

SMLOUVA O DÍLO

č. SML0040/2023

Čl. I Smluvní strany

1.1 Objednatel:

Název	Ústav zemědělské ekonomiky a informací státní příspěvková organizace
Sídlo	120 00 Praha 2, Mánesova 1453/75
Zastoupen	Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D., ředitel
tel. č.	xxx xxx xxx
IČO	00027251
DIČ	CZ00027251
Bankovní spojení	xxxxxxxxxxx
Pověřený pracovník	xxxxxxxxxxx
tel. č.	xxx xxx xxx
e-mail	xxxxxxxxxxx

(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel:

Název	IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
Sídlo	Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 248734	
Zastoupen	Ing. Martin Černý, CSc., jednatel
IČO	00883921
DIČ	CZ00883921
Bankovní spojení	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx0
Pověřený pracovník	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
tel. č.	xxx xxx xxx
e-mail	xxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel společně též jako „smluvní strany“ a/nebo jednotlivě jako „smluvní strana“)

Smluvní strany uzavírají podle ustanovení § 2586 a násl. a § 2631 a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo:

Čl. II Účel a předmět smlouvy

- 2.1 Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem spolupráce na tematickém úkolu s názvem Revize strategického plánu SZP na období 2023-2027 a souvisejících podkladů.
- 2.2 Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést pro objednatele následující dílo:
 - a) Modifikace žádostí o dotaci, které používá MZe (SZIF) ke sběru aktivitních dat týkajících se skleníkových plynů (dále také jen „I. část díla“).
 - b) Studii v rozsahu minimálně 20 normalizovaných stran (za jednu stranu se považuje 1800 znaků včetně mezer) týkající se ex ante odhadu efektu intervence „37.73 - Technologie snižující emise GHG a NH₃“ na úsporu emisí skleníkových plynů (dále také jen „II. část díla“).(Společně „I. část díla“ a „II. část díla“ dále také jen „dílo“)
Specifikace obsahu díla je přílohou č. 1 této smlouvy.
- 2.3 Závazku zhotovitele odpovídá závazek objednatele dílo převzít a zaplatit za něj dále sjednanou cenu díla.

Čl. III Doba, způsob plnění a předání díla

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést dílo pro objednatele, tj. dokončit a předat objednateli:
 - a) I. část díla nejpozději do 25.9.2023.
 - b) II. Část díla do 8.12.2023.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje dílo provést s odbornou péčí, podle pokynů objednatele, které jsou pro zhotovitele závazné, a za podmínek sjednaných touto smlouvou. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla jinou osobu. Zhotovitel je povinen obstarat si vše potřebné pro provedení díla.
- 3.3 Objednatel je oprávněn dílo v průběhu jeho provádění kontrolovat prostřednictvím pověřeného pracovníka. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s touto smlouvou, je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele nápravy chyb v objednatelém určené přiměřené lhůtě. Jestliže zhotovitel tak neučiní, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 3.4 Dílo bude předáno na pracovišti objednatele na adrese Mánesova 1453/75, 120 00 Praha 2 k rukám pověřeného pracovníka objednatele v elektronické i listinné formě. Zhotovitel současně vypracuje předávací – akceptační protokol, který doručí písemně v listinné formě pověřenému pracovníkovi objednatele spolu s dílem. Vzor předávacího – akceptačního protokolu tvoří nedílnou přílohu č. 2 této smlouvy.
- 3.5 Dílo vzniklé na základě plnění této smlouvy bude po jeho předání podléhat akceptačnímu řízení ze strany objednatele.
- 3.6 Objednatel nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů po předání každé jednotlivé části díla (tj po předání I. části díla a po předání II. části díla) provede akceptační řízení. Předmětem akceptačního řízení bude ověření, zda dílo odpovídá požadavkům objednatele dle této smlouvy a jeho výsledkem bude jeden z následujících závěrů, který objednatel uvede na předávacím - akceptačním protokolu vypracovaném zhotovitelem:
 - a) „Akceptováno bez výhrad“ – dílo zcela odpovídá požadavkům objednatele a je považováno za dokončené;
 - b) „Akceptováno částečně, s výhradami“ – při plnění nebyly naplněny všechny požadavky objednatele. Nesplněné požadavky budou uvedeny na předávacím – akceptačním protokolu. Dílo v tomto případě není považováno za dokončené a zhotovitel se zavazuje

nedostatky uvedené v předávacím – akceptačním protokolu odstranit nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů, případně v termínu, na kterém se smluvní strany dohodnou, bude-li shora uvedený termín zjevně nepřiměřený. Ustanovení odst. 3.6 tohoto článku se použije přiměřeně s ohledem na množství či závažnost vytýkaných nedostatků. Nedojde-li ve shora uvedeném termínu k odstranění uvedených nedostatků díla, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit;

- c) „Neakceptováno“ – poskytnuté dílo je zcela nedostatečné a v celém rozsahu neodpovídá požadavkům objednatele. Nejzásadnější nedostatky/vady budou uvedeny v předávacím – akceptačním protokolu. Dílo v tomto případě není považováno za dokončené a objednatel je v takovém případě oprávněn od smlouvy odstoupit či zavázat zhotovitele dílo přepracovat, a to nejpozději do termínu stanovenému objednatelem v předávacím – akceptačním protokolu. Ustanovení odst. 3.6 tohoto článku se použije obdobně. Nedojde-li ve shora uvedeném termínu k přepracování díla ve smyslu řádného a bezvýhradného plnění, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 3.7 Potvrzením obou předávacích – akceptačních protokolů objednatelem se závěrem „Akceptováno bez výhrad“ se dílo považuje za dokončené k okamžiku předání II. části díla. V případě potvrzení předávacího – akceptačního protokolu objednatelem se závěrem „Akceptováno částečně, s výhradami“ či „Neakceptováno“, kdy bylo dílo vráceno k odstranění nedostatků nebo k přepracování, se dílo považuje za dokončené až k okamžiku předání takového díla s následným akceptačním závěrem „Akceptováno bez výhrad“.
- 3.8 Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody na něm přejde na objednatele dnem provedení díla, tj. dnem předání díla s následným akceptačním závěrem „Akceptováno bez výhrad“.

Čl. IV Cena díla a platební podmínky

- 4.1 Cena díla se sjednává ve výši 80 000,00 Kč (slovy osmdesát tisíc korun českých) s DPH (z toho cena bez DPH 66 116,00 Kč a DPH 21,00 % ve výši 13 884,00 Kč). Zhotovitel je plátcem DPH.
- 4.2 Sjednaná cena díla s DPH dle předchozího odstavce je stanovena jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné k provedení díla, jakož i veškeré náklady související. Smluvní strany prohlašují, že sjednanou cenu díla s DPH považují za konečnou a nepřekročitelnou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané pro účely provedení díla je zahrnuta ve sjednané ceně díla a její výše nebude po dobu trvání této smlouvy žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3 Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy. Potvrzením obou předávacích – akceptačních protokolů objednatelem se závěrem „Akceptováno bez výhrad“ vzniká zhotoviteli právo na zaplacení sjednané ceny díla. Následně zhotovitel doručí objednateli daňový doklad – fakturu, a to v listinné formě osobně nebo doporučeně poštou na adresu sídla objednatele nebo v elektronické formě prostřednictvím datové schránky objednatele nebo e-mailem s uznávaným elektronickým podpisem zhotovitele na adresu xxxxxxxxxx . Každý daňový doklad – faktura musí splňovat všechny náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí obsahovat všechny údaje uvedené v ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Výše fakturované částky musí odpovídat sjednané ceně. Každý daňový doklad – faktura musí obsahovat navíc tyto údaje:
- datum splatnosti v souladu s ujednáním o splatnosti dle této smlouvy;
 - uvedení čísla účtu, na něž má být objednatelem uhrazena cena za dílo;
 - číslo smlouvy objednatele.
- 4.4 V případě, že daňový doklad – faktura nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v odst. 4.3 tohoto článku nebo ji bude obsahovat chybně, je objednatel oprávněn daňový doklad – fakturu do data splatnosti vrátit zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovémto případě neběží, přičemž nová

Lhůta splatnosti počíná běžet až ode dne doručení opraveného či doplněného daňového dokladu – faktury.

- 4.5 Splatnost všech daňových dokladů – faktur se sjednává na 30 (třicet) dní ode dne doručení daňového dokladu – faktury objednateli. V případě prodlení s úhradou faktury je objednatel povinen hradit zákonné úroky z prodlení.
- 4.6 Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Čl. V

Práva duševního vlastnictví

- 5.1 Zhotovitel 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. Pokud by toto prohlášení zhotovitele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli náhradu škody, která mu vznikla porušením práv třetích osob a uplatňováním jejich nároků s tím spojených, v plné výši.
- 5.2 Zhotovitel poskytuje objednateli územně a množství neomezenou licenci k užití díla ke všem v úvahu přicházejícím způsobům užití díla, a to po celou dobu trvání majetkových práv autorských. Smluvní strany se výslovně dohodly, že licence k užití díla se poskytuje bezúplatně.
- 5.3 Zhotovitel poskytuje licenci objednateli jako výhradní a zavazuje se neposkytnout licenci třetí osobě a dílo sám neužít. Objednatel není povinen licenci využít.
- 5.4 Objednatel je oprávněn práva, jež jsou součástí licence, zcela nebo zčásti jako podlicenci poskytnout třetí osobě. Objednatel je oprávněn licenci postoupit třetím osobám.
- 5.5 Objednatel 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, a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob.
- 5.6 Ukončení účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení článku V. této smlouvy a práv a nároků objednatele z těchto ustanovení vyplývajících a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Čl. VI

Odpovědnost za vady a jakost díla

- 6.1 Zhotovitel garantuje, že dílo vytvořené na základě této smlouvy je úplné a že jeho vlastnosti odpovídají vlastnostem díla, sjednaným smlouvou. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla od okamžiku potvrzení předávacího – akceptačního protokolu objednatelem se závěrem „Akceptováno bez výhrad“ po dobu 24 (dvaceti čtyř) měsíců.
- 6.2 V případě, že provedené dílo vykazuje skryté 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 15 (patnácti) pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.

Čl. VII

Sankční ustanovení a odpovědnost za škodu

- 7.1 V případě prodlení s plněním povinností zhotovitele dle čl. III odst. 3.1 písm. b) této smlouvy, se sjednává smluvní pokuta, kterou je zhotovitel povinen uhradit objednateli, a to ve výši 0,5 % ze sjednané ceny díla s DPH za každý započatý den prodlení. Za poslední den prodlení, ve vztahu

k provedení díla, se považuje den předání díla objednateli s jeho následným akceptačním závěrem „Akceptováno bez výhrad“.

- 7.2 Za každé jednotlivé porušení povinností zhotovitele podle čl. IX odst. 9.1 a 9.3 této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (padesáttisíc korun českých).
- 7.3 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu způsobenou při plnění této smlouvy v rámci platných právních předpisů a této smlouvy a případně vzniklou škodu jsou povinny si nahradit. Nahrazuje se skutečně vzniklá škoda a ušlý zisk.
- 7.4 Smluvní pokuty a nárok na náhradu škody jsou splatné 10. (desátý) den ode dne doručení písemné výzvy objednatele zhotoviteli k jejich úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
- 7.5 Zhotovitel souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu nebo náhradu škody, na niž mu vznikne nárok, započítal vůči platbě (faktuře) ve smyslu ustanovení čl. IV této smlouvy. Pokud nedojde k započtení dle čl. IV této smlouvy, zavazuje se k doplacení dlužné částky, a to do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne převzetí písemné výzvy objednatele.
- 7.6 Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plné výši a stejně tak nejsou dotčena práva z nemajetkové újmy v plné výši, pokud objednateli v důsledku porušení smluvní povinnosti zhotovitelem vzniknou, ani právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, ani povinnost zhotovitele ke splnění povinnosti zajištěné smluvní pokutou, ledaže by objednatel výslovně prohlásil, že na plnění povinnosti netrvá.

Čl. VIII

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Uveřejnění této smlouvy ve smyslu předchozí věty provede objednatel.
- 8.2 Účinnost smlouvy zaniká mimo jiné:
- a) písemnou dohodou smluvních stran, jejíž nedílnou součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
 - b) odstoupením od smlouvy:
 1. ze zákonných důvodů (§ 2002 a násl. občanského zákoníku);
 2. ze strany objednatele z důvodů dle odst. 3.3, 3.6 písm. b) a 3.6 písm. c) článku III této smlouvy;
 3. ze strany objednatele v případě, kdy vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 4. ze strany objednatele v případě, kdy insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 5. ze strany objednatele v případě, kdy zhotovitel vstoupí do likvidace;
 6. ze strany zhotovitele v případě jejího podstatného porušení objednatelem. Za toto podstatné porušení se považuje prodlení objednatele s úhradou zhotovitelem řádně vystavené faktury o více než 30 (třicet) kalendářních dnů po splatnosti, pokud objednatel nezjedná nápravu ani do 10 (deseti) kalendářních dnů od doručení písemného oznámení zhotovitele o takovém prodlení s žádostí o jeho nápravu.
- 8.3 Odstoupení od smlouvy je účinné a smlouva zaniká s výjimkou ustanovení, která mají podle zákona nebo této smlouvy trvat i po ukončení smlouvy, dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 8.4 Odstoupením od smlouvy či dohodou o ukončení smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, náhrady škody a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení či ukončení smlouvy (zejména povinnost poskytnout peněžitá plnění za plnění poskytnutá před účinností odstoupení či dohody).

- 8.5 Jestliže je smlouva ukončena před provedením díla, smluvní strany protokolárně provedou inventarizaci veškerých plnění, prací či dodávek provedených k datu, kdy smlouva byla ukončena, a na tomto základě provedou vyrovnání vzájemných závazků a pohledávek z toho pro ně vyplývajících.
- 8.6 Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli v případě ukončení smlouvy nezbytnou součinnost tak, aby objednateli nevznikla škoda.
- 8.7 Ukončení účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení odstavců 9.3 až 9.6 článku IX níže a jejich účinnost přetrvává i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Čl. IX Ostatní ujednání

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech údajích finančního, obchodního a právního charakteru týkajících se objednatele, se kterými byl seznámen v rámci vzájemné spolupráce s objednatelem, nebo které získal či měl z titulu vzájemné spolupráce k dispozici.
- 9.2 Pověření pracovníci smluvních stran nejsou oprávněni za smluvní strany právně jednat (vyjma předání a převzetí díla), nejsou-li sami statutárním orgánem smluvní strany či tímto orgánem k takovému jednání zmocněni.
- 9.3 Zhotovitel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se zhotovitel zavazuje podrobit se této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.
- 9.4 Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytnout informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této smlouvě byly poskytnuty třetím osobám, pokud o ně v souladu s výše uvedeným právním předpisem požádají.
- 9.5 Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva, včetně jejích příloh, dodatků a dalších smluv od této smlouvy odvozených, podléhá povinnosti uveřejnění, a to včetně požadovaných metadat, dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 9.6 Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a uděluje tímto souhlas objednateli k uveřejnění smlouvy a všech podkladů, údajů a informací uvedených v odstavcích 9.4 a 9.5 tohoto článku a těch, k jejichž uveřejnění vyplývá pro objednatele povinnost dle právních předpisů.
- 9.7 Zhotovitel je povinen zajistit, aby:
- a) plnění díla dle této smlouvy nemělo prokazatelně negativní vliv na podporu rovnosti žen a mužů;
 - b) v rámci plnění díla dle této smlouvy nedocházelo k diskriminaci na základě pohlaví, rasového nebo etnického původu, náboženského vyznání nebo víry, zdravotního postižení, věku nebo sexuální orientace;
 - c) plnění díla dle této smlouvy nemělo prokazatelně negativní vliv na trvale udržitelný rozvoj.

Čl. X Závěrečná ustanovení

- 10.1 Tato smlouva jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní se řídí právním řádem České republiky, zvláště pak občanským zákoníkem, s tím, že pro účely vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem se vylučuje použití zachovávaných obchodních zvyklostí ve smyslu ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku a dále se vylučuje použití ustanovení § 1748 a § 1765 občanského zákoníku. Odpověď smluvní strany ve smyslu ustanovení § 1740 odst. 3 občanského zákoníku s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy.

- 10.2 Všechny změny, úpravy nebo doplňky k této smlouvě vyžadují písemnou formu očíslovaných dodatků, které budou tvořit nedílnou součást této smlouvy.
- 10.3 Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují nahradit případná neplatná nebo neúčinná ustanovení smlouvy ustanoveními platnými a účinnými, která budou co do obsahu a významu neplatným nebo neúčinným ustanovením co nejbližší.
- 10.4 Tato smlouva je podepsána vlastnoručně nebo elektronicky. Je-li smlouva podepsána vlastnoručně, je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž obě smluvní strany obdrží po dvou. Je-li smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí uznávaných elektronických podpisů.
- 10.5 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sjednána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, že si její obsah přečetly, bezvýhradně s ním souhlasí, považují jej za zcela určitý a srozumitelný a na důkaz toho ji podepisují.

Příloha č. 1 – Specifikace obsahu díla
Příloha č. 2 – Šablona žádosti o dotaci
Příloha č. 3 – Specifikace dotčených technologií
Příloha č. 4 – Předávací – akceptační protokol

Datum dle elektronického podpisu

Datum dle elektronického podpisu

Ústav zemědělské ekonomiky a informací

Ing. Štěpán Kala, MBA, Ph.D., ředitel

18. září 2023

podpis objednatele

IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.

Ing. Martin Černý, CSc., jednatel

18. září 2023

podpis zhotovitele

Příloha č. 1 – Specifikace obsahu díla

Úkol bude mít dvě části:

I. část díla

Modifikace žádosti o dotaci, které používá MZe (SZIF) ke sběru aktivitních dat.

Aktualizovat/modifikovat šablonu žádosti o dotaci (příloha č. 2) s ohledem na nově plánované intervence. Tuto šablonu poskytne objednatel v XLS formátu zhotoviteli bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy. Dosud sbíraná aktivitní data zahrnují změny v počtech zvířat a poněkud zjednodušený výčet AWMS (animal waste management systems). Konkrétní technologie, které budou předmětem podpory SP CZ budou i předmětem tohoto úkolu (Příloha č. 3). Na tomto základě bude teprve možné nově vymezit AWMS a upřesnit emisní faktory uplatňované ve výpočtech (efekty nově podporovaných technologií). Objednatel akceptuje komunikaci zhotovitele a případnou dílčí spoluúčasť dalších relevantních subjektů podle vlastního uvážení (např. VÚRV v.v.i., VÚMOP v.v.i., VÚZT v.v.i. apod.). Aby následné výpočty bilancí GHG byly v souladu s metodikami IPCC, ze strany zhotovitele je potřeba zabývat se metodikami výpočtů na vyšší rozlišovací úrovni (vrstvy Tier). Tyto však zhotovitel pro NIR submise běžně nepoužívá, neboť tyto se předkládají na národní (republikové), nikoliv projektové úrovni. Z tohoto důvodu zhotovitel musí vyčlenit své kapacity na hlubší prozkoumání problému.

II. část díla


Odhad efektu intervence „37.73 - Technologie snižující emise GHG a NH3“ (Studie v rozsahu minimálně 20 normalizovaných stran (za jednu stranu se považuje 1800 znaků včetně mezer) týkající se ex-ante odhadu efektu intervence „37.73 - Technologie snižující emise GHG a NH3“ na úsporu emisí skleníkových plynů).

Zhotovitel vypočte ex-ante odhady efektů podpořených technologií ve smyslu očekávaných úspor emisí GHG. Pro tyto účely předá objednatel do 3 týdnů od převzetí dokončené I. části díla zhotoviteli aktivitní data k provedení výpočtů, která budou v souladu s dotčenými technologiemi a informacemi z modifikovaných žádostí podle předchozího bodu. Protože samotné zjišťování, která data jsou potřeba sbírat, je součástí této smlouvy o dílo a nejsou v době uzavírání smlouvy k dispozici, nelze je tedy nyní přesně definovat. Proto se ani objednatel nemůže touto smlouvou zavázat, že dodá kompletní data, aniž by předem věděl, o jaká data se jedná. V situaci, kdy objednatel nebude schopen dodat některá klíčová aktivitní data, zhotovitel se zavazuje společně s objednatelům vytvořit expertní odhady těchto dat.

Příjemce vyplňuje pouze bíle podbarvená pole *příjemce dotace označí křížkem

____ / ____ / ____ / ____

Registrační číslo žádosti



SZIF
Státní zemědělský intervenční fond

Zádst o platbu
E2 - emise skleníkových plynů

Ve Smečkách 33
110 00 Praha 1
tel: +420 222 871 871
www.szif.cz

F2 Druh hospodářských zvířat, kterých se investice týká

*skot _____ *prasata _____ *drůbež _____ *ostatní _____

Typy nakládání s hnojem dle IPCC (popis na následujícím listu) pro jednotlivé kategorie chovaných hospodářských zvířat (podíl v %)

	Skot				Prasata				Drůbež			Ostatní								
	dojníc	krávy	Jalovič	Býci	Jalovič	Býci	Jalovič	Býci	selata	prasni	prasni	pleme	ostatn	slepíc	kachn	krůty	ovce	kozy	koně	jiné (uvedte)
Průměrný roční stav zvířat v ks za celý podnik																				
Pastva, výběh																				
Denní aplikace exkrementů na pole																				
Skladování statkového hnoje na hnojišti																				
Faremní hnojiště																				
Uskladnění kejdy/ separát / digestátu v jímkách nebo lagunách																				
Uskladnění kejdy v nezakrytých kejdových lagunách																				
Roštové ustájení s kejdovými kanály nebo jímkami																				
Anaerobní digesce																				
Spalování kejdového separátu																				
Ustájení prasat a skotu na hluboké podestýlce																				
Kompostování na pásových hromadách s nuceným provzdušňováním a překopáváním																				
Kompostování na pásových hromadách s nuceným provzdušňováním																				
Kompostování na pásových hromadách s překopáváním																				
Kompostování hromadách bez překopávání																				
Ustájení drůbeže na podestýlce																				
Ustájení drůbeže bez podestýlky																				
Technologie provzdušňování kejdy																				
Bioplynová stanice																				
Součet podílů (musí být 100 %) - kontrolní součtový řádek																				

Popis jednotlivých typů nakládání s hnojem dle IPCC (2006)	
Pastva, výběh	Hnůj z pastvin odpovídající počtu pasoucích se zvířat je ponechán na poli bez dalšího zpracování.
Denní aplikace exkrementů	Hnojivo se běžně odebírá ze stáje a je aplikováno na zemědělskou půdu nebo pastviny do 24 hodin od vylučování.
Skladování statkového hnoje na hnojišti	Skladování hnoje, obvykle po dobu několika měsíců, na otevřeném hnojišti Slámu je možné stohovat vzhledem k dostatečnému množství podestýlky nebo ztrátě vlhkosti výparem
Faremní hnojiště	Zpevněná nebo nezpevněná otevřená plocha bez jakéhokoliv významného vegetačního krytu, kde se usazující hnůj může pravidelně odstraňovat.
Uskladnění kejdy/ separát / digestátu v jímkách nebo lagunách	Hnůj se ukládá tak, jak se vylučuje nebo s nějakým minimálním přídavkem vody, buď v nádržích nebo jímkách mimo ustájení zvířat, obvykle po dobu kratší než jeden rok.
Uskladnění kejdy v nezakrytých kejdivých lagunách	Kapalinové úložný systém navržený a provozovaný tak, aby kombinoval stabilizaci odpadů s uskladněním. <i>Lagun supernatant</i> se obvykle používá pro přesun hnoje ze stáje do laguny. Anaerobní laguny jsou navrženy s různě dlouhou dobou skladování (1 rok i déle) v závislosti na regionu, klimatu, rychlosti těkání pevné látky, a další provozní faktory. Voda z laguny může být recyklována jako splachovací voda, nebo slouží k zavlažování a hnojení pole.
Roštové ustájení s kejdivými kanály nebo jímkami	Sběr a skladování statkových hnojiv, obvykle s malým nebo žádným podílem přidané vody, obvykle pod roštovou podlahou v uzavřeném (omezení pohybu zvířat) zařízení, zpravidla na dobu kratší než jeden rok.
Anaerobní digesce	Zvířecí výkaly (s nebo bez slámy) jsou shromažďovány a anaerobně upraveny ve velké nádrži nebo zakryté laguně. Nádrže jsou konstruovány a provozovány ke stabilizaci odpadu mikrobiální redukcí komplexních organických látek na CO ₂ a CH ₄ , poté je používáno jako palivo.
Spalování kejdivého separátu	Trus a moč jsou vylučovány na polích. Sušený hnůj je využit jako palivo.
Ustájení prasat a skotu na hluboké podestýlce	Jak se hnůj hromadí, průběžně doplňovaná podestýlka absorbuje vlhkost po dobu 6 až 12 měsíců. Tento systém řízení hnůj je také znám jako podestýlkový systém (mrva) a mohou být kombinován s dry lot a PRP
Kompostování na pásových hromadách s nuceným provzdušňováním a překopávaním	Kompostování, typicky v uzavřeném prostoru, s nucenou aerací a za stálého míchání.
Kompostování na pásových hromadách s nuceným provzdušňováním	Kompostování v hromadách s nuceným provzdušňováním, ale bez míchání.
Kompostování na pásových hromadách s překopáváním	Kompostování v hrázkách s pravidelným (minimálně denně) otáčením pro míchání a provzdušňování.
Kompostování na hromadách bez překopávání	Kompostování v hrázkách s občasným mícháním a provzdušňováním.
Ustájení drůbeže na podestýlce	Podobně jako u skotu a prasat hluboká podestýlka obvykle v kombinaci s DRY lot nebo PRP Obvykle se používá pro všechny chovatele drůbeže, a pro výrobu masa z kuřat (brojleři) a další drůbež.
Ustájení drůbeže bez podestýlky	Podobně otevřeným nádržím v uzavřených prostorách stájí zvířat nebo mohou být navrženy a provozovány pro hromadění se suchý hnůj. Je znám jako forma pasivního řádkového kompostování, kdy konstruovány a provozovány.
Technologie provzdušňování kejdy	Biologická oxidace kapalného hnoje (močůvka) buď s nuceným nebo přírodním provzdušňováním. Přirozená aerace je omezena na aerobní rybníky a mokřadní systémy a závisí na probíhající fotosyntéze. Proto jsou tyto systémy obvykle neúčinné během období bez slunečního svitu.
Bioplynová stanice	Zařízení, ve kterém se materiály přírodního původu jako kejda, hnůj, kukuřice či tráva přeměňují na energii a kvalitní přírodní hnojivo, přičemž se nejedná o spalování. Zpracování probíhá pomocí bakterií v uzavřených nádobách za standardních tlaků a teplot. K omezení emisí skleníkových plynů a úspoře energie dochází také nahrazením průmyslových hnojiv digestátem.
<i>Zdroj: IPCC 2006 Guidelines, Table 10.18, IPCC Vol. 4, p. 10.49</i>	
<i>Pozn: Kompostování je biologická oxidace pevného odpadu, včetně hnoje obvykle s podestýlkou nebo jiného zdroje organického uhlíku, typicky při teplotách termofilních získaných mikrobiální výrobou tepla.</i>	

Příloha č. 3 – Specifikace dotčených technologií

Zdroj: dopis MZE-41622/2023-14114	popis efektivity intervence ke snižování emisí		
Co se týče intervence 37.73 - Technologie snižující emise GHG a NH ₃ , v současné době se uvažuje podpora těchto výdajů:	GHG		
	Nepřímé N ₂ O	Přímé N ₂ O	CH ₄ (metan)
<p>Technologie vedoucí ke snížení emisí amoniaku v chovech drůbeže a prasat s kapacitou pro méně než 40 000 ks drůbeže, nebo pro méně než 30 000 ks prasat na porážku nad 30 kg, nebo pro méně než 750 ks prasnic, a v chovech zvířat s emisemi amoniaku z jednoho zařízení nižšími než 5 tun/rok dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, konkrétně:</p>			
<p>A</p>			
<p>1) Snižující technologie uplatnitelné ve stájovém prostředí chovu skotu</p>			
<ul style="list-style-type: none"> výstavba/rekonstrukce drážkované podlahy s odvodem moči s využitím „prstového“ shmovače, pohybujícího se v drážkách drážkované podlahy stáje (v drážkách podlahy jsou drenážní otvory, které umožňují okamžitý odvod moči) 	Lze kvantifikovat	Nemá efekt	Nemá efekt
<ul style="list-style-type: none"> pořízení robotických zařízení a shmovacích lopat na odklíz kejdy 	Lze kvantifikovat	Nemá efekt	Nemá efekt
<p>2) Snižující technologie uplatnitelné ve stájovém prostředí chovu drůbeže</p>			
<ul style="list-style-type: none"> v případě chovu na podestýlce výstavba/rekonstrukce perforované podlahy/stupňovité a plovoucí podlahy s nuceným sušením trusu 	Lze kvantifikovat	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemá efekt
<ul style="list-style-type: none"> pořízení chemické pračky vzduchu 	Lze kvantifikovat, pokud bude možné kvantifikovat snížení emisí amoniaku	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemá efekt
<p>3) Snižující technologie uplatnitelné ve stájovém prostředí chovu prasat a prasnic</p>			
<ul style="list-style-type: none"> s vakuovým systémem (pod roštovou podlahou je umístěna kejdomá vana, která je pravidelně několikrát během výkrmového cyklu pomocí podtlaku vyprázdněna), 	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat, pokud známe objem nádrže a četnost vyprázdnění za rok
<ul style="list-style-type: none"> pořízení biologické pračky vzduchu 	Lze kvantifikovat	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> pořízení chemické pračky vzduchu 	Lze kvantifikovat	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<p>B. Skladování kejdy a hnoje</p>			
<p>1) Výstavba/rekonstrukce skladovacích prostor a pořízení technologií skladování statkových hnojiv s minimální kapacitou odpovídající jejich 9měsíční produkci</p>	Lze kvantifikovat	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<p>2) Aplikace pevného zastřešení jímek (kromě plynotěsného) a hnojišť</p>	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat
<p>C. Technologie aplikace organických a statkových hnojiv přímo do půdy:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> zapravovače kejdy, injektory 	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat	Nemá efekt
<p>D. Technologie přesného dávkování N a technologie pro precizní zemědělství:</p>	Lze kvantifikovat	Lze kvantifikovat	Nemá efekt
<ul style="list-style-type: none"> systémy řízení sekcí rozmetadla 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> systémy pro variabilní aplikaci hnojiv 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> plodinový senzor, nosič plodinových senzorů 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> systém pro spektrální analýzu zemědělských materiálů (NIR) 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> rozmetadla hnoje a TMH umožňující přesné a variabilní dávkování 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<ul style="list-style-type: none"> aplikátory, aplikační cisterny, umožňující přesné a variabilní dávkování 	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<p>E. Vybudování plynotěsného zastřešení koncových skladů digestátů a fugátů u zemědělských bioplynových stanic, a tím zvýšení jejich reakčního objemu</p>	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu
<p>F. Nová instalace pro akumulaci bioplynu – výstavba plynojemu</p>	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu	Nemáme data pro kvantifikaci efektu



Číslo úkolu objednatel 28 (4136)

PŘEDÁVACÍ – AKCEPTAČNÍ PROTOKOL

Zhotovitel:

IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
 sídlo: Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy
 IČO: 00883921
 zástupce zhotovitele pověřený k předání:
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Objednatel:
Ústav zemědělské ekonomiky a informací
 sídlo: Mánesova 1453/75, 120 00 Praha 2
 IČO: 00027251
 zástupce objednatele pověřený k převzetí:
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo smlouvy objednatele	Datum uzavření smlouvy
č. SML/2023	/ /2023

Předmětem akceptačního řízení je ověření dílčího plnění díla:
 Datum předání díla/dílčího plnění do akceptačního řízení: / /2023

Závěr akceptačního řízení: (variantu závěru označte křížkem):

- akceptováno bez výhrad**
 neakceptováno, k přepracování
 akceptováno částečně, s výhradami
 neakceptováno s následným odstoupením od smlouvy

Seznam nedostatků/vad:

Pořadové číslo	Popis nedostatku/vady	Poznámka
1		
2		

3		
---	--	--

Termín pro odstranění nedostatků/vad, v případě akceptace se závěrem „akceptováno částečně s výhradami“ či „neakceptováno k přepracování“: do

Tento protokol byl vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden.

V dne

V Praze dne

podpis zástupce zhotovitele

podpis zástupce objednatele