

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel ve smyslu § 1772 a násl. občanského zákoníku dne 31. 10. 2018 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 30. 11. 2018, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Zranitelnost stávajících a potenciálních stanovišť borovice lesní, dubu zimního a buku lesního vůči komplexním dopadům environmentální změny“.

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 „Diferenciace stanovišť a hospodaření v porostech borovice, dubu a buku pro zmírnění nepříznivých dopadů environmentální změny“ 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 č. I. (viz čl. X. odst. 6.), 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 dílčí realizační výstupy z provádění díla, tak jak jsou tyto obsahově vymezeny v příloze č. I. (část Plán projektu). Součástí předkládaných výstupů pro kontrolní dny bude dále Technická zpráva – obsahující informace o postupu řešení a dosud dosažené výsledky v průběhu řešení, které nejsou nebo již nebyly součástí předkládaných dílčích realizačních výstupů.

Pro jednotlivé plánované a časově specifikované kontrolní dny jsou závazné:

- i. dílčí výstup č. I. Technická zpráva k 1. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení projektu v prvním roce řešení (zahrnující DRV 1. za rok 2019),
- ii. dílčí výstup č. II. Technická zpráva ke 2. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosud dosažené výsledky v druhém kalendářním roce pro řešení projektu (zahrnující DRV 2. za rok 2020),
- iii. dílčí výstup č. III. Technická zpráva k 3. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosud dosažené výsledky

v probíhajícím třetím kalendářním roce pro řešení projektu (zahrnující návrhy rámcových směrnic hospodaření pro borovici, dub a buk dle jednotlivých hospodářských souborů pro podmínky ČR a návrh struktury závěrečné zprávy).

5. Zhotovitel se také zavazuje vypracovat a objednateli předložit závěrečnou zprávu o provedení díla (tj. souhrnný realizační výstup), která bude syntézou výsledků celého výzkumného projektu.
6. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje a objednateli zaručuje, že:
 - vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž by bylo vydáno rozhodnutí o úpadku; nebyl vůči němu zamítnut insolvenční návrh proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebyl vůči jeho majetku prohlášen konkurs ani nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, ani vůči němu nebyla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
 - není v likvidaci,
 - nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky,
 - nemá splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
 - nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem jeho podnikání či předmětem jeho činnosti, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku a totéž platí i pro všechny členy jeho statutárního orgánu, je-li zhotovitel právnickou osobou,
 - nebyl v posledních třech letech pravomocně disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem plnění dle této smlouvy.

II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit přípravné práce na díle po podpisu smlouvy, nejpozději od 1. 2. 2019.
2. Dílo bude prováděno na pracovištích zhotovitele a venkovní šetření po dohodě se zadavatelem v rámci širšího území vhodného pro naplnění plánovaných aktivit projektu, tj. na lokalitách s venkovním šetřením (dále jen pod označením „*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 a odevzdat je po řádném dokončení objednateli konečným předávacím protokolem.

- Konečný předávací protokol bude mezi stranami sepsán v případě, že bude objednatelem přijata závěrečná zpráva o provádění díla dle ustan. čl. V. odst. 9. této smlouvy, a to do 14 dnů poté, co bude závěrečná zpráva o provádění díla objednatelem takto přijata.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude plněno postupně po těchto částech a předkládáno objednateli k posouzení v těchto termínech:
- dílčí výstup I. (pro 1. kontrolní den) - nejpozději do 31. 12. 2019
 - dílčí výstup II. (pro 2. kontrolní den) - nejpozději do 31. 12. 2020,
 - dílčí výstup III. (pro 3. kontrolní den) - nejpozději do 30. 09. 2021,
 - závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) nejpozději do 31. 12. 2021.
5. Zhotovitel bude objednateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla, v místě předání, kterým je adresa Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení dotací a fondů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice (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 stranami vždy sepsán předběžný předávací protokol, a to ve dvojnásobném vyhotovení. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku tohoto předběžného předávacího protokolu. Za smluvní strany jsou předběžný předávací protokol oprávněni podepsat:
- za objednatele Oddělení dotací a fondů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za zhotovitele odpovědný řešitel – Ing. Ondřej Špulák, Ph.D.
(dále jen pod označením „*odpovědný řešitel*“).
- Toto předání a převzetí dílčích výstupů či závěrečné zprávy není, s ohledem na ujednání obsažená v čl. V. odst. 7. – 9. této smlouvy, ještě předáním díla či jeho části ve smyslu § 2605 a 2606 občanského zákoníku.

III.

Cena plnění 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 2. této smlouvy, a to ve výši: 1 997 000,- Kč (slovy: milion devět set devadesát sedm tisíc korun českých).
2. Cena díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty (DPH). K ceně díla bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši.

3. Cena díla dle odstavce 1. a 2. tohoto článku smlouvy je konečná a zahrnuje v sobě veškeré náklady zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustan. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
5. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení ceny díla.
6. Objednatel se zavazuje, že poskytne zhotoviteli následující zálohy, které v souhrnu nepřevýší 70 % (slovy: sedmdesát procent) ze sjednané ceny díla dle odst. 1. a 2. tohoto článku (tedy celkové výše ceny díla včetně DPH): 1 650 000,- Kč (DPH v zákonné výši platné ke dni podpisu smlouvy)
 - první zálohu ve výši 500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) po podpisu této smlouvy na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, nejpozději však do dvou měsíců ode dne sjednaného zahájení provádění díla (čl. II. odst. 1.),
 - druhou zálohu ve výši 600 000,- Kč (slovy: šest set tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatelem. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčích výstupů (č. I. pro 1. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy,
 - třetí zálohu ve výši 550 000,- Kč (slovy: pět set padesát tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatelem. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčích výstupů (č. II. pro 2. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy.
7. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě do 15 dní ode dne přijetí platby (zálohy) vystavit a objednateli odeslat nebo osobně předat daňový doklad - potvrzení o přijaté platbě.
8. Po schválení závěrečné zprávy o provádění díla a přijetí celého díla (projektu) objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy, vystaví zhotovitel ve lhůtě 14 dnů ode dne podpisu konečného předávacího protokolu (viz čl. II. odst. 3. této smlouvy), konečnou fakturu na zbylou část sjednané ceny díla, a to ve výši rozdílu mezi celkovou cenou díla dle odst. 1. a 2. tohoto článku a již zaplacenými zálohami. 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 o dílo (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 je dnem uskutečnění zdanitelného plnění (nejdříve však dnem přijetí díla objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy) a dále celková cena díla s odpočtem zaplacených záloh a částka zbývající k úhradě. Přílohou konečné faktury pak bude kopie konečného předávacího protokolu díla (s podpisy obou smluvních stran).

10. Všechny daňové doklady budou zhotovitelem doručovány objednateli na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky s. p., Oddělení dotací a fondů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice.
11. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli daňový doklad přede dnem splatnosti bez zaplacení, pokud nemá náležitosti podle tohoto článku 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 v této smlouvě.
12. Zhotovitel je povinen podle povahy vad daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu objednateli.
13. Objednatel není v prodlení se zaplacením daňového dokladu, 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 ustan. § 106a zákona o DPH, je povinen neprodleně, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, o tomto písemně informovat objednatele. Současně s písemným oznámením zašle zhotovitel objednateli oznámení také elektronicky na e-mailovou adresu: gs@lesy.cz. Zhotovitel je povinen stejným způsobem informovat objednatele o tom, že bylo proti němu příslušným finančním úřadem zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
15. Je-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec nebo stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, dle tohoto článku, nebo v případě jakýchkoli pochybností o tom, je-li zhotovitel nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, část finančního plnění podle daňového dokladu odpovídající dani z přidané hodnoty objednatel uhradí přímo na účet příslušného správce daně v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH. O tuto část bude sníženo celkové finanční plnění podle daňového dokladu.

IV.

Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu a nebezpečí škody na něm

1. Vlastníkem výsledků projektu (byť dílčích), tedy vlastníkem díla a všech jeho částí, je ve smyslu ustan. § 2599 odst. 1 občanského zákoníku od počátku objednatel, který rozhoduje o jejich využití. Objednatel se zavazuje, že nepřevéde vlastnické právo k dílu na třetí osobu před zaplacením dohodnuté ceny díla.
2. Výsledky rozborů a podkladové materiály k provedení díla, či jeho částí, budou na základě písemného souhlasu Oddělení dotací a fondů EU objednatele archivovány u zhotovitele.
3. Výsledek činnosti, jež je předmětem díla, nebo jeho části, není zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout jiným osobám. Zhotovitel také není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele výsledek činnosti, jež je předmětem díla nebo jeho části, publikovat. V případě publikace písemně odsouhlasené ze strany objednatele, bude na její závěr uvedeno, že výzkum byl podporován objednatelem, tedy Lesy České republiky, s. p. V anglickém jazyce bude použito názvu: Forests of the Czech Republic, state enterprise.
4. Veškeré nebezpečí škody na předmětu díla nebo jeho části přecházejí ze zhotovitele na objednatele až okamžikem předání díla nebo jeho části způsobem uvedeným v čl. V. odst. 8. a 9. této smlouvy (tedy přijetím díla či jeho části objednatelem).
5. Smluvní strany se dohodly, že k předmětu plnění chráněnému autorským zákonem vznikají objednateli na dobu neurčitou všechna užívací práva, a to bez jakéhokoli časového omezení či omezení rozsahu tohoto užití.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 28. 2. 2019 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 Ing. Tomáš Dohnanský, Ř LČR, OLHOP - vedoucí oddělení lesního hospodářství (dále jen pod označením „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.
- 3. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla všechny právní předpisy týkající se předmětné činnosti (zejm. pravidla bezpečnosti při práci, protipožární ochrany, apod.).
- 4. Objednatel je oprávněn zhotoviteli udílet pokyny k provádění díla. Nevhodný pokyn objednatele nezakládá právo zhotovitele odstoupit od této smlouvy, a to ani za předpokladu, že na nevhodnost pokynů objednatele upozornil.
- 5. Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s touto smlouvou a jeho pokyny, a to prostřednictvím níže uvedených pracovníků:
 - garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (pracovníka Oddělení dotací a fondů EU).

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

- 6. Kontrola objednatelem bude provedena přinejmenším v následujících kontrolních dnech:
 - 1. kontrolní den – leden / únor 2020,
 - 2. kontrolní den – leden / únor 2021,
 - 3. kontrolní den – říjen 2021.

Na těchto kontrolních dnech se hodnotí postup řešení a v případě potřeby se přijímají opatření k řešení vzniklých problémů.

- 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 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 tohoto jednání a poté co se k dílčím výstupům vyjádří/případně vypracují oponentský posudek oponenti. V případě, že bude dílčí výstup objednatelem přijat, vystaví o tom objednatel zhotoviteli na závěr předmětného kontrolního dne potvrzení. V případě, kdy bude dílčí výstup objednatelem odmítnut, může současně objednatel stanovit zhotoviteli náhradní lhůtu k odstranění vytýkaných vad či nedostatků dílčího výstupu.
- 9. Objednatel si zpravidla vyžádá vypracování oponentských posudků k závěrečné zprávě o provádění díla. Závěrečná oponentura proběhne v termínu nejpozději 45 dnů od předložení závěrečné zprávy o provádění díla, a to za účasti zhotovitele, oponentů, garanta projektu, zástupců Grantové služby LČR, případně dalších pracovníků nebo hostů objednatele. Závěrečná zpráva o provádění díla může být objednatelem přijata,

nebo vrácena zhotoviteli k dopracování se stanoveným termínem nápravy. Závěrečná zpráva bude objednatelem schválena a přijata v případě kladného vyjádření oponentů a současně kladného vyjádření garanta projektu, 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 bude mezi stranami sepsán konečný předávací protokol. Za smluvní strany jsou konečný předávací protokol oprávněni podepsat:

- za objednatele Oddělení dotací a fondů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
- za zhotovitele odpovědný řešitel díla.

Konečný předávací protokol bude vyhotoven ve dvou výtiscích, kdy každá ze stran obdrží jeden výtisk. Vyhotovením a podpisem konečného předávacího protokolu dochází k ukončení díla.

10. Objednatel souhlasí s převzetím řádně dokončeného díla i před uplynutím dohodnutého termínu plnění.
11. Předložení všech dílčích výstupů bude provedeno v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF). Závěrečná zpráva o provádění díla bude předložena v písemné podobě ve stejnopisech v počtu o čtyři větším než je počet oponentů a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF).
12. V případě, že bude závěrečná zpráva vrácena zhotoviteli k dopracování ve smyslu odst. 9. tohoto článku, zavazuje se zhotovitel předat objednateli závěrečnou zprávu doplněnou o zapracované připomínky opět v počtu výtisků o čtyři větším než je počet oponentů 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 závěrečné zprávy o provádění díla bude i souhrn závěrečné zprávy určený pro umístění na internetových stránkách objednatele (ve formátu doc).
13. Zhotovitel se zavazuje do 60 dnů ode dne přijetí závěrečné zprávy objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy předat objednateli elektronickou verzi závěrečné zprávy v úpravě pro tisk odborné brožury (publikace), bude-li o to na základě výsledků oponentního řízení požádán. Tisk zajistí na své náklady objednatel v rámci ediční řady Grantové služby LČR a ISBN.

VI.**Ochrana informací a obchodního tajemství**

1. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami informace označené jako důvěrné a skutečnosti tvořící obchodní tajemství, jakož i důvěrné údaje a sdělení, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci této smlouvy, a to přinejmenším do doby než objednatel rozhodne, že mohou být zveřejněny.
2. Obchodní tajemství v tomto případě tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí s projektem, včetně dílčích výstupů a závěrečné zprávy o provádění díla. Povinnost ochrany utajení trvá po celou dobu trvání skutečností tvořících obchodní tajemství nebo důvěrné informace. Zhotovitel nesmí toto obchodní tajemství nebo důvěrné informace, prozradit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
3. Poruší-li zhotovitel povinnost ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu 50 000,- Kč za každé porušení povinnosti ochrany informací a obchodního tajemství. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody ve výši přesahující výši smluvní pokuty.
4. Tím není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za smluvní stranu jednaly a závazek ochrany utajení nedodržely.

VII.**Smluvní pokuty**

1. Smluvní strany sjednávají pro případ nepravdivosti byť jen jednoho prohlášení zhotovitele uvedeného v čl. I. odst. 6. této smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé jedno porušení povinnosti pravdivosti prohlášení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. Smluvní strany sjednávají pro případ, že zhotovitel objednateli neoznámí dle čl. III. odst. 14. této smlouvy, že se stal nespolehlivým plátcem nebo že je v tomto smyslu příslušným finančním úřadem se zhotovitelem zahájeno řízení, povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
3. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení zhotovitele s prováděním díla, tj. při nedodržení dohodnutých termínů plnění (zejm. termínů uvedených v čl. II. odst. 4. této smlouvy), zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení, a to až do výše 25 % z celkové ceny díla ve smyslu čl. III. odst. 1. a 2. této smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
4. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení objednatele se zaplacením dohodnutých záloh a konečné faktury za podmínek stanovených touto smlouvou zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

5. Smluvní pokuta uplatněná dotčenou stranou je splatná do 14 dnů ode dne doručení jejího uplatnění druhé smluvní straně. Pro případ prodlení s její úhradou se sjednává 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 tuto smlouvu vypovědět:
 - a) jestliže bylo proti zhotoviteli zahájeno insolvenční nebo exekuční řízení. V takovém případě je výpověď účinná okamžikem jejího doručení zhotoviteli;
 - b) v případě, že objednatel odmítne druhý dílčí výstup, případně některý z dalších dílčích výstupů či závěrečnou zprávu a vrátí jej/ji s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatel. V takovém případě činí výpovědní lhůta 7 dnů a její běh počíná ode dne doručení výpovědi zhotoviteli.

V případě ukončení smlouvy výpovědí objednatele, je zhotovitel povinen objednateli předat tu část díla, jež byla provedena na díle do okamžiku účinnosti výpovědi. Objednatel je v takovém případě povinen zaplatit zhotoviteli poměrnou část ceny díla, a to za činnosti provedené na díle a předané objednateli do okamžiku účinnosti výpovědi.

3. 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 zákon. 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, nebo práva z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu objednatele;
 - b) i přes upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol realizace díla nebo jeho částí;
 - c) zhotovitel se bez předchozí omluvy nezúčastní kontrolního dne a nepožádá o stanovení náhradního termínu konání kontrolního dne;
 - d) zhotovitel nedodrží stanovený rozsah nebo obsahovou náplň dílčích výstupů či celého díla;
 - e) zhotovitel bude o více než 14 dní v prodlení s předkládáním dílčích výstupů či závěrečné zprávy o provádění díla ve smyslu čl. II. odst. 4. této smlouvy);
 - f) zhotovitel opakovaně poruší jiné své povinnosti vyplývající z této smlouvy;

- g) v případě, že objednatel odmítne první dílčí výstup a vrátí jej s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatelem;
 - h) zhotovitel poruší jinou svou povinnost při provádění díla a neprovede nápravu ani v přiměřené době stanovené k tomu objednatelem;
 - i) v případě, že objednatel definitivně odmítne kterýkoli dílčí výstup či závěrečnou zprávu pro vady či nedostatky takového rozsahu, že se objednatel rozhodne v podporování projektu dále nepokračovat.
4. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že objednatel může kdykoliv odstoupit od smlouvy ohledně celého plnění, a to i tehdy, bylo-li již dílo z části provedeno. Odstoupením od smlouvy se smlouva od počátku ruší a strany jsou si povinny vrátit navzájem poskytnutá plnění. Pokud v průběhu plnění budou objednatelem přijaty dílčí výstupy, má zhotovitel právo při odstoupení od smlouvy žádat náhradu jím účelně vynaložených nákladů. Smluvní strany výslovně prohlašují, že tímto ujednáním budou ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku vázány i po odstoupení od této smlouvy.
5. 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 ustanovení čl. V. odst. 4 této smlouvy vylučují užití ustan. § 2595 občanského zákoníku.
6. 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 (Prevence a detekce trestněprávních či neetických jednání, případná reakce na taková jednání)

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

- Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s. p. (viz www.lesy.cz), (dále jen „CCP LČR“), a v jeho rámci přijaly závazek dodržovat zejména Kodex CCP LČR, Protikorupční program LČR a Etický kodex zaměstnanců LČR, a to včetně všech příloh, čímž se LČR vymezují proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavují postupy k prevenci a odhalování takového jednání. Za účelem naplnění tohoto článku, tj. za účelem nastavení funkčních a efektivních prevenčních procesů při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním, lze obsah těchto dokumentů poskytnout na žádost druhé smluvní straně, která je rovněž může přijmout za své, a to v plném jejich znění.

X.

Společná a závěrečná ustanovení

- 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.
- Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných a číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, kdy každý z nich má platnost originálu; po dvou vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
- Smluvní strany se výslovně dohodly, že se tato smlouva řídí a bude vykládána v souladu s právem České republiky, přičemž veškerá práva a povinnosti sjednané touto smlouvou a z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem. Ustanovení § 2609 a § 2632 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této smlouvy neuzijí.
- 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.
- Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:
 - Příloha I. - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 8 číslovaných stran.V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.
- 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 úkonům a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.

8. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy (včetně jejich 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 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.

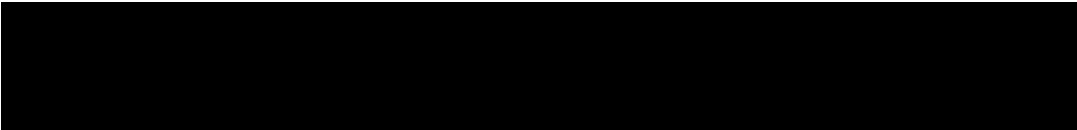
- 2 -01- 2019


V Hradci Králové dne ~~2.01.2019~~...

Ve Zbraslavi dne

Objednatel:

Zhotovitel:


za Lesy České republiky, s.p.


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

Ing. Josef Vojáček
generální ředitel

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
pověřený řízením instituce



Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele
výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Zranitelnost stávajících a potenciálních stanovišť borovice lesní, dubu zimního a buku lesního vůči komplexním dopadům environmentální změny
Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Diferenciace stanovišť a hospodaření v porostech borovice, dubu a buku pro zmírnění nepříznivých dopadů environmentální změny

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>Výkyvy počasí v průběhu posledních let zahrnující nerovnoměrné rozložení srážek spojené s vyššími teplotami vedou k výraznému oslabení lesních porostů na celé škále stanovišť napříč přírodními lesními oblastmi. Dřeviny tak mají sníženou schopnost obrany proti působení biotických škůdců. Vzhledem k zastoupení dřevin v ČR je situace nejvážnější u smrku ztepilého, který je charakteristický svým mělkým kořenovým systémem. Chřadnutí se však stále více týká i hlubokokořenících dřevin jako je borovice a dub.</p> <p>Problém s chřadnutím borových porostů je v současné době nejvýraznější zejména na JZ Moravě (Třebíčsko, Znojensko), částečně je zasažena i navazující oblast Jindřichohradecka. Druhou oblastí se značným výskytem chřadnoucích porostů je Středočeská pahorkatina (Povltaví, Sedlčansko, Příbramsko). V obou oblastech je primární příčinou sucho. Na JZ Moravě k tomu jako sekundární činitel následně přistupuje kalamitní přemnožení podkorního hmyzu. Ve středních Čechách je situace jiná, chřadnouce (schnoucí) porosty jsou zde často i bez výskytu biotických škůdců, případně jsou více poškozovány houbovými patogeny. Z předběžných šetření se z hlediska vývoje poškození jeví jako důležitý vliv stanoviště včetně hloubky spodní vody a expozice.</p> <p>Poškození borových porostů v Polabí a na Třeboňsku je dosud v porovnání s výše uvedenými oblastmi nižší, přesto i zde narůstá tak, že v posledních letech nahodilá těžba u některých majetků přesahuje 80 %. Naproti tomu se zdá, že borové porosty na hlubších písčitéch půdách v S Čechách (Doksy, Českolipsko) či chlumní borové porosty v Z Čechách (Plasy) nebyly chřadnutím dosud významněji postiženy.</p>
--	--

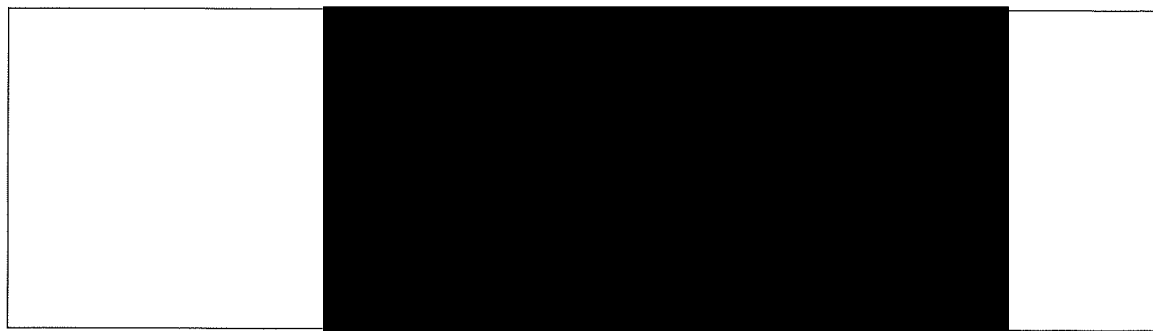
	<p>Dubové porosty jsou vystaveny zvýšenému poškození zejména na jižní Moravě (LS Strážnice, LS Znojmo), kde jsou oslabené porosty napadány kambioxylofágním hmyzem. Rozsáhlé hynutí dubů bylo zaznamenáno již na počátku 90. let, v té době se ale spojovalo se šířením tracheomykóz.</p> <p>U buku lesního jsou dosud pozorované problémy pouze ojedinělé, oslabení se však může projevit v následujících letech.</p> <p>VÚLHM, v.v.i. (útvár Ekologie lesa) disponuje údaji z dlouhodobého sledování zdravotního stavu a mortality monokulturních i smíšených porostů BO, DB a BK na monitoračních plochách ICP Forests. Plochy jsou rozmístěny v rámci všech klíčových PLO pro jejich pěstování a pokrývají velkou část hospodářských souborů. VÚLHM, v.v.i. (VS Opočno) se dlouhodobě zabývá formulací a ověřováním optimálních postupů při zakládání a výchově porostů borovice, dubu a buku. K dispozici jsou výsledky hodnocení vlivu výchovných opatření na produkci, stabilitu a zdravotní stav těchto dřevin.</p> <p>Předkládaný návrh projektu si klade následující dílčí cíle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyhodnotit vývoj zdravotního stavu borových, dubových a bukových porostů v ČR na základě dat programu ICP Forests, sérií výchovných experimentů a ploch zaměřených na hodnocení produkce. I. 2019 - XII. 2019 • vyhodnotit produkční ukazatele borových porostů v ČR z dat NIL (spolupráce s ÚHÚL). I. 2019 - XII. 2020 • s uplatněním metodiky ICP Forests provést terénní šetření zdravotního stavu BO a DB na vybraných lesních správách v PLO s intenzivním chřadnutím těchto dřevin. VIII. 2019- X. 2020 • diferenciací stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování borovice lesní v měnících se podmínkách prostředí včetně tvorby mapy rizikovosti pěstování pro modelovou PLO. I. 2019 - II. 2020 • diferenciací stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování dubu v měnících se podmínkách prostředí včetně tvorby mapy rizikovosti pěstování pro modelovou PLO. I. 2020 - II. 2021 • diferenciací stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování buku v měnících se podmínkách prostředí I. 2021-XII. 2021 • rámcové směrnice hospodaření dle jednotlivých hospodářských souborů pro podmínky ČR včetně metodických postupů pěstování, ochrany a těžby porostů těchto dřevin. I. 2021 - XII. 2021
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace, apod.)	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. Strnady 136, 252 02 Jíloviště Zastoupený doc. Ing. Vítem Šrámkem, Ph.D. – pověřeným řízením instituce IČ: 00020702 DIČ CZ00020702 Bankovní spojení: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
--	--

Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/, apod.)	Výzkumný pracovník: Ing. Ondřej Špulák, Ph.D. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumná stanice Opočno Na Olivě 550, 517 73 Opočno Tel.: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
--	--

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



<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p>Řešitelský tým je sestaven z odborníků v rámci jednotlivých disciplín, které je nutné do projektu zahrnout, tedy ekologie lesa a pěstování lesů. Většina řešitelů je zkušenými koordinátory výzkumných projektů agentur NAZV, TAČR i GS LČR s rozsáhlou publikační činností.</p> <p>Ing. Ondřej Špulák, Ph.D., hlavní řešitel, má vysokoškolské lesnické vzdělání a 16 let praxe v lesnickém výzkumu (pěstování lesa, obnova lesa, aplikovaná ekologie lesa). V rámci postgraduálního studia v oboru pěstování lesa na ČZU předložil a obhájil práci na téma „Náhradní porosty smrku pichlavého v Jizerských horách a jejich přeměna bukem lesním“. Je spoluautorem 4 metodik pro lesnickou praxi, z nichž se k řešení projektu vztahují zejména „Meliorační a zpevňující funkce lesních dřevin v CHS borového a smrkového hospodářství“ (2017) a „Metodika přeměny a přestavby borových monokultur na stanovištích přirozených smíšených porostů“ (2018) a dvou návrhů úpravy legislativy. Dále je hlavním autorem tří souborů certifikovaných map a autorem nebo spoluautorem řady vědeckých a odborných publikací. S poznatky výzkumu seznamuje odbornou veřejnost na seminářích a školeních. Byl řešitelem nebo spoluřešitelem řady projektů TAČR, NAZV, spolupracuje také na řešení projektů GS LČR (v současné době „Ověření provozně využitelných metod pro hodnocení fyziologického stavu sadebního materiálu listnatých dřevin (DB, BK)“ a „Stav půd a úroveň výživy porostů horských území lesních správ Jablonec nad Nisou a Frýdlant v Čechách a možná opatření pro zlepšení stavu“).</p>
--	---

<p>Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)</p>	<p>Řešitelské pracoviště disponuje řadou dlouhodobých sérií v porostech borovice, dubu i buku zaměřenou na hodnocení vlivu výchovných opatření na produkci, stabilitu a zdravotní stav dřevin. Současně má k dispozici plochy, na kterých dlouhodobě probíhá hodnocení vývoje porostních parametrů, zdravotního stavu a mortality, mj. v rámci nadnárodního programu ICP Forests. Plochy jsou rozmístěny na relevantních hospodářských souborech ve většině PLO, které jsou pro tyto hlavní hospodářské dřeviny klíčové. Celkem se jedná o přibližně 130 ploch s borovicí, 25 ploch s dubem a 50 ploch s bukem.</p> <p>Řešitelské pracoviště má rovněž k dispozici mapy aktuální vláhové bilance za období od roku 2005 a přehledové mapy výskytu</p>
--	---

	<p>biotických škůdců od roku 1964, které budou spolu s vymezením stanovištních poměrů (HS, nadmořská výška, expozice) představovat důležité dílčí podklady pro diferenciaci stanovišť a porostů.</p> <p>Řešitelé mají k dispozici potřebné měřicí přístrojové vybavení a pomůcky pro hodnocení dendrometrických parametrů i zdravotního stavu stromů a lesních porostů.</p> <p>Díky počítačové síti mají řešitelé přístup k interním i externím databázím odborné literatury, k dispozici mají software se zaměřením na vytváření databází, statistické vyhodnocení výsledků, analýzu prostorových dat a tvorbu mapových výstupů.</p> <p>Pracoviště má odpovídající technické vybavení pro zpracování výsledků a syntézu rámcových směrnic hospodaření. Řešitelé mohou v dostatečné míře využívat služební automobily pro přepravu osob a materiálu.</p>
--	--

4. PLÁN PROJEKTU

<p>Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací /např. odběrů, rozborů/, ostatní informace, apod.)</p>	<p>Při řešení projektu bude největší pozornost věnována borovici lesní vzhledem k jejímu významnému zastoupení v lesních porostech ČR (17,6% porostní plochy) a též vzhledem k rozsahu problémů s jejím chřadnutím v posledních letech. Podkladových materiálů pro borovici lesní je také k dispozici více, proto bude možné tuto dřevinu zpracovat ve větším detailu.</p> <p>Podrobně budou vyhodnoceny produkční ukazatele borových porostů v ČR z dat NIL (poskytnutí dat je předjednáno s ÚHÚL). Dále budou analyzována již existující data o vývoji zdravotního stavu a mortality BO, DB a BK na trvale sledovaných monitoračních plochách. Bude provedeno opakované měření na dlouhodobých pokusných plochách se zaměřením na vliv různých výchovných opatření. Data z dlouhodobých šetření na výzkumných plochách cílových dřevin budou analyzována v závislosti na stanovištních (na úrovni HS) i porostních poměrech. Po dohodě se zadavatelem projektu budou pro BO a DB zvoleny klíčové modelové oblasti (pro každou dřevinu optimálně v rámci 1 lesní správy ve vybrané PLO), ve kterých bude v systematické síti ploch provedeno dodatečné detailní šetření zdravotního stavu. Pro borovici se nabízí např. nejvíce poškozená PLO 33 - Předhoří Českomoravské vrchoviny nebo 10 - Středočeská pahorkatina, pro dub PLO 35 - Jihomoravské úvaly. Pro každou dřevinu bude hodnoceno 30 až 70 ploch při celkovém maximálním počtu 100 ploch pro obě dřeviny.</p> <p>Bude provedena syntéza dat z vědeckých studií o vývoji produkce a zdravotního stavu porostů BO, DB a BK ve vztahu ke stanovišti.</p> <p>Na základě analýzy dat i odborných literárních pramenů bude provedena diferenciacie a kategorizace lesních stanovišť na úrovni hospodářských souborů podle rizikovosti pěstování dané dřeviny. Pro modelové oblasti budou vypracovány mapy rizikovosti</p>
---	--

	<p>pěstování BO a DB dle třístupňové škály (oblast s rizikovými, průměrnými a optimálními podmínkami). Pro jednotlivé hospodářské soubory ČR budou zpracovány rámcové směrnice hospodaření doporučující optimální způsob hospodaření ve stávajících porostech (standardní hospodaření, přeměna obnovou, přeměna výchovou). Směrnice budou mít obvyklou tabelární formu. Vhodné metodické postupy specifických způsobů pěstování, ochrany a těžby, které jsou odlišné od běžně aplikovaných, budou podrobně rozpracovány. Celkově budou navrhovaná opatření směřovat zejména do pěstební činnosti.</p> <p>Časový harmonogram řešení je podrobně uveden společně s dílčími cíli v Představení projektu.</p>
--	---

<p>Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p>1. 1. 2019 – 31. 12. 2021</p>
---	----------------------------------

<p>Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informace o produkci borových porostů v České republice z dat NIL. 2. Informace o vývoji zdravotního stavu borových, dubových a bukových porostů v rámci ČR na základě dat programu ICP Forests. 3. Informace o produkci a vývoji zdravotního stavu borových, dubových a bukových výzkumných ploch s výchovou dřevin. 4. Informace o aktuálním zdravotním stavu BO a DB na vybraných lesních správách v PLO s intenzivním chřadnutím těchto dřevin. 5. Diferenciace stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování borovice lesní v měnicích se podmínkách prostředí včetně map rizikovosti pěstování pro modelovou PLO. 6. Diferenciace stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování dubu zimního v měnicích se podmínkách prostředí včetně tvorby mapy rizikovosti pěstování pro modelovou PLO. 7. Diferenciace stanovišť na úrovni hospodářských souborů pro efektivní pěstování buku lesního v měnicích se podmínkách prostředí. 8. Rámcové směrnice hospodaření pro ČR dle jednotlivých hospodářských souborů včetně metodických postupů pěstování, ochrany a těžby porostů těchto dřevin.
---	---

<p>Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy v členění dle jednotlivých let /u víceletých projektech se předpokládají dílčí realizační výstupy a souhrnný realizační výstup/, případně dílčí cíle a jejich formy.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracování zprávy o průběhu a výsledcích projektu za rok 2019 2. Vypracování zprávy o průběhu a výsledcích projektu za rok 2020 3. Vypracování zprávy o průběhu a výsledcích projektu za rok 2021 4. Mapa rizikovosti pěstování borovice lesní (2020) a dubu (2021) pro modelová území 5. Rámcové směrnice hospodaření pro borovici lesní (2020), dub (2021) a buk (2021) podle hospodářských souborů ČR pro zmírnění negativních dopadů klimatické změny 6. Vypracování souhrnného hodnocení výsledků projektu (2021)
--	---

<p>Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Ekonomický přínos projektu se nedá jednoznačně kvantifikovat. Správné posouzení rizik spojených s pěstováním borovice, dubu a buku a volba vhodných pěstebních opatření může napomoci efektivnímu využití dřevin a zabránit budoucím škodám na lesních porostech, jež převyšují cenu předkládaného projektu o několik řádů.</p>
--	--

<p>Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<p>Spolupráce lesních správ ve smyslu poskytnutí informací o rozsahu, dynamice a lokalizaci poškozených porostů na území dané LS. Pro výběr ploch sloužících k detailnímu šetření zdravotního stavu na vybraných LS je nezbytné také poskytnutí porostní mapy ve vektorovém formátu (Shapefile nebo TopoL) s informacemi o věku, zakmenění a zastoupení dřevin.</p>
--	---

5. FINAČNÍ PLÁN

<p>Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)</p>	<p>Celkové náklady projektu jsou 1 997 tis. Kč bez DPH, tzn. 2 416 tis. Kč vč. DPH. V jednotlivých letech se jedná o 666 tis. Kč (2019), 646 tis. Kč (2020) a 686 tis. Kč (2021) bez DPH. Organizace řešitelského týmu je plátcem DPH.</p>
---	--

<p>Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)</p>	<p>Náklady v tis. Kč, bez DPH</p>	2019	2020	2021	Celkem
	Osobní náklady	385	385	450	1220
	Materiál a služby	50	50	30	130
	Cestovné	61	46	31	138
	Nepřímé náklady	170	165	175	509
	CELKEM	666	646	686	1997

<p>Komentář k nákladům: (Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/.)</p>	<p>Řešení projektu předpokládá poměrně velký objem terénních prací (šetření na dosavadních plochách, ale také na nových plochách ve vybraných LS zájmového území). Velkou část prací bude také zahrnovat analýza dostupných dat z elektronických databází a syntéza doporučení formou úprav rámcových směrnic hospodaření. Náklady projektu jsou tvořeny především osobními náklady (náklady na mzdy kmenových zaměstnanců VÚLHM a zákonných odvodů), dále náklady na materiál a služby, které budou využity především pro nákup – doplnění měřicí techniky a PHM. Cestovné bude použito k terénním výjezdům spojených s měřeními na dlouhodobých plochách a při inventarizaci stavu v zájmovém území a také na koordinační jednání. Nepřímé náklady představují režijní náklady VÚLHM na zajištění nezbytných provozních a administrativních nákladů v souvislosti s realizací tohoto projektu.</p>
---	--

Datum:

29. listopad 2018

Jméno:

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
pověřený řízením instituce

Podpis a razítko:

doc. Ing. Vít
Šrámek,
Ph.D.

Digitálně podepsal
doc. Ing. Vít
Šrámek, Ph.D.
Datum: 2018.11.29
09:22:16 +01'00'