korektně vyplněné tabulky dodaného vzoru). Pro vstup do NDOP je zpracovateli garantem přiděleno přihlašovací jméno a heslo. Zapsané výsledky jsou součástí Nálezové databáze ochrany přírody spravované AOPK ČR a jsou přístupné všem orgánům ochrany přírody pro další využití.

1. Záznam v aplikaci NDOP

Záznam má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezů pomocí GPS souřadnic. Záznam dále obsahuje základní faunistické údaje: datum nálezů, autora nálezů, druh, počet jedinců (příp. odhad početnosti), metodu. Záznam může být doplněn fotografií druhu a lokality.

2. Závěrečná zpráva

2.1. Název lokality:

2.2. Tabulka výskytu druhů

2.2.1 Sčítání na zimovištích

Jedná se o hlavní monitorovací metodu. Netopýři na zimovištích budou určováni do druhu pouze vizuálně, případně s využitím fotoaparátu (stanovení počtu ve shlucích) nebo s pomocí dalekohledu. V případě problematické identifikace lze použít varianty „*Myotis* sp.“ (pro druhově neurčeného netopýra rodu *Myotis*), „*Plecotus* sp.“ (pro druhově neurčeného netopýra rodu *Plecotus*), „*Mmys/bra*“ (pro druhově neurčeného netopýra skupiny *Myotis mystacinus*) nebo „Indet.“ (pro netopýra neurčeného druhu). Do protokolu se následně po kontrole celé lokality zaznamená počet jedinců jednotlivých druhů. Podle potřeby bude také zaznamenávána teplota u vchodu a v nejvzdálenějším místě zimoviště od vchodu.

2.2.2 Letní kolonie

Budou monitorovány všechny evropsky významné lokality, na které bude umožněn přístup správcem objektu. Do protokolu se zaznamená datum, druh, pozorovaný počet jedinců, typ úkrytu (stromová dutina, půda obytného domu, myslivecký posed, za obložením chaty, apod.).

V prvním roce bude realizován systematický průzkum kostelů, zámků a podobných vhodných budov, který zřejmě povede k významnému navýšení počtu revidovaných letních kolonií hemi-synantropních druhů netopýrů. S ohledem na biologii našich druhů netopýrů je možné

Příloha č. 1 smlouvy – Postup prací – metodika letouni

dlouhodobě získávat populačně reprezentativní údaje pouze o druzích jako je netopýr velký, brvitý a vrápenec malý. S navýšením počtu revidovaných objektů je však pravděpodobné, že bude možné získat údaje i o n. ušatém, večerním a pravděpodobně i celoevropsky ubývajícím n. dlouhouchém. Do protokolů budou zaznamenávány počty dospělých samic, mláďat (bude-li možno odlišit).

V seznamu monitorovaných kvadrátů se vyskytují i takové, kde zcela chybí nebo nejsou známy tradiční úkryty netopýrů - zimoviště a letní kolonie. Je tedy vysoce pravděpodobné, že v takových kvadrátech netopýři zkoumání doposud nebyli. V takovém případě se v prvním roce v daném území prozkoumá přítomnost možných letních kolonií a následně se pravidelně budou revidovat jejich stavy. V případě, že na daném území nebudou významnější kolonie nalezeny, lze navrhnout vyřazení stávajícího kvadrátu a jeho nahrazení nejbližším možným vhodným. Tento krok bude ostatně vhodný i v případě opuštění letních úkrytů v průběhu projektu.

Metody detekce a odchyty do sítí jsou v rámci plnění části 8.3. (monitoring letounů) projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a sledování předmětů ochrany maloplošných zvláště chráněných území“ doplňkové - nepovinné.

2.2.3 Detektoring

Do protokolu se zapisuje: datum, druh, typ signálu (lovecká aktivita, přelet, sociální hlas), čas na začátku a na konci transektu, stav počasí (detekce se neprovádí při silném větru, silném dešti či velmi nízkých teplotách pod 6°C). Pro danou lokalitu budou stanoveny hodnoty relativní aktivity daného druhu. Součástí protokolu je i mapa se znázorněným transektem.

2.2.4 Odchyty do sítí

Do protokolu se zapisuje: datum, čas odchyty, druh, pohlaví, odhadnutá věková kategorie (juv./ad.), hmotnost, příp. délka předloktí a u samic zjištěné kojení. Vedle těchto údajů zaznamenáme také stav počasí a teplotu vzduchu při odchyty.

2.3. Zjištěné negativní faktory:

- podrobný popis všech zjištěných jevů a faktorů s negativním, popř. potenciálně negativním dopadem

Hlavní cíle průzkumu:

- odhad početnosti jednotlivých druhů
- zjištění vazeb jednotlivých druhů na lokalitu, popř. její jednotlivé části
- zjištění a popis faktorů s negativními dopady na populace jednotlivých druhů

Minimální počet návštěv:

Sčítání na zimovištích

Příloha č. 1 smlouvy – Postup prací – metodika letouni

Zimoviště navštěvujeme z důvodu minimalizace rušení zimujících zvířat pouze 1x za zimní sezonu.

Letní kolonie

V případě pravidelně kontrolovaných letních kolonií (EVL) je prováděna jedna kontrola za sezonu, optimálně v měsících červen a červenec.

Detektoring a odchyty do sítí

Dvakrát ročně: duben až květen a srpen až 1. polovina října (v případě příznivých klimatických podmínek je možné prodloužit termín až do konce října).

Metody provádění průzkumů:

a) Metodika sčítání na zimovištích

- sčítání bude provedeno na vybraných lokalitách v poli síťového mapování
- pro kontrolu rozsáhlých zimovišť je z časových důvodů vhodné využít větší počet sčítatelů, přičemž je nutné přesně vymezit prověřované úseky, aby se předešlo opakovanému sčítání.
- při vlastním sčítání svítíme na netopýry pouze po dobu nutnou ke správné druhové determinaci. Snažíme se minimalizovat ohřátí sčítaných jedinců světlem.

b) Metodika sčítání letních kolonií

- u druhů, kde jsou jedinci v kolonii volně zavěšeni a jsou dobře viditelní, se provádí vizuální sčítání uvnitř úkrytu. V případech, kdy jsou netopýři nahloučeni, je celkový počet odhadnut dle fotografie nebo přímo spočítáním jedinců na malé ploše a následným přepočtem.
- u šterbinových druhů nebo na nepřístupných půdách se provádí sčítání při večerním výletu kolonie za potravou; v tomto případě vlastnímu sčítání předchází identifikace vletového (výletového) otvoru.

c) Metodika detekce ultrazvukových signálů

- v daném území je vybrán vhodný, co nejvíce homogenní biotop (nebo více biotopů podle velikosti a pestrosti území). V daném biotopu je vymezen liniový transekt. Transekt je vhodné před začátkem prvního pozorování vyznačit do mapy a především je třeba jej dodržovat v nezměněné podobě při každém dalším opakování. V kvadrátu jsou doporučovány 4 liniové transekty.
- na liniovém transektu jsou ultrazvukové signály zaznamenávány minimálně po dobu 10 minut. Délka transektu závisí na zvoleném časovém limitu a průchodnosti terénu. Pokud je na jedné lokalitě použito více liniových transektů v odlišných typech biotopů, měla by jejich délka být srovnatelná.

Příloha č. 1 smlouvy – Postup prací – metodika letouni

- doporučuje se během monitoringu provést nahrávky v time expansion systému.
- v průběhu detekce je třeba detektor neustále proladovat, aby bylo pokryto spektrum frekvencí přibližně v rozmezí 18 - 105 kHz (při použití úzkopásmových detektorů pracujících v heterodynovacím režimu).
- detektorování začíná asi 20 minut po západu slunce, končí o půlnoci SEČ.

d) Metodika odchyty do nárazových sítí

- pro vlastní odchyt je nejdůležitější vhodné umístění nárazové sítě. Optimálními stanovišti jsou ústí jeskyně nebo štoly, okraje (hráze) vodních ploch, nad vodotečemi a v průchodech (nad cestami, v lesních průsecích). V kvadrátu jsou doporučovány 2 odchytové lokality.
- odchyty se zahajují půl hodiny před setměním a končí o půlnoci SEČ či po rozednění.
- netopýři se uvolňují ze sítě ihned po zjištění jejich přítomnosti v ní a po zapsání potřebných údajů jsou zvířata neprodleně vypuštěna. Pro manipulaci s netopýři se doporučuje používat dostatečně pevné rukavice, aby nedošlo k pokousání.

Literatura a zdroje:

Šafář J., Cepáková E., Bartonička T. (2010): Metodika provádění mamaliologického inventarizačního průzkumu EVL a MZCHÚ – Inventarizace netopýřů. Metodika AOPK ČR.

www.biomonitoring.cz

www.ceson.org

Příloha č. 2 smlouvy

Položkový rozpočet - letouni (k doplnění)

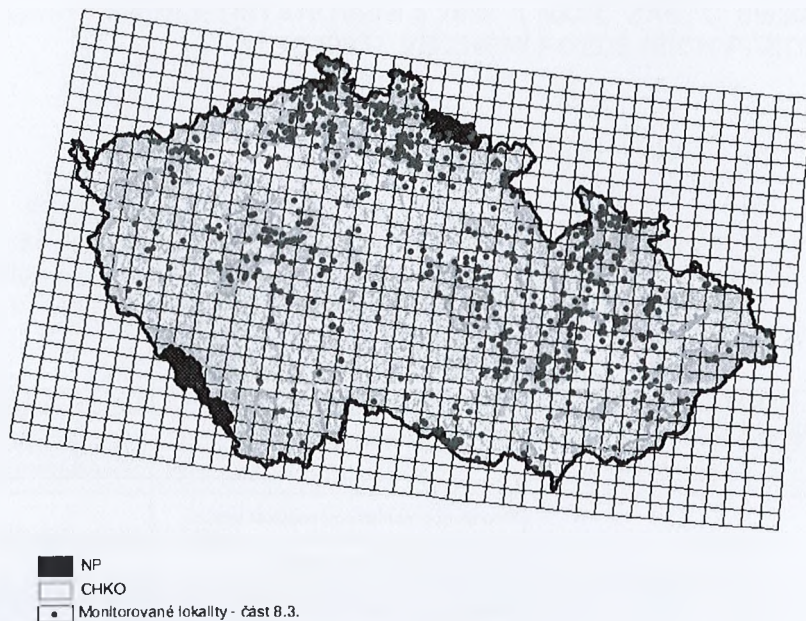
Zhotovitel
Plátce DPH

Česká společnost pro ochranu netopýrů
ano

rok	počet jednotek (mapovací pole)	cena za jednotku (Kč bez DPH)	cena celkem v Kč
Část 1 - květen 2025	110	12380,0	1 361 800,00 Kč
Část 2 - listopad 2025	110		1 361 800,00 Kč
Část 3 - 2026	110		1 361 800,00 Kč
Část 4 - 2027	110		1 361 800,00 Kč
Část 5 - 2028	110		1 361 800,00 Kč
Část 6 - 2029	110		1 361 800,00 Kč
Cena celkem bez DPH:			8 170 800,00 Kč
DPH 21 %			1 715 868,00 Kč
Cena celkem včetně DPH:			9 886 668,00 Kč

MAPA MONITORINGU LETOUNŮ V ČR

8.3. Monitoring letounů



Mapa monitoringu letounů na území ČR, zdroj: Projektová dokumentace MON3

Monitoring zvláště chráněných a evropsky významných druhů, 14 druhů zařazeno do Červeného seznamu. Monitoring v rámci projektu navazuje na dlouhodobé sledování letounů, které bylo zahájeno v 50. letech minulého století.

Pravidelný monitoring zahrnuje:

- 1) sčítání na zimovištích;
- 2) sledování letních kolonií;
- 3) detektorování na vybraných lokalitách;
- 4) odchty do sítí na vybraných lokalitách.

Příloha č. 4 smlouvy

SEZNAM ČLENŮ ŘEŠITELSKÉHO TÝMU

Řešená práce
Koordinace monitoringu populací letounů v ČR, monitoring zimovišť, letních kolonií, odchvy do sítí a batdetektoring.
Monitoring na letních koloniích a zimovištích letounů v ČR, monitoring netopýrů v panelových sídlištích v ČR a jeho koordinace.
Monitoring na zimovištích letounů v ČR, odchvy do sítí a monitoring netopýrů v panelových sídlištích, batdetektoring. Správa monitorovacích a nálezových databází.