



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen pod označením „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Objednatel: **Lesy České republiky, s. p.**
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci
Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupen: Ing. Danielem Szórádem, Ph.D., generálním ředitelem
IČ: 42196451
DIČ: CZ42196451
banka: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen pod označením „objednatel“)

Zhotovitel: **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.**
Strnady 136, 252 02 Jíloviště
(doručovací adresa: Strnady 136, 156 00 Praha 5 - Zbraslav)
zastoupen: doc. RNDr. Bohumírem Lomským, CSc., ředitelem
IČ: 00020702
DIČ: CZ00020702
banka: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen pod označením „zhotovitel“)

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 20. 10. 2017 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 27. 11. 2017, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Ověření změny obsahu živin v sazenicích po výsadbě po přihnojení pomalurozpustnými hnojivy včetně zachycení růstové reakce do 2 let po výsadbě“.

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 „Ověření změny obsahu živin v sazenicích po výsadbě po přihnojení pomalu rozpustnými hnojivy včetně zachycení růstové reakce do 2 let po výsadbě“ 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. IX. 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 Realizační výstupy). 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:

- dílčí výstup č. I. Technickou zprávou k 1. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení projektu v prvním roce řešení (zahrnující DRV 1. za rok 2018),
- dílčí výstup č. II. Technickou zprávou 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 2019),

- dílčí výstup č. III. Technickou zprávu k 3. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosud dosažené výsledky v probíhajícím třetím kalendářním roce pro řešení projektu (zahrnující návrh struktury závěrečné zprávy).
5. Zhotovitel se také zavazuje vypracovat a objednateli předložit závěrečnou zprávu o provedení díla (tj. souhrnný realizační výstup, zahrnující jednotlivé výstupy), 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 20. 01. 2018.
2. Dílo bude prováděno na pracovišti řešitele a venkovní šetření po dohodě se zadavatelem v rámci širšího území vhodného pro naplnění plánovaných aktivit projektu, tj. na lokalitách s pokusnými plochami (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 objednatel 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 výstupy (č. I.) pro 1. kontrolní den - nejpozději do 31. 12. 2018,
 - dílčí výstupy (č. II.) pro 2. kontrolní den - nejpozději do 31. 12. 2019,
 - dílčí výstupy (č. III.) pro 3. kontrolní den - nejpozději do 31. 10. 2020,
 - závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) nejpozději do 31. 12. 2020.
5. Zhotovitel bude objednateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla, v místě předání, kterým je adresa Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení výzkumu a projektů 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 dvojím vyhotovení. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku tohoto předběžného předávacího protokolu. Za smluvní strany jsou předběžný předávací protokol oprávněni podepsat:
 - za objednatele Oddělení výzkumu a projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za zhotovitele odpovědný řešitel – Ing. Jarmila Nárovcová, 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: 1 980 000,- Kč (slovy: milion devět set osmdesát 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): 1 600 000,- Kč (DPH v zákonné výši platné ke dni podpisu smlouvy)
 - první zálohu ve výši 400 000,- Kč (slovy: čtyři sta 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 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. 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 výzkumu a projektů 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: [REDACTED]. 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 nepřevede 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 výzkumu projektů 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. 02. 2018 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. 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. Upozorní-li objednatel na nevhodný pokyn, neodpovídá za možnou škodu vzniklou objednateli v důsledku jeho nevhodného pokynů.
 5. Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s touto smlouvou a jeho pokyny, a to prostřednictvím níže uvedených pracovníků:
 - garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (pracovníka Oddělení výzkumu a projektů 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 2019,
 - 2. kontrolní den – leden/únor 2020,
 - 3. kontrolní den – listopad 2020.

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 výzkumu a projektů 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 objednatelem. 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 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 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.

Společná a závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti z této smlouvy zavazují i právní nástupce smluvních stran. Zhotovitel smí svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo jejich část převést na jiné osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
2. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných a číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, kdy každý z nich má platnost originálu; po dvou vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že se tato smlouva řídí a bude vykládána v souladu s právem České republiky, přičemž veškerá práva a povinnosti sjednané touto smlouvou

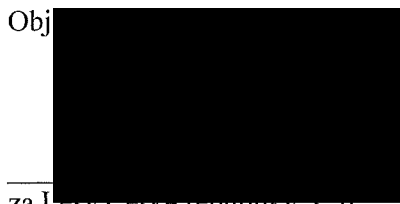
a z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem. Ustanovení § 2609 a § 2632 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této smlouvy neužijí.

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. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:
 - Příloha I. - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 7 číslovaných stran.

V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.
7. 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.

V Hradci Králové dne 22. 11. 2017

Obj



za Lesy České republiky, s. p.

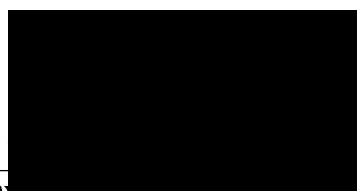
Ing. Daniel Szórád, Ph.D.
generální ředitel

Lesy České republiky, s.p. [06]
Přemyslova 1106/19, Blatná Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451

- 5 - 01 - 2018

Ve Zbraslavi dne

Zhotovitel:



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

doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
ředitel



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136, 252 02 Jiloviště
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vulhm.cz (t)
Tel: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444



Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|---|--|
| Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.) | Ověření změny obsahu živin v sazenicích po výsadbě po přihnojení pomalu rozpustnými hnojivy včetně zachycení růstové reakce do 2 let po výsadbě |
| Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.) | Ověření změny obsahu živin v sazenicích po výsadbě po přihnojení pomalu rozpustnými hnojivy včetně zachycení růstové reakce do 2 let po výsadbě |

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

| | |
|--|---|
| Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.) | <p>S ohledem na skutečnost, že ve výzvě GS LČR, na kterou tato přihláška reaguje, se nenacházely žádné doplňující či upřesňující údaje a informace pro podání návrhu projektu (cíle, očekávaná náplň), je navrhované projektové řešení spíše obecné. Resortní výzkumný ústav (VÚLHM, v. v. i. Strnady) může poptávané téma řešit např. zajištěním, provedením a vyhodnocením série ověřovacích lyzimetrických, nádobových a venkovních zkoušek, jejichž metodologie bude odpovídat standardům (požadavkům) známým z polního pokusnictví, resp. může v rámci řešení uvedené problematiky realizovat provedení a zajištění dílčí zkušební činnosti na úseku ověřování agrochemické účinnosti vybraných druhů průmyslových nebo organických hnojiv na růst juvenilních lesních dřevin. Tyto polní zkoušky a laboratorní testy lze rozšířit také o ekofyziologicky a produkčně orientované venkovní (terénní) výsadbové testy (zkoušky, pozorování, vyhodnocování dat prostředí), a to prostřednictvím založení poloprovozních pokusů na vybraných typech zájmových stanovišť, hnojivářských postupů a rovněž ve struktuře proměnlivých (vybraných a sledovaných) ekologických a lesopěstebních faktorů. Ze zadání tématu není rovněž zcela zřejmé, jak široký sortiment průmyslových či jiných hnojiv je míněn specifikací <i>pomalurozpustná hnojiva</i>. Můžeme např. předpokládat, že se jedná o skupinu tzv. speciálních typů průmyslových hnojiv pro lesní hospodářství, především pak o hnojiva řady SILVAMIX od tuzemského výrobce. Pokud je tento předpoklad správný, půjde o přešetření (ověření) stávajících produktů tohoto výrobce (ECOLAB Znojmo, spol. s r. o.), eventuálně také o jiné produkty chemického průmyslu, které si zadavatel do poptávaných zkoušek (ověřování) konkrétně vyžádá až na úvodních, event. také na následných průběžných oponentních řízeních, která budou po prvotním výběrovém řízení na řešitele výzkumného projektu</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>Česká zemědělská univerzita v Praze: doc. Ing. Ivan Kuneš, Ph.D. (ČZU v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská; Katedra pěstování lesů) externí kooperace pro úsek hnojení při obnově a zakládání lesa</p> |
| <p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené problematiky /pouze za období posledních 5 let/)</p> | <p>Osoby, zahrnuté do řešení projektu, mají dlouhodobé zkušenosti jak s plošnými průzkumy lesních půd a výživy porostů a jejich vyhodnocováním, tak s řešením vědecko-výzkumných projektů, zahrnujících problematiku testování agrochemické účinnosti průmyslových hnojiv (Nárovec 1992, 2004; Martinů et al. 2016), dále projektování návrhů soustav hnojení a systémů hospodaření na PUPFL (Nárovec 2001, 2017; Nárovcová a Nárovec 2016), stejně jako obecnou problematiku lesních půd, stavu výživy lesa, koloběhu prvků v lesních ekosystémech, vyhodnocování úrovně antropogenní zátěže, vztahů mezi faktory prostředí a stavem lesa a příbuznými obory (viz Novotný et al. 2016; Šrámek et al. 2011, 2014, 2015; Lomský et al. 2012; Kuneš et al. 2011, 2014 aj.).</p> <p><u>Řešené projekty:</u></p> <p>TAČR TA04021671 (2014-2017): Zakládání a obnova lesa na rekultivovaných a ekologicky specifických lesních stanovištích za využití poloodrostků a odrostků nové generace (koordinátorka J. Nárovcová)</p> <p>TAČR TA04021467 (2014-2017): Optimalizace systémů hnojení a hospodaření na půdách lesních školek (koordinátorka J. Nárovcová)</p> <p>Projekt NAZV QII12A168 (2011-2014): Stav lesních půd jako určující faktor vývoje zdravotního stavu, biodiverzity a naplňování produkčních i mimoprodukčních funkcí lesů (koordinátor R. Novotný)</p> <p>Projekt GS LČR (2008-2011): Vliv drcení klesu na půdu a na růst sazenic smrku, buku a jedle v podmínkách LS Ledec (koordinátor R. Novotný)</p> <p>Projekt NAZV QI92A216 (2009-2013): Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách – identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkčních a ostatních funkcí lesa (koordinátor V. Šrámek)</p> <p>Projekt NAZV QH81246 (2008-2012): Dynamika obsahů hlavních živin ve smrkových a bukových porostech v ČR - možnosti zajištění výživy lesních dřevin jako předpoklad trvale udržitelného pěstování lesů (koordinátor V. Šrámek)</p> <p><u>Vybrané projektové výstupy (publikace):</u></p> <p>Novotný, R., Buriánek, V., Šrámek, V., Hůnová, I., Skořepová, I., Zapletal M., Lomský, B. (2016): Nitrogen deposition and its impact on forest ecosystems in the Czech Republic - change in soil chemistry and ground vegetation. <i>iForest</i>. DOI 10.3832/ifor1847-009.</p> <p>Šrámek, V., Novotný, R., Fadrhonsová, V. (2015): Chřadnutí smrkových porostů a stav lesních půd v oblasti severní Moravy a Slezska (PLO 29 a 39). <i>Zprávy lesnického výzkumu</i>, 60, 2015, č. 2, s. 147–153.</p> <p>Šrámek, V., Novotný, R., Fiala, P. (eds.), (2014): Vápnění lesů v České republice. Praha, Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Výzkumným ústavem lesního hospodářství, v. v. i. 2014, 91 s. ISBN 978-80-7434-150-2.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Lomský, B., Šrámek, V., Novotný, R. (2012): Changes in the air pollution load in the Jizera Mts.: effects on the health status and mineral nutrition of the young Norway spruce stands. <i>Eur J Forest Res.</i> 131 (3), 757–771.</p> <p>Šrámek, V., Borůvka, L., Drábek, O., Fadrhonsová, V., Novotný, R., Tejnecký, V., Vortelová, L. (2011): Metody analýz forem hliníku v lesních půdách, půdním roztoku a kořenech dřevin. Lesnický průvodce 8/2011, 33 s. Certifikovaná metodika. ISBN 978-80-7417-054-6.</p> <p>Kuneš, I., Baláš, M., Špulák, O., Kacálek, D., Balcar, V., Šesták, J., Millerová, K. (2011). Stav výživy smrku ztepilého jako podklad pro zvážení potřeby přihnojení listnáčů a jedle vnašených do jehličnatých porostů. <i>Zprávy lesnického výzkumu</i>, 56 (Special): 36–43.</p> <p>Kuneš, I. et al. (2014): Role of planting stock size and fertilizing in initial growth performance of rowan (<i>Sorbus aucuparia</i> L.) reforestation in a mountain frost hollow. <i>Forest Systems</i>, 23, 2014, č. 2, s. 273–287.</p> <p>Martinů, V., Nárovcová, J., Nárovec, V. et al. (2016): Speciální dlouhodobě působící hnojivo s humanem draselným pro využití v lesním hospodářství. Užité vzor č. 30138. Zapsáno 13. 12. 2016. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví 2016. [Majitelé: ECOLAB Znojmo, s. r. o.; VÚLHM, v. v. i.; ČZU v Praze; Ing. Pavel Burda, Ph.D.; DENDRIA, s. r. o., Frýdlant].</p> <p>Nárovcová, J. et al. (2016): Optimalizace hnojení a hospodaření na půdách lesních školek. Certifikovaná metodika. 1. vydání. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2016. 60 s.</p> <p>Nárovec, V. (1992): Výsledky testování hnojivých tablet Preform v lesních kulturách. <i>Zprávy lesnického výzkumu</i>, 37, 1992, č. 1, s. 18–21.</p> <p>Nárovec, V. (2001): 100x o hnojení v lese. Zásady zlepšování lesních půd a výživy lesních porostů hnojením. 2. vydání Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce 2001. 31 s. - ISBN 80-86386-16-3.</p> <p>Nárovec, V. (2004): Hnojivé tablety v soustavách hnojení lesních kultur. <i>Lesnická práce</i>, 83, 2004, č. 3, s. 128–129.</p> <p>Nárovec, V. (2017): Východiska pro návrhy soustav hnojení a hospodaření na půdách lesních školek. 1. vydání. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce 2017. 80 s.</p> <p>Nárovec, V., Nárovcová, J., Dubský, M. (2017): Užité vlastnosti lesnických pěstebních substrátů s podílem tmavé rašeliny – ohlednutí do minulosti a shrnutí certifikované metodiky. In: <i>Hospodaření s půdou ve školkařských provozech</i>. Sborník příspěvků z celorepublikového semináře. Třebíč - Čikov, 14. a 15. června 2017. Sest. P. Martinec. Tečovice, Sdružení lesních školkařů ČR 2017: 55–64.</p> |
| <p>Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)</p> | <p>Pro tyto účely disponuje VÚLHM na útvaru pěstování lesa (Výzkumná stanice Opočno) potřebným zázemím pro zakládání přesných hnojivářských pokusů (Zkušební laboratoř č. 1175.2 „Školkařská kontrola“), dále akreditovanými zkušebními laboratořemi pro chemické rozbory rostlin a pro chemickou analýzu různých typů pěstebních médií (organických a minerálních zemin, perkolačních – živných – roztoků, organických substrátů) apod. VÚLHM disponuje také potřebným vybavením pro odběry a transport vzorků lesních půd a rostlinného materiálu. Zkušební laboratoře výzkumného ústavu mají zaveden a udržují systém</p> |

| | |
|--|---|
| | řízení kvality, odpovídající požadavkům ČSN EN ISO 17025 (vybavení: kapalinový chromatograf Thermoseparation Products, kolorimert SUN Plus analyzer, spektrometr ICP OES Liberty 220 Varian, CNS - LECO, AAS); chemické laboratoře se zúčastňuje národních (ASLAB, ÚKZÚZ) i mezinárodních (AQUACON, ICP Forests) kruhových testů. Pro zpracování dat je k dispozici výkonná výpočetní technika, statistické programy typu Unistat, QC Expert, Statistica. |
|--|---|

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>Metodologie odpovídá standardním procedurám známým z polního pokusnictví, tj. zakládání jedno- i vícefaktorových polních pokusů s dostatečnou četností pokusných rostlin a sledovaných indikátorů růstu a výživného stavu rostlin.</p> <p>Upřesnění rozsahu zkoušek bude možné teprve po úvodním oponentním řízení. Navržený rozsah musí být adekvátní faktu, že plánovaný rozsah je dimenzovaný rozsahem (ohraňovaný podílem) 0,4 roční kapacity 1 pracovníka, tj. cca objemem 800 pracovních hodin ročně. Řešení projektu se již s ohledem na zadání předpokládá po dobu tří kalendářních let, tj. v rozsahu 1,2 celkové pracovní kapacity 1 zaměstnance v kalendářním roce (tj. celkových 2400 pracovních hodin). Náklady na zajištění chemických analýz jsou naproti tomu vyjádřeny formou dílčích subdodávek u kooperujících chemických (pedologických nebo agrochemických) laboratoří. Předběžně se předpokládá, že budou tvořit přibližně polovinu dalších provozních nákladů, což reprezentuje částku kolem 250 tis. Kč. Náklady na zajištění základního okruhu chemických analýz u jednoho půdních vzorku se ve většině tuzemských analytických pracovišť, respektujících požadavky managementu řízení kvality (<i>Quality Assurance</i>), pohybuje v rozmezí cca 1300-1500 Kč na 1 vzorek (určeno dle aktuálně platných ceníků VÚLHM a také Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy); náklady na zajištění tzv. <i>listových analýz</i> varírují (podle počtu stanovovaných základních makroživin či stopových prvků) přibližně na třetině až polovině uvedené částky. Morfologické analýzy a stanovení parametrů kvality u sadebního materiálu lesních dřevin se předpokládá ve Zkušební laboratoři č. 1175.2 „Školkařská kontrola“ v rozsahu 600 hodin laboratorně-technických prací vzorkovatelů a laboratorního personálu.</p> <p>V podmínkách lesních správ lze ověřit změny v chemismu lesních půd na hnojených lokalitách (řada z hnojených lokalit byla vzorkována před aplikací hnojiv) a lze provést analýzu asimilačního aparátu pro zjištění úrovně výživy. Výsledky z hnojených ploch budou porovnány s plochami kontrolními, nehnojenými, ze stejných stanovištních podmínek. Tyto opakované analýzy lze provést v různém časovém odstupu od přihnojení, tj. cca 1-5 (8) let. Výběr ploch a rozsah tohoto šetření bude upřesněn na základě přesnějších požadavků zadavatele.</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.) | 1. 1. 2018 – 31. 12. 2020 |
| Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.) | Ověření změny obsahu živin v sazenicích. Zachycení růstové reakce vybraných druhů lesních dřevin dva roky po výsadbě. |
| Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy v členění dle jednotlivých let /u víceletých projektů se předpokládají dílčí realizační výstupy a souhrnný realizační výstup/, případně dílčí cíle a jejich formy.) | 2018 – Průběžná zpráva – obsah živin v sazenicích, růstová reakce lesních dřevin. 2019 – Průběžná zpráva – obsah živin v sazenicích, růstová reakce lesních dřevin. 2020 – Souhrnná zpráva – obsah živin v sazenicích, růstová reakce lesních dřevin. |
| Přínos projektu: (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.) | <i>Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky</i> , schválená vládou ČR na svém zasedání dne 24. července 2017 (Vláda ČR 2017: s. 46), jako podpůrné opatření pro zlepšování půdních podmínek na imisně degradovaných lesních pozemcích (zejména v porostech v pásmech ohrožení imisemi A a B) definuje zlepšování kvality lesní půdy individuálním přihnojováním k jednotlivým sazenicím při výsadbě a rovněž zmiňuje plošnou chemickou melioraci půd (hnojení nebo vápnění) prostřednictvím státem podporovaných služeb pro hospodaření v lesích (ve smyslu naplňování ustanovení § 46 odst. 2b <i>lesního zákona</i>). Přínosem navrhovaného projektu bude kvantifikace účinků individuálního přihnojování lesních výsadeb a poskytnutí exaktních výsledků agrochemického zkušebnictví jako podklad pro manažerská a technologická rozhodování přímým uživatelům a správcům lesních majetků. |
| Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.) | Od zadavatele se očekává bližší upřesnění sortimentu pomalu rozpustných hnojiv, kterých se testování agrochemické účinnosti má týkat, stejně tak jako vymezení podmínek (vyhodnocovaných faktorů), které mají předpokládané hnojivářské pokusy zahrnovat. |

5. FINAČNÍ PLÁN

| | |
|---|--|
| Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.) | Celkové náklady navrhovaného projektu jsou vymezeny částkou 1 980 000 Kč bez DPH (2 395 800 Kč včetně DPH). Řešitel (VÚLHM v. v. i.) je plátce DPH. Roční celkové náklady projektu (viz nákladová tabulka) jsou v roce 2018 : 743 800 Kč bez DPH (899 998 Kč s DPH), roční náklady projektu v roce 2019 jsou 661 200 Kč bez DPH (800 052 Kč s DPH), roční náklady projektu v roce 2020 činí 575 000 Kč bez DPH (695 750 Kč s DPH). |
|---|--|

| Nákladová tabulka: (Uved'te náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje) | Náklady v Kč bez DPH | 2018 | 2019 | 2020 | Celkem |
|---|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | Osobní náklady | 250 000 | 250 000 | 250 000 | 750 000 |
| | Další provozní náklady, cestovné | 208 600 | 147 600 | 114 400 | 470 600 |
| | Nepřímé náklady | 161 200 | 139 600 | 128 000 | 428 800 |
| | Kooperace (FLD ČZU v Praze) | 124 000 | 124 000 | 82 600 | 330 600 |
| | Celkem v Kč bez DPH | 743 800 | 661 200 | 575 000 | 1 980 000 |
| | DPH sazba 21 % | 156 198 | 138 852 | 120 750 | 415 800 |
| | Cena v Kč včetně DPH | 899 998 | 800 052 | 695 750 | 2 395 800 |

| Komentář k nákladům: (Uved'te souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/) | |
|--|--|
| | <p>Náklady projektu jsou tvořeny osobními náklady na kmenové zaměstnance VÚLHM (včetně zákonných odvodů zdravotního a sociálního pojištění), dále pak náklady na nezbytný materiál a služby, které budou využity zejména pro nákup drobného materiálu k odběru vzorků, k založení ověřovacích výsadeb, zajištění kontrolovaného růstu, zprovoznění měřicích zařízení, pro listové a půdní analýzy, cestovné k terénním výjezdům na ověřovací plochy. Nepřímé náklady představují režijní náklady VÚLHM na zajištění nezbytných provozních a administrativních nákladů v souvislosti s realizací projektu. V rámci nákladů projektu je plánována kooperace s ČZU Praha z důvodu zajištění částí experimentálních šetření (tj. zakládání a vyhodnocování hnojivářských pokusů při obnově lesa).</p> <p>Náklady projektu jsou v celkové výši 1 980 tis. Kč bez DPH. DPH se předpokládá v základní sazbě 21 % dle platného předpisu o dani z přidané hodnoty. Cena celkem včetně DPH tak činí 2 395,8 tis. Kč.</p> |

Datum:

Jméno:

Podpis

23. listopadu 2017

Doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
pověřený řízením instituce

✓

Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Střady 136, 252 02 Jíloviště
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vulhm.cz (1)
Tel.: +420 257 692 222 • Fax: +420 257 921 444