



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen pod označením „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Objednatel: Lesy České republiky, s. p.
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci
Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupen: Ing. Danielem Szórádem, Ph.D., generálním ředitelem
IČ: 42196451
DIČ: CZ42196451
banka: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen pod označením „objednatel“)

Zhotovitel: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Strnady 136, 252 02 Jiloviště
(doručovací adresa: Strnady 136, 156 00 Praha 5 - Zbraslav)
zastoupen: doc. RNDr. Bohumírem Lomským, CSc., ředitelem
IČ: 00020702
DIČ: CZ00020702
banka: Komerční banka, a.s., pobočka Praha - Zbraslav
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen pod označením „zhotovitel“)

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel ve smyslu § 1772 a násl. občanského zákoníku dne 31. 10. 2016 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 29. 11. 2016, která byla objednatelům posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí na příkladu fragmentované krajiny v oblasti Plaské pahorkatiny“.

Účelem této smlouvy pak je vytvoření výzkumného projektu, který bude přínosem zejména v odvětví lesního a vodního hospodářství a myslivosti, a to nejen pro objednatel. Objednatel tak nebude jediným uživatelem výsledků výzkumu a tyto výsledky mohou být zpřístupněny široké veřejnosti.

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel za podmínek níže uvedených dílo - výzkumný projekt „Modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí s použitím nových nebo nadstandardních metodik na příkladu modelových oblastí“ a objednatel se zavazuje toto dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu, která je sjednána v čl. III. této smlouvy.
2. Specifikace a úplný popis díla je obsažen v příloze č. I a II. (viz čl. IX. odst. 6), která je nedílnou součástí této smlouvy. Objednatel a zhotovitel současně prohlašují, že dílo je na základě této specifikace dostatečně určitě a srozumitelně určeno.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy, včetně jejích příloh a dále podle pokynů objednatel. Zhotovitel je povinen dílo provést sám a je odpovědný za jeho provedení.
4. Zhotovitel se dále zavazuje písemně vypracovat a objednateli předložit tři dílčí výstupy z provádění díla, tak jak jsou tyto konkretizovány níže:
 - dílčí výstup č. I. Technickou zprávu k 1. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v prvním roce řešení projektu (zahrnující dílčí realizační výstupy plánované pro rok 2017), a výstup pro vymezené zájmové území (vyhodnocení získané databáze za modelové území z hlediska analýzy stanovištních nároků zvěře, inventarizace škod v návaznosti na republikové databáze),
 - dílčí výstup č. II. Technickou zprávu ke 2. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v druhém roce řešení projektu (zahrnující dílčí realizační výstupy plánované pro rok 2018), a výstup pro vymezené zájmové území obsahující analýzu mysliveckého managementu

- s návrhy udržení stavů odpovídajících potřebám lesního hospodářství a přiléhající zemědělské krajiny,
- dílčí výstup č. III. Technickou zprávu k 3. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v třetím roce řešení projektu (zahrnující návrh struktury závěrečné zprávy).
5. Zhotovitel se také zavazuje vypracovat a objednateli předložit závěrečnou zprávu o provedení díla (tj. souhrnný realizační výstup), která bude syntézou výsledků celého výzkumného projektu. Přitom návrhy, pro trvale udržitelný myslivecký management v zájmovém území, budou vycházet z konkrétního stavu v zájmovém území (tj. z analýzy podmínek prostředí relevantních k potřebám zvěře na základě inventarizace vlivu zvěře na ekosystémy).
6. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje a objednateli zaručuje, že:
- vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž by bylo vydáno rozhodnutí o úpadku; nebyl vůči němu zamítnut insolvenční návrh proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebyl vůči jeho majetku prohlášen konkurs ani nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, ani vůči němu nebyla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - není v likvidaci,
 - nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky,
 - nemá splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
 - nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem jeho podnikání či předmětem jeho činnosti, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku a totéž platí i pro všechny členy jeho statutárního orgánu, je-li zhotovitel právnickou osobou,
 - nebyl v posledních třech letech pravomocně disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem plnění dle této smlouvy.

II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit přípravné práce na díle po podpisu smlouvy, nejpozději od 1. 2. 2017.
2. Dílo bude prováděno na pracovišti řešitele a venkovní šetření minimálně v rámci zadáním tématu vymezeného zájmového území Plaské pahorkatiny (dále jen pod označením „místo plnění“). Zhotovitel současně s podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění díla a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.

3. Zhotovitel je povinen provést dílo v termínech a v souladu s podmínkami této smlouvy a odevzdat je po řádném dokončení objednateli konečným předávacím protokolem. Konečný předávací protokol bude mezi stranami sepsán v případě, že bude objednatelem přijata závěrečná zpráva o provádění díla dle ustan. čl. V. odst. 9 této smlouvy, a to do 14 dnů poté, co bude závěrečná zpráva o provádění díla objednatelem takto přijata.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude plněno postupně po těchto částech a předkládáno objednateli k posouzení v těchto termínech:
- dílčí výstup pro 1. kontrolní den - nejpozději do 15. 4. 2018,
 - dílčí výstup pro 2. kontrolní den - nejpozději do 15. 4. 2019,
 - dílčí výstup pro 3. kontrolní den - nejpozději do 30. 9. 2019,
 - závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) nejpozději do 31. 12. 2019.
5. Zhotovitel bude objednateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla, v místě předání, kterým je adresa Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení výzkumu a projektů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice (dále jen „*místo předání*“). Objednatel je povinen ve sjednané době dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla v místě předání za podmínek stanovených touto smlouvou převzít.
6. O předání a převzetí dílčích výstupů jakož i závěrečné zprávy o provádění díla bude mezi stranami vždy sepsán předběžný předávací protokol, a to ve dvojnásobném vyhotovení. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku tohoto předběžného předávacího protokolu. Za smluvní strany jsou předběžný předávací protokol oprávněni podepsat:
- za objednatele Oddělení výzkumu projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za zhotovitele odpovědný řešitel – [REDAKCE]
(dále jen pod označením „*odpovědný řešitel*“).

Toto předání a převzetí dílčích výstupů či závěrečné zprávy není, s ohledem na ujednání obsažená v čl. V. odst. 7 – 9 této smlouvy, ještě předáním díla či jeho části ve smyslu § 2605 a 2606 občanského zákoníku.

III.

Cena plnění a platební podmínky

1. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně za kompletní provedení díla uvedeného v čl. I. odst. 1 a 2 této smlouvy, a to ve výši: 1 647 000,- Kč (slovy: milion šest set čtyřicet sedm tisíc korun českých).

2. Cena díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty (DPH). K ceně díla bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši.
3. Cena díla dle odstavce 1 a 2 tohoto článku smlouvy je konečná a zahrnuje v sobě veškeré náklady zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustan. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
5. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení ceny díla.
6. Objednatel se zavazuje, že poskytne zhotoviteli následující zálohy, které v souhrnu nepřevyšují 70 % (slovy: sedmdesát procent) ze sjednané ceny díla dle odst. 1 a 2 tohoto článku (tedy celkové výše ceny díla včetně DPH): 1 350 000,- Kč (DPH v zákonné výši platné ke dni podpisu smlouvy)
 - první zálohu ve výši 600 000,- Kč (slovy: šest set tisíc korun českých) po podpisu této smlouvy na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, nejpozději však do dvou měsíců ode dne sjednaného zahájení provádění díla (čl. II. odst. 1),
 - druhou zálohu ve výši 600 000,- Kč (slovy: šest set tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatel. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu č. I. dle čl. V. odst. 8 této smlouvy,
 - třetí zálohu ve výši 150 000,- Kč (slovy: sto padesát tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatel. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu č. II. dle čl. V. odst. 8 této smlouvy.
7. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě do 15 dní ode dne přijetí platby (zálohy) vystavit a objednateli odeslat nebo osobně předat daňový doklad - potvrzení o přijaté platbě.
8. Po schválení závěrečné zprávy o provádění díla a přijetí celého díla (projektu) objednatel ve smyslu čl. V. odst. 9 této smlouvy, vystaví zhotovitel ve lhůtě 14 dnů ode dne podpisu konečného předávacího protokolu (viz čl. II. odst. 3 této smlouvy), konečnou fakturu na zbylou část sjednané ceny díla, a to ve výši rozdílu mezi celkovou cenou díla dle odst. 1 a 2 tohoto článku a již zaplacenými zálohami. Splatnost konečné faktury nastane 30 dnů po jejím doručení objednateli.
9. Daňové doklady musí být vystavovány zhotovitelem v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a musí mít všechny náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH, doplněné o:
 - a) podpis a razítko zhotovitele,
 - b) číslo této smlouvy o dílo (viz její záhlaví),
 - c) předmět plnění s názvem výzkumného projektu,
 - d) číslo bankovního účtu zhotovitele, které musí být shodné s číslem bankovního účtu zhotovitele uvedeným v této smlouvě a zároveň musí být zveřejněno správcem daně dle zákona o DPH nebo oznámeno písemně s podpisem osoby,

kteřá podepsala smlouvu a doručeno objednateli nejpozději s doručením daňového dokladu a zároveň musí být zveřejněno správcem daně dle zákona o DPH.

Na konečné faktuře pak bude dále uveden den předání díla zhotovitelem objednateli, který je dnem uskutečnění zdanitelného plnění (nejdříve však dnem přijetí díla objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9 této smlouvy) a dále celková cena díla s odpočtem zaplacených záloh a částka zbývající k úhradě. Přílohou konečné faktury pak bude kopie konečného předávacího protokolu díla (s podpisy obou smluvních stran).

10. Všechny daňové doklady budou zhotovitelem doručovány objednateli na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky s. p., Oddělení výzkumu a projektů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice.
11. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli daňový doklad přede dnem splatnosti bez zaplacení, pokud nemá náležitosti podle tohoto článku nebo má jiné vady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Vadou obsahu je zejména skutečnost, kdy rozsah, předmět, výše ceny zdanitelného plnění nebo termíny opravňující fakturovat neodpovídají ustanovením v této smlouvě.
12. Zhotovitel je povinen podle povahy vad daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu objednateli.
13. Objednatel není v prodlení se zaplacením daňového dokladu, pokud nejpozději v poslední den splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jeho zaplacení.
14. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem na základě rozhodnutí příslušného finančního úřadu dle ustan. § 106a zákona o DPH, je povinen neprodleně, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, o tomto písemně informovat objednatele. Současně s písemným oznámením zašle zhotovitel objednateli oznámení také elektronicky na e-mailovou adresu: gs@lesycr.cz. Zhotovitel je povinen stejným způsobem informovat objednatele o tom, že bylo proti němu příslušným finančním úřadem zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
15. Je-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec nebo stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, dle tohoto článku, nebo v případě jakýchkoli pochybností o tom, je-li zhotovitel nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, část finančního plnění podle daňového dokladu odpovídající dani z přidané hodnoty objednatel uhradí přímo na účet příslušného správce daně v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH. O tuto část bude sníženo celkové finanční plnění podle daňového dokladu.

IV.

Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu a nebezpečí škody na něm

1. Vlastníkem výsledků projektu (byť dílčích), tedy vlastníkem díla a všech jeho částí, je ve smyslu ustan. § 2599 odst. 1 občanského zákoníku od počátku objednatel, který rozhoduje o jejich využití. Objednatel se zavazuje, že nepřevéde vlastnické právo k dílu na třetí osobu před zaplacením dohodnuté ceny díla.

2. Výsledky rozborů a podkladové materiály k provedení díla, či jeho částí, budou na základě písemného souhlasu Oddělení výzkumu projektů EU objednatele archivovány u zhotovitele.
3. Výsledek činnosti, jež je předmětem díla, nebo jeho částí, není zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout jiným osobám. Zhotovitel také není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele výsledek činnosti, jež je předmětem díla nebo jeho částí, publikovat. V případě publikace písemně odsouhlasené ze strany objednatele, bude na její závěr uvedeno, že výzkum byl podporován objednatelem, tedy Lesy České republiky, s. p. V anglickém jazyce bude použito názvu: Forests of the Czech Republic, state enterprise.
4. Veškeré nebezpečí škody na předmětu díla nebo jeho částí přecházejí ze zhotovitele na objednatele až okamžikem předání díla nebo jeho částí způsobem uvedeným v čl. V. odst. 8 a 9 této smlouvy (tedy přijetím díla či jeho částí objednatelem).
5. Smluvní strany se dohodly, že k předmětu plnění chráněnému autorským zákonem vznikají objednateli na dobu neurčitou všechna užívací práva, a to bez jakéhokoli časového omezení či omezení rozsahu tohoto užití.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 28. 2. 2017 proběhne úvodní jednání k realizaci díla – projektu, za účelem podrobného projednání náplně projektu (metodiky projektu, postupu řešení, forem výstupů, kontrolních mechanismů, součinnosti objednatele, apod.). Úvodní jednání svolává objednatel po dohodě se zhotovitelem.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí, ve sjednaném rozsahu a obsahu, náležitě kvalitě a touto smlouvou stanovených termínech.

Jako zástupce objednatele pro:

- odborná jednání se zhotovitelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen garant projektu [REDACTED] technický pracovník – myslivost, Odbor lesního hospodářství a ochrany přírody, Ředitelství LČR (dále jen pod označením „garant projektu“),
- věcná jednání se zhotovitelem byla určena Grantová služba LČR.

Jako zástupce zhotovitele pro:

- odborná a věcná jednání s objednatelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen odpovědný řešitel.
3. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla všechny právní předpisy týkající se předmětné činnosti (zejm. pravidla bezpečnosti při práci, protipožární ochrany, apod.).
 4. Objednatel je oprávněn zhotoviteli udílet pokyny k provádění díla. Nevhodný pokyn objednatele nezakládá právo zhotovitele odstoupit od této smlouvy, a to ani za předpokladu, že na nevhodnost pokynů objednatele upozornil.

5. Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s touto smlouvou a jeho pokyny, a to prostřednictvím níže uvedených pracovníků:
- garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (pracovníka Oddělení výzkumu projektů EU).
- Zhotovitel je povinen umožnit objednateli provedení každé kontroly postupu realizace díla.
6. Kontrola objednatelem bude provedena přinejmenším v následujících kontrolních dnech:
- 1. kontrolní den – duben / květen 2018,
 - 2. kontrolní den – duben / květen 2019,
 - 3. kontrolní den – říjen 2019.

Na těchto kontrolních dnech se hodnotí postup řešení a v případě potřeby se přijímají opatření k řešení vzniklých problémů.

7. Jednotlivé dílčí výstupy, předané zhotovitelem objednateli na základě předběžného předávacího protokolu, jsou poté objednatelem předkládány k vyjádření oponentům jmenovaným objednatelem. Objednatel je oprávněn si případně vyžádat i vypracování oponentských posudků k dílčím výstupům zhotovitele. Oponentní řízení proběhne za účasti zhotovitele většinou v rámci kontrolního dne následujícího po předložení dílčího výstupu zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
8. O přijetí (akceptování) či odmítnutí dílčích výstupů rozhodne s konečnou platností objednatel na závěr jednání kontrolních dnů, a to na základě průběhu tohoto jednání a poté co se k dílčím výstupům vyjádří/případně vypracují oponentský posudek oponenti. V případě, že bude dílčí výstup objednatelem přijat, vystaví o tom objednatel zhotoviteli na závěr předmětného kontrolního dne potvrzení. V případě, kdy bude dílčí výstup objednatelem odmítnut, může současně objednatel stanovit zhotoviteli náhradní lhůtu k odstranění vytýkaných vad či nedostatků dílčího výstupu.
9. Objednatel si zpravidla vyžádá vypracování oponentských posudků k závěrečné zprávě o provádění díla. Závěrečná oponentura proběhne v termínu nejpozději 45 dnů od předložení závěrečné zprávy o provádění díla, a to za účasti zhotovitele, oponentů, garanta projektu, zástupců Grantové služby LČR, případně dalších pracovníků nebo hostů objednatele. Závěrečná zpráva o provádění díla může být objednatelem přijata, nebo vrácena zhotoviteli k dopracování se stanoveným termínem nápravy. Závěrečná zpráva bude objednatelem schválena a přijata v případě kladného vyjádření oponentů a současně kladného vyjádření garanta projektu, v takovém případě bude uhrazena cena díla (viz čl. III. odst. 8 této smlouvy).

V případě vrácení závěrečné zprávy o provádění díla zhotoviteli bude opravená závěrečná zpráva o provádění díla opakovaně oponentována s tím, že může být přijata (v takovém případě bude uhrazena cena díla – viz čl. III. odst. 8 této smlouvy), nebo bude odmítnuta a závěrečné finanční plnění objednatele nebude uhrazeno.

O konečném schválení a přijetí závěrečné zprávy o provádění díla ve smyslu předchozího odstavce bude mezi stranami sepsán konečný předávací protokol. Za smluvní strany jsou konečný předávací protokol oprávněni podepsat:

- za objednatele Oddělení výzkumu projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
- za zhotovitele odpovědný řešitel díla.

Konečný předávací protokol bude vyhotoven ve dvou výtiscích, kdy každá ze stran obdrží jeden výtisk. Vyhotovením a podpisem konečného předávacího protokolu dochází k ukončení díla.

10. Objednatel souhlasí s převzetím řádně dokončeného díla i před uplynutím dohodnutého termínu plnění.
11. Předložení všech dílčích výstupů bude provedeno v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF). Závěrečná zpráva o provádění díla bude předložena v písemné podobě ve stejnopisech v počtu o čtyři větším než je počet oponentů a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF).
12. V případě, že bude závěrečná zpráva vrácena zhotoviteli k dopracování ve smyslu odst. 9 tohoto článku, zavazuje se zhotovitel předat objednateli závěrečnou zprávu doplněnou o zapracované připomínky opět v počtu výtisků o čtyři větším než je počet oponentů a 1x v elektronické podobě na datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF), a to do 30 dnů ode dne vrácení závěrečné zprávy k dopracování, nebude-li objednatel poskytnuta delší lhůta. Součástí předložení závěrečné zprávy o provádění díla bude i souhrn závěrečné zprávy určený pro umístění na internetových stránkách objednatele (ve formátu doc).
13. Zhotovitel se zavazuje do 60 dnů ode dne přijetí závěrečné zprávy objednatel v smyslu čl. V. odst. 9 této smlouvy předat objednateli elektronickou verzi závěrečné zprávy v úpravě pro tisk odborné brožury (publikace), bude-li o to na základě výsledků oponentního řízení požádán. Tisk zajistí na své náklady objednatel v rámci ediční řady Grantové služby LČR a ISBN.

VI.

Ochrana informací a obchodního tajemství

1. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami informace označené jako důvěrné a skutečnosti tvořící obchodní tajemství, jakož i důvěrné údaje a sdělení, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci této smlouvy, a to přinejmenším do doby než objednatel rozhodne, že mohou být zveřejněny.
2. Obchodní tajemství v tomto případě tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí s projektem, včetně dílčích výstupů a závěrečné zprávy o provádění díla. Povinnost ochrany utajení trvá po celou dobu trvání skutečností tvořících obchodní tajemství nebo důvěrné informace. Zhotovitel nesmí toto obchodní tajemství nebo důvěrné informace, prozradit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
3. Poruší-li zhotovitel povinnost ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu 50 000,- Kč za každé porušení povinnosti

ochrany informací a obchodního tajemství. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody ve výši přesahující výši smluvní pokuty.

4. Tím není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za smluvní stranu jednaly a závazek ochrany utajení nedodržely.

VII.

Smluvní pokuty

1. Smluvní strany sjednávají pro případ nepravdivosti byť jen jednoho prohlášení zhotovitele uvedeného v čl. I. odst. 6 této smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé jedno porušení povinnosti pravdivosti prohlášení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. Smluvní strany sjednávají pro případ, že zhotovitel objednateli neoznámí dle čl. III. odst. 14 této smlouvy, že se stal nespolehlivým plátcem nebo že je v tomto smyslu příslušným finančním úřadem se zhotovitelem zahájeno řízení, povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
3. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení zhotovitele s prováděním díla, tj. při nedodržení dohodnutých termínů plnění (zejm. termínů uvedených v čl. II. odst. 4 této smlouvy), zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení, a to až do výše 25 % z celkové ceny díla ve smyslu čl. III. odst. 1 a 2 této smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
4. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení objednatele se zaplacením dohodnutých záloh a konečné faktury za podmínek stanovených touto smlouvou zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Smluvní pokuta uplatněná dotčenou stranou je splatná do 14 dnů ode dne doručení jejího uplatnění druhé smluvní straně. Pro případ prodlení s její úhradou se sjednává úrok z prodlení ve výši stanovené zvláštním právním předpisem.

VIII.

Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit tuto smlouvu písemnou dohodou.
2. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět:
 - a) jestliže bylo proti zhotoviteli zahájeno insolvenční nebo exekuční řízení. V takovém případě je výpověď účinná okamžikem jejího doručení zhotoviteli;

- b) v případě, že objednatel odmítne druhý dílčí výstup, případně některý z dalších dílčích výstupů či závěrečnou zprávu a vrátí její s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykávané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatel. V takovém případě činí výpovědní lhůta 7 dnů a její běh počíná ode dne doručení výpovědi zhotoviteli.

V případě ukončení smlouvy výpovědí objednatele, je zhotovitel povinen objednateli předat tu část díla, jež byla provedena na díle do okamžiku účinnosti výpovědi. Objednatel je v takovém případě povinen zaplatit zhotoviteli poměrnou část ceny díla, a to za činnosti provedené na díle a předané objednateli do okamžiku účinnosti výpovědi.

3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu podstatným způsobem a v případech, kdy tak stanoví tato smlouva nebo zákon. Smluvní strany sjednávají, že za porušení této smlouvy podstatným způsobem se kromě okolností předvídaných v ustanovení § 2002 odst. 1 občanského zákoníku dále považuje:
- a) zhotovitel nebude dílo vykonávat sám, ale převede část prací na projektu, nebo povinnosti, nebo práva z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu objednatele (ustanovení se netýká části prací realizovaných za pomoci uvedených společníků dle Přílohy I.);
 - b) i přes upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol realizace díla nebo jeho části;
 - c) zhotovitel se bez předchozí omluvy nezúčastní kontrolního dne a nepožádá o stanovení náhradního termínu konání kontrolního dne;
 - d) zhotovitel nedodrží stanovený rozsah nebo obsahovou náplň dílčích výstupů či celého díla;
 - e) zhotovitel bude o více než 14 dní v prodlení s předkládáním dílčích výstupů či závěrečné zprávy o provádění díla ve smyslu čl. II. odst. 4 této smlouvy);
 - f) zhotovitel opakovaně poruší jiné své povinnosti vyplývající z této smlouvy;
 - g) v případě, že objednatel odmítne první dílčí výstup a vrátí jej s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykávané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatel;
 - h) zhotovitel poruší jinou svou povinnost při provádění díla a neprovede nápravu ani v přiměřené době stanovené k tomu objednatel;
 - i) v případě, že objednatel definitivně odmítne kterýkoli dílčí výstup či závěrečnou zprávu pro vady či nedostatky takového rozsahu, že se objednatel rozhodne v podporování projektu dále nepokračovat.
4. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že objednatel může kdykoliv odstoupit od smlouvy ohledně celého plnění, a to i tehdy, bylo-li již dílo z části provedeno. Odstoupením od smlouvy se smlouva od počátku ruší a strany jsou si povinny vrátit navzájem poskytnutá plnění. Pokud v průběhu plnění budou objednatel přijaty dílčí výstupy, má zhotovitel právo při odstoupení od smlouvy žádat náhradu jím účelně

vynaložených nákladů. Smluvní strany výslovně prohlašují, že tímto ujednáním budou ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku vázány i po odstoupení od této smlouvy.

5. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, v případě, že je objednatel v prodlení s plněním svých závazků, a to o více než 30 dnů poté, co byl zhotovitelem na toto prodlení upozorněn. Smluvní strany pro účely této smlouvy a s ohledem na ustanovení čl. V. odst. 4 této smlouvy vylučují užití ustan. § 2595 občanského zákoníku.
6. Ukončením této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství a těch ustanovení týkajících se práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení této smlouvy.

IX.

Společná a závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti z této smlouvy zavazují i právní nástupce smluvních stran. Zhotovitel smí svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo jejich část převést na jiné osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
2. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných a číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, kdy každý z nich má platnost originálu; po dvou vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že se tato smlouva řídí a bude vykládána v souladu s právem České republiky, přičemž veškerá práva a povinnosti sjednané touto smlouvou a z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem. Ustanovení § 2609 a § 2632 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této smlouvy neužijí.
5. Bude-li kterékoli ustanovení této smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy, pokud je takové ustanovení oddělitelné od této smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k nahrazení takového ustanovení této smlouvy, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.
6. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:
 - Příloha I. - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 14 číslovaných stran,
 - Příloha II. - Doplnění a upřesnění údajů nabídky zhotovitele dle Přílohy I. v rozsahu jedné strany.V případě rozporu mezi přílohami a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti k právním úkonům a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.

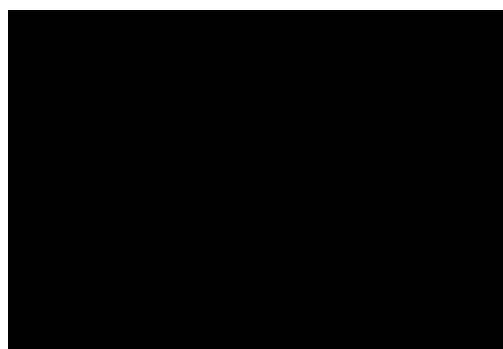
8. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zajistí zveřejnění této smlouvy, včetně veškerých příloh a případných dodatků, v Informačním systému Registru smluv, a to způsobem a v souladu s ustanoveními dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

10 -01- 2017

V Hradci Králové dne

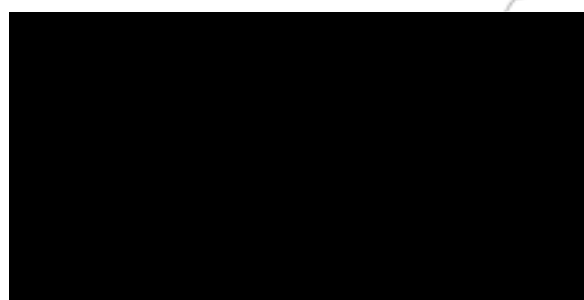
10 -01- 2017

Ve Zbraslavi dne



generální ředitel

Lesy České republiky, s.p. [06]
Přemyslová 1105/19, Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451



ředitel



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strady 136, 252 02 Jilovská
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vuilm.cz (1)
Tel: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444



Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele
výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými koncepčními okruhy LČR.)	Modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí na příkladu fragmentované krajiny v oblasti Plaské pahorkatiny.
Název projektu: (Název stručný/ by měl vystihnout Váš projekt.)	Modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí s použitím nových nebo nadstandardních metodik na příkladu modelových oblastí.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problému, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>a) Popis problému</p> <p>Střety mezi životními projevy spárkaté zvěře, vázanými na její populační dynamiku, se zájmy moderního lesního hospodářství, které akcentuje jak produkci dřeva, tak pěstování stabilních, přírodě blízkých lesních porostů, jsou podle oblastí jedním z nejvýznamnějších problémů lesního i zemědělského hospodářství a myslivosti.</p> <p>Obecně se prostřednictvím standardně používaných metodik a jejich databází nedaří exaktně definovat vstupní data. Tato data, především stavy zvěře a struktura populací, nemají potřebnou vypovídací schopnost. Pro vybalancování stavu prostředí a únosného rozsahu životních projevů zvěře (okus, loupání, ohryz), jsou využívány buď čistě empirické zkušenosti (někdy jen dojmy), nebo nevyhovující administrativní nástroje hodnocení s malým dopadem do praxe.</p> <p>Tento všeobecně známý fakt je zřejmě příčinou současného neuspokojivého stavu řízení populací spárkaté zvěře ve vazbě na kapacitu prostředí. V poslední době se objevily v zahraničí i v ČR nové technologie a metodiky, které mohou významně přispět k řešení popsaného problému.</p> <p>b) Způsob a principy řešení</p> <p>Řešení projektu bude postavené na ověření současných, modifikovaných a nových metod sběru dat (informace o stavu prostředí, vliv zvěře na stanoviště, stavy zvěře, atd.). Východiskem pro tuto fázi řešení bude modelové ověření modifikovaných metod celorepublikové inventarizace škod zvěří (IFER) a NIL, doplněné ověřením metod hodnocení fragmentace a kvality porostů pomocí dálkového průzkumu země, s přihlédnutím k potenciálním změnám druhového složení porostů v důsledku změn klimatu.</p>
---	--

	[REDACTED] Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
--	--

<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešení problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p style="background-color: black; color: white; text-align: center;">[REDACTED]</p> <p><u>Odborný životopis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vysoká škola zemědělská v Praze Suchdole + nepovinný předmět Lesnická encyklopedie (1976) - Vysoká škola zemědělská v Praze Suchdole – kandidát zemědělských věd (1986) - Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. (nastoupil 1979 výzkumný pracovník, vedoucí oddělení chovu zvěře, vedoucí útvaru Myslivost), doposud - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o. (vedoucí útvaru) - Ústav hospodářské úpravy lesa (projekt Maroko FAO) - Institut ekologie a chovu zvěře s.r.o. (jednatel), doposud - Člen rady ministra (2013) <p><u>Předchozí dosažené výsledky</u></p> <p>[REDACTED] Ježek, M., 2013: Vyhodnocení managementu populace siky v západních Čechách. Závěrečná zpráva projektu VLS, VÚLHM, 61</p> <p>Havránek, F., Buriánek, V., Ježek, M., 2013: Prognóza sukcese a stanovení úživnosti stanovišť – Honitba VLS Hradiště. Závěrečná zpráva projektu VLS, VÚLHM, 52</p> <p>Havránek, F., Ježek, M., 2014: Vyhodnocení populace siky v západních Čechách. In: Jelen sika, ČLS, 57-63</p> <p>Havránek, F. 2013: Obecná zoologie, Speciální zoologie, In: Myslivost, Druckvo, 137-259</p> <p>Vyhláška MZe č.491/2002 Sb., o způsobu stanovení minimálních a normovaných stavů zvěře a o zařazování honiteb nebo jejich částí do jakostních tříd (část drobná zvěř) - legislativa</p> <p>Ceník upytlačené zvěře (akceptováno na semináři v parlamentu ČR)- Prezidium policie ČR</p> <p>Zápis užitného vzoru č. 27384 Akustické zařízení na odpuzování zvěře</p> <p>Projekt chovu bažantů v Kazachstánu (oblast Kokčitav, fa. Aydos - 2008)</p> <p>Organizátor středoasijského semináře: FAO 2015: Ecology, Economy and sustainable wildlife management</p> <p>Projekt UNDP 2014-2015: Sharing good practises of Czech expertise Wildlife Management through development of hunting in Kazakhstan</p> <p><u>Řešená problematika za posledních pět let - výběr</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevence a snižování škod působených zvěří a na zvěři při zemědělském hospodaření pomocí legislativních opatření a nových technických řešení, NAZV, 2015-2018
--	---

- Expertní a poradenská činnost v oboru ochrany lesa a zemědělských kultur před škodami zvěří, harmonizace složek prostředí a rozvoje biodiverzity lesních ekosystémů, jakož i osvěta a informační kampaň pro vlastníky a nájemce lesa i držitele a uživatele honiteb, MZE, 2015-2017
- Optimalizace chovu extralimitní populace kozy bezoárové v oboře Vřísek na molekulárně-genetickém základě s využitím asistované reprodukce, LČR (2016-2018)

[REDACTED]

Odborný životopis

- Lesnická a dřevařská fakulta MZLU v Brně, obor Lesní inženýrství, udělen titul „Ing.“ (1985)
- výzkumný pracovník – VÚLHM VS Opočně, (1985-1995)
- odborný asistent LF ČZU v Praze (1995)
- CSc., VŠZ v Brně, kandidát zemědělsko – lesnických věd, (1993)
- ČZU v Praze – docent v oboru pěstování lesů (1996)
- vedoucí katedry pěstování lesů (1998)
- proděkan LF – věda a výzkum (2000)
- ČZU v Praze – profesor pro obor pěstování lesů (2002)
- profesor, obor pěstování lesů (2002)
- děkan LF, FLE, FLD ČZU v Praze (2003, 2006, 2007)
- předseda ČAZV (2013)

Předchozí dosažené výsledky

Fuerst, Ch., Vacik, H., Lorz, C., Makeshin, F., Podrazsky, V., Janecek, V., 2007: Meeting the challenges of process-oriented forest management. Forest Ecology and Management, 248 (Special issue 1 – 2): 1 – 5

[REDACTED], 2014: Effect of agricultural land afforestation and tree species composition on the soil reaction, total organic carbon and nitrogen content in the uppermost mineral soil profile. Soil and Water Research, 9 (4): 192 – 200

[REDACTED]: 4: Potential consequences of tree species and age structure changes of forests in the Czech Republic – review of forest inventory data. Wood Research, 59 (3): 483 – 490

[REDACTED]: Production potential of the forests in the Czech Republic. BioResources, 10 (3): 4711 – 4725

[REDACTED]: Long-term changes in forest cover 1780–2007 in central Bohemia, Czech Republic. European Journal of Forest Research, 131 (3): 871 – 884

[REDACTED]: 2015: Effects of air pollution and climatic factors on Norway spruce forests in the Orlicke' hory

Mts. (Czech Republic), 1979–2014. European Journal of Forest Research, 134 (6): 1127 – 1142

Řešená problematika za posledních pět let – výběr

- Optimalizace využití melioračních a zpevňujících dřevin v lesních porostech, Ministerstvo zemědělství ČR 2015 - 2017
- Uplatnění douglasky tisolisté v lesním hospodářství ČR, Ministerstvo zemědělství ČR 2015 - 2018
- Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny, MZe ČR 2013 – 2017
- Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR, Ministerstvo zemědělství ČR 2011 - 2014
- Nové přístupy umožňující výzkum efektivních postupů pro rekultivaci a asanaci devastovaných oblastí, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR 2008 – 2011

Odborný životopis

- Přírodovědecká fakulta UK, obor Životní prostředí (1985)
- Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, vědecko-výzkumný pracovník (1992)
- Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o., vědecko-výzkumný pracovník, výkonný ředitel (doposud)

Předchozí dosažené výsledky

_____, (2015): Výsledky pátého opakování celorepublikové inventarizace škod zvěří. Lesnická práce č.3 (96)

_____, (2009): A methodology for clasifying aerial photographs within the CzechTerra landscape inventory systém: a new approach to generating data for Landscape analyses. Journal of Landscape Studies 2: 43-55.

_____ (2015): Adaptační strategie reagující na chřadnutí smrku v Moravskoslezských Beskydech. Lesnická práce č. 3 (95), str. 21-23

_____ (2011a): Inventarizace škod zvěří. Výsledky čtvrtého celorepublikového opakování. Lesnická práce 2, str. 9-13

_____ (2011b): Nárůst poškození lesních porostů zvěří se v posledních pěti letech podařilo zastavit. Svět myslivosti, ročník 12, č.3, str. 5-9

_____ (2011c): Vliv zvěře na lesní ekosystémy v CHKO Křivoklátsko. Příspěvek do sborníku referátů ze semináře „Škody zvěří neexistují?“ pořádaného ve spolupráci obchodní společnosti Dendrologické Dobřichovice a Správy CHKO Křivoklátsko a LS Křivoklát LČR za finanční podpory MZe ČR dne 22.9.2011 v Roztokách u Křivoklátu, strana 12-18.

	<p>(2011d):Hodnocení vlivu zvěře na lesní ekosystémy v CHKO Křivoklátsko. Impact assessment of game animals on forest ecosystems in Křivoklátsko Protected Landscape Area. Bohemia centralis, Praha, 31: 475–498</p> <p><u>Řešená problematika za posledních pět let – výběr</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Celorepubliková inventarizace škod zvěři, zadavatel MZe ČR, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 - IFER vyvinuté růstové modely a z nich odvozené růstové tabulky, jsou součástí platné legislativy (lesního zákona a předpisů souvisejících) - Pro MŽP využity zkušenosti s multizdrojovými inventarizacemi, vytvořena metodika a zrealizace inventarizace krajiny CzechTerra. Metodické postupy použité v projektu CzechTerra úspěšně prošly mezinárodní oponenturou. Výsledkem jsou efektivně získané informace o využití krajiny v ČR a o stavu lesní a mimolesní zeleně. - IFER působí v oblasti hospodářské úpravy lesů, která je prvotním zdrojem informací o lesních porostech pro vlastníky a správce lesů - IFER se podílel na konceptu moderního pojetí tvorby hospodářských plánů na bázi provozní inventarizace. V současné době přichází IFER s koncepcí kontinuální hospodářské úpravy lesů.
<p>Technické a materiální vybavení: (Vynavení, zajištění, zázemní v.rod.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pro terénní práce (instalace fotopastí, atd.) má řešitelský tým k dispozici tři terénní vozy (4x4), speciální motocykly (dostupnost kontrolních ploch inventarizace). Pro monitoring a validování stavů zvěře má řešitelský tým k dispozici dva termovizní přístroje a jedno zařízení nočního vidění využívající zbytkové světlo a přisvícení. Pro registraci zvěře a individuální identifikaci jsou k dispozici fotopasti s odpovídající rychlostí spuštění (viz metodika). Řešitelský tým disponuje nejmodernější výpočetní technikou a technologiemi pro zpracování a vyhodnocování velkých objemů dat. - Pro sběr dat v terénu a mapování využívá vlastní softwarovou aplikaci Field-Map, která slouží zejména k mapování lesních ekosystémů a ke sběru dat při venkovních šetřeních. Tato aplikace je schopna pracovat s víceúrovňovou relační databází a zároveň zajišťuje plynulou komunikaci mezi externími zařízeními jako je např. GPS, laserový dálkoměr a sklonoměr. Technologie Field-Map je v současné době používána Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů při realizaci programu Národní

	<p>inventarizace lesů. Pro zpracování a analýzu dat prostředí GIS bude používán software ArcGIS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pro generování středů inventarizačních ploch, pro sběr dat v terénu, navigaci v území a jako centrální databáze se využívá technologie Field-Map (software Field-Map, verze 13, © Monitoring and Mapping Solutions, s.r.o., 2013). Pro sběr dat byl připraven v této softwarové aplikaci samostatný projekt „GameDamage_2009“ (dále v textu „software“). Software umožňuje vytvoření struktury databáze odpovídající metodice projektu a usnadňuje zápis dat v průběhu terénního šetření. Už v terénu jsou data k dispozici v běžných datových formátech (mapy v ArcView shapefile, tabulky atributů ve formátu Paradox, dBase nebo MS Access). - Software spojuje vlastnosti terénního GIS s možností ukládání datových informací v různé formě. Pro účely projektu byla využita možnost propojení software s GPS a s podkladovou mapovou vrstvou. Tato funkce značně zjednodušila orientaci a navigaci terénních pracovníků na jednotlivé inventarizační body. <ul style="list-style-type: none"> - Ke zpracování dat se používá softwarový nástroj Inventory Analyst (© Monitoring and Mapping Solutions, s.r.o., 2013). - Pro vstupní ověření možností využitelnosti dat pro modelování populací disponuje řešitelský tým programem Vortex.
--	--

4. PLÁN PROJEKTU

<p>Metodika řešení: (časové posílení řešení projektu, uplatnění možností, časový postup, harmonogram, kvantifikace objemu prováděných prací /úspěš, odběrná, rozborů, ostatní informace apod.)</p>	<p>a) Zpracování přehledu literatury Objem prováděných prací: minimálně 40 případů</p> <p>b) Lokalizace projektu: Plaská vrchovina (honitby Černíny-Kumberk, Košetice, Líšťany, Luhov, Pernarec, Uněšov, Křelovice, Žižkův Mlýn, Šipín, Rochlov) dle potřeby řešení ještě jedna lokalita Objem prováděných prací: viz výše</p> <p>c) Metody monitoringu stavu prostředí, vlivu zvěře na stanoviště a stanovení kapacity prostředí (Identifikace parametrů prostředí klíčových z hlediska hodnocení únosnosti prostředí; Systém monitoringu vlivu zvěře na les a přiléhající krajiny)</p>
--	---

Na základě literárních údajů a analýza dosavadních poznatků řešitele o vztahu mezi parametry prostředí a stavy zvěře budou odvozeny parametry prostředí klíčové z hlediska hodnocení únosnosti prostředí. Tyto parametry budou přesně stanoveny pro zájmové území.

Základními vstupy, které budou posuzovány při parametrizaci únosnosti prostředí, budou rozlohy územních kategorií (trvalé travní porosty, lesy, zeleň rostoucí mimo les, pole ad.), krajinné matrice (indexy diverzity a fragmentace vybraných územních kategorií a kategorií využití území) a vybrané antropogenní vlivy (hustota dopravní sítě, rekreační využití území ad.). Prostorové analýzy budou prováděny v prostředí GIS s využitím ověřených metod matematického modelování. Předpokládá se využití dostupných mapových podkladů nebo podkladů, které jsou v majetku zadavatele, a výstupů dálkového průzkumu Země (DPZ). Konkrétně se v prostředí GIS bude pracovat s leteckými snímky lesnickými porostními a typologickými mapami, katastrálními mapami pro zájmové území.

Analýza GIS podkladů v hranicích zájmového území přinese první sadu informací, respektive parametrů únosnosti území z hlediska početních stavů zvěře. Tato informace bude doplněná o zhodnocení stavu lesních porostů z hlediska jejich poškození okusem a loupáním. Za tím účelem bude v hranicích zájmového území postupy podle IFER (NAZV, 2003-2004) reprezentativním způsobem rozmístěn dostatečný počet (odhadem 400) dočasných inventarizačních ploch, na kterých bude provedeno ambulantní jednorázové šetření (inventarizace škod zvěří, ISZ). Výsledek šetření ISZ bude porovnán s výsledkem alternativního způsobu hodnocení poškození lesních porostů zvěří, který byl zvolen v Německu pro běžící projekt „Krušné Hory“, a jehož výsledek je dalším vstupním parametrem modelování vlivu zvěře na prostředí. Porovnání výsledků metody hodnocení podle IFER a podle německé metodiky umožní nejen validovat výsledek ISZ, ale také přinese možnost dále optimalizovat v České republice používaný postup ISZ, podle zahraničních zkušeností s cílem odvodit od výsledku inventarizačního šetření škod zvěří konkrétní opatření mysliveckého hospodaření.

System monitoringu vlivu zvěře na les bude doplněn o revizi stavu a šetření v systému kontrolních a zkusných ploch (KZP), kterých by mělo v užším zájmovém území být asi 10 párů. Výsledek šetření doplní vstupní informace o úživnosti prostředí a potenciálu stavu obnovy a stanou se dalším vstupním parametrem modelu.

Objem prováděných prací: lokalizace a plocha šetření viz. b.b); počet dočasných inventarizačních ploch 400; počet KZP 10 párů; vyhodnocení databáze

d) Metody monitoringu stavů a složení metapopulací spárkaté zvěře (Nástroje pro ověření vykazovaných stavů zvěře nadstandardními metodami; Kontrola početnosti stavů zvěře, poměru pohlaví, přírůstu)

V České republice jsou údaje o počtech jednotlivých druhů zvěře udávány a sumarizovány podle hlášení uživatelů honiteb, které vyplývají z povinného sčítání zvěře podle § 36 Zákona o myslivosti (Předpis č. 449/2001 Sb.). Z takto nahlášených hodnot není možné zpracovat objektivní výsledky a statistiky, protože jsou často velmi nepřesné, rozdíly oproti reálným stavům zvěře mohou být v řádu stovek procent. Zvěř je často během sčítání ukryta ve středu lesních ekosystémů a proto přímé metody sčítání často selhávají. Někteří autoři je dokonce považují za nepoužitelné (Ratcliffe, 1987; Langbein, 1996). Jako jedna z mála dostupných možností stanovení přesnějších stavů spárkaté zvěře byla doposud používána tak zvaná „Nepřímá metoda odhadu populací spárkaté zvěře“, především jelenovitých (Mayleová et al. 1999). Tato metoda může zahrnovat různé pobytové znaky jako stopy, evidenci okusu, vytloukání ale zejména hromádky trusu. Metoda výpočtu velikosti populace pomocí hromádek trusu uvažuje různé doby rozpadu a různý počet trusu dle jednotlivých druhů spárkaté zvěře a dle autorů této metody je její přesnost až ± 20 procent reálného odhadu početnosti zvěře v dané populaci. Nevýhodou a tedy i potenciálním zdrojem chyb jsou proměnlivosti v době rozpadu trusu dle rozdílnosti klimatických podmínek a obtížné určení trusu pro jednotlivé druhy jelenovitých (Dzieciolowski, 1976). Další výraznou nevýhodou jsou chybějící údaje o struktuře populace, z čehož by měla vyplývat i následná opatření týkající se regulačního odlovu dle poměru pohlaví.

Pro potřebu odhadu poměru pohlaví, ale také na získání přesnějšího odhadu početnosti populace byla vyvinuta metoda sčítání zvěře pomocí termovizních přístrojů (Mayleová et al. 1999). Sčítání jelenovitých pomocí termovize je založeno na projíždění lesních cest automobilem o pojezdové rychlosti 5 až 15 km/h, kdy se termovizí monitoruje jak pravá, tak levá strana okolí automobilu. U zjištěné zvěře je evidováno pohlaví a kolmá vzdálenost od cesty v metrech. Ta je vypočítána z přímé vzdálenosti zjištěné laserovým dálkoměrem a úhlu změřeného buzolou. Dále je zaznamenána GPS pozice a další celkové údaje o zájmové oblasti (velikost území, délka transektů...). Postup se nadále opakuje několik nocí podle velikosti daného zájmového území pro zajištění vyšší přesnosti počtů zvěře. Výsledné údaje získané z terénních měření jsou nakonec vloženy do počítačového software DISTANCE (Buckland et al. 1993), který dle změřených vzdáleností a počtů zvěře zjištěné termovizí dopočítá zvěř v místech uprostřed porostů, kam termovize nedohlédla.

Další moderní metoda zjišťování počtů zvěře využívá technologii fotopastí, rozmístěných v terénu na místech s vysokým pohybem zvěře (paseky, „šouláky“). Přístroje jsou v terénu rozmístěny

	<p>v počtu minimálně jedné fotopasti na plochu 100 hektarů. Dle zachycené a vyfotografované zvěře, kterou je možno rozpoznat podle individuálních znaků (např. paroží) a zjištěného poměru pohlaví se dále dopočítává počet nezjištěné zvěře pomocí počítačového software. Metoda je závislá na kvalitních fotopastech s rychlostí odezvy fotografie $\pm 1/4$ sekundy.</p> <p>V projektu zaměřeném na modelování vlivu zvěře na prostředí je naprosto zásadní určení co nejpřesnějšího počtu spárkaté zvěře, potažmo jelenovitých v dané zájmové oblasti. Naším cílem je proto využití jak nepřímých metod odhadu populací spárkaté zvěře pomocí monitoringu trusových hromádek, tak použití moderních technologií jako jsou termovize a fotopasti (viz. výše). Výsledky a stanovení přesnosti jednotlivých metod v podmínkách České Republiky bude v budoucnosti možné použít i v dalších lokalitách, což by mělo přispět k účinnějšímu přístupu mysliveckého managementu.</p> <p>Objem prováděných prací: nepřímá metoda určení stavů – minimálně 50, 4x kontrolovaných transektů ročně; metoda sčítání termovizí 4x ročně v zájmové oblasti (40 nocí); metoda fotopastí v mimovegetační sezoně – 1 past/100 ha; ověření sčítání dronem minimálně 2x; vyhodnocení databáze</p> <p><u>e) Konstrukce vhodného nástroje a populací pro hodnocení stavu a vývoje kapacity prostředí (Odvození trvale udržitelných stavů spárkaté zvěře)</u></p> <p>Vytvoření metodiky zpracování dat a standardizované řazení do tříd pomocí výpočtů ve vazbě na populační dynamiku spárkaté zvěře a vytvoření algoritmů umožňujících kontinuální modelování situací (programováním)</p> <p><u>f) Časový Harmonogram</u></p> <p>1. rok řešení</p> <ul style="list-style-type: none"> - ověřování a vývoj metodik inventarizace vlivu zvěře na lesní ekosystém a okolní krajinu, kapacity stanovišť zvěře a metodik stanovení počtu a struktury metapopulace <p>2. rok řešení</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoring a vytváření databáze stanovištních charakteristik, zatížení prostředí životními projevy zvěře - tvorba a ověření metodik hodnocení sebraných dat <p>3. rok řešení</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoring a databáze stanovištních charakteristik, zatížení prostředí životními projevy zvěře
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - vyhodnocení získaných souborů dat a pomocí vytvořených nástrojů zpracovat projekt metodického postupu dlouhodobě udržitelného, aplikovaného mysliveckého managementu v zájmovém území Plaské vrchoviny nebo modifikovaných podmínkách - vytvoření obecného metodického postupu a nástrojů jeho realizace pro zpřesnění stanovení stavů, stanovení únosnosti prostředí a myslivecký management <p><u>g) Literatura:</u></p> <p>Beranová, J., Turek, K., Zatloukal, V. (2015): Výsledky pátého opakování celorepublikové inventurizace škod zvěří. Lesnická práce č.3 (96):23</p> <p>Beranová, J., Černý, M., Pařez, J., Russ, R., Zatloukal, V., Havránek F., Merganič, J., Pumpr, P., Vyskot, I. (2006): Způsoby omezení negativního vlivu zvěře na stav lesních ekosystémů. Informace o projektu VaV/640/05/03. Příspěvek do sborníku ze semináře „Vliv zvěře na stav lesa“ pořádaného MŽP a Lesní a rybníční správou Zbiroh majetku Colloredo-Mannsfelda dne 25.4.2006 na zámku v Dobříši</p> <p>Beranová, J., Apltauer, J., Hůla, P., Jedlička, J. (2011d): Hodnocení vlivu zvěře na lesní ekosystémy v CHKO Křivoklátsko. Impact assessment of game animals on forest ecosystems in Křivoklátsko Protected Landscape Area. Bohemia centralis, Praha, 31: 475–498</p> <p>Buckland, ST Anderson, DR Burnham KP and Laake JL (1993): Distance sampling. Estimating abundance of biological populations. Chapman and Hall, London</p> <p>Dzieciolowski, R (1976): Estimating ungulate numbers in a forest by track counts. Acta Theriologica, 21: 217-222</p> <p>Langbein, J (1996): The red deer of Exmoor and the Quantocks. Deer, 9: 492-498</p> <p>Mayleová BA, Peace AJ and Gill RMA (1999): How many deer? A Field Guide to Estimating Deer Population Size. The Forestry Commission, 93</p> <p>Ratcliffe PR (1987): Sika deer. In: Corber, G. B. and Harris, S., eds. The handbook of British mammals. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 504-508</p> <p>Šimová P., Černý, M. et. al. (2009): A methodology for clasifying aerial photographs within the CzechTerra landscape inventory systém: a new approach to generating data for Landscape analyses. Journal of Landscape Studies 2: 43-55</p>
--	---

<p>Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p>1. 2. 2017 – 31. 12. 2019 Doba řešení je stanovena tak, aby v roce 2017 proběhlo ověření metodik a pro vlastní šetření byly k dispozici dvě roční periody.</p>
<p>Předpokládané výsledky: (Hveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<p>a) Vytvoření metodik pro sběr relevantních dat o stavu populací spárkaté zvěře, stavu (kapacitě) prostředí, vlivu zvěře na prostředí. b) Projekt metodického postupu, který umožní posoudit a realizovat dlouhodobou udržitelnost aplikovaného mysliveckého managementu v zájmovém území (Plaská vrchovina) c) Bude vytvořen jednoduchý program, který bude umožňovat komfortní získání alternativních výstupů pro dlouhodobou udržitelnost aplikovaného mysliveckého managementu v konkrétních podmínkách.</p>
<p>Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy v členění dle jednotlivých let /u víceletých projektů se předpokládají dílčí realizační výstupy a souhrnný realizační výstup/, případně dílčí cíle a jejich formy.)</p>	<p><u>1. rok</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dílčí zpráva o postupu řešení - Nové nebo modifikované metodiky pro: <ul style="list-style-type: none"> - monitoring stavu prostředí - monitoring vlivu zvěře na prostředí - stanovení kapacity prostředí - stanovení počtů zvěře (poměr pohlaví, věková struktura) - článek v populárně odborném periodiku - workshop <p><u>2. rok</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dílčí zpráva o postupu řešení - sběr dat <ul style="list-style-type: none"> - založení databáze - příprava nástrojů analýzy a syntézy dat - článek v populárně odborném periodiku - seminář <p><u>3. rok</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Závěrečná zpráva syntetická metodika a nástroje řešení mysliveckého managementu umožňující modifikované aplikace podle stavu prostředí a populací - Projekt metodického postupu, který umožní posoudit a realizovat dlouhodobou udržitelnost aplikovaného mysliveckého managementu v zájmovém území (Plaská vrchovina). - 1x publikace v recenzovaném periodiku - 1x seminář

<p>Přínos projektu: (Praktický /průmyslový/ přínos, kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Na základě formulovaných a ověřených dílčích metodik, sloužících ke sběru kvalitních dat o stavu prostředí, vlivu zvěře na stanoviště a stavu metapopulace, bude praxi předložena syntetická metodika. Ta umožní vytvoření kvalitativně nadstandardní databáze, umožňující modelování reálných situací při řešení harmonizace stavu prostředí a stavů jednotlivých druhů spárkaté zvěře, prostřednictvím mysliveckého managementu a prostředí.</p> <p>Pro formulování potřebných opatření, vycházejících z reálných dat bude zpracována jednak metodika využívající tradiční formy hodnocení a jednak bude vytvořen jednoduchý program, který bude umožňovat komfortní získání alternativních výstupů pro dlouhodobou udržitelnost aplikovaného mysliveckého managementu v konkrétních podmínkách. Toto řešení umožní držitelům a uživatelům honiteb modelovat různé trendy vlivu životních projevů zvěře na prostředí ve zvolených časových horizontech. Ekonomické efekty řešení (ztráty na produkci dřeva, výnosy z myslivosti, mimoprodukční funkce lesa, otevřená krajina) budou závislé na potřebách a cílech držitelů honiteb. Modelově bude výše uvedený nástroj využit v rámci řešené oblasti Plaské vrchoviny.</p>
<p>Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<p>Řešení projektu předpokládá úzkou součinnost zadavatele v modelové oblasti (Plaská vrchovina) a eventuálně další oblasti. Je předpokládáno poskytnutí dat myslivecké statistiky na úrovni MYSL.1-01, porostní mapy a empirické poznatky o stávanístích zvěře, lokalizaci krmných zařízení, eventuálně o dalších významných potravních zdrojích. V rámci řešení budou pořádány diskuse k dílčím výsledkům.</p>

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady:

(Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH/ a včetně DPH, plátce či neplátce; roční náklady.)

Cena projektu v tis Kč. bez DPH: 1 647,-

DPH: 345,-

Cena projektu celkem včetně DPH: 1 992,-

Roční náklady v tis. Kč bez DPH: 2017/756,-; 2018/499,- ; 2019/392,-

Nákladová tabulka:

(Uveďte náklady /tabulka/ v členění dle hlavních položek a let: souhrnu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné financování vnitřní.)

Rok/náklady	2017	2018	2019	celkem
Uznané náklady	756	499	392	1647
Přímé náklady	560	370	290	1220
Osob. náklady	200	200	150	550
HMM	200	30		230
NHMM				
Provoz a údrž.				
Služby	50	50	50	150
Materiál	30	10	10	50
Cestovné	80	80	80	240
Doplňkové nákl.	196	129	102	427

Komentář**k nákladům:**

(Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění cen/.)

Osobní náklady: jsou tvořeny mzdami včetně zdravotního a sociálního pojištění řešitelů v celkové kapacitě cca 0,5 VŠ zaměstnance ročně

HMM: náklady na HMM budou z podstatné části kryt náklady na dovybavení pracoviště technickým zařízením (fotopasti cca 20 ks) pro identifikaci zvěře (viz metodika)

Služby: služby budou z největší části čerpány na pronájem techniky (např. dronů), dalších technických zařízení a zpracování algoritmů

Materiál: náklady na tonery, baterie, atd.

Cestovné: objem prostředků vychází z propočtu nákladů potřebných k zajištění terénních prací

Doplňkové náklady: jsou tvořeny především režijními náklady tj. 26% z přímých nákladů

Datum:
28. 11. 2016

Jméno:

P



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Sínady 136, 252 02 Jäbovišé
IČ: 00020702 · DIČ: CZ00020702
www.vumop.cz
Tel: +420 257 852 222 · Fax: +420 257 921 441

Příloha II

Doplnění a upřesnění údajů nabídky zhotovitele dle Přílohy I (nabídky zhotovitele) v rozsahu jedné strany.

Řešení projektu a Předpokládané výsledky specifikované v nabídce na řešení projektu se doplňují a upravují takto:

V oddílu 4. PLÁN PROJEKTU v části „Metodika řešení a Realizační výstupy“ nabídky zhotovitele se rozšiřuje a zpřesňuje formulace posouzení či hodnocení „podle stavu prostředí a populací“ o posouzení či hodnocení „vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí“, konkrétně:

- U časového harmonogramu pro 3. rok řešení se do textu věty třetí odrážky (za text „postupů a nástrojů ...) vkládá text „pro modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí“, a dále se vkládá čtvrtá odrážka (doplňuje se nový text) „- pro zájmové území připravit: analýzu podmínek prostředí relevantních k potřebám zvěře; inventarizaci vlivu zvěře na les; ověření vykazovaných stavů zvěře; analýza mysliveckého managementu s řešením.“
- Text pro plánovaný výstup 3. roku se pro Závěrečnou zprávu za text „syntetická metodika a nástroje řešení mysliveckého managementu umožňující modifikované aplikace podle stavu prostředí a populací“ doplňuje text o „modelování prostřednictvím vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí“.