



DOHODA O VYPOŘÁDÁNÍ ZÁVAZKŮ

(dále jen „Dohoda“)

uzavřená dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „Občanský zákoník“)

1 Smluvní strany:

- 1.1. Žadatel: **Zemědělská společnost Sloveč, a.s.** (zkráceně ZS Sloveč)
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
- 1.2. Partner1: **Agrovýzkum Rapotín s.r.o.** (zkráceně Agrovýzkum nebo AGV)
se sídlem: Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
zastupuje: Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., jednatel společnosti
IČO: 26788462
DIČ: CZ699004418
Bankovní spojení: xxxxx
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, spisová značka C/25372
kontaktní osoba: xxxxx
- 1.3. Partner2: **Česká zemědělská univerzita v Praze** (zkráceně ČZU)
se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastupuje: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
Bankovní spojení: xxxxx
kontaktní osoba: xxxxx
- 1.4. Partner3: **Zemědělská akciová společnost Mezihájí, a.s.**
(zkráceně ZAS Mezihájí)
se sídlem: Kněžice 94, PSČ 28902
zastupuje: Václav Šejn, předseda představenstva
IČO: 25610813 zapsaný v OR vedeném u Městského
soudu v Praze, spisová značka B 4959
kontaktní osoba: xxxxx

- 1.5. Partner4: **Zemědělské a obchodní družstvo SLEZSKÁ DUBINA**
(zkráceně ZOD Sl. Dubina)
se sídlem: Větrkovice 198, 747 43
zastupuje: Ing. František Hellebrand, předseda představenstva
IČO: 25363476
zapsaný v OR vedeném u Krajského soudu v Ostravě, spisová značka Dr 632
kontaktní osoba: xxxxx
- 1.6. Partner5: **Okresní Agrární komora Nymburk** (zkráceně OAK Nymburk)
se sídlem: Bedřicha Smetany 55, Nymburk, PSČ 28802
zastupuje: Ing. Luboš Pokorný, MBA, předseda představenstva
IČO: 46355782
kontaktní osoba: xxxxx
- 1.7. Partner6: **Svaz pěstitelů cukrovky Čech** (zkráceně SPC Čech)
se sídlem: Semčice 69, 294 46
zastupuje: Ing. Jan Křováček, Ph.D., výkonný ředitel
IČO: 00508811
kontaktní osoba: xxxxx
- 1.8. Partner7: **Ing. Oldřich Látal, Ph.D.**
se sídlem: Družební 768/2, 709 00 Olomouc
IČO: 02619342
kontaktní údaje: xxxxx

Partner1 až Partner7 jsou dále v textu společně uváděni jako partneři, Partner1 a Partner2 jako partneři s finančním příspěvkem nebo výzkumní členové, Partner3 až Partner6 jako partneři bez finančního příspěvku, Partner7 jako broker. Žadatel a partneři společně dále také jako Smluvní strany.

2 Úvodní ustanovení

- 2.1** Smluvní strany shodně prohlašují, že dne 24.10.2024 uzavřely Smlouvu o spolupráci č. 04/2024 (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je spolupráce Smluvních stran při realizaci projektu „**Precizní zemědělství jako nástroj pro inovaci postupů v oblasti ochrany a pěstování plodin**“ v rámci Programu rozvoje venkova na období 2023–2027, intervence 53.77 „Podpora operačních skupin a projektů EIP“.
- 2.2** Smluvní strany dále uvádějí, že alespoň jedna ze Smluvních stran je povinným subjektem pro uveřejňování smluv v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“) a má povinnost uveřejňovat smlouvy a jejich změny postupem dle zákona o registru smluv.
- 2.3** Smluvní strany shodně konstatují, že do okamžiku sjednání této Dohody nedošlo k řádnému uveřejnění Smlouvy v registru smluv. Smluvní strany jsou si vědomy právních následků s tím spojených.

- 2.4** V zájmu úpravy vzájemných práv a povinností Smluvních stran vyplývajících z obsahu Smlouvy, s ohledem na skutečnost, že Smluvní strany jednaly a jednají s vědomím závaznosti dohodnutého obsahu Smlouvy a v souladu s jejím obsahem plnily, co si vzájemně ujednaly, a ve snaze napravit stav vzniklý v důsledku řádného neuveřejnění Smlouvy v registru smluv v zákonem stanovené lhůtě, sjednávají Smluvní strany tuto Dohodu ve znění, jak je dále uvedeno.

3 Předmět Dohody

- 3.1** Smluvní strany si tímto ujednáním vzájemně stvrzují, že obsah vzájemných práv a povinností, který touto Dohodou nově sjednávají, je zcela a beze zbytku vyjádřen Smlouvou, která je nedílnou součástí a přílohu této Dohody, a touto Dohodou. Smluvní strany pro vyloučení jakýchkoliv pochybností prohlašují, že se ode dne uzavření Smlouvy považovaly a nadále považují za vázané obsahem Smlouvy.
- 3.2** Smluvní strany shodně prohlašují, že mezi sebou vypořádávají vzájemná práva a závazky vzniklé z neuveřejněné Smlouvy tak, že veškerá dosud vzájemně poskytnutá plnění na základě Smlouvy, považují za plnění dle této Dohody, a že v souvislosti s plněním, které již bylo poskytnuto před účinností této Dohody nebudou vůči sobě vznášet jakékoliv nároky z titulu bezdůvodného obohacení či další nároky s tímto související. Plnění, která mají být Smluvními stranami poskytnuta po dni účinnosti této Dohody, pak budou Smluvní strany poskytovat v souladu se Smlouvou, která je nedílnou součástí a přílohou této Dohody.
- 3.3** Smluvní strany se dohodly, že Partner2 zajistí ve lhůtě stanovené zákonem o registru smluv uveřejnění plného znění této Dohody a jejích příloh v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona o registru smluv. To však v žádném případě nezavazuje ostatní Smluvní strany odpovědnosti za řádné a včasné uveřejnění Dohody nejpozději do 30 dnů od podpisu poslední Smluvní strany, pokud Partner2 nebude plnit svou povinnost podle předchozí věty tohoto ujednání.
- 3.4** Smluvní strany si dále vzájemně stvrzují změnu údajů Partnera1, Agrovýzkum Rapotín s.r.o., konkrétně se jedná o změnu sídla, jednající osoby, DIČ a údajů kontaktní osoby. Nové údaje Partnera1 jsou označeny tučným písmem:
- Partner1: Agrovýzkum Rapotín s.r.o. (zkráceně Agrovýzkum nebo AGV)
se sídlem: **Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk**
zastupuje: **Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., jednatel společnosti**
IČO: 26788462
DIČ: **CZ699004418**
Bankovní spojení: xxxxxx apsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě,
spisová značka C/25372 kontaktní osoba: xxxxx

4 Závěrečná ustanovení

- 4.1** Tato Dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem o registru.
- 4.2** Dohoda je vyhotovena v 9 stejnopisech, dvě vyhotovení pro ČZU a jedno vyhotovení pro každou další Smluvní stranu.
- 4.3** Ve věcech Dohodou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

4.4 Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Dohody tak, aby tato Dohoda mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a se zveřejněním plného znění Dohody dle zákona o registru smluv.

4.5 Nedílnou součástí této Dohody jsou tyto přílohy:

- Smlouvu o spolupráci č. O4/2024 ze dne 24.10.2024

4.6 Smluvní strany prohlašují, že si Dohodu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Dohoda je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

Za Žadatele:

V Městci Králové dne

.....

Ing. Jiří Sobota, místopředseda představenstva

Za Partnera1:

V Šumperku dne

.....

Ing. Prokop Šmirous, Ph.D., jednatel

Za Partnera2:

V Praze dne

.....

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor

Za Partnera3:

V Kněžicích dne

.....

Václav Šejn, předseda představenstva

Za Partnera4:
Ve Větrkovicích dne

.....
Ing. František Hellebrand, předseda představenstva

Za Partnera5:
V Nymburce dne

.....
Ing. Luboš Pokorný, MBA, předseda představenstva

Za partnera6:
V Semčicích dne

.....
Ing. Jan Křováček, Ph.D., výkonný ředitel

Partner7:
V Olomouci dne

.....
Ing. Oldřich Látal, Ph.D.

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI č. 04/2024

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

I. Smluvní strany

- 1.1. Žadatel: **Zemědělská společnost Sloveč, a.s.** (zkráceně ZS Sloveč)
se sídlem: Pražská 744, 289 03 Městec Králové
zastupuje: Ing. Jiří Sobota, místopředseda představenstva
IČO: 61673366
DIČ: CZ61673366
Bankovní spojení: [REDACTED]
zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 3977
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.2. Partner1: **Agrovýzkum Rapotín s.r.o.** (zkráceně Agrovýzkum nebo AGV)
se sídlem: Rapotín, Výzkumníků 863, 788 13
zastupuje: Bc. Jiří Bálek, jednatel společnosti
IČO: 26788462
DIČ: CZ699002721
Bankovní spojení: [REDACTED]
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, spisová značka C/25372
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.3. Partner2: **Česká zemědělská univerzita v Praze** (zkráceně ČZU)
se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastupuje: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
Bankovní spojení: [REDACTED]
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.4. Partner3: **Zemědělská akciová společnost Mezihájí, a.s.**
(zkráceně ZAS Mezihájí)
se sídlem: Kněžice 94, PSČ 28902
zastupuje: Václav Šejn, předseda představenstva
IČO: 25610813
zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka B 4959
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.5. Partner4: **Zemědělské a obchodní družstvo SLEZSKÁ DUBINA**
(zkráceně ZOD Sl. Dubina)
se sídlem: Větrkovice 198, 747 43
zastupuje: Ing. František Hellebrand, předseda představenstva
IČO: 25363476
zapsaný v OR vedeném u Krajského soudu v Ostravě, spisová značka Dr 632
kontaktní osoba: [REDACTED]

- 1.6. Partner5: **Okresní Agrární komora Nymburk** (zkráceně OAK Nymburk)
se sídlem: Bedřicha Smetany 55, Nymburk, PSČ 28802
zastupuje: Ing. Luboš Pokorný, MBA, předseda představenstva
IČO: 46355782
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.7. Partner6: **Svaz pěstitelů cukrovky Čech** (zkráceně SPC Čech)
se sídlem: Semčice 69, 294 46
zastupuje: Ing. Jan Křováček, Ph.D., výkonný ředitel
IČO: 00508811
kontaktní osoba: [REDACTED]
- 1.8. Partner7: **Ing. Oldřich Látal, Ph.D.**
se sídlem: Družební 768/2, 709 00 Olomouc
IČO: 02619342
kontaktní údaje: [REDACTED]

Partner1 až Partner7 jsou dále v textu společně uváděni jako partneři, Partner1 a Partner2 jako partneři s finančním příspěvkem nebo výzkumní členové, Partner3 až Partner6 jako partneři bez finančního příspěvku, Partner7 jako broker.

II. Předmět a účel smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je spolupráce smluvních stran při realizaci projektu „**Precizní zemědělství jako nástroj pro inovaci postupů v oblasti ochrany a pěstování plodin**“ 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 dvou zapojených zemědělských prvovýrobců (Žadatel a Partner3) a rozšíření získaných výstupů a výsledků mezi širokou odbornou veřejností v rámci ČR i v zahraničí, a to v oblastech
- šetrnější ochrany rostlin a precizního zemědělství;
 - optimalizace technologických postupů pěstování plodin s využitím autonomních strojů;
 - zvýšení obsahu stabilní organické hmoty v půdě.

2.3. Dílčí cíl 1

Omezování aplikace přípravků na ochranu rostlin, s cílem zvýšit bezpečnost potravin a snížit ekologickou zátěž ze zemědělské prvovýroby, včetně řešení likvidace odpadů a zbytků po jejich aplikaci s využitím inovativních strojů, technologií a postupů:

- systémy umožňující přesnou aplikaci přípravků na ochranu rostlin (bodově i pásově) a variabilní aplikaci tekutých hnojiv;
- systémy precizního zemědělství (výnosové mapy, RTK navigace, dálkový průzkum Země, multispektrální indexy);
- monitorování a hodnocení plevelů, škůdců a chorob s využitím dat precizního zemědělství a umělé inteligence;
- online komunikace posádky s vedoucím pracovníkem a operativní řešení provozních potřeb.

2.4. Dílčí cíl 2

Optimalizace technologických postupů pěstování plodin s využitím autonomních strojů. V Projektu budou k dosažení tohoto cíle využity:

- autonomní stroje, které budou sloužit především jako nosiče nářadí pro ochranu rostlin (bodová aplikace) vs. plečkování v úzké souvislosti s Dílčím cílem 1;
- hodnocení záznamů o pohybu autonomních strojů a jejich trajektoriích na orné půdě, o spotřebě PHM 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 organických hnojiv o uhlík a další anorganické prvky pocházející z druhotně zpracovaných materiálů, jako jsou např. popílek, biouhel a štěpka;
- optimalizací jejich skladování a sledování průběhu jejich fermentace včetně snížení ztrát způsobovaných únikem volného amoniaku;
- optimalizací managementu aplikace obohaceného organického hnojiva vedoucí k zvýšení obsahu stabilní půdní organické hmoty v půdě;

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 - 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

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 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 dat
8	Partner 1	Agrovýzkum		- Specifikace požadovaných vlastností druhotně zpracovaných materiálů s přídáním hodnotou a způsobu jejich aplikace - Zpracování výsledků a podkladů do zprávy, účast na projektových schůzkách, podklady pro inovační deník, organizace workshopů
9	Partner 1	Agrovýzkum		- Měření a hodnocení vybraných půdních parametrů - Měření a hodnocení parametrů organických hnojiv
10	Partner 1	Agrovýzkum		- Evidence a archivace vzorků - Sledování výnosových parametrů a kvality biomasy - Zpracování podkladů do inovačních deníků
11	Partner 1	Agrovýzkum		- Odběry vzorků půd, biomasy a organických hnojiv u ZS Sloveč a ZAS Mezihájí (zemědělských podnikatelů – členů OP) - Laboratorní analýzy - Zpracování podkladů do inovačních deníků
12	Partner 2	ČZU		- Koordinace výzkumné části - Zavedení metodických postupů a principů precizního zemědělství - Hodnocení metodiky aplikace POR (bodová, pásová) a variabilní aplikace hnojiv - Zpracování výsledků a podkladů do zprávy, účast na projektových schůzkách, podklady pro inovační deník, organizace workshopů
13	Partner 2	ČZU		- Doporučení a zavedení metodických a technologických postupů v rámci ochrany rostlin a hnojení - Hodnocení utuženosti půdy v rámci jednotlivých operací na orné půdě u daných technologií - Analýza dat na základě zjištěných odběrů
14	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
15	Partner 2	ČZU		- Hodnocení vegetačních indexů, tvorba aplikačních map - Vyhodnocení retenčních parametrů, infiltrace a erozních činitelů - Hodnocení výnosových parametrů a ekonomiky daných technologií
16	Partner 2	ČZU		- Průběžné zpracování výsledků a analýza dat - Zpracování podkladů do zprávy, podklady pro inovační deník
17	Partner 3	ZAS Mezihájí		- Zapojení do systému precizního zemědělství v oblasti ochrany rostlin a jejich pěstování na základě doporučení výzkumných partnerů projektu - Zajištění výroby dostatečného množství organických hnojiv dle metodického pokynu a jejich aplikace - Spolupráce při odběrech, poskytnutí podkladů pro hodnocení sledovaných parametrů - Účast na projektových schůzkách a polních dnech - Poskytnutí podkladů do zprávy a inovačních deníků - Pomoc se šířením výsledků do praxe
18	Partner 4	ZOD Sl. Dubina		- Zprostředkování informací o výsledcích projektu odborné veřejnosti prostřednictvím svých webových stránek a informačních akcí - Podpora při organizaci workshopů, implementace výsledků do praxe a ostatními členy operační skupiny
19	Partner 5	OAK Nymburk		- Zprostředkování informací o výsledcích projektu odborné veřejnosti prostřednictvím informačních kanálů a na akcích - Podpora při organizování workshopů, implementace výsledků do praxe a ostatními členy operační skupiny
20	Partner 6	SPC Čech		- Zprostředkování informací o výsledcích projektu odborné veřejnosti prostřednictvím informačních kanálů a na akcích - Podpora při organizování workshopů, implementace výsledků do praxe a ostatními členy operační skupiny
21	Partner 7	Broker		- Dohled na fungování operační skupiny 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, sítě 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 - 2025-2028;
- definice: vstupních parametrů; metodických postupů pro zavedení postupů precizního zemědělství (výběr pozemků, plodiny, velikost půdního bloku); metodických postupů pro bodovou a pásovou aplikaci prostředků na ochranu rostlin a variabilní aplikace kapalných hnojiv (výběr pozemků, plodiny, management, odběr vzorků a hodnocení indexů); metodických postupů pro využití autonomních strojů (trajektorii, spotřeba PHM a další technické parametry); metodických postupů zvýšení využitelnosti živin v organických hnojivech (kvantifikace potřebného množství, plodiny, výběr pozemků, kvantifikace potřeby druhotně zpracovaných materiálů) pro jednotlivé členy operační skupiny ZS Sloveč a ZAS Mezihájí – broker, ČZU a Agrovýzkum, 4/2025 a dále na začátku každého roku;
- podrobný harmonogram měření půdních parametrů, kvantifikace výnosu, agrotechnické operace, výroba organických hnojiv – ČZU, Agrovýzkum, 4/2025 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 2025-2028;
- průběžné zprávy, inovační deníky a závěrečná zpráva, inovační deník - broker, ČZU a Agrovýzkum 2025-2028;
- zpracování a předložení žádostí o platbu – broker, ZS Sloveč – 2026-2028;
- předávání výsledků a výstupů členům Agrární komory ČR, Svazu pěstitelů cukrovky Čech, 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 – ČZU, Agrovýzkum, 2025-2028;
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, další technické parametry a ekonomika podniku.

Aktivita 3 – Zavedení systému precizního zemědělství

- Sběr vstupní sady dat u zemědělských členů operační skupiny – ČZU, Agrovýzkum – 2025;
- zavedení metodiky pro principy precizního zemědělství v ZS Sloveč a ZAS Mezihájí – ČZU, Agrovýzkum, 2025-2028;
- vyhodnocení inovačního potenciálu zavedených metodických postupů – ČZU, Agrovýzkum, 2025-2028;
- V letech 2025-2026 bude v ZS Sloveč pozornost věnována hlavním plodinám (pšenice ozimá, řepka ozimá, ječmen jarní a silážní kukuřice) v rámci osevního

postupu na cca 50 % jejich výměry, v dalších letech řešení projektu budou postupně plochy rozšířeny o další plodiny a výměry na úrovni celofaremního využití. U ZAS Mezihájí, a.s. budou stanoveny metodické postupy vybraných plodin (pšenice ozimá, řepka ozimá a silážní kukuřice) u celkové výměry 30-80 ha za celé sledované období.

- 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 s přidavkem druhotně zpracovaných materiálů

- Výroba organických hnojiv dle metodického postupu (kvantifikace potřebného množství, plodiny, výběr pozemků, kvantifikace potřeby druhotně zpracovaných materiálů) pro ZS Sloveč a ZAS Mezihájí – broker, ČZU, Agrovýzkum, 4/2025 a dále na začátku každého roku;
- Výroba adekvátního množství organických hnojiv a aplikace druhotně zpracovaných Mezihájí, Sloveč a ZAS Mezihájí, 2025–2028;
- Monitorování parametrů (kvalita vstupů, chemické parametry, teplota při fermentaci, produkce volného amoniaku, ekonomika) – broker, Agrovýzkum - 2025-2028;
- Založení pilotních polních pokusů, kde bude hodnocen vliv aplikace organických hnojiv na výnos, kvalitu produkce a vybrané půdní parametry v ZS Sloveč a ZAS Mezihájí – 2025-2028;
- Organická hnojiva (např. hnůj, kompost) obohacená o druhotně zpracované materiály budou postupně vrstvena do figury na místech k tomu určených. Testovanými materiály jsou:
 - 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 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 organickým hnojivem.
 - Dřevní štěpka má pozitivní vliv vlivu na vlhkost půdy, chemii půdy, mikrobiální aktivitu a růst rostlin. Testovaná bude dávka 10-15 t/ha štěpky ve směsi s vybraným organickým hnojivem.
 - Směs vybraného organického hnojiva a druhotně zpracovaného materiálu bude s využitím manipulátoru vrstvena do tvaru a zakryta plachtou.
- V rámci projektu budou hodnoceny výnosové parametry plodin, u kterých byla aplikována takto obohacená organická hnojiva, spolu s vybranými půdními parametry, agrotechnikou a ekonomikou. V letech 2025-2028 bude v ZS Sloveč vyrobeno ročně cca 1 000 t organického hnojiva dle výše uvedeného postupu, které bude aplikováno v pilotním provozu k silážní kukuřici a cukrovce na výměře cca 20–40 ha. U ZAS Mezihájí, a.s. bude hodnoceno ročně cca 200 t organického hnojiva, které bude vyrobeno dle výše uvedeného postupu a aplikováno v rámci pilotního osevního postupu k silážní kukuřici a cukrovce na výměře 5–10 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.

4.2. Smluvní strany budou závazky z této smlouvy plnit v období duben 2025 až prosinec 2028.

- 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 2025

- 4 / 2025 zahájení projektu, koordinační schůzka partnerů EIP, podrobná metodika, webové stránky projektu;
- 5-7 / 2025 definice potřebných technologií k dosažení cílů projektu;
- 4-12 / 2025 odběr a analýza půdních vzorků a biomasy, výroba organických hnojiv a jejich aplikace, založení polních pokusů;
- 4-10 / 2025 vstupní analýza podniků, hodnocení zaplevelenosti monitorovaných plodin v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 5-12 / 2025 zavedení inovativních metodických postupů v ZS Sloveč a ZAS Mezihájí;
- 9-11 / 2025 odběr půdních vzorků (hodnocení vybraných chemických a biologických parametrů).

Rok 2026

- 1-4 / 2026 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2025, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2025, ekonomické zhodnocení průběhu v 1. roce;
- 1-12 / 2026 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
- 3 / 2026 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, plán výsledků a publicity projektu (workshop, polní den, seminář, publikace);
- 3-10 / 2026 hodnocení zaplevelenosti monitorovaných plodin v osevních postupech, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 3-11 / 2026 výroba a hodnocení organických hnojiv a jejich aplikace, hodnocení polních pokusů s aplikací hnoje;
- 6 / 2026 zpracování inovačního deníku za uplynulé období;
- 7-9 / 2026 uspořádání polního dne s prezentací průběžných výsledků a ukázkou aplikací (hnojiv/pesticidů) a prezentace pokusů;
- 9-11 / 2026 odběr půdních vzorků a analýza vstupů
- 8-12 / 2026 prezentace průběžných výsledků v rámci AKIS a sítě EIP, prezentace konference
- 11-12 / 2026 uspořádání workshopu / semináře pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství pro monitorování zaplevelení a ochrany rostlin

Rok 2027

- 1-4 / 2027 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2026, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2026, ekonomické zhodnocení průběhu ve 2. roce
- 1-12 / 2027 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
- 1-2 / 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, ekonomika, hodnocení vegetačních indexů (dron, družice);
- 3-11 / 2027 výroba a hodnocení organických hnojiv a jejich aplikace, hodnocení polních pokusů a odběr vzorků;
- 6 / 2027 zpracování inovačního deníku za uplynulé období;

- 7-9 / 2027 uspořádání polního dne s prezentací průběžných výsledků a ukázkou aplikace (hnojiv/pesticidů) a prezentace pokusů;
- 8-12/2027 prezentace průběžných výsledků v rámci AKIS a sítě EIP, prezentace konference
- 9-11 / 2027 odběr půdních vzorků (hodnocení vybraných chemických a biologických parametrů);
- 11-12 / 2027 uspořádání workshopu / semináře pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství pro monitorování zaplevelení a ochrany rostlin.

Rok 2028

- 1-2 / 2028 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2027, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v roce 2027, ekonomické zhodnocení průběhu ve 3. roce řešení projektu;
 - 1-12 / 2028 průběžné hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zaváděných inovativních řešení;
 - 1-2 / 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) a ekonomika;
 - 3-11 / 2028 výroba a hodnocení organických hnojiv a jejich aplikace, průběžné hodnocení polních pokusů;
 - 6 / 2028 zpracování inovačního deníku za uplynulé období
 - 7-9 / 2028 uspořádání polního dne s prezentací průběžných výsledků a ukázkou aplikace (hnojiv/pesticidů) a prezentace pokusů;
 - 8-12 / 2028 prezentace průběžných výsledků v rámci AKIS a sítě EIP, prezentace konference
 - 7-11 / 2028 odběr půdních vzorků (hodnocení vybraných chemických a biologických parametrů);
 - 8-11 / 2028 analýzy vybraných parametrů půdy a biomasy odebraných v roce 2028, bilance pesticidů a hnojiv aplikovaných v letech 2025-2028, ekonomické zhodnocení celého průběhu projektu;
 - 10-11 / 2028 koordinační schůzka partnerů EIP, kontrola harmonogramu, pokyny k vypracování závěrečné zprávy;
 - 11-12 / 2028 uspořádání workshopu / semináře pro odbornou veřejnost na téma využití prvků precizního zemědělství pro monitorování zaplevelení a ochrany rostlin
 - 11-12 / 2028 hodnocení využitelnosti hodnocených technologií v rámci zavedených inovativních řešení;
 - 10-12 / 2028 závěrečná zpráva a zhodnocení projektu;
 - 1-12 / 2028 publikace, prezentace a diseminace výsledků;
 - 12 / 2028 podání žádosti o dotaci.
- 4.4. Řízení projektu zajišťuje žadatel, který koordinuje práci celé operační skupiny, svolává projektové schůzky, vede inovační deníky a odpovídá za řešení poskytovateli dotace.
- 4.5. Vedení výzkumné části Projektu a dosažení naplánovaných výsledků a výstupů zajišťuje Partner2 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 koordinátora 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 Partnera3, a to konkrétně:
- agrotechnické postupy při aplikaci přípravků na ochranu rostlin a tekutých hnojiv;
 - zavedení principů precizního zemědělství;
 - optimalizace technologických postupů pěstování plodin s využitím autonomních strojů;
 - agrotechnické postupy při výrobě a skladování obohacených organických hnojiv.

Tyto výstupy patří té smluvní straně, u níž se postupy zavedly.

- 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 za přispění více smluvních stran, je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran. Poměr podílů bude určen písemnou dohodou, 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 vyplývajících 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.
- 5.5. 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 čtyřletou dobu řešení a odpovídá časové návaznosti jednotlivých aktivit. V prvním roce budou pořízeny inovativní investice. Osobní náklady a další náklady spolupráce jsou rovnoměrně rozvrženy na celé období.
- 6.2. Způsobilé výdaje celkem jsou naplánovány ve výši 4.998.080 Kč. Dotace bude činit maximálně 4.998.080 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	2 499 840	100	2 499 840
ČZU	náklady spolupráce - os.náklady	1 195 840	100	1 195 840
AGV	náklady spolupráce - os.náklady	979 200	100	979 200
broker	náklady spolupráce - os.náklady	323 200	100	323 200
celkem 001 náklady spolupráce		4 998 080	100	4 998 080
celkem		4 998 080	100	4 998 080

- 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 2499,844 tis. Kč/4 roky za 6944 odpracovaných hodin. Osobní náklady jsou podrobně rozepsány níže v tabulce.

osobní náklady	počet hod.	jedn.náklad	Kč celkem
	640	360	230 400
	1 604	360	577 440
	1 400	360	504 000
	1 200	360	432 000
	800	360	288 000
	650	360	234 000
	650	360	234 000
celkem ZS Sloveč	6 944		2 499 840

- 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 140 až 200 t), biouhel (odhadovaná potřeba 5-20 t), štěpka (odhadovaná potřeba 30 až 50 t), osivo, OOPP, vlastní mechanizace, tisk informačních materiálů, 3× uspořádání polního dne.

Výzkumní partneři + broker:

- Osobní náklady úvazek 2 498,24 tis. Kč/4 roky za 3 480 odpracovaných hodin. Osobní náklady jsou podrobně rozepsány níže v tabulce.

osobní náklady	počet hod.	jedn.náklad	Kč celkem
[REDACTED]	350	808	282 800
[REDACTED]	300	808	242 400
[REDACTED]	330	808	266 640
[REDACTED]	300	808	242 400
[REDACTED]	200	808	161 600
celkem ČZU			1 195 840
[REDACTED]	250	808	202 000
[REDACTED]	350	808	282 800
[REDACTED]	300	808	242 400
[REDACTED]	700	360	252 000
celkem Agrovýzkum			979 200
[REDACTED]	400	808	323 200
celkem	3 480		2 498 240

- Výdaje nad rámec Projektu budou hrazeny z vlastních zdrojů toho partnera, u kterého vznikly. Jedná se především o následující nákladové položky:
 - Partner1 – cestovné, laboratorní materiál, odběrové sáčky, náklady na účast na konferencích a publikace výsledků, náklady na publikace článků.
 - Partner2 – 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 účastníka, proti němuž návrh směřuje (žalovaného).

VIII. Stanovení vnitřních postupů transparentnosti a předcházení střetu zájmů

- 8.1. V rámci projektu budou implementovány principy Etického kodexu Partnera1 a Partnera2, 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 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, bodě 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 žadatele a všech partnerů 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.
- 9.3. Pokud není ve smlouvě dohodnuto jinak, platí pro tento smluvní vztah příslušná ustanovení Občanského zákoníku.
- 9.4. Smlouva je vyhotovena v devíti shodných výtiscích, dvě vyhotovení pro ČZU a jedno vyhotovení pro každou další smluvní stranu.
- 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 dne

.....

Ing. Jiří Sobota, místopředseda představenstva

Za partnera1:

V Rapotíně dne

.....
Bc. Jiří Bálek, jednatel

Za partnera2:
V Praze dne

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

Za partnera3:
V Kněžicích dne

.....
Václav Šejn, předseda představenstva

Za partnera4:
Ve Větrkovcích dne

.....
Ing. František Hellebrand, předseda představenstva

Za partnera5:
V Nymburce dne

.....
Ing. Luboš Pokorný, MBA, předseda představenstva

Za partnera6:

V Semčicích dne

.....

Ing. Jan Křováček, Ph.D., výkonný ředitel

Partner7:

V Olomouci dne

.....

Ing. Oldřich Látal, Ph.D.