



**JEDNA  
PŘÍRODA**

Číslo spisu: S/05996/SOPK/25

Číslo jednací: 05996/SOPK/25

Číslo akce: 0005/16/25

Finanční zdroj: IP LIFE JP - Monitoring IM C4 2025

## **SMLOUVA O DÍLO**

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

### **I.**

#### **Smluvní strany**

##### **1. Objednatel**

**Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky**

**Regionální pracoviště: Agentura ochrany přírody a krajiny**

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

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

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

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

Zastoupený: , ředitel Sekce ochrany přírody a krajiny

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

Za projekt Jedna příroda odpovídá:

**(dále jen „objednatel“)**

a

##### **2. Zhotovitel**

**Mgr. Miroslav Beran**

Datum narození:

Místo trvalého pobytu:

Bankovní účet:

Email:

**(dále jen „zhotovitel“)**

České Budějovice

## II. Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v článku II. této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
2. Dílem se rozumí: V rámci projektu Jedna příroda (Integrovaný projekt LIFE pro soustavu Natura 2000 v České republice - LIFE17 IPE/CZ/000005 LIFE-IP: N2K Revisited), Monitoring na lokalitách inovativního managementu (pařezení, lesní pastva)  
**Smlouva - Monitoring lesní pastva- EVL Blanský les – Mykologie**  
**Monitoring experimentálních ploch IM IP LIFE Jedna příroda - Mykologie.**  
**Zhotovení podrobného mykologického průzkumu včetně zpracování získaných dat. Provedení se bude řídit stanovenou metodikou mykologického monitoringu v rámci hodnocení vlivu inovativního managementu IP LIFE Jedna příroda lesní pastva na biodiversitu, stav lokality a předmětů ochrany EVL. Výsledky průzkumu bude zpracovatel odevzdávat ve formě závěrečné zprávy a tabulky záznamů a průběžných zpráv dle požadavků zadavatele, včetně tabulky kompatibilní k přenosu získaných dat do NDOP. V rámci projektu se jedná o plochu v lokalitě EVL Blanský les - NPR Vyšenské kopce. Průzkum plochy lesní pastvy a plochy kontroly proběhne minimálně 4x v době platnosti smlouvy a bude časově směřováno do vlhčího období. Jednotková cena naceněna podle Přílohy č. 19 ML AOPK ČR č. 7.39 - Hodinové sazby vybraných činností. Odborné práce a služby, Rešerše, sběr informací.**

(dále jen „dílo“)

Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 Rozpočet a specifikace opatření.

3. Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele.
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.

## III. Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy:
2. Cena bez DPH: **57 400,00 Kč**  
Zhotovitel není plátcem DPH.  
Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná.
3. Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla.
4. Cena za dílo bude vyúčtována po provedení díla. Zhotovitel je povinen vyúčtování vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí díla (v žádném případě však ne později než do 11. 11. kalendářního roku) na základě předávacího protokolu (nebo na základě protokolu o kontrole dle článku VI. odst. 2) na adresu: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov.
5. Vyúčtování bude obsahovat tyto náležitosti: označení vyúčtování 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 a adresu zhotovitele; položkové vykázání nákladů, konečnou částku; den odeslání vyúčtování a lhůta splatnosti.

Dále musí být uvedeno "Opatření byla provedena v rámci Integrovaného projektu LIFE - Jedna příroda (LIFE17 IPE/CZ/000005 LIFE-IP: N2K Revisited).

6. Vyúčtování vystavené zhotovitelem je splatné do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může vyúčtování vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného vyúčtování.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

#### **IV.**

##### **Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a předat jej objednateli nejpozději do: 30.11.2025.
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.
3. Místem plnění je parcela(y) v k.ú. Kladné-Dobrkovice - ; k.ú. Vyšný - p.č.

#### **V.**

##### **Další ujednání**

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 pokynů objednatele.
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 zhotovitele.

#### **VI.**

##### **Předání a převzetí díla**

1. O předání díla vyhotoví smluvní strany předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující, byť drobné vady či nedodělky.
2. V případě, že je dílo bez závad, je možné dílo převzít následovně. Smluvní strany vyhotoví předávací protokol dle článku VI. odst. 1. Další možností je, že objednatel na základě prohlídky místa plnění vyhotoví protokol o kontrole, kde uvede, že dílo je dokončeno a tento podepsaný zašle zhotoviteli na vědomí.
3. 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.
4. 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 vyžnačí objednatel v předávacím protokolu a uvede důvody, proč nebylo možné dílo provést kompletně. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením odstoupení v předávacím protokolu se odstoupení podle věty první považuje za doručené zhotoviteli. Předávací protokol bude do pěti pracovních dnů od podpisu uveřejněn v registru smluv (v případě, že tato smlouva o dílo podléhá povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv).

## **VII.**

### **Odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání objednateli, byť se vady projeví až později.
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.
3. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.
4. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 12 měsíců. V případě, že délka záruky činí 0 měsíců, ustanovení článku VII. odst. 5 až 7 se neuplatní.
5. Záruční doba počíná běžet dnem předání kompletního a bezvadného díla, popř. dnem odstranění poslední vady a nedodělků uvedeného v předávacím protokolu.
6. Objednatel je povinen vady, na které se vztahuje záruka, 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. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka, opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.

## **VIII.**

### **Sankce**

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení 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.
2. V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši.
3. Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.
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. Vyšší moc**

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.
2. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti.
3. Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.

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.

### Závěrečná ustanovení

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.
2. Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
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 (zákon o registru smluv), 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.
4. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. 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.
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 tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
7. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Rozpočet a specifikace opatření.

Příloha č. 2 – Metodika mykologické inventarizace a monitoringu

V

Za AOPK ČR

dne 14.4.2025

V Č. BUDĚJOVICÍCH

Za Zhotovitele

dne 7.4.2025

Mgr. Miroslav Beran

Agentura ochrany přírody a krajiny

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11 - Chodov

-14-

## Rozpočet a specifikace

Číslo akce: 0005/16/25  
Číslo jednací: 05996/SOPK/25

Rok: 2025

Rozpočet:

Všechny ceny jsou uvedeny v Kč

| 2025                                       |       |                           |          |      |              |
|--------------------------------------------|-------|---------------------------|----------|------|--------------|
| ID                                         | Kód   | Opatření a činnost        | Množství | M.J. | Celková cena |
| EVL Blanský les; Vyšenské kopce            |       |                           |          |      |              |
| 52988                                      | MN05  | Mapování/monitoring druhů |          |      |              |
|                                            | MN05a | Mapování/monitoring druhů | 82       | ks   | 28 700,00    |
|                                            |       |                           |          | Cena | 28 700,00    |
| EVL Blanský les; Vyšenské kopce - kontrola |       |                           |          |      |              |
| 52989                                      | MN05  | Mapování/monitoring druhů |          |      |              |
|                                            | MN05a | Mapování/monitoring druhů | 82       | ks   | 28 700,00    |
|                                            |       |                           |          | Cena | 28 700,00    |

Souhrnný rozpočet:

Všechny ceny jsou uvedeny v Kč

| Rok    | Cena bez DPH |
|--------|--------------|
| 2025   | 57 400,00    |
| Celkem | 57 400,00    |

Specifikace díla:

Odkaz na mapové dílo

| 2025                            |       |                           |              |
|---------------------------------|-------|---------------------------|--------------|
| EVL Blanský les; Vyšenské kopce |       |                           |              |
| 52988                           | MN05  | Mapování/monitoring druhů | 28 700,00 Kč |
|                                 | MN05a | Mapování/monitoring druhů |              |

Popis opatření:

Monitoring experimentálních ploch IM IP LIFE Jedna příroda - Mykologie. Zhotovení podrobného mykologického průzkumu včetně zpracování získaných dat. Provedení se bude řídit stanovenou metodikou mykologického monitoringu v rámci hodnocení vlivu inovativního managementu IP LIFE Jedna příroda lesní pastva na biodiversitu, stav lokality a předmětů ochrany EVL. Výsledky průzkumu bude zpracovatel odevzdávat ve formě závěrečné zprávy a tabulky záznamů a průběžných zpráv dle požadavků zadavatele, včetně tabulky kompatibilní k přenosu získaných dat do NDOP. V rámci projektu se jedná o plochu v lokalitě EVL Blanský les - NPR Vyšenské kopce. Průzkum plochy lesní pastvy a plochy kontroly proběhne minimálně 4x v době platnosti smlouvy a bude časově směřováno do vlhčího období. Jednotková cena naceněna podle Přílohy č. 19 ML AOPK ČR č. 7.39 - Hodinové sazby vybraných činností. Odborné práce a služby, Rešerše, sběr informací.

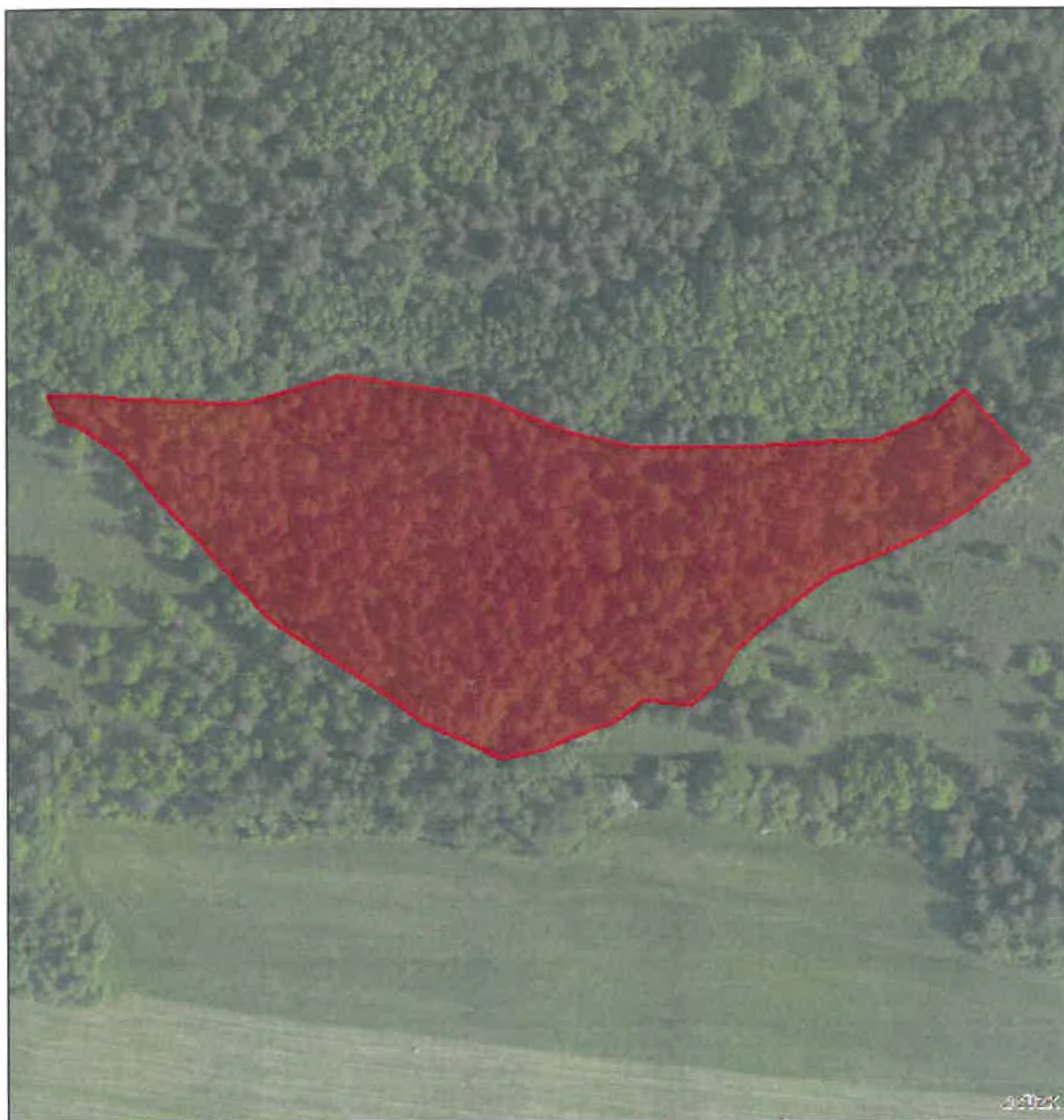
|                                            |       |                           |              |
|--------------------------------------------|-------|---------------------------|--------------|
| EVL Blanský les; Vyšenské kopce - kontrola |       |                           |              |
| 52989                                      | MN05  | Mapování/monitoring druhů | 28 700,00 Kč |
|                                            | MN05a | Mapování/monitoring druhů |              |

Popis opatření:

mykologický průzkum- monitoring experimentální plochy - kontrola Monitoring experimentálních ploch IM IP LIFE Jedna příroda - Mykologie. Zhotovení podrobného mykologického průzkumu včetně zpracování získaných dat. Provedení se bude řídit stanovenou metodikou mykologického monitoringu v rámci hodnocení vlivu inovativního managementu IP LIFE Jedna příroda lesní pastva na biodiverzitu, stav lokality a předmětů ochrany EVL. Výsledky průzkumu bude zpracovatel odevzdávat ve formě závěrečné zprávy a tabulky záznamů a průběžných zpráv dle požadavků zadavatele, včetně tabulky kompatibilní k přenosu získaných dat do NDOP. V rámci projektu se jedná o plochu v lokalitě EVL Blanský les - NPR Vyšenské kopce. Průzkum plochy lesní pastvy a plochy kontroly proběhne minimálně 4x v době platnosti smlouvy a bude časově směřováno do vlhčího období. Jednotková cena naceněna podle Přílohy č. 19 ML AOPK ČR č. 7.39 - Hodinové sazby vybraných činností. Odborné práce a služby, Rešerše, sběr informací.



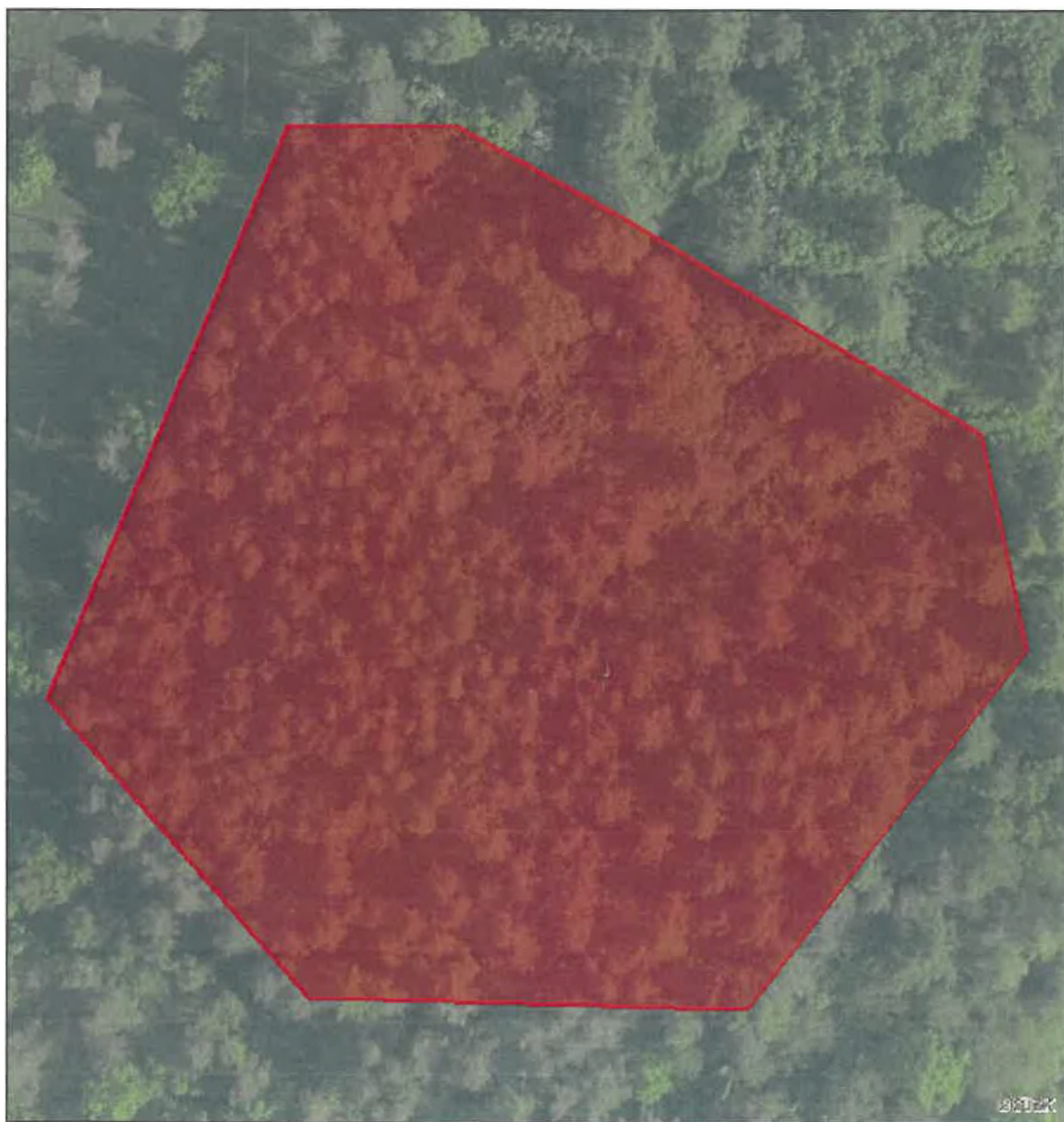
52988 [MN05] Mapování/monitoring druhů  
[MN05a] Mapování/monitoring druhů



0 10 20 40 60 80 m



52989 [MN05] Mapování/monitoring druhů  
[MN05a] Mapování/monitoring druhů



0 4,258,5 17 25,5 34  
m

## Příloha číslo 2 smlouvy

### Metodika mykologické inventarizace a monitoringu

Změna struktury porostu významně ovlivní mikroklimatické podmínky a množství a kvalitu dostupného substrátu pro houby (dřevo a opad u saprotrfních druhů či asimiláty u ektomykorhizních druhů), a tím zcela jistě i místní mykobiotu. Těžební zásahy mohou v krátkodobém horizontu zapříčinit explozivní fruktifikaci ektomykorhizních hub a prosazení r-strategů v prvních letech. Vyvětvování ponechaných výstavků bude mít na houby spíše malý vliv.

Vyhrabávání a pastva bude mít na složení mykobioty a poměry trofických skupin na lokalitě zásadní vliv - lze očekávat výrazný úbytek zejm. detritikolních saprotrfů, naopak by se mohli začít ve větší míře uplatňovat ektomykorhizní symbionti, kterým menší množství nadložního humusu spíše vyhovuje. I v rámci trofických skupin je možné očekávat posun mykocenózy směrem ke druhům, které jsou citlivější na vyšší obsah živin, což je z pohledu ochrany hub žádoucí.

Před provedením zásahů bude na všech VO proveden základní mykologický průzkum, a to alespoň jednou návštěvou každé plochy v období maximální fruktifikace hub (tj. v podzimním aspektu, ca poslední týden v září až konec října; dále jen MAX).

Zpracovatel bude včas informován o všech plánovaných zásazích (tj. o těžbě, dosazování, vyvětvování, vyhrabávání a pastvě).

V době trvání projektu bude prováděn průzkum každý rok, a to 1-6 návštěvami všech ploch (dle míry fruktifikace během roku, resp. vyvinutí fenologických aspektů). V ideálním případě bude tedy proveden každý rok orientační mykologický průzkum (viz metodiku mykologických průzkumů - Antonín et al. 2014), lze však předpokládat (vzhledem k charakteru podloží, nárazové a obtížně předvídatelné fruktifikaci a vysoké pravděpodobnosti trvání dlouhodobého sucha), že se v jednotlivých letech podaří zachytit jen určitou část z fenologických aspektů. Proto bude vhodná spolupráce mykologa s ostatními členy řešitelského týmu (příp. s místním OOP) navštěvujícími plochy, kteří budou schopni podat informace o probíhající fruktifikaci. Jednotlivé návštěvy všech ploch v dané lokalitě se musejí odehrát v rozmezí max. jednoho týdne. Není nutné koordinovat průzkumy na různých lokalitách (např. v Českém krasu a Hodonínské Dúbravě).

Pokud budou houby kvůli nepříznivému vývoji počasí více fruktifikovat pouze v MAX, zpracovatel soustředí návštěvy do něj. Množství návštěv pak bude záležet na dohodě zpracovatele se zadavatelem.

V případě pro fruktifikaci zcela nepříznivého vývoje počasí není nutné mykologický průzkum v daném roce uskutečnit. Průzkum ale musí být proveden alespoň 1\* za 2 roky i s rizikem, že bude míra fruktifikace v následujícím roce obdobná nebo horší. V tomto případě je nutná alespoň jedna návštěva v MAX. Jedná se o krajní možnost a je nutná dohoda zpracovatele se zadavatelem.

Během průzkumů budou zaznamenávány plodnice všech makromycetů včetně kornatcovitých, chorošovitých i nápadných vřeckovýtrusných hub, jejichž taxonomie je relativně ustálena. Nebudou sledovány (alespoň ne cíleně) podzemní houby, koprofilní houby, inoperkulátní askomycety a nenápadné pyrenomycety (tj. pyrenomycety vyjma stromatických zástupců

Xylariaceae s. l., Diatrypaceae a Bolinaceae). Makroskopicky obtížně určitelné taxony budou mikroskopovány. Bude zaznamenávána relativní hojnost pomocí semikvantitativní stupnice. Reprezentativní sběry ochránářsky nebo vědecky významných taxonů budou uloženy do některého z veřejných herbářů (např. PRM, BRNM, HR nebo BRNU).

Bude zaznamenávána relativní hojnost všech druhů pomocí semikvantitativní stupnice:

| Kategorie | Množství |
|-----------|----------|
| P         | přítomný |
| 1         | 1-3      |
| 2         | 4-10     |
| 3         | 11-30    |
| 4         | 31-100   |
| 5         | 101<     |

U lignikolních hub nebudou počítány plodnice, ale substráty. U druhů, které nemají dobře definované plodnice, se bude zaznamenávat jen přítomnost/nepřítomnost (kategorie P). Pro hodnocení abundance druhů tvořících vytrvalé plodnice se bude pracovat s nejvyšší hodnotou započítanou během jednoho roku.

Příklady - *Galerina marginata* na třech různých padlých kmenech: 1

- *Hypocrea citrina* na kusu dřeva a půdě: P
- *Amanita citrina*, 40-60 plodnic: 4
- *Ganod. luc.*, 1.6. 2020 -3x, 15. 8. 2020- 1x, 23. 9. 2020 -4x; 2

Výsledky průzkumu bude zpracovatel odevzdávat průběžně, a to ve formě tabulky záznamů a průběžných zpráv dle požadavků zadavatele. Koncem projektu odevzdá zpracovatel souhrnnou zprávu s vyhodnocením všech jeho zjištění.

Zpracovatel odevzdává výsledky v podobě závěrečné zprávy současně v tištěné podobě (2 paré) a elektronickou cestou. Všechny údaje z průzkumu musí být zadány vNDOP (dostupné na Portálu Informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>), buď přímo (v prostředí NDOP či pomocí aplikace BioLog), 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.

Záznam v aplikaci NDOP má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezu pomocí GPS souřadnic (počáteční a konečný bod linie pastí, přesné souřadnice v případě ostatních metod či centroid mikrolokality). Záznam obsahuje: datum nálezu, determinaci druhu a popis lokality. Záznam může být doplněn fotografií druhu a lokality.

Doporučení pro pokračování mykologických průzkumů by měla být jedním ze závěrů souhrnné zprávy. Předběžně však doporučujeme v průzkumech pokračovat v rozsahu orientačního mykologického průzkumu (viz Antonín et al. 2014) 1x za 3-5 let.

## Obecná metodika

### Inovativní management - Výmladkové hospodaření, pastva a vyhrabávání podrostu

#### Treatmenty (testovaná opatření):

1. Pařezení, tj. silné proředění stávajícího porostu; cíl: pařezina s výstavky, odběr dřevní hmoty cca 60-85% (bude upřesněno), výstavkové stromy pečlivě vybrat, vyvětvit - jednorázový zásah
2. Pastva, alternativně mozaikovitě sečení (v případě, že pastva bude z provozních, legislativních či z důvodu nesouhlasu vlastníka nemožná); intenzita pastvy (počet zvířat, délka pastvy, druh zvířat) bude ještě upřesněna - každoroční zásah
3. Vyhrabávání opadanky (disturbance, ochuzení o živiny) - každoroční zásah

#### Design pokusných ploch:

Blok čtyř pokusných ploch se dvěma hlavními opatřeními a jejich kombinací:

A: pařezení + pastva

B: pařezení

C: pastva

D: kontrola

Každá z ploch bude rozdělena kolmo na vrstevnici na dvě poloviny, z nichž jedna bude vyhrabávána, druhá ponechána bez hrabání (viz pdf příloha).

Čtyři pokusné plochy budou tvořit jedno opakování, na každé lokalitě (NPR/EVL Koda-Karlštejn a NPR/EVL Hodonínská Důbrava) budou v roce 2020 založena dvě opakování (celkem 8 pokusných ploch, z toho 4 plochy s pařezením a 4 plochy s pastvou/sečením). Další plochy je možné založit v dalším roce (2021).

Plochy budou odděleny úzkými pruhy porostu bez zásahu. V plochách nebude prováděno další opatření (dosadba).

#### Monitoring:

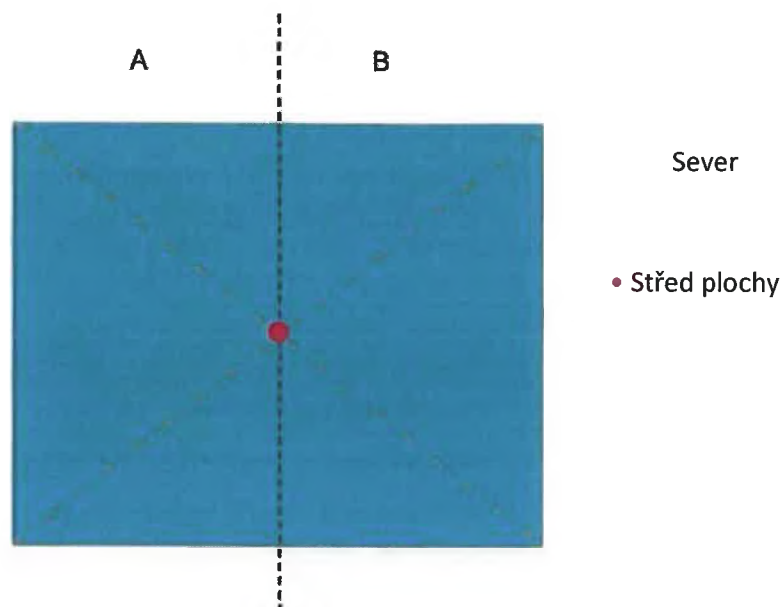
V každé polovině plochy - A, B (Obr. 1), budou před zásahem odebrány vzorky půdy, proveden monitoring dendrologický, botanický, entomologický a mykologický, dále změřen zápoj (pomocí hemisférických fotografií), teplota a vlhkost půdy.

#### Cíl pokusu:

Ověřit efekt dvou hlavních a jednoho vedlejšího tradičního/inovativního postupu:

1. na předměty ochrany
2. na biodiverzitu
3. na pracnost, výtěžnost a potenciální udržitelnost - ekonomický výsledek alternativního způsobu lesního hospodaření - cílem není obnova lesa, ale komplexní zhodnocení alternativních přístupů.

Založit demonstrativní plochy ve statisticky vyhodnotitelném formátu, s cílem získat v dlouhodobém horizontu argumenty pro změnu legislativy a změnu myšlení různých vlastníků lesa. Výsledky lze potenciálně využít pro výpočet hodnoty ekosystémových služeb.



Obr. 1. Prostorové rozložení pokusné plochy.