PO40/2024

**Smlouva o spolupráci**  
na Projektu operační skupiny (dále jako „**Smlouva“**)

uzavřená podle § 2716 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „**Občanský zákoník**“), v souladu s Pravidly intervence 53.77 - Podpora operačních skupin a projektů EIP Ministerstva zemědělství České republiky, Č. j.: MZE-25264/2023-14112 (dále jako „**Pravidla**“)

|  |  |
| --- | --- |
| **Název Operační skupiny** | **OS Vysočina** v (dále jako „**OS**“) |
| **Název projektu** | **Innovet Milk – Zdraví vemene**  (dále jen **„Projekt**“) |
| **Registrační číslo žádosti** | 23/001/5377c/500/004305 |

1. **Smluvní strany**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Družstvo vlastníků Batelov**  vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl Dr, vložka 2330 | | | **IČO** | 46978941 | | **DIČ**  **Adresa**  **Telefon**  **E-mail** | CZ46978941  Příčná 551/2, 588 51 Batelov  xxxxx  [xxxxxx](mailto:jakoubek@dvbatelov.cz) | | **Zastoupená** | Ing. Jiřím Lhotským – prokuristou |   **(**dále jen **„žadatel“)**  **Karel Piškule** | |
| **IČO**  **DIČ** | 61641316  CZ7207112759 |
| **Adresa** | Petržílkova 1436/35, 158 00 Praha - Stodůlky |
| **Telefon** | xxxxx |
| **E-Mail** | [piskulekarel@gmail.com](mailto:piskulekarel@gmail.com) |
| **Bankovní spojení** | xxxxxx |

(dále jen„**Broker**“)

|  |  |
| --- | --- |
| **Česká zemědělská univerzita v Praze** | |
| **IČO**  **DIČ** | 60460709  CZ60460709 |
| **Adresa** | Kamýcká 129, Suchdol, 165 00 Praha |
| **Telefon** | xxxxx |
| **E-Mail** | [xxxxxx](mailto:pixova@fzp.czu.cz) |
| **Bankovní spojení** |  |
| **Zastoupená** | prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem (zastupující svým podpisem všechny fakulty ČZU) |
| **Pověřená osoba činností v OS** | xxxxx |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zemědělské družstvo Pozovice**  Vedená u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl DrXXV, vložka 19 | |
| **IČO**  **DIČ** | 13582631  CZ13582631 |
| **Adresa**  **Telefon**  **E-mail** | Smilov 52, 582 53 Štoky  xxxxx  [xxxxx](mailto:zd.pozovice@seznam.cz) |
| **Zastoupená** | Janem Markem, předsedou představenstva |
|  |  |

**Zemědělské družstvo „Křižanovsko“**

vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl DrXXXVI, vložka 1765

**IČO** 00144151

**DIČ**  CZ00144151

**Adresa** Dlouhá 448, 594 51 Křižanov

**Telefon** xxxxx

**E-Mail** xxxxx

**Zastoupená:** Ing. Filipem Hudcem, předsedou představenstva

|  |  |
| --- | --- |
| **ZERAS, a.s.**  vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2809 | |
| **IČO**  **DIČ:**  **Adresa**  **Telefon**  **E-mail** | 25546040  CZ25546040  Radostín nad Oslavou 224, 594 44 Radostín nad Oslavou  xxxxx  [xxxxxx](mailto:toman@zeras.cz) |
| **Zastoupená** | Ing. Františkem Tomanem, předsedou představenstva |
|  |  |
| **AUTHORIA, s.r.o.**  vedená u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 44607 | | |
| **IČO** | | 27728439 |
| **Adresa** | | Univerzitní 232/16, 779 00 Olomouc |
| **Telefon** | | xxxxx |
| **E-Mail** | | [dotace@authoriacz.com](mailto:dotace@authoriacz.com) |
| **Bankovní spojení** | | xxxxx |
| **Zastoupená** | | Ing. Marií Rubišarovou Medovou, jednatelkou společnosti |

(dále jen **„administrátor“**)

|  |  |
| --- | --- |
| **Komora zemědělských poradců České republiky, z.s.** | |
| **IČO** | 27050840 |
| **Adresa** | Jiráskova 2112/15, 586 01 Jihlava |
| **Telefon** | xxxxx |
| **E-Mail** | [info@kzpcr.cz](mailto:info@kzpcr.cz) |
| **Bankovní spojení** | xxxxx |
| **Zastoupená** | Ing. Marií Rubišarovou Medovou, předsedkyní představenstva |

|  |  |
| --- | --- |
| **MVDr. Libor Borkovec** | |
| **DIČ** | 17983851 |
| **Adresa**  **Telefon**  **E-mail** | Mečířova 2, 612 00 Brno – Královo Pole  xxxxx  [xxxxx](mailto:ipetrtyl@olmix.com) |
|  |  |

(všichni společně dále jen „**Spolupracující členové OS**“ nebo každý samostatně jako „**Spolupracující člen OS**“)

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

1. **Úvodní ustanovení**
   * + 1. Smluvní strany před uzavřením této Smlouvy bez jakýchkoliv výhrad a připomínek prohlašují, že mají zájem na uzavření této Smlouvy, a to za účelem spolupráce na vývoji a aplikaci nových produktů, postupů a technologií, která bude založena na zásadě rovnosti a bude výhodná pro všechny Smluvní strany.
2. **Předmět Smlouvy**
   * + 1. Předmětem této Smlouvy je zajištění realizace Projektu podpořeného finančními prostředky z EZFRV a ze státního rozpočtu v rámci Strategického plánu Společné zemědělské politiky na období 2023-2027.
3. **Jmenný seznam členů OS s vymezením pozice v OS**
   * + 1. Jmenný seznam členů s vymezením pozice v OS je uveden v příloze č. 2 – Seznam členů OS a jmenný seznam členů podílejících se na Projektu, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také jen „**Příloha č. 2**“).
4. **Místo realizace projektu**
   * + 1. Za místo realizace Projektu se považuje sídlo žadatele; Žadatel může pro účely realizace Projektu a činnosti Operační skupiny vymezit pozemky v souladu s Pravidly. Místem realizace budou také pozemky, resp. stáje Spolupracujících členů OS.
5. **Popis Projektu, spolupráce a organizace řízení**  
   * + 1. Projekt se zaměřuje na vývoj a aplikaci nových produktů, postupů a technologií s využitím modelu znalostního transferu, včetně diseminace výsledků, přesahující povinné šíření informací o plánech a dosažených výsledcích prostřednictvím inovačního interaktivního modelu a znalostního transferu dle Pravidel a Žádosti; podrobný popis Projektu je uveden v příloze č. 1– Technický a technologický popis Projektu spolupráce Operační skupiny, která je nedílnou součástí této Smlouvy.
       2. Projekt bude řízen Žadatelem jako příjemcem dotace dle Pravidel; projektové řízení spočívá v plánování, organizování, řízení a kontroly klíčových aktivit Projektu dle Časového plánu Projektu, který byl stanoven pro realizaci specifických cílů a záměrů.
       3. Projekt bude organizován Administrátorem a Brokerem; Mezi hlavní činnosti Brokera patří identifikace a podpora členů OS, usnadnění jejich komunikace, pomoc s upřesněním cílů Projektu a určením rolí jednotlivých členů OS, následná realizace návrhu Projektu (včetně plánu OS), který je podporován všemi Spolupracujícími členy OS. Mezi hlavní činnosti Administrátora patří koordinace projektu, vedení Inovačního deníku, příprava monitorovacích zpráv a závěrečné zprávy projektu, příprava a řízení konferencí a seminářů.
6. **Přibližný časový plán**

**Datum zahájení realizace projektu: 1. 6. 2024**

**Datum ukončení realizace projektu: 31. 5. 2027**

Podrobný Harmonogram je uveden v příloze č. 3 – Harmonogram projektu, která je nedílnou součástí této Smlouvy.

1. **Rozpočet a financování Projektu**
   * + 1. Předpokládaný rozpočet projektu činí **13 736 760 Kč** bez DPH, na neinvestiční náklady spolupráce OS.
       2. Podrobný rozpis rozpočtu Projektu je uveden v Příloze č. 4– Rozpočet projektu, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také jen „**Příloha č. 4**“).
       3. Náklady na spolupráci jednotlivých Spolupracujících členů OS budou hrazené z dotace na neinvestiční náklady poskytnutého Žadateli na Žádost v souladu s Pravidly.
       4. Případné investiční náklady Projektu hradí Žadatel z vlastních prostředků a nejsou předmětem této Smlouvy.
2. **Způsob financování Projektu ze strany Spolupracujících členů OS, včetně způsobu vypořádání závazků výdajů na spolupráci vůči Žadateli, u všech Spolupracujících členů OS** 
   * + 1. Projekt je dle článku II. smlouvy financován z prostředků Rozvoje venkova v rámci Strategického plánu SZP na období 2023-2027, tyto prostředky jsou dle schváleného projektu ve výši 13.736.760 Kč a budou poskytnuty na základě rozhodnutí o poskytnutí dotace.
       2. Spolupracující členové OS jsou povinni zajistit úhradu výdajů projektu vztahujících se k činnostem, které realizují v rámci projektu a které nejsou kryty výše uvedenou dotací (zejména nezpůsobilé výdaje), aby byl dodržen účel poskytnutí dotace na daný projekt.
       3. Spolupracující členové OS nejsou oprávněni po žadateli požadovat úhradu výdajů, které byly poskytovatelem shledány jako nezpůsobilé.
       4. Spolupracujícím členům OS není poskytnuta záloha, partneři jsou povinni uhradit své náklady včetně plateb dodavatelům nejprve ze svých finančních prostředků, a teprve poté požádat žadatel o proplacení výdajů z prostředků dotace.
       5. Spolupracujícím členům OS jsou hrazeny způsobilé výdaje, povaha právních vztahů mezi žadatelem a partnery však není založena na poskytování služeb, tedy na dodavatelském vztahu. Označení plateb mezi žadatelem a partnery podle účetních předpisů není rozhodující. V platbách však nesmí být zakalkulován žádný zisk.
3. **Jednoznačné stanovení činností, které budou Spolupracující členové OS vykonávat v rámci Projektu**

Jednoznačné stanovení činností, které budou Spolupracující členové OS vykonávat v rámci Projektu, je uvedeno v Příloze č. 2.

1. **Technické zajištění komunikace OS**
   * + 1. Spolupracující členové OS mezi sebou komunikují v průběhu Projektu prostřednictvím kontaktů uvedených v čl. II. Smlouvy, dále pak během pracovních porad a Povinných pracovních porad.
       2. Pracovní porady mohou probíhat formou osobního setkání, anebo prostřednictvím elektronických komunikačních prostředků; za elektronické komunikační prostředky se považují např. online platformy pro schůzky a videokonference.
       3. Spolupracující členové OS mají povinnost vést záznam ve výkazu práce o času, místě, důvodu a způsobu komunikace s ostatními Spolupracujícími členy OS a osobami v rámci činnosti ve prospěch Projektu.
2. **Způsob ochrany a využití výsledků Projektu, včetně řešení vlastnických práv a práv duševního vlastnictví**
   * + 1. Vlastníkem a uživatelem Projektu je Žadatel.
       2. Nově vzniklé duševní vlastnictví a obchodní tajemství Projektu je rozděleno tak, že u každého vzniklého duševního vlastnictví budou určeny podíly dle skutečného přispění Smluvních stran k řešení a inovaci, a bude k tomu sepsán dodatek Smlouvy v průběhu Projektu, kde budou výše podílů dotčených Smluvních stran uvedeny.
       3. Spolupracující členové OS budou při prezentaci produktu či služeb vzniklých na základě využití výsledku Projektu uvádět, že bylo užito výsledku vzniklého v rámci Projektu s uvedením všech identifikačních údajů.
       4. Všechny smluvní strany mají nárok projekt propagovat a prezentovat v rámci znalostního transferu a nadstandardního šíření výsledků dle Pravidel, v souladu s Žádostí za podmínky zachování případného obchodního tajemství.
       5. Všechny Smluvní strany jsou fakticky zapojeny do vývojového a inovačního partnerství po celou dobu trvání Smlouvy a Projektu v rámci OS.
       6. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají obchodního tajemství ostatních Smluvních stran a další důvěrné informace (takové informace, které předávající Smluvní strana za důvěrné označí), které se v rámci této spolupráce dozví, zvláště pak týkající se 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.
       7. Povinnost mlčenlivosti Smluvní strany přenesou i na své zaměstnance; zaměstnancem Smluvní strany se pro účely této Smlouvy rozumí zaměstnanci Smluvní strany, případně jiné osoby, které vykonávají činnost pro Smluvní stranu na základě jakéhokoliv prokazatelného právního vztahu při plnění závazků ze Smlouvy.
       8. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na výsledky Projektu v rozsahu, který Žadateli umožní zveřejňovat úplné, pravdivé a včasné informace o Projektu a jeho výsledcích ve formě, rozsahu a způsobem stanoveným poskytovatelem.
       9. Smluvní strany nepoužijí duševní vlastnictví v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto Smlouvou, ve prospěch třetích osob jinak než podle této Smlouvy, ani pro vlastní potřebu, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak. Informace utajované podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, chrání Smluvní strany způsobem stanoveným zákonem; duševní vlastnictví vložené jednou Smluvní stranou do spolupráce zůstává i nadále ve vlastnictví této Smluvní strany, kdy ostatní Smluvní strany mohou duševní vlastnictví užít pouze pro účely řešení Projektu.
       10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že duševní vlastnictví vzniklé v rámci Projektu může být Smluvní stranou využito pro výzkumné a vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který však nijak neohrozí jeho ochranu. Smluvní strany jsou oprávněny využít duševní vlastnictví vzniklé v rámci Projektu k nekomerčním účelům v rámci nadstandardního šíření výsledků Projektu a znalostního transferu dle Smlouvy a Pravidel. Případné komerční využití výsledků bude Smluvními stranami upravené v samostatné písemné smlouvě, která zohlední rozdělení podílů dle této Smlouvy, zejména dle čl. XII. odst. 2. a 3. Smlouvy, včetně rozdělení podílu na případném zisku a další náležitosti.
       11. Převede-li Smluvní strana vlastnictví k duševnímu vlastnictví vzniklému v rámci Projektu nebo svůj podíl na takovém duševním spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této Smlouvy přešly na nabyvatele tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele vyplývající z této Smlouvy; převod je však možný pouze v případě, že budou písemně uvědomeny ostatní Smluvní strany a všechny Smluvní strany s tímto vysloví svůj písemný souhlasu.
       12. Způsob ochrany průmyslových práv a duševního vlastnictví se řídí právním řádem České republiky a Evropské unie.
3. **Způsob řešení sporů, v případě mezinárodní spolupráce rozhodné právo a příslušný soud pro případ sporu mezi Smluvními stranami, který nelze urovnat smírem**
   * + 1. Veškeré spory související nebo vyplývající z této Smlouvy, Projektu, nebo činnosti v OS budou vždy řešeny nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze Smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu v ČR.
       2. V případě mezinárodní spolupráce na Projektu je pro případ sporu mezi Smluvními stranami, který nelze urovnat smírem, rozhodný právní řád České republiky; příslušný je pak obecný soud žalobce. V případě, že žalobce má sídlo v zahraničí, bude příslušný soud dle sídla v zahraničí.
4. **Stanovení vnitřních postupů zajišťujících transparentnost a předcházení střetu zájmů**

Smluvní strany se zavazují k dosažení vnitřní i vnější transparentnosti prostřednictvím posíleného interaktivního inovačního a informačního modelu, který slouží k efektivnímu implementování výsledků do praxe s využitím znalostních transferů. Ustanovený model spolupráce centralizuje spolupráci mezi Spolupracujícími členy OS, Ministerstvem zemědělství (dále také jen „**MZE**“), dalšími souvisejícími Operačními skupinami Evropského inovačního partnerství (EIP) a inovačními centry působícími na území České republiky.

* + - 1. Spolupracující členové OS mají právo na plný přístup ke všem informacím a dokumentům týkajícím se Projektu či OS, včetně způsobu využívání dotace, právo na účast a aktivní spolupráci na Projektu v souladu s dohodnutými povinnostmi a plány, a právo na pravidelné zprávy o průběhu Projektu a na informace o tom, jak jsou alokovány finanční prostředky.
      2. Spolupracující členové OS mají povinnost chránit duševní vlastnictví související s Projektem a v rámci Projektu vzniklé a respektovat vlastnická práva všech Smluvních stran, okamžitě informovat všechny Smluvní strany o jakýchkoli změnách, které mohou ovlivnit průběh Projektu, dodržovat veškeré dohody a závazky, které byly stanoveny v rámci Projektu, včetně Harmonogramu a termínů, jednat vůči sobě transparentně a v souladu s Pravidly a právními předpisy ČR.
      3. Shromažďování dat souvisejících s Projektem, jejich zabezpečení a přístup zajišťuje Žadatel na vlastní náklady ve spolupráci s Administrátorem; Žadatel tato data bude shromažďovat na sdíleném zabezpečeném datovém uložišti a umožní všem Spolupracujícím členům OS dálkový přístup k těmto datům s ohledem a respektem k případným objektivně oprávněným omezením daným poskytovatelem těchto dat.
      4. Přístup k datům mají Spolupracující členové OS; mají povinnost chránit data související s Projektem a neposkytnou je třetí straně bez předchozího písemného souhlasu všech Smluvních stran.
      5. Administrátor ve spolupráci se Žadatelem, Brokerem a ostatními Spolupracujícími členy OS provádí průběžnou vnitřní kontrolu Projektu a činností OS, která spočívá v kontrole výkazů práce a Průkazní dokumentace, plnění plánů Projektu a OS, záznamů z Povinných a jiných porad, monitorovací zprávy, a dalších kontrolních činnostech souvisejících s plněním podmínek stanovenými Pravidly a plnění povinností stanovených touto Smlouvou.

1. **Závěrečná ustanovení**
   * + 1. Případné úpravy Smlouvy se provádějí očíslovaným písemným dodatkem ke Smlouvě; dodatek ke Smlouvě musí být podepsán všemi Smluvními stranami.
       2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci všech Smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění 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**").
       3. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 3 let a nelze ji ukončit jinak než za podmínek v této Smlouvě sjednaných; Smlouva může být prodloužena o další rok, pokud se na tom Smluvní strany nejméně 30 dní před uplynutím doby trvání Smlouvy dohodnou, a žádná ze Smluvních stran všem ostatním Smluvním stranám alespoň 14 dní před uplynutím doby trvání Smlouvy nedoručí písemné sdělení, že o další prodloužení této Smlouvy nemá zájem, projekt nedostane další financování, nebo pokud Projekt nevyžaduje žádnou další spolupráci.
       4. Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy Spolupracující člen OS nedodržuje podmínky stanovené v této Smlouvě, může být z OS anebo Projektu vyloučen ostatními Smluvními stranami; pro takové vyloučení je třeba většinového písemného souhlasu zbylých Smluvních stran.
       5. Přílohy Smlouvy tvoří: č. 1 Technický a technologický popis Projektu spolupráce Operační skupiny, č. 2 Seznam členů Operační skupiny a jmenný seznam členů podílejících se na Projektu, č. 3 Harmonogram Projektu, č. 4 Rozpočet projektu a č. 5 Výkaz práce – vzor.
       6. Vztahy neupravené touto Smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy ČR.
       7. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby tato Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy dle Zákona o registru smluv.
       8. Tato Smlouva se vyhotovuje v 9 stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
       9. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
       10. Smluvní strany prohlašují, že je jim obsah Smlouvy dobře znám v celém rozsahu, je projevem jejich pravé a svobodné vůle prosté nátlaku a že jej neuzavírají v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož jejich oprávnění zástupci níže připojují své podpisy.

V dne

Ing. Jiří Lhotský - prokurista

**Družstvo vlastníků Batelov**

V dne

Ing. Marie Rubišarová Medová

**AUTHORIA, s.r.o.**

V dne

Ing. Marie Rubišarová Medová

**Komora zemědělských poradců České republiky, z.s.**

V dne

**Karel Piškule**

V Praze dne

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

V dne

Ing. Jiří Lhotský – prokurista

**Družstvo vlastníků Batelov**

V dne

Jan Marek

**Zemědělské družstvo Pozovice**

V dne

Ing. František Toman

**Zeras, a.s.**

V dne

Ing. Filip Hudec

**Zemědělské družstvo „Křižanovsko“**

V dne

**Karel Piškule**

V dne

**MVDr. Libor Borkovec**

V dne

Ing. Marie Rubišarová Medová

**AUTHORIA, s.r.o.**

V dne

Ing. Marie Rubišarová Medová

**Komora zemědělských poradců České republiky, z.s.**

**Technický a technologický popis Projektu spolupráce Operační skupiny**

1. **Popis projektu spolupráce**

Předmětem projektu spolupráce je využití moderních technologií a senzorické analýzy pro vytvoření inovativního systému kontroly a péče o dojnice. Cílem je snížit onemocnění mastitid vemene u dojnic, zlepšit zdravotní stav mléčné žlázy a wellbeing dojnic. Tato opatření povedou ke snižování spotřeby antibiotik v produkčních stádech skotu. V průběhu projektu tak, jak bude postupovat inovativní vývoj, budou do operační skupiny přibíráni další aktéři venkova s dalšími zvířaty v jiných částech oblasti způsobem, který zabezpečí maximální užitnou objektivnost a přínos do obecné praxe celého záměru v různých podmínkách zemědělského sektoru.

Nejprve je nutné provést detailní analýzu zdravotního stavu dojnic, frekvenci onemocnění mastitid a hyperkeratózy, analýza stájového prostředí, podmínek chovu, stravy a hygienických opatření, průzkum a výběr šetrných metod dojení.

Přidaná hodnota spolupráce: Podniky si osvojí nové metody a účinnost implementovaných opatření a ve spolupráci s poradci budou schopni navrhovat jejich aplikaci na jiných chovech vytvoření inovativního systému a metodiky kontroly a péče o dojnice, implementace na odlišné chovy, finální úprava výstupů.

Výsledky projektu budou následně šířeny v rámci znalostního transferu mezi členy operační skupiny a nadstandardně s širšími dotčenými subjekty. Spolupráce na šíření výsledků je předjednána i s Krajem Vysočina.

1. **Inovativnost projektu**

Projekt je unikátní a inovativní v těchto aktivitách:

1. Inovativní přístup k péči o dojnice a mléčné žlázy: Projekt přináší inovativní přístup k řešení problému onemocnění mastitid a zlepšení zdravotního stavu mléčné žlázy. Zahrnuje využití moderních technologií, jako jsou senzory a monitorovací zařízení, které poskytují nové možnosti sledování a analýzy zdravotního stavu dojnic.

2. Komplexní řešení péče o dojnice: Projekt se zaměřuje komplexně na snížení onemocnění mastitid u dojnic, minimalizaci hyperkeratózy, zlepšení podmínek chovu dojnic, kvality mléka a wellbeing dojnic, a optimalizaci nákladů na péči o chov.

3. Využití senzoriky a monitorovacích zařízení: Projekt využívá chytré technologie, jako jsou senzory, chytrá čidla a monitorovací zařízení, pro zvýšení efektivity a přesnosti sledování zdravotního stavu dojnic a jejich životního prostředí. Tímto způsobem může být získáno více detailních informací a dat, která usnadňují rozhodování a řízení na farmě.

4. Důraz na udržitelnost a etické standardy: Projekt klade důraz na udržitelnost a etické standardy v chovu dobytka.

5. Ekonomická a ekologická efektivita: Projekt si klade za cíl maximalizovat ekonomickou efektivitu a minimalizovat negativní dopady na životní prostředí.

6. Znalostní transfer : Pomoc a konzultace v komunikaci a propagačních aktivitách, vlastní www, networking s ostatními subjekty a případnými potencionálními klienty a investory, pořádání interaktivních seminářů a workshopů pro všechny zainteresované aktéry, organizování odborných akcí, kde budou prezentovány klíčové poznatky a inovace projektu, předvádění nových postupů a technologií na projektových dnech, které umožní praktickou demonstraci výsledků projektu, aktivní zapojení prostřednictvím online platforem a sociálních médií pro širokou veřejnost, vytvoření interaktivního webového portálu, kde budou prezentovány výsledky a aktualizace projektu, vydání informačních brožur a materiálů pro partnery a veřejnost, které budou šířeny prostřednictvím povinných a jiných kanálů, účast v online výstavě projektových záměrů a zapojení v EIP informačních centrech.

Na zdravotní stav mléčné žlázy a s tím spojenou produkci zdravotně nezávadného a na živiny bohatého mléka za minimálního požívání léčivých preparátů (především antibiotik) bylo již zpracováno mnoho studií, výzkumů a projektů, ale i nadále je toto téma stále aktuální, a to především z důvodů originality každé stáje, životního prostření dojnic v těchto stájí, technického vybavení a zázemí každé farmy a v neposlední ředě i lidských zdrojů na farmě. Proto v tomto nekonečném tématu zdravé mléčné žlázy je stále mnoho otázek, na které nalézt správné odpovědi není vůbec jednoduché, a každá mléčná farma může mít tuto odpověď rozdílnou, ale přesto správnou. V neposlední řade je zapotřebí si také uvědomit, že i maso z vyřazené dojnice, které nakonec končí na našem jídelníčku, by mělo pocházet ze zdravého a pokud možno z co nejméně léčeného zvířete.

Očekávaný přínos projektu:

- snížení spotřeby antibiotik v produkčních stádech skotu a s tím související ochrana životního prostředí, zejména ochrana vod

- stabilizace zdravotního stavu dojného skotu

1. **Jednotlivé klíčové kroky projektu spolupráce**

Způsob realizace projektu:

V první fázi budou do vývoje inovativního a ekologického systému kontroly a péče o dojnice a zlepšení jejich zdravotního stavu a životního prostředí zapojeny dojnice žadatele. Jedná se o 403 kusů dojnic umístěných ve stájích p.č. 2158/21, katastrální území Batelov.

V průběhu projektu budou do inovativních postupů zapojeny dojnice dalších členů operační skupiny.

Zemědělské družstvo "Křižanovsko" - 350 dojnic, kejdové ustájení, k.ú. Křižanov, p.č. 411/1.

ZERAS, a.s., 780 dojnic v Radostíně nad Oslavou, p.č. 385 a 435, případně 795 dojnic v Pavlově, p.č. 122/1, 134/1 a 150/1.

Zemědělské družstvo Pozovice – konkrétní stáj bude vybrána.

Způsob realizace projektu:

• Testování nových inovativních postupů dojení a péče o mléčné žlázy: Nejprve se provede analýza chovu a jeho aktuálního stavu. Pod dohledem veterinářů a odborníků na péči o dojnice a dojení dojde k odbornému posouzení zdravotního stavu strukových kanálků a seřízení dojírny ve stávajícím stavu a následně po stavu výměny dojaček a strukových násadců za jiné, které mají odlišné technologické inovativní řešení.

• Zavedení senzorů a monitorovacích zařízení: V rámci analýzy a testování budou na dojnice nasazena chytrá zařízení a senzory pro monitoring sledování zvýšené hladiny somatických buněk v mléce, senzory na měření teploty a stresu dojnic a do prostorů budou nainstalovány senzory pro sledování podmínek v prostředí stáje, jako je vlhkost, kvalita vzduchu a ventilace.

• Monitorování zdravotního stavu: Pravidelné monitorování zdravotního stavu dojnic, sledování výskytu mastitid a hyperkeratózy, zaznamenávání klíčových ukazatelů, jakými jsou počet somatických buněk v mléce či stres dojnic při dojení.

• Vytvoření inovativního systému kontroly a péče o dojnice: Všechny poznatky a zaznamenaná data budou sepsána v analýze. Ta bude definovat jednotlivé postupy a metody dojení a péče o dojnice, které budou udržitelné a šetrné k hospodářským zvířatům a životnímu prostředí.

1. **Výstupy projektu**

Výstupem projektu je inovativní systém kontroly a péče o dojnice a zlepšení jejich zdravotního stavu a životního prostředí.

Interaktivní inovační model je nastaven tak, že projekt spojuje partnery (zemědělci, poradci, výzkumní pracovníci, podniky, nevládní organizace a další aktéři venkova) tak, aby bylo co nejlépe dosaženo cíle projektu.

Partneři a členové operační skupiny, kteří se vzájemně doplňují a obohacují se znalostmi a dovednostmi, se všichni podílí na rozhodování a výsledku projektu.

V průběhu projektu tak, jak bude postupovat inovativní vývoj, budou do operační skupiny přibíráni další aktéři venkova s dalšími zvířaty v jiných částech oblasti způsobem, který zabezpečí maximální užitnou objektivnost a přínos do obecné praxe celého záměru v různých podmínkách zemědělského sektoru.

Výstupem projektu bude informace pro chovatele dojnic či výrobce dojících technologií pro správnou volbu typu vlastní dojačky a strukových násadců, aby docházelo k co nejmenšímu poškození strukových kanálků v návaznosti i na vlastní seřízení technologie při procesu dojení (správná pulzace, podtlaky, masáže atd.).

Finanční dopady:

Zvýšení ekonomické efektivity a snížení nákladů na léčiva.

Snížení ztrát za mléko, které po dobu léčení dojnice nelze prodat.

Nefinanční dopady:

Zlepšení welfare zvířat.

Snížení onemocnění mastitid vemene.

Snížení používání antibiotik.

Lepší zdravotní stav mléčné žlázy (omezení hyperkeratóz-praskání mléčných kanálků).

Zlepšení životních podmínek dojnic (menší trpění bolestí).

Zvýšení užitkovosti.

Vyšší kvalita mléka jak z pohledu tuku či bílkoviny, tak z pohledu snížení počtu somatických buněk.

1. **SWOT analýza**

Silné stránky:

- použití moderní technologie a senzorů k monitorování

- detailní analýza podmínek a zdraví dojnic, využití softwaru pro optimalizaci metod dojení a péče o dojnice

- zlepšení zdravotního stavu dojnic

- možnost implementace na různé chovy dojnic

- zlepšení efektivity a ekonomického výsledku chovů

Slabé stránky:

- potřeba časového a finančního investování do přípravy projektu

- potřeba adekvátního školení zaměstnanců pro obsluhu dojících zařízení a výuka nových metod dojení

- časová náročnost projektu

- možnost technických problémů se senzory

- potřeba spolupráce s odborníky na péči o hospodářská zvířata, veterináři a odborníky na chytrá zařízení

Příležitosti:

- zlepšení výnosnosti a udržitelnosti zemědělského sektoru

- možnost rozšíření projektu do dalších oblastí nebo dalších zemí

- potenciál spolupráce s výzkumnými institucemi a zemědělskými organizacemi

- zájem zemědělců o efektivnější a udržitelnější metody dojení a péče o dojnice

- zlepšení kvality mléka

- zvýšená udržitelnost chovů hospodářských zvířat

- snižování spotřeby antibiotik – potravinová bezpečnost

Hrozby:

- konkurence ze strany jiných inovativních projektů v oblasti péče o hospodářská zvířata

- regulační omezení pro implementaci inovativních metod dojení a péče o dojnice

- silná konkurence na trhu

- ekonomická nejistota a vysoké fluktuace cen mléka

- možné změny v poptávce na trhu nebo ekonomické faktory, které by mohly ovlivnit zájem o projekt

1. **Naplnění cílů EIP**

Projekt přispívá ke zlepšení reakce zemědělství EU na společenské požadavky na potraviny a zdraví, včetně bezpečných, výživných a udržitelných potravin a dobrých životních podmínek zvířat (SC 9). Návaznost na další cíle SZP:

Specifický cíl 1 – Podporovat příjmy a odolnost životaschopných zemědělských podniků v celé Unii za účelem posílení bezpečnosti potravin, Specifický cíl 3 – Zlepšení pozice zemědělců v hodnotovém řetězci

Specifický cíl 5 – Podpora udržitelného rozvoje a účinného řízení přírodních zdrojů, jako je voda, půda a ovzduší.

Cílem projektu je využití moderních technologií a senzorické analýzy pro vytvoření inovativního systému kontroly a péče o dojnice, snížit onemocnění mastitid vemene u dojnic a zlepšit zdravotní stav mléčné žlázy a wellbeing dojnic. Tato opatření povedou ke snižování spotřeby antibiotik v produkčních stádech skotu. Snížení spotřeby antibiotik vede následně k ochraně životního prostředí, resp. ochraně vod, do kterých je nadměrné užívání antibiotik nejvíce přeneseno.

1. **Šíření výsledků projektu**

Pomoc a konzultace v komunikaci a propagačních aktivitách. Šíření výstupů prostřednictvím členů operační skupiny. Pořádání seminářů a workshopů pro všechny zainteresované aktéry, organizování odborných akcí, kde budou prezentovány klíčové poznatky a inovace projektu. Předvádění nových postupů a technologií na projektových dnech, které umožní praktickou demonstraci výsledků projektu, aktivní zapojení prostřednictvím sociálních médií. Prezentace výsledků projektu je předjednána s Krajem Vysočina. Vydání tištěných materiálů pro partnery a veřejnost. Účast v on-line výstavě projektových záměrů a zapojení v EIP informačních centrech.

1. **Přidaná hodnota spolupráce**

Zesílený interaktivní inovační a informativní model pro úspěšné zavádění výsledků do praxe s využitím znalostních transferů: využívaný model (SB) soustřeďuje spolupráci brokerů MZE, akreditovaných a certifikovaných poradců MZE, České zemědělské univerzity v Praze, Institutu pro vzdělávání a poradenství CZU, Komory zemědělských poradců ČR, dalších souvisejících Operačních skupin EIP a inovačních center na území celé ČR. Účelem této spolupráce je zesílené předávání znalostí, odborného vzdělávání, zvyšování kvalifikace a předávání zkušeností z aktuální praxe v celorepublikovém rozsahu se zabezpečením kvalifikované provozní zpětné vazby. EIP centra pro vzdělávání a informace jsou nyní: Centrum EIP Rakovník, CZU Praha, Institut vzdělávání a poradenství CZU Praha, Zahrady Myšlín, Dvůr Seletice, Centrum EIP Počaply, Centrum EIP Cvikov,

Centrum EIP Střekov, Centrum EIP Slavkov a Komora ZP ČR Jihlava. Výstupem této spolupráce je nastavení přirozeného a vícesměrného šíření informací, zapojování dalších partnerů a aktérů venkova, pilotní využívání a rozvíjení výsledků partnerských Operačních skupin ve vzájemné vazbě, rozšiřování dalších souvisejících aktivit pro místní i zahraniční spolupráci a prvotřídní plnění strategických cílů Společné zemědělské politiky.

Důležitým aspektem tohoto modelu je, že pro aktivity Operační skupiny logicky zabezpečuje personální dostatek kvalifikovaných pracovníků, ve výsledku spolupráce významně optimalizuje lidské zdroje a prostředky všech zúčastněných aktérů. A jeden z nejdůležitějších výstupů – model přirozeně provazuje různé aktivity personálně i věcně, a svou komplexní povahou naplňuje veškeré aspekty maximální transparentnosti (včetně transparentního využívání finančních prostředků) - partneři a členové Operační skupiny, kteří se vzájemně doplňují a obohacují se znalostmi a dovednostmi, dále se podílí na rozhodování a výsledku v průběhu projektu tak, jak bude postupovat inovativní vývoj, budou do operační skupiny přibíráni další aktéři venkova s dalšími zvířaty v jiných částech oblasti způsobem, který zabezpečí maximální užitnou objektivnost a přínos do obecné praxe celého záměru v různých podmínkách venkovských oblastí ČR.

**Seznam členů OS a jmenný seznam členů podílejících se na Projektu**

**Jmenný seznam Spolupracujících členů OS s vymezením pozice v operační skupině**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Zástupce** | **Telefon/email** | **Pozice a popis činnosti v OS** |
| Družstvo vlastníků Batelov | xxxx | xxxxx | Žadatel, zemědělský podnikatel, spolupracující člen OS  Výběr stájí, výběr zvířat, předložený podkladů pro analýzy stávajícího stavu, implementace měřících zařízení, zavedení a testování nových dojících zařízení, sběr dat, monitorování. Realizace návrhů v praxi. |
| Zemědělské družstvo „Křižanovsko“ | Ing. Filip Hudec | xxxxx | Žadatel, zemědělský podnikatel  Výběr stájí, výběr zvířat, předložený podkladů pro analýzy stávajícího stavu, implementace měřících zařízení, zavedení a testování nových dojících zařízení, sběr dat, monitorování. Realizace návrhů v praxi. |
| Zemědělské družstvo Pozovice | Jan Marek | xxxxx | Zemědělský podnikatel, spolupracující člen OS  Výběr stájí, výběr zvířat, předložený podkladů pro analýzy stávajícího stavu, implementace měřících zařízení, zavedení a testování nových dojících zařízení, sběr dat, monitorování. Realizace návrhů v praxi. |
| ZERAS, a.s. | Ing. František Toman | xxxxx | Zemědělský podnikatel, spolupracující člen OS  Výběr stájí, výběr zvířat, předložený podkladů pro analýzy stávajícího stavu, implementace měřících zařízení, zavedení a testování nových dojících zařízení, sběr dat, monitorování. Realizace návrhů v praxi. |
| Karel Piškule | Karel Piškule | xxxxx | Broker  Zpracování plánu OS, koordinace projektu, návrh plánu činností. |
| Česká zemědělská univerzita v Praze | Prof. Ing. Petr Sklenička, CSc. | xxxxx | Výzkumná instituce/vědecko-výzkumná instituce, Organizace pro vzdělávání nebo další profesní rozvoj, Organizace zabývající se změnou klimatu  Identifikace potenciálu k aplikaci přípravků, pomoc při výběru vhodných stájí a zvířat, publicita, prezentace výsledků |
| AUTHORIA, s.r.o. | Ing. Marie Rubišarová Medová | xxxxx | Poradenská společnost, administrátor  Organizace schůzek, koordinace projektu, kontrola plnění plánu činností, vedení Inovačního deníku, příprava monitorovacích zpráv a závěrečné zprávy projektu, poradenská činnost při výběru vhodných stájí a zvířat, komunikace s dalšími aktéry venkova |
| MVDr. Libor Borkovec | MVDr. Libor Borkovec | xxxxx | Koordinátor  Analýza potřeb členů OS, identifikace potenciálu k aplikaci, pomoc při výběru vhodných stájí, sběr a vyhodnocování dat, poradenství, prezentace výsledků. |
| Komora zemědělských poradců České republiky, z.s. | Ing. Marie Rubišarová Medová | xxxxx | Poradenská společnost, koordinátor  Poradenská činnost při výběru vhodných stájí a zvířat, komunikace s dalšími aktéry venkova, publicita, prezentace výsledků. |
|  |  |  |  |

**Jmenný seznam osob podílejících se na projektu spolupráce**  
*rozdělit na členy OS, jejich zaměstnance a spolupracující subjekty*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Jméno** | **Telefon/email** | **Pozice v realizačním týmu** |
| Družstvo vlastníků Batelov | xxxxx | xxxxx | Zemědělský podnikatel, řadový člen |
|  | xxxxx | xxxxx | Řadový člen, zootechnik |
|  | xxxxx | xxxxxx | Řadový člen, zootechnik |
|  | xxxxx | xxxxxx | Řadový člen, zootechnik |
|  | xxxxx | xxxxx | Řadový člen, dojička |
|  | xxxxx | xxxxx | Řadový člen, dojička |
|  | xxxxx | xxxxxx | Řadový člen, ekonom |
|  | xxxxx | xxxxx | Řadový člen |
| Zemědělské družstvo „Křižanovsko“ | xxxxx | xxxxx | Zemědělský podnikatel, řadový člen |
| Zemědělské družstvo Pozovice | xxxxx | xxxxx | Zemědělský podnikatel, řadový člen |
| ZERAS, a.s. | xxxxx | xxxxx | Zemědělský podnikatel, řadový člen |
| Karel Piškule | xxxxx | xxxxx | Broker |
| Česká zemědělská univerzita v Praze | Ing. Kateřina Černý Pixová, Ph.D. | xxxxx | Výzkumná instituce, organizace zabývající se změnou klimatu, organizace pro vzdělávání nebo další profesní rozvoj |
| AUTHORIA, s.r.o. | xxxxx | xxxxx | Poradenská společnost, administrátor |
|  | xxxxx | xxxxx | Řadový člen |
| MVDr. Libor Borkovec | xxxxx | xxxxx | Poradce |
| Komora zemědělských poradců České republiky, z.s. | xxxxx | xxxxx | Komora poradců, koordinátor, |
|  | xxxxx | xxxxx | Komora poradců |
|  | | |  |

**Harmonogram Projektu**

První rok řešení

Přípravná a analytická část, tj. definice projektových cílů a požadavků, sestavení realizačního týmu a přidělení rolí, plánování rozsahu, časového plánu a zdrojů, rešerše technologií a metodik souvisejících s optimalizací chovu dojnic. Důkladný audit stávajícího chovu dobytka a dojičského procesu. Detailní analýza zdravotního stavu dojnic, frekvence onemocnění mastitid a hyperkeratózy. Analýza stájového prostředí, podmínek chovu, stravy a hygienických opatření. Průzkum a výběr šetrných metod dojení.

Druhý rok řešení

Zhodnocení případných omezení a specifických faktorů, plánování postupu a vývoj řešení, navržení architektury a technického řešení projektu, vývoj softwaru pro zpracování a analýzu dat ze senzorů, testování a optimalizace vývojových verzí aplikace, plány na eliminaci rizik a testování. Implementace měřících zařízení, zavedení a testování nových dojících zařízení a technologií dojení s důrazem na zdraví a wellbeing dojnic, monitorování relevantních dat ze senzorů a monitorovacích zařízení.

Třetí rok řešení

Zhodnocení výsledků projektu a účinnost implementovaných opatření a jejich možnosti aplikace na jiných chovech. Vytvoření inovativního systému a metodiky kontroly a péče o dojnice, implementace na odlišné chovy, finální úprava výstupů.

Průběžně:

Nadstandardní šíření výsledků, PR a znalostní transfer: komunikační a propagační záměr zamýšlí provádět nadstandardní diseminaci výsledků, přesahující povinné šíření informací o plánech a dosažených výsledcích prostřednictvím inovačního marketingového modelu. Naše diseminační plánování zahrnuje rozsáhlé komunikační aktivity, které budou realizovány během celého průběhu projektu. Hlavním cílem je efektivně zapojit a zapojovat různé zainteresované aktéry, včetně zemědělců, poradců, výzkumných pracovníků, podniků, nevládních organizací a dalších subjektů s cílem zvýšení úspěšnosti komercializace projektů pro žadatele. Interaktivní inovační marketingová strategie klade důraz na synergickou spolupráci mezi partnery, kteří se vzájemně doplňují svými znalostmi a dovednostmi. Pomocí inovačního marketingového modelu aktérům umožňuje podílet se na dosažení lepších komerčních výsledků již před dokončením projektu. Interaktivní inovační marketingová strategie podněcuje k hledaní nových možností komercializace a monetizace projektů.

Náklady na spolupráci operační skupiny, administraci projektu a jednotlivých aktivit, koordinaci, facilitaci a další nepřímé související.

**Rozpočet projektu**

|  |  |
| --- | --- |
| Způsob financování Projektu spolupráce operační skupiny: | |
| **Zálohová platba[[1]](#footnote-2)** | **Roční proplacení nákladů spolupráce** |

**Výdaje spolupráce**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| Spolupráce Broker | 70 700 Kč | 121 200 Kč | 121 200 Kč | 50 500 Kč |
| Spolupráce Výzkum | 16 160 Kč | 32 320 Kč | 32 320 Kč | 16 160 Kč |
| Spolupráce Poradce | 1 142 108 Kč | 1 959 400 Kč | 1 959 400 Kč | 817 292 Kč |
| Spolupráce řadový člen | 1 438 740 Kč | 2 466 000 Kč | 2 466 000 Kč | 1 027 260 Kč |
| **Celkem** | **2 667 708 Kč** | **4 578 920 Kč** | **4 578 920 Kč** | **1 911 212 Kč** |

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Paralelní, číslo

Popis byl vytvořen automaticky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Výkaz práce operační skupiny podpořené v rámci intervence 53.77 –**  **Podpora operačních skupin a projektů EIP** | | | |
|  | |  | |
| Registrační číslo projektu |  | | |
| Název projektu |  | | |
| Název/jméno člena  operační skupiny |  | | |
| Výkaz práce je podáván za období (xx.xx.22xx do  xx.xx.22xx) |  | | |
| Datum | Počet odpracovaných hodin | Popis vykonaných činností | |
|  |  | Příklady popisu činností: "stanovení  harmonogramu projektu; *meeting s členy OS za účelem…"; rešerše k danému tématu..."; "jednání s výzkumnou organizací za účelem..."; "vypracování rozpočtu"; "aktualizace SWOT analýzy"*; atd. | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| Celkový počet odpracovaných hodin za období |  |  | |
| Datum  Podpis člena operační skupiny  Podpis žadatele | | |  |

1. Zálohová platba je 50 % z celkové hodnoty Projektu dle Žádosti; k zálohové platbě SZIF vyžaduje **bankovní záruku.** [↑](#footnote-ref-2)