



## 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, 501 68, 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:** Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové  
**číslo účtu:** [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. [REDACTED], CSc., ředitelem  
**IČ:** 00020702  
**DIČ:** CZ00020702  
**banka:** Komerční banka, a.s., pobočka Praha - Zbraslav  
**číslo účtu:** [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 27. 6. 2014 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 14. 8. 2014, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Vliv stáří porostů na kvalitu osiva DG v podmínkách ČR“.

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 „Vliv stáří porostů na kvalitu osiva DG v podmínkách ČR“ (dále jen pod označením „dílo“) a objednatel se zavazuje toto dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu, která je sjednána v čl. III. této smlouvy.
2. Specifikace a úplný popis díla je obsažen v příloze 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 dva dílčí výstupy z provádění díla, tak jak jsou tyto konkretizovány níže:
  - dílčí výstup č. I. Technickou zprávu k 1. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v prvním roce řešení projektu (zahrnující plánovanou analytickou část projektu „literární rešerše problematiky semenářství douglasky a vyhodnocení dostupných dat rozborů kvality osiva z databáze akreditované semenné laboratoře Kunovice“),
  - dílčí výstup č. II. Technickou zprávu k 2. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v druhém roce řešení projektu (zahrnující realizovanou plánovanou experimentální část projektu “především informace a údaje o zajištění experimentálního materiálu, pro následné vyhodnocení požadovaných informací“).

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 práce na díle nejpozději do 30. 11. 2014.
2. Dílo bude prováděno ve vybraných lesních porostech spadajících do moravských PLO (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 č. I. nejpozději do 31. 05. 2015,
  - dílčí výstup č. II. nejpozději do 31. 10. 2016 (v případě výskytu dostatečné semenné úrody v roce 2015 - nejpozději do 31. 10. 2015),
  - závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) nejpozději do 30. 9. 2017 (v případě výskytu dostatečné semenné úrody v roce 2015 - nejpozději do 30. 9. 2016).
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 projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
  - za zhotovitele                      odpovědný řešitel – Ing. Pavel Kotrla, 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: 885 000,- Kč (slovy: osm set osmdesát pět 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): 740 000,- Kč (DPH v zákonné výši platné ke dni podpisu smlouvy)
  - první zálohu ve výši 300 000,- Kč (slovy: tři 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 300 000,- Kč (slovy: tři sta tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatel. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu č. I. dle čl. V. odst. 8 této smlouvy,
  - třetí zálohu ve výši 140 000,- Kč (slovy: sto čtyřicet tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatel. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčího výstupu č. II. 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) objednatel 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 objednatelům 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: gs@lesycr.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 plátcem 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 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 30. 11. 2014 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. [REDAKCE] vedoucí oddělení lesního hospodářství, Odboru lesního hospodářství a ochrany přírody, ředitelství LČR (dále jen pod označením „garant projektu“),
- věcná jednání se zhotovitelem byla určena Grantová služba LČR.

Jako zástupce zhotovitele pro:

- odborná jednání 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 výzkumu 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 – červen 2015,
  - 2. kontrolní den – listopad 2016 (*listopad 2015 – v případě výskytu dostatečné semenné úrody v roce 2015*).

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 za závěr předmětného kontrolního dne potvrzení. V případě, kdy bude dílčí výstup objednatelem odmítnut, může současně objednatel stanovit zhotoviteli náhradní lhůtu k odstranění vytykaných vad či nedostatků dílčího výstupu.
9. Objednatel si zpravidla vyžádá vypracování oponentských posudků k závěrečné zprávě o provádění díla. Závěrečná oponentura proběhne v termínu nejpozději 45 dnů od předložení závěrečné zprávy o provádění díla, a to za účasti zhotovitele, oponentů, garanta projektu, zástupců Grantové služby LČR, případně dalších pracovníků nebo hostů objednatele. Závěrečná zpráva o provádění díla může být objednatelem přijata, nebo vrácena zhotoviteli k dopracování se stanoveným termínem nápravy. Závěrečná zpráva bude objednatelem schválena a přijata v případě kladného vyjádření oponentů a současně kladného vyjádření garanta projektu, 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 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 CD 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 CD 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 CD nosiči (ve formátu DOC a PDF), a to do 30 dnů ode dne vrácení závěrečné zprávy k dopracování, nebude-li zadavatelem 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 objednatelům 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 20 % 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 vytykávané 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 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 objednatel;
  - h) zhotovitel poruší jinou svou povinnost při provádění díla a neprovede nápravu ani v přiměřené době stanovené k tomu objednatel;
  - 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 objednatel 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.

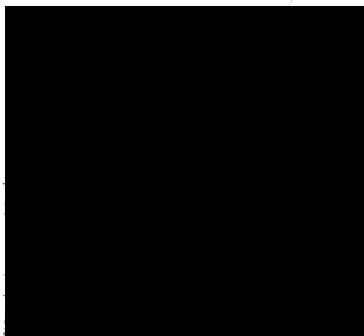
### Společná a závěrečná ustanovení

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 (*Příloha č. 2 ke Statutu GS LČR*) v rozsahu 9 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.

V Hradci Králové dne *13.10.2014*

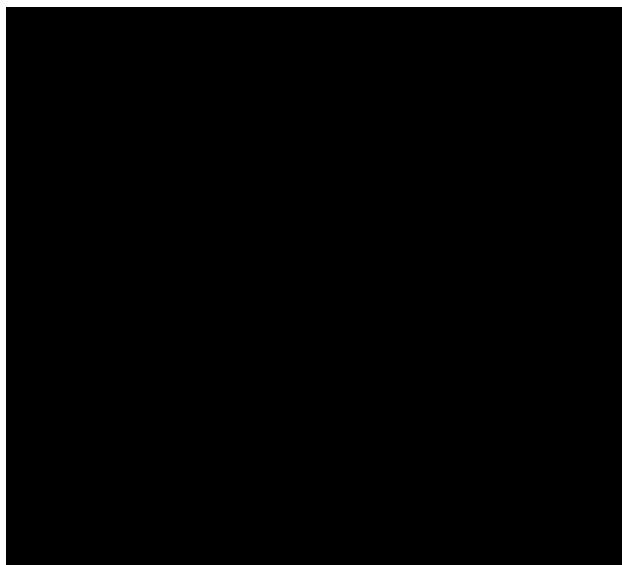
Ve Zbraslavi dne *16-10-2014*



v zast.  
výrobně-technický ředitel  
**Ing. Václav Lidický**

Lesy České republiky, s.p.  
Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové  
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451

[06]



a



## Grantová služba LČR

### Nabídka do výběrového řízení na řešitele výzkumného projektu

#### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název tématu:</b> <small>(Musí se shodovat s vyhlášeným tematickým okruhem LČR.)</small>	Douglaska – ověření vlivu stáří porostů na výtěžnost klíčivého osiva v podmínkách ČR
<b>Název projektu:</b> <small>(Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)</small>	Vliv stáří porostů na kvalitu osiva DG v podmínkách ČR

#### 2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

<b>Představení řešení projektu:</b> <small>(Popis problému, způsob a principy řešení, originální zpráva.)</small>	<p>Douglaska tisolistá (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) je nejdůležitější introdukovanou dřevinou pro lesní hospodářství České republiky, především pro vynikající růstové vlastnosti a všestranně upotřebitelné dřevo. Má velkou regenerační schopnost, na půdách hnědozemního typu udržuje příznivou formu humusu, s výjimkou oglejených půd má vyšší odolnost proti vývratům a také snáší lépe sušší oblasti než smrk. Je velmi tolerantní k nejrůznějším půdním podmínkám.</p> <p>V roce 1995 představovalo zastoupení douglasky 0,2 % rozlohy lesů ČR, což představuje necelé 4000 ha plochy této dřeviny (DOLEJSKÝ 2000). V lesích České republiky se nachází příznivé podmínky pro růst na ploše přes 1 milion ha (ŠIKA et al. 1988). S odumíráním smrku v pahorkatinných oblastech ČR se douglaska stává potenciální dřevinou, která by byla schopna do určité míry smrk nahradit jako dřevina produkční.</p> <p>Pro navyšování podílu douglasky v našich lesích je zásadní otázkou zajištění dostatečného množství kvalitního osiva proveniencí vhodných pro podmínky ČR. Možnosti získání osiva jsou buď z dovozu (původem ze Severní Ameriky) nebo zajištěním sběrů z tuzemských uznaných porostů.</p> <p>Osivo původem ze Severní Ameriky (severozápad USA a Kanady) lze získat přímým dovozem (v souladu s Rozhodnutím Rady 2008/971/EC), popřípadě nákupem od přímého dovozce jiné členské země EU. Rizikem tohoto reprodukčního materiálu je dovoz proveniencí nevhodných pro podmínky ČR. Dle údajů ÚHÚL bylo v posledních 2 letech dovezeno do ČR (přímý dovoz) 158 kg osiva (91 kg v roce 2012, 67 kg v roce 2013).</p> <p>Osivo původem z tuzemských uznaných porostů douglasky má</p>
--	--

výhodu v tom, že u nás rostoucí porosty lze považovat za porosty adaptované na podmínky ČR. U tohoto osiva je větší předpoklad dobrého růstu sazenic a omezení pěstebních problémů jako např. zimní vysychání. Základna uznaných porostů je v ČR relativně slušná, dle údajů ÚHÚL je v rámci ČR evidováno celkem 429 platných uznaných jednotek (216 uznaných jednotek kategorie identifikované, 211 uznaných jednotek kategorie selektované – z toho 69 porostů kategorie A, 2 uznané jednotky kategorie kvalifikované – semenné sady). Využití těchto zdrojů je však dosud minimální, a to zejména proto, že bohaté úrody jsou v našich podmínkách nepravidelné a škody na úrodě působí také krásenka douglasková (*Megastigmus spermotrophus* Wachtl.). Dalšími důvody pro malé využívání domácích porostů je obtížnost sběru ze stojících stromů ale i často udávaná neuspokojivá jakost osiva.

Sběr šišek začíná v půli srpna v teplých níže položených oblastech, a trvá do října ve vyšších nadmořských výškách (ALLEN 1958, DOUGLASS 1972 EX OWSTON, STEIN 1974). Doba sběru však trvá v každé lokalitě pouze 2 nebo 3 týdny (KUMMEL ET AL. 1944 EX OWSTON, STEIN 1974). Sběr šišek by měl začít v době, kdy jsou šišky zlatavě hnědé, osemení je světle hnědé až zlaté (jedna strana může být lesklá a druhá tmavší) a křídlo semene jde lehce odloučit od šupiny šišky (EREMKO ET ALL. 1989). O zralosti také svědčí pevný, nemléčný endosperm, obklopující žlutavě zelené embryo (STEIN 1974). V době sběru by měla polovina šišky obsahovat na řezu alespoň pět plných semen. Embrya by měla vyplňovat téměř celou embryonální dutinu (90%) ještě před tím, než semena uzrají (EREMKO ET ALL. 1989). Šišky se většinou sbírají ze stojících stromů, avšak lze sbírat i z pokácených stromů (MAXWELL, ALDHOUS 1967 IN OWSTON, STEIN 1974). Šišky se obvykle transportují a skladují v jutových pytlích. Za sucha a při dobré ventilaci se mohou šišky skladovat 3 – 4 měsíce, aniž by se snížila životaschopnost semen (BLOOMBERG 1969, 1970). Posklizňové dozrávání šišek v pytlích, případně šišek volně uložených v otevřených přístřešcích nebo ve vrstvách ve vlhké rašelině (SILEN 1958) je vhodné pro semena ne zcela dozralá (REDISKE, 1961, 1969). Šišky douglasky se luští většinou v sušárnách při teplotě 32 – 43°C a to od 2 do 48 hodin. Doba sušení závisí na podílu vlhkosti v šiškách a rychlosti pohybu vzduchu, který proudí sušičkou. Šišky douglasky se úplně otvírají, když ztratí 35 – 51 % vlhkosti (WILLIS 1917 EX OWSTON, STEIN 1974). Pro čištění se používají vibrátory a pneumatické třídiče. Při těchto operacích se musí postupovat opatrně, aby se minimalizovalo poškození semen, protože i normální komerční zpracování vede ke snižování



klíčivosti. Semena pro komerční účely musí mít nejméně 95 % čistotu a 70 % životaschopnost (WESTERN FOREST TREE SEED COUCIL 1966a).

ČSN 48 1211 (2006) uvádí pro semeno douglasky sypavost 1,5%, čistotu 85%, podíl plných semen 60%, klíčivost 60%, absolutní hmotnost 10,3g a počet semen v 1kg 97 000 ks. Semena douglasky tisolisté se většinou skladují s obsahem vody 6 – 9 %, při teplotě – 18°C v pytlích nebo dřevovláknitých bubnech s plastovou výztuží (BETTS 1972; EDEN 1969; MAINWARING 1968; WESTERN FOREST TREE SEED COUCIL 1966A, WILSON 1972). Za těchto podmínek si semena uchovávají životnost po dobu 10 – 20 let (BETTS 1972; CAMERON 1972). Skladování při 0°C se ukazuje rovněž jako uspokojivé (ALLEN 1962). Při pokojové teplotě životaschopnost semen rychle klesá (BARTON 1954; SCHUBERT 1954; ALLEN 1962). Nezbytným předpokladem racionálního využití osiva douglasky při pěstování sadebního materiálu je znalost jeho jakostních parametrů. Osivo douglasky má krátký klíční klid, který se překonává studenou stratifikací. Stratifikace výrazně podporuje klíčení a rovněž zvyšuje celkovou klíčivost. Protože reakce douglasky na předosevní přípravu je velmi různorodá, testují se souběžně jak stratifikované, tak nestratifikované vzorky semen z jednotlivých oddílů osiva (JENSEN, NOLL 1960). Platné předpisy jak národní, tak i mezinárodní pro testování kvality semen rovněž předepisují souběžné zkoušky klíčivosti semen stratifikovaných i nestratifikovaných. Při laboratorní zkoušce klíčivosti v laboratorních podmínkách se osivo pro stratifikaci umístí na povrch vlhkého filtračního papíru a ponechá se inkubovat 21 dnů při 3-5 °C (ISTA 2003, ČSN 2006). Pro praxi se uvádí jako možný substrát vermikulit, délka stratifikační periody se pohybuje 20-40 dnů (OWSTON, STEIN 1974). Problémem vlhkého substrátu však může být plesnivění a rozšíření hub na stratifikovaná semena. V současné době se dává přednost studené stratifikaci, probíhající s médiem nebo bez media při teplotě 2-5 °C po dobu 3 týdnů. Před vložením do stratifikace se osivo máčí 24 hodin ve vodě 20 °C teplé (LEADEM 1996).

Zkušební laboratoř Semenařská kontrola provedla v období 2003 až 2014 celkem 246 zkoušek kvality douglasky – oddílů osiva domácích proveniencí, z toho 73% rozborů patřilo uživateli Semenařský závod Týniště nad Orlicí. Osivo zahrnovalo všechny přírodní lesní oblasti ČR.

	<p><u>Metodický přístup k řešení projektu:</u></p> <p>Cílem projektu je doplnit informace o plodnosti douglasky s ohledem na věk porostů a následné praktické využití pro potřeby získávání osiva.</p> <p><u>Analytická část</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- literární rešerše problematiky semenářství douglasky včetně doplnění informací o řešení problematiky v Severní Americe</li><li>- vyhodnocení dostupných dat rozborů kvality osiva z databáze akreditované semenářské laboratoře Kunovice včetně faktoru věku mateřských porostů</li></ul> <p><u>Experimentální část</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- V rámci jedné úrody provedení sběrů šišek z předem vybraných porostů douglasky ve skupinách věkových kategoriích porostů</li><li>- Morfologické charakteristiky sesbíraných šišek a jejich variabilita, jednoduché zkoušky plnosti</li><li>- Vyluštění šišek po sběru a se zohledněním faktoru posklizňového dozrání</li><li>- Vyhodnocení kvality osiva standardními postupy v akreditované laboratoři</li><li>- Zpracování získaných výsledků (provedení relativního porovnání v rámci jedné úrody)</li></ul> <p><i>Poznámka: Výskyt semenné úrody douglasky (alespoň střední úroda) je kritickým momentem projektu, časový plán projektu je nastaven s předpokladem výskytu úrody v roce 2015 nebo 2016; v případě úrody 2015 předpokládáme ukončení projektu po zpracování a vyhodnocení výsledků, v případě neúrody v roce 2015 by se řešení projektu posunulo o 1 rok.</i></p>
--	---

### 3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

<p><b>Organizace řešitelského týmu:</b> (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení občanské organizace, apod.)</p>	<p>Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. Strnady 136, 252 02 Jíloviště Adresa pro doručování: Strnady 136, 156 00 Praha 5 – Zbraslav Statutární zástupce: Doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. ředitel ústavu Tel.: - [REDACTED] e-mai [REDACTED] datová schránka: 5p7ua5u bankovní spojení: Komerční banka, č.ú. [REDACTED] IČ: 00020702, DIČ: CZ00020702</p>
<p><b>Odpovědný řešitel:</b> (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/, apod.)</p>	<p>Ing. [REDACTED]. VULHM, v.v.i., stanice Kunovice vedoucí stanice Tel.: [REDACTED]</p>
<p><b>Ostatní osoby:</b> (Jména, role, organizace, kontakty, apod.)</p>	<p>Ing. [REDACTED] VULHM, v.v.i., stanice Kunovice vedoucí akreditované semenářské laboratoře Tel.: + [REDACTED] [REDACTED] VULHM, v.v.i., stanice Kunovice techničky akreditované semenářské laboratoře Tel.: [REDACTED] Ing. [REDACTED] VULHM, v.v.i. Strnady lesní ochranná služba Tel.: [REDACTED]</p>
<p><b>Odbornost týmu:</b> (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešení problematiky /ze období posledních 5 let/)</p>	<p>Řešitelský tým má dlouhodobé zkušenosti s problematikou lesního semenářství, jak v oblasti plánování a realizace sběrů osiva, tak především v oblasti zjišťování kvality osiva lesních dřevin (akreditovaná laboratoř) a jeho zdravotního stavu, dále s řešením projektů týkajících se předosevní přípravy semen. Akreditovaná laboratoř „semenářská kontrola“, je v současnosti jediné specializované pracoviště svého druhu v České republice, které odpovídá požadavkům kladeným na tuto vysoce odbornou činnost. Na základě § 1 odst. 3 vyhlášky č. 29/2004 Sb. je laboratoř Ministerstvem zemědělství pověřena zjišťováním kvality semenného materiálu (pověření ministerstva č. j. 81860/2013-MZE-16212 ze dne 16. 12. 2013).</p>
<p><b>Technické a materiální vybavení:</b> (Vybavení, zařízení, zavaz. apod.)</p>	<p>Pracoviště řešitele je vybaveno potřebnou výpočetní technikou, software, dopravními prostředky a dalším potřebným technickým vybavením, jako je lušτίrna na zpracování semenné suroviny, semenářská laboratoř či chladírenské zařízení pro předosevní přípravu a skladování osiva.</p>

#### 4. PLÁN PROJEKTU

##### **Metodika řešení:**

(Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací /např. odběrů, rozborů/, ostatní informace, apod.)

##### Analytická část projektu

- literární rešerše problematiky semenářství douglasky včetně doplnění informací o řešení problematiky v Severní Americe, informace o využívání a obhospodařování tamních semenných sadů.
- vyhodnocení dostupných dat rozborů kvality osiva z databáze akreditované semenářské laboratoře Kunovice, dle čísel uznaných jednotek doplnění věku porostu k datu sběru, statistické vyhodnocení.

##### Experimentální část

Na základě provedených sběrů šišek v rámci jedné úrody provedení porovnání kvality osiva mezi porosty se zohlednění faktoru věku.

Výběr porostů bude proveden v součinnosti se zadavatelem (semenářský závod), přednostně směřován do uznaných porostů. Při výběru porostů budou zohledněny následující faktory:

- výběr porostů podle věkové kategorie bude proveden v rozpětí 40 -60 let, 61 – 80 let, 81 – 100 let, nad 100 let + budou zařazeny porosty mladší (neuznané) pod 40 let. V každé věkové kategorii budou vybrány 3 porosty. Celkem je plánován sběr z 15 porostů, celkem ze 150 stromů.
- Budou vybírány porosty (porostní skupiny) s vyšším zastoupením douglasky (min. 30 %).
- Z každého porostu bude pro účely hodnocení proveden sběr z 10 stromů rovnoměrně rozmístěných po ploše porostu, šišky budou v začátku skladovány odděleně (sběr cca 0,5 – 1 kg šišek ze stromu).
- v rámci možností bude výběr porostů soustředěn do některého regionu v rámci jednoho nebo sousedících PLO, v oblastech moravských PLO, v rozpětí LVS 3 – 4, vodítkem může být přehled uznaných jednotek dle PLO:

(PLO 28 – 18 uznaných jednotek, PLO 29 – 20 uznaných jednotek, PLO 30 – 21 uznaných jednotek, PLO 36 – 10 uznaných jednotek, PLO 33 – 13 uznaných jednotek)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bude provedeno vyhodnocení morfologických charakteristik a variability šišek v rámci porostu a mezi porosty navzájem.</li> <li>- Bude zjištěn obsah vody v šiškách po sběru</li> <li>- Řezem bude posouzen počet plných semen na polovinu šišky a zralost embryí. Bude sledováno napadení šišek hmyzem.</li> <li>- Část suroviny bude vyluštna ihned po sběru a část suroviny bude uskladněna pro sledování posklizňového dozrávání.</li> <li>- U vyluštného osiva bude zjištěna sypavost.</li> <li>- U čistého osiva bude proveden test klíčivosti bez stratifikace i se stratifikací pro posouzení hloubky dormance Dle standardních postupů v akreditované laboratoři)</li> <li>- Bude provedeno statistické vyhodnocení získaných výsledků (provedení relativního porovnání v rámci jedné úrody).</li> </ul>
--	---

<p><b>Doba řešení:</b> (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p><u>listopad 2014</u> – zahájení projektu (odsouhlasení metodiky projektu)  <u>červen 2015</u> – kontrolní den (projednání dílčí – analytické části projektu)  <u>září 2017</u> – ukončení projektu* (odevzdání souhrnné zprávy a realizačního výstupu, závěrečná oponentura)</p> <p><i>* realizace projektu – experimentální část, je podmíněna plodností porostů douglasky (alespoň střední úroda) v roce 2015 nebo 2016. V případě, že se úroda dostaví v roce 2015, ukončení projektu plánujeme o rok dříve (září 2016).</i></p>
---	--

<p><b>Předpokládané výsledky:</b> (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<p>Výsledkem řešení bude rozšíření poznatků o plodnosti porostů douglasky v podmínkách ČR a kvalitě osiva z těchto porostů.</p>
---	---

<p><b>Realizační výstupy:</b> (Uveďte realizační výstupy v členění dle jednotlivých let /a víceletých projektů se předpokládají dílčí realizační výstupy a souhrnný realizační výstup/, případně dílčí cíle a jejich formy.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyhodnocení dostupných informací i nově získaných poznatků - reálné kvalitativní parametry osiva douglasky původem z porostů z ČR se zohledněním věku porostů</li> <li>- Metodická příručka shrnující informace o možnostech sběrů a kvalitě osiva douglasky v podmínkách ČR.</li> </ul>
--	---

<p><b>Přínos projektu:</b> (Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Rozšíření informací o kvalitě osiva douglasky původem z domácích proveniencí bude mít praktický dopad do efektivity plánování a realizace sběrů osiva této dřeviny.  Z dlouhodobého hlediska v případě většího využívání osiva z domácích porostů douglasky lze očekávat také přínos v lepší kvalitě a odolnosti nově zakládaných porostů, které budou pocházet z porostů adaptovaných na přírodní podmínky ČR.</p>
--	--

<p><b>Součinnost zadavatele:</b> (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poskytnutí dat LHP – zastoupení douglasky v lesních porostech LČR - součinnost ze strany ředitelství, popř. vybraných lesních správ,</li> <li>- poskytnutí podrobnějších dat o uznaných porostech douglasky - součinnost ze strany Semenářského závodu,</li> <li>- součinnost - koordinace při zajišťování sběrů šišek pro potřeby experimentální části projektu (možnost koordinace komerčních sběrů a sběrů pro potřeby projektu) - součinnost ze strany Semenářského závodu,</li> <li>- Součinnost při zpracování výsledků a návrhové části – předjednání navrhovaných výsledků.</li> </ul>
--	---

## 5. FINAČNÍ PLÁN

<p><b>Finanční náklady:</b> (Uveďte celkové náklady /celkové náklady bez DPH/ a včetně DPH/; plátce či neplátce; roční náklady.)</p>	<p><b>Celkové finanční náklady na řešení projektu:</b></p> <p><b>Celkové náklady bez DPH</b>                      <b>885 tis. Kč</b> (z toho osobní náklady 500 tis., cestovné 60 tis., materiál 35 tis., služby 60 tis.)</p> <p><b>Celkové náklady s DPH (21%)</b>              <b>1071 tis. Kč</b></p> <p><i>VÚLHM, v.v.i. je plátcem DPH</i> <i>Roční náklady na projekt jsou uvedeny v nákladové tabulce níže.</i></p>
--	--

<p><b>Nákladová tabulka:</b> (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatněných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)</p>		<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>celkem</b>
	mzdy celkem	9	235	153	397
	odvody	2	61	40	103
	<b>Osobní náklady celkem</b>	<b>11</b>	<b>296</b>	<b>193</b>	<b>500</b>
	<b>cestovné</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>60</b>
	<b>materiál</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>35</b>
	<b>služby</b>		<b>60</b>		<b>60</b>
	<b>přímé náklady celkem</b>	<b>16</b>	<b>416</b>	<b>223</b>	<b>655</b>
	režie	6	146	78	230
	<b>celkové náklady bez DPH</b>	<b>22</b>	<b>562</b>	<b>301</b>	<b>885</b>
	<b>celkové náklady s DPH 21%</b>	<b>27</b>	<b>680</b>	<b>364</b>	<b>1071</b>
	<p>Poznámka: V případě, že se v roce 2015 nedostaví úroda douglasky, cca 2/3 nákladů roku 2015 se budou přesouvat do roku 2016 a náklady roku 2016 se budou přesouvat do roku 2017.</p>				

**Komentář  
k nákladům:**

(Uveďte souhrnný komentář  
k nákladům /odůvodnění ceny/ )

Náklady a jejich rozložení v čase je kalkulováno na předpoklad, že se v roce 2015 dostaví úroda; v opačném případě se finanční řešení projektu rozloží, jak je uvedeno výše.

Komentář k vlastním nákladům:

- největší položku tvoří osobní náklady (mzdy a pojištění)
- v položce cestovné bude kromě kontrolních dnů a konzultací čerpány náklady na organizaci sběrů a odvoz semenného materiálu do VÚLHM (VS Kunovice)
- z položky služby se předpokládá čerpat především náklady na sběry – ze stojících stromů (trhači); předpokládá se sběr z celkem 150 stromů, v rámci kalkulace této položky předpokládáme úzkou součinnost se semenářským závodem – předpokládáme, že cca 2/3 sběrů pro účely projektu lze zajistit v rámci sběrů komerčních (sběry pro komerční využití i pro účely projektu), takže na vlastní sběr bylo kalkulováno cca 50 % potřebných nákladů.
- Materiálové náklady obsahují především obalový materiál na šišky a dále spotřební kancelářský materiál.
- K řešení bude použito technické vybavení VÚLHM.

Datum:

13.8.2014

