

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená 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 lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

se sídlem: Strnady 136, 252 02 Jíloviště
(*doručovací pošta: 156 00 Praha 5 - Zbraslav*)
IČO: 00020702
DIČ: CZ00020702
zapsaná: v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
zastoupená: doc. Ing. Vítem Šrámkem, Ph.D., ředitelem
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 27938111/0100

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

(*objednatel* nebo *LČR* a *zhotovitel* nebo *VÚLHM* 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*“):

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel dne 16. 10. 2020 a na základě nabídky

zhotovitele ze dne 4. 11. 2020, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech“.

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 „**Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech**“ (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, tak jak jsou obsahově vymezeny v Příloze I, část Realizační výstupy nebo specifikovány níže. Pro jednotlivé plánované a časově specifikované kontrolní dny (viz čl. V. odst. 6. této smlouvy) jsou závazné:
 - dílčí výstup (č. I) – založení nových výzkumných ploch (doplnění stávající základny ploch) ve spolupráci s objednatelem a lesnickým provozem při obnově kalamitních ploch. Provedení vstupního měření základních biometrických parametrů, hodnocení zdravotního stavu, příprava metodických postupů pro uplatnění výsadby přípravných dřevin v různých počtech. Předložení prvních částečných výsledků efektivnosti využití výsadeb přípravných dřevin ve snížených počtech,
 - dílčí výstup (č. II) – vyhodnocení dříve založených pokusů s obnovou přípravných dřevin, částečné vyhodnocení následných možností kombinované a umělé obnovy, návrh metodiky vhodného časového postupu přeměn přípravných porostů v dostatečně dlouhé době umožňující prostorovou diferenciaci nově zakládaných porostů.

Součástí předkládaných dílčích realizačních výstupů pro kontrolní dny bude informace o postupu řešení a dosud dosažených výsledcích v průběhu řešení.

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,
 - není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ustanovení § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, která se nesmí účastnit zadávacích řízení podle zákona upravujícího zadávání veřejných zakázek jako účastník nebo poddodavatel, prostřednictvím kterého zhotovitel, jako dodavatel, prokazuje kvalifikaci.

II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na díle po podpisu této smlouvy, nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne nabytí její účinnosti.
2. Dílo bude prováděno v prostorách VÚLHM, především výzkumné stanice Opočno, tzn. na pracovišti zhotovitele a na pracovišti spoluřešitelského týmu (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. 12. 2021,**
 - **dílčí výstup (č. II) pro 2. kontrolní den - nejpozději do 15. 11. 2022,**
 - **závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) - nejpozději do 31. 12. 2022.**
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 dílčích výstupů jakož i závěrečné zprávy o provádění díla bude mezi smluvními 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 a projektů, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za zhotovitele odpovědný řešitel - XXXXXXXXXX
(dále jako „*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: 1 741 000 Kč (slovy: jeden milion sedm set čtyřicet jedna tisíc 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 nepřevyšší 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): 1 470 000 Kč:
 - první zálohu (dílčí platbu) ve výši 720 000 Kč (slovy: sedm set dvacet 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 500 000 Kč (slovy: pět set 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 250 000 Kč (slovy: dvě stě padesát 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 dnů 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 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 smlouvy 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

objednatelům ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy) a dále celková cena za dílo s odpočtem zaplacených záloh (dílčích plateb) 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: XXXXXXXXXX
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 (konečné faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu (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 plátec 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. Nebezpečí škody na díle nebo jeho části přechází ze zhotovitele na objednatele až okamžikem předání díla nebo jeho částí 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 částí 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 30. 4. 2021 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 Ing. Jiří Fišera, metodik projektů LH, Odbor lesního hospodářství a ochrany přírody, ředitelství LČR (dále jako „*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.). Po dobu realizace díla je zhotovitel současně povinen průběžně sledovat, kontrolovat a vyhodnocovat míru jednotlivých rizik spojených s prováděním díla specifikovanou v Příloze I této smlouvy. Při podstatné změně míry rizika či vzniku rizik nových oproti rizikům uvedeným v Příloze I této smlouvy, která by mohla znamenat ohrožení realizace díla, je zhotovitel povinen neprodleně o této skutečnosti informovat objednatele, resp. garanta projektu, a vyžádat si jeho písemné stanovisko. Uvedená rizika, která mohou mít podstatný vliv na dokončení díla ve smyslu této smlouvy, a tedy dosažení cílů výzkumného projektu, musí být zhotovitelem prezentována na kontrolních dnech.
 4. Objednatel je oprávněn zhotoviteli udílet pokyny k provádění díla.
 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: leden – únor 2022,**
 - **2. kontrolní den: listopad – prosinec 2022.**

Na kontrolním dni se bude hodnotit postup řešení a v případě potřeby se budou přijímat opatření k řešení vzniklých problémů (viz odst. 3. tohoto článku smlouvy atd.).

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 konkrétního 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 těchto jednání a poté co se k dílčím výstupům vyjádří/případně vypracují oponentský posudek oponenti. V případě, že bude konkrétní 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 smluvními stranami sepsán konečný předávací protokol.

Za smluvní strany jsou konečný předávací protokol oprávněni podepsat:

- za objednatele zástupce Grantové služby LČR (pracovník Oddělení výzkumu a projektů),
- 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 6 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 předložených schválených a přijatých verzí 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 objednatelem ve smyslu odst. 9. tohoto článku smlouvy předat objednateli elektronickou verzí 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 smluvními 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 ve výši 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, a dále pro případ, kdy zhotovitel poruší kteroukoli z povinností sjednaných v čl. V. odst. 3. této smlouvy, povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každé jednotlivé porušení některé z uvedených povinností. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

3. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení zhotovitele s prováděním díla, tj. při nedodržení některého z termínů plnění ve smlouvě dohodnutých (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 (dílčích plateb) 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 (ustanovení se netýká části prací realizovaných za pomoci spoluprašitelů uvedených v Příloze I této smlouvy);
 - 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 jinou svou povinnost vyplývající z této smlouvy;
 - g) případ, kdy objednatel odmítne 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 smluvní strany jsou si povinny vrátit navzájem poskytnutá plnění. Pokud v průběhu plnění bude objednatelem přijat dílčí výstup, má zhotovitel právo při odstoupení od smlouvy žádat náhradu jím účelně vynaložených nákladů, a to do výše přiměřené (odpovídající) části ceny za dílo dle této smlouvy. 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 jejich 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 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 třech stejnopisech a každý z nich má platnost originálu; zhotovitel obdrží dva stejnopisy, objednatel si ponechá jedno vyhotovení smlouvy.
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 neujímají.
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“). Uveřejnění této smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o registru smluv zajistí objednatel. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení této smlouvy za obchodní tajemství.
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 7 číslovaných stran.

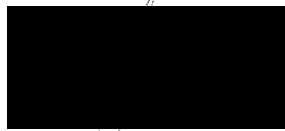
V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.

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: 15 -03- 2021

V Praze, dne: 10 -03- 2021

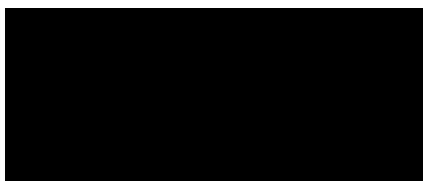
Objednatel:



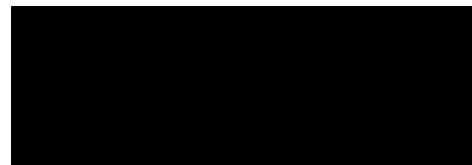
Ing. Josef Vojáček

generální ředitel

Lesy České republiky, s.p.



Zhotovitel:



doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.

ředitel

Výzkumný ústav lesního hospodářství a
myslivosti, v.v.i.





Grantová služba LČR

Nabídka na řešení výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech
--	--

Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech
--	--

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>Vývoj rozsahu a velikosti kalamitních ploch vzniklých v důsledku nahodilých těžeb v posledních letech dosáhl rozměrů vedoucích k hledání a realizaci alternativních postupů obnovy lesa na těchto plochách. Cílem obnovy rozsáhlých kalamitních ploch by měla být tvorba druhově a prostorově diferencovaných porostů. K naplnění tohoto cíle lze využít více způsobů. Důležitými faktory, které je nutno brát v úvahu při plánování obnovy kalamitních ploch, je jednak požadavek na rychlé obnovení plnění základních funkcí lesa (obnova lesního prostředí) a za druhé, potřeba rozložit obnovu rozsáhlých kalamitních ploch do delšího období.</p> <p>Jednou z možností zefektivnění postupů obnovy kalamitních holin, kromě využití přírodních procesů, je obnova pomocí široké palety přípravných dřevin. Mezi „přípravné dřeviny“ je vhodné zařadit všechny dřeviny, které relativně dobře odrůstají na rozsáhlých otevřených plochách. Mezi tyto dřeviny lze zařadit jak, z hlediska vnímání lesnické praxe, „klasické“ přípravné dřeviny (bříza, osika, olše, jeřáb), tak dřeviny vnímané jako „cílové“ (smrk, modřín, borovice, javory).</p> <p>S ohledem na celkový rozsah kalamitních ploch, které je nutno obnovit, musí být součástí řešení také hodnocení ekonomické efektivity zakládání porostů.</p> <p>Jednou z efektivních možností je umělá obnova pomocí přípravných dřevin ve „snížených počtech“ sadebního materiálu lesních dřevin. V současnosti není k dispozici soubor metodických postupů, které by bylo možno využít pro komplexní plánování postupů obnovy na kalamitních holinách ve vazbě na stanovištní podmínky. Proto bude součástí projektu testování různých postupů obnovy, zejména výsadby přípravných dřevin v různých „hektarových“ počtech (základní a různé úrovně snížených počtů). Ověřovány také budou různé postupy prostorového rozmístění</p>
--	---

	<p>jednotlivých dřevin. V závěrečném výstupu budou navrženy provozní metodické postupy pro uplatnění výsadby přípravných dřevin v různých počtech při obnově kalamitních holin.</p> <p>Pracoviště VULHM a MENDELU má k dispozici dříve založené výzkumné a poloprovozní plochy, které bude možno využít při řešení projektu. Na těchto plochách bude prováděno hodnocení vývoje přípravných porostů v delším časovém horizontu, než bude doba řešení projektu. Součástí sledování bude také částečné vyhodnocení následných možností kombinované a umělé obnovy. Tyto postupy mohou doplnit porosty přípravných dřevin o další vhodné dřeviny a tím dosáhnout základního cíle – vytvoření stabilní směsi dřevin.</p> <p>Praktické výstupy a metodická doporučení budou tvořeny tak, aby byly využitelné bezprostředně při plánování obnovy lesa na kalamitních plochách u Lesů ČR. Výsledky projektu bude dále možno využít pro návrhy úprav LHP a rámcových směrnic hospodaření zpracovávaných pro LČR.</p> <p>Výsledky výzkumu lze také uplatnit pro úpravu právních předpisů v oblasti obnovy lesa vyhlášky o stanovení minimálních počtů sazenic pro obnovy lesních porostů.</p>
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

<p>Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace apod.)</p>	<p>Název: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.</p> <p>Statutární orgány: doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D., ředitel</p> <p>Právní forma: veřejná výzkumná instituce, zapsaná v rejstříku v.v.i. vedeném MŠMT – zřizovací listina: č.j. 22974/2006-11000 ze dne 13. 4. 2010</p> <p>IČ: 00020702</p> <p>DIČ: CZ00020702</p> <p>Adresa: Strnady 136, 252 02 Jíloviště (doručovací adresa: Strnady 136, 156 00 Praha 5-Zbraslav)</p> <p>Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 5-Zbraslav, č. účtu: 27938111/0100</p> <p>Kontakty na pracoviště: tel.: [REDAKCE] email: [REDAKCE]</p>
<p>Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)</p>	<p>Výzkumný pracovník: [REDAKCE] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumná stanice Opočno, Na Olivě 550, Opočno 51773 Tel.: + [REDAKCE] E-mail: [REDAKCE]</p>

<p>Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty apod.)</p>	<p>Výzkumný pracovník: [REDACTED] Mendelova univerzita v Brně (MENDELU) Fakulta lesnická a dřevařská, Zemědělská 3, 613 00 Brno Tel.: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]</p> <p>Výzkumný pracovník: [REDACTED] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumná stanice Opočno, Na Olivě 550, Opočno 51773 Tel.: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]</p> <p>Výzkumný pracovník: [REDACTED] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumná stanice Opočno, Na Olivě 550, Opočno 51773 Tel.: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]</p>
--	---

<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p>[REDACTED] Vysokoškolské lesnické vzdělání, 14 let praxe v lesnickém výzkumu (pěstování lesa, školkařství a obnova lesa). Manažer kvality v akreditované laboratoři Školkařská kontrola zabývající se zjišťováním morfologických a fyziologických charakteristik sadebního materiálu lesních dřevin. Splňuje požadavky na způsobilost pro práci ve zkušební laboratoři podle ISO/IEC 17025.</p> <p>Podílel se na přípravě oborové normy ČSN 48 2117 Příprava stanoviště pro obnovu lesa a zalesňování.</p> <p>Je spoluautorem 5 metodik – lesnických průvodců. Je autorem řady vědeckých a odborných publikací. S poznatky výzkumu seznamuje odbornou veřejnost na seminářích a školeních. V letech 2015 – 2020 byl odpovědným řešitelem nebo spoluřešitelem 4 projektů GS LČR.</p> <p>[REDACTED] Zabývá se problematikou pěstování sadebního materiálu a obnovou lesních porostů. Dosud publikoval více než 350 odborných a vědeckých prací, Za posledních 6 let publikoval 14 článků v odborných časopisech, 10 metodik, 4 normy, 2 monografie, 3 kapitoly v monografiích a 48 příspěvků na odborných konferencích.</p> <p>[REDACTED] – Vysokoškolské lesnické vzdělání, 12 let praxe v lesnickém výzkumu, 6 let praxe jako revírník u Státního podniku Lesy ČR (lesní správa Rychnov nad Kněžnou). V rámci postgraduálního studia v oboru pěstování lesa obhájil práci na téma „Biologické a ekonomické aspekty zalesňování zemědělských půd“. Podílel se na řešení několika projektů NAZV. Je spoluautorem certifikované metodiky pro praxi k tématu obnovy lesa a autorem řady dalších vědeckých publikací.</p>
--	---

	<p>██████████ Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Výzkumná stanice Opočno. 20 let praxe v lesnickém výzkumu (pěstování lesa, aplikovaná ekologie lesa).</p> <p>Zabývá se problematikou výzkumu v oboru pěstování lesa (přírozená a umělá obnova lesa, přírodě blízké způsoby hospodaření, transformace porostů). Spolupodílel se na řešení projektů NAZV a TAČR. V posledních 3 letech spoluautor 5 certifikovaných metodik, 3 článků v časopisech zahrnutých v databázi Scopus (Jsc)</p> <p>Souček, J. a kol. (2016): Dvoufázová obnova lesa na kalamitních holinách s využitím přípravných dřevin. Certifikovaná metodika, Strnady, 34 s.</p>
--	---

<p>Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)</p>	<p>Pracoviště (VÚLHM a MENDELU) mají odpovídající technické vybavení pro měření na výzkumných a poloprovozních plochách (případně hodnocení dalších ekologických parametrů při obnově lesa). Jsou vybaveny HW a SW a mají zkušenosti se zpracováním výsledků a statistickým zhodnocením experimentálních dat. Řešitelé mohou v dostatečné míře využívat služební automobily pro přepravu osob a materiálu v souvislosti se zakládáním a hodnocením výzkumných ploch a mají k dispozici moderní měřicí vybavení umožňující terénní měření na výzkumných a poloprovozních plochách.</p> <p>Součástí pracoviště VÚLHM je plně vybavená akreditovaná zkušební laboratoř - „Školkařská kontrola“, která umožňuje objektivní vyhodnocení kvality sadebního materiálu různých dřevin.</p>
--	--

4. PLÁN PROJEKTU

<p>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.)</p>	<p>Řešení projektu během dvou let bude rozděleno do dvou základních okruhů:</p> <p>1. Založení nových výzkumných ploch</p> <p>Nové výzkumné plochy budou založeny v součinnosti se zadavatelem tak, aby byla doplněna stávající základna ploch. Pro jednotlivé přípravné dřeviny budou řešitelským týmem stanoveny minimálně 3 úrovně počtu dřevin pro obnovu lesa, s cílem stanovení optimalizovaného počtu kusů sadebního materiálu lesních dřevin pro obnovy kalamitních ploch, a to jak z hlediska zabezpečujících plnění funkcí lesa, tak i ekonomické efektivity zakládání porostů. Výzkumné plochy budou založeny s využitím min. pěti druhů přípravných dřevin (například BR, OS, MD, BO, OL) na třech základních typech stanovišť (kyselá, živná, podmáčená) v polohách s největším rozsahem kalamitních holin ve středních a vyšších polohách. Jednotlivé výzkumné plochy budou</p>
---	--

	<p>zakládány ve spolupráci s lesnickým provozem při obnově kalamitních ploch. Po založení bude provedeno vstupní měření základních biometrických parametrů, případně hodnocen zdravotního stavu. Po jedné vegetační sezóně bude vyhodnocena ujmavost a růst nově založených ploch.</p> <p>2. Vyhodnocení dřívě založených pokusů s obnovou přípravných dřevin</p> <p>Ve starších výzkumných plochách bude provedeno zhodnocení ztrát, vyhodnocení rozvoje buřeně, poškození dřevin, růstových charakteristik. Bude provedeno měření základních morfologických znaků. Na dlouhodobě sledovaných výzkumných plochách jsou průběžně sledovány ekologické podmínky v porostech přípravných dřevin.</p> <p>Součástí sledování bude také částečné vyhodnocení následných možností kombinované a umělé obnovy, které mohou doplnit přípravné dřeviny o další vhodné dřeviny a tím dosáhnout základního cíle – vytvoření stabilní směsi dřevin.</p> <p>Na základě těchto výsledků budou vytvořeny metodické postupy vhodného časového postupu přeměn přípravných porostů v dostatečně dlouhé době umožňující prostorovou diferenciaci nově zakládaných porostů.</p> <p>V prvním roce řešení bude dominantní činností v rámci projektu zakládání nových ploch, ve druhém roce bude činnost zaměřena prioritně na měření na VP, vyhodnocení a zpracování výsledků.</p>
--	---

<p>Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p>1. 3. 2021 – 31. 12. 2022</p>
---	----------------------------------

<p>Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<p>Po prvním roce řešení budou zadavateli předloženy první částečné výsledky efektivnosti využití výsadby přípravných dřevin ve snížených počtech. Před koncem řešení projektu pak budou zpracovány výsledky o jednotlivých postupech založení a využití přípravných porostů, včetně vyhodnocení ekonomické efektivnosti. Závěrečné vyhodnocení bude zpracováno formou samostatného výstupu a bude obsahovat metodické postupy pro plánování využití výsadby přípravných dřevin při obnově kalamitních holin a částečně jejich další přeměny.</p>
---	---

<p>Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy - dílčí realizační výstupy v členění dle jednotlivých let a souhrnný realizační výstup, případně dílčí cíle a jejich formy.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracování zprávy o průběhu a výsledcích projektu za rok 2021 (prosinec 2021). 2. Vyhodnocení ujmavosti a růstu výsadby přípravných dřevin založených v různých hustotách (listopad 2022).
---	---

	3. Vypracování souhrnného hodnocení výsledků projektu (31. 12. 2022).
--	---

Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)	Přínosem získaných výsledků bude posouzení efektivity využití výsadeb přípravných dřevin v různých hustotách pro provozní využití v podmínkách spravovaného majetku zadavatele.
--	---

Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)	V součinnosti se zadavatelem budou vybrány a založeny (sadební materiál, výsadba) nové výzkumné plochy s využitím různých přípravných dřevin v různých variantách (různý „hektarový počet“, různé způsoby prostorového uspořádání atd.).
--	---

Řízení rizik: (Identifikace případných rizik pro dosažení cílů projektu, analýza a určení míry rizik a stupně dopadu, doporučení a ošetření rizik.) Určení stupně dopadu (nevýznamný, málo významný, významný, velmi významný, kritický). Pravděpodobnost výskytu (téměř nemožné, výjimečně nemožné, běžně možné, pravděpodobně, hraničící s jistotou.)	Identifikace rizik: 1. Personální (fluktuace důležitých pracovníků) – riziko s větším dopadem, ale nízkou pravděpodobností výskytu – riziko je částečně omezeno díky relativně širokému řešitelskému kolektivu, který má zkušenosti s řešením VaV projektů. 2. Organizační riziko – velmi nízké riziko VULHM (i MENDELU Brno) jsou organizace dlouhodobě řešící výzkumné projekty v různých agenturách. 3. Omezení schopnosti uplatnění výsledku – velmi nízké riziko – dlouhodobé zkušenosti s uplatňováním výsledků výzkumu do praxe má celý řešitelský kolektiv.
--	---

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH/ a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)	Celková cena projektu: 1 741 000,- Kč (bez DPH) 365 610,- Kč (DPH 21 %) 2 106 610,- Kč (včetně DPH) VÚLHM je pro účely navrhovaného projektu plátce DPH. Roční náklady jsou uvedeny v následující nákladové tabulce.
--	---

Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle blavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)		2021	2022	Celkem
	Osobní náklady	350	350	700
	Subdodávka (Mendelu)	300	300	600
	Materiál a služby	100	80	180
	Cestovné	45	45	90
	Nepřímé náklady UPR	87	84	171
	Celkem bez DPH	882	859	1741

Komentář k nákladům: (Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/.)	Náklady projektu jsou tvořeny především osobními náklady (náklady na mzdy kmenových zaměstnanců VÚLHM včetně zákonných odvodů), dále jsou tvořeny materiálem a službami. Čerpané v souvislosti se stabilizací a měřením na výzkumných a
---	---

	poloprovozních plochách. Cestovné bude použito k terénním výjezdům spojených s hodnocením zdravotního stavu a růstu výsadeb. Nepřímé náklady představují režijní náklady na zajištění nezbytných provozních a administrativních nákladů v souvislosti s realizací tohoto projektu.
--	--

Datum: 4. 11. 2020 Jméno:

Podpis a razítko:

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
ředitel

