

SMLOUVA O DÍLO

podle ustanovení § 2586 a násl. a ustanovení § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*autorský zákon*“)

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
IČO: 421 96 451
DIČ: CZ42196451
zapsaný: v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupený: Ing. Josefem Vojáčkem, generálním ředitelem
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Hradec Králové
číslo účtu: 26300511/0100

(dále jako „*objednatel*“ nebo „*LČR*“) na straně jedné

a

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

se sídlem: Květnové náměstí 391, 252 43 Průhonice
IČO: 00027073
DIČ: CZ00027073
zapsaný: v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
zastoupená: doc. RNDr. Ivanem Sucharou, CSc., ředitelem
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 23937111/0100

(dále jako „*zhotovitel*“ nebo „*VÚKOZ*“) na straně druhé

(*objednatel* nebo *LČR* a *zhotovitel* nebo *VÚKOZ* dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „*smlouva*“):

Preamble

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel ve smyslu ustanovení § 1772 a násl. občanského zákoníku dne 31. 10. 2019 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 27. 11. 2019, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Návrh reprezentativní soustavy území ponechaných samovolnému vývoji v lesích u LČR“.

Účelem této smlouvy pak je vytvoření výzkumného projektu, který bude přínosem zejména v odvětví lesního a vodního hospodářství a myslivosti, a to nejen pro objednatele. 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 objednatele za podmínek níže uvedených dílo – výzkumný projekt „**Optimalizace soustavy lesů ponechaných samovolnému vývoji**“ (dále jen „*dílo*“) 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 I (viz čl. X. odst. 8. této smlouvy), která je nedílnou součástí této smlouvy. Objednatel a zhotovitel současně prohlašují, že dílo je na základě této specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy, včetně její přílohy a dále podle pokynů objednatele. Zhotovitel je povinen dílo provést sám a je odpovědný za jeho provedení.
4. Zhotovitel se dále zavazuje písemně vypracovat a objednateli předložit 2 dílčí realizační výstupy z provádění díla obsahující informace o postupu řešení projektu a dosažených výsledcích, tak jak jsou obsahově vymezeny v Příloze I, část Realizační výstupy a specifikovány níže. Pro plánované a časově specifikované kontrolní dny (viz čl. V. odst. 6. této smlouvy) jsou závazné:
 - dílčí výstup (č. I) – obsahující prostorové analýzy Databanky přirozených lesů ČR, mapování biotopů, tvorba základního souboru potenciálních lokalit vhodných k doplnění sítě bezzásahových území, identifikace minoritně zastoupených biotopů,
 - dílčí výstup (č. II) – obsahující hodnocení reprezentativnosti a rizik na lokalitách základního souboru a nalezení nových lokalit pro minoritní biotopy.

Součástí předkládaných dílčích realizačních výstupů pro kontrolní dny budou informace o postupu řešení a dosud dosažených výsledcích v průběhu řešení, které nejsou nebo již nebyly součástí dříve předkládaných dílčích realizačních výstupů.
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.
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 práce na díle po podpisu smlouvy, nejpozději od 1. 3. 2020.
2. Dílo bude prováděno v prostorách VÚKOZ, v.v.i., především odboru ekologie lesa, tzn. na pracovišti zhotovitele (dále jen „*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.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude plněno postupně po těchto částech a předkládáno objednateli k posouzení v těchto termínech:
 - **dílčí výstup (č. I) pro 1. kontrolní den – nejpozději do 31. 7. 2020,**
 - **dílčí výstup (č. II) pro 2. kontrolní den – nejpozději do 10. 12. 2020,**
 - **závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) – nejpozději do 28. 2. 2021.**
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, U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9 (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 dílčího výstupu jakož i závěrečné zprávy o provádění díla bude mezi stranami vždy sepsán předběžný předávací protokol, a to ve dvojím 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 a projektů, který řídí a administruje Grantovou službu LČR,
- za zhotovitele odpovědný řešitel – [REDACTED]
(dále jen „odpovědný řešitel“).

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

III.

Cena za dílo 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 odst. 2. této smlouvy, a to ve výši: **1 629 908 Kč** (slovy: jeden milion šest set dvacet devět tisíc devět set osm korun českých).
2. Cena za dílo nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dál jen „DPH“). K ceně za dílo bude připočtena sazba DPH v zákonem stanovené výši.
3. Cena za dílo dle odst. 1. a odst. 2. tohoto článku smlouvy je cenou maximální a nepřekročitelnou, zahrnující veškeré náklady zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy. Cena za dílo dle odst. 1. tohoto článku smlouvy zahrnuje i odměnu zhotoviteli (jako autorovi) za oprávnění k výkonu práva dílo užít ke všem způsobům ve smyslu příslušných ustanovení autorského zákona a této smlouvy.
4. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
5. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení ceny za dílo.
6. Objednatel se zavazuje, že poskytne zhotoviteli následující zálohy, které v souhrnu nepřevýší 70 % (slovy: sedmdesát procent) ze sjednané ceny za dílo dle odst. 1. a odst. 2. tohoto článku smlouvy (tedy u plátců DPH počítáno z celkové výše ceny za dílo včetně DPH platné v zákonné výši ke dni podpisu smlouvy): 1 300 000 Kč:
 - první zálohu (dílčí platbu) ve výši 500 000 Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) včetně DPH po podpisu této smlouvy, nejpozději však do dvou měsíců ode dne sjednaného zahájení provádění díla dle čl. II. odst. 1. této smlouvy,
 - druhou zálohu (dílčí platbu) ve výši 400 000 Kč (slovy: čtyři sta tisíc korun českých) včetně DPH do 30 dnů ode dne, kdy objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu a po podpisu předběžného předávacího protokolu oběma smluvními stranami (č. I pro 1. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy,

- třetí zálohu (dílčí platbu) ve výši 400 000 Kč (slovy: čtyři sta tisíc korun českých) včetně DPH do 30 dnů ode dne, kdy objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu a po podpisu předběžného předávacího protokolu oběma smluvními stranami (č. II pro 2. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy.

7. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě do 15 dní ode dne přijetí zálohy (dílčí platby) 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) objednatelem 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 za dílo, a to ve výši rozdílu mezi celkovou cenou za dílo dle odst. 1. a odst. 2. tohoto článku a již zaplacenými zálohami (dílčími platbami). 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 (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, která 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 bude datem uskutečnění zdanitelného plnění (nejdříve však dnem přijetí díla objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy) a dále celková cena za dílo 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 a konečná faktura budou zhotovitelem doručovány objednateli na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení výzkumu a projektů, U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9, případně elektronickou poštou na e-mailovou adresu: [REDACTED]
11. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli daňový doklad (konečnou fakturu) přede dnem splatnosti bez zaplacení, pokud nemá náležitosti podle tohoto článku smlouvy 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 této smlouvy.

12. Zhotovitel je povinen podle povahy vad daňový doklad (konečnou fakturu) opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu a konečné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu a konečné faktury objednateli.
13. Objednatel není v prodlení se zaplacením daňového dokladu (konečné faktury) 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 ustanovení § 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 ustanovení § 106a zákona o DPH.
15. Je-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením daňového dokladu vystaveného zhotovitelem dle tohoto článku smlouvy, 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 ustanovení § 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 za dílo.
2. Výsledky rozborů a podkladové materiály k provedení díla, či jeho částí, budou na základě písemného souhlasu Oddělení výzkumu a projektů 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 díle nebo jeho části přecházejí ze zhotovitele na objednatele až okamžikem předání díla nebo jeho části po podpisu dílčího, resp. konečného předávacího protokolu oběma smluvními stranami a způsobem uvedeným v čl. V. odst. 8. a odst. 9. této smlouvy (tedy přijetím díla či jeho části objednatelem).
5. Smluvní strany se dohodly, že podpisem této smlouvy jsou zhotovitelem objednateli poskytnuta veškerá oprávnění k výkonu práva dílo touto smlouvou specifikované, zachycené v jakékoli objektivně vnímatelné podobně, užít ke všem způsobům ve smyslu příslušných ustanovení autorského zákona a této smlouvy, a to bez jakéhokoli časového omezení či omezení rozsahu tohoto užití.
6. Zhotovitel prohlašuje a objednateli zaručuje, že je plně oprávněn k tomu, aby objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užít ve smyslu předchozího odstavce tohoto článku smlouvy poskytnul.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 31. 3. 2020 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 [REDAKCE] metodik projektů LH, Odbor lesního hospodářství a ochrany přírody, ředitelství LČR (dále jen „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 díla.

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 a projektů).

Zhotovitel je povinen umožnit objednateli provedení každé jednotlivé kontroly postupu realizace díla.

6. Kontrola objednatelem bude provedena přinejmenším v následujících kontrolních dnech:
 - **1. kontrolní den: srpen – září 2020,**
 - **2. kontrolní den: prosinec 2020 – leden 2021.**

Na kontrolním dni se bude hodnotit postup řešení a v případě potřeby se budou přijímat opatření k řešení vzniklých problémů.

7. Jednotlivý dílčí výstup, předaný zhotovitelem objednateli na základě předběžného předávacího protokolu, je poté objednatelem předkládán k vyjádření oponentům jmenovaným objednatelem. Objednatel je oprávněn si případně vyžádat i vypracování oponentských posudků k dílčímu výstupu 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 dílčího výstupu rozhodne s konečnou platností objednatel na závěr jednání kontrolních dnů, a to na základě průběhu tohoto jednání a poté co se k dílčímu výstupu vyjádří/případně vypracují oponentský posudek oponenti. V případě, že bude dílčí výstup objednatelem přijat, vystaví o tom objednatel zhotoviteli 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 a odsouhlasena Grantovou komisí LČR, 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 oponována 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 smlouvy bude mezi stranami sepsán konečný předávací protokol.

Za smluvní strany jsou konečný předávací protokol oprávněni podepsat:

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

Konečný předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, kdy každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Vyhotovením a podpisem konečného předávacího protokolu dochází k dokončení díla.

10. Objednatel souhlasí s převzetím řádně dokončeného díla i před uplynutím dohodnutého termínu plnění.
11. Předložení všech dílčích výstupů a závěrečné zprávy bude provedeno v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOCX a PDF). Schválená a přijatá verze závěrečné zprávy o provádění díla bude předložena (před termínem splatnosti faktury) v písemné podobě ve stejnopisech v počtu 6 výtisků a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOCX a PDF).
12. V případě, že bude závěrečná zpráva vrácena zhotoviteli k dopracování ve smyslu odst. 9. tohoto článku smlouvy, zavazuje se zhotovitel předat objednateli závěrečnou zprávu doplněnou o zapracované připomínky opět v počtu šesti výtisků 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 objednatelem poskytnuta delší lhůta. Součástí předložení schválené a přijaté verze závěrečné zprávy o provádění díla dle odst. 11. tohoto článku smlouvy, bude i souhrn závěrečné zprávy určený pro umístění na internetových stránkách objednatele (ve formátu DOCX a PDF).
13. Zhotovitel se zavazuje do 60 dnů ode dne přijetí závěrečné zprávy objednatelům ve 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. Zaplacením smluvní pokuty 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 všech ve smlouvě 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 odst. 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 započatý 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 zákonný 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 odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu podstatným způsobem a v případech, kdy tak stanoví tato smlouva nebo občanský zákoník. 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 či práva z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu objednatele;
- 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) případ, kdy objednatel odmítne první dílčí výstup a vrátí jej s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatelem;
- h) zhotovitel poruší jinou svou povinnost při provádění díla a neprovede nápravu ani v přiměřené době stanovené k tomu objednatelem;
- i) případ, kdy objednatel definitivně odmítne kterýkoli dílčí výstup či závěrečnou zprávu pro vady či nedostatky takového rozsahu, že se objednatel rozhodne v podporování projektu dále nepokračovat.

3. 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 objednatelem 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 ustanovení § 2005 odst. 2 občanského zákoníku vázány i po odstoupení od této smlouvy.
4. 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 čl. V. odst. 4. této smlouvy vylučují užití ustanovení § 2595 občanského zákoníku.
5. 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.**Criminal Compliance doložka**

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejích zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.
3. Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

X.**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 její 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 dvou stejnopisech a každý z nich má platnost originálu; zhotovitel i objednatel obdrží po jednom vyhotovení.
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 neuplatní.
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. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
7. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy (včetně jejích dodatků) tak, aby tyto mohly být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona o registru smluv.
8. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:
 - Příloha I - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 9 číslovaných stran.

V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.
9. 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 jednáním a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.

V Hradci Králové, dne: 27-02-2020

V Praze, dne: 28-02-2020

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
Ing. Josef Vojáček

generální ředitel

Lesy České republiky, s.p.

.....
doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.

ředitel

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.



Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Návrh reprezentativní soustavy území ponechaných samovolnému vývoji v lesích u LČR
Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Optimalizace soustavy lesů ponechaných samovolnému vývoji

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	Vytvářením soustavy lesů ponechaných samovolnému vývoji je dáván prostor procesům, které v lesích s různým typem managementu mohou probíhat jen stěží nebo ve velmi omezené míře. Mezi přímé efekty samovolného vývoje patří vytváření porostních struktur obsahujících specifická mikrostaniště nutná pro existenci celé řady organismů (Procházka & Schlaghamerský 2019). Ty jsou vytvářeny nepředvídatelnými kombinacemi jednotlivých součástí lesního ekosystému, jako například přítomností tlejícího dřeva různých tloušťek v různých stádiích dekompozice, pestrou maloplošnou mozaikou proměnlivých světelných podmínek či umožněním působení specifických disturbančních činitelů, jako např. vývrátové dynamiky (Šamonil et al. 2017). Neméně důležitý dopad je však i ve sledování a studiu zásadních změn přírodních procesů probíhajících v lesních ekosystémech. Globální změny klimatu a lokální změny disturbančních režimů mění kompetiční vztahy mezi dřevinami (Janík et al. 2014), jejich růstové charakteristiky a zejména odolnostní potenciál jednotlivých druhů dřevin. Využití poznatků z monitoringu těchto změn je tak užitečné nejen pro potřeby ochrany přírody, ale i pro lesní hospodaření vedené snahou efektivního využití přírodních procesů s Lesy České republiky s.p. ve spolupráci s AOPK ČR již od roku 2003 zajišťují monitoring 13 lokalit o celkové výměře 950,5 ha (zahrnuta je i lokalita Rašeliniště Jizery, dále se nepočítá s lokalitou Kostelecké bory). K letošnímu roku již byla na 8 lokalitách provedena opakovaná šetření zachycující vývoj hlavních charakteristik lesních porostů po 10 letech. Základními požadavky pro plánované rozšíření této pilotní sítě je dle zadavatelů využití lesních porostů zařazených do ZCHÚ a vytvoření stanovištně reprezentativní soustavy lesních ekosystémů ponechaných samovolnému vývoji v rámci ČR, prioritně v lesích v majetku LČR, s.p. Navrhovatelé projektu považují za stěžejní výchozí materiál pro tvorbu takovéto soustavy Databanku přirozených lesů (www.pralesy.cz/databanka-prirozenych-lesu). Databanka přirozených lesů ČR (dále Databanka) je datovým skladem, ve kterém jsou od roku 2002 shromažďovány a aktualizovány aktuálně dostupné informace o rozšíření, ochraně a kvalitativních parametrech přirozených lesů na
--	---

	území ČR. Databanka obsahuje podrobné informace na úrovni jednotlivých lokalit, mj. jejich přesnou lokalizaci (obsahuje propojení na mapový server ÚHÚL), stupeň přirozenosti (dle vyhlášky 64/2011 Sb. a v návaznosti na ní dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.) a základní informaci o stávajícím managementu. Průběžná aktualizace Databanky probíhá ve spolupráci s Ústředním seznamem ochrany přírody (AOPK ČR) a od roku 2008 v Databance jsou aktualizovány údaje o přirozenosti lesů z nově zpracovávaných plánů péče. Odbor ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i., který Databanku provozuje a aktualizuje má jako jediné odborné pracoviště v ČR bezprostřední možnost disponibilní data široce analyzovat. V současné době jsou v Databance zahrnuty informace o přirozených lesích na celkové ploše 29 566 ha. Z Databanky vyplývá, že samovolnému vývoji jsou v ČR ponechány lesní porosty na ploše 22 tisíc ha. Z této rozlohy se přibližně polovina nachází na území národních parků a druhá polovina v CHKO a ve volné krajině, v naprosté většině v MZCHÚ. Požadavek rozšíření rozlohy lesů ponechaných samovolnému vývoji na minimálně 5000 ha se zdá z tohoto pohledu reálně naplnitelný ze stávajících registrovaných území Databanky. Toto však nelze zaručit pro všechny biotopy, tato znalost bude patřit mezi výstupy navrhovaného projektu. Při hodnocení reprezentativnosti území budeme vycházet z Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010, dále Katalog), jehož první vydání představovalo základní materiál při vymezení evropsky významných lokalit soustavy Natura 2000. Druhé vydání Katalogu obsahuje rozšířené, aktualizované a zpřesněné informace o přírodních biotopech získané na základě terénního mapování biotopů, které proběhlo v letech 2001-2004 (dále aktualizováno do roku 2008, Härtel et al. 2009). Na území ČR bylo celkem vymezeno 33 přírodních lesních biotopů, které pokrývají přibližně 767 tisíc ha (Chytrý et al. 2010). Zastoupení jednotlivých biotopů je přirozeně velice variabilní – pohybuje se v řádech stovek tisíc hektarů (L 5.4 Acidofilní bučiny) až po jednotlivé hektary (L8.3 Perialpidské hadcové bory). Rozlohy jednotlivých biotopů však mohou odrážet nejen přirozené prostorové charakteristiky biotopu, ale i unikátnost a ohroženost v rámci ČR. Základním principem pro návrh reprezentativní soustavy území ponechaných samovolnému vývoji v lesích u LČR bude analýza průniku lokalit Databanky přirozených lesů a tzv. vrstvy mapování biotopů na základě Katalogu biotopů ČR Snahou bude navrhnout takovou síť lokalit, která by pokrývala nejširší možné spektrum lesních biotopů zastoupených v Katalogu, avšak v souladu s podrobným hodnocením dopadů, jež s sebou samovolný vývoj přináší. Při hodnocení rizik a střetů zájmů bude k územím navrženým pro ponechání samovolnému vývoji přistupováno individuálně. Pro každé z nich bude na základě dostupné dokumentace (inventarizační průzkumy, výzkumné zprávy, nálezové databáze - NDOP, PLADIAS, plány péče, apod.) a případného doplňkového terénního šetření specifikováno, jakými způsoby může přechod k bezzásahovému režimu ovlivnit reprezentativnost tamních přírodních stanovišť a životaschopnost na ně vázaných populací zákonem chráněných a ochranněsky či indikačně významných druhů organismů (rostlin, živočichů, hub). Charakter a míra případných kolizí se zájmy ochrany přírody (zejm. aktivní druhový či stanovištní management) budou zároveň důležitými kritérii pro výběr jednotlivých území a vymezení jejich hranic. U lokalit náležících do soustavy chráněných území evropského významu
--	---

	NATURA 2000 (evropsky významné lokality /EVL/ nebo ptačí oblasti /SPA/) bude stanoveno, zda a do jaké míry představuje bezzásahový režim ohrožení pro druhy a biotopy, které tvoří předmět ochrany dle Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a Směrnice Rady 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků. Případné další střety veřejných zájmů budou řešeny na základě situace v konkrétní lokalitě. Bezpečnost osob bude řešena podle kategorie ochrany ZCHÚ a z toho plynoucí přístupnosti zájmových porostů s ohledem na stávající síť značených přístupových cest či veřejných komunikací. Navrhovatelé jsou si vědomi i možnosti nezařazení některých biotopů do reprezentativní soustavy v případě takových rizik, které by mohly vést k nevratnému narušení charakteru biotopu. Vzhledem k uvažované míře rozšíření lokalit ponechaných samovolnému vývoji a rozšíření/zastoupení přírodních lesních biotopů pravděpodobně není možné a ani účelné v navrhované síti lokalit přesně reflektovat zastoupení jednotlivých lesních biotopů, tak jsou v současnosti mapovány na celém území ČR. V případě nejrozšířenějších biotopů bude návrh reprezentativních lokalit odrážet variabilitu stanovišť dle lesnické typologie i územní variabilitu v širším regionálním měřítku ČR (Culek et al. 1996). Při vlastním vymezování lokalit budou preferovány lokality, které by pokrývaly více biotopů a to nejen z důvodu respektování přirozených prostorových měřítek lesních biotopů (např. liniový charakter biotopu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy), ale i z důvodu unikátnosti přechodových společenstev mezi jednotlivými biotopy. Vedle základních výše zmíněných zdrojů navrhovatelé vidí příležitost i pro využití řady syntetických studií, které již byly pro mnohá území zpracovány, avšak doposud nebyly šířeji použity, jako např. Návrh koncepce soustavy území ponechaných samovolnému vývoji v 1.-3. lesním vegetačním stupni (Adam et al. 2012). Cílem projektu je navrhnout takovou síť, ve které by nové lokality pokrývaly biotopy, v nichž se aktuálně samovolný vývoj nesleduje. Síť monitorovaných lesů v správě LČR by se tak měla stát referenční soustavou nejen pro lesy v její správě, ale i důležitou součástí systému sledování změn přírodních biotopů ČR. Literatura: Adam D., Hort L., Janík D., Král K., Šamonil P., Unar P., Vrška T., 2012. Návrh koncepce soustavy území ponechaných samovolnému vývoji v 1.-3. lesním vegetačním stupni. Odbor ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i.. Studie zpracována pro Ministerstvo životního prostředí, Odbor zvláštní územní ochrany přírody a krajiny. Culek M. (ed.), 1996. Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. Härtel H., Lončáková J., Hošek M. (eds), 2009. Mapování biotopů v České republice. Východiska, výsledky, perspektivy. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds.), 2010. Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2010.
--	---

	Janík D., Adam D., Hort L., Král K., Šamonil P., Unar P., Vrška T, 2014. Tree spatial patterns of <i>Abies alba</i> and <i>Fagus sylvatica</i> in the Western Carpathians over 30 years. European Journal of Forest Research 133: 1015–1028. Procházka J., Schlaghamerský J., 2019. Does dead wood volume affect saproxylic beetles in montane beech-fir forests of Central Europe? Journal of Insect Conservation 23: 157–173. Šamonil P., Daněk P., Adam D., Phillips J.D., 2017. Breakage or uprooting: How tree death type affects hillslope processes in old-growth temperate forests. Geomorphology 299: 76-84.
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace apod.)	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. Květnové náměstí 391 Průhonice 252 43 Česká republika Statutární orgán - Ředitel Doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc. Telefon: [REDACTED] Fax: [REDACTED] IČ: 00027073 DIČ: CZ00027073 ID datové schránky: 69gngc7 číslo účtu: 23937111/0100 Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. je zapsán v rejstříku veřejných výzkumných institucí
Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)	I [REDACTED] E-mail: [REDACTED] [REDACTED] 605 205 946
Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty apod.)	[REDACTED]
Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu)	Ústav se zabývá výzkumem všech typů krajiny a souvisejících environmentálních rizik, výzkumem biologické rozmanitosti a

včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)	odbornou podporou ochrany přírody a péče o krajinu, založené na uvedeném výzkumu. Odbor ekologie lesa je pracovištěm, které se zabývá problematikou výzkumu, monitoringu a managementu přirozených lesů. Těžištěm práce je výzkum dynamiky vývoje přirozených lesů ponechaných samovolnému vývoji zaměřený na dynamiku změn dřevinného patra, bylinného patra a půdních poměrů. OEL je správcem Databanky přirozených lesů ČR, která je přístupná na www.pralesy.cz. Výzkum lesních ekosystémů je prováděn s využitím metod podrobných dendrometrických měření (na úrovni kmene) a dále s využitím statistické inventarizace. Kromě podrobné dendrometrie jsou zkoumány disturbance, změny v rostlinných společenstvech a půdních vlastnostech prostředí, vývojová dynamika, dendrochronologie až na buněčné úrovni. apod. Výsledky výzkumu jsou publikovány v podobě výzkumných zpráv, metodik, monografií a především článků v mezinárodních vědeckých impaktovaných časopisech, nejsou opomíjeny ani tuzemské odborné časopisy. Dosažené výsledky práce stejně jako podrobnosti k navržené metodice, výzkumu a dosavadním projektům jsou k dispozici na www.pralesy.cz. Praktická uplatnitelnost výsledků řešitelského týmu je dlouhodobě realizována v podobě metodických výstupů (např. Metodika hodnocení přirozenosti lesů), návrhů praktických opatření v lesních porostech (např. projekt "Komplexní analýza biologické hodnoty přírodě blízkých lesních porostů v CHKO Šumava ve správě LČR, s.p. a návrh jejich multifunkčního obhospodařování"), v pěstebních postupech i v přímé účasti pracovníků výzkumného týmu na realizaci opatření u rozličných vlastníků lesů (např. Správa NP Podyjí; Lesy Kinský, a.s.; Arcibiskupské lesy a statky Olomouc apod.). Spolupráce probíhá v konkrétních situacích s Lesy České republiky, s.p., vojenskými lesy a statky, s.p., Agenturou ochrany přírody a krajiny R, správami národních parků apod. formou práce v expertních komisích (např. expertní skupina pro ponechávání lesů samovolnému vývoji), přípravou studií, posudků nebo konzultacemi k řešení lokálních otázek ochrany přírody a lesního hospodářství. Problematické přirozených lesů ponechaných samovolnému vývoji řešitelský tým věnuje dlouhodobě. Zásadní poznatky o ekologii přirozených lesů jsme publikovali např. v následujících projektech a pracích: Projekt VaV: SE/610/6/02 Výzkum a shromáždění poznatků o rozšíření a stavu přírodních lesů v ČR Projekt VaV – SM/6/153/05 Monitoring dynamiky vývoje v přirozených lesích ponechaných samovolnému vývoji; zpracování metodiky výběru území se společenstvy určenými k ponechání působení převážně přírodních sil, návrh metod a postupů péče o tato území
---	--

	Projekt VaV – SP/2d2/138/08 Koloběh dendromasy v přirozených lesích České republiky v závislosti na čase a stanovištních podmínkách Janík D., Adam D., Hort L., Král K., Šamonil P., Unar P., Vrška T., Horal D., 2013. Spatiotemporal differences in tree spatial patterns between alluvial hardwood and mountain fir–beech forests: do characteristic patterns exist? <i>Journal of Vegetation Science</i> 24: 1141-1153. Janík D., Adam D., Hort L., Král K., Šamonil P., Unar P., Vrška T., 2014. Tree spatial patterns of <i>Abies alba</i> and <i>Fagus sylvatica</i> in the Western Carpathians over 30 years. <i>European Journal of Forest Research</i> 133: 1015-1028 Vrška T., Modlinger R., Janík D., Adam D., Liška J., Hort L., 2015. Doporučené formy porostních směsí a způsoby jejich obhospodařování v ochranných pásmech zvláště chráněných území ponechaných samovolnému vývoji v 5.-7. lesním vegetačním stupni. [Certifikovaná metodika MZe]. Lesnický průvodce 11/2015. VÚLHM, v.v.i., Strnady. Vrška T., Šamonil P., Unar P., Hort L., Adam D., Král K., Janík D., 2012. Dynamika vývoje pralesovitých rezervací v ČR III – Šumava a Český les – Boubínský prales, Diana, Milešický prales, Stožec / Developmental dynamics of virgin forest reserves in the Czech Republic III – Šumava Mts. and Český les Mts. – Boubín virgin forest, Diana, Milešice virgin forest, Stožec. Academia, Praha. Schütz J.Ph., Saniga M., Diaci J., Vrška T., 2016. Comparing close-to-nature silviculture with processes in pristine forests: lessons from Central Europe. <i>Annals of Forest Science</i>: DOI 10.1007/s13595-016-0579-9 Vrška T. a kol., 2018. Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. [Certifikovaná metodika MŽP]. Věstník MŽP ROČNÍK XXVIII – červen 2018 – ČÁSTKA 4 Č. j. MZP/2018/130/403, Praha.
--	---

Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)	VÚKOZ, v.v.i. - oddbor ekologie lesa, disponuje potřebným vybavením pro řešení projektu: Zařízení pro terénní sběr dat: Souprava pro počítačem podporovaný sběr dat - technologie Field-Map technology. Používáme tři soupravy, každou s plnohodnotným SW a HW vybavením. Hardware zahrnuje zejména: electronic compass (Laser Technology, Inc.) ≤≤ laser rangefinder Impulse (Laser Technology, Inc.)
--	---

	field computer Hammerhead XRT (WalkAbout Computers) Software zahrnuje: Field-Map Project Manager Field-Map Data Collector Field-Map Inventory Analyst (IFER-MMS Ltd.) Zařízení pro kancelářské zpracování dat: Zpracování vektorizovaných GIS dat se uskutečňuje pomocí: ArcGIS Desktop vs. 10 (licence: Basic, Advanced); ArcGIS Spatial Analyst v.10. Remote sensing data a všechna obrazová data jsou zpracovávána pomocí: GIS Idrisi vs. Andes a vs. Kilimanjaro ESRI Spatial Analyst vs.10 extension Lidar Analyst vs. 9.1 software (Erdas, formerly ESRI)
--	--

4. PLÁN PROJEKTU

Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací /např. odběrů, rozborů/, možné kontrolní dny a ně navázané výstupy /min. 1x ročně/, ostatní informace apod.)	Řešení projektu bude zaměřeno na maximální využití již existujících dostupných materiálů. Primárně budou použity metody prostorové analýzy v GIS. Bude provedena konfrontace vrstev Databanky přirozených lesů ČR a vrstev mapování přírodních biotopů. Vzniklý soubor potenciálních lokalit bude hodnocen z hlediska zastoupení biotopů definovaných v Katalogu biotopů ČR. U biotopů s vysokým zastoupením v Databance přirozených lesů ČR a zároveň ve správě LČR budou lokality voleny s cílem zachycení základní regionální variability biotopů v rámci ČR a také lokality obsahující větší počet přírodních biotopů. Následně budou identifikovány biotopy, které mají minoritní nebo nulové zastoupení ve stávající Databance přirozených lesů ČR. Pro tyto biotopy budou prioritně hledány vhodné lokality (i mimo Databanku), které se nachází v ZCHÚ a zároveň ve správě LČR. Po vytipování potenciálních lokalit bude následovat analýza možných rizik spojených s ponecháním lokality samovolnému vývoji (viz kapitola 2). Shromážděny budou veškeré dostupné materiály o diverzitě a managementu potenciálních lokalit (inventarizační průzkumy, plány péče, nálezové databáze apod.), jejichž analýzou budou identifikovány případné střety zájmů s ochranou přírody. U lokalit s nedostatkem některých údajů nutných pro stanovení možných rizik bude za účelem jejich doplnění provedeno informační terénní šetření. Pro verifikaci navržené soustavy lokalit budou typové lokality zhodnoceny terénním šetřením. Harmonogram prací (2020): leden až únor – jednání o zpřístupnění dat mapování přírodních biotopů, jednání o zpřístupnění nálezových dat, inventarizačních průzkumů a plánů péče (správce dat AOPK) ; jednání s LČR o zpřístupnění dat obsahujících hranice lesních pozemků ve správě LČR; únor až květen – prostorové analýzy Databanky přirozených lesů
--	--

	ČR a mapování biotopů, tvorba <i>základního souboru</i> potenciálních lokalit, identifikace minoritně zastoupených biotopů; duben až listopad – hodnocení reprezentativnosti a rizik na lokalitách <i>základního souboru</i> a nalezení nových lokalit pro minoritní biotopy; případné terénní výjezdy na lokality s nedostatkem informací; listopad až prosinec – finální návrh sítě, závěrečná zpráva.
--	--

Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)	dle požadavků zadavatele, předpokládaná doba řešení 1.1. 2020 – 31.12. 2020
---	---

Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)	Návrh lokalit vhodných k doplnění soustavy území ponechaných samovolnému vývoji tak, aby v co nejširší míře pokrývala lesní biotopy vymezené Katalogem biotopů ČR. U nově navrhovaných lokalit bude proveden rozbor situace bezpečnosti osob, možných střetů zájmů ochrany přírody případně jiných veřejných zájmů.
---	---

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.)	1. Analýza zastoupení přírodních lesních biotopů ve stávajících bezzásahových územích. 2. Výběr lokalit vhodných k doplnění sítě bezzásahových území na základě Databanky přirozených lesů ČR. 3. Rozbor bezpečnosti osob, možných konfliktů předmětů ochrany a možných střetů zájmů v nově navrhovaných lokalitách.
--	--

Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)	Mění se klimatické podmínky mají za následek i změny v lesních společenstvech včetně nárůstu frekvence a intenzity disturbančních událostí. Znalost přirozené dynamiky vývoje jednotlivých lesních společenstev a jejich reakce na změny prostředí usnadní a zefektivní plánování péče o hospodářské porosty.
--	---

Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)	Pro finální návrh území ponechaných samovolnému vývoji u LČR a.s. bude potřeba stávající i navrhované lokality posoudit z hlediska vlastnického.
--	--

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)	Cena projektu bez DPH: 1 629 908,- Kč Cena projektu s DPH: 1 972 189,- Kč Příjemce je plátcem DPH.
---	--

Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)	<table> <tr> <th></th><th>Kč</th></tr> <tr> <td>Osobní náklady</td><td>1 130 650</td></tr> <tr> <td>Cestovné</td><td>55 000</td></tr> <tr> <td>Ostatní přímé náklady (materiál, služby)</td><td>50 000</td></tr> <tr> <td>Režie</td><td>394 258</td></tr> <tr> <td>Suma</td><td>1 629 908</td></tr> <tr> <td>DPH 21%</td><td>342 281</td></tr> <tr> <td>Celkem</td><td>1 972 189</td></tr> </table>		Kč	Osobní náklady	1 130 650	Cestovné	55 000	Ostatní přímé náklady (materiál, služby)	50 000	Režie	394 258	Suma	1 629 908	DPH 21%	342 281	Celkem	1 972 189
	Kč																
Osobní náklady	1 130 650																
Cestovné	55 000																
Ostatní přímé náklady (materiál, služby)	50 000																
Režie	394 258																
Suma	1 629 908																
DPH 21%	342 281																
Celkem	1 972 189																

**Komentář
k nákladům:**

Pro účely rozpočtu jsou náklady
rozděleny do kategorií:

Osobní náklady jsou součtem částí úvazků řešitelského týmu dle jejich aktuálně platných mzdových výměrů:

██████████ (20%) - odpovědný řešitel, stanovištní klasifikace, řízení a koordinace projektu;

██████████ (40%) - práce s databankou přirozených lesů, GIS analýzy;

██████████ (20%) – databanka přirozených lesů, statistické zpracování dat, syntézy;

██████████ (40%) – analýza ZCHÚ, Natura 2000, analýza rizik z pohledu druhové ochrany vyšších rostlin;

██████████ (30%) – analýza rizik z pohledu druhové ochrany hub;

██████████ (30%) - analýza rizik z pohledu druhové ochrany hmyzu (samovolný vývoj vs. aktivní management);

Technik výzkumu (30%) – pomocné výzkumné práce.

Cestovní náklady – terénní průzkum typových lokalit – kilometrovné, náhrada jízdních výdajů, diety.

Materiál a služby - PHM, kancelářské potřeby, konzervace a fixace vzorků, drobné výdaje.

Režie – součet celopodnikové režie a výzkumné režie pracoviště Brno stanovené dle vnitřních předpisů VÚKOZ, v.v.i.

Datum:

27.11.2019

Jméno:

██████████

Podpis a razítko:

██████████

██████████

