

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*“):

Preamble

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel dne 30. 8. 2024 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 23. 9. 2024, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Vyhodnocení efektivity způsobů lovu, jejich dopad na minimalizaci škod zvěří na lesních porostech a návrh postupu eliminace jelena siky japonského v honitbě Kladská“.

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 **„Vyhodnocení efektivity způsobů lovu, jejich dopad na minimalizaci škod zvěří na lesních porostech a návrh postupu eliminace jelena siky japonského v honitbě Kladská“** (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 zpracování detailní metodiky, která bude založena na 3 typech dat sbíraných přímo v terénu:
 1. monitoring chování zvěře a aktivity (monitoring na základě sledování pomocí fotopastí),

2. sledování vývoje škod a určení jejich původce (fyzické mapování vzniklých škod a monitoring těchto ploch pomocí fotopastí k určení původce škod),
3. zaznamenávání lovecké aktivity.

Analýza a průběžné hodnocení dat pomocí výše uvedených metodik a informace o naplňování hlavních cílů projektu:

- Reakce zvěře na různé způsoby lovu – sledování aktivity zvěře a změny density na základě intenzity lovu a způsobech lovu; sledování lovecké aktivity na min. 2 lokalitách s různým režimem lovu; porovnání lokalit podle získaných dat z fotomonitoringu a monitoringu termovizního sčítání.
- Efektivita lovu – bude srovnávána s monitoringem lovecké úspěšnosti a hodnocena nejen na základě úspěšnosti lovu jednotlivých druhů zvěře, ale také ve vztahu k početnosti dané zvěře v lokalitě sledované pomocí fotopastí.
- Hodnocení poškození lesních porostů – založeno na monitoringu škod pomocí metod uvedených v bodě 2 a spojeno s daty získanými v bodě 1 a 3. Informace o obecném vyhodnocení škod zvěří a jejich vzniku v průběhu jednotlivých sezón na základě monitoringu v pravidelných intervalech v průběhu celého roku. Hodnocení původce škody (jelen sika, jelen evropský, daněk, muflon, srnec obecný).
- dílčí výstup (č. II) s informacemi o postupu řešení projektu a dosažených výsledcích, zahrnující realizace experimentů, analýzu a průběžné hodnocení dat pomocí výše uvedených metodik a informace o naplňování hlavních cílů projektu.
 - Průběžné informace k předpokládaným výsledkům projektu:
 - vyhodnocení habitatových preferencí multi-druhového společenstva velkých kopytníků v závislosti na způsobu mysliveckého hospodaření,
 - vyhodnocení míry poškození lesních dřevin a jejich sezónní dynamika v závislosti na aktuální hustotě populace a mysliveckém hospodaření,
 - vyhodnocení efektivity různých typů lovů v závislosti na druhu zvěře.
 - Informace o publikačních výstupech a uspořádání odborného workshopu v druhém roce řešení.

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 by bylo vydáno rozhodnutí o úpadku; nebyl vůči němu zamítnut insolvenční návrh proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebyl vůči jeho majetku prohlášen konkurs ani nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, ani vůči němu nebyla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
 - není v likvidaci;
 - nemá v 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 veřejném zdravotním pojištění, sociálním 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 zahrazeným 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 této 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 smlouvy, 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 ode dne 1. 1. 2025.
2. Dílo bude prováděno v zájmových oblastech ve správě LČR – LZ Kladská, 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, předkládáno objednateli k posouzení a řádně odevzdáno objednateli v těchto termínech:
 - **dílčí výstup (č. I) pro 1. kontrolní den – nejpozději do 28. 2. 2026,**
 - **dílčí výstup (č. II) pro 2. kontrolní den – nejpozději do 28. 2. 2027,**
 - **závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) - nejpozději do 31. 12. 2027.**
5. Zhotovitel bude objednateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla, elektronickou poštou na adresu [redacted] nebo prostřednictvím digitálního úložiště LČR DATEL datel.lesycr.cz. Schválenou a přijatou verzi závěrečné zprávy zhotovitel odevzdá v tištěné podobě 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 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: pověřený zaměstnanec 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: 1 999 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát devět 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 užít (licenci) 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 této smlouvy), a to tedy celkem zálohu ve výši 1 690 000 Kč s tím, že z této částky poskytne:
 - první zálohu (dílčí platbu) ve výši 800 000 Kč (slovy: osm 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 600 000 Kč (slovy: šest 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. II. odst. 6. a čl. V. odst. 8. této smlouvy,
 - třetí zálohu (dílčí platbu) ve výši 290 000 Kč (slovy: dvě stě devadesát 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. II. odst. 6. a 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) objednatel 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 tuto 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 objednatel ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy) a dále celková cena za dílo s odpočtem zaplacených záloh (dílčích plateb) a částka zbývajících 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 elektronickou poštou na e-mailovou adresu [REDAKCE] případně na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení výzkumu, U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9.
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 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: [REDACTED] 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 či užít jiným způsobem, nežli dle podmínek této smlouvy. 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 s autorským zákonem. Předáním díla nebo jeho části zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci), popř. veškerá autorská díla v takovém díle obsažená, tedy trvalou výhradní licenci k užívání a rozmnožování díla, 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), jakož i sdělování a poskytování k užití veřejnosti, 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, spojovat s díly jinými, nebo do něj jinak zasahovat a/nebo jej poskytnout k takovému zásahu třetí osobě, s čímž zhotovitel vyslovuje souhlas. Objednatel se okamžikem předání díla nebo jeho části stává nositelem majetkových autorských práv a veškerých práv se vzniklým dílem souvisejících. Cena za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla dle čl. III. této smlouvy. Zhotovitel není oprávněn užít dílo pro potřeby své prezentace bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel prohlašuje a objednateli zaručuje, že jeho autorská práva k dílu nejsou nijak omezená a pouze zhotovitel je plně oprávněn k tomu, aby poskytnul objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užít ve smyslu předchozího odstavce tohoto článku smlouvy. Zhotovitel se zavazuje objednateli zajistit řádné a nerušené užívání díla, a to zejména tak, že užitím díla (i) nebudou neoprávněně zasažena autorská práva třetích osob, (ii) nebudou neoprávněně zasažena ani jiná práva a oprávněné zájmy třetích osob, (iii) nebudou porušeny obecně závazné předpisy.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 28. 2. 2025 proběhne úvodní jednání k realizaci díla – projektu, za účelem podrobného projednání náplně projektu (metodiky projektu, postupu řešení, forem výstupů, kontrolních mechanismů, součinnosti objednatele apod.). Úvodní jednání svolává objednatel po dohodě se zhotovitelem.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí, ve sjednaném rozsahu a obsahu, náležitě kvalitě a touto smlouvou stanovených termínech.

Jako zástupce objednatele pro:

- odborná jednání se zhotovitelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen garant projektu Ing. Petr Smutný, metodik myslivosti a ochrany lesa, 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 zaměstnanců:
- garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (zaměstnanec 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 – březen – duben 2026,**
 - **2. kontrolní den – březen – duben 2027.**

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 60 dnů od předložení závěrečné zprávy o provádění díla, a to za účasti zhotovitele, oponentů, garanta projektu, zástupců Grantové služby LČR, případně dalších zaměstnanců 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 (zaměstnanec Oddělení výzkumu),
- za zhotovitele: odpovědný řešitel díla.

Konečný předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, kdy každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Podpisem konečného předávacího protokolu oběma smluvními stranami 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 elektronické podobě zasláním na e-mailovou adresu [redacted] nebo prostřednictvím digitálního úložiště LČR DATEL datel.lesycr.cz (ve formátu DOCX a PDF). Pokud zadavatel bude požadovat předložení dílčích výstupů a závěrečné zprávy i v tištěné podobě, počet tištěných stejnopisů bude vždy upřesněn po domluvě zadavatele s řešitelem.
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 elektronické podobě zasláním na e-mailovou adresu [redacted] nebo prostřednictvím digitálního úložiště LČR DATEL datel.lesycr.cz (ve formátu DOC a PDF), a to do 30 dnů ode dne vrácení závěrečné zprávy k dopracování, nebude-li objednatel poskytnuta delší lhůta. Tím není dotčena povinnost zhotovitele odevzdat řádně dokončené dílo objednateli nejpozději ve lhůtě dle čl. II. odst. 4. této smlouvy.
13. Schválená a přijatá verze závěrečné zprávy o provádění díla bude předložena (před termínem splatnosti faktury) v písemné podobě v počtu nejméně 4 výtisků a 1x v elektronické podobě zasláním na e-mailovou adresu [redacted] nebo prostřednictvím digitálního úložiště LČR DATEL datel.lesycr.cz (ve formátu DOCX a PDF). 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).
14. Zhotovitel se zavazuje do 60 dnů ode dne přijetí závěrečné zprávy objednatel v 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 v této smlouvě dohodnutých (zejm. termínů uvedených v čl. II. odst. 4. této smlouvy), zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý 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. této smlouvy ukáže nepravdivým, nebo v případě, že zhotovitel neinformoval objednatele o změně v souladu s čl. I. odst. 7.

této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 150 000 Kč. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

5. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
6. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoli jiné smluvní pokuty). Smluvní pokuta uplatněná dotčenou stranou je splatná do 14 dnů ode dne doručení jejího uplatnění druhé smluvní straně.

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 anebo poruší více povinností najednou;

- g) případ, kdy objednatel odmítne dílčí výstup a vrátí jej s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytýkané 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. této smlouvy nepravdivým nebo přestal-li zhotovitel během účinnosti této smlouvy splňovat kteroukoli z podmínek definovaných v čl. I. odst. 7., písm. a) - j) této smlouvy.
3. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že objednatel může kdykoliv odstoupit od této smlouvy ohledně celého plnění, a to i tehdy, bylo-li již dílo z části provedeno. Odstoupením od této 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 finančních 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. Objednatel zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání, dodržuje maximální transparentnost, legalitu, etiku a uplatňuje zásady Criminal Compliance Programu (www.lesycr.cz/ccp).

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 tato smlouva uzavírána elektronicky. V ostatních případech se tato 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 této 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 této smlouvy (včetně jejích dodatků) tak, aby tyto mohly být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona

č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona o registru smluv.

8. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:

Příloha I - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 9 číslovaných stran.

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

9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto 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 v této smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.

V Hradci Králové
dle elektronického podpisu

V Praze
dle elektronického podpisu

Za objednatele:

Za zhotovitele:

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

.....
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.)	Vyhodnocení efektivity způsobů lovu, jejich dopad na minimalizaci škod zvěří na lesních porostech a návrh postupu eliminace jelena siky japonského v honitbě Kladská
Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Vyhodnocení efektivity způsobů lovu, jejich dopad na minimalizaci škod zvěří na lesních porostech a návrh postupu eliminace jelena siky japonského v honitbě Kladská

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problému, způsob a principy řešení, originalita apod.)	Zvyšující se počet spárkaté zvěře není problémem pouze v České republice, ale i v celé Evropě. Tento trend má významné dopady na lesní ekosystémy napříč kontinentem. Populace spárkaté zvěře, se v mnoha evropských zemích výrazně zvýšily, což vede k rozsáhlým škodám na lesních porostech. V Německu například studie ukazují, že škody způsobené spárkatou zvěří dosahují stovek milionů eur ročně. Tyto škody zahrnují nejen přímé poškození stromů okusováním a loupáním kůry, ale také snížení biodiverzity a omezení přirozené obnovy lesů (Morellet et al. 2010). Podobné problémy jsou hlášeny i ve Francii, kde se populace divokých prasat a jelenů výrazně zvýšily, což vede k poškození mladých stromků a ztrátám v lesním hospodářství (Barton et al. 2022). Ve Skandinávii, zejména ve Švédsku a Norsku, je nárůst populací losů a jelenů spojen s významnými škodami na lesních porostech. Tyto škody zahrnují nejen přímé poškození stromů, ale také negativní dopady na lesní ekosystémy a biodiverzitu. Regulace populací spárkaté zvěře je klíčovým faktorem pro ochranu lesních porostů. V mnoha oblastech Evropy dnes dochází k celospolečenské diskuzi, jakým způsobem nastavit management kopytníků, tak aby odrážel všechny aspekty, které požadují aktéři zainteresovaní v péči o krajinu (lesníci, zemědělci, ochránci přírody, myslivci, veřejnost atd.), Samozřejmě velice často je diskutována samotná regulace a také to, zda-li lov je skutečně efektivní nástroj, který dokáže zaručit výsledky požadované zainteresovanými subjekty (tedy především redukce početnosti). Nicméně stále je lov považovaný za nejvýznamnější faktor mortality volně žijících kopytníků v prostředí, kde dominuje člověk. Celou situaci zároveň komplikuje to, že obvykle v prostředí žije více druhů kopytníků a obvykle tyto druhy mají jiné biologické
--	--

	nároky a zároveň je nutný i odlišný management a přístupy hospodaření. Do toho pak z pohledu druhů vstupuje i jejich původnost/resp. spíše nepůvodnost. Panuje pak obvykle snaha nepůvodní druhy eliminovat mnohem intenzivněji ve prospěch druhů domácích. O to víc pak v případě že se jedná o tzv. nepůvodní invazní druh. V souvislosti právě s invazními druhy, již téměř 3 roky platí v České republice nařízení Evropské komise, které má za úkol eradikovat, nebo eliminovat nepůvodní druhy živočichů a rostlin, které se vyskytují ve volnosti. Z pohledu myslivosti se tak jedná o nepůvodní druhy savčích predátorů, případně hlodavce. Nicméně stále častěji se hovoří o zařazení jelena siky na tento seznam. V současné době je sika navržen na zařazení na seznam evropských druhů invazních rostlin a zvířat a předpokládá se jeho schválení v průběhu příštích měsíců. Jedním z důvodů je nejenom jeho invazní charakter chování (zejména rozšiřování míst stabilního výskytu), ale zejména hybridizace s jelenem evropským. Právě oddělení populací jelena siky a jelena evropského by mělo být prvotním cílem. Což ovšem k charakteru chování a současných postupů bude extrémně náročné. Obecně managementem v místech, kde se vyskytuje více druhů s podobnými nároky, je velice náročný. A to je právě případ velkých kopytníků v České republice. Velice často se na stejném místě vyskytují původní jelen evropský a srnec obecný a zároveň do toho vstupují nepůvodní druhy jako je jelen sika, daněk, nebo muflon. Otázkou pak zůstává jejich reakce na jednotlivé zásahy z pohledu mysliveckého hospodaření (např. snaha o redukci), resp. také jejich vliv na lesní porosty. Stále tak zůstává ve většině oblastí nezodpovězena otázka, jakým podílem se jaký druh podílí na vzniku škod na lesních porostech, resp. zda-li některý z druhů působí škod méně než jiný. Cílem projektu je proto vyhodnotit jednak efektivitu lovu ve více-druhových společenstvech velkých kopytníků (srnec, jelen evropský, sika) z pohledu běžných mysliveckých nástrojů, a jednak odhadnout podíl jednotlivých druhů na vzniku škod na lesních porostech. Podrobná metodika je popsána níže. Z pohledu originality se jedná o unikátní projekt zejména z toho důvodu, že současné dostupné zdroje obvykle řeší pohled škod zobecněně, a nezabývají se jednotlivými druhy a jejich početností, a tím, jaké druhy skutečně škody působí. Toto bylo zpravidla nemožností tyto informace získat. Nicméně technologie sledování (fotopasti toto nově umožňují). Zároveň také existuje jen málo studií na porovnání a exaktní měření efektivity lovu na jednotlivé druhy zvěře. Projekt tak přinese velice exaktní, která by v budoucnu mohla přispět k účelnému managementu přežvýkavé spárkaté zvěře.
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

Organizace řešitelského týmu:	Česká zemědělská univerzita v Praze Prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
--------------------------------------	--

(Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace apod.)	Veřejná vysoká škola IČ: 60460709 DIČ: CZ60460709 Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 Bankovní spojení: 9021-6325762/0800 Tel.: [REDACTED] Spolurešitelé: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D. – ředitel instituce Veřejná výzkumná instituce IČ: 00020702 DIČ: CZ00020702 Strnady 136, 252 02, Jíloviště Bankovní spojení: 27938111/0100
---	---

Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)	[REDACTED] [REDACTED] Email: [REDACTED] Tel.: [REDACTED]
--	--

Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty apod.)	FLD ČZU: [REDACTED] [REDACTED] VÚLHM: [REDACTED] [REDACTED]
---	---

Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)	Tým se skládá z odborníků na prostorové chování spárkaté zvěře a pracovníků s vysokými odbornými znalostmi jak z pohledu teoretického, ale také praktického. Projekty, na kterých se v předchozích letech podíleli, se týkali nejenom základního výzkumu v oboru biologie, ale zejména aplikovaného výzkumu v oblasti myslivost, lesnictví a zemědělství. Hlavní řešitel se podílel v posledních 5-ti letech na těchto projektech: • 2018-2020 Proof-of-concept FLD - ČZU: K04 Monitoring výskytu volně žijících živočichů, Hlavní město Praha - Operační program Praha - pól růstu (Hlavní řešitel dílčí části) • 2019-2023 Behaviorální reakce prasat divokých na opatření proti šíření afrického moru prasat, MZE - NAZV, (Hlavní řešitel) • 2022-2025 Prostorová aktivita jelena evropského v oblastech návratu vlka obecného, Lesy ČR (Hlavní řešitel)
---	---

- 2024-2026 Zhodnocení dopadů výskytu invazních druhů a návrhy efektivních řešení jejich regulace, MZE – NAZV (Spoluřešitel)
- 2024-2026 Odchyt jako efektivní nástroj redukce prasat divokých v období populačního nárůstu a mitigace šíření afrického moru prasat, TAČR (spoluřešitel)
- 2024-2026 Mýval severní jako hrozba pro původní ekosystémy v ČR: potravní nároky, preference stanovišť, populační potenciál a možnosti eradikace, TAČR (spoluřešitel)
- 2024-2026 Zvýšení účinnosti managementu jelení zvěře pomocí přeshraničních přístupů (REDEMA), Interreg Česko-Sasko (spoluřešitel)

Zároveň publikoval tyto odborné články:

Mortlock E., Silovský V., Güldenpfennig J., Faltusová M., Olejarz A., Börger L., Ježek M., Jennings D.J. and Capellini I. (2024). Sleep in the wild: the importance of individual effects and environmental conditions on sleep behaviour in wild boar. *Proceedings of the Royal Society B*.

Tucker, M. A., Schipper, A. M., Adams, T. S., Attias, N., Avgar, T., Babic, N. L., Ježek M. ... & Stacy-Dawes, J. (2023). Behavioral responses of terrestrial mammals to COVID-19 lockdowns. *Science*, 380(6649), 1059-1064.

Čupíć, Stipan, Miloš Ježek, and Francisco Ceacero. "Are they both the same shit? Winter faeces of roe and red deer show no difference in nutritional components." *Journal of Forest Science* 69.3 (2023): 114-123.

Olejarz, A., Faltusová, M., Börger, L., Güldenpfennig, J., Jarský, V., Ježek, M., ... & Podgórski, T. (2023). Worse sleep and increased energy expenditure yet no movement changes in sub-urban wild boar experiencing an influx of human visitors (anthropulse) during the COVID-19 pandemic. *Science of The Total Environment*, 879, 163106.

Smith, G. C., Brough, T., Podgórski, T., Ježek, M., Šatrán, P., Vaclavek, P., & Delahay, R. (2022). Defining and testing a wildlife intervention framework for exotic disease control. *Ecological Solutions and Evidence*, 3(4), e12192.

Košinová, K., Policht, R., Matějka, O., Hanzal, V., Ježek, M., Kušta, T., & Hart, V. (2022). What does the mandible say about wild boar: Ontogenetic development, sexual dimorphism and habitat preferences. *Journal of Forest Science*, 68(2), 61-71.

Wilson, R. P., Rose, K. A., Gunner, R., Holton, M. D., Marks, N. J., Bennett, N. C., Ježek M. ... & Scantlebury, D. M. (2021). Animal lifestyle affects acceptable mass limits for attached tags. *Proceedings of the Royal Society B*, 288(1961), 20212005.

Wilson, R. P., Rose, K. A., Metcalfe, R. S., Holton, M. D., Redcliffe, J., Gunner, R., Ježek M. ... & Scantlebury, D. M. (2021). Path tortuosity changes the transport cost paradigm in terrestrial animals. *Ecography*, 44(10), 1524-1532.

Masilkova, M., Ježek, M., Silovský, V., Faltusová, M., Rohla, J., Kušta, T., & Burda, H. (2021). Observation of rescue behaviour in wild boar (*Sus scrofa*). *Scientific reports*, 11(1), 16217.

Zikmund, M., Ježek, M., Silovský, V., & Červený, J. (2021). Habitat selection of semi-free ranging European bison: Do bison preferred natural open habitats?. *Central European Forestry Journal*, 67(1), 30-34.

Bíl, M., Kušta, T., Andrášik, R., Cícha, V., Brodská, H., Ježek, M., & Keken, Z. (2020). No clear effect of odour repellents on roe deer behaviour in the vicinity of roads. *Wildlife Biology*, 2020(4), 1-11.

Morelle, K., Jezek, M., Licoppe, A., & Podgorski, T. (2019). Deathbed choice by ASF-infected wild boar can help find carcasses. *Transboundary and emerging diseases*, 66(5), 1821-1826.

Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)	Obě pracoviště disponují kvalitním vědeckým zázemím, které dovoluje řešení projektu. Jedná se zejména o výpočetní techniku, ostatní hardwarové vybavení a licencované softwary pro zpracování dat. Na pracovišti se dále nachází velké množství fotopastí (200+), které částečně bude možné využít pro řešení projektu.
--	---

4. PLÁN PROJEKTU

Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací /např. odběrů, rozborů/, možné kontrolní dny a ně navázané výstupy /min. 1x ročně/, ostatní informace apod.)	Metodika bude založena na 3 typech dat sbíraných přímo v terénu. Tím bude 1) monitoring chování zvěře a aktivity (monitoring na základě sledování pomocí fotopastí), 2) sledování vývoje škod a určení jejich původce (fyzické mapování vzniklých škod a monitoring těchto ploch pomocí fotopastí k určení původce škod), a 3) zaznamenávání lovecké aktivity. 1) <u>Monitoring chování zvěře a aktivity</u> Monitoring bude prováděn pomocí fotopastí, kdy budeme vycházet z metodiky REM (Random Encounter Model), která je certifiková agenturou EFSA (European Food Safety Agency), a která slouží primárně k zjišťování početnosti. Je založena na náhodném rozmístění fotopastí v lesním porostu. Pomocí této metody jsme schopni sledovat nejenom změny početnosti v průběhu času, ale také aktivitu zvěře. V rámci projektu předpokládáme zahuštění počtu fotopastí, díky čemuž pak můžeme definovat i preference k jednotlivým typům porostů (na základě druhového a věkového složení). Tento monitoring bude probíhat v průběhu celé doby řešení a umístění fotopastí se bude měnit na základě plánovaných managementových opatření týkající se lovu. V nevegetační sezóně pak bude doplněn o monitoring pomocí UAV (dron s termokamerou) 2) <u>Sledování vývoje škod a určení jejich původce</u> Tato aktivita bude probíhat na stabilně založených plochách podle rizika vzniku jednotlivých škod (mladé a středně staré porosty s rizikem vzniku okusu, ohryzu a loupání). Na plochy o výměře 5x5 metrů bude umístěna fotopast, která bude nastavena na mód snímání videí. Na základě těchto videí pak budeme schopni určit, jaké zvěře monitorované plochy navštěvuje, a zda-li tam působí škodu. Zároveň několikrát ročně bude probíhat fyzický monitoring škod, kdy budeme inventarizovat všechny dřeviny vyskytující se na ploše a hodnotit jejich poškození a vývoj a to podle standardních lesnických metodik. 3) <u>Zaznamenávání lovecké aktivity</u> Loveckou aktivitu budeme zaznamenávat na dvou úrovních a to u individuálních lovů v průběhu celého roku, a u společných lovů v průběhu podzimní a zimní sezóny. V rámci individuálních lovů
---	---

	budeme na sledovaných lokalitách (vybrané lovecké úseky) zaznamenávat veškerou loveckou aktivitu (i neúspěšnou), s uvedením doby lovu, místa a způsobu (šoulačka/čekaná), počet ulovených kusů, a počet pozorovaných kusů atd.. V rámci společných lovů budeme participovat na organizaci společných lovů v rámci plánování. Testovány budou dva základní způsoby společných lovů – klasická obstavená leč a nahánka se slíděním. V rámci samotného společného lovu budeme pomocí ručních GPS sledovat pohyb psů a honců v leči. Pomocí těchto metodik pak budeme analyzovat data a odpovídat na tyto hlavní cíle projektu: A) Reakce zvěře na různé způsoby lovu Tato část bude vycházet především z metodiky 1 – monitoring pomocí fotopastí. Na vytyčených lokalitách budeme v průběhu roku sledovat aktivitu zvěře a změny density na základě intenzity lovu a způsobech lovu. Zároveň budou použita data ze sledování lovecké aktivity (3) Z pohledu individuálního lovu se bude jednat o min. 2 lokality s různým režimem lovu (lov pouze během soumraku a východu slunce, bez použití pomůcek pro lov v noci; resp. lov v noci bez omezení). Následně pak tyto lokality porovnáme podle získaných dat z fotomonitoringu a monitoringu pomocí termovizního sčítání. Společné lovy budou založeny na designu porovnání období před a po lovecké akci. Předpokládáme intenzivní monitoring 2 týdny před a 2 týdny po, a dále monitoring sousední oblasti k ověření přesunu zvěře z místa konání společného lovu. B) Efektivita lovu Efektivita lovu bude srovnávána s monitoringem lovecké úspěšnosti a bude hodnocena nejenom na základě úspěšnosti lovu jednotlivých druhů zvěře, ale také ve vztahu k početnosti dané zvěře v lokalitě, kterou budeme sledovat pomocí fotopastí. Právě toto je zásadní v hodnocení efektivit a je to záležitost, která v předešlých studiích chyběla. Hustota jednotlivých druhů byla většinou hodnocena na základě celkových odstřelů v oblasti, což jsou data právě ale zkreslena loveckou efektivitou. Toto by tedy bude jeden z prvních výsledků založených na verifikované metodě zjišťování početnosti. V rámci individuálních lovů a společných lovů budeme postupovat v designu stejně jako v bodě A). C) Hodnocení poškození lesních porostů Tato část bude založena na monitoringu škod pomocí metod uvedených v bodě 2 a opět spojena s daty získanými v bodě 1 a 3. První část hodnocení se bude věnovat obecné obecnému vyhodnocení škod zvěří a jejich vzniku v průběhu jednotlivých sezón. V tomto případě budou plochy monitorovány
--	---

	v pravidelných intervalech v průběhu celého roku, kdy část fotopastí bude umístěna na plochách celoročně. Ke zvýšení validity výsledků plánujeme rozšířit toto mapování o část fotopastí, které budou rotovat (cca každé 2-23 týdny), tak abychom získaly dostatečný počet dat k vyhodnocení a porovnání různých typů lesních porostů. Druhá část se bude věnovat efektu způsobu provádění odlovu (viz. část A) na distribuci a množství škod. Zároveň v rámci obou aktivit bude provedeno hodnocení původce škody (jelen sika, jelen evropský, daněk, muflon, srnec obecný). <u>Časový harmonogram</u> I-IV 2025: přípravné práce, zpracování detailní metodiky, monitoring poškození na lesních porostů – stav 0 (začátek projektu) V 2025 – V2027: realizace experimentů, průběžné hodnocení dat VI 2027 – XII 2027: analýza dat za obě sezóny, zpracování závěrečné zprávy projektu Plánované dílčí výsledky: III 2025 – zpracování metodiky II 2026 – 1. průběžná zpráva II 2027 – 2. průběžná zpráva XII 2027 – závěrečná zpráva

Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)	1.1.2025 – 31.12. 2027 Doba řešení odpovídá plánovým činnostem, a za tuto dobu lze dosáhnout plánových výsledků.
--	---

Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)	1. Vyhodnocení habitatových preferencí multi-druhového společenstva velkých kopytníků v závislosti na způsobu mysliveckého hospodaření 2. Vyhodnocení míry poškození lesních dřevin a jejich sezónní dynamika v závislosti na aktuální hustotě populace a mysliveckém hospodaření 3. Vyhodnocení efektivity různých typů lovů v závislosti na druhu zvěře
--	---

Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy - dílčí realizační výstupy v členění dle	III 2025 – zpracování metodiky a úvodní jednání projektu II 2026 – 1. průběžná zpráva
--	--

jednotlivých let a souhrnný realizační výstup, případně dílčí cíle a jejich formy.)	II 2027 – 2 průběžná zpráva XII 2027 – závěrečná zpráva Dále předpokládáme: - vznik 3 článků v odborném časopise (Svět myslivosti/Lesnická práce/Myslivost) - uspořádání 1 workshopu v druhém roce řešení - 1 publikace ve vědeckém časopise
Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)	Projekt poskytne cenné informace o způsobech hospodaření v multi-druhových populacích jelenovitých (s důrazem na vztah jelena siky a jelena evropského) s důrazem na způsoby lovu, jejich efektivitu a vliv na populační hustotu. Zaměří se především na minimalizaci škod a kvantifikuje podíl jednotlivých druhů na různých typech škod včetně jejich prostorové a sezónní distribuce.
Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)	V rámci projektu bude nutná těsná součinnost s LZ Kladská, zejména ve vztahu k mysliveckému hospodaření. To bude nutné zejména v myslivecké evidenci a plánování rozložení lovu, typů lovu a loveckého tlaku. Tato spolupráce je zásadní pro úspěšné řešení projektu a bez vzájemné koordinace činností nebude možné projekt řešit.
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.)	FLD ČZU je spolu s VÚLHM, v.v.i. lídrem v lesnickém a mysliveckém výzkumu. Předkladatelé v minulosti úspěšně řešili národní i mezinárodní projekty. Spolupráce subjektů tak zajišťuje propojení akademické sféry, která bude odpovědná za nezávislost a reliabilitu získaných dat, a praxe, kdy bude zajištěno ověření výsledků a metodik přímo v provozních podmínkách. Řízení a koordinaci projektu bude provádět ČZU, společně s VÚLHM bude garantovat použité metody. Projekt bude realizován na základě detailního časového harmonogramu, ve kterém budou jednotlivým členům řešitelského týmu přiděleny dílčí úkoly. Řešitelský tým se bude scházet na pravidelných čtvrtletních poradách, kde bude reflektován pokrok či neúspěch v předchozím čtvrtletí, vytvořen plán postupu na další období a budou rozděleny konkrétní činnosti. V mezidobí se bude řešitelský tým scházet pomocí online schůzek podle potřeby a jednotliví členové týmu budou v nepřetržitém e-mailovém a telefonickém kontaktu. Zároveň fluktuace odborných pracovníků je velice nepravděpodobná. Z těchto důvodů je tedy pravděpodobnost výskytu rizika velice nepravděpodobné, resp. téměř nemožné. Z pohledu externích vlivů bude projekt závislý na kvalitě vstupních údajů, hodnot a pozorování získaných v zájmových lokalitách. Z pohledu získání dat tak je téměř zanedbatelné riziko související s aktivitou samotných členů týmu (viz. výše). Část dat bude pocházet od místních lesníků a osob vykonávajících právo myslivosti. Nicméně jsme přesvědčeni, že v tomto případě je

	pravděpodobnost výskytu rizika výjimečně nemožná. Z nejvýznamnějších rizik považujeme ovšem odcizení terénních přístrojů (zejména fotopastí) Zde riziko je běžně možné, nicméně pokusíme se ho eliminovat vyšším množstvím fotopastí a ostatních přístrojů k zajištění dostatečného množství dat.
--	--

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)	Celkové náklady projektu bez DPH: 1 999 000 Kč Celkové náklady projektu včetně DPH: 2 418 790 Kč Hlavní řešitel je plátce DPH.
---	--

Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)		2025	2026	2027	Celkem
	Mzdy	280 000	280 000	250 000	810 000
	Materiál	500 000	150 000	50 000	700 000
	Cestovné	80 000	80 000	50 000	210 000
	Workshop	0	0	18 000	18 000
	Režijní náklady	129 000	77 000	55 000	261 000
	Celkem	989 000	587 000	423 000	1 999 000

Komentář k nákladům: (Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/.)	Náklady projektu jsou tvořeny personálními náklady, které odpovídají celkovému úvazku ve výši 0,3/měsíc po celou dobu řešení projektu. Z pohledu personálních potřeb se jedná o minimální částku potřebnou na osobní náklady a je nutné zmínit, že část prací vykonají studenti FLD ČZU v rámci svých bakalářských a diplomových prací. Materiál je z převážné většiny tvořen nákupem fotopastí (předpokládáme nákup cca 100 fotopastí; očekávaná cena 1 sady fotopasti s příslušenstvím je cca 5 000 Kč) a další drobný materiál související s řešením projektu. Cestovné bude sloužit na pokrytí nákladů spojených s terénními pracemi a dále je plána organizace 1 workshopu. Součástí rozpočtu jsou i režijní náklady plynoucí z interních předpisů ČZU, které tvoří 15% z ostatních uznatelných nákladů.
---	---

Datum: 23/9/2024

Jméno: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

Podpis a razítko:

(zástupce navrhovatele)

(zástupce navrhovatele)