

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI č. 03/2025

(dále také jen „smlouva“)

uzavřená podle § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

I. Smluvní strany

- 1.1. Žadatel: **Zemědělská společnost Sloveč, a.s.**
se sídlem: Pražská 744, 289 03 Městec Králové
zastupuje: Ing. Jiří Sobota, místopředseda představenstva
IČO: 61673366
DIČ: CZ61673366
Bankovní spojení: xxxxx
zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 3977
kontaktní osoba: xxxxx
(dále také jen jako „**ZS Sloveč**“ nebo „**Žadatel**“)
- 1.2. Partner1: **Agrovýzkum Rapotín s.r.o.**
se sídlem: Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
zastupuje: Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., jednatel společnosti
IČO: 26788462
DIČ: CZ699004418
Bankovní spojení:
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, spisová značka C/25372
kontaktní osoba: xxxxx
(dále také jen jako „**Agrovýzkum**“ nebo „**AGV**“ nebo „**Partner 1**“)
- 1.3. Partner2: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastupuje: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
Bankovní spojení:
kontaktní osoba: xxxxx
(dále také jen jako „**ČZU**“ nebo „**Partner 2**“)
- 1.4. Partner3: **Ing. Oldřich Látal, Ph.D.**
se sídlem: Družební 768/2, 779 00 Olomouc
IČO: 02619342
kontaktní údaje: xxxxx
(dále také jen jako „**Broker**“ nebo „**Partner 3**“)

(všichni společně dále také jako „**Smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**Smluvní strana**“)

(Partner 1 a Partner 2 jsou dále v textu společně uváděni jako „**partneři s finančním příspěvkem**“ nebo „**výzkumní členové**“).

II. Předmět a účel smlouvy

2.1. Předmětem smlouvy je spolupráce smluvních stran při realizaci projektu „**Inovace technologických postupů pěstování plodin v systému regenerativního zemědělství**“ v rámci Programu rozvoje venkova na období 2023–2027, intervence 53.77 „Podpora operačních skupin a projektů EIP“ (dále jen „**Projekt**“).

2.2. Účelem smlouvy je dosažení cílů, které si stanovila operační skupina, jejímiž členy jsou Smluvní strany, v rámci Projektu. Cílem Projektu je zavedení inovativních technologických postupů do výrobní praxe u Žadatele (zemědělského prvovýrobce) a rozšíření získaných výstupů a výsledků mezi širokou odbornou veřejnost v rámci ČR i v zahraničí, a to v oblastech

- šetrnější ochrany rostlin, variabilního hnojení, autonomních strojů a precizního zemědělství s důrazem na regenerativní přístup;
- optimalizace technologických postupů pěstování plodin v systému regenerativního zemědělství;
- zvýšení obsahu stabilní organické hmoty v půdě.

2.3. Dílčí cíl 1

Omezování a optimalizace aplikace přípravků na ochranu rostlin a variabilní aplikace hnojiv, s cílem zvýšit bezpečnost potravin a snížit ekologickou zátěž ze zemědělské prvovýroby s využitím inovativních a autonomních strojů, technologií a postupů s důrazem na regenerativní přístup:

- systémy umožňující přesnou aplikaci přípravků na ochranu rostlin (bodově i pásově) a dále variabilní aplikaci hnojiv;
- systémy precizního zemědělství (dálkový průzkum Země, multispektrální indexy, výnosové mapy a RTK navigace);
- monitorování a hodnocení plevelů, škůdců a chorob s využitím dat precizního zemědělství a umělé inteligence.

2.4. Dílčí cíl 2

Optimalizace technologických postupů pěstování plodin v systému regenerativního zemědělství. V Projektu budou k dosažení tohoto cíle využity:

- inovativní a autonomní stroje, které budou mimo jiné sloužit jako nosiče nářadí pro zpracování půdy, setí, ochrana rostlin, hnojení a další agrotechnické zásahy v úzké souvislosti s Dílčím cílem 1;
- hodnocení záznamů o pohybu autonomních strojů a jejich trajektoriích na orné půdě, spotřebě PHM, monitorování opotřebení nářadí a dalších souvisejících technických parametrů;
- hodnocení vlivu přejezdů na utuženost půdy;
- hodnocení ekonomiky ve vztahu k standartním agrotechnickým postupům.

2.5. Dílčí cíl 3

Zvýšení obsahu stabilní organické hmoty v půdě:

- obohacením vybraných typů (tuhých a tekutých) organických hnojiv o uhlík a další anorganické prvky pocházející z druhotně zpracovaných materiálů (štěpka, biouhel, popílek aj.);
- obohacením vybraných typů (tuhých a tekutých) organických hnojiv o pomocné látky zlepšujících využití živin (humínové látky, aktivátory biologické transformace organické hmoty aj.);

- snížení ztrát způsobovaných únikem volného amoniaku optimalizací průběhu fermentace organických hnojiv;
- optimalizací managementu a aplikace obohaceného organického hnojiva vedoucí v dlouhodobém horizontu ke zvýšení obsahu stabilní organické hmoty v půdě;
- optimalizací managementu pěstování vhodných meziplodin v osevním postupu s ohledem na měnící se klimatické podmínky.

2.6. Dílčí cíl 4

Šíření výstupů a výsledků Projektu:

- prezentace výsledků v rámci odborných publikací v zemědělských periodících, seminářů a konferencí, případně vědeckých publikací;
- předávání znalostí formou workshopů a v rámci polních dnů;
- šíření výsledků mezi členy zájmových sdružení a organizací v rámci jejich informačních a vzdělávacích akcí;
- prezentace výsledků na webových stránkách a také v rámci Zemědělského znalostního a inovačního systému „AKIS“ a sítě EIP;
- uspořádání minimálně tří workshopů pro odbornou veřejnost a studenty a trojích polních dnů za dobu řešení.

III. Členové operační skupiny a jejich plán činnosti

3.1. Členové operační skupiny a jejich role jsou uvedeni v následující tabulce. Smluvní strany jsou oprávněny v případě dlouhodobé nepřítomnosti, ukončení pracovního poměru apod. nahradit jednotlivé osoby jiným zaměstnancem s obdobnou kvalifikací a pracovní náplní.

Poř.č.	Smluvní strana	Zkratka org.	jméno	role v operační skupině
1	Žadatel	ZS Sloveč		- Koordinace Projektu - Organizace polních dnů a aplikace výsledků mezi zemědělci - Účast na projektových schůzkách, vedení inovačních deníků, poskytování podkladů do zprávy, účast na workshopu
2	Žadatel	ZS Sloveč		- Zajištění potřebného technologického vybavení - Zapojení podniku do precizního zemědělství v oblasti ochrany, výživy a pěstování plodin s důrazem na regenerativní přístup - Hodnocení inovativních technologických postupů - Zpracování podkladů k výsledkům
3	Žadatel	ZS Sloveč		- Odpovědnost za zajištění výroby dostatečného množství organických hnojiv dle metodického pokynu a jejich aplikace - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů - Zpracování podkladů k výsledkům
4	Žadatel	ZS Sloveč		- Spolupráce při odběrech vzorků - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů
5	Žadatel	ZS Sloveč		- Zajištění výroby dostatečného množství tuhých a tekutých organických hnojiv dle metodického pokynu a jejich aplikace - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů
6	Žadatel	ZS Sloveč		- Sledování ekonomických parametrů v rámci podniku - Hodnocení vývoje ekonomiky podniku
7	Žadatel	ZS Sloveč		- Evidence vstupních, průběžných a výstupních dat - Statistická analýza
8	Žadatel	ZS Sloveč		- Spolupráce při odběrech vzorků - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů, odběr hodnocení biomasy a průběžných parametrů
9	Žadatel	ZS Sloveč		- Spolupráce při odběrech vzorků - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů, hodnocení plodin v osevních postupech a jejich kvalitativních parametrů v systému regenerativního zemědělství

10	Partner 1	Agrovýzkum		- Zpracování podkladů do inovačních deníků, účast na projektových schůzkách, podklady pro inovační deník,
11	Partner 1	Agrovýzkum		- Specifikace požadovaných vlastností druhotně zpracovaných materiálů a pomocných látek a způsobu jejich aplikace - Definice vhodných meziplodin s ohledem na měnící se klimatické podmínky - Zpracování výsledků a podkladů do zprávy, účast na projektových schůzkách, podklady pro inovační deník, organizace workshopů
12	Partner 1	Agrovýzkum		- Měření a hodnocení vybraných půdních parametrů - Měření a hodnocení parametrů organických hnojiv
13	Partner 1	Agrovýzkum		- Evidence a archivace vzorků - Sledování výnosových parametrů a kvality biomasy - Zpracování podkladů do inovačních deníků
14	Partner 1	Agrovýzkum		- Statistické vyhodnocení naměřených dat - Sledování výnosových parametrů a kvality biomasy - Zpracování podkladů do inovačních deníků,
15	Partner 1	Agrovýzkum		- Odběry vzorků půd, biomasy a organických hnojiv u Žadatele - Laboratorní analýzy - Zpracování podkladů do inovačních deníků
16	Partner 2	ČZU		- Koordinace výzkumné části - Zavedení metodických postupů a principů precizního zemědělství s důrazem na regenerativní principy - Hodnocení metodiky aplikace POR a variabilní aplikace hnojiv - Hodnocení daného managementu a agrotechnických zásahů v rámci osevního postupu - Zpracování výsledků a podkladů do zprávy, účast na projektových schůzkách, podklady pro inovační deník, organizace workshopů
17	Partner 2	ČZU		- Doporučení a zavedení metodických a technologických postupů v rámci ochrany rostlin a hnojení - Doporučení a zavedení metodických a technologických postupů v rámci managementu agrotechnických zásahů - Hodnocení utuženosti půdy v rámci jednotlivých operací na orné půdě u daných technologií - Analýza dat na základě zjištěných odběrů
18	Partner 2	ČZU		- Hodnocení vegetačních indexů, tvorba aplikačních map - Vyhodnocení retenčních parametrů, infiltrace a erozních činitelů - Zpracování výsledků a podkladů do zprávy, podklady pro inovační deník
19	Partner 2	ČZU		- Hodnocení vegetačních indexů, tvorba aplikačních map - Vyhodnocení retenčních parametrů, infiltrace a erozních činitelů - Hodnocení výnosových parametrů a ekonomiky daných technologií - Statistické vyhodnocení získaných dat
20	Partner 2	ČZU		- Průběžné zpracování výsledků a analýza dat - Zpracování podkladů pro inovační deník
21	Partner 3	Broker		- Koordinace operační skupin, dohled na jejím fungování a propojování členů - Vnášení know-how (metodiky pokusů) - Pomoc Žadateli s finalizací podkladů v rámci zprávy a inovačních deníků - Kontrola inovačních deníků a dodržování harmonogramu - Pomoc při zavádění výsledků do praxe - Pomoc při prezentaci výsledků a jejich implementace do AKIS, síť EIP - V případě potřeby návrh optimalizace řešení

IV. Popis Projektu, harmonogram, organizace a řízení

4.1. Specifikace konkrétních aktivit Projektů:

Aktivita 1 - Řízení Projektu, zpracování a šíření výsledků

- organizace týmu, kontrola dodržování rámcového harmonogramu, organizace projektových schůzek, komunikace se SZIF, zprávy – Broker, ZS Sloveč, ČZU - 2026-2029;
- definice: vstupních parametrů; metodických postupů pro zavedení postupů precizního zemědělství s důrazem na regenerativní přístup (výběr pozemků, plodiny, velikost půdního bloku); metodických postupů přesnou aplikaci (bodovou / pásovou) přípravků na ochranu rostlin a variabilní aplikace hnojiv (výběr pozemků, plodiny, multispektrální indexy, dálkový průzkum Země); metodických postupů pro využití inovativních a autonomních strojů (trajektorii, spotřeba PHM, opotřebení nářadí a

- další technické parametry); metodických postupů zvýšení využitelnosti živin v organických hnojivech (kvantifikace potřebného množství, plodiny, výběr pozemků, kvantifikace potřeby druhotně zpracovaných materiálů a pomocných látek zlepšujících využitelnost živin); metodických postupů vhodných meziplodin pro ZS Sloveč – Broker, ČZU a Agrovýzkum, 7/2026 a dále na začátku každého roku;
- podrobný harmonogram měření půdních parametrů, kvantifikace výnosu, agrotechnické operace, výroba organických hnojiv – ČZU, Agrovýzkum, 7/2026 a na začátku každého dalšího roku;
 - tvorba webových stránek, prezentace výsledků (workshop, AKIS, EIP), průběžné hodnocení Projektu, odborné publikace a mezinárodní konference – Broker, ČZU a Agrovýzkum 2026-2029;
 - průběžné zprávy, inovační deníky a závěrečná zpráva, inovační deník - Broker, ČZU a Agrovýzkum 2026-2029;
 - zpracování a předložení žádostí o platbu – Broker, ZS Sloveč – 2027-2029;
 - předávání výsledků ostatním zemědělcům v rámci polních dnů, seminářů a mezinárodních konferencí. Dále zemědělským poradcům a studentům spolupracujících univerzit. Prezentace výsledků na webových stránkách Žadatele a spolupracujících pracovišť a také v rámci Zemědělského znalostního a inovačního systému „AKIS“ a sítě EIP.

Aktivita 2 – Hodnocení strojů a jejich využití k naplňování metodických postupů

- vyhodnocení potenciálu strojů pro precizní aplikace přípravků na ochranu rostlin, hnojiv, jednotlivých agrotechnických operací v rámci systému regenerativního zemědělství – ČZU, Agrovýzkum, 2026-2029;

Hodnoceny budou tyto parametry: použité strojní vybavení, spotřeba pesticidů a účinných látek, hnojiv, časový rámec, plodiny v OP a jejich výnos a kvalita produkce, kvalita používané vody, jednotlivé agrotechnické operace, výnosové mapy, vegetační indexy, aplikační mapy, účinnost pořízené mechanizace, hodnocení vybraných reziduí pesticidů v půdě, pohybu souprav a trajektorie strojů, utuženost půdy, spotřeba PHM, opotřebení náradí, další technické parametry a ekonomika podniku.

Aktivita 3 – Zavedení systému precizního zemědělství s důrazem na regenerativní přístup

- Sběr vstupní sady dat u ZS Sloveč – ČZU, Agrovýzkum – 2026;
- zavedení metodiky pro principy precizního zemědělství s důrazem na regenerativní přístup v ZS Sloveč – ČZU, Agrovýzkum, 2026-2029;
- vyhodnocení inovačního potenciálu zavedených metodických postupů – ČZU, Agrovýzkum, 2026-2029;
- V letech 2026-2027 bude v ZS Sloveč pozornost věnována hlavním plodinám (řepka ozimá, cukrovka, ječmen jarní, sója luštěnatá a silážní kukuřice) v rámci osevního postupu na cca 20-30 % jejich výměry v systému regenerativního zemědělství, v dalších letech řešení Projektu budou postupně plochy rozšířeny o další plodiny a výměry na vybraných pozemcích v systému regenerativního zemědělství.
- Hodnoceny budou např. tyto parametry: plodiny v OP a jejich výnos a kvalita produkce, jednotlivé agrotechnické, výnosové mapy, vegetační indexy – dron a družice, aplikační mapy, zaplevelenosti pozemků (chorob a škůdců), hodnocení analytických dat a porovnání se vstupními parametry.

Aktivita 4 – Zavedení metodických postupů zvýšení využitelnosti živin v organických hnojivech a přísunu organické hmoty do půdy

- Výroba organických hnojiv dle metodického postupu (kvantifikace potřebného množství, plodiny, výběr pozemků, kvantifikace potřeby druhotně zpracovaných materiálů) pro ZS Sloveč – Broker, ČZU, Agrovýzkum, 7/2026 a dále na začátku každého roku;
- Výroba adekvátního množství tuhých a tekutých organických hnojiv a aplikace druhotně zpracovaných materiálů a pomocných látek zlepšujících využití živin v nich ZS Sloveč, 2026–2029;
- Monitorování parametrů (kvalita vstupů, chemické parametry, teplota při fermentaci, produkce volného amoniaku, ekonomika) – Broker, Agrovýzkum - 2026-2029;
- Založení pilotních polních pokusů s hodnocením vlivu aplikace organických hnojiv na výnos, kvalitu produkce a vybrané půdní parametry ZS Sloveč – 2026-2029;
- Organická hnojiva (hnůj, kompost aj.) obohacená o druhotně zpracované materiály budou postupně vrstvena do figury na místech k tomu určených. Tekutá organická hnojiva (kejda, digestát aj.) budou skladována na místech k tomu určených.

Testovanými materiály jsou:

- Dřevní štěrka má pozitivní vliv vlivu na vlhkost půdy, chemii půdy, mikrobiální aktivitu a růst rostlin. Testovaná bude dávka 10-15 t/ha štěrky ve směsi s vybraným tuhým organickým hnojivem;
- Biouhel má vysokou chemickou a biologickou stabilitu, velkou povrchovou plochu a adsorpční kapacitu, vysokou kationtovou výměnou kapacitu, a také vysokou porozitu. Testována bude dávka 2/ha ve směsi s tuhým i tekutým organickým hnojivem.
- Rostlinný popílek je dále využíván a zpracováván ve formě vápenato-draselného hnojiva. Využíván je jako meliorant, zlepšuje chemicko-biologické vlastnosti problémových půd a je zdrojem snadno dostupných rostlinných makro a mikroživin. Testována bude dávka 2 t/ha ve směsi s tuhým organickým hnojivem.
- Humínové látky a aktivátory biologické transformace organické hmoty jsou pomocné látky které zlepšují využitelnost živin v organických hnojivech, potažmo pak v půdě. Testována bude dávka cca 80-150 kg/ha ve směsi s tuhým organickým hnojivem.
- Směs vybraného organického hnojiva bude s využitím manipulátoru vrstvena do tvaru a zakryta plachtou, u tekutých hnojiv budou využity skladovací kapacity k tomu určené.
- Hodnoceny budou výnosové parametry plodin, u kterých byla aplikována takto obohacená organická hnojiva, spolu s vybranými půdními parametry, agrotechnikou a ekonomikou.

V letech 2026-2029 bude v ZS Sloveč vyrobeno ročně cca 500-800 t organického hnojiva dle výše uvedeného postupu, které bude aplikováno v pilotním provozu k silážní kukuřici, cukrovce, řepce popř. jiné vybrané plodině v osevním postupu na výměře cca 20–50 ha. Hodnoceny budou: kvalitativní a kvantitativní vstupní parametry (organické hnojivo – chemické a biologické parametry, průběh fermentačního procesu a produkce volného amoniaku; půda – chemicko-biologické parametry, výnos a kvalitativní parametry produkce) a ekonomika.

- V rámci Projektu bude dále v letech 2026-2029 v ZS Sloveč u regenerativního systému hospodaření hodnocen management pěstování vhodných meziplodin v osevním postupu s ohledem na měnící se klimatické podmínky (výběr vhodných meziplodin, výnosové parametry biomasy meziplodin, vybrané půdní parametry, agrotechnika a ekonomika)

4.2. Smluvní strany budou závazky z této smlouvy plnit v období 7/2026 až 6/2029.

4.3. Ve spolupráci Smluvních stran budou provedeny následující činnosti ve stanoveném období. Drobné změny harmonogramu jsou možné i bez uzavření dodatků ke smlouvě, pokud je schválí koordinátor v součinnosti s Brokerem a pokud nenaruší celkové plnění naplánovaných aktivit a dosažení výsledků.

Rok 2026

- 7 / 2026 zahájení Projektu, koordinační schůzka partnerů EIP, podrobná metodika, webové stránky Projektu;
- 7-9 / 2026 definice potřebných technologií k dosažení cílů Projektu;
- 7-12 / 2026 odběr a analýza půdních vzorků a biomasy, výroba organických hnojiv a jejich aplikace, zařazení meziplodin, založení polních (pilotních) pokusů;
- 7-10 / 2026 vstupní analýza podniků, hodnocení agrotechnických zásahů, hodnocení zaplevelenosti monitorovaných plodin v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 7-12 / 2026 zavedení inovativních metodických postupů v ZS Sloveč;
- 9-11 / 2026 odběr půdních vzorků (hodnocení vybraných půdních parametrů).

Rok 2027

- 1-4 / 2027 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2026, analýza vybraných agrotechnických zásahů v rámci osevního postupu v 1. roce, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2026, ekonomické zhodnocení průběhu v 1. roce;
- 1-12 / 2027 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
- 3-4 / 2027 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, plán výsledků a publicity Projektu (workshop, polní den, seminář, publikace);
- 3-10 / 2027 hodnocení zaplevelenosti monitorovaných plodin v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 3-11 / 2027 výroba a hodnocení organických hnojiv a jejich aplikace, hodnocení polních pokusů s aplikací organických hnojiv;
- 9-10 / 2027 zpracování inovačního deníku za uplynulé období (podání průběžné žádosti o platbu);
- 7-9 / 2027 uspořádání polního dne s prezentací průběžných výsledků a ukázkou inovativních strojů a prezentací pokusů;
- 9-11 / 2027 odběr půdních vzorků a analýza vstupů;
- 8-12 / 2027 prezentace průběžných výsledků;
- 7-12 / 2027 uspořádání workshopu / semináře pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství a jejich propojenost se systémem regenerativního zemědělství;
- 1-12 / 2027 publikace, prezentace a diseminace výsledků.

Rok 2028

- 1-4 / 2028 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2027, analýza vybraných agrotechnických zásahů v rámci osevního postupu ve 2. roce, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2027, ekonomické zhodnocení průběhu ve 2. roce;
- 1-12 / 2028 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
- 3-4 / 2028 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, plán výsledků a publicity Projektu (workshop, polní den, seminář, publikace);

- 3-10 / 2028 hodnocení zaplevelenosti monitorovaných plodin v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 3-11 / 2028 výroba a hodnocení organických hnojiv a jejich aplikace, hodnocení polních pokusů s aplikací organických hnojiv;
- 9-10 / 2028 zpracování inovačního deníku za uplynulé období (zpracování průběžné žádosti o platbu);
- 7-9 / 2028 uspořádání polního dne s prezentací průběžných výsledků a ukázkou inovativních postupů a prezentace pokusů;
- 9-11 / 2028 odběr půdních vzorků a analýza vstupů;
- 8-12 / 2028 prezentace průběžných výsledků, konference (Workshop), AKIS, síť EIP;
- 7-12 / 2028 uspořádání workshopu / semináře pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství a jejich propojenost se systémem regenerativního zemědělství;
- 1-12 / 2028 publikace, prezentace a diseminace výsledků.

Rok 2029

- 1-4 / 2029 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2028, analýza vybraných agrotechnických zásahů v rámci osevního postupu ve 3. roce, balance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2028, ekonomické zhodnocení průběhu ve 2. roce;
 - 1-6 / 2029 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
 - 1-2 / 2029 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, plán výsledků a publicity Projektu (workshop, polní den, seminář, publikace);
 - 3-6 / 2029 hodnocení monitorovaných plodin, agrotechniky a technologických postupů v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice) a ekonomika;
 - 6 / 2029 zpracování inovačního deníku za uplynulé období;
 - 3-6 / 2029 uspořádání workshopu / semináře a polního dne pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství a jejich propojenost se systémem regenerativního zemědělství;
 - 3-6 / 2029 prezentace průběžných výsledků v rámci AKIS a sítě EIP, prezentace konference
 - 3-6 / 2029 odběr půdních vzorků (hodnocení vybraných chemických a biologických parametrů);
 - 5-6 / 2029 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2029, balance pesticidů a hnojiv aplikovaných, analýza vybraných agrotechnických zásahů v rámci osevního postupu v letech 2026-2029, ekonomické zhodnocení celého průběhu Projektu;
 - 5-6 / 2029 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, pokyny k vypracování závěrečné zprávy;
 - 5-6 / 2029 hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zavedených inovativních řešení;
 - 4-6 / 2029 závěrečná zpráva (závěrečný inovační deník) a zhodnocení Projektu;
 - 1-6 / 2029 publikace, prezentace a diseminace výsledků;
 - 6 / 2029 podání konečné žádosti o dotaci.
- 4.4. Řízení Projektu zajišťuje Žadatel, který koordinuje práci celé operační skupiny, svolává projektové schůzky, vede inovační deníky v součinnosti s Brokerem a odpovídá za řešení poskytovateli dotace.
- 4.5. Vedení výzkumné části Projektu a dosažení naplánovaných výsledků a výstupů zajišťuje Partner 2 a Broker.

- 4.6. Komunikace mezi Smluvními stranami probíhá přednostně elektronickou poštou na kontaktní adresy uvedené v čl. I. Úpravy smlouvy jsou možné jen formou písemných číslovaných dodatků s podpisem oprávněných zástupců všech Smluvních stran.
- 4.7. Komunikace uvnitř týmu bude probíhat transparentně, tj. vždy na vědomí všem Smluvním stranám, kterých se konkrétní problematika týká. Každá Smluvní strana si také určí zastupující kontaktní osobu, která bude zajišťovat komunikaci v případě déletrvající nepřítomnosti kontaktní osoby uvedené v čl. I.
- 4.8. Smluvní strany budou během spolupráce postupovat tak, aby se vyvarovaly vzniku střetu zájmů. Pokud střet zájmů u některého partnera nastane, ihned o tom písemnou formou uvědomí Žadatele a ten v případě nemožnosti nápravy informuje o vzniklé situaci a návrhu řešení poskytovatele dotace.

V. Výsledky Projektu, duševní vlastnictví a související práva a povinnosti

- 5.1. V rámci Projektu nebude pořízen žádný hmotný majetek. Pro řešení bude využit majetek Smluvních stran, pořízený mimo tento Projekt.
- 5.2. Výstupem Projektu kromě budou do praxe zavedené a osvojené inovované agrotechnologické postupy u Žadatele, a to konkrétně:
- agrotechnické postupy šetrné aplikace přípravků na ochranu rostlin a variabilní aplikace hnojiv;
 - zavedení principů precizního zemědělství s důrazem na regenerativní přístup;
 - optimalizace technologických postupů pěstování plodin v systému regenerativního zemědělství;
 - agrotechnické postupy při výrobě a skladování obohacených organických hnojiv.

Tyto výstupy patří té Smluvní straně, u níž se postupy zavedly, pokud nebude v rámci dodatku této Smlouvy stanoveno písemně jinak.

- 5.3. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají duševního vlastnictví, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, a to až do doby jejich zveřejnění. Tato povinnost neplatí vůči subjektům, které jsou na základě právních předpisů k informacím o takových skutečnostech oprávněny. Povinnost mlčenlivosti Smluvní strany přenesou i na své zaměstnance. Smluvní strany se dále zavazují, že duševní vlastnictví vzniklé při řešení Projektu nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou o spolupráci, ve prospěch třetích osob jinak než podle této smlouvy, ani pro vlastní potřebu, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak.
- 5.4. Vznikne-li v souvislosti s realizací Projektu nové duševní vlastnictví, je jeho vlastníkem Smluvní strana, která jej vytvořila.
- 5.5. Vznikne-li v souvislosti s realizací Projektu nové duševní vlastnictví za přispění více smluvních stran, je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran. Poměr podílů bude určen písemnou dohodou dle podílu Smluvních stran na vzniku, v pochybnostech nebo při neexistenci dohody jsou podíly rovné. Smluvní strany jsou povinny chránit duševní vlastnictví způsobem, který je pro ochranu každého druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. Vlastník nebo spoluvlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany. Mohou-li si u některé Smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí

osoby, jsou Smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na Smluvní strany převedena. Do účinnosti takového opatření nebo smlouvy Smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy. Převede-li Smluvní strana vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv.

- 5.6. Výzkumní partneři mají právo na uveřejňování výsledků v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací RIV.

VI. Rozpočet a zdroje financování

- 6.1. Rozpočet Projektu byl sestaven s ohledem na tříletou dobu řešení a odpovídá časové návaznosti jednotlivých aktivit. Osobní náklady a další náklady spolupráce jsou rovnoměrně rozvrženy na celé období.
- 6.2. Způsobilé výdaje celkem jsou naplánovány ve výši 7.999.280 Kč. Dotace bude činit maximálně 7.999.280 Kč. Výdaje nad rámec dotace si Smluvní strany uhradí z jiných zdrojů. Způsobilé náklady a očekávaná výše dotace je v tabulce níže.

partner	výdaje, ze kterých je stanovena dotace	Kč	z toho dotace %	dotace v Kč
ZS Sloveč	náklady spolupráce - os. náklady	3 963 600	100	3 963 600
ČZU	náklady spolupráce - os. náklady	1 963 440	100	1 963 440
AGV	náklady spolupráce - os. náklady	1 627 840	100	1 627 840
Broker	náklady spolupráce - os. náklady	444 400	100	444 400
celkem	001 náklady spolupráce	7 999 280	100	7 999 280
celkem		7 999 280	100	7 999 280

- 6.3. Dotace bude poskytována podle Pravidel pro poskytování dotace na projekty rozvoje venkova v rámci Strategického plánu SZP na období 2023–2027. Financování výdajů na realizaci Projektu před proplacením dotace si zajistí Smluvní strany.
- 6.4. Poskytnutou dotaci v adekvátní výši je Žadatel povinen poskytnout partnerům s finančním příspěvkem nejdéle do čtrnácti dnů od jejího obdržení, na účty uvedené v čl. I. Zaslání bude předcházet avízo na e-mailové adresy uvedené v čl. I.
- 6.5. Specifikace nákladových položek u jednotlivých partnerů s finančním příspěvkem:

Žadatel:

- Osobní náklady úvazek 3 963,600 tis. Kč/3 roky za 11 010 odpracovaných hodin. Osobní náklady jsou podrobně rozepsány níže v tabulce.

osobní náklady	počet hod.	jedn. náklad	Kč celkem
	760	360	273 600
	2 300	360	828 000
	1 800	360	648 000
	1 350	360	486 000
	800	360	288 000
	800	360	288 000

	800	360	288 000
	1200	360	432 000
	1200	360	432 000
celkem ZS Sloveč	11 010		3 963 600

- Náklady Žadatele nad rámec Projektu budou hrazeny z vlastních zdrojů pocházejících ze zemědělské prvovýroby. Jedná se především o následující nákladové položky: nákup druhotně zpracovaných materiálů – popílek (odhadovaná potřeba 70 až 150 t), biouhel (odhadovaná potřeba 2-5 t), štěpka (odhadovaná potřeba 30 až 50 t), humínové látky a pomocné látky (odhadovaná potřeba 1-2 t) osivo, OOPP, vlastní mechanizace, tisk informačních materiálů, 3× uspořádání polního dne.

Výzkumní partneři + Broker:

- Osobní náklady úvazek 4 035,680 tis. Kč/3 roky za 5 660 odpracovaných hodin. Osobní náklady jsou podrobně rozepsány níže v tabulce.

osobní náklady	počet hod.	jedn.náklad	Kč celkem
	650	808	525 200
	530	808	428 240
	400	808	323 200
	550	808	444 400
	300	808	242 400
celkem ČZU			1 963 440
	350	360	126 000
	280	808	226 240
	400	808	323 200
	500	808	404 000
	300	808	242 400
	850	360	306 000
celkem Agrovýzkum			1 627 840
Ing. Oldřich Látal, Ph.D.	550	808	444 400
Celkem	5 660		4 035 680

- Výdaje nad rámec Projektu budou hrazeny z vlastních zdrojů toho partnera, u kterého vznikly. Jedná se především o následující nákladové položky:
 - Partner 1 – cestovné, laboratorní materiál, odběrové sáčky, náklady na účast na konferencích a publikace výsledků, náklady na publikace článků.
 - Partner 2 – cestovné, náklady na účast na konferencích a publikace výsledků, náklady na publikace článků, odběrový a laboratorní materiál.

VII. Řešení sporů

- 7.1. Veškeré spory mezi Smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo ve lhůtě 3 měsíců, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou

záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 84 zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy považuje příslušný obecný soud Smluvní strany, proti níž návrh směřuje (žalovaného).

VIII. Stanovení vnitřních postupů transparentnosti a předcházení střetu zájmů

- 8.1. V rámci Projektu budou implementovány principy Etického kodexu Partnera 1 a Partnera 2, které definují hodnoty a etické standardy v projektech výzkumné spolupráce. Implementací těchto principů bude zajištěna transparentnost a minimalizováno riziko konfliktů zájmů.
- 8.2. Před zahájením řešení bude provedena analýza potenciálních oblastí střetu zájmů a bude vytvořen seznam činností, které mohou způsobit konflikt. Všichni partneři budou povinni deklarovat jakékoliv osobní nebo profesní zájmy, které by mohly ovlivnit rozhodování v Projektu.
- 8.3. V průběhu řešení Projektu bude prováděn pravidelný monitoring a hodnocení dodržování stanovených pravidel. Tento monitoring bude součástí inovačního deníku.
- 8.4. Předcházení střetu zájmů bude zajištěno přesnou definicí jednotlivých pozic v Projektu, jak jsou uvedeny výše v čl. III, odst. 3.1 včetně jejich pracovní náplně, hierarchie a odpovědnosti.
- 8.5. Veškeré zápisy z porad týmu budou zpracovány písemně a budou dostupné pro všechny Smluvní strany.
- 8.6. V případě potřeby bude přizván nezávislý auditor.
- 8.7. V Projektu bude dodržována kultura otevřenosti a vzájemné důvěry.

IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci Smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Žadatel a partneři tímto souhlasí s uveřejněním celého obsahu smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouva s okamžitou účinností zanikne v případě, že žádost o poskytnutí dotace na Projekt bude zamítnuta nebo nebude smlouva na poskytnutí dotace mezi Žadatelem a poskytovatelem uzavřena.
- 9.2. Dojde-li v průběhu plnění smlouvy k podstatné změně, budou v souladu s touto změnou upraveny smluvní závazky, a to formou písemného číslovaného dodatku ke smlouvě, potvrzeného všemi Smluvními stranami v podobě podpisu oprávněných zástupců Smluvních stran.
- 9.3. Pokud není ve smlouvě dohodnuto jinak, platí pro tento smluvní vztah příslušná ustanovení Občanského zákoníku.
- 9.4. Smlouva bude vyhotovena jedním originálem, podepsána elektronicky.
- 9.5. Smluvní strany berou na vědomí, že Projekt je podpořen z Programu rozvoje venkova na období 2023-2027. Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě jsou proto osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Za Žadatele:
V Městci Králové

.....
Ing. Jiří Sobota, místopředseda představenstva

Za Partnera 1:
V Šumperku

.....
Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., jednatel společnosti

Za Partnera 2:
V Praze

.....
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor

Partner 3:
V Olomouci

.....
Ing. Oldřich Látal, Ph.D.