



Číslo smlouvy objednatele: 273-2015-16212
Číslo smlouvy zhotovitele: O- 23/2015

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl., ve spojení s ustanovením § 2631 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a podle ustanovení § 12 odst. 1 a § 18 odst. 1 písm. e) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „smlouva“)

I.

Smluvní strany

Objednatel: Česká republika - Ministerstvo zemědělství
Sídlo: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1- Nové Město
Zastoupen: Ing. Petrem Burešem, ředitelem odboru hospodářské úpravy a ochrany lesů
Zástupce ve věcech technických: Ing. Jiří Bílý, Ph.D.
IČ: 00 02 04 78
Objednatel není plátce DPH.
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 plátce DPH.
Bankovní spojení: č. účtu 27938111/0100 u KB Praha 5 - Zbraslav
(dále jen „zhotovitel“)

II.

Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo:

zajištění provozu Národního koordinačního centra monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP FORESTS v letech 2015 - 2017, monitoring v systematické síti ploch a intenzivní monitoring lesních ekosystémů (dále jen „dílo“).

Předmětem plnění je každoroční zajištění těchto činností:

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 mezinárodních datových center
- A.3 Účast na zasedání Výkonné skupiny programu ICP FORESTS („Task Force Meeting“)
- A.4 Účast na jednání expertních panelů ICP Forests

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 Obnova nefunkčního značení ploch

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 monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP Forests v roce 2015-2017“.

**III.
Místo plnění**

Místem plnění smlouvy je Česká republika a mezinárodní Programové koordinační centrum (Eberswalde).

IV.

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

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2017.
2. Dílo bude zhotovitelem plněno průběžně, počínaje bezprostředně po podpisu smlouvy, a to po celou dobu trvání smlouvy.
3. Měření, odběry a analýzy vzorků, rozsah, termín a formát dat předávaných do mezinárodních databází, jakož i systém řízení kvality činností prováděných v rámci monitoringu se řídí platným Manuálem (Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests, UN-ECE, CLRTAP, ICP Forests, Hamburg, 2010) jehož aktualizace jsou schvalovány řídicím orgánem programu ICP Forests – Task Force Meetingem, a jsou zveřejněny na webových stránkách programu (<http://icp-forests.net/page/icp-forests-manual>).
4. Zhotovitel se zavazuje zpracovat o předmětu plnění smlouvy za každý rok od účinnosti smlouvy dvě dílčí písemné zprávy; které předá objednateli v jednom vyhotovení nejpozději do 10. července (1. pololetí) a do 10. prosince (2. pololetí) každého kalendářního roku a dále jednu závěrečnou písemnou zprávu, kterou předá objednateli v jednom vyhotovení ke dni ukončení plnění. O převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy bude objednatelem vyhotoven finální protokol potvrzující, že výsledky předmětu plnění smlouvy odpovídají zadání této smlouvy a případným připomínkám podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Zhotovitel pracuje na svůj náklad a na své nebezpečí, objednatel je oprávněn provádění díla průběžně kontrolovat.
6. Písemné zprávy budou vyhotoveny ve dvou originálních výtiscích a doručeny do sídla objednatele v termínech uvedených v této smlouvě. O převzetí každé zprávy bude vyhotoven protokol o převzetí a předání díla. Po předání díla budou připomínky objednatele zpracovány nejpozději do 5 pracovních dnů.
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 jakéhokoli omezení zejména pokud jde o územní, časový nebo množstevní 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:

Rok	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 % Kč	Cena v Kč včetně DPH
2015	4958300,--	1041243,--	5999543,--
2016	4958300,--	1041243,--	5999543,--
2017	4958300,--	1041243,--	5999543,--
Celkem	14874900,--	3123729,--	17998629,--

Dohodnutá cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu jen po podepsání protokolů dle čl. IV. 4. a 6. smlouvy.

3. Cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH. Objednatel zaplatí jen cenu za skutečně odvedenou a řádně předanou činnost.

VII. Platební podmínky a fakturace

1. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu za řádné a včasné provedené předání výsledků předmětu plnění smlouvy podle článku IV. a vystavené faktury doručené do sídla objednatele. Tyto výsledky předmětu plnění smlouvy musí být odsouhlaseny objednatelem.
2. Zhotovitel není oprávněn vystavit fakturu dříve, než objednatel převezme bezvadné a objednatelem odsouhlasené výsledky předmětu plnění smlouvy.
3. Splatnost daňových dokladů (faktur) se stanoví na 14 kalendářních dnů po jejich obdržení objednatelem. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu za řádné a včasné provedené předání výsledků předmětu plnění smlouvy prostřednictvím dílčích plateb na základě skutečně provedených prací. Daňové doklady (faktury) budou vystavovány na základě dílčích písemných zpráv předaných objednateli v jednom vyhotovení nejpozději do 10. července a do 10. prosince každého kalendářního roku. Tyto dílčí písemné zprávy o stavu plnění činností (rozpis poskytnutých činností) budou nedílnou součástí každého daňového dokladu (faktury). Každá dílčí (pololetní) zpráva bude obsahovat podrobný výčet případů v rámci jednotlivých činností podle přílohy č. 1 smlouvy dokončených v daném roce (s uvedením rozsahu plnění v technických jednotkách) a výpočet částky fakturované za dané období. K poslednímu daňovému dokladu (za 2. pololetí roku 2017) bude vedle dílčí zprávy přiložen též finální protokol o řádném předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy vyhotovený objednatelem a podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Daňové doklady (faktury) zhotovitele musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li účetní doklad obsahovat stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu vrátit k přepracování. V tomto případě neplatí původní lhůta splatnosti, ale lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury. Pouze takové daňové doklady (faktury), které budou současně formou přílohy doplněny o dílčí písemné zprávy, popř. finální protokol o předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy, budou objednatelem považovány za úplné.
5. Objednatel si vyhrazuje právo uplatnit námitky vůči předložené dílčí zprávě popř. finálnímu protokolu o předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy coby podkladu pro vystavení faktury, a to do pěti pracovních dnů od jejího doručení. V takovém případě budou dílčí zpráva nebo finální protokol o předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy včetně souvisejícího daňového dokladu (faktury) vráceny s odůvodněním zhotoviteli a bude mu stanovena přiměřená lhůta k odstranění zjištěných nedostatků a předložení nové dílčí zprávy nebo finálního protokolu o předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy. Zhotovitel je v takovém případě povinen předložit objednateli novou fakturu s novým termínem splatnosti až po protokolárním odsouhlasení vypořádání námitek objednatelem. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou daňového dokladu (faktury). Pokud objednatel v uvedené pětidenní lhůtě námitky neuplatní, má se za to, že jsou dílčí zpráva nebo finální protokol o předání a převzetí výsledků předmětu plnění smlouvy přijaty bez výhrad.
6. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
7. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele.

VIII.

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. V případě, že zhotovitel závažně poruší své povinnosti stanovené smlouvou, přísluší objednateli smluvní pokuta ve výši 5 % z celkové ceny plnění v daném roce uvedené v čl. VI., odst. 2 smlouvy. Za závažné porušení smlouvy zhotovitelem se pro účely této smlouvy považuje porušení metodických postupů stanovených platným Manuálem viz čl. IV. odst. 3 smlouvy. Za porušení povinností stanovených v ustanovení čl. IV., odst. 4 smlouvy, tedy nepředložení písemné zprávy o plnění díla ve stanoveném termínu, je zhotovitel povinen uhradit objednateli částku ve výši 0,5 % z celkové ceny plnění v daném roce uvedené v čl. VI., odst. 2 smlouvy za každý, i započatý den prodlení.
3. Za porušení povinností dle čl. IX., odst. 1 smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny díla.
4. 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.
5. Zhotovitel podpisem smlouvy souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu, na níž mu vznikne nárok, započítal 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

doplatení případné dlužné částky, a to do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy objednatele.

IX.

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 § 147 a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
4. Objednatel má v případě závažného porušení smlouvy (čl. VIII., odst. 2. smlouvy) zhotovitelem právo od smlouvy odstoupit.
5. 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.
6. 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 služeb z veřejných výdajů.
7. 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.
8. Zhotovitel si zajistí podklady potřebné pro zpracování díla vlastními prostředky.
9. K této smlouvě neexistují vedlejší ujednání.

X.

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 zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je níže uvedená příloha č. 1. – Položková specifikace na rok 2014.
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. Tato smlouva je projevem vážné, pravé a svobodné vůle smluvních stran,
na důkaz čehož oprávnění zástupci připojují své vlastnoruční podpisy.

28. 08. 2015

V Praze dne

Objednatel:

ČR – Ministerstvo zemědělství
orgar

.....
Ing. Petr Bureš ✓
ředitel odboru
hospodářské úpravy a ochrany lesů



28. 08. 2015

V Praze dne

Zhotovitel:

Výzkumný ústav lesního hospodářství
a myslivosti, v.

.....
doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.

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



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Sítnavy 136, 252 02 Jilčovice
IČ: 61020702 • DIČ: CZ61020702
www.vulhm.cz (21)
Tel.: +420 257 692 222 • Fax: +420 257 621 444

č. smlouvy objednatele: 273-2015-16212

č. smlouvy zhotovitele: O- 23/2015

Položková specifikace na rok 2015 -2017

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 53 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) komunikace s programovým koordinačním centrem (program coordinating centre – dále PCC) v Eberswalde; předpokládaný rozsah 50 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 každý rok plnění smlouvy v termínu do 30.11., vyhodnocení dat kontrolním programem, odstranění případných nedostatků v datech, popř. jejich opatření komentářem, odeslání dat každý rok plnění smlouvy v termínu do 15.12. do PCC Eberswalde, validace dat z úrovně II kontrolními programy, odstranění případných nedostatků, odeslání dat do mezinárodního datového centra každý rok plnění smlouvy v termínu do 15.12., 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;

I.4 Účast na jednání expertních panelů ICP Forests

účast na jednání expertních panelů programu ICP Forests: Růst (Growth), Biodiverzita (Biodiversity), Meteorologie a Fenologie (Meteorology and Phenology) a Znečištění ovzduší (Air Quality); předpokládaný rozsah: 3 akce, 60 hodin na akci; 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 300 plochách mezinárodní a národní sítě; předpokládaný rozsah: 300 ploch, časová náročnost hodnocení jedné plochy = 7 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, předpokládaný rozsah 150 hodin; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;

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

vyhodnocení výsledků terénního šetření z předchozího roku 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 97 hodin; cena za 1 hodinu 500 Kč bez DPH;

II.4 Obnova nefunkčního značení ploch

oprava značení stromů na plochách, označení vybraných ploch před obnovou geodetickým mezníkem; předpokládaný rozsah 150 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 10 plochách intenzivního monitoringu o rozměru 50 x 50 m, odborné zajištění; předpokládaný rozsah 10 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 – 6 ploch, kontrola kvality odběrů, příprava pro analýzy; předpokládaný rozsah 6 ploch; časová náročnost = 180 hodin / 1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) odběry stoku po kmeni na plochách s bukovými porosty – 2 plochy, kontrola kvality odběru, příprava pro analýzy; předpokládaný rozsah 2 plochy; 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, SO_4^{2-} , NO_3^- , NH_4^+ , Cl^- , F^- , Al, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn a C_{ox}), systém zajištění a kontroly kvality, zpracování a hodnocení výsledků; předpokládaný rozsah 168 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 – 6 ploch; předpokládaný rozsah 6 ploch; 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, SO_4^{2-} , NO_3^- , NH_4^+ , Cl^- , F^- , Al, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn a C_{ox}), systém zajištění a kontroly kvality, zpracování a hodnocení výsledků; předpokládaný rozsah 144 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 = 100 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 6 plochy; časová náročnost = 240 hodin / 1 plocha; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;
- b) chemické analýzy odebraných vzorků asimilačních orgánů a opadu; předpokládaný rozsah 48 analýz; časová náročnost = 5 hodin/1 analýza; cena za 1 hodinu 600 Kč bez DPH;