**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI**

**Článek 1**

**Název projektu**

**NOVÉ PŘÍLEŽITOSTI INOVOVANÝCH TECHNOLOGIÍ FERMENTACE V OBLASTI VÝROBY ZDRAVÝCH POTRAVIN**

**Článek 2**

***Žadatel***

**Life Tree s.r.o.**

Se sídlem: Evropská 1974/62, 160 00 Praha, Dejvice

IČ: 03768317

DIČ: CZ03768317

zastoupený

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Článek 3**

***Spolupracující subjekty***

**Výzkumný ústav potravinářský Praha (VÚPP)**

Se sídlem: Radiová 1285/7, 102 00 Praha 10-Hostivař

IČ: 00027022

DIČ: CZ00027022

Zastoupený

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**a**

**Biofarma Skřeněř s.r.o.**

Se sídlem: Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha, Nové Město

IČ: 03698823

DIČ: CZ03698823

zastoupený

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

bankovní spojení:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**a**

**Mgr. Aneta Hebrová**

Obchodní firma: Aneta Hebrová

Sídlo: Postřižin, Lesní 152, PSČ 250 70

IČ: 01592858

bankovní spojení:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**a**

**Ing. Ivan Landa (broker)**

Trvalým bydlištěm: Pujmanové 872/5, 140 00 Praha 4, Podolí

IČ: 04849451

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Článek 4**

***Členové operační skupiny, kteří nesou náklady projektu, nebo je jejich činnost v operační skupině hrazena***

***Žadatel:***

**Life Tree s.r.o.**

Se sídlem: Evropská 1974/62, 160 00 Praha, Dejvice

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***Řešitelé:***

**Výzkumný ústav potravinářský Praha (VÚPP)**

Se sídlem: Radiová 1285/7, 102 00 Praha 10-Hostivař

xxxxxxxxxxxxxxxxx, vedoucí řešitelského týmu

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Biofarma Skřeněř s.r.o.**

Se sídlem: Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha, Nové Město

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Mgr. Aneta Hebrová**

Trvalé bydliště: Postřižin, Lesní 152, PSČ 250 70

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Ing. Ivan Landa (broker)**

Trvalé bydliště: Pujmanové 872/5, 140 00 Praha 4, Podolí

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Článek 5**

***Členové operační skupiny, kteří nenesou náklady projektu***

V projektu nejsou žádní členové operační skupiny, kteří nenesou náklady projektu.

**Článek 6**

***Stručný a jasný popis projektu spolupráce včetně jeho organizace a řízení***

Obsahem projektu je spolupráce zástupců zemědělské praxe (Biofarma Skřeněř s.r.o.) pěstujícího zeleninu v systému EZ, výzkumného pracoviště (VÚPP) pro výzkum fermentačních technologií a dvou zpracovatelských provozoven firmy Life Tree s.r.o., kde bude prováděn laboratorní a poloprovozní výzkum a testování fermentačních procesů, kteří mají profesní zájem pracovat na společném projektu s definovaným cílem. Současně je též plánována spolupráce s odborníkem na komunikační strategii pro zajištění šíření informací o projektu pro vybrané cílové skupiny, tj. zemědělská a potravinářská praxe, výzkum, státní instituce, spotřebitelé, veřejnost, případně další.

Primárním cílem projektu je zavedení inovace stávajících technologií fermentace vybraných druhů zeleniny a výroba nových typů fermentovaných produktů budoucnosti vyvinutých v koncepci „farm-to-table“ s vysokým obsahem biologicky aktivních látek, zejména vitamínů a antioxidantů. Výstupem projektu je produkce prototypů zcela nových typů fermentovaných produktů budoucnosti s definovaným obsahem vitamínů. Konkrétně se jedná o následující funkční zeleninové fermentované produkty: funkční okurky s vysokým obsahem antioxidantů (obyčejné s chilli/exotickým koření); funkční rajčata s vysokým obsahem antioxidantů (s koprem a bez/dle barevnosti); Zeleninové šťávy s vysokým obsahem vitaminů a antioxidantů (dle sezónnosti/červená řepa, mrkev); nakládané cibulky s vysokým obsahem antioxidantů (varianty zelí a Kimči s vysokým obsahem vitamínů (varianty). Realizací projektu tak bude zajištěna nová příležitost v oblasti odbytu kvalitních ekologických produktů zeleniny pro zpracovatelský podnik, který v rámci zavedené nové biotechnologie bude mít jedinečnou příležitost na trhu s novými produkty v oblasti zlepšení jakosti a bezpečnosti potravin a zdravého životního stylu. Tento druh specificky fermentovaných bioproduktů není dosud k dispozici na našem tuzemském trhu.

**Na základě hlavního cíle jsou definovány následující dílčí cíle:**

1. Zajištění udržitelné intenzivní produkce v oblasti pěstovaní polní zeleniny a zeleniny pěstované ve fóliovnících v systému ekologického zemědělství.
2. Zajistit zdravé podmínky a správné postupy související s úpravou, zpracovatelskými procesy a skladováním bezprostředně po sklizni bioproduktů na farmě s cílem maximalizovat kvalitu surovin pro následné zpracování s ohledem na údržnost vitaminů a antioxidantů.
3. Zajistit výzkumnou činnost související s literárními rešeršemi problematiky fermentace a základní výzkum související s parametrickým nastavením kvasných procesů a fermentorů, měřením hladiny biologicky aktivních látek a stanovit míru optimalizace fermentačního procesu pro zajištění maximálního množství biologicky aktivních živin a látek v produktu.
4. Zajistit základní a aplikovaný výzkum související s vývojem a testováním fermentačních procesů v malém laboratorním měřítku na vybraných surovinách.
5. Navázat na aplikovaný výzkum související se „scale-up“ vývoje a testování polo-provozních nastavení fermentačních procesů.
6. Realizovat a uvést na trh novou řadu typů fermentovaných produktů budoucnosti, které dosud nejsou na našem tuzemském trhu k dispozici.
7. Zajistit informační kampaň ohledně sledovatelnosti inovovaných produktů na tuzemském trhu.

***Hlavní přínosy projektu pro praxi***

Hlavní přínosy projektu vycházejí z dílčích cílů projektu a jsou koncipovány z hlediska propojení nových příležitostí v oblasti odbytu prvovýroby zaměřené na udržitelnou intenzivní bioprodukci zeleniny, její následné zpracování novými technologiemi s finálním výstupem kvalitních fermentovaných produktů na trhu nejen pro žadatele, ale poskytnou obecně uplatnitelné technologické postupy pro širokou zemědělskou a potravinářskou praxi a tím i nové příležitosti na trhu pro tuzemské zpracovatele zeleniny. Hlavní přínosy projektu pro praxi jsou následující:

* Zpracování metodiky pro zajištění vysoké kvality sklizených produktů a správné zpracovatelské procesy bezprostředně po sklizni s cílem maximalizovat údržnost vitamínů a antioxidantů v produktech pro další biotechnologické zpracování.
* Vývoj a inovace nové technologie fermentace zeleniny s cílem zachovat maximální množství antioxidantů a vitamínů v nových produktech.
* Vybudování vzoru fermentační zpracovatelské linky pro funkční fermentované produkty uváděné na trh.
* Poskytnout koncovým zákazníkům kvalitní produkty zdravé výživy z řady funkčních zeleninových fermentovaných potravin (kořenová, plodová a košťálová zelenina).
* Zajištění informací o sledovatelnosti nových zeleninových potravin budoucnosti.

Na přínos projektu pro praxi se lze také podívat optikou cílových skupin:

1. Přínos pro žadatele: výroba nového typu fermentovaných produktů; jedinečnost na trhu a komparativní výhoda; zvýšení odbytu nových produktů a konkurenceschopnosti podniku; proniknutí na tuzemský i zahraniční trh.

2. Přínos pro zemědělce: nová příležitost zvýšení odbytu bioprodukce (větší zájem zpracovatelů po surovinách, spotřebitelů/konzumentů po zvýšení pestrosti stravy, veřejnosti zdravý životní styl); rozšíření produkce zeleniny o další nové druhy zeleniny; řešit větší odolnost vůči výkyvům trhu (nadprodukce nebo odbyt neprodejné ale zcela zdravé zeleniny-mechanicky poškozená zelenina).

3. Přínos pro potravinářské podniky: rozšíření příležitostí o rozšíření sortimentu potravin zeleninových výrobků (know how technologie řízené fermentace volně k dispozici); zvýšení pestrosti produktů ohledně trvanlivosti a chuťových vlastností nových produktů – vyšší zájem.

4. Přínos pro spotřebitele/konzumenta: zvýšení pestrosti produktů ohledně trvanlivosti a chuťových vlastností nových produktů bez konzervantů; pokrytí poptávky po zdravých a kvalitních produktech v oblasti čerstvě zpracované zeleniny, zvýšení potravinové gramotnosti.

5. Přínos pro společnost: sortiment nových zdravých produktů bude součástí koncepce zdravé výživy a zdravého životního stylu; zlepšení zdravotního stavu populace.

**O*rganizace a řízení projektu***

1. Členové operační skupiny (operační skupina - dále OP) jsou:

* Life Tree s.r.o. (žadatel a příjemce projektu – vedoucí řešitelského týmu projektu)
* Ing. A. Landfeld (vedoucí výzkumného týmu projektu VÚPP)
* Ing. T. Zídek (Biofarma Skřeněř s.r.o – jednatel farmy, producent a distributor ekologické zeleniny)
* Mgr. A. Hebrová (komunikační strategie projektu)
* Ing. I. Landa (broker – manažer projektu)

1. Pracovní náplň členů OP, viz. čl. 10.
2. Projekt řídí vedoucí řešitelského projektu (Life Tree s.r.o.), který bude spolu s manažerem projektu kontrolovat plnění projektu dle stanoveného přibližného plánu projektu (viz. čl. 7), který bude dle potřeby a vývoje situace dále operativně aktualizován a schvalován členy OP.
3. Vedoucí řešitelského týmu spolu s manažerem projektu zajistí kontrolu plnění a čerpání finančních prostředků schválených a alokovaných na projekt. Předběžné plánované výdaje na projekt jsou uvedeny v čl. 8.
4. Členové OS se budou scházet pravidelně vždy 1x za čtvrt roku. Místo a termín společné schůzky včetně plánovaného programu budou oznámeny manažerem projektu. Z každého jednání bude vypracován zápis s ohledem na kontrolu plnění projektu a případnými návrhy na opatření, budou-li zjištěny významnější odchylky od plnění plánu a realizace projektu.
5. Čerpání dotačních prostředků bude zajištěno dle podmínek uvedených v Obecných podmínkách Pravidel platných pro dané kolo příjmu ŽOD a ve Specifických podmínkách pro poskytování dotace na základě PRV platné pro 5. kolo příjmu žádostí (Operace 16.1.1 Podpora operačních skupin a projektů EIP).

**Článek 7**

***Přibližný časový plán***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Rok 2018** | | | |
| **1.Q** | **2.Q** | **3.Q** | **4.Q** |
| ***Life Tree*** | **Zahájení projektu „Nové příležitosti inovovaných technologií fermentace v oblasti výroby zdravých potravin** | Jako hlavní řešitel projektu zodpovědný za:  - přenos výsledku výzkumu (VÚPP) do výrobní praxe a jeho postupné praktické ověření v obou zpracovatelských provozovnách (maloprovoz a poloprovoz)  - ověření a porovnání kvality zpracovaného produktu s kvalitou suroviny před vstupem do řízené fermentace (úzká spolupráce s vedoucím výzkumného týmu)  - řízení akoordinaci členů OS. | | |
| ***VÚPP*** | Rešerše problematiky specifické fermentace vybraných druhů zeleniny s cílem zachování/ zvýšení biologicky aktivních látek v ČR a zahraničí. | **Příprava a vývoj fermentovaných výrobků ze zeleniny**  -přípravné práce – příprava zeleninových šťáv, loupání, krájení nebo jiné mechanické zpracování  -potlačení oxidačních procesů při přípravě zeleniny způsobených enzymy  -postupy šetrné k obsahu nutričně významných látek (vitaminy, polyfenoly)  -fermentace s využitím přirozeně obsažené mikroflóry i s využitím komerčních startovacích kultur  -základní hodnocení fermentované zeleniny (pH, titrační kyselost, zhodnotit senzorickou přijatelnost, zhodnotit technologickou proveditelnost postupu)  **4.Q: Zúžení práce na zvolené kultury**  -příprava vzorků na nutriční hodnocení a jejich fermentace  -mikrobiologie – určitě na konci, zda nepřerůstají nežádoucí MO  - stanovení nutričních parametrů – vitaminy, cukry, organické kyseliny, změny barvy a textury, senzorické hodnocení | | |
| ***Biofarma Skřeněř*** | Plánování osevního postupu (OP), nákup osiva a sadby, zajištění mechanizace a agrotechniky půdy. | Agrotechnika plodin zaměřená na kvalitu a snížení ztrát výnosu. Založení výzkumu na procesy a rychlost ztrát cenných látek ve skladovaných produktech na farmě. | Agrotechnika, sklizeň a skladování plodin zaměřené na kvalitu výnosu. Sběr dat pro výzkum správného skladování plodin. | Analýza a vyhodnocení dat pro zpracování závěrečné metodiky správného skladování plodin. |
| ***Propagace a komunikační strategie (KS)*** | A~~a~~nalýza nástrojů komunikační strategie  Příprava a zpracování komunikační strategie pro vybrané potenciální zákazníky (cílová skupina - zemědělská a potravinářská praxe, výzkumné instituce, státní podniky, restaurace, spotřebitel, široká veřejnost). | | | |
| ***Broker*** | Manažer projektu odpovědný za fungování, organizaci a poradenství při řízení projektu - těsná součinnost s hlavním řešitelem projektu.  Koordinace činnosti členů OS v průběhu jednotlivých let realizace projektu, zajištění a kontrola jeho cílů včetně zajištění odpovídající administrativy.  Zajištění plnění specifických podmínek vyplývajících z Pravidel (např. inovační deník, průběžné financování, a dal.), kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty PRV na období 2014-2020 spojených s Operací 16.1.1. Podpora operačních skupin a projektů EIP. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Rok 2019** | | | |
| **1.Q** | **2.Q** | **3.Q** | **4.Q** |
| ***Life Tree*** | Zajistit přenos výsledku výzkumu do výrobní praxe a jeho praktické ověření v obou zpracovatelských provozovnách (Broumov, Králův Dvůr)  Zajistit ověření a porovnání kvality zpracovaného produktu s kvalitou suroviny před vstupem do řízené fermentace (úzká spolupráce s vedoucím výzkumného týmu VÚPP)  Řízení akoordinaci členů OS. | | | |
| ***VÚPP*** | **Zúžení práce na zvolené kultury**  -příprava vzorků na nutriční hodnocení a jejich fermentace  - mikrobiologie – určitě na konci, zda nepřerůstají nežádoucí MO  -stanovení nutričních parametrů -vitaminy, cukry, organické kyseliny, změny barvy a textury, senzorické hodnocení. | **Doladění konečných receptur a postupů v laboratorním měřítku**  -určení postupů zvýšení údržnosti, vhodných obalů a způsobu skladování, jejich ověření v laboratorním měřítku  -skladovací pokusy zaměřené na mikrobiální stabilitu a na stabilitu nutričních faktorů, resp. na změnu nutriční hodnoty při skladování  -hodnocení senzorických změn při skladování  -stanovení doporučené doby skladování a podmínky skladování.  ­­­­  **4.Q.: Přenos vybraných inovovaných receptur do mikroprovozu**  -součinnost při ověřování receptur na malém zařízení  -skladovací pokusy vzorků z mikroprovozu v podmínkách firmy  -ověření nutričních a senzorických parametrů vzorků z mikroprovozu  -kontrola mikrobiální stability. | | |
| ***Biofarma Skřeněř*** | Plánování OP, nákup osiva a sadby, zajištění agrotechniky půdy. | Agrotechnika plodin zaměřená na kvalitu a snížení ztrát výnosu. Založení výzkumu na procesy a rychlost ztrát cenných látek ve skladovaných produktech na farmě. | Agrotechnika, sklizeň a skladování plodin zaměřené na kvalitu výnosu. Sběr dat pro výzkum správného skladování plodin. | Analýza a vyhodnocení dat pro zpracování závěrečné metodiky správného skladování plodin. |
| ***Propagace a KS*** | Zajištění přenosu informací o dílčích výstupech projektu uvnitř OS a vně (odborná zemědělská a potravinářská praxe, výzkum, široká veřejnost)  Zajištění propagace, pořádaných akcí pro odbornou a širokou veřejnost (semináře, polní dny, dny otevřených dveří včetně degustace, a dal.) | | | |
| ***Broker*** | Manažer projektu odpovědný za fungování, organizaci a poradenství při řízení projektu - těsná součinnost s hlavním řešitelem projektu.  Koordinace činnosti členů OS v průběhu jednotlivých let realizace projektu, zajištění a kontrola jeho cílů včetně zajištění odpovídající administrativy.  Zajištění plnění specifických podmínek vyplývajících z Pravidel (např. inovační deník, průběžné financování, a dal.), kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty PRV na období 2014-2020 spojených s Operací 16.1.1. Podpora operačních skupin a projektů EIP. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Rok 2020** | | | |
| **1.Q** | **2.Q** | **3.Q** | **4.Q** |
| ***Life Tree*** | Vybudování vzoru fermentační zpracovatelské linky pro funkční fermentované produkty uváděné na trh.  Poskytnout koncovým zákazníkům kvalitní produkty zdravé výživy z řady funkčních zeleninových fermentovaných potravin (kořenová, plodová a košťálová zelenina).  Zajištění informací o sledovatelnosti nových zeleninových potravin budoucnosti. | | | |
| ***VÚPP*** | **Přenos vybraných inovovaných receptur do mikroprovozu**  -součinnost při ověřování receptur na malém zařízení  -skladovací pokusy vzorků z mikroprovozu v podmínkách firmy  -ověření nutričních a senzorických parametrů vzorků z mikroprovozu  -kontrola mikrobiální stability. | **Převod vybraných inovovaných výrobků/technologií do provozních podmínek**  -součinnost při zavádění nových výrobků či technologie  -vypracování HACCP  -stanovení údajů na obal výrobku podle požadavků aktuální legislativy  -kontrola kvality provozních vzorků (mikrobiologická, nutriční i senzorická)  **4.Q:** S**polupráce při zpracování podkladů pro marketing nových výrobků**  -na základě nutričního hodnocení připravit a komunikovat údaje využitelné pro propagaci výrobku, publikační činnost. | | |
| ***Biofarma Skřeněř*** | Plánování OP, nákup osiva a sadby, zajištění agrotechniky půdy. | Agrotechnika plodin zaměřená na kvalitu a snížení ztrát výnosu. Založení výzkumu na procesy a rychlost ztrát cenných látek ve skladovaných produktech na farmě. | Agrotechnika, sklizeň a skladování plodin zaměřené na kvalitu výnosu. Sběr dat pro výzkum správného skladování plodin. | Analýza a vyhodnocení dat 2-3 leté řady pokusu. Zpracování metodiky správného skladování plodin s ohledem na zachování maximálního množství biologicky aktivních látek. |
| ***Propagace a KS*** | Zajištění přenosu informací o dílčích výstupech projektu uvnitř OS a vně (odborná zemědělská a potravinářská praxe, výzkum, široká veřejnost)  Zajištění propagace, pořádaných akcí pro odbornou a širokou veřejnost (semináře, polní dny, dny otevřených dveří včetně degustace, a dal.)  Zpracování marketingu a marketingové technologie pro finální výrobek projektu. | | | |
| ***Broker*** | Manažer projektu odpovědný za fungování, organizaci a poradenství při řízení projektu - těsná součinnost s hlavním řešitelem projektu.  Koordinace činnosti členů OS v průběhu jednotlivých let realizace projektu, zajištění a kontrola jeho cílů včetně zajištění odpovídající administrativy.  Zajištění plnění specifických podmínek vyplývajících z Pravidel (např. inovační deník, průběžné financování, uzavření projektu, a dal.), kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty PRV na období 2014-2020 spojených s Operací 16.1.1. Podpora operačních skupin a projektů EIP. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Rok 2021** | |
| **1.Q** | **2. Q** |
| ***Life Tree*** | Analýza a vyhodnocení stavu projektu za období 2018-2020 včetně zpracování závěrečné zprávy ohledně naplnění cílů projektu. Finální práce na věcném i formálním uzavření projektu včetně zpracování podkladů pro podání ŽOP. | |
| ***VÚPP*** | **Spolupráce při zpracování podkladů pro marketing nových výrobků**  Na základě nutričního hodnocení připravit a komunikovat údaje využitelné pro propagaci výrobku, publikační činnost. Finalizace odborné publikační činnosti. | |
| ***Biofarma Skřeněř*** | Finální práce na zpracování metodiky správného skladování plodin s ohledem na zachování maximálního množství biologicky aktivních látek včetně zajištění jejího zveřejnění. | |
| ***Propagace a KS*** | Dokončení zpracování marketingu a marketingové technologie pro finální výrobek projektu. | |
| ***Broker*** | Finální administrativní práce na uzavření projektu a zpracování podkladů pro hlavního řešitele projektu na podání ŽOP. | |

**Článek 8**

***Rozpočet***

**Struktura financování projektu je zpracována dle číselníku výdajů** (příloha č. 2, specifických Pravidel) pro plánovaný tříletý projekt (2018-2021)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Výdaje na spolupráci** | | |
| **Kód (popis)** | **Člen OS/projekt** | **Celkové výdaje**  **(Kč/3 roky)** |
| **001.01** (hrubá mzda a odměny broker) | Broker | 810 000,- |
| **001.02** (hrubá mzda a odměny za služby členů OS) | Výzkumný tým VÚPP | 1 620 000,- |
| **001.02** (hrubá mzda a odměny za služby členů OS) | Biofarma Skřeněř | 918 000,- |
| **001.02** (hrubá mzda a odměny za služby členů OS) | Komunikační strategie | 162 000,- |
| **001.03** (cestovní výdaje - stravné, ubytování, doprava) | Projekt | 460 000,- |
| **001.04** (výdaje na propagaci projektu) | Projekt | 60 000,- |
| **001.07** (pořádání a aktivní účast na konferencích, odborných akcí a polních dnech) | Členové OS | 150 000,- |
| **001.08** (pasivní účast na konferencích, odborných akcí a polních dnech) | Členové OS | 100 000,- |
| **001.09** (nákup kancelářských potřeb) | Projekt | 20 000,- |
| **CELKEM** |  | **4 300 000,-** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Přímé výdaje** | | |
| **Kód (popis)** | **Člen OS/projekt** | **Celkové výdaje**  **(Kč/3 roky)** |
| **002.01** (investice do výroby nových produktů, postupů a technologií)  Doposud byly identifikovány tyto nutné investice do zařízení:  **Mikro provoz**: konvekto~~va~~mat kombi, sklopná pánev, mini balička, štítkovač, vakuovačka, HW, SW, nerezový nábytek, instalace a oživení elektrospotřebičů, termostat, chladnička (2x)  **Makroprovoz:** konvektomat kombi (2x), sklopná pánev, balící linka, štítkovač, vakuovačka (3x), Hw, Sw, nerezový nábytek, instalace a oživení elektrospotřebičů, boxy (3x), sous-vide, digestoře, technické zhodnocení v rámci zpracování, technické zhodnocení v rámci fermentace, nerezový systém pro fermentaci, chladící box, plnička včetně příslušenství a dodávka s chladícím boxem na přepravu surovin a produktů. | Life Tree s.r.o. | 14 707 000,- |
| **002.02** (potřeby k výrobě nových produktů, postupů a technologií) | Nákup bioproduktů pro zpracování v provozovnách Broumov a Dvůr Králové (odhadovaná produkce 25 t/rok) | 2 122 500,- |
| **002.02** (potřeby k výrobě nových produktů, postupů a technologií) | 2 velké chladící boxy pro dočasné skladování zeleniny (ca 20 t) a vysokozdvižný vozík na převoz palet do chladících boxů. | 400 000,- |
| **002.04** (osivo a hnojivo) | Nákup osiva a sadby na každý rok pěstování polní a skleníkové zeleniny dle osevního plánu pro požadovanou velikost produkce na zpracování. Nákup speciálních biopřípravků a biopreparátů (hnojivo, odolnost plodin) povolených v systému EZ. | 750 000,- |
| **CELKEM** |  | **17 979 500,-** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ostatní výdaje** | | |
| **Kód (popis)** | **Projekt/Účel** | **Celkové výdaje**  **(Kč/3 roky)** |
| 003.03 (služby související s projektem) | Laboratorní analýzy na obsah živin a biologicky aktivních látek | 1 100 000,- |
| 003.04 (studie a plány spojené s vývojem nových produktů, postupů a technologií) | Studie pro zpracování plánovaných metodik, které jsou výstupem projektu. | 500 000,- |
| CELKEM |  | **1 600 000,-** |

Celkové předpokládané náklady na projekt, které jsou součtem výdajů na spolupráci (4,3 mil. Kč), přímých výdajů (ca 18 mil. Kč) a ostatních výdajů (1,6 mil. Kč) činí ca 23,9 mil. Kč. Rámcový odhad nákladů je odhadován pro období realizace projektu, a to na 3 roky (průměr na rok je ca 8 mil. Kč). Předpokládaný začátek projektu 1.3 2018, konec projektu 30.8.2021.

Prozatím se jedná o předběžný odhad nákladů, teprve poté, až budou provedena výběrová řízení bude možné tento rámcový odhad nákladů projektu upravit a zpřesnit.

**Článek 9**

***Způsob financování projektu ze strany ostatních členů operační skupiny včetně způsobu vypořádání závazků výdajů na spolupráci vůči žadateli***

Projekt bude financován v rámci finančního nástroje PRV ČR na období 2014-2020 prostřednictvím opatření 16, podopatření 16.1 a operace 16.1.1 Podpora operačních skupin a projektů EIP, a to podílově SZIF a firmou žadatele Life Tree s.r.o.

Vzhledem k SZIF předepsanému systému podávání ŽOP k 30.6. daného roku řešení budou spolupracující organizace/subjekty fakturovat náklady na spolupráci vždy k 15.5. daného roku žadateli/příjemci, tj. Life Tree s.r.o. Platba proběhne do 15.6. daného roku a žadatel odešle ŽOP na SZIF spolu s inovačním deníkem.

**Článek 10**

***Jednoznačné stanovení činností členů operační skupiny, které budou vykonávat v rámci projektu.***

**Ing. Ivan Landa** ([broker](mailto:landa.iv@seznam.cz)): Manažer projektu odpovědný za fungování, organizaci a poradenství při řízení projektu - těsná součinnost s hlavním řešitelem projektu. Koordinace činnosti členů OS v průběhu jednotlivých let realizace projektu, zajištění a kontrola jeho cílů včetně zajištění odpovídající administrativy. Zajištění plnění specifických podmínek vyplývajících z Pravidel (např. inovační deník, průběžné financování, uzavření projektu, a dal.), kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty PRV na období 2014-2020 spojených s Operací 16.1.1. Podpora operačních skupin a projektů EIP.

**Ing. Jakub Schůrek** (hlavní řešitel projektu/žadatel): Jako hlavní řešitel projektu zodpovědný za přenos výsledku výzkumu (VÚPP) do výrobní praxe a jeho postupné praktické ověření v obou zpracovatelských provozovnách (maloprovoz a poloprovoz), za ověření a porovnání kvality zpracovaného produktu s kvalitou suroviny před vstupem do řízené fermentace (úzká spolupráce s vedoucím výzkumného týmu) a za řízení akoordinaci členů OS. Zároveň zodpovědný za vybudování vzoru fermentační zpracovatelské linky pro funkční fermentované produkty uváděné na trh, dále za vybudování trhu s kvalitními produkty zdravé výživy z řady funkčních zeleninových fermentovaných potravin (kořenová, plodová a košťálová zelenina) a za zajištění informací o sledovatelnosti nových zeleninových potravin budoucnosti.

**Ing. Aleš Landfeld** (vedoucí výzkumného týmu): Koordinátor a vedoucí výzkumného týmu zaměřeného na vývoj a inovaci metod řízené fermentace zeleniny typů fermentovaných produktů s cílem zachovat a pokud možno i zvýšit obsah biologicky aktivních látek v zelenině (zkráceně projekt BIOFERM). Zajistí řízení pracovního týmu kolektivu pracovníků řešících jednotlivé dílčí úkoly základního a aplikovaného výzkumu a vývoje dle předem stanoveného harmonogramu prací pro dosažení cíle projektu. Dále zajistí ověření a kontrolu přenosu know-how technologie výzkumu řízené fermentace pro její zavedení do provozu v obou zpracovatelských halách (Broumov, Dvůr Králové). K zajištění stanovených úkolů má výzkumný kolektiv dalších 9 pracovníků ústavu (vedoucí, členové výzkumného týmu a asistenti). Plnění dílčích cílů výzkumného týmu bude pravidelně kontrolováno na pracovních poradách členů OS řízené hlavním řešitelem projektu.

**Ing. Tomáš Zídek** ([jednatel](mailto:tom.zid@seznam.cz) biofarmy Skřeněř s.r.o.): Předmětem činnosti je zajištění bioprodukce polní a skleníkové zeleniny v biokvalitě nezbytné pro potřeby projektu – stanovení osevního postupu, výběr druhu/odrůdy, nákup osiva a sadby, zajištění správné agrotechniky pěstování zeleniny (výsev, ošetření porostu, sklizeň). Jedná se o sklizeň vybraných druhů kořenové, plodové a košťálové zeleniny včetně speciálních bylin (aromatické) pěstovaných v řetězci biofarem. Dále koordinuje výzkumné a inovační práce zaměřené na udržení nutriční kvality plodin bezprostředně po sklizni (hrozba rychlého úniku cenných látek ihned po sklizni vlivem nepříznivých vnějších i vnitřních faktorů). Výstupem této problematiky bude zpracování metodiky správné sklizně a skladování zeleniny s cílem zachování co největšího množství biologicky aktivních látek a živin v plodině. K zajištění stanovených úkolů má k dispozici další dva pracovníky farmy (členka týmu, technik). Plnění dílčích cílů bude pravidelně kontrolováno na pracovních poradách členů OS řízené hlavním řešitelem projektu.

**Ing. Aneta Hebrová** ([expert](mailto:aneta.hebrova@gmail.cz) na propagaci a komunikační strategii): Předmětem činnosti je zajištění přenosu informací o dílčích výstupech projektu uvnitř OS a hlavně přenosu informací pro vybrané cílové skupiny, tj. odborná zemědělská a potravinářská praxe, výzkum, restaurace, široká veřejnost, a dal. Zajistit koordinaci veškeré vědecko-popularizačních aktivit (konference, semináře, polní dny, dny otevřených dveří, aj.) zaměřené na informovanost cílových skupin i veřejnosti co do praktických výstupů projektu BIOFERM včetně jeho propagace. Zajistit zpracování marketingu a marketingové technologie pro finální výrobek projektu.

**Článek 11**

***Technické zajištění komunikace včetně kontaktů***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Člen OS** | **Kontaktní osoba** | **e-mail** | **mobil** |
| ***Life Tree s.r.o.*** | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| ***VÚPP*** | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| ***Biofarma Skřeněř s.r.o.*** | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| ***Komunikační strategie*** | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| ***Broker*** | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |

**Článek 12**

***Způsob ochrany a využití výsledků projektu, včetně řešení vlastnických práv***

Každý příjemce je povinen zveřejňovat výsledky řešení projektu. Závěrečnou zprávu projektu vhodnou k publikování odevzdává příjemce poskytovateli ke zveřejnění v knihovně Ústavu zemědělské ekonomiky a informací, Mánesova 1453/75, 120 56 Praha 2. V elektronické podobě jsou výsledky závěrečné zprávy projektu zveřejněny v InfoBance výzkumu MZe, která slouží jako zdroj informací o programech, projektech, výsledcích a uplatnění výsledků výzkumu a vývoje MZe a je veřejně přístupná na webových stránkách www.nazv.cz.

Vznik patentů a vlastnických práv se vzhledem k projektu – implementace inovačních technologií nepředpokládá.

**Článek 13**

***Způsob řešení sporů, rozhodné právo a příslušný soud (pro případ sporu mezi stranami, který nelze urovnat smírem)***

Spory smluvních stran, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným soudem.

Tato smlouva se řídí českým právem a souvisejícími právními předpisy EU.

Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů a Rámcem Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C 323/01).

Příjemce, který vstoupí do likvidace a je proti němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozd. předpisů, je povinen o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat a zavazuje se poskytovatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.

**Článek 14**

***Stanovení vnitřních postupů zajišťujících transparentnost činnosti a předcházení střetu zájmů (např. etický kodex).***

**Zásady zákonnosti**

1. Člen se při své práci řídí Ústavou ČR, zákony a dalšími právními předpisy České republiky, včetně předpisů, směrnic a nařízení upravujících proces implementace OP VaVpI.

2. Zároveň činí vše nezbytné pro to, aby jednal v souladu s ustanoveními Kodexu.

3. Člen je povinen se zdržet jednání, které by ohrozilo důvěryhodnost procesu implementace OP VaVpI.

Dohoda o spolupráci na projektu 16.1.1 - Podpora operačních skupin a projektů EIP Stránka 10 z 13

4. Člen činí rozhodnutí svěřená do jeho kompetence a související s procesem implementace OP VaVpI nestranně, neúplatně, přičemž zásadu poctivosti a neovlivnitelnosti dodržuje jak vůči veřejnosti, tj. osobám a institucím stojícím vně implementační struktury, tak i vůči ostatním Členům.

5. Člen řeší záležitosti spjaté s implementací OP VaVpI objektivně. Nejedná svévolně k újmě či prospěchu jakékoli fyzické či právnické osoby nebo skupiny osob.

6. V případě, že Člen zjistí podvodné či korupční jednání související s procesem implementace OP VaVpI, je povinen to neprodleně ohlásit Řídicímu orgánu OP VaVpI.

**Zásada kvality a efektivity**

1. Člen pracuje v zájmu implementace OP VaVpI na vysoké odborné úrovni, kterou je povinen si studiem průběžně zvyšovat a doplňovat. Získáváním znalostí a dovedností vedoucích ke kvalitnímu a efektivnímu výkonu v procesu implementace přispívá k naplňování cílů OP VaVpI.

2. Člen je povinen dbát na efektivní a ekonomické spravování či využívání lidského potenciálu, finančních zdrojů a zařízení mu svěřených a používat je výhradně k činnostem spojeným s realizací OP VaVpI.

**Zásada etiky práce a rovného přístupu**

1. Člen je povinen pracovat v zájmu implementace OP VaVpI odpovědně, čestně, svědomitě a ve shodě s posláním a cíli tohoto operačního programu.

2. Výkon práce Člena musí být spojen s nejvyšší mírou slušnosti, porozumění, ochoty a dodržováním všeobecných pravidel etické komunikace.

3. Vůči veřejnosti, zejména vůči žadatelům či příjemcům podpory přidělené v rámci OP VaVpI a také vůči pracovníkům jiných článků implementační struktury jedná Člen vstřícně, zdvořile a s nejvyšší mírou porozumění.

4. Člen ve všech svých aktivitách a v celém svém jednání dodržuje zásadu rovného přístupu a jedná bez ohledu na pohlaví, etnický nebo sociální původ, sexuální orientaci, národnost, majetkové poměry, zdravotní stav, věk, státní příslušnost, rodinný stav či víru a náboženství.

**Zásada informační otevřenosti**

1. Člen poskytuje v rámci implementačního týmu potřebné informace související s jeho činností bez zbytečného prodlení, a to výhradně v rozsahu svého pracovního zařazení a z něj plynoucích kompetencí.

2. Člen nakládá s informacemi, které získal ve svém postavení, s nezbytnou diskrétností. Je povinen zachovávat mlčenlivost o skutečnostech týkajících se obchodních, ekonomických či osobních údajů jiných fyzických či právnických osob, které se podílejí na procesu implementace OP VaVpI nebo o to usilují.

3. Člen je povinen zdržet se předání informací, které se dozví při výkonu svých pracovních povinností, pokud by tím mohl být negativně ovlivněn proces transparentnosti, rovného zacházení a nediskriminace vůči žadatelům či příjemcům podpory.

4. Člen neuvede vědomě v omyl veřejnost sdělováním mylných či neověřených informací, nečiní nepravdivé nebo zavádějící prohlášení nebo záměrně nezamlčuje příslušné informace.

**Střet zájmu a ohlášení zájmu**

1. Člen se zdrží takového jednání, které by vedlo ke střetu veřejného zájmu s jeho zájmem soukromým. Dohoda o spolupráci na projektu 16.1.1 - Podpora operačních skupin a projektů EIP Stránka 11 z 13

2. Člen nevyužívá informace související s jeho činností v rámci implementace a fungování OP VaVpI k osobnímu prospěchu ani k prospěchu jiných osob.

3. V případě, že má Člen soukromý zájem na projektu, jímž se má jako Člen zabývat, oznámí tuto skutečnost Řídicímu orgánu OP VaVpI nebo svému nadřízenému, a to před projednáváním této věci.

4. V případech střetu zájmu, kdy Člen je předkladatelem či zpracovatelem projektu nebo se na zpracování podílel, nebo ho s předkladatelem či zpracovatelem pojí blízký vztah rodinný, citový, ekonomický či politický, se tento Člen dalšího projednávání a posuzování projektu či hlasování o něm nezúčastní.

**Dary a výhody**

1. Člen nevyžaduje ani nepřijímá dary, úsluhy, ani žádná jiná zvýhodnění, která by mohla ovlivnit rozhodování či narušit nestranný přístup.

2. Člen nepřipustí, aby se v souvislosti se svou činností dostal do postavení, ve kterém je zavázán oplatit prokázanou laskavost, nebo které jej činí přístupným nepatřičnému vlivu jiných osob.

3. Člen nenabízí ani neposkytuje žádnou výhodu jakýmkoli způsobem spojenou s jeho činností.

4. Při výkonu své činnosti Člen neučiní anebo nenavrhne učinit úkony, které by ho zvýhodnily v budoucím osobním nebo profesním životě.

**Oznámení nepřípustné činnosti a kontrola**

1. V případě, že Člen zjistí újmu způsobenou nedbalým, podvodným či korupčním jednáním jiného Člena nebo jakékoliv osoby mimo implementační struktury, čímž by se mohla narušit transparentnost, rovný přístup a princip nediskriminace procesu implementace OP VaVpI, bezprostředně oznámí tuto skutečnost Řídicímu orgánu OP VaVpI, případně kontrolnímu či auditnímu útvaru.

2. Případné podezření z porušení ustanovení Kodexu prověří Řídicí orgán OP VaVpI na podnět Člena nebo občana. Výsledné zjištění oznámí Monitorovacímu výboru OP VaVpI a zajistí archivaci dokumentů. V případě pozitivního zjištění postupuje dle platné legislativy a zabezpečí nápravu a plynulost implementačního procesu.

3. Člen si je vědom, že Řídicí orgán OP VaVpI a kontrolní mechanismy OP VaVpI mohou v případě zjištění závažného porušení Kodexu sankcionovat toto porušení jako porušení povinností Člena spjatých s jeho pracovní pozicí v týmu.

4. Člen si je vědom, že porušení kodexu může mít za následek zpochybnění celého průběhu implementace OP VaVpI, což muže mít za následek neudělení či pozastavení příspěvku ze strany Evropského fondu pro regionální rozvoj.

**Článek 15**

***Postup umožňující pozměnění smlouvy.***

Žadatel nebo členové operační skupiny, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele podpory a sebe navzájem o změnách, které nastaly od nabytí platnosti této smlouvy v průběhu řešení projektu a to do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti příjemce dozvěděl, prostřednictvím vedoucích operačních skupin a žadatele/ příjemce.

Smlouva včetně jejích příloh může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran v souladu se zřizovací listinou, zakládací listinou, výpisem z obchodního rejstříku, u organizací zřízených ze zákona v souladu s příslušnou právní normou, živnostenským listem nebo jiným dokladem o zřízení nebo založení.

Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být návrh na změny formou dodatku ke smlouvě doručen smluvním stranám nejpozději 60 kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu

**Podpisy smluvních stran**

V Praze dne 28.10.2017

…………………………………………………….

**Life Tree s.r.o.**

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

……………………………………………………

**Výzkumný ústav potravinářský Praha**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

…………………………………………………….

**Biofarma Skřeněř s.r.o.**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

…………………………………………………….

**Mgr. Aneta Hebrová**

……………………………………………………..

**Ing. Ivan Landa**