

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. Zbyňkem Šmídou, Ph.D., ekonomicko-správním ředitelem
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Hradec Králové
číslo účtu: 26300511/0100

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

a

Česká zemědělská univerzita v Praze

se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
zapsaná: v registru vysokých škol a uskutečňovaných programů, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy
zastoupená: prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 9021-6325762/0800

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

(objednatel nebo LČR a zhotovitel 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 31. 10. 2023 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 27. 11. 2023, která byla objednatel posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Výpočet nákladů a možných výnosů při modelových způsobech výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných porostů“.

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 **„Ekonomická analýza variantních modelů výchovy mladých lesních porostů“** (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) s informacemi o postupu řešení projektu a dosažených výsledcích, zahrnující literární rešerši dostupných poznatků zejména v oblasti výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných porostů a ekonomického modelování jejich výchovy; analýzu dat získaných od objednatele o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předemných školicích plochách; formulaci východisek modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů, informace o terénních šetřeních na školicích plochách; informaci o sestavení algoritmu modelu ekonomického hodnocení a ověření jeho funkčnosti,

- dílčí výstup (č. II) s informacemi o postupu řešení projektu a dosažených výsledcích, zahrnující komplexní analýzu dat o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předemětných školicích plochách; formulaci modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů; ekonomickou analýzu variantních modelů výchovy mladých lesních 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 majetku zhotovitele neprobíhá insolvenční řízení, v němž 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 České republice ani v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;
 - nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném ani na penále na veřejné zdravotní pojištění;
 - nemá v České republice ani v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném, na penále na sociální zabezpečení ani příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
 - nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem jeho podnikání či předmětem jeho činnosti, totéž platí i pro všechny členy jeho statutárního orgánu, je-li zhotovitel právnickou osobou; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží;
 - nebyl v posledních třech letech pravomocně disciplinárně potrestán podle zvláštního právního předpisu upravujícího výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem výzkumného projektu;
 - náplň výzkumného projektu - díla ve smyslu této smlouvy - se nepřekrývá s náplní jiného projektu (projektů), který (které) zhotovitel řeší za finanční prostředky z jiných zdrojů.

7. Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
- b) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
- c) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- d) není osobou, subjektem nebo orgánem spojeným s osobou, subjektem nebo orgánem podle písmene a), b) anebo c),
- e) nezpřístupní osobě, subjektu ani orgánu uvedenému výše pod písm. a) až d) v jeho prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje, a to nejen v souvislosti s plněním této smlouvy,
- f) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- g) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- h) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn ruského státního příslušníka anebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku, nebo osoby, subjektu nebo orgánu, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem anebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- i) jeho poddodavatel či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění této smlouvy z části odpovídající více než 10 % ceny za dílo dle čl. III. odst. 1 smlouvy splňují a budou splňovat po celou dobu účinnosti této smlouvy podmínky ve smyslu písm. f) až h) tohoto prohlášení a
- j) na předmět plnění této smlouvy (stavební práce, dodávky nebo služby), který zhotovitel poskytne objednateli, se nevztahuje zákaz přímého nebo nepřímého nákupu, dovozu nebo převádění zboží do Evropské unie [viz zejména nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. 7. 2014 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj.

nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Rusku, bylo vyvezeno z Ruska či z Ruska pochází) a nařízení (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006, ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Bělorusku, bylo vyvezeno z Běloruska či z Běloruska pochází)],

a současně se zhotovitel zavazuje, že v případě jakékoliv změny s dopadem na platnost kteréhokoli prohlášení jím učiněného výše dle písm. a) až j) tohoto odstavce, je zhotovitel povinen o každé takové změně neprodleně písemně informovat objednatele.

II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na díle po podpisu této smlouvy, nejpozději od 1. 3. 2024.
2. Dílo bude prováděno v zájmových oblastech ve správě LČR, v prostorách ČZU, Fakulty lesnické a dřevařské, tzn. na pracovišti zhotovitele a v prostorách Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., tzn. 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. 2024,**
 - **dílčí výstup (č. II) pro 2. kontrolní den - nejpozději do 30. 11. 2025,**
 - **závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) - nejpozději do 28. 2. 2026.**
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, 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 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, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
- za zhotovitele: odpovědný řešitel – [REDACTED]
(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 ustanovení § 2606 občanského zákoníku.

III.

Cena za dílo a platební podmínky

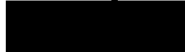
1. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně za kompletní provedení díla uvedeného v čl. I. odst. 1. a odst. 2. této smlouvy, a to ve výši: 1 975 000 Kč (slovy: jeden milion devět set sedmdesát pět tisíc korun českých).
2. Cena za dílo nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dál jen „DPH“). K ceně za dílo bude připočtena sazba DPH ve výši dle příslušného právního předpisu (zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů), vznikne-li k její úhradě povinnost.
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 užit ke všem způsobům ve smyslu příslušných ustanovení autorského zákona a této smlouvy.
4. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a ustanovení § 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): 1 670 000 Kč:
 - první zálohu (dílejší platbu) ve výši 700 000 Kč (slovy: sedm 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 800 000 Kč (slovy: osm 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 170 000 Kč (slovy: sto sedmdesát 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 objednatelem 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,

U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9, případně elektronickou poštou na e-mailovou adresu:



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 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 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 objednatele archivovány u zhotovitele.

3. Výsledek činnosti, jež je předmětem díla nebo jeho části, 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 části, 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 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. Dílo je autorským dílem v souladu se zákonem 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“). Nabytím účinnosti této smlouvy zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci), a to v souladu s účelem, pro který je dílo určeno. Licence se poskytuje bez jakéhokoli omezení, jako výhradní, pro všechny způsoby užití, včetně rozmnožování a rozšiřování všemi prostředky (i elektronickými), časově, územně a množstevně neomezená, s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence třetím osobám bez předchozího souhlasu zhotovitele či jiných osob. Objednatel je oprávněn dílo, resp. jeho část, měnit nebo do něj jinak zasahovat a/nebo jej poskytnout k takovému zásahu třetí osobě bez výslovného souhlasu zhotovitele. Objednatel se okamžikem nabytí účinnosti této smlouvy stává nositelem majetkových autorských práv a veškerých práv se vzniklým dílem souvisejících. Cena za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla dle čl. III. smlouvy. Zhotovitel není oprávněn užit dílo pro potřeby své prezentace bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel prohlašuje a objednateli zaručuje, že pouze zhotovitel je plně oprávněn k tomu, aby poskytnul objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užit ve smyslu předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 15. 4. 2024 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, náležité kvalitě a touto smlouvou stanovených termínech.

Jako zástupce objednatele pro:

- odborná jednání se zhotovitelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen garant projektu [REDACTED] 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).
- 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 2025,**
 - **2. kontrolní den – prosinec 2025 – leden 2026.**
- 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),
- 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 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 objednatelem ve smyslu odst. 9. tohoto článku 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 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.

5. Zhotovitel odpovídá za jakoukoliv škodu/újmu vzniklou objednateli jako držiteli výhradní licence neoprávněným užitím jeho díla třetí osobou a zavazuje se poskytnout objednateli ochranu jeho práv k dílu ve smyslu ustanovení § 41 autorského zákona a nahradit objednateli veškerou újmu způsobenou neoprávněným užitím jeho díla.

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. V případě, že se prohlášení zhotovitele v čl. I. odst. 7. smlouvy ukáže nepravdivým, nebo v případě, že zhotovitel neinformoval objednatele o změně v souladu s čl. I. odst. 7. smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 150 000 Kč.
5. 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.
6. 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 spoluřešitelů 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;
 - j) ukáže-li se kterékoli prohlášení zhotovitele v čl. I. odst. 7. smlouvy nepravdivým nebo přestal-li zhotovitel během účinnosti smlouvy splňovat kteroukoli z podmínek definovaných v čl. I. odst. 7., písm. a) - j) smlouvy.

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, transparentně a v souladu s veškerými právními předpisy, a že takto budou jednat i při jejím plnění.
2. Smluvní strany prohlašují, že v souvislosti s touto smlouvou vyvinou maximální úsilí, aby žádné ze smluvních stran nemohla být přičtena trestní odpovědnost podle příslušných právních předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli definovanými Criminal Compliance Programem Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesy-cr.cz/ccp), a že tyto bude v co nejširším možném rozsahu respektovat.

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. Zastupuje-li každou ze smluvních stran osoba oprávněná za ni jednat, jež disponuje platným uznávaným elektronickým podpisem ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb.,

o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, je smlouva uzavírána elektronicky. V ostatních případech se smlouva uzavírá v listinné podobě a je vyhotovena ve 3 stejnopisech a každý z nich má platnost originálu; zhotovitel obdrží 2 stejnopisy, objednatel si ponechá 1 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 ustanovení § 2632 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této smlouvy neužijí.
5. Bude-li kterékoli ustanovení této smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy, pokud je takové ustanovení oddělitelné od této smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k nahrazení takového ustanovení této smlouvy, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.
6. 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 23 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.



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.

V Hradci Králové
dle elektronického podpisu

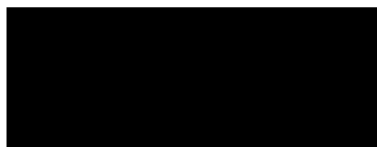
V Praze
dle elektronického podpisu

Za objednatele:



.....
Ing. Zbyněk Šmída, Ph.D.
ekonomicko-správní ředitel
Lesy České republiky, s.p.

Za zhotovitele:



prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.
rektor
Česká zemědělská univerzita v Praze



Grantová služba LČR

Nabídka na řešení výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Výpočet nákladů a možných výnosů při modelových způsobech výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných porostů Identifikátor veřejné zakázky: P23V00002122 Evidenční číslo zadavatele: G099/2023/015
--	--

Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Ekonomická analýza variantních modelů výchovy mladých lesních porostů
--	---

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>Výchova lesních porostů představuje soubor systematicky a opakovaně realizovaných pěstebních opatření, kterými se usměrňuje vývoj lesních porostů. Hlavním a nejvýznamnějším nástrojem výchovy je výběr. Výchovou upravujeme strukturu (prostorové rozmístění stromů) prostřednictvím selekce stromové složky lesních porostů. Přitom uplatňujeme několik kritérií výběru, zejména fenotypový výběr (s ohledem na kvalitu produkce), druhový výběr (s ohledem na obnovní cíl a s výhledem na dosažení cílové druhové skladby lesního porostu), zdravotní výběr (jako hlavní nástroj prevence rozvoje chorob a škůdců). Výběrem také usměrňujeme prostorovou, floušřkovou a výškovou strukturu lesních porostů s ohledem na dosažení optimálních podmínek pro růst vybraných jedinců. Výchovnými zásahy tedy měníme porostní prostředí (zejména ozáření a vodní režim), tyto změny zpětně působí změny v asimilaci a růstu jednotlivých stromů i celých porostů (v pojetí produkční ekologie, např. Remeš et al. 2015).</p> <p>Hlavními cíli výchovy je vytvářet takové lesní porosty, které plní všechny požadované funkce. Z hlediska dřevoprodukční funkce je hlavním úkolem výchovy optimalizovat růst jednotlivých nadějných/cílových stromů. Zároveň ale také objemový přírůst celého porostu prostřednictvím úpravy hustoty porostu, při hledání optimální kruhové základny (Assmann 1961). Vzhledem k dlouhodobě prováděným výzkumům se ukazuje, že možnosti zvyšovat celkovou objemovou produkci lesních porostů správně vedenou výchovou jsou značně omezené (Wiedemann 1929, 1930, Assmann 1961, Pretzsch 2005, 2020). Velký význam má však výchova pro kvalitu produkce (pozitivní výběr v pojetí Schädellina) a také pro zajištění potřebné stability lesních porostů</p>
--	--



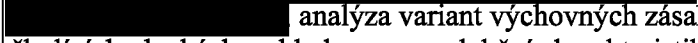

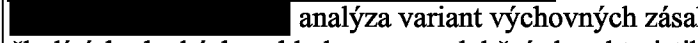



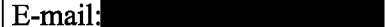
	<p>(Slodičák Novák, 2007) a zlepšení zdravotního stavu porostů ohrožených suchem (Dušek et al. 2020).</p> <p>Specifickou problematikou je výchova smíšených porostů. Úkolem výchovy smíšených porostů je upravovat vnitřní kompozici porostu tak, aby se vytvářely podmínky pro komplementární interakce a potlačoval se vliv konkurence mezi dřevinami. Při plošnější formě směsi (skupinové smíšení) je možné aplikovat zásady výchovy definované pro dané druhy dřevin a interakce s jinými dřevinami řešit pouze po obvodu skupin. V případě jednotlivého smíšení je nutné aplikovat individuální pozitivní výběr, který bude preferovat jednotlivé dřeviny v místech, kde je žádoucí zachovat jejich zastoupení. Při výchově smíšených porostů je také důležité si uvědomit, že jednotlivé dřeviny mohou mít ve směsi různý význam a hrát tu odlišnou roli. Je třeba odlišovat stromy, které označujeme jako budoucí mýtní stromy (<i>Crop trees</i>), od kterých očekáváme hlavní ekonomický výnos, příkladem takové dřeviny je dub. Dále je třeba v porostu rozlišit stromy, které zde mají podpůrnou roli. A to buď jako přípravné dřeviny (<i>Nurse crops</i>), jejichž úkolem je upravit podmínky prostředí pro růst a vitalitu citlivých dřevin (tuto roli hrají např. bříza, osika, jeřáb, olše), nebo jako dřeviny podpůrné (<i>Trainer species</i>), které mají zvyšovat kvalitu produkce ekonomicky významných dřevin (např. habr, lípa, buk). Podle této role se také k těmto dřevinám ve směsích přistupuje (Remeš 2023).</p> <p>Vzhledem k tomu, že hlavním účelem přípravných dřevin je usnadnit vnášení citlivých druhů dřevin, jsou rychle rostoucí pionýrské dřeviny obvykle odstraněny před tím, než se jejich komplementární interakce k cílové dřevině změni v konkurenční. Přitom mohou přinášet dodatečnou produkci biomasy, pokud se jejich vyřazení z porostu uskuteční v době, kdy již mohou poskytnou zpeněžitelné sortimenty. V současné době se stále více uplatňuje tento přístup, který se projevuje např. i v řidším sponu při výsadbě přípravných dřevin (při zachování jejich schopnosti ovlivnit pozitivně podmínky stanoviště pro cílové dřeviny). Pokud je to spojeno se zpřístupněním porostů, tak to umožňuje vytěžit přípravné dřeviny (pěstované v kratším obmýtí) s minimálními škodami na cílových dřevinách.</p> <p>Při výchově se tedy hledá pěstebně-ekologické a zároveň i ekonomické optimum (Remeš et al. 2016a, 2016b) a tímto směrem cílí i předložený projekt, který je v souladu s výzvou zaměřen na provedení ekonomické analýzy variantních modelů výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných lesních porostů. Výsledky projektu by měly být následně součástí podkladů k rozhodování o volbě optimální varianty výchovy. Součástí analýzy je proto identifikace a kvantifikace nákladů a možných výnosů spojených s variantními výchovnými zásahy. Pokud je cílem obsáhnout celé období výchovy, pak je třeba mít k dispozici všechny potřebné nákladové i výnosové parametry. Může se jednat o skutečné údaje, pokud se jedná o retrospektivní hodnocení (viz např. Zehnálek, Remeš, Pulkrab 2011). Pokud tyto</p>
--	---

	<p>údaje nejsou k dispozici, musí být tato parametry domodelovány. Tímto způsobem budou muset být zajištěny vstupy pro ekonomické analýzy v rámci tohoto projektu.</p> <p>Cílem projektu je výpočet nákladů a možných výnosů periodicky vynaložených na jednotlivé varianty výchovných zásahů prezentovaných na 55 školících plochách definovaných zadavatelem a založených v letech 2022–2024. Výsledky budou použitelné při rozhodování možného výběru pěstebnímu zásahu směřovaného do různých složek porostu podle požadovaného ekonomicky a ekologicky přijatelného pěstebnímu cíle. Budou mít rozhodující vliv na výpočet pěstebních nákladů při krátkodobém ročním projektování prací i zpracovávání dlouhodobých výhledů na náklady pěstební činnosti.</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: Česká zemědělská univerzita v Praze Adresa: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol Statutární orgán – rektor: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc. Právní forma: veřejná vysoká škola IČ: 60460709 DIČ: CZ60460709 Bankovní spojení: Česká spořitelna Číslo účtu: 9021-6325762/0800 Telefonické spojení: 224 381 111</p> <p>ČZU v Praze je jako veřejná vysoká škola zřízena podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a charakterem jejich hlavních činností, definovaných podle tohoto zákona, je vzdělávací, vědecká, výzkumná, vývojová a umělecká činnost.</p>
---	---

<p>Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)</p>	<p style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</p> <p>Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky Fakulta lesnická a dřevařská Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol tf.: [REDACTED]</p> <p style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</p> <p><i>role v projektu:</i> odpovědný řešitel, koordinace aktivit projektového týmu, ekonomická efektivnost. Praktické zkušenosti s vedením týmů byly mj. získány v letech 2008–2010 na pozici vedoucí Ústavu lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky, LDF Mendelu v Brně, na pozici vedoucího Katedry lesnické a dřevařské ekonomiky (2021–dosud) a dále při řešení projektů v pozici odpovědného řešitele.</p>
---	---

Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty apod.)	Název: Česká zemědělská univerzita v Praze Adresa: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka Statutární orgán – rektor: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc. Právní forma: veřejná vysoká škola IČ: 60460709 DIČ: CZ60460709
	Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky, FLD ČZU v Praze: 
	Katedra pěstování lesů, FLD ČZU v Praze:   analýza variant výchovných zásahů na školících plochách s ohledem na produkční charakteristiky a ekonomické výstupy.   analýza variant výchovných zásahů na školících plochách s ohledem na produkční charakteristiky a ekonomické výstupy.
	Název: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. Adresa: Strnady 136, Jíloviště, 252 02 Statutární orgán –  Právní forma: veřejná výzkumná instituce IČ: 00020702 DIČ: CZ00020702
	Útvar pěstování lesa (Výzkumná stanice Opočno):  Výzkumná stanice Opočno, Na Olivě 550, Opočno 51773 Tel.:  E-mail: 

	člen řešitelského týmu, analýza pěstebních zásahů na školních plochách, rozbor a hodnocení podkladů pro ekonomickou analýzu
<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p>Jméno a příjmení: [REDAKCE]</p> <p>Vzdělání a praxe: 1998: Lesnická a dřevařská fakulta MZLU v Brně, obor Lesní inženýrství, udělen titul „Ing.“. 1998–2000: realizace výkonů pěstební a těžební činnosti (nepravidelně). 2001–XI/2011: Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky, LDF MZLU v Brně – odborný asistent; 2008–2010: vedoucí ústavu. 2004: LDF MZLU v Brně, obor Ekonomika a management obnovitelných přírodních zdrojů, titul „Ph.D.“ 2004–2005: čtyřsemestrový kurz Oceňování lesa zakončený zkouškou. LDF MZLU v Brně. 2008–V/2009; XII/2011–dosud: Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky, FLD ČZU v Praze – docent; 2021–dosud: vedoucí katedry 2007–dosud: externí Lead Auditor systémů podle požadavků ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, PEFC TUH a PEFC C-o-C v oblasti lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu. 2008–dosud: dodávky služeb lesním podnikům. 2009: tříměsíční pracovní stáž na The University of Montana, College of Forestry and Conservation (USA).</p> <p>V pozici vedoucí ústavu (2008–2010) a vedoucího katedry (2021–dosud) získány zkušenosti s vedením týmu pracovníků a řízením projektů.</p> <p>Web of Science: registrováno 30 publikací, 252 citací</p> <p>Řešené vědecké projekty a publikační činnost související s řešeným tématem – výběr: 2022–2024: odpovědný řešitel za FLD ČZU v Praze, NAZV, č. QK22020008: „Komplexní vyhodnocení plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa u porostů přípravných dřevin“. 2021–2023: člen řešitelského týmu, NAZV QK21020371 „Udržitelné hospodaření v lesích drobných vlastníků“. 2019–2021: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK1920272: „Komunikace jako nástroj harmonizace potřeb společnosti a lesnického sektoru“. 2018–2020: odpovědný řešitel, Grantová služba LČR, projekt č. 90: „Ekonomika a pěstování březových porostů jako alternativa obnovy chřadnoucích smrkových porostů v České republice“. 2017–2018: odpovědný řešitel, Foresta SG (pro GS LČR – hlavní zadavatel), č. 43170/9010/9009: „Ekonomická efektivnost pěstování lesních porostů“.</p>

2016–2017: **odpovědný řešitel**, Grantová služba LČR, projekt č. 63: „Vyhodnocení plnění funkcí lesa u březových porostů, ekonomiky březového hospodářství a návrh východisek pro hospodaření s břízou v ČR“.

2012–2016: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QJ1220313: „Diferenciace intenzit a postupů hospodaření ve vztahu k zajištění biodiverzity lesa a ekonomické životaschopnosti lesního hospodářství“.

██████████ The use of pioneer tree species in the restoration of forest openings after salvage felling in the Czech Republic. In Proceeding: Deal for Green? Contribution of managerial economics, accounting, and cross-sectoral policy analysis to climate neutrality and forest management. p. 230-237. Ljubljana: University of Ljubljana. IUFRO 4.05.00 & 9.05.03 International Conference. 2023. ISBN: 978-961-6993-82-1

Němec, M., Riedl, M., Jarský, V., Dudík, R. Analysis of Consumer Attitudes as an Important Tool for the Segmentation and Development of the Game Market in the Czech Republic. *Forests* 2023, 14: 450. <https://doi.org/10.3390/f14030450>. IF 2,9.

Dudík, R., Palátová, P., Jarský, V. Restoration of Declining Spruce Stands in the Czech Republic: a Bioeconomic View on Use of Silver Birch in Case of Small Forest Owners. *Austrian Journal of Forest Science*. 2021, 138(4), 375-394. ISSN 0379-5292. IF 1,065.

Riedl, M., Jarsky, V., Zahradnik, D., Palatova, P., Dudik, R., Menhazova, J., Sisak, L. Analysis of Significant Factors Influencing the Amount of Collected Forest Berries in the Czech Republic. *Forests*. 2020, 11(10), 1114. ISSN: 1999-4907. Dostupné z doi: doi.org/10.3390/f11101114. IF 2,634.

Dudík, R., Šišák, L., Riedl, M. Regeneration of declining spruce stands in the Czech Republic – economic view of an alternative species composition. In *Book of Abstracts: Sustainable Forest Management for the Future – the role of managerial economics and accounting*. p. 25-26. Zagreb: Faculty of Forestry University of Zagreb. IUFRO Symposium. 2018. ISBN: 978-953-292-056-7.

Dudík, R. a kol. Ekonomické souvislosti obhospodařování lesů bohatých struktur – zahraniční zkušenosti. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, 138 s. ISBN 978-80-7375-471-6.

Jméno a příjmení: ██████████

Vzdělání a praxe:
1962: Ing., ukončení Lesnické fakulty VŠZ v Praze
1964-1975: Západočeské státní lesy (technik, inspektor, vedoucí plánovač)

<p>1971: PGS Ekonomika a řízení, VLÚ VŠZ v Praze 1974: PGS Tropické a subtropické lesní hospodářství, VLÚ VŠZ v Praze 1975-1981: Vědecký lesnický ústav VŠZ v Praze (odb. pracovník, odb. asistent) 1981: aspirantura (CSc.), LF VŠZ v Brně 1982-1990: Ústav aplikované ekologie a ekotechniky (odb. asistent, docent) 1988: Doc., VŠZ v Praze, obor Ekonomika a řízení životního prostředí 1988: PGS JASPEX, Univerzita Karlova Praha 1990-dosud: Lesnická fakultě ČZU v Praze, nyní Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze 1999: habilitace, obor Řízení a ekonomika podniku, ČZU v Praze 2004: jmenování profesorem, obor Management a financování lesních podniků, TU Zvolen</p> <p>Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:</p> <p>2015–2018: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QJ1530032: „Aktuální a strategické možnosti trvale udržitelného poskytování funkcí lesa a služeb polyfunkčního lesního hospodářství veřejnosti z hlediska sociálně-ekonomického, politického a právního v České republice“.</p> <p>2018–2020: člen řešitelského týmu, Grantová služba LČR, projekt č. 90: „Ekonomika a pěstování březových porostů jako alternativa obnovy chřadnoucích smrkových porostů v České republice“.</p> <p>2018-2022: člen řešitelského týmu, NAZV ZEMĚ QK1810126 „Zakládání a výchova směsí přípravných a cílových dřevin plnicích produkční a mimoprodukční funkce lesa v oblasti velkoplošně hynoucích smrkových porostů“</p> <p>2021-2023: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK21020371 „Udržitelné hospodaření v lesích drobných vlastníků“</p> <p>2022–2024: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK22020008: „Komplexní vyhodnocení plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa u porostů přípravných dřevin“.</p> <p>2023-2025: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK23020008: „Platby za ekosystémové služby lesa a lesního hospodářství“</p> <p>Švéda, K., Pulkrab, K., Bukáček, J.: Modelové druhové skladby s rozdílným zastoupením cílových a přípravných dřevin: komparace nákladů na obnovu lesa a vyhodnocení potenciální hodnoty porostů v mýtním věku. Zprávy lesnického výzkumu, 2020, 65, 3, s. 164-174. ISSN 1805-9872</p> <p>Švéda, K., Pulkrab, K., Bukáček, J.: Vyhodnocení dřevinné skladby a komparace nákladů na obnovu lesa mezi skutečně užitou a modelovou druhovou skladbou v oblastech postižených</p>
--

<p>chřadnutím smrku. Zprávy lesnického výzkumu, 2020, 65, 1 s. 1-10. ISSN 1805-9872 (30 %)</p> <p>Remeš, J., Pulkrab, K., Podrázský, V.: Economic and Production Effect to Tree Species Change as a Result of Adaptation to Climate change. <i>Forests</i>, 2020, 11(4). ISSN 19994907. DOI: 10.3390/F11040431 (20 %)</p> <p>Zumr, V., Remeš, J., Pulkrab, K.: How to Increase Biodiversity of Saproxylic Beetles in Commercial Stands through Integrated Forest Management in Central Europe. <i>Forests</i>, 2021, 12(6), ISSN 19994907, DOI: 10.3390/f12060814 (20 %)</p> <p>Zeidler, A., Borůvka, V., Remeš, J., Pulkrab, K.: Heat-Treated Wood from Grand Fir Provides the Same Quality Compared to Silver Fir. <i>Forests</i> 2022, 13(10), ISSN 19994907; https://doi.org/10.3390/f13101542.</p> <p>Jméno a příjmení: XXXXXXXXXX</p> <p>Vzdělání a praxe:</p> <p>1994-1999: Česká zemědělská univerzita v Praze, obor lesní inženýrství</p> <p>1994: LČR, lesní správa Planá u Mar. Lázní, adjunkt</p> <p>1999-2001: Vysoká škola ekonomická v Praze, Institut oceňování majetku, studium znalectví v oboru Ekonomika (odvětví: ceny a odhady)</p> <p>1999-2002: Doktorské studium na ČZU v Praze, obor ekonomika a řízení podniku</p> <p>2003-2013: ČZU v Praze, odborný asistent</p> <p>2013: Habilitace v oboru Ekonomika a řízení lesního hospodářství a zpracování dřeva</p> <p>2015-2019: Vysoká škola CEVRO Institut, soukromoprávní studia, studijní obor obchodněprávní vztahy,</p> <p>2013-2023: ČZU v Praze, docent.</p> <p>Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:</p> <p>2015–2018: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QJ1530032: „Aktuální a strategické možnosti trvale udržitelného poskytování funkcí lesa a služeb polyfunkčního lesního hospodářství veřejnosti z hlediska sociálně-ekonomického, politického a právního v České republice“.</p> <p>2018-2020 člen řešitelského týmu, OP PRAHA – PÓL RŮSTU: „Transfer technologií fakulty lesnické a dřevařské ČZU do komerční sféry“.</p> <p>2018-2022: člen řešitelského týmu, NAZV ZEMĚ QK1810126 „Zakládání a výchova směsí přípravných a cílových dřevin plnicích produkční a mimoprodukční funkce lesa v oblasti velkoplošně hynoucích smrkových porostů“</p>

2022–2024: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK22020008: „Komplexní vyhodnocení plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa u porostů přípravných dřevin“.

Sloup, R.; Riedl, M.; Machoň, M. Comprehensive Evaluation of the Design of a New National Park Using the Quintuple Helix Model. *Forests* 2023, 14, 1494. <https://doi.org/10.3390/f14071494>

Červený, L.; Sloup, R.; Červená, T. The Potential of Smart Factories and Innovative Industry 4.0 Technologies—A Case Study of Different-Sized Companies in the Furniture Industry in Central Europe. *Forests* 2022, 13, 2171. <https://doi.org/10.3390/f13122171>

Červená, T.; Jarský, V.; Červený, L.; Palátová, P.; Sloup, R. Ecosystem Services in the Context of Agroforestry—Results of a Survey among Agricultural Land Users in the Czech Republic. *Forests* 2023, 14, 30. <https://doi.org/10.3390/f14010030>

Neykov, N.; Křišťáková, S.; Antov, P.; Halalisan, A.-F.; Hajdúchová, I.; Sedliačiková, M.; Sloup, R.; Šišák, L. Capital Structure Determinants of Forest Enterprises: Empirical Study Based on Panel Data Analysis from the Czech Republic, Slovakia, and Bulgaria. *Forests* 2022, 13, 749. <https://doi.org/10.3390/f13050749>

Sloup, R., Husbauer, J., Jarsky, V., Riedl, M. and Šišák, L. Case study comparing the efficiency of wooden buildings with different energy standards, 2019, *BioRes.* 14(2), 4236-4253.

Riedl, M., Jarsky, V., Palatova, P., Sloup, R. The Challenges of the Forestry Sector Communication Based on an Analysis of Research Studies in the Czech Republic, 2019, *Forests.* 10(11). DOI: 10.3390/f10110935.

Jméno a příjmení: XXXXXXXXXX

Vzdělání a praxe:

1981–1985: Střední lesnická technická škola v Trutnově

1985–1990: Východočeské státní lesy Hradec Králové, LZ Nasavrky, LS Včelákov (praktikant, těžební mistr, hajný).

1990–1992: Východočeské státní lesy Hradec Králové, LZ Nasavrky, LS Slatiňany (zástupce vedoucího lesní správy).

1992–1997: Lesy České republiky Hradec Králové, LS Nasavrky (revírník).

1994: Ing., ukončení Lesnické fakulty, VŠZ v Brně.

1998–2002: ETA a.s., (referent zahraničního obchodu, product manager, vedoucí maloobchodního prodeje).

2002–2004; Správa městských lesů Chrudim (ředitel).

2004–2019; Střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Chrudim (externí pedagog)

2005–2022; Městské lesy Chrudim, s.r.o. (jednatel, ředitel).
2020; znalec v oboru ekonomika, lesní hospodářství (jmenovaný Krajským soudem v Hradci Králové, dne 25.listopadu 2020).
2022–doposud; Česká zemědělská univerzita v Praze (asistent – pedagog).

Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:

2016–2018: člen (vedoucí) řešitelského týmu, Městské lesy Chrudim, s.r.o.: „Doplnění lesní naučné stezky o interaktivní prvky)

2018–2019: člen (vedoucí) řešitelského týmu, Městské lesy Chrudim, s.r.o.: „Odpočinková paluba“


2018–2020: člen (vedoucí) řešitelského týmu, Městské lesy Chrudim, s.r.o.: „Navigační systém v rekreačních lesích“

2021–2022: člen (vedoucí) řešitelského týmu, Městské lesy Chrudim, s.r.o.: „Úprava pumtreku“

Odvárka, Z., Meňházová, J.: Kategorizace projektů rozvoje rekreačních lesů dle finančního objemu investic. Zborník vyžádaných příspěvkov LH A DSP v podmínkách zelenej ekonomiky, Technická univerzita vo Zvolene, 2022, s. 89–94. ISBN 978-80-228-3358-5.

Odvárka, Z.: Results of the evaluation of the supported forest effects for the recreational and educational function of forests in suburban forests [Objavljene znanstveni prispevek na konferenci]. Deal for Green?, 2023, s. 126–132. Digitalni repozitorij raziskovalnih organizacij Slovenije.

Odvárka, Z., Meňházová, J.: Innovations in the methodological approach of quantifying and evaluating the supported effects of forests for recreational and educational ecosystem services. *Forests*, 2023 (zasláno redakci).

Jméno a příjmení: 

Vzdělání a praxe:

2019: Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze, obor Hospodářská a správní služba v lesním hospodářství, udělen titul „Bc“.

1991–dosud: technický pracovník katedry lesnické a dřevařské ekonomiky Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze

2021–dosud: projektová manažerka Lesy ČZU

Řešené vědecké projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:

2015–2018: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QJ1530032: „Aktuální a strategické možnosti trvale udržitelného poskytování

funkcí lesa a služeb polyfunkčního lesního hospodářství veřejnosti z hlediska sociálně-ekonomického, politického a právního v České republice“.

2018-2022: člen řešitelského týmu, NAZV ZEMĚ QK1810126 „Zakládání a výchova směsí přípravných a cílových dřevin plnicích produkční a mimoprodukční funkce lesa v oblasti velkoplošně hynoucích smrkových porostů“

2021-2023: člen ředitelského týmu, NAZV, č. QK21020371 „Udržitelné hospodaření v lesích drobných vlastníků“

2022–2024: člen řešitelského týmu, NAZV, č. QK22020008: „Komplexní vyhodnocení plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa u porostů přípravných dřevin“.

Jméno a příjmení: XXXXXXXXXX

Vzdělání:

1987-1991: Střední lesnická škola v Trutnově

1991-1996: studium oboru Lesní inženýrství na Lesnické fakultě České zemědělské univerzity v Praze (Ing.).

1996-2003: studium v doktorském studijním programu Lesní inženýrství, studijní obor Pěstování lesa (Ph.D.).

2008: obhájena habilitační práce a jmenování docentem pro obor Pěstování lesa

2021: jmenován profesorem pro obor Pěstování lesa

Praxe:

1996–1998: Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy, ČZU v Praze.

1998–2008: odborný asistent, Katedra pěstování lesů, lesnická fakulta (od roku 2007 Fakulta lesnická a dřevařská),

2009 - 2021: docent na katedře pěstování lesů, fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze

2021 – dosud: profesor na katedře pěstování lesů, fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze

2007–2011: předseda Akademického senátu ČZU v Praze

2011–2018: proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

2018-dosud: prorektor pro pedagogickou činnost ČZU v Praze

Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:

Člen řešitelského kolektivu projektů v posledních 5 letech:

Autor více než 80 vědeckých a odborných prací se zaměřením na pěstování lesů. Na Web of Sciences má 58 prací, H index 16, 546 citací bez autocitací, v databázi Scopus má 70 prací, H index 17, 877 citací bez autocitací. Web of Science Researcher ID: AAD-1979-2021; ORCID ID: 0000-0003-4277-615X

Zaměřuje se na problematiku přírodě blízkého hospodaření v lesích (téma doktorátu i habilitace), obnovu lesních ekosystémů a jejich ekologické stability, hodnocení produkčního potenciálu i

<p>ekologických rizik pěstování introdukovaných dřevin. V poslední době se zaměřuje na komplexní hodnocení různých způsobů hospodaření v lesích, včetně jejich ekonomických důsledků.</p> <p><i>Koordinátor (hlavní řešitel) projektů:</i> NAZV QI102A085: Optimalizace pěstebních opatření pro zvyšování biodiverzity v hospodářských lesích (2010-2014). TAČR TA02021250 Pěstebně-ekologické optimum výchovy lesních porostů (2012-2016). NAZV QJ1220099 Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce (2012-2016). TAČR TB010MZP050 Odvození a praktická aplikace metodiky ke zjišťování ekonomické efektivity nepasečných přírodě bližších způsobů obhospodařování lesů v porovnání s hospodařením pasečným (2013-2014). Odpovědný řešitel za ČZU: NAZV QK11910292 Postupy pro podporu jedle bělokoré v lesním hospodářství ČR (2019-2023) – řešitel za ČZU.</p> <p>Ve vztahu k tématu návrhu projektu jsou významné především výsledky spojené s řešením projektů TAČR, ve kterých byl odpovědným řešitelem: TA02021250 Pěstebně-ekologické optimum výchovy lesních porostů (2012-2016), jehož hlavním praktickým výstupem byly dvě metodiky zaměřené pro dosažení pěstebně ekologického a ekonomického optima v bukových a smrkových porostech (CHS 43 a 45) TB010MZP050 Odvození a praktická aplikace metodiky ke zjišťování ekonomické efektivity nepasečných přírodě bližších způsobů obhospodařování lesů v porovnání s hospodařením pasečným (2013-2014). Dále byl školitelem disertační práce Ing. Pavla Zehnálka, Ph.D. s názvem: Ekonomická efektivnost výchovy smrkových porostů ve vztahu k pěstební účinnosti. Disertační práce byla úspěšně obhájena.</p> <p>Seznam nejvýznamnějších výsledků Petrovský, E. – Remeš, J. – Kapička, A. – Podrázský, V. – Grison, H. – Borůvka, L. Magnetic mapping of distribution of wood ash used for fertilization of forest soil. <i>Science of the Total Environment</i>, 2018, 626: 228-234. Remeš, J. - Pulkrab, K. - Bílek, L. – Podrázský, V. Economic and Production Effect of Tree Species Change <i>Forests</i>, 2020, 11(4): 431; doi:10.3390/f11040431</p>

<p>Zumr, V. – Remeš, J. – Pulkrab, K. How to Increase Biodiversity of Saproxyllic Beetles in Commercial Stands.... <i>Forests</i>, 2021, 12, 814. https://doi.org/10.3390/f12060814</p> <p>Vacek, Z. – Bílek, L. - Remeš, J. – et al. Afforestation suitability and production potential of five tree species, Czech Republic. <i>Trees</i>, 2022 https://doi.org/10.1007/s00468-022-02295-z</p> <p>Zumr, V – Nakládal, O. – Remeš, J. - Brestovanská, T. – Zumr, V. Diversity of click beetles in managed nonnative coniferous and native beech stands.... <i>Forest Ecosystems</i> 2022. https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100057</p> <p>Jméno a příjmení: XXXXXXXXXX</p> <p>Vzdělání Česká zemědělská univerzita v Praze, Lesnická fakulta, Ing. v oboru Lesní inženýrství (2019). Česká zemědělská univerzita v Praze, Lesnická fakulta, Bc. v oboru Lesnictví (2017). Vyšší odborná škola lesnická Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga Písek, obor lesnictví s maturitou (2014)</p> <p>Relevantní praxe 2010–2018: pravidelné brigády na dělnických pozicích v lesnických podnicích 2019 – dosud: Ph.D. student v oboru Pěstování lesa na FLD ČZU v Praze, člen řešitelského kolektivu projektů IGA, NAZV.</p> <p>Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr: Koordinátor (hlavní řešitel) projektů Interní Grantové Agentury FLD ČZU IGA: Struktura lesních porostů v různé fázi vývoje ve vztahu k biodiverzitě (2020–2021). IGA: Význam kmenových torz v bukových lesích pro saproxylické brouky. Jak efektivně posílit biodiverzitu v hospodářských lesích (2022–2023). Člen řešitelského kolektivu projektu: NAZV: Platby za ekosystémové služby lesa a lesního hospodářství (QK23020008)</p> <p>Zumr, V., Nakládal, O., Remeš, J., Brestovanská, T., †Zumr, V. (2022). Diversity of click beetles in managed nonnative coniferous and native beech stands: Consequences of changes in the structural and species composition of tree stands in Central Europe. <i>Forest Ecosystems</i>, 9. https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100057</p> <p>Zumr, V., Remeš, J., Nakládal, O. (2022). Small-scale spontaneous dynamics in temperate beech stands as an importance</p>

driver for beetle species richness. *Scientific Reports*, 12(1).
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-16352-7>

Zumr, V.; Remeš, J.; Pulkrab, K. 2021. How to Increase Biodiversity of Saproxylic Beetles in Commercial Stands through Integrated Forest Management in Central Europe. *Forests* 12, no. 6: 814. <https://doi.org/10.3390/f12060814>

Nakládal, O., Zumr, V., Remeš, J., Macháčová, M., Pešková, V. (2022). Heritage Trees as an Important Sanctuary for Saproxylic Beetles in the Central European Landscape: A Case Study from Litovelské Pomoraví, Czech Republic. *Forests*, 13(7).
<https://doi.org/10.3390/f13071128>

Jméno a příjmení: XXXXXXXXXX

Vzdělání a praxe:

Vysokoškolské lesnické vzdělání, 14 let praxe v lesnickém výzkumu (pěstování lesa, školkařství a obnova lesa). V rámci postgraduálního studia v oboru pěstování lesa předložil a obhájil práci na téma "Možnosti využití smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) Karst.) se zvýšenou odolností ke stresům v extrémních horských polohách". 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.

Podílel se na přípravě oborové normy ČSN 48 2117 Příprava stanoviště pro obnovu lesa a zalesňování.

Je spoluautorem 7 metodik – lesnických průvodců.

Je autorem řady vědeckých a odborných publikací. S poznatky výzkumu seznamuje odbornou veřejnost na seminářích a školeních.

Řešené projekty a publikační činnost za posledních pět let – výběr:

NAZV (QK21020307) – hlavní řešitel. Název projektu: Optimalizace pěstebních postupů pro adaptaci lesních ekosystémů na klimatickou změnu.

NAVZ (QK1920328) – hlavní řešitel. Název projektu: Komplexní řešení obnovy a pěstování lesa v oblastech s rychlým velkoplošným hynutím lesa.

Fondy EHP a Norska (EHP-CZ02-OV-1-015-2014) – hlavní řešitel. Název projektu: Pěstební opatření pro zvýšení biodiverzity v lesích v chráněných územích.

GS LČR – hlavní řešitel. Název projektu: Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech“ .

TAČR (TH02030823) – hlavní řešitel. Název projektu: Vývoj metodicko- technických postupů minimalizace dopadů lesního

	<p>hospodářství na kvalitu podzemních vod v důsledku nadbytečné migrace reaktivních forem dusíku a fosforu.</p> <p>Leugner J, Jurásek A, Martincová J (2014) Alternativní postupy pěstování a použití sadebního materiálu smrku pro horské oblasti s akcentem na udržení a zvýšení podílu jedinců s klimaxovou strategií růstu. Certifikovaná metodika – NmetS, 31 s., ISBN 978-80-7417-082-9. Metodika byla oceněná Cenou ministra zemědělství 2017.</p> <p>Špulák O, Kacálek D, Bartoš J, Leugner J (2023) The early impact of mixed canopies with Norway spruce, European beech and silver fir on a new forest floor. EJFOR 142: 851-863. DOI: 10.1007/s10342-023-01557-w.</p> <p>Leugner J, Jurásek A, Martincová J (2010) Evaluation of the growth and health status of selected clone mixtures in comparison with ordinary planting stock. Journal of Forest Science 56(7):314-322.</p> <p>Ověřená technologie – rozmnožování smrku ztepilého řízkováním. Č. 11/2013/1</p> <p>Jurásek A, Leugner J, Martincová J (2011) Pěstební péče v mladých porostech smrku vyšších horských poloh. Certifikovaná metodika – NmetS, 32 s., ISBN 978-80-7417-045-4.</p>
--	--

<p>Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)</p>	<p>Katedra lesnické a dřevařské ekonomiky a Katedra pěstování lesů Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze jsou vybaveny zařízeními pro řešení navrhovaného projektu. Disponují výpočetní technikou, softwarovými produkty, rešeršními databázemi, komunikačními technologiemi, záznamovými prostředky a pomůckami a přístroji pro potřebné analýzy. Uvedené vybavení je podstatnou podmínkou pro úspěšné řešení metodických otázek a dosažení plánovaných výstupů. Pro řešení projektu bude využito zázemí, stávající technika a kancelářské vybavení.</p> <p>Pracoviště VÚLHM disponuje technickým vybavením pro analýzu různých typů pěstebních zásahu a vyhodnocením jejich vlivu na produkční i ekologické parametry.</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>Základní kroky řešení projektu v časovém rámci: 1. etapa (3/2024 až 12/2024)</p> <ul style="list-style-type: none"> • formou literární rešerše zpracování dostupných historických a aktuálních domácích a zahraničních poznatků zejména v oblasti výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných porostů a ekonomického modelování výchovy takových porostů, • od zadavatele získání dosavadních informací o školících plochách (ŠP), jejich geografickém umístění a struktuře, • potvrzení rozsahu/počtu školících ploch, které budou předmětem zájmu v rámci řešení projektu,
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • od zadavatele získání údajů o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předmětných školících plochách – viz v zadávací dokumentaci k tématu deklarovaná součinnost zadavatele projektu, • analýza dat o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předmětných školících plochách, • formulace východisek modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů, • terénní šetření na ŠP, • sestavení algoritmu modelu ekonomického hodnocení, které bude součástí ekonomické analýzy modelových způsobů výchovy a na příkladu parametrů výchovy na vybrané školící ploše ověření jeho funkčnosti, • sestavení dílčí zprávy projektu za první etapu řešení: Dílčí realizační výstup I. <p>2. etapa (2025)</p> <ul style="list-style-type: none"> • dokončení komplexní analýzy obdržených dat o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předmětných školících plochách, • formulace modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů, • terénní šetření na ŠP, • projednání a odsouhlasení ekonomických parametrů vstupujících do ekonomické analýzy, • ekonomická analýza variantních modelů výchovy mladých lesních porostů, • sestavení dílčí zprávy projektu za druhou etapu řešení: Dílčí realizační výstup II. <p>3. etapa (1/2026 až 2/2026)</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozbor případných připomínek zadavatele k dílčímu realizačnímu výstupu II a jejich zapracování do souhrnného realizačního výstupu, • zpracování závěrečné zprávy o řešení projektu: Souhrnný realizační výstup, • příprava manuscriptu článku o hlavních výsledcích projektu k publikování v tisku určeném pro odbornou lesnickou praxi. <p>V lesním hospodářství, podobně jako i v jiných odvětvích národního hospodářství, se nejčastěji při analýze efektivnosti setkáváme s pojmem „projekt“. Analýza projektu zahrnuje postupy, metody a doporučení, které umožní investoru (majiteli, hospodáři) co nejlépe posoudit ekonomické dopady realizace zamýšleného hospodářského opatření. Hlavním smyslem přitom je, jak maximalizovat efekt vynaložených finančních prostředků. Převládající metodou hodnocení pro finanční ocenění dlouhodobých projektů je analýza diskontovaných „cash flow“, tj.</p>
--	---

	<p>očekávaných nákladů a výnosů v jednotlivých letech uvažované délky projektu.</p> <p>V případě hodnocení tohoto konkrétního projektu bude aplikována upravená forma „cash flow“, vyjádřená hrubým ziskem lesní výroby (HZLV), (nemá význam do kalkulací zahrnout např. inkaso pohledávek, bankovní úvěr apod.).</p> <p>Kvalita analýzy zamýšleného projektu závisí, bez ohledu na jeho velikost, na přesnosti použitých technických, biologických a ekonomických informací.</p> <p>Hodnocení efektivnosti projektu závisí na splnění následujících předpokladů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - všechny očekávané vstupy a výstupy musí být popsány kvantitativně (kvantifikovány), - u každého vstupu a výstupu musí být definován časový horizont (musí být zařazen do časového rámce), - každý vstup a výstup musí být vyjádřen i hodnotově (peněžně). <p>Hlavním kritériem hodnocení předloženého projektu bude výpočet čisté současné hodnoty (CSH). Čistou současnou hodnotu lze aplikovat pomocí následujícího výchozího modelu (pracujícího na základě hodnocení dřevoproductní funkce lesa): $CSH_{LV} = \frac{T_u}{1,0p^u} - \left(\frac{N_{ZA}}{1,0p^{ZA}} + \frac{N_{ZK}}{1,0p^{ZK}} + \frac{N_{Pr}}{1,0p^{Pr}} + \frac{N_{OP} * (1,0p^u - 1)}{0,0p^u * 1,0p^u} + \frac{N_u}{1,0p^u} \right)$</p> <p>$N_{ZA}$ – úplné vlastní náklady (UVN) obnovy, N_{ZK} – UVN na ochranu a další práce, spojené se zajištěním kultury (do sedmi let věku), N_{Pr} – UVN prořezávkových zásahů, N_{OP} – UVN ostatní pěstební péče (za celou dobu obmýtí), N_u – UVN těžební činnosti, T_u – tržby za dříví, p – diskontní míra, u – doba obmýtí.</p> <p>Jako doplňující kritérium bude vykalkulována i varianta komparace hrubého zisku lesní výroby bez zohlednění faktoru času.</p> <p>Ekonomická analýza se bude týkat pouze dřevoproductní funkce lesních porostů.</p> <p>Kalkulace budou vycházet z následujících předpokladů:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) z definování variantních modelů výchovy lesních porostů, 2) zadavatelem navržených hospodářských opatření pěstební, resp. těžební činnosti, 3) potenciálních výnosů lesní výroby; 4) sortimentace bude provedena podle tabulek (PAŘEZ 1987) pro kvalitu „N“ – zdravé nepoškozené rovně rostlé kmeny; 5) v každé tloušťkové třídě (6+ až 1) budou zohledněny hlavní sortimenty, které jsou aktuálně obchodovány
--	--

	<p>v podmínkách České republiky a oceněny aktuálními tržními cenami Českého statistického úřadu;</p> <p>6) výpočet přímých nákladů pěstební a těžební činnosti bude vycházet z výkonových norem (NOUZA, NOUZOVÁ 2003), započítáním průměrné a jednotné přírážky k základní normě, uvažováním jednotného mzdového tarifu v pěstební i těžební činnosti, započtením jednotné výše sociálního a zdravotního pojištění a jednotným započtením náhrad.</p>
<p>Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p>Zahájení řešení předkládaného projektu se plánuje nejpozději na 1.3.2024. Ukončení řešení předkládaného projektu se plánuje na 28.2.2026.</p> <p>Dvouletá doba řešení projektu vyplývá z podmínek zadávací dokumentace. Vedle toho, vzhledem k tématu a rozsahu řešení jsou dva roky řešení nezbytné pro dosažení cíle projektu. Zahájení projektu je směřováno do začátku jarního období roku 2024, aby bylo možné hned na začátku řešení projektu realizovat prohlídky školících ploch.</p>
<p>Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<p>Stanovené výsledky řešení projektu přímo navazují na metodický postup řešení tématu a jednotlivé výše specifikované realizované činnosti za dobu řešení projektu. Hlavní výsledky řešení předkládaného projektu jsou následující:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formou literární rešerše zpracování dostupných historických a aktuálních domácích a zahraničních poznatků zejména v oblasti výchovy mladých druhově a prostorově diferencovaných porostů a ekonomického modelování výchovy takových porostů. 2. Analýza dat o provedených a plánovaných výchovných zásazích na předmětných školících plochách. 3. Formulace modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů. 4. Nové poznatky o nákladech a výnosech alternativních postupů výchovy mladých lesních porostů. 5. Zpracování a předložení dvou dílčích a jedné závěrečné zprávy projektu tak, aby výsledky uvedené ve zprávách byly provozně využitelné. 6. Manuscript článku o hlavních výsledcích projektu k publikování v tisku určeném pro odbornou lesnickou praxi, dedikace na GS LČR. 7. Příprava manuscriptu a publikace vědeckého článku (kategorie Jimp, shrnujícího výsledky řešení projektu) s dedikací na GS LČR – s ohledem na časové rámce řešení projektu a publikování v časopisech Jimp bude realizováno po skončení řešení projektu.

	<p>8. Prezentace dílčích a celkových výsledků projektu na odborných seminářích a konferencích.</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>	<p>Zásadní realizační výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dílčí realizační výstup I.: Zpráva o řešení projektu v roce 2024 (1. etapa řešení). - Dílčí realizační výstup II.: Zpráva o řešení projektu v roce 2025 (2. etapa řešení). - Souhrnný realizační výstup – Závěrečná zpráva o řešení projektu 3/2024-2/2026 předložená do 16.2. 2026 (3. etapa řešení). Součástí bude ekonomická analýza variantních modelů výchovy mladých lesních porostů zahrnující nové poznatky o nákladech a výnosech těchto alternativních postupů výchovy. Součástí závěrečné zprávy bude rovněž manuscript článku o hlavních výsledcích projektu k publikování v tisku určeném pro odbornou lesnickou praxi, dedikace článku na GS LČR.
<p>Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Výsledky ekonomických analýz variantních postupů výchovy lesních porostů budou přínosem pro zadavatele, protože se mohou stát součástí podkladů k rozhodování o volbě optimální varianty výchovy na jednotlivých plochách, resp. typech porostů. Vhodně zvolený způsob výchovy může znamenat výrazný ekonomický přínos pro zadavatele – na straně předvídatelného managementu výchovy v nákladové rovině a rovněž s ohledem na možné výnosy dosahované během výchovy i na zhodnocení výchovy prostřednictvím vyšší kvality či kvantity produkce hlavního porostu po skončení období výchovy. V tomto kontextu budou výsledky řešení projektu využitelné také pro širokou škálu vlastníků.</p>
<p>Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<p>Součinnost zadavatele se předpokládá v rovině umožnění přístupu a příjezdu do lokalit se školícími plochami.</p> <p>Dále poskytnutí potřebných údajů o provedených či plánovaných výchovných zásazích na všech zájmových školících plochách ve formě stavu porostu před zásahem (základní produkční a dendrometrické ukazatele pro všechny dřeviny), kvantifikace provedeného nebo navrženého zásahu (intenzita zásahu – počet odstraněných jedinců podle dřevin, včetně jejich dimenzí). Časové určení realizace jednotlivých zásahů (věk porostu) a časový interval mezi jednotlivými zásahy. Vše až do skončení období výchovy.</p> <p>Dle zadávací dokumentace zadavatel uvádí, že pro účel řešení projektu bude ze strany LČR, s.p.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajištěna koordinace přístupu na školící plochy,

	<ul style="list-style-type: none"> - pro každou školicí plochu a konkrétní navrhovaný zásah vyjádřena intenzita zásahu počtem vyřezaných jedinců a vyčísleno zastoupení jednotlivých dřevin po provedeném zásahu, - dále pro každou školicí plochu a konkrétní navrhovaný zásah navržena doba návratu po celé období provádění výchovy na dané ploše, - pro každý model výchovy navržena cílová druhová skladba a zastoupení jednotlivých dřevin v mytním věku. <p>V rovině projednání a odsouhlasení se dále předpokládá součinnost zadavatele při návrhu ekonomických parametrů analýzy, zejména výběru norem (norem spotřeby času, technických norem atd.), výše mzdových tarifů, podílu pomocných provozů, volby technologií a cenové hladiny; uvedená součinnost vychází z předpokladu využití výsledků ekonomické analýzy zadavatelem.</p>
--	---

<p>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, pravděpodobné, hraničící s jistotou.)</p>	<p>Teoretickým, a navíc velmi málo reálným rizikem projektu, je destrukce školicích ploch (stupeň dopadu velmi významný, ale v kategorii pravděpodobnosti výskytu téměř nepravděpodobné). Dále je potenciálním rizikem neposkytnutí nutných vstupních údajů do ekonomických kalkulací zadavatelem (stupeň dopadu kritický, ale v kategorii pravděpodobnosti výskytu téměř nemožné).</p>
---	---

5. FINAČNÍ PLÁN

<p>Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)</p>	<p>Celkové náklady na řešení projektu za období 03/2024 až 02/2026 činí: <u>1 975 000,- Kč bez DPH.</u></p> <p>Při sazbě DPH 21 % činí částka DPH 414 750,- Kč. Celkové náklady s DPH na řešení projektu za období 03/2024 až 02/2026 potom činí 2 389 750,- Kč.</p> <p><i>Náklady na řešení projektu za jednotlivé etapy jsou následující:</i></p> <p>1. etapa (3/2024 až 12/2024): náklady na řešení projektu 860 tis. Kč bez DPH, částka DPH činí 180,6 tis. Kč a celkové náklady na řešení projektu za 1. etapu jsou 1 040,6 tis. Kč s DPH.</p> <p>2. etapa (2025): náklady na řešení projektu 929 tis. Kč bez DPH, částka DPH činí 195,09 tis. Kč a celkové náklady na řešení projektu za 2. etapu jsou 1 124,09 tis. Kč s DPH.</p> <p>3. etapa (1/2026 až 2/2026): náklady na řešení projektu 186 tis. Kč bez DPH, částka DPH činí 39,06 tis. Kč a celkové náklady na řešení projektu za 3. etapu jsou 225,06 tis. Kč s DPH.</p>
---	--

Organizace řešitelského týmu a uchazeč o řešení tématu, Česká zemědělská univerzita v Praze, je plátcem DPH.
--

Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)	Plánované náklady jdoucí na vrub zadavatele projektu a související s řešením projektu podle jednotlivých etap řešení:	
	1. etapa (3/2024 až 12/2024)	
	Materiálové náklady	40 tis. Kč
	Mzdové náklady	230 tis. Kč
	Odvody ve vazbě na mzdové prostředky (sociální pojištění a fondy ČZU)	82 tis. Kč
	Služby a kooperace (VÚLHM)	220 tis. Kč
	Cestovné	145 tis. Kč
	Provozní a správní režie ČZU ze součtu výše uvedených př. nákladů (20 %)	143 tis. Kč

	CELKEM bez DPH	860 tis. Kč
	DPH	180,60 tis. Kč
	Celkem s DPH	1 040,60 tis. Kč
	2. etapa (2025)	
	Materiálové náklady	52 tis. Kč
	Mzdové náklady	260 tis. Kč
	Odvody ve vazbě na mzdové prostředky (sociální pojištění a fondy ČZU)	92 tis. Kč
	Služby a kooperace (VÚLHM)	250 tis. Kč
	Cestovné	120 tis. Kč
	Provozní a správní režie ČZU ze součtu výše uvedených př. nákladů (20 %)	155 tis. Kč

CELKEM bez DPH	929 tis. Kč	
DPH	195,09 tis. Kč	
Celkem s DPH	1 124,09 tis. Kč	
3. etapa (1/2026 až 2/2026)		
Materiálové náklady	10 tis. Kč	
Mzdové náklady	70 tis. Kč	
Odvody ve vazbě na mzdové prostředky (sociální pojištění a fondy ČZU)	25 tis. Kč	
Služby a kooperace (VÚLHM)	30 tis. Kč	
Cestovné	20 tis. Kč	
Provozní a správní režie ČZU ze součtu výše uvedených př. nákladů (20 %)	31 tis. Kč	

CELKEM bez DPH	186 tis. Kč
DPH	39,06 tis. Kč
Celkem s DPH	225,06 tis. Kč
Jiné finanční zdroje nebudou pro účel řešení tématu používány.	

<p>Komentář k nákladům: (Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny./)</p>	<p>Odůvodnění potřeby plánovaných nákladů za dobu řešení projektu vyplývá z potřeby výše uvedených strukturovaných položek nákladových druhů za jednotlivé etapy řešení.</p> <p>Za celou dobu řešení projektu bude realizována těsná spolupráce s VÚLHM, v. v. i., Útvar pěstování lesa (Výzkumné stanice Opočno). Plánované náklady na zapojení a spolupráci s VÚLHM představují 500 tis. Kč bez DPH za dobu řešení projektu. Tato částka je ve výše uvedené nákladové tabulce zahrnuta v položce Služby a kooperace. Struktura nákladových druhů kryjících potřeby řešení části projektu ze strany VÚLHM: osobní náklady, materiál a služby, cestovné, režijní náklady VÚLHM.</p> <p>Potřeba ostatních plánovaných nákladů vychází z požadavku krytí pracovních a výzkumných aktivit na pracovištích organizace řešitelského týmu ČZU v Praze, především na Katedře lesnické a dřevařské ekonomiky a na Katedře pěstování lesů. Potřeba materiálových nákladů se týká pořízení běžného spotřebního kancelářského materiálu, v žádném případě nebude uplatňován nákup prostředků dlouhodobého hmotného nebo nehmotného majetku.</p> <p>Mzdové náklady představují odměny členům řešitelského týmu a dalším např. technickým a administrativním spolupracovníkům (Jana Dolejšová a další). S tím souvisí i položka odvodů ve vazbě na vyplacené mzdové prostředky.</p> <p>Vzhledem k provozně zaměřenému tématu projektu je důležitou nákladovou položkou cestovné, které bude kryt náklady související se sběrem o ověřování dat na školících plochách, účastí na schůzkách řešitelského týmu a na kontrolních dnech projektu.</p> <p>Provozní a správní režie ČZU v Praze tvoří 20 % ze součtu plánovaných vynaložených přímých nákladů potřebných v souvislosti s řešením projektu. Tato výše vyplývá z vnitrouniverzitních směrnic ČZU v Praze.</p> <p>Výše uvedená pracoviště ČZU v Praze a VÚLHM, v. v. i. jsou dostatečně vybavena zařízeními pro řešení navrhovaného projektu. Poskytnutí infrastruktury a zázemí těchto pracovišť pro řešení projektu představuje příspěvek uvedených pracovišť k řešení tématu.</p>
---	---

Poznámka:

Tento návrh projektu reflektuje požadavky a podmínky řešení tématu (evidenční číslo zadavatele: G099/2023/015) zveřejněné zadavatelem dne 31.10.2023.

Čestné prohlášení odpovědného řešitele: Členové řešitelského týmu uvedení v tomto projektu vyjádřili svůj souhlas s participací na řešení tohoto tématu, což rovněž potvrdili poskytnutím údajů uvedených v jednotlivých životopisech.

Datum:

Jméno:

Podpis a razítko:

27.11.2023

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.
rektor