

## 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

### **Mendelova univerzita v Brně**

se sídlem: Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno – Černá Pole  
IČO: 62156489  
DIČ: CZ62156489  
zapsaná: v registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy  
zastoupená: prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem  
bankovní spojení: Komerční banka, a. s.  
číslo účtu: 7200310267/0100, variabilní symbol: 429

(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 28. 4. 2023 a na základě nabídky

zhotovitele ze dne 29. 5. 2023, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Vytvoření pracovního postupu a metodiky pro uplatnění metody zařizování lesa na bázi provozní inventarizace v podmínkách LČR“.

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

## I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele za podmínek níže uvedených dílo – výzkumný projekt „**Implementace provozní statistické inventarizace v podmínkách LČR**“ (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 jejích příloh 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 1 dílčí realizační výstup z provádění díla, tak jak je obsahově v Příloze I, část Realizační výstupy nebo specifikován níže. Pro jednotlivé plánované a časově specifikované kontrolní dny (viz čl. V. odst. 6. této smlouvy) jsou závazné:
  - dílčí výstup (č. I) obsahující informace o postupu řešení projektu a dosažených výsledcích, zahrnující dílčí realizační výstup se zprávou o řešení těchto tematicky zaměřených oblastí:
    - 1) Návrh věcné náplně pojmů a charakteristik uváděných vyhláškou 186/2022 Sb.
    - 2) Rozklíčování metody statistické provozní inventarizace dle specifických požadavků podniku Lesy České republiky, s.p. a v kontextu znění vyhlášky 186/2022 Sb.
    - 3) Rozšíření způsobů vyhodnocení dat provozní inventarizace pro maximalizaci kompatibility se stávající hospodářskou úpravou lesa.

- 4) Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu pro praktické ověření metody.

Součástí předkládaného dílčího realizačního výstupu pro kontrolní den 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. 10. 2023.
2. Dílo bude prováděno v prostorách pracoviště MENDELU, Lesnické a dřevařské fakulty, tzn. na pracovišti zhotovitele (dále jen „*místo plnění*“). Zhotovitel současně s podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění díla a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen provést dílo v termínech a v souladu s podmínkami této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude plněno postupně po těchto částech a předkládáno objednateli k posouzení v těchto termínech:
  - **dílčí výstup (č. I) pro 1. kontrolní den - nejpozději do 30. 4. 2024,**
  - **závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) - nejpozději do 30. 9. 2024.**
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: 837 389 Kč (slovy: osm set třicet sedm tisíc tři sta osmdesát devět 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): 700 000 Kč:
  - první zálohu (dílní platbu) ve výši 400 000 Kč (slovy: čtyři sta 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 (dílní platbu) ve výši 300 000 Kč (slovy: tři sta tisíc korun českých) včetně DPH do 30 dnů ode dne, kdy objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílního výstupu a po podpisu předběžného předávacího protokolu oběma smluvními stranami (č. I pro 1. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy.
7. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě do 15 dnů ode dne přijetí zálohy (dílní 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: XXXXXXXXXX z. 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 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 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 poskytl objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užit ve smyslu předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.

## V.

### Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 31. 10. 2023 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] 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 – květen – červen 2024.**

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 vytykaných 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.

## 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.lesycr.cz/cpp](http://www.lesycr.cz/cpp)), 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 neuzijí.
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 12 číslovaných stran.

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



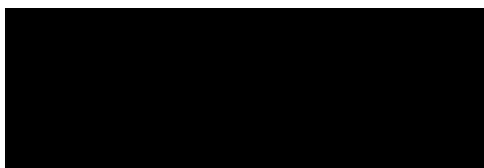
9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti k právním jednáním a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.

V Hradci Králové, dne: .....  
dle elektronického podpisu

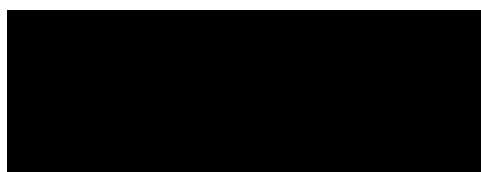
V Brně, dne: .....  
dle elektronického podpisu

Za objednatele:

Za zhotovitele:



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



**prof. Dr. Ing. Jan Mareš**  
rektor  
Mendelova univerzita v Brně



*Grantová služba LČR*

Nabídka na řešení výzkumného projektu

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název tématu:</b> (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Vytvoření pracovního postupu a metodiky pro uplatnění metody zařizování lesa na bázi provozní inventarizace v podmínkách LČR
---	--

<b>Název projektu:</b> (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	<b>Implementace provozní statistické inventarizace          v podmínkách LČR</b>
---	--

## 2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

<b>Představení řešení          projektu:</b> (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>Od 1.1.2023 vstoupila v platnost vyhláška č. 186/2022 Sb., která novelizuje klíčový předpis upravující tvorbu lesních hospodářských plánů a osnov, tedy vyhlášku č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování. Novela této vyhlášky je výsledkem dlouhodobých snah lesníků, kteří chtějí v lesích hospodařit šetrnými, přírodě blízkými způsoby hospodaření. Od roku 1989 se v ČR vyprofilovalo mnoho ukázkových lesních majetků, kde je takové hospodaření praktikováno a je všeobecně známo, že postupně vede k vyloučení holoseči a vzniku prostorově, druhově, výškově a tloušťkově diferencovaných porostů. Lesníci praktikující tyto způsoby hospodaření volali po změně legislativy hospodářské úpravy lesů a umožnění zařízení lesů tzv. kontrolními metodami. Novela č. 186/2022 Sb. je výsledkem této poptávky a připouští zjišťování lesa metodou provozní statistické inventarizace a následné zařízení kontrolními metodami na bázi sledování výše zásob, tloušťkové struktury a celkového běžného přírůstu lesa. Jedná se o známý, avšak v ČR doposud okrajově praktikovaný přístup, který je obzvláště vhodný pro strukturně bohaté lesy.</p> <p>Lesy České republiky, s.p. deklarovaly přijetím Adaptační strategie (2022) snahu zvyšovat podíl tzv. strukturně bohatých lesů. To ve svém důsledku povede k nutnosti v budoucnu implementovat kontrolní metody HÚL v prostředí LČR. Tato metoda se však výrazně liší od stávajícího způsobu tvorby LHP a její jednotlivé metodické prvky jsou vyhláškou definovány poměrně volně. Cílem projektu je vytvoření pracovního postupu implementace metody provozní statistické inventarizace a poskytnutí uceleného souboru prakticky použitelných informací a technologických řešení, které dovolí podniku LČR užívat novou metodu hospodářské úpravy lesů při tvorbě LHP. Projekt si klade za cíl mimo jiné navrhnout softwarově nezávislý algoritmus</p>
--	--

	<p>výpočtového aparátu dle novely vyhlášky a potenciálně umožnit LČR specifikovat zadání na tvorbu vlastního software.</p> <p>Dílčími cíli projektu budou:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Návrh věcné náplně pojmů a charakteristik uváděných vyhláškou č. 186/2022 Sb.</li> <li>2) Rozklíčování metody statistické provozní inventarizace dle specifických požadavků Lesů ČR a v kontextu znění vyhl. 186/2022 Sb.</li> <li>3) Rozšíření způsobů vyhodnocení dat provozní inventarizace pro maximalizaci kompatibility se stávající hospodářskou úpravou lesa</li> <li>4) Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu pro praktické ověření metody.</li> </ol>
--	--

### 3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

<p><b>Organizace řešitelského týmu:</b> (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace apod.)</p>	<p><b>Mendelova univerzita v Brně (MENDELU v Brně)</b> právní forma: veřejná vysoká škola statutární zástupce: prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor IČ 62156489, DIČ CZ62156489 Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno tel. + [redacted] bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č. ú.: 7200310267/0100</p> <p><b>Řešitelské pracoviště:</b> Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky Lesnická a dřevařská fakulta Organizační součást univerzity</p>
---	---

<p><b>Odpovědný řešitel:</b> (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)</p>	<p>[redacted], pojmosloví, metodika výpočtů, design pilotního projektu, analýza proveditelnosti implementace u LČR, Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky LDF MENDELU, tel. [redacted]</p>
---	--

<p><b>Ostatní osoby:</b> (Jména, role, organizace, kontakty apod.)</p>	<p>[redacted] pojmosloví, metodika výpočtů, design pilotního projektu, Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky LDF MENDELU, [redacted]</p> <p>[redacted] metodika výpočtů, tvorba algoritmů, design pilotního projektu, analýza proveditelnosti implementace u LČR, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MENDELU, [redacted]</p> <p>[redacted] pojmosloví, design pilotního projektu, analýza proveditelnosti implementace u LČR, Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky LDF MENDELU, tel.: [redacted]</p> <p>[redacted] analýza proveditelnosti implementace u LČR, Lesprojekt – Brno, a.s. [redacted]</p>
--	--

**Odbornost týmu:**

(Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)

██████████. – akademicky pracovník, docent na Ústavu hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky (ÚHÚLAG) na LDF MENDELU v Brně. Tituly doc. a Ph.D. v oboru Hospodářská úprava lesa. Zabývá se především inventarizací lesa a modelováním jeho budoucího vývoje. Zaměřuje se především na lesy s bohatou strukturou a lesy tvaru nízkého a středního. V minulosti mimo jiné pracoval jako spoluřešitel na projektech:

- Pařezinové hospodářství Lesnického parku Křivoklátsko (GS LČR, č. 78); projekt probíhal v letech 2017 - 2019.
- Tradiční a současné lesnické hospodaření v LP Křivoklátsko (GS LČR č. 102, projekt řešen v letech 2020 – 2022)
- Výmladkové lesy jako produkční a biologická alternativa budoucnosti (MŠMT ČR, č. CZ.1.07/2.3.00/20.0267); projekt probíhal v letech 2012 - 2015.
- Rámce a možnosti lesnických adaptačních opatření a strategií souvisejících se změnami klimatu (Iceland, Liechtestein, Norway EEA Grants: EHP-CZ02-OV-1-019-2014); projekt probíhal v letech 2015 - 2016.

██████████ - analytik informačních systémů. Zabývá se zejména datovou a procesní analýzou podnikových procesů a statistickým zpracováním dat. Kromě komerčních systémů se zabývá využitím open source nástrojů pro modelování a zpracování dat (PostgreSQL, R, Python, Draw.io). Byl klíčovou osobou vyhodnocení dat provozní statistické inventarizace jako podkladu pro zpracování LHP pro ŠLP Křtiny s platností 1.1.2023 – 31.12.2032.

██████████ý – akademický pracovník (docent) na Ústavu hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky (ÚHÚLAG) na LDF MENDELU.  
Spoluautor novely č. 186/2022 Sb., kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. O lesním hospodářském plánování.  
Podílel se na koordinaci terénního sběru dat a metodickém vedení zpracování dat provozní statistické inventarizace jako podkladu pro zpracování LHP pro ŠLP Křtiny s platností 1.1.2023 – 31.12.2032.  
Zabývá se problematikou pařezin a středních (sdružených) lesů v podmínkách ČR. V roce 2013 byl habilitován docentem, téma habilitační práce: Historie a současnost převodů lesa výmladkového na les vysoký v evropském kontextu. Od roku 1997 doposud je zaměstnancem ÚHÚLAG na LDF MENDELU v Brně.  
V minulosti vystupoval v roli, nebo je hlavním řešitelem projektů:

- Mapování kulturního dědictví hospodářské činnosti člověka v lesích (MK ČR, NAKI II, DG20P02OVV017); řešený projekt od roku 2020

<p><input type="checkbox"/> Tradiční a současné lesnické hospodaření v LP Křivoklátsko (GS LČR č. 102, projekt řešen v letech 2020 – 2022)</p> <p><input type="checkbox"/> Pařezinové hospodářství Lesnického parku Křivoklátsko (GS LČR, č. 78); projekt probíhal v letech 2017 - 2019.</p> <p><input type="checkbox"/> Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středně velkých vlastníků lesa (NAZV MZE ČR, č. QH 71161); projekt probíhal v letech 2007 - 2011.</p> <p>Byl spoluřešitelem následujících projektů:</p> <p><input type="checkbox"/> Nízký les jako biologická a produkční alternativa budoucnosti v České republice (COST MŠMT ČR, LD15117); projekt probíhal v letech 2016 – 2017.</p> <p><input type="checkbox"/> Rámce a možnosti lesnických adaptačních opatření a strategií souvisejících se změnami klimatu (Iceland, Liechtestein, Norway EEA Grants: EHP-CZ02-OV-1-019-2014); projekt probíhal v letech 2015 - 2016.</p> <p><input type="checkbox"/> Výmladkové lesy jako produkční a biologická alternativa budoucnosti (MŠMT ČR, č. CZ.1.07/2.3.00/20.0267); projekt probíhal v letech 2012 - 2015.</p> <p><input type="checkbox"/> Biodiverzita a cílový management ohrožených a chráněných druhů organismů v nízkých a středních lesích v soustavě Natura 2000 (MŽP ČR, č. SP/2d4/59/07); projekt probíhal v letech 2007 - 2011.</p> <p>██████████ – odborný asistent Ústavu hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky (ÚHÚLAG) na LDF MENDELU.</p> <p>Spoluautor novely č. 186/2022 Sb., kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. O lesním hospodářském plánování.</p> <p>Koordinoval tvorbu inventarizačního designu, terénní sběr dat a metodicky vedl zpracování dat provozní statistické inventarizace jako podkladu pro zpracování LHP pro ŠLP Křtiny s platností 1.1.2023 – 31.12.2032. Zabývá se problematikou inventarizací strukturně bohatých lesů a jejich hospodářské úpravy, dále problematikou pařezin a středních (sdružených) lesů v podmínkách ČR. Od roku 1997 doposud je zaměstnancem ÚHÚLAG na LDF MENDELU v Brně. Byl spoluřešitelem následujících projektů:</p> <p><input type="checkbox"/> Mapování kulturního dědictví hospodářské činnosti člověka v lesích (MK ČR, NAKI II, DG20P02OVV017); řešený projekt od roku 2020</p> <p><input type="checkbox"/> Tradiční a současné lesnické hospodaření v LP Křivoklátsko (GS LČR č. 102, projekt řešen v letech 2020 – 2022)</p> <p><input type="checkbox"/> Pařezinové hospodářství Lesnického parku Křivoklátsko (GS LČR, č. 78); projekt probíhal v letech 2017 - 2019.</p> <p><input type="checkbox"/> Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středně velkých vlastníků lesa (NAZV MZE ČR, č. QH 71161); projekt probíhal v letech 2007 - 2011.</p>
---

	<p> <input type="checkbox"/> Nízký les jako biologická a produkční alternativa budoucnosti v České republice (COST MŠMT ČR, LD15117); projekt probíhal v letech 2016 – 2017.  <input type="checkbox"/> Rámce a možnosti lesnických adaptačních opatření a strategií souvisejících se změnami klimatu (Iceland, Liechtestein, Norway EEA Grants: EHP-CZ02-OV-1-019-2014); projekt probíhal v letech 2015 - 2016.  <input type="checkbox"/> Výmladkové lesy jako produkční a biologická alternativa budoucnosti (MŠMT ČR, č. CZ.1.07/2.3.00/20.0267); projekt probíhal v letech 2012 - 2015.  <input type="checkbox"/> Biodiverzita a cílový management ohrožených a chráněných druhů organismů v nízkých a středních lesích v soustavě Natura 2000 (MŽP ČR, č. SP/2d4/59/07); projekt probíhal v letech 2007 - 2011.         </p> <p> <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span> firmy Lesprojekt – Brno, a.s., která je dlouholetým dodavatelem lesního hospodářských plánů pro Lesy České republiky, s.p. a mnoha jiných vlastníků lesa. Je členem standardizační komise ISLH při Ministerstvu zemědělství a Sdružení taxačních kanceláří ČR. Zpracovával lesní hospodářské plány ŠLP Křtiny Mendelovy univerzity s platností od 1.1.2003, 1.1.2013 a 1.1.2023. Koordinoval terénní sběr dat, implementaci vyhodnocených dat SPI do datové struktury ISLH, spolupodílel se na vytvoření mapového standardu pro porosty zařizované metodou SPI v rámci obnovy LHP ŠLP Křtiny s platností 1.1.2023 – 31.12.2032.         </p>
--	--

<p> <b>Technické a materiální vybavení:</b>          (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)       </p>	<p>         Níže uvádíme výčet technického a materiálního vybavení pracovišť (ústavů LDF MENDELU v Brně a firmy Lesprojekt-Brno, a.s.), ze kterých pocházejí členové týmu projektu. Z dílčích charakteristik pracovišť vyplývá, že jednotlivá pracoviště jsou dostatečně vybavena potřebnou přístrojovou technikou s adekvátním materiálovým vybavením k uspokojivému řešení projektu.       </p> <p> <b>Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky</b> je dostatečně vybaven přístrojovou a výpočetní technikou; pro řešení projektu může být využita sestava Field-Map a moderní dendrometrické přístroje pro sběr dendrometrických údajů stromů, např. digitální průměrky Mantax Digitechm nebo přesný kombinovaný laserový dálkoměr, elektronický kompas a výškoměr Trupulse 360. Ústav je dostatečně vybaven adekvátním SW pro statistické analýzy, (STATISTICA), tvorbu GIS analýz a mapových výstupů (ArcGis, IDRISI apod.). Ústav disponuje rovněž bezpilotním prostředkem DJI 880 včetně certifikace a zpracovatelského softwaru AGISOFT PhotoScan pro zpracování mračen bodů a ortofotosnímků.       </p> <p> <b>Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie</b> má k dispozici kompletní sestavu pro terénní sběr dat statistické       </p>
---	---

	<p>provozní inventarizace Field-Map. Pro vyhledávání a lokalizaci inventarizačních ploch je k dispozici dostatečné množství přesných GPS přístrojů (Trimble Juno).</p> <p><b>Lesprojekt – Brno, a.s.</b> – jako jedna z největších taxačních kanceláří v ČR s tradicí zpracování LHP pro velké lesní majetky, jako jsou i Lesy ČR, disponuje kompletní přístrojovou technikou pro pořízení dat LHP, jejich zpracování a tvorbu finálního lesního hospodářského plánu včetně velkoformátového tisku. Podstatnou roli hraje SW firmy TopolPRO (TAX a LED), který je dominantně využíván pro tvorbu LHP v ČR.</p>
--	--

#### 4. PLÁN PROJEKTU

<p><b>Metodika řešení:</b> (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>Podrobný popis řešení</p> <p>Projekt předpokládá vznik a řešení čtyř tematicky zaměřených oblastí:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Návrh věcné náplně pojmů a charakteristik uváděných vyhláškou</li> <li>2) Rozklíčování metody statistické provozní inventarizace dle specifických požadavků Lesů ČR a v kontextu znění vyhl. 186/2022 Sb.</li> <li>3) Rozšíření způsobů vyhodnocení dat provozní inventarizace pro maximalizaci kompatibility se stávající hospodářskou úpravou lesa</li> <li>4) Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu pro praktické ověření metody</li> </ol> <p>Výše uvedené kapitoly řešení jsme rozfázovali do sedmi konkrétněji specifikovaných dílčích metodických kroků:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vytvoření detailní seznamu nových, nebo vágně definovaných pojmů nově využívaných vyhláškou 186/2022 Sb. včetně jejich názorného vysvětlení a ilustrovaných příkladů pro snadnější pochopení obsahu a souvislostí mezi jednotlivými pojmy.</li> <li>2) Detailní popis konstrukce tzv. výběrových strat a hospodářských skupin s uvedením praktických příkladů.</li> <li>3) Metodický popis stanovení počtu inventarizačních lokalit jako základního parametru ovlivňujícího přesnost a cenu inventarizace.</li> <li>4) Popis výpočtu jednotlivých ukazatelů nové vyhlášky s uvedením názorných explicitních příkladů.</li> <li>5) Algoritmizace výpočtu jednotlivých ukazatelů uváděných vyhláškou včetně závazných ustanovení plánu, údajů závěrečných tabulek a podobně jako podklad pro zadání softwarového řešení.</li> <li>6) Analýza proveditelnosti začlenění dat a výstupů provozní inventarizace do stávající struktury dat HÚL v podmínkách LČR.</li> </ol>
---	---

	<p>7) Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu jako podklad pro jeho potenciální budoucí realizaci.</p> <p><b>Ad 1: Vytvoření detailní seznamu nových, nebo vágně definovaných pojmů nově využívaných vyhláškou 186/2022 Sb. včetně jejich názorného vysvětlení a ilustrovaných příkladů pro snadnější pochopení obsahu a souvislostí mezi jednotlivými pojmy.</b></p> <p>Principem tohoto bodu je projít podrobně novelu vyhlášky 186/2022Sb. a v pasážích, které jsou věnované nové metodě HÚL vytipovat nově objevující pojmy, tyto pojmy definovat, konkretizovat a jejich smysl a význam ilustrovat příklady, např. výpočtu, grafickou prezentací a podobně. Tuto analýzu jsme schopni provést díky erudici řešitelského týmu, protože část pojmů jsou z definice zaměření metody pojmy statistickými. Nově zavedené pojmy jsme již díky aplikaci na univerzitním Školním lesním podniku byli nuceni vstřebat, pochopit a aplikovat a věříme proto, že je budeme schopni vysvětlit i zástupcům zadavatele projektu.</p> <p><b>Ad 2: Detailní popis konstrukce tzv. výběrových strat a hospodářských skupin s uvedením praktických příkladů.</b></p> <p>Výběrová strata a hospodářské skupiny jsou součástí nově zavedeného pojmosloví. Kromě vysvětlení významu je také nutné vysvětlit a na příkladech prezentovat praktickou aplikaci těchto geografických jednotek, které jsou v případě strata důležité jako rámec designu inventarizace pomocí zkusných ploch a v případě hospodářských skupin jako rámec výstupních údajů o stavu lesa. Kapitola se bude zabývat vysvětlením, podle jakých zásad se určuje počet strat, jejich hranice, nutnost souladu s hranicemi jednotek základního rozdělení lesa. Totéž se bude týkat tzv. hospodářských skupin. Výsledkem kapitoly bude metodologie tvorby těchto geografických jednotek.</p> <p><b>Ad 3: Metodický popis stanovení počtu inventarizačních lokalit jako základního parametru ovlivňujícího přesnost a cenu inventarizace.</b></p> <p>Hustota inventarizační sítě je v přímé úměře s náklady na pořízení terénních dat a spolehlivostí získaných údajů. Statistická provozní inventarizace je výběrová metoda a její spolehlivost je tedy odvozena od designu (rozmístění a počet) inventarizačních ploch. Čím vyšší hustota ploch, tím větší náklady, ale i spolehlivost. Výsledný design je tedy vždy kompromisem mezi požadovanou spolehlivostí výsledků a akceptovatelnými náklady. Dalšími parametry určujícími nutnou hustotu ploch je variabilita lesního prostředí (zastoupené dřeviny, typologie, bonita porostů, atd). Na základě těchto vztahů vytvoříme metodickou pomůcku pro stanovení počtu inventarizačních ploch. Ten je pak dle dikce vyhlášky podkladem pro žádost o přidělení geografických pozic ploch Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů v Brandýse nad Labem.</p>
--	--



**Ad 4: Popis výpočtu jednotlivých ukazatelů nové vyhlášky s uvedením názorných explicitních příkladů.**

Výpočty jsou pro exaktnost a jednoznačnost ve vyhlášce č. 186/2022 Sb. zapsány formou matematických rovnic. Formální jazyk matematického zápisu je však pro laika obtížně interpretovatelný. Cílem čtvrtého dílčího úkolu je „přeložit“ formální matematické zápisy do běžného jazyka, tedy češtiny a na praktických ukázkách prezentovat způsob výpočtu jednotlivých veličin uvedených ve vyhlášce č. 186/2022 Sb. Výsledkem bude samozřejmě daleko obsáhlejší dílo, než je samotná vyhláška a konkrétně její příloha č. 6, která matematické zápisy obsahuje. Umožní však zájemci pochopit smysl výpočtů bez nutnosti se učit matematickou symboliku.

**Ad 5: Algoritmizace výpočtu jednotlivých ukazatelů uváděných vyhláškou včetně závazných ustanovení plánu, údajů závěrečných tabulek a podobně jako podklad pro zadání softwarového řešení.**

Výše uvedený dílčí krok bude úlohou programátora – datového analytika. Člen řešitelského týmu s touto specializací bude mít za úkol formální matematické zápisy uvedené ve vyhlášce zapsat ve formě obecných algoritmů tak, aby je v budoucnu kterýkoliv programátor byl schopen převést do programového kódu budoucího software na vyhodnocení terénních dat inventarizace. Dle zadání projektu bude tento výstup softwarově nezávislý.

**Ad 6: Analýza proveditelnosti začlenění dat a výstupů provozní inventarizace do stávající struktury dat HÚL v podmínkách LČR.**

Zde předpokládáme úzkou součinnost s relevantní osobou (osobami) zadavatele projektu. Předpokladem úspěšného naplnění 6. dílčího výstupu bude specifikace datové struktury děl HÚL v rámci LČR. Principiálně je metoda provozní statistické inventarizace naprosto odlišná od klasických metod HÚL postavených na časové úpravě a poskytuje odlišnou paletu výstupů, které se s výstupy klasické HÚL překrývají jen částečně. Cílem zde bude definovat styčné prvky a u chybějících, pokud budou požadovány, navrhnout alternativní způsob jejich získání. Jejich výčet však musí být definován zadavatelem.

**Ad 7: Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu jako podklad pro jeho potenciální budoucí realizaci.**

U tohoto dílčího kroku opět očekáváme součinnost se zadavatelem. Obecně lze konstatovat, že jako pilotní objekt jsou vhodné některé demonstrační objekty přírodě blízkého hospodaření LČR. Na prvním místě lze jmenovat lesnický úsek Klokočná na LZ Konopiště, nebo lesnický úsek Borky na ŠLP Křtiny, kde již metoda SPI byla pilotně testována, nikdy však oficiálně jako podklad tvorby LHP. Řešitelé projektu se však nebrání navrhnout umístění pilotního projektu do jiné vhodné, se zadavatelem dohodnuté lokality.

Časový harmonogram řešení projektu:												
Dílčí výstup č.	Rok 2023			Rok 2024								
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	x	x	x									
2	x	x	x									
3			x	x	x							
4			x	x	x	x	x	x	x	x		
5				x	x	x	x	x	x	x	x	x
6					x	x	x	x	x	x	x	x
7					x	x	x	x	x	x	x	x

Legenda tabulky: x – předpokládané řešení plánované činnosti

<b>Doba řešení:</b> (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)	Předpokládané zahájení řešení: <b>1. 10. 2023</b> , ukončení řešení: <b>30.9.2024</b> , celková doba řešení projektu: <b>12 měsíců</b> .
---	--

<b>Předpokládané výsledky:</b> (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)	<p>1) Návrh věcné náplně pojmů a charakteristik uváděných vyhláškou.</p> <p>2) Rozklíčování metody statistické provozní inventarizace dle specifických požadavků Lesů ČR a v kontextu znění vyhl. 186/2022 Sb.</p> <p>3) Rozšíření způsobů vyhodnocení dat provozní inventarizace pro maximalizaci kompatibility se stávající hospodářskou úpravou lesa.</p> <p>4) Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu pro praktické ověření metody.</p>
---	--

<b>Realizační výstupy:</b> (Uveďte realizační výstupy - dílčí realizační výstupy v členění dle jednotlivých let a souhrnný realizační výstup, případně dílčí cíle a jejich formy.)	<p>Projekt předpokládá následující realizační výstupy podle jednotlivých let řešení:</p> <p><b>Rok 2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailní seznam pojmů nově využívaných vyhláškou 186/2022 Sb. včetně jejich názorného vysvětlení a ilustrovaných příkladů pro snadnější pochopení obsahu a souvislostí mezi jednotlivými pojmy.</li> <li>• Detailní popis konstrukce výběrových strat a hospodářských skupin s uvedením praktických příkladů.</li> </ul> <p><b>Rok 2024</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodický popis stanovení počtu inventarizačních lokalit jako základního parametru ovlivňujícího přesnost a cenu inventarizace.</li> </ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Popis výpočtu jednotlivých ukazatelů dle vyhlášky s uvedením názorných explicitních příkladů.</li> <li>• Algoritmizace výpočtu jednotlivých ukazatelů uváděných vyhláškou včetně závazných ustanovení plánu, údajů závěrečných tabulek a podobně jako podklad pro zadání softwarového řešení.</li> <li>• Analýza proveditelnosti začlenění dat a výstupů provozní inventarizace do stávající struktury dat HÚL v podmínkách LČR.</li> <li>• Návrh lokality, designu a výběrové intenzity pilotního projektu jako podklad pro jeho potenciální budoucí realizaci.</li> </ul> <p>Realizační formou výsledků projektu bude souhrnná zpráva o řešení projektu, případně dílčí – roční zprávy o řešení projektu.</p>
--	--

<p><b>Přínos projektu:</b> (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Přínosem projektu bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvýšení povědomí pracovníků LČR, s.p., především specialistů HÚL a vedoucích pracovníků o nové, alternativní metodě tvorby lesního hospodářského plánu na bázi statistické provozní inventarizace a kontrolních metod,</li> <li>• zefektivnění přípravy podkladů pro potenciální budoucí výběrové řízení na zařízení vybraného LHC (nebo dílčí části LHC) LČR metodou provozní statistické inventarizace,</li> <li>• snazší implementace výstupů nové metody do datových toků LČR,</li> <li>• poskytnutí podkladů pro zadání vytvoření SW pro zpracování a analýzu dat provozní statistické inventarizace.</li> </ul>
--	---

<p><b>Součinnost zadavatele:</b> (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<p>Součinnost se zadavatelem (LČR) s ohledem na řešení projektu se předpokládá u následujících činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výběr vhodné lokality pro budoucí pilotní projekt,</li> <li>- analýza proveditelnosti začlenění dat a výstupů provozní inventarizace do stávající struktury dat HÚL v podmínkách LČR.</li> </ul>
--	--

<p><b>Řízení rizik:</b> (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>	Riziko	Stupeň dopadu	Pravděpodobnost výskytu	Doporučení ošetření rizika
	Výpadek klíčové osoby řešitelského týmu	Kritický	Výjimečně možné	Doplnění řešitelského týmu vhodnou náhradní osobou
	Neposkytnutí součinnosti ze strany LČR při výběru lokality pilotního projektu	Málo významný	Téměř nemožné	Včasná komunikace ze strany řešitele, doporučení

				kontaktní osoby zadavatelem
	Neposkytnutí součinnosti ze strany LČR při analýze proveditelnosti implementace metody	Kritický	Téměř nemožné	Včasná komunikace ze strany řešitele, doporučení kontaktní osoby zadavatelem

## 5. FINAČNÍ PLÁN

<b>Finanční náklady:</b> (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)	Plátce DPH: <b>ano</b> Celkové náklady projektu bez DPH: <b>837 389,- Kč</b> Celkové náklady projektu včetně DPH: <b>1 013 240,- Kč</b>
---	---

<b>Nákladová tabulka:</b> (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)	Položka nákladů	Rok řešení (náklady v Kč)		Celkem
		2023	2024	
	Osobní náklady	113 400	340 200	453 600
	Odvod zdrav. a soc. pojištění	38 556	115 668	154 224
	Ostatní přímé náklady	20 000	70 000	90 000
	Přímé náklady celkem	171 956	525 868	697 824
	Nepřímé náklady celkem	34 391	105 174	139 565
	<b>CELKOVÁ ČÁSTKA bez DPH</b>	<b>206 347</b>	<b>631 042</b>	<b>837 389</b>
	DPH 21 %	43 333	132 519	175 852
<b>CELKOVÁ ČÁSTKA vč. DPH</b>	<b>249 680</b>	<b>736 560</b>	<b>1 013 240</b>	

<b>Komentář k nákladům:</b> (Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/.)	<p><b>Osobní náklady</b> Řešení projektu vyžaduje zapojení 3 akademických pracovníků a 2 neakademických pracovníků různých specializací, z nichž klíčová je pozice datového analytika. Dále je zahrnuta odměna pro administrátora projektu. Tím je určena nákladová položka osobních nákladů, které zahrnují částečné pracovní úvazky jednotlivých členů řešitelského týmu ve výši 453.600,- Kč za celou dobu řešení projektu.</p> <p><b>Odvody zdrav. a soc. pojištění</b> Jsou počítány paušálně jako 34% osobních nákladů a sumárně činí 154.224,- Kč.</p> <p><b>Ostatní přímé náklady</b> <i>Služby</i> Položka služeb je určena pro zapojení firmy Lesprojekt-Brno do řešení projektu. Bude se týkat ceny za konzultace a tisky ukázkových mapových výstupů v celkové výši 60 tis. Kč.</p> <p><i>Materiál</i> Zahrnuje výdaje na kancelářské potřeby pro potřeby projektu, tonery do tiskáren, datové nosiče, baterie do přístrojů a podobně v celkové výši 12 tis Kč.</p> <p><i>Cestovní náklady</i></p>
---	--

	<p>V položce Cestovné jsou zahrnuty náhrady řešitelského týmu na tuzemské cesty související s účastí pracovníků na jednáních s poskytovatelem, konzultace, získávání informací a prezentace výsledků projektu ve výši 18 tis. Kč.</p> <p><i>Nepřímé náklady</i> Nákladová položka zahrnuje režijní náklady MENDELU stanovené podle Opatření kvestora univerzity č. 6/2019, které byly kalkulovány metodou Flat Rate (FR) - pevnou sazbou ve výši 20 % stanovenou univerzitou. Jde o náklady na energie a služby, administrativní náklady, náklady spojené s užíváním telefonu a internetu, výdaje na pomocný personál, infrastrukturu aj.</p> <p>V případě neočekávaného navýšení některé z položek si navrhovatel vyhrazuje možnost přesunu finančních prostředků z ostatních uvedených položek na úhradu tohoto navýšení.</p>
--	---

*Datum:*

*Jméno: prof. Dr. Ing. Jan Mareš    Podpis a razítko:*

(zástupce navrhovatele)

(zástupce navrhovatele)