

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí



Český hydrometeorologický ústav

SMLOUVA O DÍLO

TATO SMLOUVA O DÍLO (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI

Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí

sídlo: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
zastoupenou: Bc. Kurtem Dědičem, ředitelem odboru ochrany ovzduší
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB, Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Gabriela Srbová

DÁLE JEN „**Objednatel**“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

Českým hydrometeorologickým ústavem

sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 4 – Komořany
zastoupeným: Mgr. Markem Riederem, ředitelem
IČO: 00020699
DIČ: CZ00020699 (při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů)
bankovní spojení: ČNB, Praha 1
číslo účtu: 54132041/0710

DÁLE JEN „**Zhotovitel**“
NA STRANĚ DRUHÉ,

OBJEDNATEL A ZHOTOVITEL SPOLEČNĚ JEN „**Smluvní strany**“
NEBO JEDNOTLIVĚ „**Smluvní strana**“.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Tato Smlouva je uzavírána s odkazem na skutečnost, že Česká republika je členem Úmluvy o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států – CLRTAP. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje k provedení činností označených jako „Pokrytí aktivit spojených s plněním závazků vyplývajících z členství ČR v Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států (CLRTAP), vedených v rámci Evropského programu monitorování a vyhodnocování (EMEP) úkolovými pracovními skupinami pro emisní inventury a projekce (TFEIP), pro modelování a mapování (TFMM) a v mezinárodním programu spolupráce pro integrovaný monitoring“ (dále jen „**Dílo**“). Zhotovitel provede Dílo v souladu s touto Smlouvou, podle pokynů a požadavků Objednatele, řádně, bez vad a nedodělků. Předmět plnění Zhotovitele dle této Smlouvy je podrobně popsán v Příloze č. 1 této Smlouvy s tím, že splnění povinností Zhotovitele bude osvědčeno vyhotovením závěrečné zprávy (dále jen „**Závěrečná zpráva**“ nebo „**Hmotný výstup**“). Spolu se Závěrečnou zprávou předá Zhotovitel Objednateli i další doklady a dokumenty, které jsou podrobně specifikovány rovněž v Příloze č. 1 této Smlouvy.

1.2 Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatele zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 3. této Smlouvy.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

2.1 Zhotovitel je povinen realizovat Dílo nejpozději do 26. 11. 2021. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla neprodleně po nabytí účinnosti této Smlouvy.

2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, není-li ujednáno mezi Smluvními stranami jinak. Zhotovitel není oprávněn měnit místo plnění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1 Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1. odst. 1.1 této Smlouvy činí 730 000,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Cena“). Zhotovitel prohlašuje, že při výkonu činnosti dle této Smlouvy není osobou povinnou k dani z přidané hodnoty podle § 5 odst. 3 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

3.2 Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu plnění dle této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že Cena zahrnuje i plnění poskytnutá Zhotovitelem před nabytím účinnosti této Smlouvy v souladu s Přílohou č. 1 této Smlouvy na základě konkludentní dohody Smluvních stran.

3.3 Úhrada Ceny bude provedena cestou čerpání účelových finančních příspěvků Zhotovitelem z položky Objednatele „IK 223-254200-5331-71000-220“ („IK 223-376100-5169-20-00-78“) vázaných na realizaci tohoto úkolu, resp. Díla. Finanční prostředky budou převedeny rozpočtovým opatřením po podpisu Smlouvy oběma Smluvními stranami.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

4.1 Dílo je provedeno, je-li dokončeno, tedy jsou-li provedeny veškeré činnosti, které jsou předmětem této Smlouvy řádně, bez vad a nedodělků, a jsou-li předány Objednateli veškeré Hmotné výstupy v souladu s Přílohou č. 1 této Smlouvy bez vad a nedodělků v místě sídla Objednatele, o čemž Smluvní strany pořídí předávací protokol. Předmětem předání bude Závěrečná zpráva a další doklady a dokumenty uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Spolu s předáním Závěrečné zprávy předá Zhotovitel Objednateli i závěrečné vyúčtování úkolu (resp. Díla), které bude obsahovat podrobný popis činností Zhotovitele provedených v rámci plnění předmětu této Smlouvy. Toto vyúčtování musí být odsouhlaseno Objednatelem. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Dílo), označení a identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele, číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností, popř. vad, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele. Budou-li při předání Díla zjištěny vady a nedodělky, Objednatel Dílo nepřevzme a součástí předávacího protokolu bude soupis zjištěných vad a nedodělků s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění. Po odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu vyzve Zhotovitel Objednatele k opětovnému převzetí Díla. V takovém případě bude sepsán nový předávací protokol (analogicky dle předchozích vět tohoto článku), který bude podepsán oběma Smluvními stranami.

4.2 Povinností Zhotovitele je dodat Dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost Zhotovitele je splněna předáním bezvadného Díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1 **Způsob plnění Smlouvy.** Zhotovitel je povinen provést a předat Objednateli Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech. Zhotovitel je povinen zpracovat Dílo v souladu s platnými právními předpisy. Objednatel je výlučným vlastníkem Díla a je oprávněn Dílo bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu svých resortních organizací.
- 5.2 **Odpovědnost za škodu.** Zhotovitel odpovídá v plné výši za škody vzniklé Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy. Takové škody budou řešeny dle platných právních předpisů.
- 5.3 **Překážky na straně Zhotovitele.** Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinností nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 5.4 **Použití Díla Zhotovitelem.** Zhotovitel se zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklý při plnění této Smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této Smlouvy k jiným účelům, než ke splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel se navíc zavazuje po předání Díla veškerá data poskytnutá mu Objednatelem v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatele zničit.
- 5.5 **Pokyny Objednatele.** Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Zhotoviteli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 5.6 **Ochrana práv třetích osob.** Zhotovitel se při plnění Smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této Smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, ani výsledek činnosti Zhotovitele nebude zasahovat nebo jakýmkoliv způsobem porušovat práva třetích osob.
- 5.7 **Součinnost.** Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací Díla, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.
- 5.8 **Mlčenlivost.** Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním této Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele i po skončení trvání této Smlouvy.
- 5.9 **Kontrola plnění.** Zhotovitel je povinen Objednateli umožnit provést kontrolu plnění dle této Smlouvy kdykoli po předchozí výzvě Objednatele, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 5.10 **Započtení, postoupení.** Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoliv pohledávkám Objednatele vůči Zhotoviteli, ani postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.

6. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré podmínky potřebné k bezchybnému plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu Smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel bude plnit předmět Smlouvy podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jeho zhotovování bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 6.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelem poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.
- 6.4 Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 6.5 Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není vydáno žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu nebo rozhodce na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele, nebo by mohlo mít jakkoliv negativní vliv na schopnost Zhotovitele splnit povinnosti vyplývající z této Smlouvy, a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.

7. PRÁVA Z VAD, SANKCE A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo, resp. na Hmotné výstupy záruku za jakost v délce 6 měsíců, která počíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem.
- 7.2 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil nebo při náležité péči zjistit měl.
- 7.3 Oznámení o výskytu vady bude Objednatelem učiněno písemně a doručeno Zhotoviteli. V písemné oznámení o výskytu vady Objednatel vadu popíše a uvede požadovaný způsob odstranění vady. Zhotovitel je povinen odstranit vadu Díla nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení Objednatele o výskytu vady, nebude-li dohodnuto mezi Smluvními stranami písemně jinak.
- 7.4 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupení od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla o více než 10 pracovních dní;
 - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
 - b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

- 7.6 Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s touto Smlouvou, požadavky Objednatele a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele a Objednatel má právo od Smlouvy okamžitě odstoupit.
- 7.7 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno v písemné formě a doručeno Zhotoviteli. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku a Smluvní strany se vypořádají podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku o bezdůvodném obohacení. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, tj. zejména ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí i pro předčasné ukončení Smlouvy jiným způsobem.
- 7.8 V případě prodlení s úhradou je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.9 V případě prodlení Zhotovitele s provedením a předáním dokončeného Díla v dohodnutém termínu (viz čl. 2. odst. 2.1 této Smlouvy), a/nebo v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla (viz čl. 4. odst. 4.1 této Smlouvy), a/nebo v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad v záruční době dle odst. 7.3 tohoto článku, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.10 V případě porušení povinností Zhotovitele vyplývajících z čl. 5. (vyjma odst. 5.8) a 6. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z Ceny za každý takový případ.
- 7.11 V případě porušení povinností dle čl. 5. odst. 5.8 této Smlouvy má Objednatel právo účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 7.12 Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení Zhotoviteli. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost Zhotovitele nahradit újmu vzniklou Objednateli porušením smluvní povinností, které se smluvní pokuta týká. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.

8. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 8.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do splnění všech povinností Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy.
- 8.2 Před uplynutím doby dle odst. 8.1 tohoto článku lze tuto Smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou Smluvních stran, písemnou výpovědí Smlouvy ze strany Objednatele dle odst. 8.3 tohoto článku či ze strany Zhotovitele dle odst. 8.4 tohoto článku, nebo odstoupením od Smlouvy dle čl. 7. odst. 7.4, 7.5 a 7.6 Smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 8.3 Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď Smlouvy musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 1 měsíce počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.
- 8.4 Zhotovitel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně Objednatele (např. neposkytnutí součinnosti Objednatele, neplnění povinností Objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 1 měsíc a počne běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Objednateli.

8.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s příslušnými právními předpisy.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné obecné soudy České republiky.
- 9.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů Smlouvy, včetně Ceny v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.4 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 9.5 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 9.6 Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 9.7 Smluvní strany bezvýhradně souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v plném znění včetně Ceny a veškerých metadat v souladu s příslušnými právními předpisy, které se na uveřejnění Smlouvy vztahují, tj. zejména v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o RS**“).
- 9.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „**IS RS**“) za podmínek stanovených zejména Zákonem o RS. Uveřejnění této Smlouvy v IS RS provede Objednatel.
- 9.9 Tato Smlouva je sepsána v 4 vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení si ponechá Objednatel a 2 vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je její Příloha č. 1: Specifikace a rozpočet Díla.

- 9.11 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL

V Praze, dne 29.7.2021

V Praze, dne 26-07-2021



Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí

Český hydrometeorologický ústav

Bc. Kurt Dědič

Mgr. Mark Rieder

ředitel odboru ochrany ovzduší

ředitel



Příloha č. 1: Specifikace a rozpočet Díla

Předmět Smlouvy je shrnut v následujících 3 bodech:

1. Task Force on Emission Inventories and Projections (TFEIP)

Tato část Díla bude zahrnovat zejména:

- Další zkvalitnění obsahové a formální stránky dokumentu popisujícího metodiky provádění emisních inventur IIR – Informative Inventory Report; Stávající aplikace Get & Go bude doplněna o modul exportu každoročně aktualizovaných tabulek pro přípravu grafů vývoje emisí a aktivitních dat a dále o modul exportu tabulek pro hodnocení klíčových kategorií podle požadavku Guidelines. Dále bude zajištěna aktualizace popisu použitých metodik v českém jazyce pro zveřejnění na: https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/metodiky_EB.html.
- Úprava metodiky pro inventuru emisí TZL a částic kategorie NFR 2A5a (těžba a zpracování nerostných surovin) a 2A5b (stavby a demolice). Stávající metodika výpočtu nedokáže vyloučit dvojí započítání emisí z provozu recyklačních linek stavebních hmot, které byly poprvé vykázány ze všech zařízení za rok 2019.
- Aktualizace metodik používaných pro výpočty emisí sektoru zemědělství. Pro získání informací v rozsahu obdobném jako pro chovy spadající pod Zákon o integrované prevenci bude provedeno šetření podaných žádostí o povolení provozu u velkochovů dojnic, vykazující v roce 2019 produkci emisí v IRZ. Získané údaje budou využity jako vstup pro odvození parametrů nezbytných pro budoucí aktualizaci výpočtu emisí pro chov skotu.

2. Task Force on Measurements and Modelling (TFMM)

Tato část Díla bude zahrnovat zejména:

- Na základě strategie monitoringu EMEP (Monitoring Strategy and Measurements Programme 2010 and onwards) bude zajištěn pravidelný monitoring sloučenin síry a dusíku (SO₄, SO₂, NO₃, NH₄) s frekvencí odběru každý den a každý 6. den předepsaný pro stanice LEVEL 1 (Košetice, Churáňov), které nejsou realizovány v rámci státní imisní sítě.
- Pokračování monitoringu bazických kationtů v ovzduší a rtuti ve srážkách na stanici EMEP LEVEL 2 Košetice s frekvencí odběru 7 dní.
- Testování vhodnější vzorkovací sady na odběr rtuti ve srážkách včetně pořízení nové vzorkovací sady společně se vzorkovnicemi a souvisejícími analýzami.
- Data ze stanic EMEP za rok 2020 budou zaslána do datacentra EMEP (NILU, Norsko) do 31. 07. 2021.
- Inovace reportovacích formátů databáze ISKO pro účely reportování dat do databáze programu EMEP. Jedná se o aktualizaci zastaralých naprogramovaných šablon v databázi ISKO, které automaticky upravují naměřená data do speciálního formátu databáze EBAS (databáze programu EMEP) pro možnost jejich reportování. V databázi EBAS v posledních letech došlo k přepracování vzorových šablon a je nutné harmonizovat stávající ISKO šablony do nového formátu.

3. International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems (ICP IM)

Aktivity v rámci mezinárodního programu pro integrovaný monitoring (ICP_IM) budou prováděny v souladu s dlouhodobou strategií CLRTAP pro období 2020–2030 a budou zahrnovat zejména:

- Monitorování složek životního prostředí (toky látek v malém lesním ekosystému) na stanici CZ01 – Observatoř Košetice bude probíhat dle metodických pokynů program ICP – IM v subprogramech Meteorology, Air Chemistry, Precipitation Chemistry, Throughfall, Runoff Water Chemistry, Ground Water chemistry, Soil Water Chemistry, Soil Chemistry, Heavy Metals, POPs. Předmětem podpory jsou subprogramy Soil Water Chemistry (monitoringu půdních vod), Soil Chemistry (Odběr a analýza půd).
 - V rámci podprogramu monitoring půdních vod budou provedeny, dle metodických pokynů programu ICP – IM odběry, které zahrnují analýzu prvkového složení půdních horizontů (frekvence odběru 1×5 let).
 - Bude provedena náhrada jedné monitorovací sady půdních vod z důvodu jejího poškození v důsledku těžby křovcem napadeného lesního porostu;
 - V rámci podprogramu monitoring půdních vod budou provedeny odběry podle metodiky ICP-IM na stanici ICP-IM Košetice. Odběry zahrnují analýzu prvkového složení půdních vod ve dvou půdních horizontech (20 a 40 cm) ve dvou lokalitách, s frekvencí odběru 1×měsíčně;
- Zastupování ČR na jednání 29th ICP IM Task Force Meeting.
- Data za rok 2020 budou odeslána do datacentra v řádném termínu do 31. 10. 2021.

Neurčí-li Smluvní strany jinak, budou výsledky řešení předány Objednateli v elektronické podobě formou souhrnné Závěrečné zprávy za doplňkové aktivity výše uvedeného mezinárodního programu spolupráce ve formátu .doc a formátu .pdf. Součástí zprávy budou i zahraniční cestovní zprávy, doklady o odeslání dat a o způsobu jejich využití programovým centrem a závěrečné vyúčtování úkolu, resp. Díla.

Kontaktní osobou Zhotovitele k přípravě a předání Objednateli ve věcech technických je Ing. Pavel Machálek, tel: +420 244 032 429, e-mail: pavel.machalek@chmi.cz.

Rozpočet projektu v ČR v roce 2021:

Pracovní skupina	Částka (v Kč)
TFEIP	280 000,-
TFMM	300 000,-
ICP-IM	150 000,-
Celkem	730 000,-

Převod prostředků mezi jednotlivými skupinami je možný pouze na základě žádosti Zhotovitele schválené Objednatelem.