

# SMLOUVA O DÍLO

č. 425-2024-14111

uzavřená podle § 2586 a násl. a za použití § 1746 odst. 2. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a ustanovení § 6 a § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

(dále jen „smlouva“)

## SMLUVNÍ STRANY

### 1. Česká republika – Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha – Nové Město

IČO: 00020478

DIČ: CZ00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1, č. ú: 1226001/0710

zastoupená ředitelem odboru Řídicí orgán rozvoje venkova, Ing. Josefem Taberym  
(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

a

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

se sídlem: Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy

IČO: 00883921

DIČ: CZ00883921

Plátce DPH

Bankovní spojení: ČSOB

Číslo účtu: 3459810/0300

zastoupená jednatelem xxxxxxxx

(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé

uzavírají tuto smlouvu:

## Článek I.

### Úvodní ustanovení

1. Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C 248734 vedenou u Městského soudu v Praze.
2. Zhotovitel není osobou, na niž by se vztahovaly (i) sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení Rady (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi

a některým představitelům Běloruska, a dále (ii) české právní předpisy, zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedené v tomto odstavci.

3. Zhotovitel se tímto zavazuje udržovat prohlášení podle předchozího odst. 2. tohoto článku smlouvy v pravdivosti a platnosti po dobu účinnosti této smlouvy.

## Článek II.

### Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele poskytnout Dílo specifikované v odstavci 2 tohoto článku a v příloze č. 1 smlouvy a závazek Objednatele zaplatit zhotoviteli cenu za předané Dílo.
2. Zhotovitel se zavazuje ke zpracování emisní kalkulačky pro zajištění vyhodnocování výsledků projektů podpořených v rámci intervence 37.73 – Technologie snižující emise GHG a NH<sub>3</sub>.

Předmětem Díla je aktualizace stávajících a vytvoření nových listů excelového dokumentu uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy a jejich nastavení a „navzorování“ pro automatický výpočet přímých a nepřímých emisí GHG dle vstupních dat zadaných žadatelem. Konkrétně se jedná o nastavení vzorců pro výpočet emisních úspor a definování specifických přepočtových koeficientů. Dále je součástí plnění spolupráce a komunikace zhotovitele při zadání vytvořené kalkulačky k realizaci pracovníkům SZIF a IT SAP a následné testování naprogramovaných výpočtů ve formuláři Žádosti o platbu, popř. v IS SZIF.

Součástí Díla bude též metodika jednotlivých stran kalkulačky a barevné odlišení jednotlivých částí pro lepší orientaci při následném zpracování.

Součástí plnění je nevýhradní licence k Dílu, jak je specifikovaná v čl. X. této smlouvy.

3. Účelem smlouvy je zajištění výpočtů emisí GHG, které budou následně využívány v rámci intervence 37.73 k monitoringu a hodnocení této intervence. Využití vypočtených hodnot přímo ze žádostí, popř. IS SZIF bude dostupné kdykoli a výrazně snadnější ve srovnání s využitím hrubých dat bez možnosti jejich automatického výpočtu. Vypočtené hodnoty emisí budou využívány zejména k vyhodnocení příspěvku Strategického plánu SZP na období 2023–2027 ke snižování emisí ze zemědělství.
4. Zhotovitel se zavazuje objednateli dodat výše uvedené služby v rozsahu a kvalitě uvedené v této smlouvě.
5. Objednatel bere na vědomí, že postup výpočtu, emisní faktory a podíly dusíku, který se uvolňuje do ovzduší, vody nebo půdy jsou převzaty z metodik Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), konkrétně IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Vol. 1-5, IPCC 2006 a Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories z roku 2019.

## Článek III.

### Místo plnění, doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést plnění specifikované v čl. II., odst. 2 a v příloze č. 1 této smlouvy ve sjednané době, vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní nebezpečí

ve smyslu § 5 ve spojení s § 2950 občanského zákoníku a předat veškeré výstupy a podklady, získané v průběhu realizace Díla, nutné pro provedení Díla objednateli na adrese uvedené v článku XI. smlouvy. Dílo bude zhotovitelem prováděno na celém území ČR.

2. Termín plnění díla: do 30. 11. 2024.

Změna termínu podléhá schválení objednatelem formou dodatku ke smlouvě a je možné k ní přistoupit jen ve výjimečných případech daných objektivními skutečnostmi neovlivnitelnými objednatelem.

3. Dílo bude považováno za provedené poté, co bude ze strany zhotovitele předáno plnění specifikované v čl. II, odst. 2 a příloze č. 1 smlouvy a bude vyhotoven a podepsán Předávací protokol o převzetí Díla bez vad a nedodělků, a to i drobných a ojediněle se vyskytujících. Předávací protokol bude podepsán ve dvou vyhotoveních. Termín uvedený ve smlouvě je limitní termín.

Zaslané výstupy budou objednatelem posouzeny, zda odpovídají účelu smlouvy, požadavkům stanoveným ve smlouvě a evropské legislativě. Případné připomínky zašle objednatel zhotoviteli do 5 pracovních dní od předání Díla. Zhotovitel musí zaslané připomínky vypořádat a zapracovat do 5 pracovních dní od jejich obdržení. Akceptace ze strany objednatele proběhne do 5 pracovních dnů od dodání kompletního bezvadného Díla.

4. Objednatel není povinen převzít Dílo, které vykazuje jakékoliv vady a nedodělky, a to i drobné a ojediněle se vyskytující.

#### Článek IV.

##### Povinnosti zhotovitele

Zhotovitel je povinen:

1. provádět Dílo ve smyslu čl. II. smlouvy;
2. respektovat zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a změně některých dalších zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek;
3. akceptovat právo objednatele na provádění kontroly realizace Díla a v případě zjištěných nedostatků zjednat nápravu do 5 pracovních dnů od obdržení písemného požadavku;
4. informovat objednatele bez zbytečného odkladu o veškerých změnách v údajích zhotovitele uvedených v rámci vymezení smluvních stran včetně jakékoliv změny týkající se registrace zhotovitele jako plátce DPH;
5. zajistit po dobu plnění této smlouvy:
  - 5.1 dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené je zhotovitel povinen zajistit vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; k plnění těchto povinností zaváže i své poddodavatele;
  - 5.2 sjednání a dodržování nediskriminačních smluvních podmínek se svými poddodavateli, zejména srovnatelné úrovně splatnosti faktur a srovnatelné výše smluvních pokut

s podmínkami této smlouvy, včetně poskytování řádných plateb za provedené práce těmto svým poddodavatele;

5.3 používání recyklovaných nebo recyklovatelných materiálů, výrobků a obalů při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy, je-li to objektivně možné.

6. Zhotovitel dále odpovídá za to, že žádný z jeho poddodavatelů není po celou dobu trvání této smlouvy osobou, na niž by se vztahovaly (i) sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení Rady (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále (ii) české právní předpisy, zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na výše uvedená nařízení EU.
7. Dále je zhotovitel povinen bezodkladně (nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy příslušná změna nastala) oznámit objednateli změnu jakýchkoliv skutečností v jeho prohlášení v čl. I odst. 2 smlouvy nebo v čl. IV odst. 6 smlouvy.

## Článek V. Povinnosti objednatele

Objednatel je povinen:

1. uhradit zhotoviteli cenu Díla uvedenou v čl. VI. smlouvy na základě předložené faktury včetně příloh ve lhůtách a způsobem ve smlouvě ujednaných;
2. poskytovat zhotoviteli nezbytnou součinnost pro realizaci Díla.

## Článek VI. Cena díla

1. Cena je stanovena dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<b>Celková Cena Díla</b> bez DPH	120 000,- Kč
DPH 21 %:	25 200,- Kč
<b>Celková cena Díla včetně DPH činí:</b>	<b>145 200,- Kč</b>
slovy:	sto čtyřicet pět tisíc dvě sta korun českých

2. Uvedená cena je sjednána jako maximálně možná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré profesní náklady zhotovitele, nutné k provedení Díla v rozsahu, kvalitě a způsobem specifikovaným v čl. II. smlouvy. Změna ceny je možná v případě, že v průběhu realizace Díla dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě bude cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
3. Nedílnou součástí faktury bude oběma stranami potvrzený předávací protokol vyhotovený v souladu s čl. III. smlouvy.

## Článek VII.

### Platební podmínky a fakturace

1. Objednatel se zavazuje řádně, včas a bezvadně provedený předmět smlouvy od zhotovitele převzít a zaplatit sjednanou cenu za podmínek uvedených v této smlouvě.
2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli cenu uvedenou v čl. VI. smlouvy po řádném a včasém předání Díla, a to ve lhůtě 30 dnů po obdržení vyúčtování ceny formou faktury doručené na adresu objednatele.
3. Faktura bude hrazena z finančních prostředků Technické pomoci Strategického plánu SZP na období 2023–2027. Faktura musí obsahovat odkaz na smlouvu. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků (dále také „předávací protokol“) potvrzený oběma stranami. Bez uvedeného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami není zhotovitel oprávněn vystavit fakturu a objednatel povinen provést platbu. Úhrada bude provedena odepsáním z účtu objednatele
4. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (v případě, že je zhotovitel neplátce DPH, musí faktura obsahovat náležitosti účetního dokladu, zejména dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů), a informace povinně uváděné na obchodních listinách dle § 435 občanského zákoníku.
5. Nebude-li faktura obsahovat zákonem nebo smlouvou stanovené náležitosti včetně příloh stanovených touto smlouvou, je objednatel oprávněn fakturu vrátit k přepracování. V tomto případě neplatí původní doba splatnosti, ale celá doba splatnosti 30 dnů běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury.
6. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
7. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu objednatele.
8. Objednatel preferuje zaslání elektronické faktury zhotovitele do datové schránky objednatele ID DS: yphaax8 nebo na e-mailovou adresu podatelna@mze.cz, ve strukturovaných formátech dle Evropské směrnice 2014/55/EU nebo ve formátu ISDOC 5.2 a vyšším.

## Článek VIII.

### Odpovědnost za vady, záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na Dílo v délce trvání 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků, a to i drobných a ojediněle se vyskytujících, objednatel. Zhotovitel odpovídá za vady a nedodělky Díla, které se projeví v záruční době.
3. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. Rozhodující je datum uvedené na razítku pošty na obálce a podacím lístku, případně datum odeslání datovou zprávou. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady a nedodělky Díla vytykané objednatel v jeho reklamaci do 14 kalendářních dnů od uplatnění této reklamáce.
4. Náklady na odstranění vady, které je z titulu své odpovědnosti povinen uhradit zhotovitel, zahrnují veškeré náklady související s úplným odstraněním vady.



5. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady, vyjma odstavců 1 až 4 tohoto článku se řídí obecnou právní úpravou.

### Článek IX.

#### Sankční ustanovení, náhrada škody

1. V případě prodlení objednatele s platbou, na kterou vznikl zhotoviteli nárok, uhradí objednatel úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý, i započatý den prodlení.
2. V případě porušení smluvních povinností ze strany zhotovitele uvedených v čl. II. odst. 2 nebo čl. III. odst. 1 nebo 2, nebo čl. IV. odst. 2 nebo 3 smlouvy nebo příloze č. 1. smlouvy přísluší objednateli smluvní pokuta ve výši 2,5 % z celkové ceny plnění uvedené v čl. VI. odst. 1, a to za každé jednotlivé porušení.
3. Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli v případě porušení povinnosti mlčenlivosti dle článku XII. odst. 7 smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
4. Pokud dojde ze strany zhotovitele ke zpožděnému plnění, tj. dojde k nedodržení doby plnění dle čl. III. odst. 2 a zároveň závazek zanikne dle čl. XII. odst. 2 písm. e) smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli sankci ve výši 20 % z celkové ceny uvedené v čl. VI. odst. 1 smlouvy.
5. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plné výši, pokud mu v důsledku porušení smluvní povinnosti zhotovitele vznikne, ani právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, ani povinnost zhotovitele ke splnění povinnosti utvrzené smluvní pokutou.
6. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel každou smluvní pokutu nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, započítal vůči platbě (faktuře) ve smyslu ustanovení čl. VII. Nebude-li uplatněná smluvní pokuta nebo náhrada škody započtena, zavazuje se ji zhotovitel uhradit objednateli do 30 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy objednatele.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je u něj oprávněn vymáhat škodu, která mu vznikne v souvislosti s opatřeními kontrolních orgánů přijatými na základě kontroly předmětu plnění této smlouvy financovaného z finančních prostředků Technické pomoci Strategického plánu SZP na období 2023–2027.
8. Pro účely výpočtu výše smluvních pokut a jiných sankcí určených procentní sazbou se počítá výše smluvní pokuty nebo jiné sankce z celkové ceny uvedené v čl. VI. odst. 1 smlouvy, a to z celkové ceny včetně DPH.

### Článek X.

#### Licenční ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že v případě, že v souvislosti s plněním této smlouvy vznikne autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění (dále v tomto článku jako „dílo“), je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k takovému 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 poskytuje objednateli (nabyvateli licence) oprávnění k všem v úvahu přicházejícím způsobům užití díla a bez jakéhokoliv omezení, a to zejména pokud jde o územní, časový nebo množství rozsah užití, s výjimkou omezení uvedeného v odst. 6 tohoto článku.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že cena za poskytnutí této licence je již zahrnuta v ceně díla podle čl. VI. smlouvy .
4. Zhotovitel díla poskytuje licenci objednateli (nabyvateli licence) jako nevýhradní.
5. Objednatel (nabyvatel licence) není povinen licenci využít.
6. Objednatel (nabyvatel licence) není oprávněn bez písemného souhlasu zhotovitele díla v podobě písemného číslovaného dodatku k této smlouvě poskytnout práva tvořící součást licence zcela ani zčásti třetí osobě, ani tuto licenci jako podlicenci postoupit. Výjimku tvoří pouze poskytnutí licence Státnímu zemědělskému intervenčnímu fondu, včetně oprávnění, aby mohl dílo používat jeho dodavatel zajišťující programování Žádostí o dotaci a Žádostí o platbu pro Strategický plán SZP, a Ústavu zemědělské ekonomiky a informací pro účely administrace, sledování a hodnocení Strategického plánu SZP.
7. Objednatel (nabyvatel licence) je oprávněn upravit či jinak měnit plnění díla, jeho název nebo označení autorů, uveřejnit jej, stejně jako spojit plnění díla s jiným dílem nebo zařadit plnění díla do díla souborného, a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob.
8. Smluvní strany se dohodly, že vylučují ustanovení § 2370 občanského zákoníku.
9. Bude-li v souvislosti s plněním předmětu smlouvy zhotovitelem vytvořena databáze nebo její část, bude se za pořizovatele takové databáze vždy považovat objednatel. Neuplatní-li se z jakéhokoliv důvodu pravidlo dle předchozí věty a pořizovatelem databáze vytvořené v souvislosti s plněním smlouvy se stane zhotovitel či poddodavatel, je zhotovitel povinen zajistit převod veškerých práv k databázi, včetně zvláštních práv pořizovatele databáze dle § 88 a násl. autorského zákona na objednatele.

## Článek XI. Sdělení

1. Vzájemná sdělení smluvních stran týkající se uzavírání smlouvy a dodržování smluvních podmínek (včetně následného udělování sankcí dle čl. IX.) budou zasílána na níže uvedené adresy v odst. 2 tohoto článku datovou schránkou/doporučeným dopisem, e-mailem apod. s následným potvrzením datovou schránkou/doporučeným dopisem. Objednatel a zhotovitel mohou běžné záležitosti, které nemají charakter oficiálního sdělení, např. vyjasňování stanovisek, výměnu názorů apod., vyřizovat telefonicky nebo emailem.
2. Všechny skutečnosti mající vliv na věcné a finanční plnění smlouvy musí mít písemnou formu, stejně jako ujednání ohledně změny nebo ukončení smlouvy, a musí být podepsány osobami pověřenými jednáním ve věcech smlouvy obou smluvních stran.

**Adresa objednatele:**

Česká republika – Ministerstvo  
zemědělství  
Těšnov 65/17, 110 00 Praha – Nové  
Město  
kontaktní osoba: Ing. Josef Tabery

telefon: +420 221 812 873

e-mail: [josef.tabery@mze.gov.cz](mailto:josef.tabery@mze.gov.cz)

**Adresa zhotovitele:**

IFER – Ústav pro výzkum lesních  
ekosystémů, s.r.o.  
Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy  
kontaktní osoba: xxxxxxxx

telefon: xxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxx

3. Ostatní vzájemná komunikace smluvních stran týkající se vlastního plnění smlouvy a ostatních běžných záležitostí bude probíhat prostřednictvím níže uvedených kontaktních osob. Tuto komunikaci je možné zajišťovat e-mailem nebo telefonicky na adresy uvedené v tomto odstavci. V případě e-mailové komunikace budou v adresátech uvedeny všechny níže vyjmenované kontaktní osoby.

**Ministerstvo zemědělství, odbor Řídicí orgán rozvoje venkova:**

Ing. Zdeněk Šindelář, [zdenek.sindelar@mze.gov.cz](mailto:zdenek.sindelar@mze.gov.cz), +420 221 812 904

Ing. Alena Kubů, [alena.kubu@mze.gov.cz](mailto:alena.kubu@mze.gov.cz), +420 221 812 774

**Zhotovitel:**

xxxxxx, xxxxxxxx, +420 xxxxxxxx

**Článek XII.****Společná ujednání**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhé ze smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tato smlouva bude ukončena, nastane-li některý z následujících případů:
  - a) splněním,
  - b) písemnou dohodou smluvních stran,
  - c) odstoupením od smlouvy (dle čl. XII. odst. 3),
  - d) zásahem vyšší moci,
  - e) zánikem závazku s odkazem na § 1980 občanského zákoníku (tzv. fixní závazek), a to v případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění uvedenou v čl. III. odst. 2 smlouvy. V takovém případě zaniká závazek vyplývající z této smlouvy počátkem prodloužení zhotovitele, ledaže objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu oznámí, že na splnění smlouvy trvá.
3. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) bude vydáno rozhodnutí o úpadku zhotovitele nebo
  - b) zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo
  - c) bude zahájeno insolvenční řízení se zhotovitelem nebo
  - d) zhotovitel vstoupí do likvidace nebo



- e) dojde k podstatnému porušení povinnosti zhotovitele, za něž se považuje zejména neposkytnutí plnění v souladu s čl. II. odst. 2 a přílohy č. 1 smlouvy.
- f) zhotovitel poruší závazek dle čl. I. odst. 3. smlouvy udržovat po celou dobu jejího trvání prohlášení zhotovitele dle odst. čl. I. odst. 2 smlouvy v pravdivosti a platnosti, nebo
- g) zhotovitel nedodrží svůj závazek dle čl. IV. odst. 6 smlouvy, nebo
- h) zhotovitel poruší povinnost dle čl. IV. odst. 7 smlouvy.

Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele je vždy bez jakýchkoliv sankcí. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

- 4. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároku z vadného plnění, nároku z náhrady škody, nároku ze smluvních pokut či úroků z prodlení, ustanovení o ochraně informací a mlčenlivosti, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.
- 5. Zhotovitel tímto prohlašuje, že v době uzavření smlouvy není v likvidaci a není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení jeho úpadku.
- 6. Zhotovitel se zavazuje provést požadované služby podle této smlouvy včas a řádně a odpovídá za jeho kvalitní a odborné provedení.
- 7. 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 smlouvy. Povinnost mlčenlivosti zahrnuje také mlčenlivost zhotovitele ohledně osobních údajů. Bude-li zhotovitel s osobními údaji nakládat při realizaci předmětu této smlouvy, odpovídá zhotovitel za to, že z jeho strany bude nakládání s těmito osobními údaji v souladu s příslušnými právními předpisy o ochraně osobních údajů, zejm. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů; GDPR) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
- 8. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů
- 9. Zhotovitel se zavazuje při realizaci Díla postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy vztahující se k realizovanému Dílu. V případě jejich porušení vzniká objednateli nárok na náhradu škody způsobené porušením těchto povinností.
- 10. Zhotovitel může pověřit poskytováním části plnění třetí osobu. V tomto případě však zhotovitel odpovídá objednateli ve stejném rozsahu jako by plnění poskytoval on sám.
- 11. Zhotovitel svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich uveřejnění správci registru smluv objednatel; tím není dotčeno právo zhotovitele k jejich odeslání.

### Článek XIII.

#### Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že použití ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku je pro tuto smlouvu vyloučeno.
2. Požadavek písemné formy dle této Smlouvy je splněn i tehdy, pokud je příslušné právní jednání učiněno elektronicky a elektronicky podepsáno.
3. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě ve formátu (.pdf) přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy. Veškeré změny a doplňky smlouvy budou uskutečněny po vzájemné dohodě smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Případné dodatky budou v elektronické podobě ve formátu (.pdf), přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor tohoto dodatku.
4. V případě, že práva a povinnosti stran nejsou upraveny touto smlouvou, řídí se ustanoveními občanského zákoníku.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že mají plnou způsobilost k právním jednáním a potvrzují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné vůle a byla uzavřena bez jakýchkoli podmínek znevýhodňujících jednu ze stran, dále prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily a pokládají ji za určitou a srozumitelnou a na znamení souhlasu s jejím obsahem připojují své podpisy.

Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:

**Příloha č. 1:** Excelový soubor k aktualizaci a doplnění „Příprava ŽoP 37.73 – jaro 2024.xlsx“ (*vlastní excelový dokument bude zaslán zhotoviteli samostatně*)

V Praze dne 8. 4. 2024

V Jílovém dne 8. 4. 2024

.....  
za objednatele

**Česká republika – Ministerstvo  
zemědělství**  
Ing. Josef Tabery  
ředitel odboru Řídicí orgán rozvoje venkova

.....  
za zhotovitele

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



**Příloha č. 1: Excelový soubor k aktualizaci a doplnění „Příprava ŽoP 37.73 – jaro 2024.xlsx“ (vlastní excelový dokument bude zaslán zhotoviteli samostatně)**

<b>SKOT - Všechny kategorie</b>		
Robotická zařízení a shrnovací lopaty na odklíz kejdy	Snížení NH3 (%)	10%
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy min. 2x denně		25%
<b>NOSNICE A KUŘICE</b>		
	Snížení NH3 (%)	
Chemická pračka vzduchu		70%
<b>BROJLEŘI</b>		
	Snížení NH3 (%)	
Chemická pračka vzduchu		81%
<b>OSTATNÍ DRUBEŽ</b>		
	Snížení NH3 (%)	
Chemická pračka vzduchu		81%
<b>PRASATA - společné pro všechny kategorie</b>		
Biologická pračka vzduchu		70%
Chemická pračka vzduchu		90%
Kombinovaná pračka		85%
<b>Prasnice, prasnice březí, prasata výkrm a odchov</b>		
		Snížení NH3( % )
PRP s vyplachovacími kanálky - Bez provzdušnění		30%
PRP s vyplachovacími kanálky - S provzdušněním		66%
ČRP se zmenšenou hnojnou jámou		30%
ČRP s chlazeným povrchem kejdy - Rošty s hrubým povrchem		50%
ČRP s chlazeným povrchem kejdy - Rošty s hladkým povrchem		60%
ČRP s vyplachovacími kanálky - Bez provzdušnění		50%
ČRP s vyplachovacími kanálky - S provzdušněním		60%
ČRP se shrnovačem (březí prasnice) - Rošty s hrubým povrchem		40%
ČRP se shrnovačem (březí prasnice) - Rošty s hladkým povrchem		60%
Kejdivé kanálky se šikmými stěnami - Rošty s hrubým povrchem		60%
Kejdivé kanálky se šikmými stěnami - Rošty s hladkým povrchem		65%
ČRP + pevná plocha s podestýlkou		30%
<b>Selata</b>		<b>Snížení NH3(%)</b>
Kotce nebo systémy s PRP a betonovou nakloněnou podlahou pro oddělení moči a výkalů		30%
Kotce nebo systémy s PRP a hnojnou jámou se shrnovačem		35%
Kotce nebo systémy s PRP a proplachovacími žlaby nebo potrubím - Bez provzdušnění		40%
Kotce nebo systémy s PRP a proplachovacími žlaby nebo potrubím - S provzdušněním		50%
Kotce s ČRP		34%
Kotce s ČRP a nakloněnou nebo konvexní podlahou		43%
Kotce s ČRP a shrnovačem		55%
Kotce s ČRP a chlazeným povrchem kejdy		75%



**Příjemce vyplňuje pouze bíle podbarvená pole**

Registrační číslo žádosti: \_\_\_\_\_

**SZIF** | **Žádost o dotaci**  
B2 - emise skleníkových plynů (GHG) z chovu hospodářských zvířat

**1. Druh hospodářských zvířat**

\*Skot  \*Prasata  \*Drůbež

**2. Celková ustajovací kapacita před realizací projektu**      **Celková ustajovací kapacita po realizaci projektu**

Skot  \*Prasata  \*Drůbež       Skot  \*Prasata  \*Drůbež

**Typy nakládání s hnojem pro jednotlivé kategorie chovaných hospodářských zvířat - PŘED realizací projektu**

Kategorie hospod.zvířat	"Kategorie Skot"	"Kategorie Prasata"	"Kategorie Drůbež"
<b>Ustajovací kapacita (ks)</b>			
Pastva, výběh			
Denní aplikace exkrementů na pole			
Složité tuhých statkových hnojiv			
Složité tuhých statkových hnojiv - zakrytá/utlučená			
Složité tuhých statkových hnojiv - přídatek objemných materiálů			
Složité tuhých statkových hnojiv - aditiva snižující emise			
Venkovní chov zvířat (výběh)			
Ukládání kejdy/ separát / digestátu v jímkách nebo laqunách s přirozenou krustou			
Ukládání kejdy v nezakrytých kejdivých laqunách			
Ukládání kejdy v zakrytých kejdivých laqunách			
Podroštové kejdivé jímky *			
Anaerobní digestce vysoké kvality s nízkým únikem			
Anaerobní digestce s vysokým únikem			
Spalování výkalů a kejdivého separátu			
Ustájení prasat a skotu na hluboké podestýlce			---
Kompostování v komorách s nuceným provzdušňováním a mícháním			
Kompostování na hromádách s nuceným provzdušňováním bez			
Kompostování na hromádách s nuceným provzdušňováním bez			
Kompostování v páslech s překopáváním a zajištěním výluhů			
Kompostování v páslech s překopáváním bez zajištění výluhů			
Kompostování v páslech bez překopávání a zajištění výluhů			
Kompostování v páslech bez překopávání a bez zajištění výluhů			
Ustájení drůbeže na podestýlce			
Ustájení drůbeže bez podestýlky			
Technologie provzdušňování kejdy aktivním způsobem			
<b>Celkem %</b>			

\* Délka skladování kejdy v podroštových jímkách (měsíce)

Přidání aditiv do krmných dávek ( u skotu a prasat)

Stránka 1

Stránka 2



**Příjemce vyplňuje pouze bíle podbarvená pole**

Registrační číslo žádosti: \_\_\_\_\_

**SZIF** | Státní zemědělský intervenční fond

**Žádost o dotaci**  
B2 - emise GHG z obhospodařování

	<b>Aplikace v t/ha</b>	<b>Rozloha v ha</b>
<b>Spotřeba dusíku ze syntetických hnojiv (t)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Spotřeba hnojiv podle sortimentu:</b>		
LAV, LAD, LAS (ledek amonný)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DASA	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LV	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DAM	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LA pevný	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LA roztok	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SA	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Močovina	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NPK	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Amofosy	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ostatní N hnojiva	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Spotřeba dusíku ze statkových hnojiv a digestátu (t)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Aplikace inhibitorů ureázy</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Aplikace inhibitorů nitrifikace</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stránka 1





Definice systémů nakládání se statkovými hnojivy (IPCC 2019, T. 10.18.)		
Systém	Definice	
Pastva, výběh	Exkrementy produkované hospodářskými zvířaty ve výbězích nebo chovanými na pastvě nejsou dále zpracovávány a jsou ponechány v místě jejich produkce.	
Denní aplikace exkrementů	Exkrementy jsou pravidelně vyklíženy ze stájových prostor, nejsou skladovány, ale během 24 hodin od jejich produkce jsou aplikovány přímo na zemědělskou půdu nebo	
Složité tuhých statkových hnojiv	Složité tuhých statkových hnojiv je určeno pro jejich skladování i po dobu několika měsíců. Díky přítomnosti dostatečného množství podestýlkového materiálu nebo nízké vlhkosti hnojiva je možné je skladovat v neohraničených hromadách nebo kupách. Skladovaná hnojiva mohou být zakrývána nebo zhutňována. V určitých případech mohou být přidávány další materiály pro zvýšení objemové hmotnosti, jako jsou štěpky, piliny apod. nebo jiná aditiva určená pro snižování produkce plynových emisí.	
Složité tuhých statkových hnojiv - zakryté / utužené	Kromě výše popsaného složitě tuhých statkových hnojiv, jsou hromady skladovaných hnojiv navíc a) zakryty plastovou fólií pro snížení plochy povrchu hromady vystavené působení okolního ovzduší b) utuženy pro zvýšení objemové hmotnosti a vytlačení vzduchu ze skladovaného materiálu.	
Složité tuhých statkových hnojiv - přidavek objemných materiálů	Pro zajištění tvarové struktury skladovaných hnojiv jsou statková hnojiva mísená s dalšími objemnými materiály, jako např. piliny, dřevní štěpky, sláma, kukuřičné zbytky apod. umožňující přirozené provzdušňování hromad a tím i zlepšení rozkladných procesů.	
Složité tuhých statkových hnojiv - aditiva snižující emise	Přidavek aditiv tvořených určitými látkami do hromad skladovaných statkových hnojiv má za cíl snížit produkci plynových emisí do ovzduší. Přidávkem látek jako jsou např. křemičitan hořečnatý, dikyandiamid nebo přidávkem vyzrálého kompostu bylo dosaženo snížení emisí N <sub>2</sub> O. Přidávkem hydrátu síranu vápenatého došlo ke snížení	
Venkovní chov zvířat	Jedná se o zpevněný nebo nezpevněný, ohrazený (oplocený), nezastřešený venkovní areál pro chov hospodářských zvířat, vybavený napájecími a krmnými žlaby a přístřeškem. Půdní pokryv vegetací je v areálu vlivem pohybu zvířat velmi omezený. Venkovní způsob chovu hospodářských zvířat nevyžaduje využití podestýlky pro redukci úniků tekutých výkalů. Produkované exkrementy mohou být pravidelně odklízeny a aplikovány na zemědělskou půdu.	
Tekutá statková hnojiva/Kejda <sup>1</sup>	Produkovaná tekutá statková hnojiva s určitým podílem vody nebo podestýlky jsou skladována mimo stájové prostory v kejdrových nádržích nebo kejdrových lagunách. Kejdrové nádrže nebo laguny jsou před jejich vyprázdněním promíchávány tak, aby byla zajištěna homogenita uskladněných statkových hnojiv, a aby bylo zajištěno odstranění usazených zbytků pevných částic na dně nádrže. Nádrže jsou vyprazdňovány alespoň jednou ročně, jejich obsah je aplikován na zemědělskou půdu. Hnojivo je skladováno tak, jak byl exkretován anebo s minimálním přidavkem vody či hmoty z podestýlky, v nádržích či lagunách mimo ustájení zvířat. Hnojivo je odebráno a rozmetáváno po pozemcích jednou či vícekrát ročně. K zajištění odebrání většiny tekavých pevných látek je hnojivo před odebráním z nádrže/laguny promícháno.	
Nezakryté anaerobní kejdrové laguny	Jedná se o systém skladování tekutých statkových hnojiv kombinujícího stabilizaci uskladněných hnojiv a jejich uskladnění do doby jejich aplikace na zemědělskou půdu. Kejdrové laguny mají ve srovnání s kejdrovými nádržemi mnohem menší hloubku a mnohem větší povrch. Skladovací kapacity anaerobních kejdrových nádrží jsou navrhovány pro skladování tekutých statkových hnojiv na různou délku skladování (roční i delší skladovací kapacita) v závislosti na klimatickém regionu, obsahu organických látek a dalších provozních podmínkách. Kapalina z kejdrové nádrže může být využita jako oplachová voda ve stájích, využita v závlahových systémech nebo jako hnojivo.	
Podrošťové kejdrové jímky	Produkovaná tekutá statková hnojiva mohou být spolu trochou vody shromažďována a skladována v podrošťových prostorách plně nebo částečně roštového systému ustájení hospodářských zvířat. Skladování většinou probíhá po dobu jednoho výkrmového cyklu. Z podrošťových prostor jsou tekutá hnojiva přečerpávána do centrálních kejdrových nádrží nebo mohou být aplikována přímo na zemědělskou půdu. Předpokládá se, že míra odčerpání organických látek dosahuje úrovně více než 90 %.	
Anaerobní digesce	Digescce vysoké kvality s nízkým únikem	Statková hnojiva obsahující slámu nebo bez obsahu slámy jsou shromažďována a anaerobně zpracovávána v uzavřeném reaktoru. Jako přídatný materiál ke statkovým hnojivům pro anaerobní digestci mohou být využity energetické plodiny nebo jiné biodegradabilní odpady. Reaktory jsou navrženy, postaveny a provozovány dle technických norem pro stabilizaci odpadů mikrobiálním rozkladem organických sloučenin na Co <sub>2</sub> a CH <sub>4</sub> . Výsledkem procesu je produkce bioplynu, který je shromažďován a využíván jako palivo. Vzniklý digestát je skladován buď v otevřených nádržích, v uzavřených nádržích s odvětráváním, nebo v plynotěsných nádržích s regenerací bioplynu nebo jeho
	Digescce s vysokým únikem	Statková hnojiva obsahující slámu nebo bez obsahu slámy jsou shromažďována a anaerobně zpracovávána v zakrytých lagunách. Zakryté laguny jsou využity pro stabilizaci odpadů mikrobiálním rozkladem organických sloučenin na Co <sub>2</sub> a CH <sub>4</sub> . Produkovaný bioplyn je shromažďován, spalován nebo využíván jako palivo. Po anaerobní digestci je digestát skladován buď v otevřených nádržích, v uzavřených nádržích s odvětráváním, nebo v plynotěsných nádržích.



Spalování výkalů	Výkaly a moč jsou exkretovány na polích. Sluocem vysušené kusy výkalů jsou spáleny jako palivo.	
Ustájení na hluboké podestýlce	Hluboká podestýlka vzniká v systémech ustájení hospodářských zvířat postupným přidáváním podestýlkového materiálu po dobu více než 6 až 12 měsíců. Podestýlkový materiál slouží k absorpci tekuté složky produkovaných exkrementů. Systém s produkcí hluboké podestýlky může být využit i při venkovních způsobech chovu hospodářských zvířat nebo i při pastevním způsobu chovu.	
Kompostování	V komorách <sup>2</sup>	Jedná se o kompostování v uzavřených komorách nebo žlabech s nuceným provzdušňováním a kontinuálním mícháním kompostovaného materiálu.
	Statická hromada	Kompostování probíhá na hromadách s nuceným provzdušňováním, bez promíchávání a se shromažďováním vznikajících výluhů.
	Intenzivní pásové hromady <sup>2</sup>	Kompostování probíhá v dlouhých pásových hromadách s pravidelným (každodenním) překopáváním, zajišťujícím promíchávání a provzdušňování kompostovaného materiálu a se zajištěním shromažďováním vznikajících výluhů.
	Pasivní pásové hromady <sup>2</sup>	Kompostování probíhá v dlouhých pásových hromadách s nepravidelným překopáváním, se zajištěním shromažďování vznikajících výluhů.
Drůbeží trus s podestýlkou	Jedná se o podobný systém jako je systém ustájení skotu nebo prasat na hluboké podestýlce. Využívá se v systémech ustájení všech rozmnožovacích chovů drůbeže, v alternativních systémech ustájení nosnic na podestýlce, ve výkrmch kuřat na maso a další drůbeže. Ve venkovních systémech chovů drůbeže se nepoužívá. Podestýlka, která může být během výkrmového cyklu postupně přidávána k produkovanému trusu se ponechává ve stájových prostorách po dobu celého výkrmového turnusu a je vyklížena až po jeho ukončení, většinou po 5 až 9 týdnech. U méně intenzivních chovů může být	
Drůbeží trus bez podestýlky	Uspořádání a provedení tohoto systému nakládání s drůbežím trusem je velmi podobné systému ustájení s podrošťovými jámkami, používanými v chovech prasat. Produkovaný drůbeží trus postupně padá na hromady do trusných prostorů umístěných pod systémem ustájení drůbeže (klece nebo voliery pro chov nosnic). Za vhodných podmínek ve vzniklých hromadách probíhají procesy jako při pasivním kompostování. V moderních systémech ustájení nosnic jsou pod klece nebo voliery instalovány trusné pásy, na kterých dochází k předsoušení trusu již v prostoru stáje.	
Provzdušňování	Jedná se o biologický rozklad shromážděných tekutých statkových hnojiv pomocí nuceného nebo přirozeného provzdušňování. K přirozenému provzdušňování se používají systémy pro úpravu odpadních vod. Ke snížení znečištění jsou využity procesy založené na fotosyntéze při slunečním svitu. Bez slunečního svitu se tyto systémy stávají méně účinné, neboť dochází ke snížení obsahu kyslíku ve vrchní vrstvě ošetřovaného	

Kalkulačka do ŽoP									
E3 - GHG	pouze 4.1.1 záměr a, c-e, h-k								
GHG kusů před - Skot	SSP.ROC_STAV_SKOT								
GHG kusů před - Prasata	SSP.ROC_STAV_PRASATA								
GHG kusů před - Drůbež	SSP.ROC_STAV_DRUBEZ								
GHG kusů po - Skot	SSP.ROC_STAV_SKOT_PO								
GHG kusů po - Prasata	SSP.ROC_STAV_PRAS_PO								
GHG kusů po - Drůbež	SSP.ROC_STAV_DRUB_PO								
GHG - Enterická ferment. (CH4) PŘED	TSPT.O1STAV_ZVIRO1 * 142,9 + (SSP.ROC_O1STAV_SKOT - TSPT.O1STAV_ZVIRO1) * 55,44 + SSP.ROC_O1STAV_PRASATA * 1,5	výpočet							koeficienty (emisií faktory se každý rok mění)*
GHG - Nakládání s hnojem (CH4) PŘED	TSPT.O1STAV_ZVIRO1 * 142,9 + (SSP.ROC_O1STAV_SKOT - TSPT.O1STAV_ZVIRO1) * 55,44 + SSP.ROC_O1STAV_PRASATA * 1,5	výpočet							
GHG - Nakládání s hnojem (CH4) PO	TSPT.O1STAV_ZVIRO1 * 21,76 + (SSP.ROC_O1STAV_SKOT - TSPT.O1STAV_ZVIRO1) * 9,04 + SSP.ROC_O1STAV_PRASATA * 6	výpočet							
GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PŘED - přímé em	TSPT.O1STAV_ZVIRO1 * 21,76 + (SSP.ROC_O1STAV_SKOT - TSPT.O1STAV_ZVIRO1) * 9,04 + SSP.ROC_O1STAV_PRASATA * 6	výpočet							
GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PO - přímé em									
GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PŘED - nepřímé em									
GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PO - nepřímé em									
GHG - Celkové emise (CO2) PŘED	GHG - Enterická ferment. (CH4) PŘED * 25 + GHG - Nakládání s hnojem (CH4) PŘED * 25 + GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PŘED * 298	výpočet							
GHG - Celkové emise (CO2) PO	GHG - Enterická ferment. (CH4) PO * 25 + GHG - Nakládání s hnojem (CH4) PO * 25 + GHG - Nakládání s hnojem (N2O) PO * 298	výpočet							

Kalkulačka emise GHG do ŽoP (koeficienty 2021)	dojnice	krávy bez tržní produkce mléka	Jalovice nad 2 roky	Býci nad 2 roky	Jalovice 1-2 roky	Býci 1-2 roky	Jalovice 6 měs-1 rok	Býci 6 měs-1 rok	Jalovici - telata do 6 měs	Býci - telata do 6 měs	selata do odstavu	prasniciž	prasnice	ptemenní kanci	ostatní prasata	slépice	kachna a husy	krůty	koeficient	technologie
Počet zvířat (ks) - průměrný roční stav zvířat	400	20	80	0	140	0	120	0	70	0	0	50	100	0	0	20000	0	0		
Pásky, výluh																				
Denní aplikace exkrementů na pole			100		50				50											
Složité tuhých statkových hnojiv																				0,01
Složité tuhých statkových hnojiv - zakryté/urtužené																				0,01
Složité tuhých statkových hnojiv - přídavek objemných materiálů																				0,005
Složité tuhých statkových hnojiv - aditiva snižující emise																				0,005
Venkovní chov zvířat (výběh)				25																0,02
Uskladnění kejdy / separát / digestátu v jámkách nebo lagunách		25																		0,005
Uskladnění kejdy v nezakrytých kejdových lagunách		35																		0,005
Uskladnění kejdy v zakrytých kejdových lagunách																				0,001
Podrošťové kejdové jámy *					50				50											0,002
Anaerobní digestce vysoké kvality s nízkým únikem																				0,001
Anaerobní digestce s vysokým únikem																				0,001
Spalování kejdového separátu																				0
Ustájení prasat a skotu na hluboké podestýlce																				0,01
Kompostování v komorách s nuceným provzdušňováním a mícháním																				0,005
Kompostování na hromadách s nuceným provzdušňováním bez promíchávání, se shromažďováním výluhů																				0,01
Kompostování na hromadách s nuceným provzdušňováním bez promíchávání, bez shromažďování výluhů																				0,01
Kompostování v pásech s překopáváním a zajištěním výluhů												100	100							0,005
Kompostování v pásech s překopáváním bez zajištění výluhů																				0,005
Kompostování v pásech bez překopávání a zajištění výluhů																				0,005
Kompostování v pásech bez překopávání a zajištění výluhů																				0,001
Ustájení drůbeže na podestýlce																				0,001
Ustájení drůbeže bez podestýlky																				0,001
Technologie provzdušňování kejdy aktivním způsobem																100				0,005
* Délka skladování kejdy v podrošťových jámkách (měsíce)						3			8											
Přidání aditiv do krmných dávek (u skotu a prasat)	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	A/N	1,44
Koeficient zvířat NEX rate (2021), kg N zvířat/rok	117,1	66,55	66,55	66,55	66,55	66,55	66,55	66,55	66,55	66,55	16	16	16	16	16	16	1,44	1,44		
GHG - Nakládání s hnojem (N2O) - přímé emise	58,55	13,31	26,62	0	35,802	0	0	0	27,951	0	0	0	0	0	0	0	26,8	0	0	223,183



Tabulka koeficientů pro výpočet nepřímých emisí	dojnice	krávy bez tržní produkce mléka	Jalovice nad 2 roky	Byči nad 2 roky	Jalovice, 1-2 roky	Byči, 1-2 roky	Jalovice, 6 měs-1 rok	Byči, 6 měs-1 rok	Jalovičky - telata do 6 měs	Byčci - telata do 6 měs	selata do odstavu	prasníčky	prasnice	plemenní kanci	ostatní prasata	stepice	kachny a husy	krůty
Počet zvířat (ks) - průměrný roční stav zvířat																		
Pastva, výběh																		
Denní aplikace ekvimentů na pole																		
Složité tuhých statkových hnojiv																		
Složité tuhých statkových hnojiv - zakryté/utužené																		
Složité tuhých statkových hnojiv - přidavek objemných materiálů																		
Složité tuhých statkových hnojiv - aditiva snižující emise																		
Venkovní chov zvířat (výběh)																		
Uskladnění kejdy/ separát / digestátu v jímkách nebo lagunách - přirozenou krustou																		
Uskladnění kejdy v nezakrytých kejdových lagunách																		
Uskladnění kejdy v zakrytých kejdových lagunách																		
Podroštové kejdové jímky *																		
Anaerobní digestce vysoké kvality s nízkým únikem																		
Anaerobní digestce s vysokým únikem																		
Spalování kejdového separátu																		
Ustájení prasat a skotu na hluboké podestýlce																		
Kompostování v komorách s nuceným provzdušňováním a mícháním																		
Kompostování na hromadách s nuceným provzdušňováním bez promíchávání, se shromažďováním výuhů																		
Kompostování na hromadách s nuceným provzdušňováním bez promíchávání, bez shromažďování výuhů																		
Kompostování v páslech s překopáváním a zajištěním výuhů																		
Kompostování v páslech s překopáváním bez zajištění výuhů																		
Kompostování v páslech bez překopávání a zajištění výuhů																		
Kompostování v páslech bez překopávání a bez zajištění výuhů																		
Ustájení drůbeže na podestýlce																		
Ustájení drůbeže bez podestýlky																		
Technologie provzdušňování kejdy aktivním způsobem																		
* Délka skladování kejdy v podroštových jímkách (měsíce)																		
Přidání aditiv do krmných dávek (u skotu a prasat)																		
<b>GHG - Naládání s hnojem (N2O) - nepřímé emise</b>																		<b>0</b>
Další vstupy																		
EF pro nepřímé emise s volatilizovaného N																		
EF pro nepřímé emise z vyplavování																		
Frac. Leach (podíl vyplaveného dusíku)																		
přepočtení faktor N na N2O																		
přepočet N2O na CO2 eq.																		
Přepočet CH4 na CO2 eq.																		