

## Léčivé rostliny v potravinářství - nový směr k prevenci civilizačních chorob

Poskytovatel podpory:	Ministerstvo zemědělství
Program:	QL - ZEMĚ II
Funding sub-programme identification:	Podprogram 1 - Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií
Veřejná soutěž:	Veřejná soutěž Programu ZEMĚ II vyhlášená v roce 2023
Doba řešení:	03/2024 - 12/2028
Stupeň důvěrnosti údajů:	S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Řešitel:	[REDACTED]

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu

[REDACTED]

Další uchazeč projektu:	White s.r.o.
Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Rakytíník Cvrček s.r.o.
Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Univerzita Palackého v Olomouci
Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Další řešitel:	[REDACTED]

## 1. Identifikační údaje projektu

### Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu  
QL24010019

### Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce  
Léčivé rostliny v potravinářství - nový směr k prevenci civilizačních chorob

### Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce  
Medicinal plants in the food industry - a new direction for the prevention of civilization diseases

### Název projektu - akronym

Název projektu - akronym  
Adaptogeny

### Doba trvání projektu

#### Datum zahájení

Datum zahájení  
03/2024

#### Datum ukončení

Datum ukončení  
12/2028

### Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván  
Veřejná soutěž Programu ZEMĚ II vyhlášená v roce 2023

### Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže  
QL-ZEMĚ II

### Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu  
Podprogram 1 - Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií

## 2. Uchazeči projektu

**Hlavní uchazeč – [P] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**

### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 00027006	DIČ / VAT-ID CZ00027006
Obchodní jméno Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

### Adresa sídla

Název ulice Drnovská	Číslo popisné 507	Číslo orientační 73
Obec Praha 6 - Ruzyně	Část obce	PSČ 16100
Okres	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

### Ostatní údaje

ID Datové schránky 3tnj7g7	Datum vzniku společnosti 01.01.1981
-------------------------------	--

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D., ředitel
---

### Vlastnická struktura

#### Vlastníci/Akciónáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo zemědělství	Rodné číslo 00020478	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu VÚRV je veřejnou výzkumnou institucí.		

## Beneficienti

### Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči irelevantní
---

## Majetkové účasti

### Další uchazeč – [D] White s.r.o.

#### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 04550871	DIČ / VAT-ID CZ04550871
Obchodní jméno White s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

#### Adresa sídla

Název ulice Nádražní	Číslo popisné 1088	Číslo orientační
Obec Frýdek-Místek	Část obce Frýdek	PSČ 73801
Okres Frýdek-Místek	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

#### Ostatní údaje

ID Datové schránky 7vsbqhq	Datum vzniku společnosti 10.11.2015
-------------------------------	--

#### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

#### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED]
--

#### Finanční ukazatele

### Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2019	2020	2021	2022
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	100	100	100	100
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	8 098
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	8 098
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	-2 782	-2 782	-5 293	-6 900
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	-72
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ano (-2 682 < 50)	ano (-2 682 < 50)	ano (-5 193 < 50)	ne (9 324 < 4 099)

### Jste součástí ESSO?

Jste součástí ESSO? NE
---------------------------

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

<p>Komentář k automaticky vyplněným údajům</p> <p>Společnost White s.r.o. je příkladem start-up společnosti, která v letech 2019-2021 investovala do rozvoje společnosti a podpory značky a výrobků na trhu. Investovala také do rozvoje distribuce, díky čemuž již v současnosti může společnost dosahovat odpovídající objem tržeb. Jelikož společnost White, s.r.o. investovala pouze z vlastních zdrojů, nemá v současnosti žádné závazky vůči finančním ani státním institucím. Je plátcem DPH a neevduje žádné nedoplatky. Proto byly roky 2019-2021 vygenerovány jako "společnost v obtížích". Hospodaření v roce 2022 již bylo ziskové a průběh roku 2023 nasvědčuje tomu, že tento trend bude pokračovat i v dalších letech.</p>
---

### Vlastnická struktura

**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči [REDACTED]
--

**Majetkové účasti****Další uchazeč – [D] Rakytník Cvrček s.r.o.**

### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 13979345	DIČ / VAT-ID CZ13979345
Obchodní jméno Rakytník Cvrček s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právníká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

### Adresa sídla

Název ulice	Číslo popisné 147	Číslo orientační
Obec Lhota pod Libčany	Část obce Lhota pod Libčany	PSČ 50327
Okres Hradec Králové	Kraj Královéhradecký kraj	Stát/Lokalita Česká republika

### Ostatní údaje

ID Datové schránky erztbzw	Datum vzniku společnosti 15.11.2021
-------------------------------	--

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED]
--

### Finanční ukazatele

### Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2019	2020	2021	2022
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	40
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	1 555
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	0
Indikace podniku v obtížích						ne (1 595 < 20)

### Jste součástí ESSO?

Jste součástí ESSO? NE
---------------------------

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

<p>Komentář k automaticky vyplněným údajům</p> <p>Firma Rakytník Cvrček s.r.o. je přímým pokračovatelem firmy Ing. Pavel Cvrček s.r.o., která vznikem nové firmy zanikla, a která pokračuje v činnosti pod novým (komerčně příznivějším) názvem i IČO. Z tohoto důvodu je uveden jen poslední rok výsledku hospodaření. Protože se jedná o pokračovatelskou firmu pod jiným identifikačním číslem, uvádíme výsledky hospodaření předchozí firmy Ing. Pavel Cvrček s.r.o. v Dalšíh přílohách.</p>
--

### Vlastnická struktura



**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % [REDACTED]
Komentář k výši podílu		

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči irelevantní
---

**Majetkové účasti****Další uchazeč – [D] Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.****Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 00027022	DIČ / VAT-ID CZ00027022
Obchodní jméno Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

### Adresa sídla

Název ulice Radiová	Číslo popisné 1285	Číslo orientační 7
Obec Praha 15 - Hostivař	Část obce	PSČ 10200
Okres	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

### Ostatní údaje

ID Datové schránky p96gp4k	Datum vzniku společnosti 01.01.1972
-------------------------------	--

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED]
--

### Vlastnická struktura

#### Vlastníci/Akciónáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo zemědělství	Rodné číslo 00020478	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu Není relevantní. Jedná se o organizaci typu v.v.i. (zákon 341/2005 Sb.), zřizovanou MZe ČR.		

### Beneficienti

#### Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči Irelevantní
---

### Majetkové účasti

#### Další uchazeč – [D] Univerzita Palackého v Olomouci

**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 61989592	DIČ / VAT-ID CZ61989592
Obchodní jméno Univerzita Palackého v Olomouci	Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta	Kód organizační jednotky 15310
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

**Adresa sídla**

Název ulice Křížkovského	Číslo popisné 511	Číslo orientační 8
Obec Olomouc	Část obce	PSČ 77900
Okres Olomouc	Kraj Olomoucký kraj	Stát/Lokalita Česká republika

**Ostatní údaje**

ID Datové schránky ffsj9ei	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

**Komentář k automaticky vyplněným údajům**

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

**Osoba oprávněná jednat za uchazeče**

Osoba oprávněná jednat za uchazeče prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D., rektor tel.: [REDACTED]
---

**Vlastnická struktura****Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu Nerelevantní		

**Benefičienti**

### Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči Irelevantní
---

### Majetkové účasti

Obchodní jméno EUNIS - CZ	IČO 67363369	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno MedChemBio	IČO 72023970	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno RRR Centrum - Centrum léčby bolestivých stavů a pohybových poruch, spol. s r.o.	IČO 60322748	Výše podílu v % 100
Obchodní jméno Mateřská škola Univerzity Palackého v Olomouci	IČO 71341412	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno OK4EU "v likvidaci"	IČO 72078928	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Inovační centrum Olomouckého kraje	IČO 72555149	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno ARPOK, o.p.s.	IČO 26842050	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Asociace poskytovatelů služeb studentům se specifickými potřebami na vysokých školách	IČO 02422239	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Česká asociace science center	IČO 01684850	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Česká asociace univerzitního sportu	IČO 45770662	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Český lukostřelecký svaz	IČO 48549452	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Iuridicum Olomoucense, o.p.s.	IČO 25837168	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Český optický klastr, z.s.	IČO 06658091	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Nadační fond Charlese Merrilla	IČO 27809013	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Nadační fond Univerzity Palackého v Olomouci	IČO 04187334	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Obecně prospěšná společnost pro památkovou ochranu Hradiska u Olomouce a za další rozvoj kulturního, uměleckého a duchovního života a humanitní zdravotní péče na něm.	IČO 47654465	Výše podílu v % 0.01

Obchodní jméno Svaz českých knihkupců a nakladatelů, zapsaný spolek	IČO 47610492	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno Asociace univerzit třetího věku České republiky, z. s.	IČO 49628941	Výše podílu v % 0.01

### Další uchazeč – [D] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

#### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 86652079	DIČ / VAT-ID CZ86652079
Obchodní jméno Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

#### Adresa sídla

Název ulice Bělidla	Číslo popisné 986	Číslo orientační 4a
Obec Brno, Staré Brno	Část obce	PSČ 60300
Okres Brno-město	Kraj Jihomoravský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

#### Ostatní údaje

ID Datové schránky 9tcgadk	Datum vzniku společnosti 01.01.2016
-------------------------------	--

#### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

#### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče [REDACTED]
--

#### Vlastnická struktura

**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Akademie věd České republiky	Rodné číslo 60165171	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu ÚVGV AV ČR je veřejnou výzkumnou institucí.		

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči Irelevantní
---

**Majetkové účasti**

### 3. Představení projektu

#### Věcné zaměření návrhu projektu

##### Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Cílem projektu je do roku 2028:

1. Inovovat pěstební technologie vybraných léčivých druhů rostlin s cílem zvýšit výnosy biomasy nebo zlepšit kvantitativní a kvalitativní obsah biologicky aktivních látek.
2. Vyvinout inovativní postupy zpracování bylin zachovávající maximum biologicky aktivních látek využitelných v potravinářském průmyslu.
3. Vyvinout receptury nových potravin obsahujících zdraví prospěšné látky, jež mají známý potenciál předcházet civilizačním chorobám.

##### Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The goal of the project is until 2028:

1. Innovate growing technologies of selected medicinal plant species with the aim of increasing biomass yields or improving the quantitative and qualitative content of biologically active substances.
2. To develop innovative methods of processing herbs that preserve the maximum of biologically active substances that can be used in the food industry.
3. Develop recipes for new foods containing health-promoting substances that have a known potential to prevent civilization diseases.

#### Naplnění cílů podprogramu a cíle klíčové oblasti

Naplnění cílů podprogramu a cíle klíčové oblasti

Rozvoj inovativního zemědělství a potravinářství prostřednictvím nových postupů a technologií je považováno za základní poslání Programu a zahrnuje především takové směřování výzkumných institucí a soukromých podniků, jež povedou ke konkurenceschopným a inovativním výsledkům uplatnitelným v praxi. Řešením navrhovaného projektu tak dojde k naplnění hned několika cílů jednotlivých výzkumných směrů a to pro KO Bioekonomika, mezi jejíž hlavní cíle patří VaV nových aplikačních řešení při zpracování biomasy a hledání nových způsobů zpracování vedlejších produktů či odpadů na zdroje biologicky účinných látek (ú. l.) pro výživu nebo produkci výrobků s vyšší přidanou hodnotou. Vzhledem k tomu, že v rámci navrhovaného projektu budou inovovány pěstební technologie vybraných plodin, včetně využití odpadní biomasy při pěstování klanoprašky čínské a to tak, aby bylo získáno co nejvíce biologicky aktivních látek, dojde k naplnění cíle VS Rostlinná produkce, neboť dojde k získání nových poznatků pro inovaci technologií pěstování za účelem dlouhodobě udržitelné, ekonomicky efektivní produkce kvalitních a bezpečných surovin pro potraviny. Řešení navrhovaného projektu zároveň přispěje k naplnění cíle VS Potravinářství, který je zaměřen na vývoj potravin pro výživu skupin populace se specifickými nároky, především pak takové, které nespécificky mohou zlepšovat zdravotní stav a vést k prevenci civilizačních chorob. Je totiž vysoký předpoklad, že potraviny s obsahem adaptogenních látek a kyseliny rozmarýnové budou vhodnou alternativou k potravinovým doplňkům a budou zlepšovat zdravotní stav, tak jak bylo již pro klanoprašku a kyselinu rozmarýnovou prokázáno v lékařsky zaměřených výzkumech. Jelikož jsme si vědomi, že bude nutné nově získané výsledky výzkumu propagovat směrem k odborné a laické veřejnosti, plánujeme tak činit formou odborných přednášek, společných (s MZe) tiskových konferencí, popularizačních článků a videí, bude tak naplněn i SC 2.

## Nulová varianta a motivační účinek

### Nulová varianta a motivační účinek

Podpora navrhovaného projektu povede k tomu, že příjemci podpory značně zvýší velikost i rozsah svojí činnosti v nové oblasti výzkumu a vývoje v multidisciplinární oblasti zemědělských, technologických a potravinářských věd. Dojde k naplnění možnosti žádané a efektivní spolupráce mezi výzkumně-vědeckou a výrobní sférou, která vychází z konkrétního a velmi aktuálního požadavku výrobců potravin i pěstitelů léčivých rostlin. Díky podpoře projektu budou realizovány postupy a činnosti v oblasti výzkumu a vývoje, které by jinak nebyly provedeny vůbec (u výzkumných institucí), či byly provedeny jen v omezenějším rozsahu (u podniků). Plánovaný směr výzkumu a vývoje nových technologií výroby tak bude díky podpoře tohoto projektu rozšířen a urychlen, takže v této oblasti bude posílena konkurenceschopnost ČR v Evropě a dalších vyspělých státech a v ČR dojde k rozšíření zemědělské eko-produkce.

Současně bude zvýšen počet osob v oblasti VaV, a to vyčleněním kapacit klíčových i dalších pracovníků.

## Podstata návrhu projektu

### Podstata návrhu projektu

Podstatou návrhu projektu je využití vědeckých poznatků týkajících se pozitivního vlivu biologicky aktivních látek získaných z adaptogenních rostlin (AR) a/nebo rostlin s obsahem kyseliny rozmarýnové (KR) na lidské zdraví (více v Příloze 1 „Současný stav poznání“) k vývoji nových nebo inovativních potravin a/nebo doplňků stravy (dále jen výrobků), které budou obsahovat zdraví prospěšné látky z vybraných druhů bylin. Podle současných vědeckých poznatků týkajících se účinnosti námi vybraných rostlin je oprávněné se domnívat, že při stabilním a známém obsahu účinných látek v námi vyvinutých výrobcích, může jejich pravidelnou konzumací dojít u konzumentů k posílení imunitního systému a ke zvýšení pocitu vitality.

Projekt se zaměřuje na dvě skupiny rostlin:

1. Z AR na bylinu *Schisandra chinensis*, pro kterou bude inovována pěstební technologie (pomocí cílené výživy a elicítace) s cílem získat maximální možný obsah lignanů v plodech a dalších částech rostlin. Dále bude vyvinuta taková metoda extrakce a separace frakcí obsahující lignany z plodů a z odpadní suroviny vzniklé v rámci pěstebních úkonů (výhony případně listy), která bude poskytovat účinné látky využitelné v rámci vývoje a posléze komerční výroby navržených výrobků.

2. Na rostliny z čeledi *Lamiaceae* (např. *Melissa officinalis*, *Agastache foeniculum*, *Thymus vulgaris*, *Scutellaria baicalensis*), mající vysoký obsah KR a dalších zdraví prospěšných látek (i na ně bude náš výzkum zaměřen, jako sekundární cíl). V první fázi (1. a 2. rok) výzkumu budou vybrány takové druhy (chemotypy, kultivary), které budou mít potenciál poskytnout dostatečné množství průmyslově využitelné kvalitní biomasy. S výhodou budou vybírány rostliny ze skupiny trvalek, poskytujících ekonomicky zajímavý výnosový potenciál a kvalitní, v potravinářství využitelnou biomasu. Po výběru (2-3) druhů se v další fázi výzkumu řešení zaměří na vývoj jejich optimálních pěstebních technologií, zvyšujících obsah KR (a dalších zdraví prospěšných látek) v rostlinách (výživa N, elicítace) a výnos kvalitní biomasy (pěstování v různých sponech, různé intenzity vstupů a počtů sklizní). Zároveň budou vybrané rostliny obsahující KR pěstovány v aeroponických systémech (příprava pěstební metodiky) nebo budou získány polyploidní rostliny (s cílem získat nové, výhodné vlastnosti rostlin). Díky všem těmto novým poznatkům bude možno vyvinout novou optimalizovanou pěstební technologii, optimalizující nebo zvyšující obsah KR.

V průběhu celého období řešení projektu bude řešena optimalizace extrakce, frakcionalizace a identifikace účinných látek pomocí průmyslově využitelných metod tak, aby bylo možné následně implementovat výsledky výzkumu do praxe. Využíváno bude stávajícího know-how řešitelského týmu týkajícího se rostlinných biologicky aktivních látek. Postupně budou vyvíjeny funkční vzorky plánovaných výrobků s deklarovaným množstvím účinných látek. Novost je předpokládána ve vyvinutých recepturách, využívajících know-how týmu týkající se navýšení účinnosti díky synergismu účinku. V průběhu řešení budou optimalizovány výrobní technologie vyvinutých výrobků, jejich bezpečnost a obsah zdraví prospěšných látek (skladovací testy spojené s mikrobiálním a chemickým rozbohem). Plánované výsledky typu vývoje výrobků jsou uvedeny v části Výsledky. Příklady možných použitých metod pro zamýšlenou izolaci lignanů z klanoprašky čínské, analýz potravin (chemické, mikrobiologické), technologie zpracování čerstvé biomasy a způsobu polyploidizace jsou uvedeny v Příloze 1. Ostatní metody jsou zřejmé z výše uvedeného popisu. V průběhu řešení budou také připraveny implementační plány pro zavedení výsledků výzkumu do praxe. Jelikož jsme si vědomi toho, že bude nutné nově získané výsledky výzkumu propagovat směrem k odborné a laické veřejnosti, plánujeme tak činit po celou dobu řešení projektu formou odborných přednášek, společných (s MZe) tiskových konferencí, popularizačních článků a videí (viz Příloha 1).



## Harmonogram návrhu projektu

### Harmonogram návrhu projektu

Časový harmonogram vychází z mnohaletých zkušeností řešitelů týmu, který vždy vedl k úspěšným řešením předcházejících projektů a implementaci výsledků výzkumu do praxe. V jednotlivých letech budou provedeny tyto práce, které na sebe logicky navazují. V závorce je uveden tým zodpovědný za uvedenou aktivitu.

#### 1. Rok

Založení nebo využití stávajících porostů bylin (na dvou lokalitách Praha, Olomouc), u kterých je známý obsah kyseliny rozmarýnové (KR). Na základě provedené literární rešerše a předběžných testů byly vybrány např. *M. officinalis*, *A. foeniculum*, *T. vulgaris*, *S. baicalensis*, zároveň bude proveden skrining obsahu KR u vybraných druhů rostlin rodu *Salvia*, *Origanum* a dalších rostlin, s cílem vybrat vhodné druhy pro řešení dalších etap projektu (VÚRV, ÚVGZ). Bude studován vliv různých způsobů zpracování rostlin (mletím, vysokotlakou technologií ošetření homogenátů bylin, extrakcí atd.) na vybrané kvalitativní ukazatele (vůně, chuť, způsob zpracování atd.) a navrženo možné uplatnění v inovativních produktech (VÚPP, Cvrček, White, VÚRV). Hlavní kritéria výběru: obsah ú. l., výnosový potenciál, dlouhověkost kultury, potravinářské vlastnosti. Pro klanoprašku budou založeny porosty rostlin, na kterých bude studována pěstitelská technologie. V prvním roce bude využit stávající porost VÚRV, jako zdroj materiálu pro kvantitativní a kvalitativní analýzy (GC/MS, LC/MS) vybraných účinných látek (ÚVGZ, VÚRV). Pro potravinářské hodnocení a hodnocení obsahu lignanů v plodech bude získán materiál od pěstitelů (ÚVGZ, VÚPP, White, Rakytník Cvrček). Bude provedena mikropropagace vybraných bylin pro polyploidizaci (UPOL).

#### 2. Rok

Založení porostů vybraných bylin (výstup 1. roku) v různých pěstebních sponech (VÚRV), bude sledován vliv výživy a elicitace na obsah KR. Bude provedena analýza vybraných potravinářských vlastností, u kterých bude sledována jejich antioxidační kapacita a obsah vybraných látek (VÚPP, White, Rakytník Cvrček, VÚRV). Pro vybraný rostlinný materiál (homogenáty, extrakty...) bude zhodnocen pěstební a tržní potenciál (VÚRV, White, Rakytník Cvrček). Budou hodnoceny metody izolace lignanů a jejich využití v potravinářství (ÚVGZ, VÚRV). Bude provedena polyploidizace vybraných bylin (UPOL). Bude založena aeroponní kultura vybraných bylin a hodnoceny výnosové a kvalitativní parametry (VÚRV, ÚVGZ).

#### 3. Rok

Testování pěstitelských technologií bylin v nevhodnějších pěstebních sponech (na bázi výsledků 1. a 2. roku), zhodnocení technologie z hlediska implementace (VÚRV). Budou vyvinuty funkční vzorky produktů. U vyvinutých produktů budou sledovány např. AOK a obsah ú.l. (ÚVGZ, White, Rakytník Cvrček, VÚRV, VÚPP). Zároveň budou hodnoceny obsahy vybraných účinných látek obsažených v bylinném materiálu, který bude získán ze sklizní bylin (ÚVGZ, VÚRV). Budou hodnoceny izolační metody lignanů a jejich využití v potravinářství (ÚVGZ, VÚRV). Polyploidní rostliny budou převedeny z in vivo do in vitro kultur (UPOL). Bude testována technologie aeroponní kultury vybraných bylin a hodnoceny její výnosové a kvalitativní parametry (VÚRV, ÚVGZ).

#### 4. a 5. Rok

Testování výnosových a kvalitativních parametrů porostů vybraných bylin ve spolupráci s potenciálními pěstiteli (VÚRV, viz přílohy zájem pěstitelů a První Jílovská) – opakování experimentů pro ověření technologie pěstování z hlediska implementace výsledků. Budou ověřeny technologie výroby vyvinutých produktů, které budou následně ochráněny užitnými vzory. Sledovány budou jejich vybrané kvalitativní charakteristiky (ÚVGZ, VÚRV, VÚPP) a bude zhodnocen jejich výrobní a tržní potenciál a navržena implementace (VÚRV, White, Rakytník Cvrček). Budou také hodnoceny obsahy vybraných účinných látek ve vypěstovaných bylinách pomocí aeroponie a polyploidizace (ÚVGZ, UPOL, VÚRV). V posledním roce řešení bude zpracována ověřená technologie pěstování vybraných bylin (VÚRV ve spolupráci s týmem). Návaznost prací, výsledků a milníků je uvedena v příloze 1. Bude prováděno PR projekt

## Řízení projektu

### Řízení projektu

Tým je složen ze tří vědecko-výzkumných pracovišť a 2 výrobců. Mezi řešiteli jsou jak zkušení vědeckí pracovníci či zástupci výrobců, tak pracovníci z řad Ph.D. studentů a pracovníků mladších 35 let. Řešitelský tým se skládá vyváženě z žen i mužů. Všichni účastníci projektu se budou v rámci svých vyčleněných kapacit plně věnovat řešení projektu. Samotný výběr řešitelských pracovišť vychází z jejich profesní specializace, díky čemuž můžeme zaručit komplexnost a provázanost řešené problematiky, s vysokým předpokladem dosažení plánovaných cílů.

Tým bude řízen standardním a osvědčeným způsobem. Tedy na bázi rozdělení práce a kompetencí na jednotlivá pracoviště a vzájemnou kooperací a kontrolou výsledků. Každý z členů je zodpovědný za níže definované části etap vedoucích k dosažení cílů:

- VÚRV, v. v. i, výběr rostlinného materiálu pro řešení projektu z genetických zdrojů léčivých a aromatických rostlin a vývoj pěstitelských technologií pro vybrané druhy bylin, včetně aeroponie, a získání rostlinného materiálu nutného pro řešení dílčích cílů. Bude koordinovat projekt prostřednictvím hlavního řešitele.

- VÚPP, v. v. i., příprava homogenátů z bylin včetně ošetření (vysoký tlak, pasterace), vývoj nových potravinářských produktů, degustátorské testy vyvinutých inovativních potravin, hodnocení antioxidační kapacity bylinných materiálů i kvalitativních parametrů vyvinutých inovativních potravin.

- UPOL, polyploidizace vybraných druhů rostlin a jejich převedení do pěstitelské praxe.

- ÚVGZ AV ČR, v. v. i., analýza bylin, vývoj rostlinných extraktů a izolátů a také analýza obsahu ú.l. u vyvinutých potravin.

- Rakytník Cvrček s. r. o. a White, s.r.o. Vývoj nových inovativních výrobků, ověření technologie výroby inovativních potravin, implementační testy a příprava implementace a komercializace výsledků.

Účastníci se dohodli, že výsledky budou k dispozici rovně celému týmu a práva budou rozdělena podle principu zásluhy na řešení výsledků.

## Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

### Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

#### VÚRV, v. v. i.

Pracoviště je plně vybaveno pro provádění polních, skleníkových i laboratorních experimentů týkajících se vývoje pěstitelských technologií (skleníky, pole, techniku) včetně ochrany rostlin. Je vybaveno na zpracování bylinných drog (sušárny, odparky, homogenizátory atd.). Pracoviště disponuje know-how v oblasti BAL, odpovědný řešitel projektu se řadí mezi mezinárodně uznávané kapacity v oblasti využití BAL.

#### VÚPP, v. v. i.

Pracoviště je plně vybaveno pro experimenty v rámci vývoje moderních potravinářských a zpracovatelských procesů včetně jejich matematického modelování. Dlouhodobě se věnuje studiu využití vysokotlakého ošetření potravin, AOK či formulačních metod.

#### ÚVGZ AV ČR, v. v. i.

Pracoviště je plně vybaveno pro analýzu rostlinných biologicky aktivních látek pomocí kapalinové chromatografie s různými detektory (UV-VIS, fluorescenční, hmotnostní) a s pomocí plynové chromatografie s hmotnostní detekcí. Má zkušenosti s detekcí rostlinných sekundárních metabolitů v potravinářských maticích i v rostlinné hmotě.

#### UPOL

Pracoviště katedry botaniky disponuje plně vybavenou biotechnologickou laboratoří a laboratořemi cytometrie a molekulární biologie. Kultivace in vitro probíhá v moderních řízených fytotronech a získané rostliny jsou pěstovány v řízeném prostředí skleníků.

#### Rakytník Cvrček, s.r.o.

Aplikační garant 1 je vybaven prostory vhodnými k vývoji plánovaných potravin a jejich implementaci na trh. Disponuje stroji a technologií vhodnou pro zpracování ovoce a bylin (varné kotle, sterilizátor, sušička, plničky, vertikální balící stroj) a další stroje a zařízení, které budou k dispozici při řešení projektu. Firma vlastní know-how k výrobě želé bonbonů z ovocných šťáv.

#### White, s.r.o.

Aplikační garant 2 je vybaven prostory vhodnými k vývoji plánovaných doplňků a jejich implementaci na trh. Disponuje stroji a technologií vhodnou pro extrakci rostlinného materiálu, míchání extraktů a plnění kapslí.

## Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Je známo, že některé rostliny obsahují biologicky aktivní látky, které mohou být s úspěchem použity v rámci profylaxe některých onemocnění řazených do skupiny civilizačních chorob. Nejčastěji jsou používány pro podporu funkce trávicí soustavy, minimalizace oxidačního stresu, prevence neurodegenerativních onemocnění, některých typů diabetes, obezity či zánětlivých a kardiovaskulárních onemocnění. Bylo prokázáno, že biologicky aktivní látky, které jsou obsažené v *Schisandra chinensis*, mohou nespécificky zvyšovat odolnost lidského těla v širokém rozsahu vnějších stresových podmínek vícecílovým a vícekanalovým způsobem podobným síti, a to zejména ovlivněním imunitně-neuroendokrinního systému a osy hypotalamus-hypofýza-nadledvina. Jak bylo zjištěno, adaptogenní látky jsou neúčinnější, pokud jsou v pravidelných dávkách podávány orálně, nejlépe v potravě. Stejně tak kyselina rozmarýnová (RA), která se vyskytuje v rostlinách čeledi Lamiaceae a Boraginaceae, má četné terapeutické výhody při prevenci i léčbě různých onemocnění, včetně rakoviny, cukrovky, zánětlivých poruch, neurodegenerativních poruch a onemocnění jater. Vzhledem k aktuální celospolečenské situaci je proto důležité hledat další způsoby, jak nenásilnou formou rozšířit zdroje běžných potravin se zdraví prospěšnými látkami. Novost projektu spočívá v tom, že i když bylo dosud řešeno několik projektů zabývajících se využitím bylin v potravinách, žádný z nich neřeší výše uvedené rostliny takto komplexně, tj. od inovace pěstebních technologií až po vývoj konkurenceschopných potravin a doplňků stravy s vysokým obsahem zdraví prospěšných látek, tedy zcela unikátní výsledky celospolečenské relevance (podrobný popis včetně literatury je uveden Příloze 1, která je nedílnou součástí návrhu projektu).

## Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Svou podstatou navrhovaný projekt navazuje na projekt QK1910103 (České bylinky pro nové potraviny podporující zdraví populace). Tento projekt se však zabývá pouze dvěma adaptogenními rostlinami, a to kozincem blanitým a bazalkou posvátnou. Projekt se setkal u odborné i laické veřejnosti s velkým ohlasem, o čemž svědčí vysoké procento již implementovaných výsledků (např. bylinné energetické nápoje Erebos firmy White, s.r.o.; pivo Galus 11 firmy Pivovar Kamenice nad Lipou; bylinné čaje a sirupy firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. atd.). V současnosti je řešen projekt FW01010053 (Vývoj nové generace adaptogenních látek a nanotransportéru v krmivářství), který se ale nezabývá ani stejnými rostlinami ani jejich využitím v potravinářství. Dále se adaptogeny zabýval projekt GP521/02/P064 (Cesty ke zlepšení využitelnosti sekundárního metabolismu rostlin rodu *Panax* v in vitro kulturách), který se ale nezabýval námi navrženými rostlinami ani využitím v potravinářství. Návrh projektu nebo jeho část tak není předmětem jiného návrhu projektu nebo výzkumného záměru. Nepředkládáme obdobný projekt v jiné veřejné soutěži/veřejné zakázce v ČR či zahraničí. Svou podstatou a plánovanými výsledky se navrhovaný projekt významně liší od všech ostatních, dosud řešených projektů.

## Bude využito GMO v návrhu projektu?

Bude využito GMO v návrhu projektu?

NE

## Budou využita pokusná zvířata v návrhu projektu?

Budou využita pokusná zvířata v návrhu projektu?

NE

## Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Ekonomické přínosy byly kvalifikovaně odhadnuty spoluřešitelskými firmami a podrobnosti jsou uvedeny v Příloze 2. Stručně: Spoluřešitelské firmy plánují uvést minimálně 3 hlavní produkty na trh. Odhad tržeb za první tři roky po ukončení projektu, tj. z prodeje vyvinutých produktů, byl odhadnut v součtu na 80 290 tis Kč. To za předpokladu nezměněné legislativy a možnosti plánovaného zahraničního prodeje.

Konkrétně:

Přínosy pro produkt 1 - potravinový doplněk - firmy White, s.r.o. přínosy v tržbách za roky 53 550 tis. Kč

Přínosy pro produkt 2 - speciální bonbóny - firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. přínosy v tržbách v úhrnu 7 600 tis. Kč

Přínosy pro produkt 1 - adaptogenní nápoj - firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. přínosy v tržbách v úhrnu 19 140 tis Kč

Další přínosy ekonomického charakteru jsou pro pěstitele, kteří již nyní projevíli zájem o výsledky. Je těžké předjímat výnosy a jejich cenu. Pro příklad klanopraška - 3-5 t/ha = 0,9-1,5 t/ha suchých cena 500 Kč/kg = 450-750 tis. Kč/ha.

Další přínosy - zvýšení prestiže celého týmu v oboru

- pro White, s.r.o. a Rakytník Cvrček, s.r.o. rozšíření portfolia a vstup do nových kategorií produktů, které na trhu zatím chybí a které vnímá jako potenciálně perspektivní pro nový spotřebitelský fokus. Vzhledem k tomu, že adaptogenní byliny jsou v zahraničí velmi populární a v některých zemích jsou tradičně využívány, předpokládáme i zájem o námi vyvinuté produkty na zahraničních trzích, což zvýší export a známost českých firem v zahraničí.

- udržení nebo rozšíření pracovních míst u všech řešitelských pracovišť

- vzhledem k tomu, že se jedná o vývoj jedinečných produktů z bylin, které nejsou v současnosti téměř využívány a široké spotřebitelské veřejnosti jsou prakticky neznámé, pomohou tyto produkty vytvořit konkurenční výhodu pro spoluřešitelské firmy.

- vědecká prestiž v oblasti výzkumu bylin.

- přínos pro studenty univerzit v rámci výuky i diplomových (doktorských) prací provedených v rámci řešení projektu.

## Schopnost zavedení výstupů/výsledků do praxe

Schopnost zavedení výstupů/výsledků do praxe

VÚRV – Odpovědný řešitel má bohaté zkušenosti s implementací výsledků výzkumu do praxe. Celá řada výsledků z předchozích projektů je již několik let úspěšně na trhu, ať už ve formě environmentálně bezpečných přípravků na ochranu rostlin (např. Rock Effect, Big Beat, Symfonie 3 v 1 atd. implementované firmou Agro CS a.s.) nebo potravinářských výrobků (např. Růžový syrob - Kitl s.r.o., Galus 11 – Pivovar Kamenice, s.r.o., Erebos – White, s.r.o., bylinné čaje a Levandulový sirup – Rakytník Cvrček, s.r.o. atd.). Mnohé výrobky byly oceněny (Ceny ředitele VÚRV za aplikovaný výsledek, Cena Kapsh – Spolupráce roku 2017, Česká hlava 2013). Ročně tým vedený [redacted] implementuje 1-3 výrobky (v rámci uzavřených licencí).

VÚPP – další řešitel se svým týmem pravidelně implementuje výsledky výzkumu, a to díky úzké spolupráci s potravinářskými firmami, jako příklad uvádíme sirup Smrkáček (Kitl s.r.o.), Chmelák (želatinový bonbon s čerstvým chmelovým homogenátem ošetřeným vysokým tlakem - Rakytník Cvrček, s.r.o.), Chmelinky (čokoládové pralinky s fondánem obohaceným čerstvým chmelovým homogenátem ošetřeným vysokým tlakem - Carla, s.r.o.).

ÚVGZ - vedoucí laboratoře se svým týmem se snaží převádět výsledky výzkumu do praxe a každoročně tým podává 1-2 patenty a užité vzory. Většinou se výsledky realizují přes spolupracující organizace, jako např. VÚPP, MikroChem LKT Třeboň, Kitl s.r.o. a Rakytník Cvrček s.r.o.

Rakytník Cvrček, s.r.o. - je malá rodinná firma s 30letou tradicí, která se zúčastnila již několika projektů VaV jako spoluřešitel.

Díky tomu zavedla do výroby již několik vyvinutých produktů (sirupy, bylinné bonbony, léčivé čaje atd.). Její schopnost inovovat a implementovat výsledky výzkumu do praxe je vysoká.

White, s.r.o. - je malá start-upového typu. Prozatím implementovala sérii bylinných energeticko-adaptogenních nápojů Erebos (výsledek projektu QK1910103), za který obdržela ocenění Zlatý klas. Prokázala schopnost implementovat výsledky výzkumu do praxe.

## Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Nízká	Vysoký	16
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Větší	4
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Větší	4
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Nízká	Vysoký	16
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Vysoký	16
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Větší	8
Živelná katastrofa nebo epidemie	Nízká	Vysoký	16

## Opatření k minimalizaci rizik

### Opatření k minimalizaci rizik

Tým je složen ze zkušených pracovníků VaV, kteří jsou stabilními členy týmu, pokud se nestane nějaká nečekaná událost (dlouhodobé onemocnění, úmrtí) lze považovat tým z hlediska klíčových pracovníků za stabilní. Pokud by však k něčemu došlo, byli by nahrazeni novými řešiteli v rámci změnového řízení. Tým je složen z velmi zkušených pracovníků, kteří spolu spolupracují dlouhodobě, úspěšně (z hlediska implementačního) a bez nějakých sporů. Hlavní řešitel patří mezi velmi zkušené osobnosti s ohledem na řízení a management projektů VaV. Pokud by však došlo ke změně, ujal by se řízení projektu další z řešitelů, kteří mají také bohaté zkušenosti s řízením projektů. I přes současnou komplikovanou situaci s financováním výzkumných organizací lze považovat toto riziko za velmi málo pravděpodobné. Firma Rakytník Cvrček je stabilní rodinná firma, která chce, podobně jako White, výrobu rozšiřovat a zpočátku i finančně podporovat. Je tedy velmi nízká pravděpodobnost rizika finanční neschopnosti účastníků, pokud bude stát a firmy fungovat jako dosud. To samé platí i o uplatnění výsledků výzkumu. Tým je v implementaci zkušený a potraviny s přídavkem bylin jsou v současnosti v trendu. Pokud se významně nezmění chování zákazníků, je vysoká pravděpodobnost, že vyvinuté produkty najdou uplatnění ve výrobě spol. firem, či u jiných uživatelů výsledků, kterým by byly výsledky nabídnuty (Leros). Vzhledem k tomu, že vycházíme ze známých účinků bylin, bude docházet pouze k upřesňování průběhu řešení v rámci každoročních zpráv. Je tedy málo pravděpodobné, že by došlo k takové změně, která by měla dramatický vliv na výzkum. Nicméně přesto tady výzkumné riziko je (např. nevezdou rostl., dojde k poškození exper. atd., rostliny nebudou obsahovat účinné látky), toto riziko budeme řešit pravidelnými poradami a operativními rozhodnutími (např. nákupy od pěstitelů). Pokud se budou opakovat epidemická opatření, která zabrání výzkumu, budeme riziko řešit omezením výzkumu, aby nebyly poškozeny výsledky.

## Vymezení projektu

### Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP  
GM - Potravinářství

### Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP  
GC - Pěstování rostlin, oševní postupy

### Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP  
GF - Choroby, škůdci, plevely a ochrana rostlin

### Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD  
40401 Agricultural biotechnology and food biotechnology

### Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

40106 Agronomy, plant breeding and plant protection; (Agricultural biotechnology to be 4.4)

### Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

40101 Agriculture

### Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.

### Doména výzkumné a inovační specializace

Doména výzkumné a inovační specializace

Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje

### Témata VaVal v aplikačních odvětvích

Témata VaVal v aplikačních odvětvích

Bioekonomika

### Témata KETs

Témata KETs

Biotechnologie

### Komentář k vybraným tématům RIS3

Komentář k vybraným tématům RIS3

Podle materiálu Národní strategie má nejvyšší potenciál pro uplatnění výsledků VaV Biotechnologie. V případě potravinářské výroby je potenciál pro uplatnění výsledků takto zaměřeného výzkumu například v nových a progresivních výrobních postupech určujících kvalitu a inovativnost potravin. Značný potenciál pro uplatnění mají Biotechnologie také v udržitelném zemědělství. V tomto odvětví se uplatní výsledky výzkumu zaměřeného na nové zemědělské plodiny a další technologie v rostlinné výrobě. V případě navrhovaného projektu budou jednak vyvíjeny nové pěstitelské technologie (včetně biotechnologie polyploidizace) zvyšující obsah účinných látek v léčivých rostlinách, které budou využity pro izolaci účinných látek inovativními metodami anebo budou využity v rámci vývoje nové technologie výroby potravin s obsahem zdraví prospěšných látek. Návrh projektu tak zcela odpovídá výše uvedené doméně výzkumné a inovační specializaci.

### Klíčové oblasti

Klíčové oblasti

Bioekonomika

### Výzkumné směry

Výzkumné směry

V. 3. Kvalita a bezpečnost rostlinné produkce, IX.1. Potravin y a lidské zdraví

### Klíčová slova



## V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

herbs; plant extracts; food innovation

## Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel – 3.2 Zemědělství a lesnictví – 3.2.1 Získání prakticky využitelných poznatků pro efektivní zemědělskou produkci v ekologicky a ekonomicky dlouhodobě udržitelných systémech hospodaření na půdě

Vedlejší priorita

2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb – 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností

4. Environmentální technologie a ekoinovace – 4.1 Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí – 4.1.1 Technologie a výrobky zvyšující celkovou účinnost využití primárních zdrojů

#### 4. Řešitelský tým

##### Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 00027006	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí vědecký pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinační veškerých činností prováděných v rámci řešení projektu. Podílí se na výběru vhodného testovacího materiálu, výběru testů, způsobu aplikací a dalších relevantních kroků, vedoucích k dosažení požadovaných cílů. Aktivně se podílí na přípravě, zakládání a hodnocení experimentů a dále se podílí na vyvíjených technologiích a realizaci plánovaných výsledků, včetně jejich implementace do praxe.			

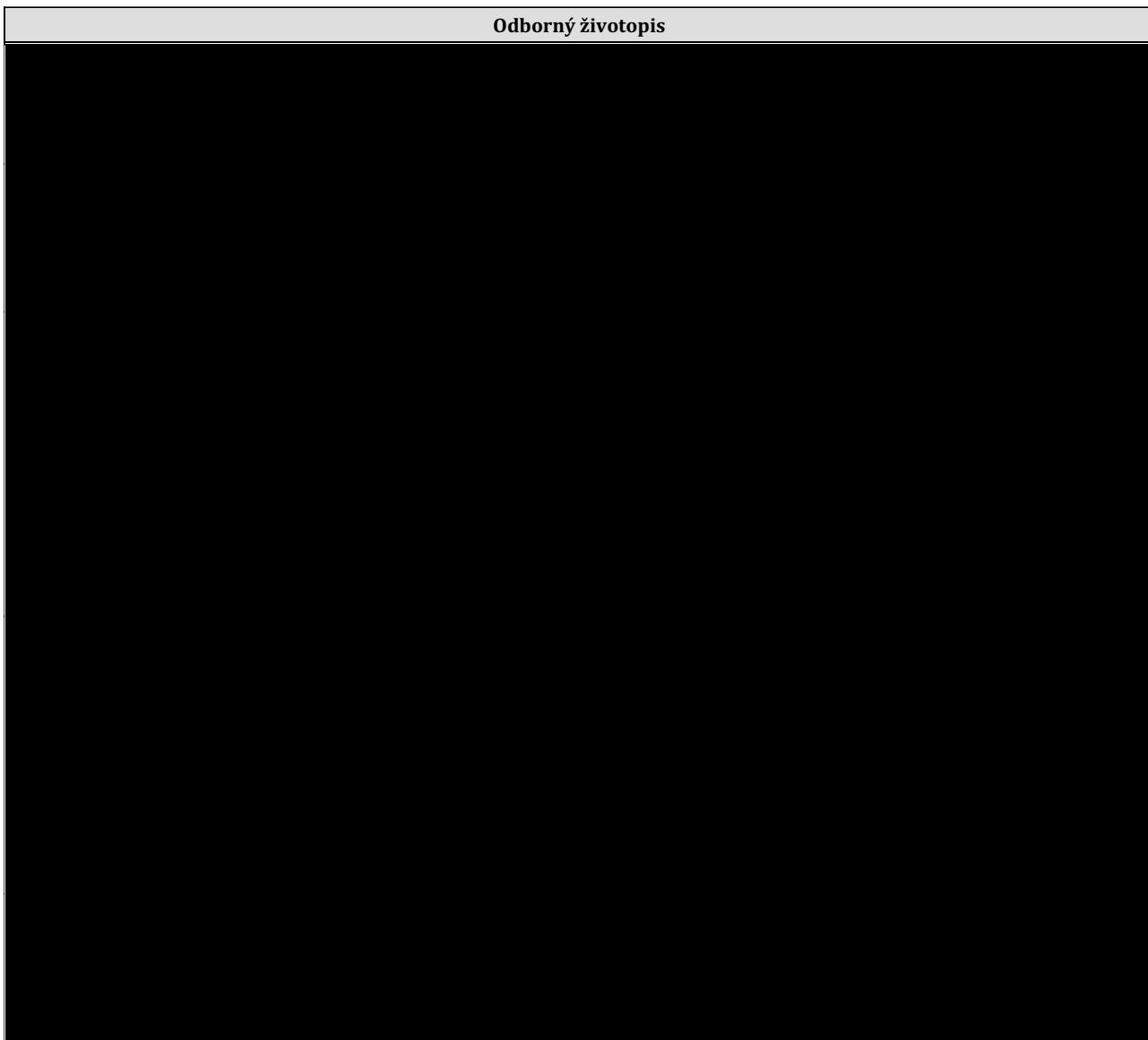
##### Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1





**Odborný životopis**





Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00027006	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Bude se zabývat vývojem pěstebních technologií na lokalitě Praha. Zakládání a vyhodnocování experimentů týkajících se vývoje pěstebních technologií a biologické aktivity extraktů získaných z vybraných bylin. Zpracovávání výsledků a jejich prezentace na relevantních vědeckých či jiných odborných a PR akcích. Bude se zabývat zhodnocením zdravotního stavu pěstovaných rostlin a případně ekologickou ochranou porostů.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5



**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5

**Odborný životopis**

[Redacted content]



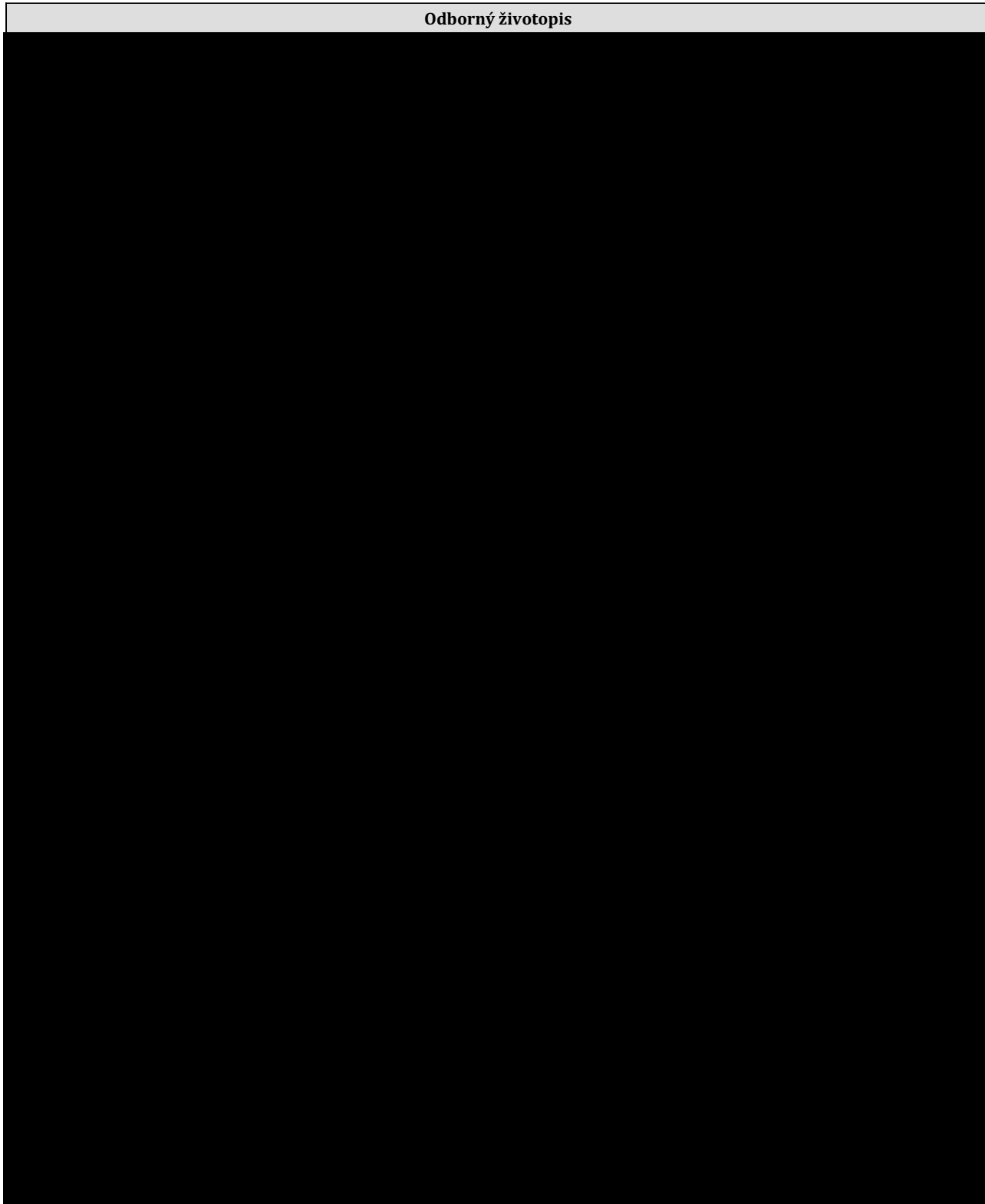
Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00027006	Vykonávaná funkce v organizaci vědecká pracovnice
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Slovenská republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Vývoj pěstebních technologií na lokalitě Olomouc. Zakládání a vyhodnocování experimentů týkajících se vývoje pěstebních technologií. Zpracovávání výsledků a jejich prezentace na relevantních vědeckých či jiných odborných akcích.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5



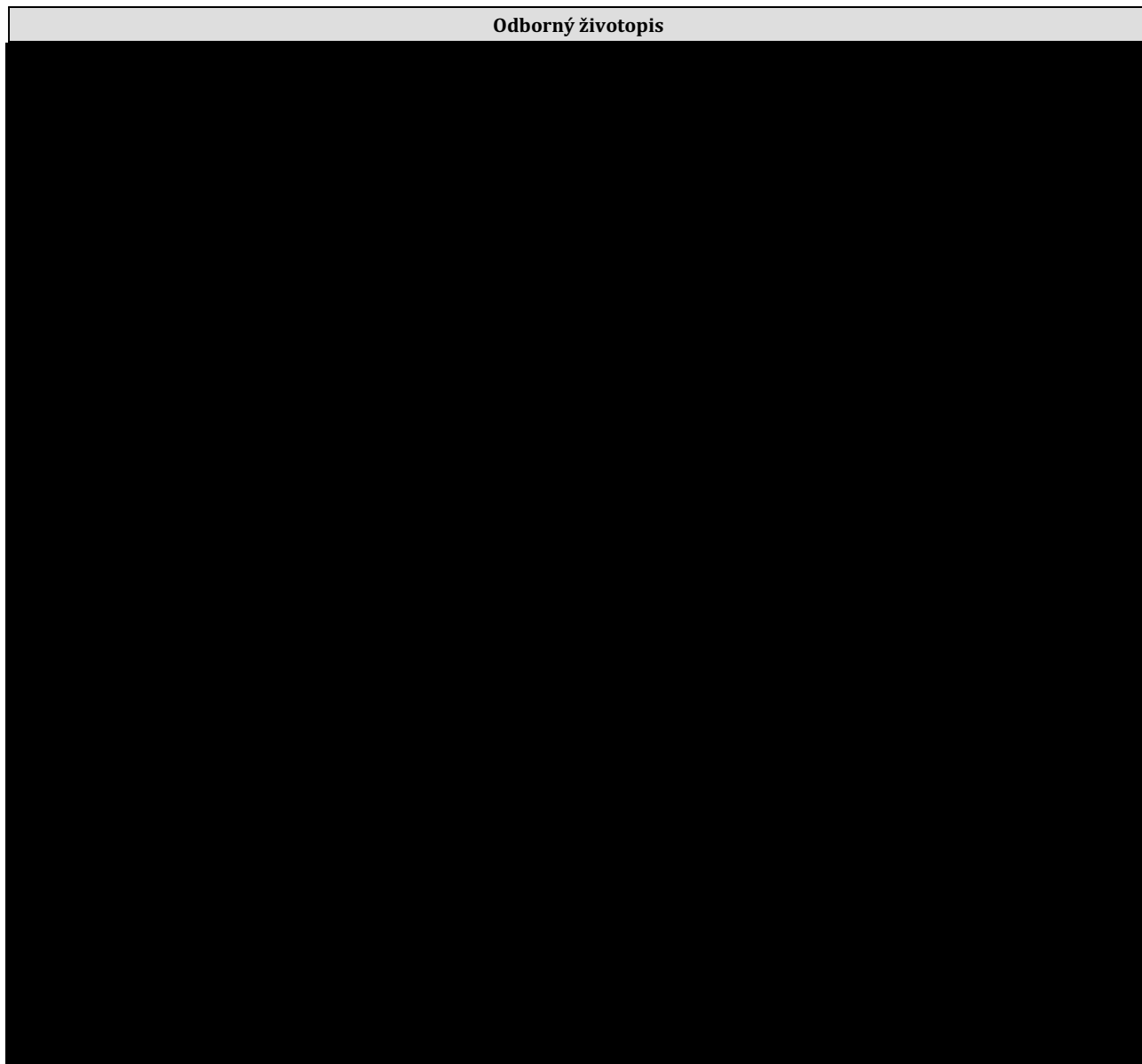
**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5

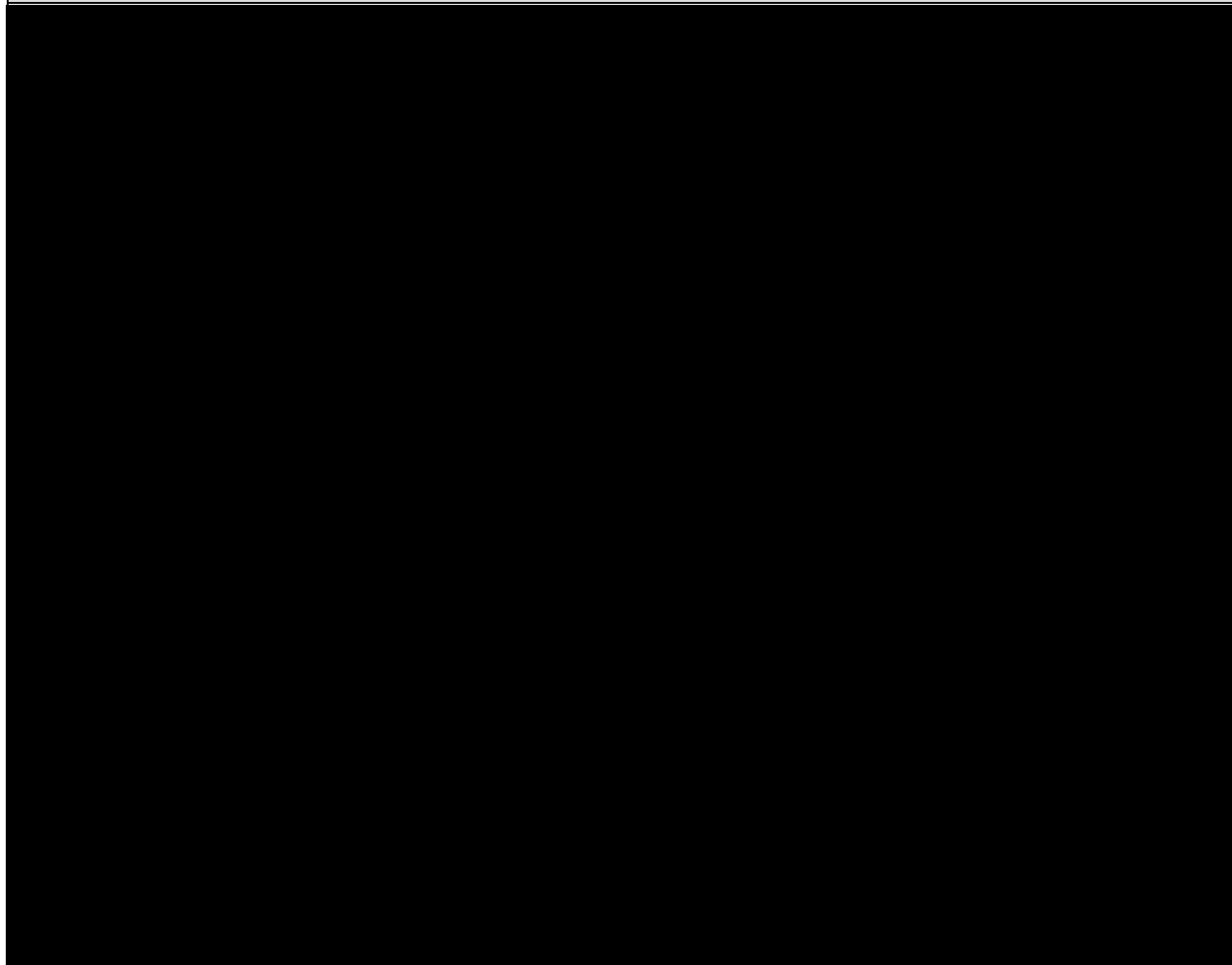
**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.4

**Odborný životopis**

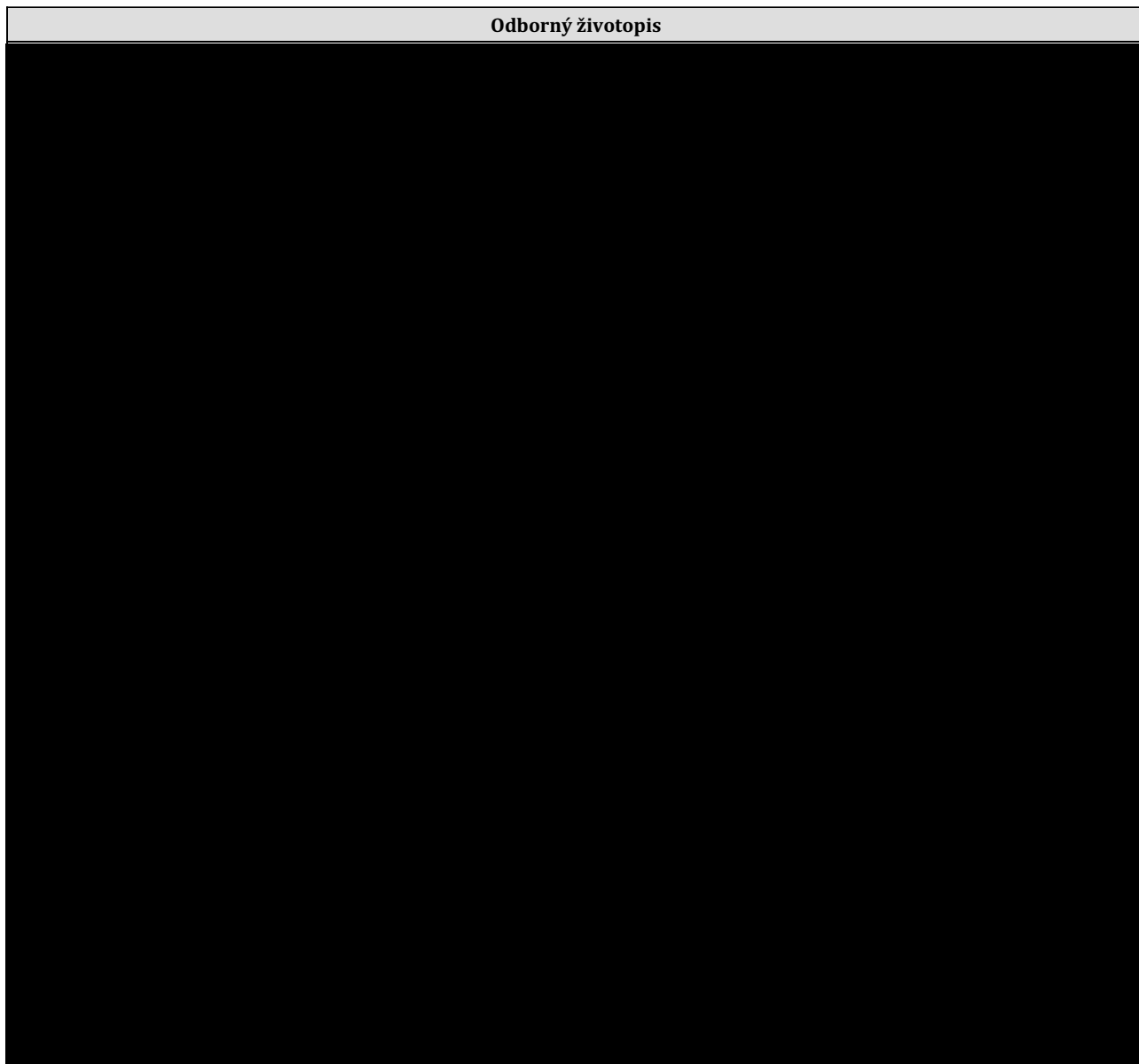


**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1



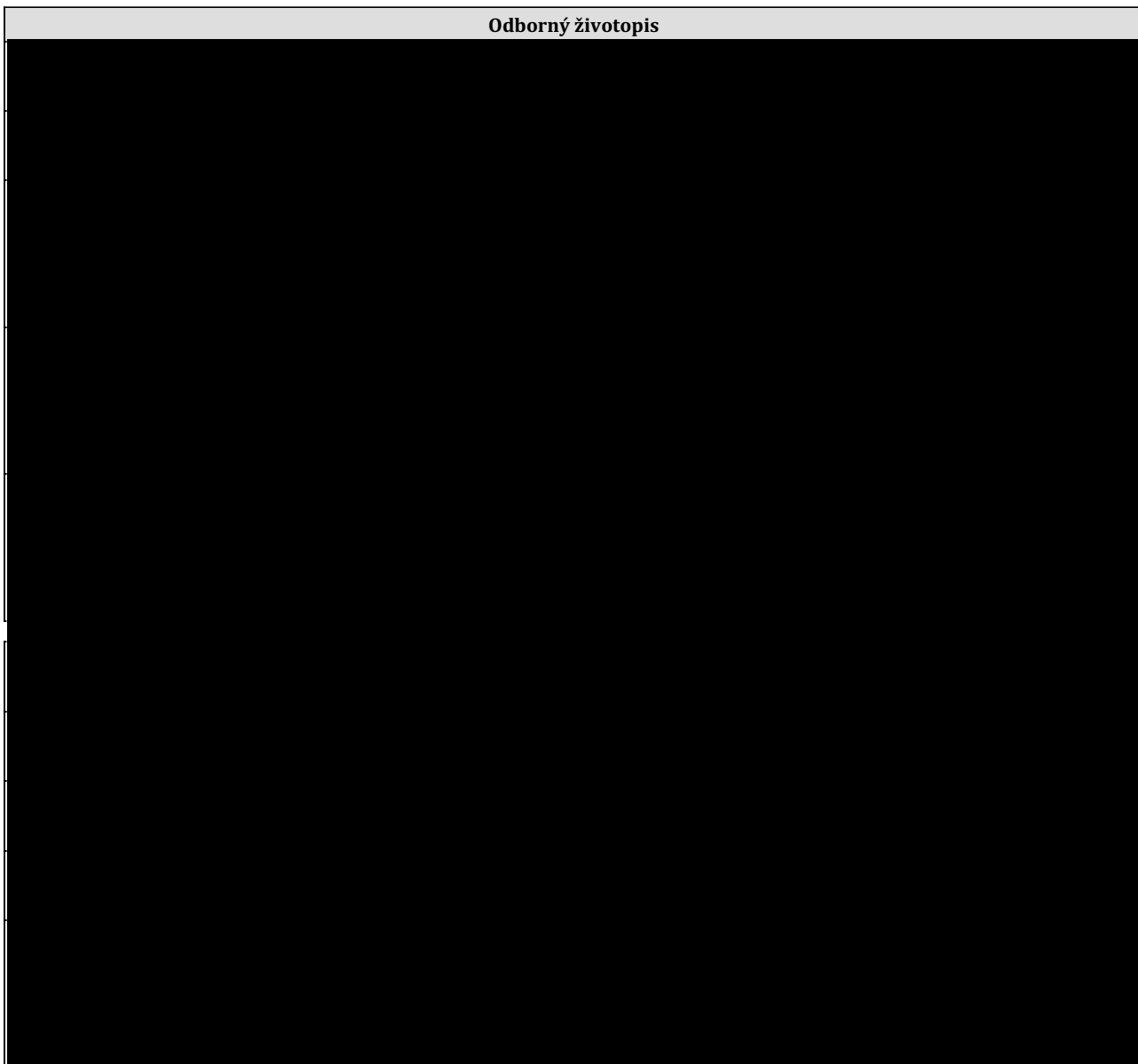
**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.4

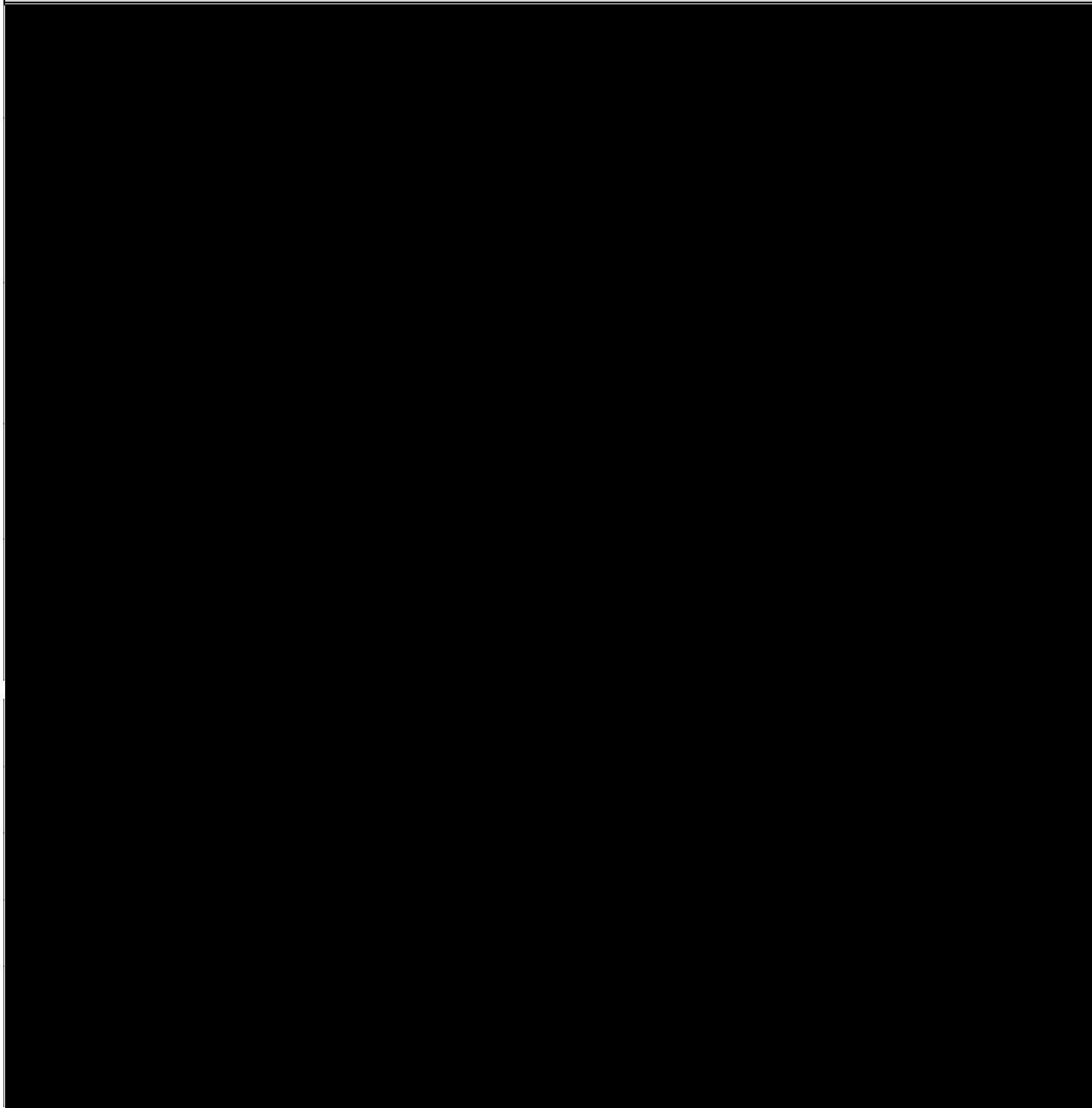
**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5

**Odborný životopis**



**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1

**Odborný životopis**

[Redacted content]

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00027022	Vykonávaná funkce v organizaci výzkumná pracovnice
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[Redacted]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[Redacted]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Provádí zakládání a vyhodnocování experimentů v rámci vývoje formulací nových potravin. Podílí se na ověřování receptur v laboratorní praxi, extrakci bylin, mikrobiologické a další analýzy týkajících se kvalitativních parametrů vyvíjených produktů. Podílí se na výzkumu a vývoji plánovaných výsledků po stránce potravinářské správnosti a bezpečnosti.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

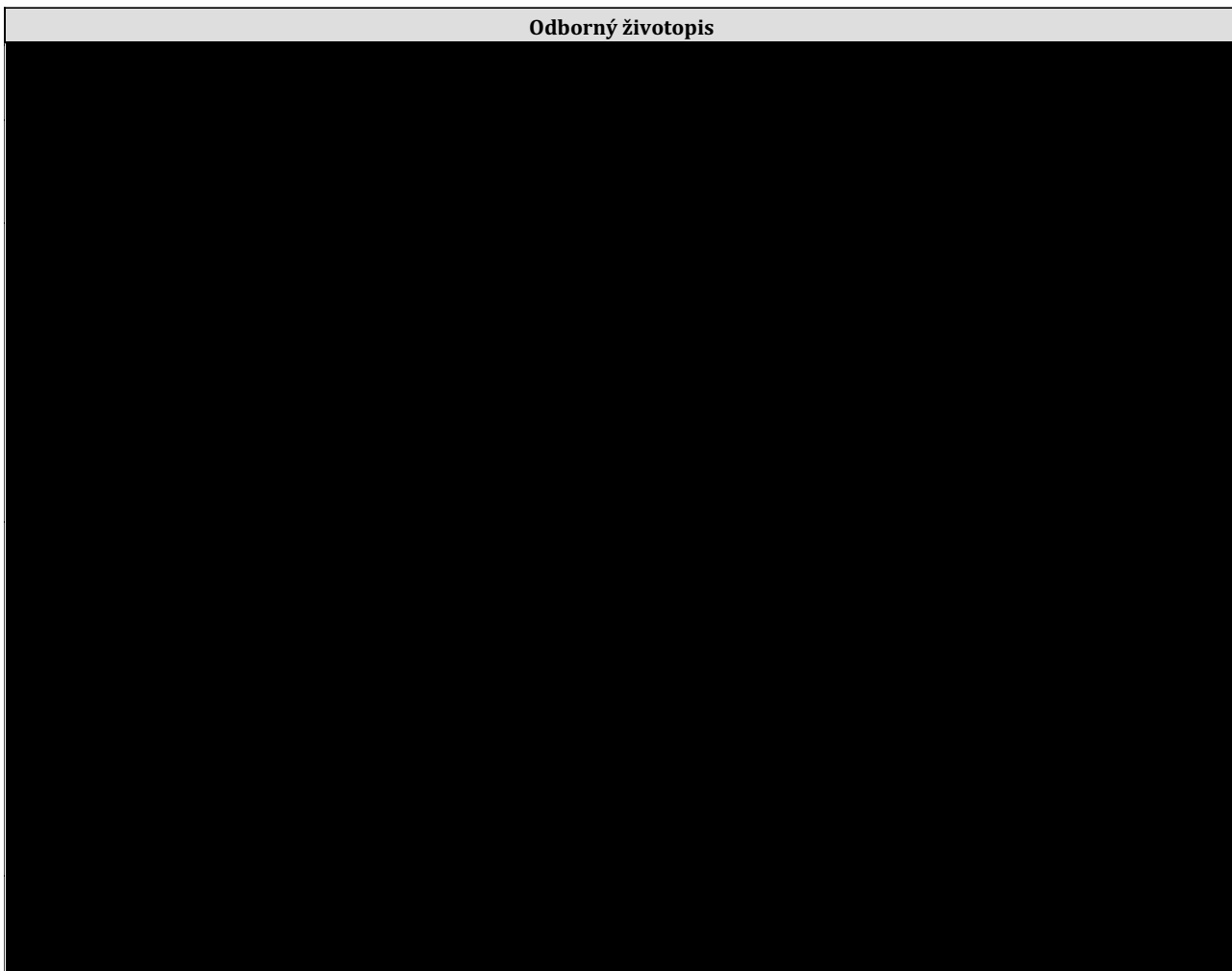
Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1

**Odborný životopis**

[Redacted content]

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1

**Odborný životopis**

Role Další řešitel		IČO uchazeče 61989592	Vykonávaná funkce v organizaci [redacted]
Tituly před jménem [redacted]	Jméno [redacted]	Příjmení [redacted]	Tituly za jménem [redacted]
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [redacted]	Mobilní telefon [redacted]	E-mail [redacted]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinuje, a je zodpovědný za zakládání a vyhodnocování prací týkajících se odvození in vitro kultur od vybraných genotypů. Mikropropagace, in vitro polyploidizace rostlin pomocí oryzalinu. Analýzy ploidie u získaných regenerantů (roztlakové preparáty, morfologické analýzy).a další práce, které se týkají vývoje polyploidních druhů vybraných rostlin.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5

**Odborný životopis**

[Redacted content]



Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989592	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Bude zakládat a vyhodnocovat experimenty týkající se odvození in vitro kultur od vybraných genotypů (in vitro kultury, exprese genů), metod polyploidizace rostlin, Analýzy ploidie u získaných regenerantů (roztlakové preparáty, morfologické analýzy).a další práce, které se týkají vývoje polyploidních druhů vybraných rostlin.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	1.45

**Odborný životopis**





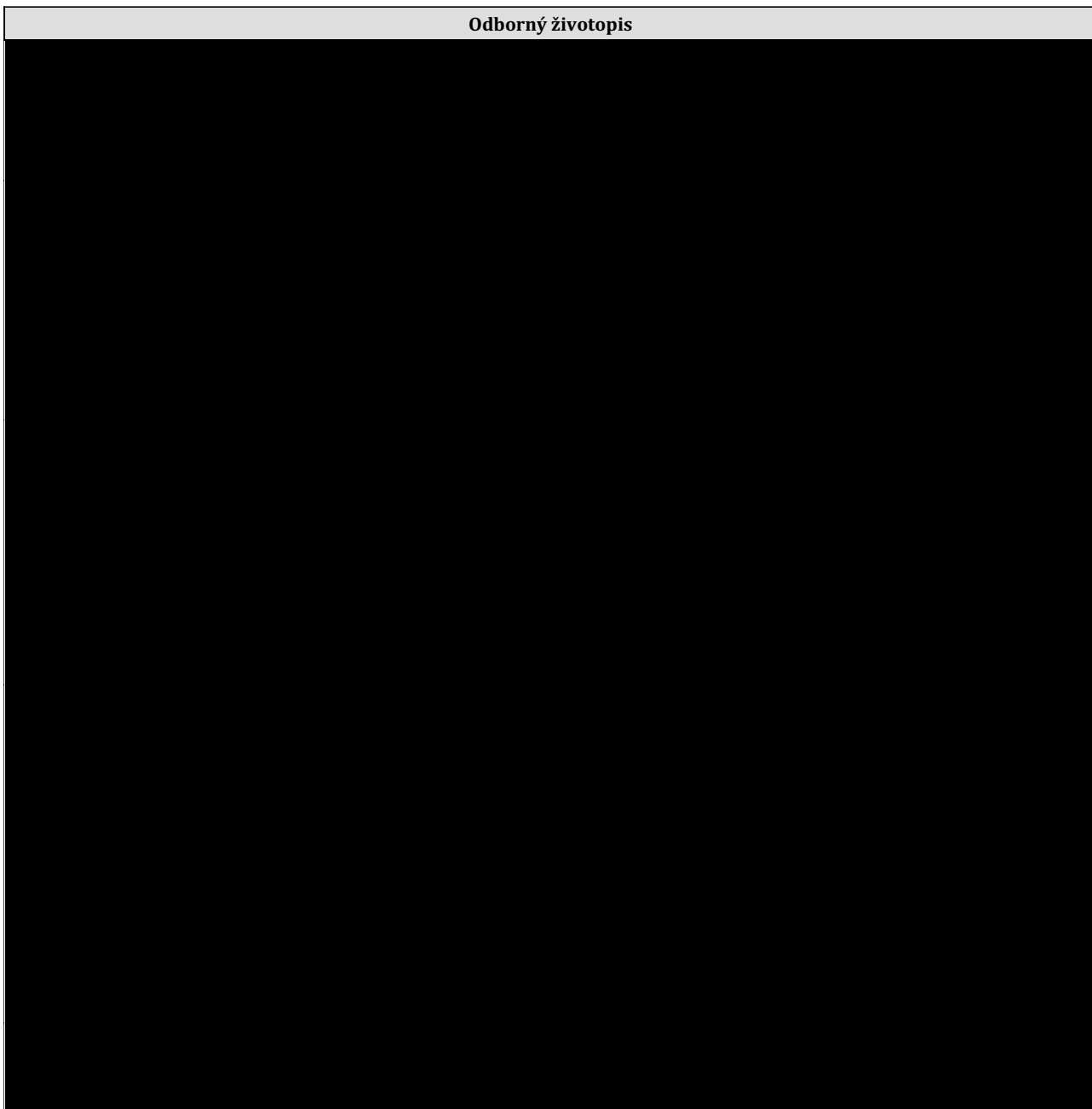
Role Další řešitel		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí laboratoře
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Je zodpovědný za vývoj a validaci metod chemické analýzy rostlin a jejich extraktů, či za analýzy obsahu účinných látek ve vyvíjených produktech, dále za izolaci a účinných látek a vývoj technologie zpracování bylin (izolace lignanů a kyseliny rozmarýnové). Bude zpracovávat výsledky z chemických analýz a připravovat podklady pro výsledky projektu (zprávy, publikace) a řešení plánovaných dílčích cílů.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.17	0.2	0.2	0.2	0.2	0.97



**Odborný životopis**





Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Podílí se na vývoji a validaci metod chemických analýz a separací účinných látek z rostlin a jejich extraktů. Provádí plánované chemické analýzy. Zpracovává výsledky z chemických analýz a připravuje podklady pro výsledky projektu (zprávy, publikace) a řešení plánovaných dílčích cílů.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.08	0.1	0.1	0.1	0.1	0.48

**Odborný životopis**

[REDACTED]



Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 86652079	Vykonávaná funkce v organizaci vědecký pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[Redacted]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[Redacted]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Podílí se na vývoji a validaci metod chemické analýzy rostlin a jejich extraktů. Provádí plánované chemické analýzy. Zpracovává výsledky z chemických analýz a připravuje podklady pro výsledky projektu (zprávy, publikace) a řešení plánovaných dílčích cílů.			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.08	0.1	0.1	0.1	0.1	0.48

**Odborný životopis**

[Redacted]

## Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

### Označení činnosti

Označení činnosti  
technický personál

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu  
Budou vyčleněny kapacity laborantek a techniků, starajících se plánované experimenty (tj. budou fyzicky zakládat a vyhodnocovat plánované experimenty, budou se starat o založená bylinná pole, provádět sběry a aplikace přípravků a další nutné úkony, které povedou k plánovaným cílům).

### IČO uchazeče

IČO uchazeče  
00027006

### Označení činnosti

Označení činnosti  
pracovnice v potr. výrobě

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu  
Bude vyčleněna kapacita pracovníků, kteří se budou podílet na vývoji plánovaných produktů. Budou provádět experimentální výrobu a přípravu implementačních kroků.

### IČO uchazeče

IČO uchazeče  
13979345

### Označení činnosti

Označení činnosti  
technologické ošetření surovin

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu  
příprava homogenátů bylin, ošetření vysokým tlakem na zařízení laboratorní velikosti, administrativa spojená s nákupem materiálu, drobných hmotných předmětů a objednávkou služeb.

### IČO uchazeče

IČO uchazeče  
00027022

### Označení činnosti

Označení činnosti  
laborant/laborantka



### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

příprava kultivačních médií, sterilizace kultivačních pomůcek a nástrojů

### IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989592

### Označení činnosti

Označení činnosti

laboratorní technik

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

zpracování rostlinného materiálu, příprava rostlinných extraktů, běžná laboratorní činnost

### IČO uchazeče

IČO uchazeče

86652079

## 5. Výstupy/výsledky projektu

### Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V1	Název výstupu/výsledku Seznam vybraných druhů rostlin
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku  
Bude vypracován seznam perspektivních druhů rostlin formou protokolu. Vybrané rostliny budou splňovat stanovená kritéria pro obsah kyseliny rozmarýnové a dobrého potencionálního výnosu. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku  
Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy 16,6%.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace  
Protokol bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v dalším roce řešení výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po dosažení.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V10	Název výstupu/výsledku Užitný vzor - nápoj s obsahem adaptogenních látek
Druh výstupu/výsledku Fuzit – Užitný vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2028

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku  
Výsledek bude chránit nově vyvinutou recepturu unikátní potraviny, obsahující zdraví prospěšné látky z rostlin obsahující rostlinné extrakty z adaptogenních rostlin (především klanoprašky čínské) a/nebo vitamínů a/nebo minerálních látek. Výsledek bude vycházet z vývoje a postupné implementace výsledků V8 a V9. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V11	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - inovativní pěstební technologie
Druh výstupu/výsledku Ztech - Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2028

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Technologie pěstování vybraných bylin bude publikována formou Ztech. Technologie bude dostupná všem pěstitelům léčivých a aromatických rostlin a to v její elektronické podobě. Předpokládáme, že inovativní bude nejen v podobě výběru rostlinných druhů a to podle poznání obsahu účinných látek, ale také možné elicítace látek a době sběru a způsobu zpracování. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV, ve spolupráci s CzechGlobe a UPOL.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem tj. přibližně 16,6 %.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Technologie bude uplatněna pěstiteli vybraných bylin v praxi, zároveň bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v rámci výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po jeho dosažení. Technologie bude dostupná všem pěstitelům léčivých a aromatických rostlin a to v její elektronické podobě a to na web stránkách VÚRV, v.v.i., případně i u dalších řešitelů.



Identifikační číslo výsledku QL24010019-V12	Název výstupu/výsledku Článek pojednávající o obsahu zdraví prospěšných látek v rostlinách
Druh výstupu/výsledku Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

#### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

#### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Budou zveřejněny průběžné výsledky z analýz týkajících se obsahu lignanů a/nebo kyseliny rozmarýnové ve vybraných léčivých rostlinách. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV, ve spolupráci s CzechGlobe a UPOL.
---

#### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem (tj. 16.6 %). Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16.6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji a tím i know-how, poté se práva rozdělí podle spravedlivého podílu na výsledku a to na bázi vzájemné dohody. Tento způsob se dosud osvědčil v praxi jako nejlepší způsob rozdělení práv k výsledku.
--

#### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace Článek bude uplatněn v rámci dalšího vědeckého bádání odbornou vědeckou veřejností. Zároveň bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v dalším výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po jeho dosažení.
--

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V13	Název výstupu/výsledku Článek polyploidizace a multiplikace vybraných druhů rostlin
Druh výstupu/výsledku Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

#### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

#### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Budou publikovány vybrané výsledky výzkumu týkající se polyploidizace a multiplikace vybraných druhů rostlin. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým UPOL, ve spolupráci s VÚRV a CzechGlobe.
--

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem (tj. 16.6 %). Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16.6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji a tím i know-how, poté se práva rozdělí podle spravedlivého podílu na výsledku a to na bázi vzájemné dohody. Tento způsob se dosud osvědčil v praxi jako nejlepší způsob rozdělení práv k výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Článek bude uplatněn v rámci dalšího vědeckého bádání odbornou vědeckou veřejností. Zároveň bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v dalším výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po jeho dosažení.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V14	Název výstupu/výsledku Článek polyploidizace a charakterizace polyploidů vybraných druhů rostlin
Druh výstupu/výsledku Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2028

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Budou publikovány vybrané výsledky výzkumu týkající se polyploidizace a charakterizace polyploidů vybraných druhů rostlin. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým UPOL, ve spolupráci s VÚRV a CzechGlobe.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem (tj. 16.6 %). Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16.6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji a tím i know-how, poté se práva rozdělí podle spravedlivého podílu na výsledku a to na bázi vzájemné dohody. Tento způsob se dosud osvědčil v praxi jako nejlepší způsob rozdělení práv k výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Článek bude uplatněn v rámci dalšího vědeckého bádání odbornou vědeckou veřejností. Zároveň bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v dalším výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po jeho dosažení.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V15	Název výstupu/výsledku Článek shrnující vybrané výsledky výzkumu
Druh výstupu/výsledku JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

#### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

#### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Budou publikovány vybrané výsledky týkající se obsahu vybraných zdraví prospěšných látek ve vybraných rostlinách a způsobu jejich navýšení pomocí cílené výživy a/nebo elicitace. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV a CzechGlobe.
--

#### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem (tj. 16.6 %). Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16.6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji a tím i know-how, poté se práva rozdělí podle spravedlivého podílu na výsledku a to na bázi vzájemné dohody. Tento způsob se dosud osvědčil v praxi jako nejlepší způsob rozdělení práv k výsledku.
--

#### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace Článek bude uplatněn v rámci dalšího vědeckého bádání odbornou vědeckou veřejností. Zároveň bude shrnovat dosažené výsledky, které budou využity v dalším výzkumu, proto dojde k implementaci hned v dalším roce po jeho dosažení.
--

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V2	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - doplněk stravy
Druh výstupu/výsledku Gfunk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

#### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

#### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Bude vyvinut funkční vzorek potravinového doplňku, který bude obsahovat nově vyvinutou směs extraktů či upravených rostlin vybraných ze skupiny adaptogenních rostlin (s výhodou klanoprašky čínské), a zdraví prospěšných látek typu kyseliny rozmarýnové, vitamínů a minerálních látek. Předpokládaná cílová skupina 50+ (období andro a menopauzy). Cílem doplňku bude nespécificky zmírnit pocit únavy a stresu. Předpokladem je že bude pomáhat zlepšit celodenní aktivitu uživatelů.
--

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný přístup k výsledku bude mezi partnery rovným dílem, tedy přibližně 16,6% (na každého partnera).  
Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV ve spolupráci s CzechGlobe a White.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Funkční vzorek bude využit firmou White s.r.o., která bude testovat výrobní funkčnost v podmínkách provozovny a následně bude výsledek použit při přípravě a ověření výrobní technologie, další cíloví uživatelé budou vědeckí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V3	Název výstupu/výsledku Technologie pro doplněk stravy s přídatkem adaptogenních bylin
Druh výstupu/výsledku Ztech – Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

V rámci implementace výsledku V2 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorku ve výrobních podmínkách firmy White, s.r.o.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků.  
Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV ve spolupráci s CzechGlobe a White.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Ověřená technologie bude využita firmou White s.r.o., kde bude odzkoušena v podmínkách provozovny a následně bude použita při přípravě přihlášky užitečného vzoru, další cíloví uživatelé budou vědeckí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V4	Název výstupu/výsledku Užitečný vzor pro doplněk stravy s přídatkem adaptogenních bylin
Druh výstupu/výsledku Fuzit – Užitečný vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2028

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Výsledek bude chránit nově vyvinutou recepturu unikátního doplňku stravy, který bude obsahovat zdraví prospěšné látky z adaptogenních rostlin ve směsi s dalšími zdraví prospěšnými látkami typu kyseliny rozmarýnové a/nebo vitamínů a/nebo minerálních látek. Výsledek bude vycházet z vývoje a postupné implementace výsledků V2 a V3.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV ve spolupráci s CzechGlobe a White. Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a White.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výsledek bude implementován pomocí uzavřené licenční dohody u potenciálního výrobce firmy White, s.r.o. a na základě chráněné receptury bude započato s výrobou nových produktů s přidavkem adaptogenních látek. Případně (pokud bude souhlas všech vlastníků výsledku) může být využit dalšími výrobci, kteří projeví zájem o uzavření licence. Navíc bude výsledek využíván členy řešitelského týmu a to v rámci vývoje dalších potravinářských technologií a v rámci zvýšení know-how týmu.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V5	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
Druh výstupu/výsledku Gfunk - Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Bude vyvinut funkční vzorek potraviny (pravděpodobně ve formě želatinových bonbonů nebo RAW tyčinek) s obsahem zdraví prospěšných látek typu kyseliny rozmarýnové, vitamínů a minerálních látek. Cílem potraviny bude přispět jako celkové tonikum s posilujícími účinky na organismus. Kyselina rozmarýnová povolená tvrzení: antioxidant, podporuje normální trávení, přispívá k osvěžení těla, podporuje normální funkci imunity, napomáhá normální činnosti jater a žlučových cest.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný přístup k výsledku bude mezi partnery rovným dílem, tedy přibližně 16,6% (na každého partnera). Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Funkční vzorek bude využit firmou Rakytník Cvrček, s.r.o., která bude testovat výrobní funkčnost v podmínkách provozovny a následně bude výsledek použit při přípravě a ověření výrobní technologie, další cíloví uživatelé budou vědeckí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V6	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
Druh výstupu/výsledku Ztech - Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

V rámci implementace výsledku V5 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorku ve výrobních podmínkách firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Ověřená technologie bude využita firmou Rakytník Cvrček, s.r.o., kde bude odzkoušena v podmínkách provozovny a následně bude použita při přípravě přihlášky užitného vzoru, další cíloví uživatelé budou vědeckí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V7	Název výstupu/výsledku Užitný vzor - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
Druh výstupu/výsledku Fuzit - Užitný vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2028

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

## Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Výsledek bude chránit nově vyvinutou recepturu unikátní potraviny, obsahující zdraví prospěšné látky z rostlin obsahující kyselinu rozmarýnovou a/nebo vitamínů a/nebo minerálních látek. Výsledek bude vycházet z vývoje a postupné implementace výsledků V5 a V6. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

## Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výsledek bude implementován pomocí uzavřené licenční dohody u potenciálního výrobce firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. a na základě chráněné receptury bude započato s výrobou nových produktů s přidavkem zdraví prospěšných látek. Případně (pokud bude souhlas všech vlastníků výsledku) může být využit dalšími výrobci, kteří projeví zájem o uzavření licence. Navíc bude výsledek využíván členy řešitelského týmu a to v rámci vývoje dalších potravinářských technologií a v rámci zvýšení know-how týmu.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V8	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - nápoj s obsahem adaptogenních látek
Druh výstupu/výsledku Gfunk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

## Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Bude vyvinut funkční vzorek potraviny (pravděpodobně ve formě bylinné směsi pro přípravu nápoje) s obsahem zdraví prospěšných látek z plodů nebo jiných částí klanoprašky čínské a dalších rostlin potenciálně snižujících stresové napětí a zlepšující kognitivní funkce.

## Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný přístup k výsledku bude mezi partnery rovným dílem, tedy přibližně 16,6% (na každého partnera). Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Funkční vzorek bude využit firmou Rakytník Cvrček, s.r.o., která bude testovat výrobní funkčnost v podmínkách provozovny a následně bude výsledek použit při přípravě a ověření výrobní technologie, další cíloví uživatelé budou vědečtí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

Identifikační číslo výsledku QL24010019-V9	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - nápoj s obsahem adaptogenních látek
Druh výstupu/výsledku Ztech - Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

### Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

### Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

V rámci implementace výsledku V8 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorku ve výrobních podmínkách firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.

### Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výsledku budou mít všichni uchazeči prostřednictvím pravidelných porad a systémem vzájemného sdílení výsledků. Dosažené výstupy/výsledky budou vlastněny každým z uchazečů rovným dílem, tedy přibližně 16,6 %.

Předpokládané rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu bude 16,6 % pro každého z uchazečů, pokud nebude dohodnuto jinak, a to v případě, kdy jeden z uchazečů bude mít významný majoritní podíl na vývoji, poté se práva rozdělí podle spravedlivého a oprávněného podílu na výsledku.

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Ověřená technologie bude využita firmou Rakytník Cvrček, s.r.o., kde bude odzkoušena v podmínkách provozovny a následně bude použita při přípravě přihlášky užitného vzoru, další cíloví uživatelé budou vědečtí pracovníci v rámci získání nového know-how sloužícího k rozvoji vědeckého vývoje.

### Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky

Výsledky typu O - jedná se především o popularizační články prezentujících výsledky výzkumu a/nebo mediální vystoupení, tiskové konference, tiskové zprávy budou vydány ke každému souboru hlavních výsledků atd. Přibližný harmonogram komunikace k široké laické i odborné veřejnosti je uveden v Příloze 1.

Jost(Jimp) - průběžné výsledky mohou být publikovány nad rámec řešení (jejich dosažení závisí na množství dosažených výsledků).

Výsledek typu P - Patenty nemusí být dosaženy v průběhu řešení projektu, ale jejich přihlášky budou zaslány současně s přihláškami užitných vzorů.



## 6. Finanční plán

[P] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

### Typ uchazeče

Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace
--

### Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Průmyslový výzkum	%	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Experimentální vývoj	%	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

### Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	976 500	1 066 500	1 066 500	1 066 500	1 066 500	5 242 500
Experimentální vývoj	Kč	108 500	118 500	118 500	118 500	118 500	582 500
Maximální výše podpory na PV	Kč	976 500	1 066 500	1 066 500	1 066 500	1 066 500	5 242 500
Maximální výše podpory na EV	Kč	108 500	118 500	118 500	118 500	118 500	582 500

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů Flat rate 25%
--

### Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	690 000	800 000	800 000	800 000	800 000	3 890 000
Úvazek	člověko- rok	1,20	1,40	1,40	1,40	1,40	6,80
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	575 000,00	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	572 058,82
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	180 000	150 000	150 000	150 000	150 000	780 000
Další přímé náklady	Kč	180 000	150 000	150 000	150 000	150 000	780 000
Nepřímé náklady	Kč	215 000	235 000	235 000	235 000	235 000	1 155 000
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 085 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>5 825 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	24,71	24,74	24,74	24,74	24,74	24,73

## Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

### 1. Osobní náklady

Osobní náklady budou použity na hrazení mezd, včetně všech zákonných odvodů a případně schválených odměn jednotlivých pracovníků řešitelského týmu, a to v závislosti na výši jejich úvazku. Dále budou použity k proplacení DPP (sezónní brigádníci).

### 2. Ostatní přímé náklady

Ostatní přímé náklady budou čerpány na nákup osiv, hnojiv, drobného zahradního nářadí, chemikálií potřebných pro řešení plánovaných experimentů, drobného hmotného majetku, který bude použit v přímé souvislosti s řešením projektu. Dále budou využity na hrazení cestovních nákladů spojených s přejezdy řešitelů mezi týmy či s kontroly experimentů. Dále budou využity na hrazení přepravného vzorků mezi týmy, hrazení nákladů na konference, kde budou prezentovány výsledky výzkumu, na služby využití v přímé souvislosti s řešením projektu a také poměrné části odpisů majetku používaného v přímé souvislosti s řešením projektu (na konkrétní jmenovité položky, které budou upřesněny v rámci každoročního výpočtu procenta využití na daný projekt).

### 3. Nepřímé náklady

Nepřímé náklady budou využity k hrazení nákladů vzniklých s chodem instituce (poměrná část energií, vody a údržby) a dále s náklady spojenými s vedením účetnictví a dalších režijních položek využívaných v rámci řešení projektu.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 085 000	1 185 000	1 185 000	1 185 000	1 185 000	5 825 000
Neinvestiční podpora	Kč	1 050 000	1 150 000	1 150 000	1 150 000	1 150 000	5 650 000
Ostatní zdroje	Kč	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000	175 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 085 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>1 185 000</b>	<b>5 825 000</b>
Intenzita podpory	%	96,77	97,05	97,05	97,05	97,05	97,00

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Příspěvek za VÚRV, v.v.i. bude financován z neveřejných zdrojů, resp. ze zisku z hospodářské činnosti instituce.

## [D] White s.r.o.

### Typ uchazeče

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

## Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Průmyslový výzkum	%	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

### Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory  
Ano

### Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	548 000	600 000	600 000	600 000	600 000	2 948 000
Experimentální vývoj	Kč	137 000	150 000	150 000	150 000	150 000	737 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	438 400	480 000	480 000	480 000	480 000	2 358 400
Maximální výše podpory na EV	Kč	82 200	90 000	90 000	90 000	90 000	442 200

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů  
Flat rate 25%

### Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	315 000	380 000	380 000	380 000	380 000	1 835 000
Úvazek	člověko-rok	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	2,40
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	787 500,00	760 000,00	760 000,00	760 000,00	760 000,00	764 583,33
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	1 250 000
Další přímé náklady	Kč	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	1 250 000
Nepřímé náklady	Kč	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	600 000
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>685 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>3 685 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	21,24	19,05	19,05	19,05	19,05	19,45

### Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

- Osobní náklady**  
Osobní náklady budou použity na hrazení mezd, včetně všech zákonných odvodů a případně schválených odměn jednotlivých pracovníků řešitelského týmu, a to v závislosti na výši jejich úvazku. Dále budou použity k proplacení DPP (sezónní brigádníci).
- Ostatní přímé náklady**  
Ostatní přímé náklady budou čerpány na nákup chemikálií, rostlinného materiálu, a dalšího spotřebního materiálu nutného pro řešení plánovaných experimentů, dále drobného hmotného majetku, který bude použit v přímé souvislosti s řešením projektu a také k proplacení služeb využívaných v přímé souvislosti s řešením projektu. Dále budou využity na hrazení cestovních nákladů spojených s přejezdy řešitelů mezi týmy či s kontroly experimentů. Dále budou využity na hrazení přepravného vzorků mezi týmy.
- Nepřímé náklady** - budou využity k hrazení nákladů vzniklých s chodem (poměrná část energií, vody a údržby) a dalších režijních položek využívaných v rámci řešení projektu (nájem, licenční poplatky, účetnictví atd.) a to pouze v míře předpokládané spotřeby v rámci řešení projektu. Proto je požadováno méně než 25%.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	520 600	570 000	570 000	570 000	570 000	2 800 600
Neinvestiční podpora	Kč	420 000	450 000	450 000	450 000	450 000	2 220 000
Ostatní zdroje	Kč	265 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 465 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>685 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>750 000</b>	<b>3 685 000</b>
Intenzita podpory	%	61,31	60,00	60,00	60,00	60,00	60,24

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Vložené prostředky do projektu budou pocházet z podnikatelské činnosti firmy White, s.r.o.

## [D] Rakytník Cvrček s.r.o.

### Typ uchazeče

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

## Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Průmyslový výzkum	%	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

## Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

## Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	317 600	368 000	368 000	368 000	368 000	1 789 600
Experimentální vývoj	Kč	79 400	92 000	92 000	92 000	92 000	447 400
Maximální výše podpory na PV	Kč	254 080	294 400	294 400	294 400	294 400	1 431 680
Maximální výše podpory na EV	Kč	47 640	55 200	55 200	55 200	55 200	268 440

## Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	307 000	370 000	370 000	370 000	370 000	1 787 000
Úvazek	člověko-rok	0,60	0,70	0,70	0,70	0,70	3,40
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	511 666,67	528 571,43	528 571,43	528 571,43	528 571,43	525 588,24
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	450 000
Další přímé náklady	Kč	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	450 000
Nepřímé náklady	Kč	0	0	0	0	0	0
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>397 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>2 237 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

### 1. Osobní náklady

Osobní náklady budou použity na hrazení mezd, včetně všech zákonných odvodů a případně schválených odměn jednotlivých pracovníků řešitelského týmu, a to v závislosti na výši jejich úvazku. Dále budou použity k proplacení DPP (sezónní brigádníci).

### 2. Ostatní přímé náklady

Ostatní přímé náklady budou čerpány na nákup chemikálií, rostlinného materiálu, a dalšího spotřebního materiálu nutného pro řešení plánovaných experimentů, dále drobného hmotného majetku, který bude použit v přímé souvislosti s řešením projektu. Dále budou využity na hrazení cestovních nákladů spojených s přejezdy řešitelů mezi týmy či s kontroly experimentů. Dále budou využity na hrazení přepravného vzorků mezi týmy, na služby využitě v přímé souvislosti s řešením projektu.

### 3. Nepřímé náklady - není hrazení těchto nákladů požadováno.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	301 720	349 600	349 600	349 600	349 600	1 700 120
Neinvestiční podpora	Kč	230 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 430 000
Ostatní zdroje	Kč	167 000	160 000	160 000	160 000	160 000	807 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>397 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>460 000</b>	<b>2 237 000</b>
Intenzita podpory	%	57,93	65,22	65,22	65,22	65,22	63,92

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Vložené prostředky do projektu pocházejí z podnikatelské činnosti firmy Rakytník Cvrček, s.r.o.

## [D] Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

### Typ uchazeče

Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace
--

### Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Průmyslový výzkum	%	90,00	90,00	90,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00

### Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	652 500	792 900	826 200	764 800	804 800	3 841 200
Experimentální vývoj	Kč	72 500	88 100	91 800	191 200	201 200	644 800
Maximální výše podpory na PV	Kč	652 500	792 900	826 200	764 800	804 800	3 841 200
Maximální výše podpory na EV	Kč	72 500	88 100	91 800	191 200	201 200	644 800

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů Flat rate 25%
--

### Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	500 000	600 000	630 000	660 000	700 000	3 090 000
Úvazek	člověko-rok	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	4,85
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	588 235,29	600 000,00	630 000,00	660 000,00	700 000,00	637 113,40
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	80 000	105 000	105 000	105 000	105 000	500 000
Další přímé náklady	Kč	80 000	105 000	105 000	105 000	105 000	500 000
Nepřímé náklady	Kč	145 000	176 000	183 000	191 000	201 000	896 000
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>725 000</b>	<b>881 000</b>	<b>918 000</b>	<b>956 000</b>	<b>1 006 000</b>	<b>4 486 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	24,96	24,90	24,97	24,97	24,96

### Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám Osobní náklady předpokládají začátek řešení od března 2024. V ostatních letech se počítá s řešením po celý rok. Osobní náklady zahrnutí mzdy uměrné úvazkům klíčových osob i členům technického týmu. Zahrnují samozřejmě sociální a zdravotní pojištění. Další přímé náklady zahrnují položky materiál, drobné hmotné předměty, služby a cestovné. To vše je spojeno s přímým použitím pro řešení daného projektu. Položka služby zahrnuje případné opravy existujících zařízení i služby patentového zástupce, pokud vznikne potřeba chránit předměty duševního vlastnictví typu užitný vzor nebo patent. Cestovné bude použito k pravidelným schůzkám řešitelského týmu a k účasti na konferencích k prezentaci výsledků řešení projektu.
--

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	725 000	881 000	918 000	956 000	1 006 000	4 486 000
Neinvestiční podpora	Kč	650 000	800 000	825 000	860 000	900 000	4 035 000
Ostatní zdroje	Kč	75 000	81 000	93 000	96 000	106 000	451 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>725 000</b>	<b>881 000</b>	<b>918 000</b>	<b>956 000</b>	<b>1 006 000</b>	<b>4 486 000</b>
Intenzita podpory	%	89,66	90,81	89,87	89,96	89,46	89,95

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Částku ostatní zdroje hradí VÚPP ze zisku z ostatní a jiné činnosti, zejména ze zakázek s průmyslem, rezervní fond.

## [D] Univerzita Palackého v Olomouci

### Typ uchazeče

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

### Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Experimentální vývoj	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

### Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Experimentální vývoj	Kč	479 046	584 840	584 840	584 840	543 236	2 776 802
Maximální výše podpory na EV	Kč	479 046	584 840	584 840	584 840	543 236	2 776 802

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	243 000	292 000	292 000	292 000	292 000	1 411 000
Úvazek	člověko-rok	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	2,45
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	540 000,00	584 000,00	584 000,00	584 000,00	584 000,00	575 918,37
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	160 000	200 000	200 000	200 000	165 000	925 000
Další přímé náklady	Kč	160 000	200 000	200 000	200 000	165 000	925 000
Nepřímé náklady	Kč	76 046	92 840	92 840	92 840	86 236	440 802
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>479 046</b>	<b>584 840</b>	<b>584 840</b>	<b>584 840</b>	<b>543 236</b>	<b>2 776 802</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87

## Zdůvodnění k nákladovým položkám

### Zdůvodnění k nákladovým položkám

Osobní náklady budou užity na proplacení osobních nákladů, jakožto procentuálního podílu mezd pracovníků, kteří se budou podílet svou prací na řešení projektu a tvorbě výsledků. Uvedená částka odpovídá součtu částí úvazků mezd (+ zákonné pojištění a odvody) a případných odměn pracovníků, kteří jsou členy řešitelského týmu a pracují na PŘF UP v hlavním pracovním poměru. Specifikace procenta úvazku je uvedena v části pro jednotlivé pracovníky.

Ostatní přímé náklady budou spojeny s úhradou položek nezbytně souvisejících s řešením projektu, tedy náklady spojené s úhradou spotřebního materiálu jako jsou chemikálie a kity (pro polyploidizaci a charakterizaci poplyploidů), živná média pro in vitro kultivaci rostlin, drobné laboratorní pomůcky a laboratorní nádobí, spotřební laboratorní materiál (kultivační nádoby pro in vitro, zkumavky, špičky apod), kancelářské potřeby nutné pro vedení záznamů o experimentech. Dále na nákup pomůcek a substrátů spojených s pěstováním rostlin.

Režijní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu ve výši 18,87 % budou použity pro hrazení nákladů spojených s provozem infrastruktury, pomocného personálu, administrativních úkonů, energií a vytápění prostor.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	479 046	584 840	584 840	584 840	543 236	2 776 802
Neinvestiční podpora	Kč	420 000	530 000	530 000	530 000	500 000	2 510 000
Ostatní zdroje	Kč	59 046	54 840	54 840	54 840	43 236	266 802
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>479 046</b>	<b>584 840</b>	<b>584 840</b>	<b>584 840</b>	<b>543 236</b>	<b>2 776 802</b>
Intenzita podpory	%	87,67	90,62	90,62	90,62	92,04	90,39

## Původ ostatních zdrojů

### Původ ostatních zdrojů

Příspěvek za UPOL bude financován z neveřejných zdrojů, resp. ze zisku z hospodářské činnosti instituce.

## [D] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

## Typ uchazeče

### Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace



### Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028
Průmyslový výzkum	%	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Experimentální vývoj	%	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

### Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	576 000	684 000	684 000	684 000	684 000	3 312 000
Experimentální vývoj	Kč	64 000	76 000	76 000	76 000	76 000	368 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	576 000	684 000	684 000	684 000	684 000	3 312 000
Maximální výše podpory na EV	Kč	64 000	76 000	76 000	76 000	76 000	368 000

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů Flat rate 25%
--

### Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	432 000	518 000	518 000	518 000	518 000	2 504 000
Úvazek	člověko-rok	0,66	0,80	0,80	0,80	0,80	3,86
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	654 545,45	647 500,00	647 500,00	647 500,00	647 500,00	648 704,66
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	80 000	90 000	90 000	90 000	90 000	440 000
Další přímé náklady	Kč	80 000	90 000	90 000	90 000	90 000	440 000
Nepřímé náklady	Kč	128 000	152 000	152 000	152 000	152 000	736 000
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>640 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>3 680 000</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00

### Zdůvodnění k nákladovým položkám

<p>Zdůvodnění k nákladovým položkám</p> <p>Osobní náklady zahrnují náklady na mzdy a zákonné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů ÚVGZ, v. v. i.. Výpočet osobních nákladů byl proveden na základě současných mzdových výměrů jednotlivých členů týmu ÚVGZ, v. v. i. a jejich plánovaných úvazků, všichni členové týmu jsou kmenoví zaměstnanci ÚVGZ.</p> <p>OPN - jedná se o náklady na chemikálie, rozpouštědla, kolony k přístrojům, drobné laboratorní pomůcky a materiál, opravy přístrojů. Náklady na ochranu duševního vlastnictví pokrývají platby Úřadu průmyslového vlastnictví a služby patentového zástupce. Publikační náklady, cestovní náklady pro setkávání členů týmu kvůli řešení projektu, cestovné na konferenci. Nepřímé náklady (způsob vykazování podle Flat rate ve výši 25 % uznaných nákladů) budou využity k hrazení nákladů vzniklých s chodem instituce (poměrná část energií, vody, údržby, účetnictví, IT) a to podle vnitřních metodik ÚVGZ, v. v. i.</p>
--

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	640 000	760 000	760 000	760 000	760 000	3 680 000
Neinvestiční podpora	Kč	576 000	684 000	684 000	684 000	684 000	3 312 000
Ostatní zdroje	Kč	64 000	76 000	76 000	76 000	76 000	368 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>640 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>760 000</b>	<b>3 680 000</b>
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Veřejné prostředky budou pocházet z institucionálních prostředků ÚVGV AV ČR, v.v.i.

## Přehled financí za projekt

### Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Osobní náklady	Kč	2 487 000	2 960 000	2 990 000	3 020 000	3 060 000	14 517 000
Úvazek	člověko-rok	4,16	4,90	4,90	4,90	4,90	23,76
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	597 836,54	604 081,63	610 204,08	616 326,53	624 489,80	610 984,85
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	840 000	885 000	885 000	885 000	850 000	4 345 000
Další přímé náklady	Kč	840 000	885 000	885 000	885 000	850 000	4 345 000
Nepřímé náklady	Kč	684 046	775 840	782 840	790 840	794 236	3 827 802
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>4 011 046</b>	<b>4 620 840</b>	<b>4 657 840</b>	<b>4 695 840</b>	<b>4 704 236</b>	<b>22 689 802</b>
Podíl nákladů na subdodávky	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem
Výše podpory	Kč	3 346 000	3 914 000	3 939 000	3 974 000	3 984 000	19 157 000
Neinvestiční podpora	Kč	3 346 000	3 914 000	3 939 000	3 974 000	3 984 000	19 157 000
Ostatní zdroje	Kč	665 046	706 840	718 840	721 840	720 236	3 532 802
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>4 011 046</b>	<b>4 620 840</b>	<b>4 657 840</b>	<b>4 695 840</b>	<b>4 704 236</b>	<b>22 689 802</b>
Intenzita podpory	%	83,42	84,70	84,57	84,63	84,69	84,43

## Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	5 825 000	25,67	5 650 000	29,49
White s.r.o.	3 685 000	16,24	2 220 000	11,59
Rakytník Cvrček s.r.o.	2 237 000	9,86	1 430 000	7,46
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.	4 486 000	19,77	4 035 000	21,06
Univerzita Palackého v Olomouci	2 776 802	12,24	2 510 000	13,1
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	3 680 000	16,22	3 312 000	17,29
<b>Celkem</b>	<b>22 689 802</b>	<b>100</b>	<b>19 157 000</b>	<b>100</b>



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

PID: **QL24010019**

## 7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

## 8. Přílohy za projekt

### Rozhodnutí o povolení k nakládání s GMO (pokud relevantní)

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
---------------	----------	-----------	-------

### Oprávnění k používání pokusných zvířat (pokud relevantní)

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
---------------	----------	-----------	-------

### Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Letter of Intent_byliny.pdf	355 kB	04.07.2023 20:04:32	Implementační zájem firmy První jílovská, a.s., našeho největšího zpracovatele bylin pomocí extrakcí.
Rakytník Cvrček s.r.o..pdf	515 kB	03.07.2023 07:51:58	Komentář k finančním údajům
Leros.pdf	100 kB	29.06.2023 09:00:22	Implementační zájem firmy Leros, s.r.o., našeho největšího pěstitele a zpracovatele bylin.
76_77_07_21ST_BYLINKY.pdf	2673 kB	12.07.2023 09:54:47	Prokázání schopnosti prezentace výsledků výzkumu pro širokou veřejnost. Jeden z článků, který vyšel na bázi společné tiskové konference s MZe. Obdobné PR aktivity chystáme provádět po celé období řešení, včetně informací v ČT, seminářů pro praxi atd.



Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Vlastnická struktura UPOL - červen 23.pdf	92 kB	17.07.2023 13:22:19	Osoby, v nichž má UPOL podíl, aktualizace.
doručenka_UPOL_Cestne_prohlaseni_za_uchazece_pro_verejnou_soutez_v_roce_2023_ZEMĚ II.pdf	115 kB	17.07.2023 13:18:54	doručenka Čestného prohlášení za UPOL
doručenka_1215028097.pdf	74 kB	14.07.2023 08:41:26	Doručenka čestného prohlášení za VÚPP v. v. i.
Snímání 2020.pdf	2389 kB	24.07.2023 11:10:30	Doložení účetní uzávěrky z roku 2020 firmy Ing. Pavel Cvrček, s.r.o. (předchůdce firmy Rakytník Cvrček, s.r.o.), prokazuje zdravé finanční prostředí firmy, přerod jména nebyl z důvodu finanční nestability ale pouze z důvodu změny názvu firmy.
Příloha 2.pdf	693 kB	20.07.2023 13:58:39	Příloha 2 - Kvalifikovaný odhad ekonomického přínosu implementace hlavních výsledků projektu.
Potvrzení.pdf	201 kB	20.07.2023 19:02:29	Doručenka prohlášení White



Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Snímání 2019.pdf	2199 kB	24.07.2023 11:10:07	Doložení účetní uzávěrky z roku 2019 firmy Ing. Pavel Cvrček, s.r.o. (předchůdce firmy Rakytník Cvrček, s.r.o.), prokazuje zdravé finanční prostředí firmy, přerod jména nebyl z důvodu finanční nestability ale pouze z důvodu změny názvu firmy.
Příloha 1.pdf	789 kB	25.07.2023 12:51:20	Příloha 1 - současný stav, metodika a časový harmonogram (dodatek).