



Číslo smlouvy objednatele: 74-2013-16212

Číslo smlouvy zhotovitele: -

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. obchodního zákoníku, ve znění pozd. předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

Objednatel: **Česká republika - Ministerstvo zemědělství**, organizační složka státu  
Sídlo: Těšnov 17, 110 00 Praha 1  
Zastoupen: Ing. Jiřím Johnem, ředitelem odboru hospodářské úpravy a ochrany lesů  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Jiří Bílý, Ph.D.  
IČ: 00 02 04 78  
Bankovní spojení: č. účtu 1226001/0710 u ČNB, centrální pobočka Praha 1 (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.**  
Strnady 136, 252 02 Jíloviště  
veřejná výzkumná instituce - zřizovací listina: č.j. 22974/2006-11000 ze dne 13.4.2010  
Zřizovatel: Česká republika - Ministerstvo zemědělství, organizační složka státu  
Zastoupený: doc. RNDr. Bohumírem Lomským, CSc., ředitelem  
Zástupce ve věcech technických: Doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.

IČ: 00 02 07 02

DIČ: CZ00020702

Zhotovitel je plátcem DPH.

Bankovní spojení: č. účtu 27938111/0100 u KB Praha 5 - Zbraslav (dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“)

### II.

#### Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo: zajištění provozu Národního koordinačního centra pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP FORESTS v roce 2013, monitoring v systematické síti ploch a intenzivní monitoring lesních ekosystémů (dále jen „dílo“).

## **A. Národní koordinační centrum**

- A.1 Plnění úkolů International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (dále jen „ICP Forests“) a požadavků programového koordinačního centra
- A.2 Soustředění dat z úrovně I a II, validace, vyhodnocení a odeslání do mezinárodního datového centra
- A.3 Účast na zasedání Výkonné skupiny programu ICP FORESTS („Task Force Meeting“)

## **B. Úroveň I – monitoring v systematické síti ploch**

- B.1 Pravidelné šetření defoliace, sociálního postavení a barevných změn stromů na monitorovacích plochách národní sítě
- B.2 Modelová verifikace terénního šetření při realizovaných prostorových a časových změnách v hodnocení a změnách v týmu hodnotitelů
- B.3 Vyhodnocení výsledků šetření a jejich publikace v odborném tisku
- B.4 Prověřování změn a aktualizace údajů lesní hospodářské evidence porostů, v nichž jsou umístěny monitorovací plochy národní sítě

## **C. Úroveň II – intenzivní monitoring lesních ekosystémů**

- C.1 Šetření zdravotního stavu lesních porostů na plochách intenzivního monitoringu
- C.2 Sledování depozic chemických látek ve srážkách
- C.3 Sledování chemismu gravitační půdní vody
- C.4 Provádění meteorologických měření
- C.5 Analýzy asimilačních orgánů a opadu

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

- 2. Účelem smlouvy je zabezpečení realizace veřejné zakázky ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a to „Zajištění Národního koordinačního centra pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programů ICP Forests v roce 2013“.

### **III.**

#### **Místo plnění**

Místem plnění smlouvy je Česká republika.

### **IV.**

#### **Doba a způsob plnění, předání a převzetí díla, přechod vlastnictví**

- 1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2013.

2. Dílo bude zhotovitelem plněno průběžně, počínaje bezprostředně po podpisu smlouvy, a to po celou dobu trvání smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje v rámci díla zpracovat pro objednatele písemnou zprávu o stavu plnění činností uvedených v ustanovení čl. II., odst. 1, písm. A. až C. smlouvy a předat ji objednateli, a to v následujícím termínu: do 6. 12. 2013.
4. Zhotovitel pracuje na svůj náklad a na své nebezpečí, objednatel je oprávněn provádění díla průběžně kontrolovat.
5. Písemná zpráva bude vyhotovena ve dvou originálních výtiscích a doručena do sídla objednatele v termínu uvedeném v této smlouvě. O převzetí zprávy bude vyhotoven protokol o převzetí a předání díla. Po předání díla budou připomínky objednatele zapracovány nejpozději do 5 pracovních dnů.
6. O převzetí díla bude objednatel vyhotoven finální protokol o převzetí a předání díla potvrzující, že výsledek díla odpovídá zadání této smlouvy a případným připomínkám objednatele, podepsaný oběma stranami.
7. K přechodu vlastnictví dochází převzetím díla na základě finálního protokolu o převzetí a předání díla.

## V.

### Ochrana autorských práv

1. Zhotovitel díla prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k dílu a že má souhlas autorů k uzavření následujících licenčních ujednání. Toto prohlášení zahrnuje i taková práva autorů, která by vytvořením díla teprve vznikla.
2. Zhotovitel díla poskytuje objednateli díla (nabyvateli licence) oprávnění ke všem aktuálně známým způsobům užití díla a bez jakéhokoliv omezení zejména pokud jde o územní, časový nebo množství rozsah užití.
3. Zhotovitel díla poskytuje tuto licenci objednateli (nabyvateli licence) bezúplatně.
4. Zhotovitel poskytuje tuto licenci jako výhradní, kdy se zavazuje neposkytnout licenci třetí osobě a zdržet se výkonu práva užití díla.
5. Objednatel díla (nabyvatel licence) je oprávněn práva tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě.
6. Objednatel díla (nabyvatel licence) je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název nebo označení autorů, stejně jako spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit dílo do díla souborného.

## VI.

### Cena díla

1. Objednatel se zavazuje zaplatit za zhotovení díla smluvní cenu, stanovenou ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodou.
2. Tato cena je stanovena jako cena celková za provedení prací, jejichž rozsah je specifikován smlouvou, a při použití položkového ocenění jednotlivých činností tak, jak je uvedeno v příloze č. 1 ke smlouvě, a činí částku:

| Cena v Kč bez DPH | DPH 21 % Kč | Cena v Kč včetně DPH |
|-------------------|-------------|----------------------|
| 3.254.700         | 683.487     | 3.938.187            |

Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu jen po podepsání protokolu dle čl. IV. 5. smlouvy.

- Cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH.

## VII.

### Platební podmínky a fakturace

- Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu díla na základě skutečně provedených prací.
- Daňový doklad (faktura) bude vystaven na základě písemné zprávy o stavu plnění činností do 13. prosince 2013. Písemná zpráva o stavu plnění činností (rozpis poskytnutých činností včetně časového rozsahu) bude nedílnou součástí daňového dokladu (faktury). Přílohou faktury je protokol o předání a převzetí díla podepsaný oběma stranami. Zhotovitel není oprávněn vystavit fakturu dříve, než objednatel převezme bezvadné a objednatelům odsouhlasené dílo.
- Splatnost daňového dokladu (faktury) se stanoví na 14 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatel. Daňový doklad (faktura) zhotovitele musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- V případě, že daňový doklad (faktura) nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ho do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou daňového dokladu (faktury).
- Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
- Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele.

## VIII.

### Vady díla

- Zhotovitel garantuje, že dílo vytvořené na základě smlouvy je úplné a že jeho vlastnosti odpovídají vlastnostem díla sjednaným smlouvou. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla od okamžiku protokolárního předání díla po dobu 24 měsíců.
- V případě, že předané dílo vykazuje 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.
- Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady, vyjma odst. 1. a 2. tohoto článku, se řídí obecnou právní úpravou podle obchodního zákoníku.

## IX.

### Sankční ustanovení, náhrada škody

1. Pro případ prodlení objednatele s platbou, na kterou vznikl zhotoviteli nárok, zaplatí objednatel 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 daňových dokladů (faktur) až v návaznosti na přidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Tato případná časová prodleva nemůže být pro účely plnění práv a povinností z této 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 své povinnosti stanovené smlouvou, přísluší objednateli smluvní pokuta ve výši 5 % z celkové ceny plnění uvedené v čl. VI., odst. 2 smlouvy. Za závažné porušení smlouvy zhotovitelem se pro účely této smlouvy považuje porušení povinností stanovených v ustanovení čl. IV., odst. 3 smlouvy, tedy nepředložení písemných zpráv o plnění díla ve stanovených termínech.
4. Za každé porušení povinnosti dle čl. X., odst. 1 a odst. 5 smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny díla.
5. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plné výši, 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.
6. Zhotovitel podpisem smlouvy souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu, na níž mu vznikne nárok, započel vůči nejbližší následující dílčí platbě ve smyslu ustanovení čl. VII., odst. 1 této smlouvy. Pokud nedojde k započtení dle čl. VII. odst. 1, zavazuje se k doplacení případné dlužné částky, a to do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy objednatele.

## X.

### Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním této smlouvy.
2. 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 pozd. předpisů a zavazuje se objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.
3. Objednatel je povinen uveřejnit na svém profilu smlouvu a další informace o ní v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
3. Objednatel má v případě závažného porušení smlouvy (čl. IX., odst. 3. smlouvy) zhotovitelem právo od smlouvy odstoupit.
4. Smlouva může být oboustranně vypovězena bez udání důvodu s dvouměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi

druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly, že si vrátí vzájemně poskytnutá plnění dle smlouvy, nedohodnou-li se jinak.

5. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných výdajů.
6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily, rozumějí mu a souhlasí s ním a dále potvrzují, že smlouva je uzavřena bez jakýchkoli podmínek, znevýhodňujících jednu ze stran.
7. Zhotovitel si zajistí podklady potřebné pro zpracování díla vlastními prostředky.
8. K této smlouvě neexistují vedlejší ujednání.

## XI.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, každý s platností prvopisu, z nichž tři výtisky obdrží objednatel a dva zhotovitel.
3. Smlouva může být doplňována a měněna pouze formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené smlouvou se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména § 262 odst.1 obchodního zákoníku a předpisy souvisejícími.
5. 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 této smlouvy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je níže uvedená příloha č. 1. – Položková specifikace na rok 2013.

V Praze dne ..... 27-09-2013

V Praze dne ..... 27-09-2013

#### Objednatel:

ČR – Ministerstvo zemědělství  
organizační složka státu

.....  
**Ing. Jiří John**

ředitel odboru  
hospodářské úpravy a ochrany lesů



#### Zhotovitel:

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

.....  
v.z. *J. Lomský*  
**doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.**

ředitel Výzkumného ústavu lesního  
hospodářství a myslivosti, v.v.i.



**Výzkumný ústav lesního  
hospodářství a myslivosti, v.v.i.**  
Strnady 136, 252 02 Jiloviště  
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702  
www.vuhlhm.cz (7)  
Tel.: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444

## **Položková specifikace na rok 2013**

### **I. NÁRODNÍ KOORDINAČNÍ CENTRUM**

#### **I.1 Plnění úkolů International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (dále ICP Forests) a požadavků programového koordinačního centra**

- a) koordinační činnost pro ČR v rámci mezinárodního programu ICP FORESTS na úrovni I (extenzivní monitoring) a na úrovni II (intenzivní monitoring); předpokládaný rozsah 50 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) komunikace s programovým koordinačním centrem (program coordinating centre – dále PCC) v Hamburku; předpokládaný rozsah 65 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

#### **I.2 Soustředění dat z úrovně I a II, validace, vyhodnocení a odeslání do mezinárodních datových center**

soustředění veškerých dat z úrovně I v termínu do 31.10.2013, vyhodnocení dat kontrolním programem, odstranění případných nedostatků v datech, popř. jejich opatření komentářem, odeslání dat do 30.11.2013 do PCC Hamburk, validace dat z úrovně II kontrolními programy, odstranění případných nedostatků, odeslání dat do mezinárodního datového centra do 15.12.2013, vyplnění a odeslání doprovodných informací, opakovaná validace na žádost mezinárodního centra; předpokládaný rozsah 60 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

#### **I.3 Účast na zasedání Výkonné skupiny programu ICP FORESTS („Task Force Meeting“)**

účast na zasedání; předpokládaný rozsah: 1 akce 60 hodin; cena za 1 hodinu 900 Kč bez DPH;

### **II. ÚROVEŇ I – MONITORING V SYSTEMATICKÉ SÍTI PLOCH**

#### **II.1 Pravidelné šetření defoliace, sociálního postavení a barevných změn stromů na monitorovacích plochách národní sítě**

zhodnocení sociálního postavení, defoliace v 5% stupnici, diskolorace, poškození hmyzem, houbovými patogeny, případně dalšími negativními faktory na stávajících 146 plochách mezinárodní sítě; předpokládaný rozsah: 146 ploch, časová náročnost hodnocení jedné plochy = 9 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

## **II.2 Modelová verifikace terénního šetření při realizovaných prostorových a časových změnách v hodnocení a změnách v týmu hodnotitelů**

minimalizace subjektivních chyb v hodnocení defoliace podle prostorových a časových kritérií, odborné zajištění, software; předpokládaný rozsah 100 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

## **II.3 Vyhodnocení výsledků šetření a jejich publikace v odborném tisku**

vyhodnocení výsledků terénního šetření v roce 2012 a v dlouhodobých časových řadách, grafické zpracování výstupů, odborný komentář, příprava publikace v odborném tisku pro vlastníky lesů, případně v materiálech státní správy a statistických ročenkách; předpokládaný rozsah 80 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

## **II.4 Prověřování změn a aktualizace údajů lesní hospodářské evidence porostů, v nichž jsou umístěny monitorovací plochy národní sítě**

úprava základních taxačních charakteristik a mapových podkladů v databázi u ploch, kde došlo k obnově lesních hospodářských plánů, případně změně vlastníků lesů; předpokládaný rozsah 80 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

# **III. Úroveň II – intenzivní monitoring lesních ekosystémů**

## **III.1 Šetření zdravotního stavu lesních porostů na plochách intenzivního monitoringu**

podrobné zhodnocení zdravotního stavu lesních porostů podle platného mezinárodního manuálu na 6 plochách intenzivního monitoringu o rozměru 50 x 50 m, odborné zajištění; předpokládaný rozsah 6 ploch, časová náročnost hodnocení 1 plochy = 33 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

## **III.2 Sledování depozic chemických látek ve srážkách**

- a) odběry vzorků depozice v desetidenním intervalu na volném prostranství a depozice pod porostem – 4 plochy, kontrola kvality odběrů, příprava pro analýzy; předpokládaný rozsah 4 plochy; časová náročnost = 180 hodin / 1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) odběry stoku po kmenech na plochách s bukovými porosty – 1 plocha, kontrola kvality odběru, příprava pro analýzy; předpokládaný rozsah 1 plocha; časová náročnost = 180 hodin/1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- c) analýzy slévaných měsíčních vzorků podle platného manuálu programu ICP FORESTS (pH, alkalita, vodivost,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{F}^-$ , Al, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn a  $\text{C}_{\text{ox}}$ ), systém zajištění a kontroly kvality, zpracování a hodnocení výsledků; předpokládaný rozsah 120 analýz; časová náročnost = 5 hodin / 1 analýza; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;



### III.3 Sledování chemismu gravitační půdní vody

- a) odběry vzorků půdní vody pod humusovým horizontem a v hloubce 30 cm v desetidenním intervalu – 4 plochy; předpokládaný rozsah 4 plochy; časová náročnost = 165 hodin/1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) analýzy měsíčních vzorků podle platného manuálu programu ICP FORESTS (pH, alkalita, vodivost,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{F}^-$ , Al, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn a  $\text{C}_{\text{ox}}$ ), systém zajištění a kontroly kvality, zpracování a hodnocení výsledků; předpokládaný rozsah 92 analýz; časová náročnost = 5 hodin /1 analýza; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

### III.4 Provádění meteorologických měření

kontinuální měření meteorologických parametrů v souladu s platným manuálem ICP FORESTS (teplota a vlhkost vzduchu, sluneční záření, srážky, teplota půdy v porostu, vlhkost půdy v porostu) na 6 plochách, uchovávání dat v 10 minutovém intervalu, pravidelný servis stanic a kalibrace přístrojů, dálkový přenos dat, zpracování a vyhodnocení dat; předpokládaný rozsah 6 ploch; časová náročnost = 109 hodin / 1 plocha; cena za 1 hodinu 550 Kč bez DPH;

### III.5 Analýzy asimilačních orgánů a opadu

- a) sběr vzorků opadu dle schválené metodiky na plochách intenzivního monitoringu, transport vzorků, třídění, příprava vzorků pro analýzu; předpokládaný rozsah 4 plochy; časová náročnost = 2 hodiny / 1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) chemické analýzy odebraných vzorků asimilačních orgánů a opadu; předpokládaný rozsah 8 analýz; časová náročnost = 5 hodin/1 analýza; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;