



číslo smlouvy objednatele: 938-2013-16212
číslo smlouvy zhotovitele: O-21/2013

SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 269 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

I.

Smluvní stran

Objednatel: **Česká republika - Ministerstvo zemědělství**
Sídlo: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1
Zastoupen: Ing. Jiřím Johnem, ředitelem odboru hospodářské úpravy a ochrany lesů
Zástupce ve věcech technických: Ing. Lada Krnáčová
IČ: 00020478
Bankovní spojení: č. účtu 1226-001/0710 u ČNB, centrální pobočka Praha 1
(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.**
Sídlo: Strnady 136, 252 02 Jíloviště
Zastoupen: doc. RNDr. Bohumírem Lomským, CSc., ředitelem
Zástupce ve věcech technických: doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
IČ: 00020702
DIČ: CZ00020702
Zhotovitel je plátcem DPH.
Bankovní spojení, č. účtu: Komerční banka, a.s., Praha 5 – Zbraslav, č. ú. 27938111/0100
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu

II.

Předmět smlouvy a účel smlouvy

1. Předmětem smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran při realizaci veřejné zakázky malého rozsahu ve smyslu § 12 odst. 3) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“), a to „Expertní a poradenská činnost v oboru lesního semenářství a školkařství, obnovy lesa a zalesňování, včetně uplatnění biotechnologií“.
2. Na základě smlouvy se zhotovitel zavazuje provést pro objednatele následující činnosti:
 - 1) Zjišťování kvality semenného materiálu lesních dřevin pro vlastníky lesa, včetně sběru, zpracování, vedení a archivování údajů o kvalitě semenného materiálu lesních dřevin pro potřeby orgánů státní správy a partnerů v EU podle požadavků směrnice Rady 1999/105/ES, o uvádění reprodukčního materiálu lesních dřevin na trh (dále jen „směrnice Rady č. 1999/105/ES“), a monitorování výskytu významných škodlivých činitelů negativně ovlivňujících kvalitu semenného materiálu lesních dřevin při obnově lesa a zalesňování.

- 2) Expertní a poradenskou činnost pro vlastníky lesa při obnově lesa a držitele licencí pro uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin včetně ověřování biologické nezávadnosti nových typů pěstebních obalů.
- 3) Zajišťování expertní a poradenské činnosti pro vlastníky lesa v oboru zachování genových zdrojů pomocí metod in vitro, včetně reprodukování in vitro cenných a ohrožených populací lesních dřevin s využitím explantátového archivu, a vypracování nových metodických postupů ověřování původu reprodukčního materiálu lesních dřevin.

Podrobná specifikace předmětu plnění, včetně ocenění jednotlivých položek, je uvedena v příloze smlouvy (příloha č. 1), která je nedílnou součástí smlouvy.

3. Účelem smlouvy je:

- 3.1. Zajišťování zkoušek kvality semenného materiálu lesních dřevin pro vlastníky lesa, nájemce, popř. podnájemce lesa (dále jen „vlastník lesa“), objednatele, ostatní orgány státní správy lesů a partnery v EU v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175 Semenářská kontrola podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.
- 3.2. Sběr, zpracování, vedení a archivování údajů o kvalitě semenného materiálu lesních dřevin pro potřeby orgánů státní správy lesů a partnerů v EU podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.
- 3.3. Poskytování expertního, poradenského a informačního servisu pro vlastníky lesa a další subjekty v oboru lesního semenářství zaměřeného na sběr, skladování, předosevní přípravu a kontrolu kvality semenného materiálu lesních dřevin včetně zdravotního stavu, a to formou konkrétních doporučení či zajišťováním přednáškové činnosti a školení.
- 3.4. Posuzování kvality sadebního materiálu lesních dřevin ve smyslu platné ČSN 48 2115 Sadební materiál lesních dřevin (dále jen „ČSN 48 2115“) v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175.2 Školkařská kontrola.
- 3.5. Ověřování biologické nezávadnosti nových typů pěstebních obalů pro krytokořenný sadební materiál lesních dřevin.
- 3.6. Expertní a poradenská činnost pro vlastníky lesa při obnově lesa a držitele licencí pro uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin.
- 3.7. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednateli, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU v oboru obnovy lesa, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů formou přípravy a zajištění seminářů a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům obnovy lesa, včetně vydávání odborných sborníků a průvodců.
- 3.8. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednateli, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU, v oboru využití biotechnologií v lesním hospodářství, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů, a to jednak formou konkrétních doporučení a jednak přípravou a zajišťováním přednáškové činnosti a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům v řešené problematice.
- 3.9. Zpracovávání metodických postupů pro ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu lesních dřevin na základě požadavků vlastníka lesa,

objednatele, ostatních orgánů státní správy lesů a partnerů v EU prostřednictvím laboratoře DNA analýz.

3.10. Optimalizace metodických postupů při zakořenění a aklimatizaci výpěstků in vitro na základě požadavků vlastníků lesa.

III.

Místo plnění

Místem plnění podle smlouvy je ČR a sídlo zhotovitele.

IV.

Doba a způsob plnění, předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy, přechod vlastnictví

1. Doba plnění smluvních povinností zhotovitele podle smlouvy je stanovena na období ode dne podpisu smlouvy do 16. prosince 2013.
2. Předmět plnění smlouvy bude zhotovitel plnit průběžně, počínaje dnem platnosti smlouvy, a to po celou dobu trvání smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje zpracovat o předmětu plnění smlouvy za smluvní období závěrečnou písemnou zprávu a předat ji objednateli v jednom vyhotovení nejpozději do 16. prosince 2013.
4. Zhotovitel pracuje na svůj náklad a na své nebezpečí, objednatel je oprávněn provádění předmětu plnění smlouvy kontrolovat, zhotovitel je povinen upozornit na nevhodné pokyny nebo nevhodnost věcí mu předaných. Na zjištěné nedostatky upozorní objednatel písemně zhotovitele a požádá o jejich odstranění. Takové žádosti je zhotovitel povinen vyhovět. Objednatel se může vyjadřovat k rozsahu předmětu plnění smlouvy a požadovat doplnění.
5. O převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy bude objednatelem vyhotoven finální protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran potvrzující, že výsledky předmětu plnění smlouvy odpovídají zadání smlouvy.
6. K přechodu vlastnictví dojde na základě protokolu o převzetí a předání výsledků předmětu plnění smlouvy.

V.

Cena a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit za řádné a včasné předání výsledků předmětu plnění smlouvy smluvní cenu, stanovenou dohodou ve smyslu ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato cena je stanovena jako cena celková za provedení prací, jejichž rozsah je specifikován touto smlouvou, resp. přílohou k této smlouvě a při použití položkového ocenění jednotlivých činností tak, jak je uvedeno v příloze č. 1 k této smlouvě, a činí nejvýše 988.800,-- Kč (slovy: Devětsetosmdesátosmtisícosmset korun českých) bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 207.648,-- Kč (slovy: Dvěstěsedmtisícšestsetčtyřicetosm korun českých), celková cena předmětu plnění smlouvy vč. DPH činí 1.196.448,-- Kč (slovy: Jedenmilionjedenstodevadesátšesttisícčtyřistačtyřicetosm korun českých).

3. Smluvní cena ve výši dle odst. 2 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou, s výjimkou případu zákonné změny výše sazby DPH.
4. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu díla prostřednictvím jednoho daňového dokladu (faktury) na základě skutečně provedených prací. Zhotovitel není oprávněn vystavit fakturu dřív, než objednatel převezme bezvadné a objednatel odsouhlasené výsledky předmětu plnění smlouvy. Splatnost daňového dokladu se stanoví na 14 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatel. Daňový doklad zhotovitele musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nedílnou přílohou faktury je závěrečná písemná zpráva (viz čl. IV. odst. 3 smlouvy) a finální protokol (viz čl. IV odst. 5 smlouvy). Úhrada bude provedena odepsáním příslušné částky z účtu objednatele.
5. Daňový doklad (faktura) musí být objednateli doručen nejpozději do 16. 12. 2013.
6. Pokud daňový doklad (faktura) neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ho do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit nový daňový doklad s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
7. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele.

VI. Licenční ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k výsledkům předmětu plnění smlouvy a že má souhlas autorů k uzavření následujících licenčních ujednání, toto prohlášení zahrnuje i taková práva autorů, která by vytvořením výsledků předmětu plnění smlouvy teprve vznikla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli (nabyvateli licence) oprávnění ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití výsledků předmětu plnění smlouvy a bez jakéhokoliv omezení, a to zejména pokud jde o územní, časový nebo množství rozsah užití.
3. Zhotovitel poskytuje tuto licenci objednateli (nabyvateli licence) bezúplatně.
4. Zhotovitel poskytuje licenci objednateli (nabyvateli licence) jako výhradní, kdy se zavazuje neposkytnout licenci třetí osobě a výsledky předmětu plnění smlouvy sám neužít.
5. Objednatel (nabyvatel licence) je oprávněn práva tvořící součást licence zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě.
6. Objednatel (nabyvatel licence) je oprávněn upravit či jinak měnit výsledky předmětu plnění smlouvy, název nebo označení autorů, stejně jako spojit výsledky předmětu plnění smlouvy s jinými obdobnými výsledky nebo zařadit výsledky předmětu plnění smlouvy do obdobných souborných výsledků, a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob.

VII. Vady

1. Zhotovitel garantuje, že výsledky předmětu plnění smlouvy vytvořené na základě smlouvy jsou úplné a že jejich vlastnosti odpovídají vlastnostem výsledků, sjednaných smlouvou. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost výsledků předmětu plnění smlouvy od okamžiku protokolárního předání těchto výsledků po dobu 24 měsíců.

2. V případě, že předané výsledky předmětu plnění smlouvy vykazují vady, musí tyto vady objednatel bez zbytečného odkladu písemně u zhotovitele reklamovat. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují. Odstranění vad provede zhotovitel na svůj náklad nejpozději do 30 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
3. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady, vyjma odstavců 1. a 2. tohoto článku se řídí obecnou právní úpravou podle obchodního zákoníku.

VIII.

Sankční ustanovení a náhrada škody

1. Pro případ prodlení objednatele s platbou, na kterou vznikl zhotoviteli nárok, přísluší zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý, den prodlení.
2. Podpisem smlouvy bere zhotovitel na vědomí, že objednatel je organizační složkou státu a v případě nedostatku finančních prostředků může dojít k úhradě daňového dokladu (faktury) až v návaznosti na přidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Tato případná časová prodleva nemůže být pro účely plnění práv a povinností smluvních stran smlouvy vyplývajících považována za zaviněné prodlení na straně objednatele v rámci platebních podmínek a nelze proto z tohoto důvodu uplatňovat vůči objednateli žádné sankce.
3. V případě, že zhotovitel závažně poruší některou ze svých povinností stanovených smlouvou, přísluší objednateli smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých). Právo na smluvní pokutu uplatní objednatel vůči zhotoviteli písemně, a to bez zbytečného odkladu. Za závažné porušení smluvní povinnosti zhotovitelem se pro účely smlouvy považuje nesplnění povinnosti ve smyslu čl. II. odst. 2. smlouvy, způsobem a v rozsahu uvedeným v příloze č. 1 smlouvy.
4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, pokud mu v důsledku porušení smluvní povinnosti zhotovitelem vznikne, ani povinnost zhotovitele ke splnění povinnosti zajištěné smluvní pokutou, pokud na takovém plnění povinnosti bude objednatel trvat, přičemž smluvní pokuta se na případnou náhradu škody nezapočítává.
5. Zhotovitel podpisem smlouvy souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu či náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, započtl vůči fakturované ceně předmětu plnění smlouvy (viz čl. V. smlouvy). Pokud nedojde k započtení podle čl. V. smlouvy, zavazuje se zhotovitel k doplacení dlužné částky do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy objednatele.
6. Za každé jednotlivé porušení povinnosti mlčenlivosti i sankci za porušení finanční kontroly specifikované v odst. 1 a 2 článku IX. smlouvy je ta smluvní strana, která povinnost poruší, povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: stotisíc korun českých).
7. Zjištěné vady se budou řešit v souladu s obecnými ustanoveními obchodního zákoníku.
8. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, započtl vůči platbě ve smyslu ustanovení čl. V. Pokud by zhotovitel nestačil smluvní pokutu započíst čl. V., zavazuje se k doplacení dlužné částky, a to do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy objednatele.

IX. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že informace zjištěné při plnění smlouvy, jako jsou technické, technologické, metodické, vývojové, poradenské a další obdobné expertní postupy včetně podrobností o obsahu plnění předmětu smlouvy, budou udržovat v tajnosti a nepřístupné je třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany.
2. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Zhotovitel tímto prohlašuje, že v době uzavření smlouvy není v likvidaci a není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily, rozumějí mu a souhlasí s ním, dále potvrzují, že smlouva je uzavřena bez jakýchkoli podmínek, znevýhodňujících jednu ze stran.
5. Ke smlouvě neexistují žádná vedlejší ujednání.
6. Objednatel i zhotovitel mají právo kdykoliv, a to i bez uvedení důvodů, smlouvu vypovědět. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
7. Zhotovitel tímto prohlašuje, že je držitelem veškerých povolení a oprávnění, umožňujících mu uskutečnit dodávku dle této smlouvy.
8. Smlouva je uzavřena jasně a srozumitelně, za souhlasu obou smluvních stran, bez jakýchkoli podmínek znevýhodňujících jednu ze stran, což obě strany stvrzují svým podpisem.
9. Smlouva je uzavřena na dobu určitou, její platnost končí splněním, tj. předáním bezvadných výsledků předmětu plnění smlouvy objednateli a následným zaplacením faktury.
10. Zhotovitel si zajistí podklady potřebné pro zpracování předmětu plnění smlouvy vlastními prostředky.
11. Zhotovitel nemůže pověřit zhotovením části předmětu plnění smlouvy třetí osobu.
12. Objednatel je povinen uveřejnit na svém profilu smlouvu a další informace o ní v souladu s § 147 zákona o veřejných zakázkách.
13. V případě, že na straně zhotovitele nastanou okolnosti, v jejichž důsledku nebude zhotovitel zajišťovat splnění smlouvy, je povinen bez zbytečného odkladu ode dne vzniku takových okolností, informovat objednatele a současně navrhnout řešení. Obě smluvní strany se zavazují, že v takovém případě vynaloží veškeré úsilí, které lze po nich požadovat, k ukončení předmětu plnění smlouvy.

X.
Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené smlouvou se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména obchodním zákoníkem.
2. Smlouva může být doplňována a měněna pouze písemnými a číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a je vyhotovena v pěti stejnopisech každý s platností prvopisu, z nichž tři obdrží objednatel a dva obdrží zhotovitel.
4. Smlouva zaniká jejím splněním (§ 324 obchodního zákoníku) a ukončením účinnosti smlouvy nejsou dotčena ustanovení o ochraně informací, licenční ustanovení ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti smlouvy.

V Praze dne 25-10-2013
Objednatel:

V Praze dne 25-10-2013
Zhotovitel:

.....
Česká republika – Ministerstvo zemědělství
Ing. Jiří John
ředitel odboru hospodářské úpravy
a ochrany lesů



.....
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 Jilovistě
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vuhlhm.cz (21)
Tel.: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444

Přílohy:

Příloha č. 1: Podrobná specifikace předmětu plnění smlouvy, včetně položkové specifikace

I. Podrobná specifikace předmětu plnění smlouvy

- 1. Zajišťování zkoušek kvality semenného materiálu lesních dřevin pro vlastníky lesa, nájemce, popř. podnájemce lesa (dále jen „vlastník lesa“), objednatele, ostatní orgány státní správy lesů a partnery v EU v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175 Semenářská kontrola podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.**

Aktivita zahrnuje: Příjem vzorků k laboratorním zkouškám, vzorkování, provedení zkoušek podle ČSN 48 1211 Lesní semenářství – sběr, jakost a zkoušky jakosti plodů a semen lesních dřevin (dále jen „ČSN 48 1211“) nebo ISTA Rules for Seed Testing, vystavení a předání protokolu.

- 2. Sběr, zpracování, vedení a archivování údajů o kvalitě semenného materiálu lesních dřevin pro potřeby orgánů státní správy lesů a partnerů v EU podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.**

Aktivita zahrnuje: Sběr, zpracování, vedení a archivování údajů o kvalitě semenného materiálu.

- 3. Poskytování expertního, poradenského a informačního servisu pro vlastníky lesa a další subjekty v oboru lesního semenářství zaměřeného na sběr, skladování, předosevní přípravu a kontrolu kvality semenného materiálu lesních dřevin včetně zdravotního stavu, a to formou konkrétních doporučení či zajišťováním přednáškové činnosti a školení.**

Aktivita zahrnuje: Zpracování odborných stanovisek a studií pro zadavatele, poskytování informací v lesnickém tisku, aktivní účast na seminářích pro lesnickou veřejnost.

- 4. Posuzování kvality sadebního materiálu lesních dřevin ve smyslu platné ČSN 48 2115 v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175.2 Školkařská kontrola.**

Aktivita zahrnuje: Odběry vzorků, jejich doprava, příprava k laboratorním rozborům, rozborů, porovnání se standardy, zhodnocení stávajících kontrolních výsadeb, předání výsledků analýz.

- 5. Ověřování biologické nezávadnosti nových typů pěstebních obalů pro krytokořenný sadební materiál lesních dřevin.**

Aktivita zahrnuje: Ověřování biologické nezávadnosti nových typů obalů ve fázi pěstování ve školkařských provozovnách, zhodnocení odrůstání kultur ve stávajících venkovních výsadbách.

- 6. Expertní a poradenská činnost pro vlastníky lesa při obnově lesa a držitele licencí pro uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin.**

Aktivita zahrnuje: Komunikaci s žadatelem o expertízu (poradenství), poradenská činnost s využitím průběžně doplňované databáze vědeckých a odborných informací z domácích i zahraničních zdrojů a odpověď žadateli.

- 7. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednateli, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU v oboru obnovy lesa, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů formou přípravy a zajištění seminářů a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům obnovy lesa, včetně vydávání odborných sborníků a průvodců.**

Aktivita zahrnuje: Přípravu semináře nebo školení včetně sborníku či průvodce.

- 8. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednateli, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU, v oboru využití biotechnologií v lesním hospodářství, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů, a to jednak formou konkrétních doporučení a jednak přípravou a zajišťování přednáškové činnosti a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům v řešené problematice.**

Aktivita zahrnuje: Zpracování odborných stanovisek a studií pro zadavatele o využívání kvalitního reprodukčního materiálu a biotechnologických postupů v lesním hospodářství, demonstrace vhodných metodických postupů, poskytování informací v lesnickém tisku, aktivní účast na seminářích pro lesnickou veřejnost.

- 9. Zpracovávání metodických postupů pro ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu lesních dřevin na základě požadavků vlastníka lesa, objednatele, ostatních orgánů státní správy lesů a partnerů v EU prostřednictvím laboratoře DNA analýz.**

Aktivita zahrnuje: Odběr a příjem vzorků, zpracování metodických postupů, příprava a analýza vzorků, interpretace výsledků a jejich zpracování pro předání objednateli.

- 10. Optimalizace metodických postupů při zakořenění a aklimatizaci výpěstků in vitro na základě požadavků vlastníků lesa.**

Aktivita zahrnuje: Testování vlivu fytohormonů, osvitových a teplotních podmínek na rhizogenezi, vliv substrátu a humidity na aklimatizaci výpěstků in vitro. Minimálně budou optimalizovány metodické postupy pro 20 klonů tří druhů dřevin.

II. Položková specifikace

1. Zajišťování zkoušek kvality semenného materiálu lesních dřevin pro vlastníky lesa, nájemce, popř. podnájemce lesa (dále jen „vlastník lesa“), objednatele, ostatní orgány státní správy lesů a partnery v EU v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175 Semenářská kontrola podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.

Zajišťování zkoušek kvality semenného materiálu v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175 Semenářská kontrola podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES, zákona č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 149/2003 Sb.“), vyhlášky č. 29/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 29/2004 Sb.“) a ČSN 48 1211 (nebo ISTA Rules for Seed Testing).

Příjem vzorků, vzorkování, provedení zkoušek (stanovení obsahu vody, čistoty, absolutní hmotnosti, klíčivosti, energie klíčení a životnosti), vystavení a předání protokolu – minimální množství 120 případů.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost na kompletní zpracování 1 případu (vzorku) je 3,5 hodin; cena za jednu hodinu 650,- Kč bez DPH, cena 1 případu 2.275,- Kč bez DPH, počet případů 120.

2. Sběr, zpracování, vedení a archivování údajů o kvalitě semenného materiálu lesních dřevin pro potřeby orgánů státní správy lesů a partnerů v EU podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES a navazující legislativy.

Zajištění sběru, zpracování, aktualizace, vedení a archivace údajů o kvalitě semenného materiálu, zpracování roční zprávy o kvalitě semenného materiálu lesních dřevin do Zprávy o stavu lesního hospodářství České republiky – předpokládaná časová náročnost minimálně 34 hodin.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost na aktivitu 34 hodin, cena za jednu hodinu 650,- Kč bez DPH.

3. Poskytování expertního, poradenského a informačního servisu pro vlastníky lesa a další subjekty v oboru lesního semenářství zaměřeného na sběr, skladování, předosevní přípravu a kontrolu kvality semenného materiálu lesních dřevin včetně zdravotního stavu, a to formou konkrétních doporučení či zajišťováním přednáškových činností a školení.

Expertní, poradenský a informační servis podle rozsahu a typu požadavků na poskytnutí služeb, provádění zdravotních rozborů vzorků zejména žaludů a bukvic podle požadavků dodavatelů semenného materiálu i vlastníků lesa – předpokládaná časová náročnost minimálně 53 hodin.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost na aktivitu 53 hodin, cena za 1 hodinu 650,- Kč bez DPH.

4. Posuzování kvality sadebního materiálu lesních dřevin ve smyslu platné ČSN 48 2115 v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175.2 Školkařská kontrola.

Zajišťování zkoušek kvality sadebního materiálu v akreditované Zkušební laboratoři č. 1175.2 Školkařská kontrola podle požadavků směrnice Rady č. 1999/105/ES, zákona č. 149/2003 Sb., vyhlášky č. 29/2004 Sb. a ČSN 48 2115.

Odběry vzorků, doprava vzorků, příjem vzorků, vzorkování, příprava vzorků k rozborům, stanovení morfologických a fyziologických parametrů vzorků, hodnocení stávajících kontrolních výsadby na venkovních plochách, zpracování protokolu o výsledcích zkoušek, komplexní zhodnocení kvality vzorku, předání výsledků objednateli služby – v předpokládaném rozsahu zpracování minimálně 3 komplexních vzorků.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost na kompletní zpracování 1 případu (vzorku) je 42 pracovních hodin, cena za jednu hodinu 650,-Kč, bez DPH (cena 1 případu: 27.300,-Kč bez DPH, celkem 3 případy (komplexní vzorky SMLD)).

5. Ověřování biologické nezávadnosti nových typů pěstebních obalů pro krytokořenný sadební materiál lesních dřevin.

Ověřování biologické nezávadnosti nových typů obalů ve školkařských provozovnách, terénní hodnocení vlivu pěstebního obalu na kvalitu krytokořenného sadebního materiálu, destrukční analýzy vzorků v akreditované laboratoři, vyhodnocení a prezentace výsledků, zveřejnění aktuálních informací v Katalogu obalů – v předpokládaném rozsahu zpracování minimálně 5 komplexních vzorků.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost na kompletní zpracování 1 případu (testu) je 50 pracovních hodin, cena za jednu hodinu 650,-Kč bez DPH (cena 1 případu: 32.500,- Kč bez DPH, celkem 5 případů (obalů – komplexních vzorků KSM)).

6. Expertní a poradenská činnost pro vlastníky lesa při obnově lesa a držitele licencí pro uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin.

Expertní, poradenský a informační servis podle rozsahu a typu požadavků na poskytnutí služeb, komunikace s žadatelem, zpracování zadané problematiky s využitím průběžně doplňované databáze vědeckých a odborných informací z domácích i zahraničních zdrojů, zpracování výsledků a předání objednateli služby – v předpokládaném rozsahu zpracování minimálně 3 případů.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná průměrná časová náročnost na kompletní zpracování 1 případu je 10 pracovních hodin, cena za jednu hodinu 650,-Kč bez DPH (cena 1 případu: 6.500,- Kč bez DPH), celkem 3 případy.

7. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednatelům, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU v oboru obnovy lesa, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů formou přípravy a zajištění seminářů a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům obnovy lesa, včetně vydávání odborných sborníků a průvodců.

Příprava semináře nebo školení, příprava přednášek, vlastní přednášky, příprava textů do sborníku, předtisková příprava a tisk sborníku či průvodce – předpokládaná časová náročnost 101 hodin.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná průměrná časová náročnost na kompletní zpracování 1 případu je 101 pracovních hodin, cena za jednu hodinu 650,-Kč bez DPH (cena 1 případu: 65.650,- Kč bez DPH, celkem 101 hodin (seminář/školení).



- 8. Poskytování odborných informací vlastníkům lesa, objednateli, ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU, v oboru využití biotechnologií v lesním hospodářství, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů, a to jednak formou konkrétních doporučení a jednak přípravou a zajišťování přednáškové činnosti a školení pro vlastníky lesa a další subjekty k aktuálním problémům v řešené problematice.**

Expertní, poradenský a informační servis podle rozsahu a typu požadavků na poskytnutí služeb, komunikace s žadatelem, zpracování zadané problematiky s využitím průběžně doplňované databáze vědeckých a odborných informací z domácích i zahraničních zdrojů, zpracování výsledků a předání objednateli služby, poskytování informací v lesnickém tisku, aktivní účast na seminářích pro lesnickou veřejnost včetně přípravy sborníku – předpokládaná časová náročnost 78 hodin.

Cenová kalkulace aktivity:

Předpokládaná časová náročnost 78 hodin, cena za jednu hodinu 650, - Kč bez DPH.

- 9. Zpracovávání metodických postupů pro ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu lesních dřevin na základě požadavků vlastníka lesa, objednatele, ostatních orgánů státní správy lesů a partnerů v EU prostřednictvím laboratoře DNA analýz.**

Odběr vzorků, doprava, příjem vzorků, příprava vzorků k analýze, analýza vzorků (izolace, testování primerů, PCR reakce, fragmentační analýzy), zpracování výsledků a jejich interpretace a předání objednateli služeb, aktualizace metodických postupů – v předpokládaném rozsahu zpracování minimálně 150 analýz a předpokládané časové náročnosti na zpracování a interpretaci výsledků minimálně 60 hodin.

Cenová kalkulace aktivity:

Cena za zpracování analýzy 1300,- Kč bez DPH, předpokládané množství zpracovaných analýz 150.

Předpokládaná časová náročnost na zpracování a interpretaci výsledků 60 hodin, cena za jednu hodinu 650, - Kč bez DPH.

- 10. Optimalizace metodických postupů při zakořenění a aklimatizaci výpěstků in vitro na základě požadavků vlastníků lesa.**

Testování vlivu fytohormonů, osvitových a teplotních podmínek na rhizogeneze, vliv substrátu a humidity na aklimatizaci výpěstků in vitro- minimálně budou optimalizovány metodické postupy pro 20 klonů tří druhů dřevin.

Cenová kalkulace aktivity:

Cena za testování jednoho klonu 750,-Kč bez DPH, celkový počet klonů 60.