



Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Smlouva

o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje
Programu na podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva
zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II

Verze 1.2

ZEMĚ II

Program na podporu aplikovaného výzkumu
Ministerstva zemědělství 2024–2032





SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU QL26020476

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

ID datové schránky: yphaax8

Zastoupená: Ing. Petr Jílek, vrchní ředitel sekce, Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

Veřejná výzkumná instituce

se sídlem: Žabovřeská 250 Praha 5 - Zbraslav 15600

IČO: 00027049

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-11228051/0710

ID datové schránky: 77jfd47

Zastoupená: prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D., ředitel

(dále jen „**příjemce**“)

na základě výsledku veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v rámci Programu ZEMĚ II, uzavřeli podle ustanovení § 9 odst. 1 až 3 a podle ustanovení § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), podle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech“), dále v souladu s čl. 25 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 v platném znění (dále jen „GBER“), v souladu se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník EU ze dne 28. října 2022 č. 2022/C 414/01 (dále jen „Rámec“)

tuto

**Smlouvu o poskytnutí podpory
na řešení projektu QL26020476
(dále jen „Smlouva“)**



Článek 1

Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje^[1] **QL26020476 Efektivní způsob kontroly půdoochranných technologií založený na monitoringu eroze** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je:

Cílem projektu je navrhnout a ověřit efektivní způsob kontroly půdoochranných opatření prostřednictvím rozšířeného monitoringu erozních událostí, s využitím UAV, DPZ a vývoje metodiky vyhodnocení půdoochranných technologií a pokryvnosti. Součástí je další vývoj rozšíření a adaptace pravděpodobnostního modelu eroze (PME) o integraci „vyšší moci“ a návrh aplikovatelného systému kontroly standardu DZES 5 pro státní správu. Projekt poskytne ucelené řešení pro efektivní kontrolu souladu opatření s požadavky kontrol podmíněnosti DZES 5. Rovněž optimalizuje a zefektivní proces monitoringu eroze v gesci SPÚ.

- b. závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně,
 - c. závazek příjemce řešit projekt a použít tuto podporu pouze na řešení projektu v souladu s touto Smlouvou, s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., v souladu s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II (dále jen „Program ZEMĚ II“) a se Závaznými parametry projektu a Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025.
2. Předmět, cíle a předpokládané výsledky projektu jsou stanoveny v **Závazných parametrech řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tvoří nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „Závazné parametry projektu“).

Článek 2

Osoba odpovědná za řešení projektu a další účastníci projektu

1. Řešitel^[2] – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu^[3] jsou uvedeni v Závazných parametrech projektu. Řešitel musí mít úvazek na řešení projektu minimálně **0,2** za rok.
2. Příjemce prohlašuje, že:
 - o není s odkazem na čl. 5k nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině
 - a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a) tohoto pododstavce Smlouvy, přičemž podíly těchto subjektů se sčítají, nebo
 - c. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na



pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;
a

- není osobou, na níž by se vztahovaly
 - a. 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 (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále
 - b. české právní předpisy zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedená v tomto a předchozím pododstavci Smlouvy.

Článek 3

Termíny zahájení a ukončení řešení projektu

1. Řešením projektu se rozumí činnost příjemce nebo dalších účastníků projektu vedoucí k dosažení cílů a výsledků projektu.
2. Termíny zahájení řešení a ukončení projektu jsou stanoveny v Závazných parametrech projektu.
3. Řešení projektu nesmí být zahájeno před termínem zahájení projektu.
4. Řešení projektu musí být ukončeno nejpozději do termínu ukončení projektu. V tomto termínu musí být zároveň dosaženo cílů a výsledků projektu.

Článek 4

Náklady projektu

1. Uzané náklady projektu jsou **16 529 000 Kč** (slovy: šestnáctmilionůpětsetdvacetdevět tisíc korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **15 828 940 Kč** (slovy: patnáctmilionůosmsetdvacetosmtisícdevětsetčtyřicet korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **100 %** (slovy: sto procent) z celkových uznaných nákladů projektu.

Článek 5

Poskytování podpory

1. Poskytovatel poskytne příjemci podporu na řešení projektu na základě této Smlouvy a za podmínek v ní uvedených, a to včetně podpory určené k využití dalšími účastníky.
2. Poskytovatel poskytne podporu, včetně podpory určené dalším účastníkům, převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce uvedený v záhlaví této Smlouvy.



3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na každý příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu, a to ve lhůtách stanovených zákonem č. 130/2002 Sb.^[4]
4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu^[5] v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplatit v souladu s regulací a rozpočtovými pravidly.
5. V případě, kdy příjemce nebo další účastník/účastníci projektu poruší jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků ke splnění všech povinností vyplývajících z této smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená Smlouvou.
Příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům projektu nenáleží náhrada škody či jiné újmy, která jim vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.

Článek 6 Základní povinnosti příjemce

1. Příjemce je povinen dosáhnout cílů a předpokládaných výsledků projektu stanovených v Závazných parametrech projektu, případně zajistit jejich dosažení dalšími účastníky.
2. Příjemce je oprávněn poskytnutou podporu na základě Smlouvy převést dalším účastníkům projektu ve výši stanovené v Závazných parametrech projektu, a to za podmínek, které zajistí naplnění účelu a podmínek této Smlouvy.
3. Podporu lze použít výhradně na úhradu nebo pokrytí způsobilých nákladů projektu ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. uvedených v Závazných parametrech projektu, Zadávací dokumentaci pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025 a schválených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
4. Podpora nesmí být použita na úhradu nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve smyslu § 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů a dlouhodobého nehmotného majetku ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a jeho prováděcích předpisů.
5. Příjemce je povinen postupovat podle této Smlouvy a odpovídá za použití podpory, jakož i za postup při řešení projektu v souladu s podmínkami této Smlouvy ze strany řešitele a dalších účastníků.
6. Příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, kteří vstoupí do likvidace, nebo je proti některému z nich vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči nim vydán dosud nesplacený inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 4, písm. A) GBER), nebo se stanou podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 18 GBER, jsou povinni o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat.
7. Příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které se dotýkají nebo mohou dotýkat plnění podmínek vyplývajících z této Smlouvy, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, zejména změny dotýkající se jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti příjemce, atd., a to s dostatečným časovým předstihem před provedením takové změny, nejpozději však do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti příjemce a další účast-



ník/účastníci projektu dozvěděli.

8. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni po celou dobu řešení projektu splňovat podmínky stanovené Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025, která je dostupná na webových stránkách poskytovatele.
9. Příjemce je dále povinen postupovat podle Všeobecných podmínek (platných pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele (dále jen „Všeobecné podmínky“). Příjemce prohlašuje, že jsou mu tyto Všeobecné podmínky známy. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 7

Vykazování způsobilých výdajů projektu

1. Výdaj, který lze uznat za výdaj projektu musí skutečně vzniknout, být vynaložen, zaznamenán na bankovních účtech či v pokladně příjemce finanční podpory nebo dalších účastníků, být identifikovatelný a kontrolovatelný a musí být doložitelný originály účetních dokladů ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, resp. originály jiných dokladů ekvivalentní průkazní hodnoty. Každý originál relevantního účetního dokladu je příjemce povinen označit (razítko, text apod.), že se jedná o výdaj financovaný z projektu QL26020476.
2. Podrobnosti vykazování a vyúčtování nákladů projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.

Článek 8

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům projektu

1. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení v souladu s Programem ZEMĚ II. Za splnění této povinnosti ze strany dalších účastníků projektu odpovídá příjemce.
2. Přístupová práva k výsledkům a využití výsledků z řešení projektu je upraveno Všeobecnými podmínkami.

Článek 9

Změny Smlouvy a projektu

1. Smlouva může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této Smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Závazné parametry projektu lze měnit na základě žádosti příjemce provedením změny v informačním systému SISTA a doručením nových Závazných parametrů příjemci.
3. Smlouvu a Závazné parametry projektu lze měnit pouze v odůvodněných případech. Nad rámec Programu ZEMĚ II a nad rámec výsledků veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci Programu ZEMĚ II lze však Smlouvu měnit jen z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 4 této Smlouvy.



4. Písemný návrh na změny ke Smlouvě nebo žádost o změnu Závazných parametrů projektu musí být doručeny poskytovateli v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny tak, aby mohl být návrh poskytovatelem náležitě posouzen a v případě jeho akceptace mohla být změna provedena, zpravidla do 60 kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu, nebo neprodleně poté, co se příjemce o nutnosti změny dozvěděl. Tímto ustanovením není dotčena zákonná povinnost podávat poskytovateli informace o změnách, které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu.^[6]
5. Pokud změna spočívá ve změně či snížení Závazných parametrů projektu, je poskytovatel oprávněn poměrně snížit částku poskytnuté podpory.
6. Písemný návrh smlouvy, jakož i informace o změnách⁶ podává další účastník/účastníci projektu poskytovateli prostřednictvím příjemce. V případě porušení povinnosti informovat poskytovatele o změnách projektu má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 5 odst. 5 této Smlouvy.
7. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke Smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovateli^[7], patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu, a jakákoliv další změna, která nemá vliv na řešení projektu, anebo která se nedotýká právní subjektivity (právní osobnosti) příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.
8. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 10 Kontroly

1. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění podmínek této Smlouvy v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 130/2002 Sb., dále podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a s právními normami s tím souvisejícími.
2. Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení 10.1 tohoto článku, a to včetně kontroly u dalšího účastníka/účastníků projektu.
3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.
4. Neumožní-li příjemce nebo další účastník/účastníci projektu kontrolu některé z podmínek této smlouvy, považuje se tato podmínka za nesplněnou.

Článek 11 Vyúčtování a finanční vypořádání dotace

1. Příjemce provede za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu, včetně nákladů a výdajů vynaložených dalšími účastníky a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s průběžnou zprávou projektu.
2. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů projektu, zahrnující finanční vypořádání za celé období



řešení projektu, předloží příjemce společně se závěrečnou zprávou projektu.

3. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na základě této Smlouvy se řídí zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech^[8] a jeho prováděcími předpisy^[9].

Článek 12

Důsledky porušení podmínek Smlouvy

1. Porušení podmínek této Smlouvy příjemcem je neoprávněným použitím poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), případně písm. j) téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona^[10].
2. Pokud tato Smlouva nebo zákon zakládá povinnost vrácení poskytnutých prostředků, nebo pokud na základě této Smlouvy poskytovatel požaduje vrácení poskytnutých prostředků a příjemce tuto povinnost nesplní, dopustí se zadržení poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. f) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona.

Článek 13

Používané právo

1. Tato Smlouva se řídí právem České republiky.
2. Vztahy, práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Smlouvou nebo jejími přílohami se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, Rámcem a GBER.

Článek 14

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce prohlašuje a podpisem této Smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato Smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
2. V souladu s GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
3. Příjemce 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 (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel, tím není dotčeno právo příjemce k jejich odeslání.



4. Při uzavření Smlouvy o účasti na řešení projektu^[11] příjemce potvrzuje, že uveřejní obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv 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.
5. Požadavek písemné formy dle této Smlouvy je splněn i tehdy, pokud je příslušné právní jednání učiněno elektronicky a elektronicky podepsáno. Elektronickou komunikaci ohledně smluvních ustanovení Smlouvy (např. ohledně změny Smlouvy nebo jejího ukončení apod.) je možno vést pouze do datové schránky.
6. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě ve formátu (PDF/A) přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha „Závazné parametry řešení projektu“.

Článek 15 Účinnost Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv^[12] a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.^[13]

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Ing. Petr Jílek

vrchní ředitel sekce
Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělání

Příjemce

prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

ředitel



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Závazné parametry řešení projektu

příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu
(verze 1.2)





Základní informace

Kód projektu	QL26020476
Název projektu	Efektivní způsob kontroly půdoochranných technologií založený na monitoringu eroze
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2029
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	Mgr. Petr Karásek

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem projektu je navrhnout a ověřit efektivní způsob kontroly půdoochranných opatření prostřednictvím rozšířeného monitoringu erozních událostí, s využitím UAV, DPZ a vývoje metodiky vyhodnocení půdoochranných technologií a pokryvnosti. Součástí je další vývoj rozšíření a adaptace pravděpodobnostního modelu eroze (PME) o integraci „vyšší moci“ a návrh aplikovatelného systému kontroly standardu DZES 5 pro státní správu. Projekt poskytne ucelené řešení pro efektivní kontrolu souladu opatření s požadavky kontrol podmíněnosti DZES 5. Rovněž optimalizuje a zefektivní proces monitoringu eroze v gesci SPÚ.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26020476-V01
Název výsledku	Možnosti kontroly půdoochranných technologií pro standard DZES 5 prostřednictvím UAV a DPZ v rámci monitoringu eroze
Popis výsledku	Metodika popíše postupy a technické nástroje pro efektivní hodnocení a kontrolu půdoochranných technologií pomocí bezpilotních leteckých prostředků (UAV) a dat dálkového průzkumu Země (DPZ). Metodika stanoví přesné postupy pro snímkování, analýzu dat a klasifikaci pokryvnosti půdy a aplikovaných opatření. Zahrne rovněž kritéria pro vyhodnocení souladu s požadavky standardu DZES 5, včetně praktických návodů na použití UAV v kontrolní praxi při monitoringu eroze. Tento výstup přímo naplňuje cíl projektu, kterým je rozšíření kontroly plnění DZES 5 s cílem zlepšit ochranu půdy a přispět k adaptaci zemědělství na klimatickou změnu. Metodika je inovativní zejména využitím pokročilých algoritmů strojového učení a integrací více typů dat (UAV, družicová data programu COPERNICUS), čímž překonává dosud dostupné metody.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26020476-V02
Název výsledku	Efektivní způsob kontroly erozních událostí prostřednictvím UAV na základě pravděpodobnostního modelu eroze jako podklad pro proces monitoringu eroze



Popis výsledku	Výstupem bude certifikovaná metodika pro efektivní a rychlé hodnocení erozních událostí s využitím inovovaného pravděpodobnostního modelu eroze (PME) a UAV technologií. Metodika definuje přesné kroky a postupy, jak identifikovat, klasifikovat a vyhodnotit závažnost erozních událostí v terénu, včetně indikace případů vyšší moci. Metodika umožní objektivně odlišit události způsobené extrémními klimatickými podmínkami od těch, které vznikly kvůli nedodržení půdoochranných opatření, čímž přispěje k férovějšímu přístupu při rozhodování o sankcích vůči zemědělcům. Technické parametry zahrnují detailní specifikaci použití PME pro predikci míst erozního ohrožení, postupy UAV průzkumu (výška letu, úhel snímání, frekvence monitoringu), algoritmy pro automatizovanou detekci erozních stop a integraci získaných dat do GIS systému státní správy. Inovativnost spočívá v propojení prediktivního modelu s rychlým ověřením situace v terénu prostřednictvím UAV, což dosud nebylo komplexně řešeno.
Druh výsledku	NmetS
ID výsledku	QL26020476-V03
Název výsledku	Efektivita využití UAV a metod dálkového průzkumu Země při ověřování rozsahu erozního poškození zemědělské půdy v České republice
Popis výsledku	Článek se bude zabývat využitím bezpilotních leteckých systémů (UAV) a metod dálkového průzkumu Země (DPZ) pro efektivní identifikaci a ověřování rozsahu erozního poškození na zemědělských pozemcích v podmínkách České republiky. Budou představeny výsledky z vybraných lokalit, kde se po erozních událostech uskuteční terénní šetření doplněná o letecký monitoring. Studie bude hodnotit přesnost, prostorové rozlišení a operativnost UAV ve srovnání s dalšími dostupnými datovými zdroji (např. satelitní snímky, model PEM). Očekává se, že výsledky prokážou, že UAV bude představovat účinný nástroj pro rychlé a detailní mapování erozních jevů a poskytne cenný podklad pro kontrolní mechanismy Monitoringu eroze.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26020476-V04
Název výsledku	Efektivní způsob kontroly půdoochranných technologií založený na monitoringu eroze



Popis výsledku	Výsledkem projektu bude uspořádání odborného workshopu zaměřeného na problematiku kontroly půdoochranných technologií v kontextu standardu DZES 5. Workshop bude určen pro zástupce klíčových institucí státní správy – Ministerstva zemědělství (MZe), Státního zemědělského intervenčního fondu (SZIF) a Státního pozemkového úřadu (SPÚ). Jeho cílem bude prezentace výsledků projektu a diskuze nad možnostmi efektivního využití dat z monitoringu eroze při nastavování a vyhodnocování kontrolních parametrů DZES 5. Výstupem bude souhrn závěrů a doporučení pro úpravu metodického rámce a propojení inovačních nástrojů s kontrolní praxí. Workshop podpoří přenos poznatků do aplikační sféry, meziresortní spolupráci a nastavení realizovatelných, odborně podložených požadavků na půdoochranná opatření v rámci dotační politiky SZP.
Druh výsledku	W
ID výsledku	QL26020476-V05
Název výsledku	Analýza stávajících legislativních procesů při provozu UAV a potřebné změny pro efektivní proces automatizovaného a efektivního monitoringu eroze a kontrol PT
Popis výsledku	Výstupem bude analytická studie zaměřená na identifikaci stávajících legislativních bariér a překážek při provozu bezpilotních prostředků (UAV) v zemědělské krajině, se zvláštním důrazem na monitoring eroze a kontrolu plnění požadavků DZES 5. Dokument bude obsahovat návrhy na úpravy stávající legislativy a metodických pokynů, které by umožnily zefektivnit nasazení UAV v rámci automatizovaného sledování půdních změn. Zohledněny budou aspekty ochrany osobních údajů, bezpečnosti provozu, integrace do systémů státní správy a možnosti sdílení dat. Výstup může být využit pro formulaci návrhů vůči příslušným orgánům (ÚCL, MZe, SPÚ) a jako metodický základ pro další rozvoj praktických aplikací UAV v ochraně půdy.
Druh výsledku	O

Identifikační údaje účastníků

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

se sídlem	Žabovřeská 250 Praha 5 - Zbraslav 15600
IČO	00027049
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem	Zemědělská 1665/1 Brno - Černá Pole 61300
------------------	---



Mendelova univerzita v Brně

IČO	62156489
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem	Jugoslávských partyzánů 1580/3 Praha 6 16000
IČO	68407700
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

TELINK, spol. s r.o.

se sídlem	Na zlatě 2835/3 Praha 5 15800
IČO	25110730
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Typ organizace	MP Malý podnik

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	Celkem
Náklady projektu celkem	4 143 000	4 137 000	4 137 000	4 112 000	16 529 000
Výše podpory	3 985 440	3 962 000	3 949 500	3 932 000	15 828 940
Maximální intenzita podpory projektu [%]					100

Hlavní příjemce

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	1 310 000	1 310 000	1 310 000	1 310 000	5 240 000
Ostatní přímé náklady	150 000	130 000	130 000	130 000	540 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	150 000	130 000	130 000	130 000	540 000
Nepřímé náklady	365 000	360 000	360 000	360 000	1 445 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 825 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	7 225 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Poskytnutá podpora	1 825 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	7 225 000

Další příjemce

Mendelova univerzita v Brně

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	500 000	500 000	500 000	500 000	2 000 000
Ostatní přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	600 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	600 000
Nepřímé náklady	162 000	162 000	162 000	162 000	648 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	812 000	812 000	812 000	812 000	3 248 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	812 000	812 000	812 000	812 000	3 248 000

Další příjemce

České vysoké učení technické v Praze

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	650 000	650 000	670 000	670 000	2 640 000
Ostatní přímé náklady	70 000	70 000	50 000	50 000	240 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	70 000	70 000	50 000	50 000	240 000
Nepřímé náklady	180 000	180 000	180 000	180 000	720 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	900 000	900 000	900 000	900 000	3 600 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	900 000	900 000	900 000	900 000	3 600 000

Další příjemce

TELINK, spol. s r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Osobní náklady	195 000	180 000	180 000	180 000	735 000
Ostatní přímé náklady	290 000	320 000	320 000	300 000	1 230 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	290 000	320 000	320 000	300 000	1 230 000
Nepřímé náklady	121 000	125 000	125 000	120 000	491 000

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	Celková výše
Subdodávky	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	606 000	625 000	625 000	600 000	2 456 000
Výpočet režijních nákladů					Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	448 440	450 000	437 500	420 000	1 755 940

[1] § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb.

[2] § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb.

[3] § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.

[4] § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[5] § 25 odst. 8 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech

[6] § 9 odst. 8 zákona č. 130/2002 Sb.

[7] Čl. 4 bod 2 písm. f) Všeobecných podmínek

[8] § 75 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.

[9] Vyhláška č. 433/2024 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů

[10] § 14 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[11] Čl. 5 Všeobecných podmínek

[12] § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv

[13] Např. § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákon č. 320/2000 Sb., o finanční kontrole.