

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24010019**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Léčivé rostliny v potravinářství - nový směr k prevenci civilizačních chorob

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 - 12/2028

3. Cíl projektu

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.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]



5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL24010019-V1	Název výstupu/výsledku Seznam vybraných druhů rostlin
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010019-V12	Název výstupu/výsledku Článek pojednávající o obsahu zdraví prospěšných látek v rostlinách
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL24010019-V2	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - doplněk stravy
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 nespecificky zmírnit pocit únavy a stresu. Předpokladem je že bude pomáhat zlepšit celodenní aktivitu uživatelů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	



Identifikační číslo QL24010019-V5	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo QL24010019-V8	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek - nápoj s obsahem adaptogenních látek
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

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



Identifikační číslo QL24010019-V15	Název výstupu/výsledku Článek shrnující vybrané výsledky výzkumu
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 elicítace. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV a CzechGlobe.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QL24010019-V3	Název výstupu/výsledku Technologie pro doplněk stravy s přidavkem adaptogenních bylin
Popis výstupu/výsledku V rámci implementace výsledku V2 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorků ve výrobních podmínkách firmy White, s.r.o.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

Identifikační číslo QL24010019-V9	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - nápoj s obsahem adaptogenních látek
Popis výstupu/výsledku V rámci implementace výsledku V8 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorků ve výrobních podmínkách firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	

Identifikační číslo QL24010019-V6	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
Popis výstupu/výsledku V rámci implementace výsledku V5 bude vyvinuta a ověřena technologie výroby funkčního vzorků ve výrobních podmínkách firmy Rakytník Cvrček, s.r.o. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚPP, ve spolupráci s VÚRV, CzechGlobe a Rakytník Cvrček.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - Ověřená technologie	



Identifikační číslo QL24010019-V11	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie - inovativní pěstební technologie
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

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

Identifikační číslo QL24010019-V10	Název výstupu/výsledku Užitný vzor - nápoj s obsahem adaptogenních látek
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	



Identifikační číslo QL24010019-V7	Název výstupu/výsledku Užitný vzor - potravina s obsahem kyseliny rozmarýnové
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

Identifikační číslo QL24010019-V4	Název výstupu/výsledku Užitný vzor pro doplněk stravy s přísadkou adaptogenních bylin
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.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	



6. Identifikační údaje účastníků

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

IČ 00027006	Obchodní jméno Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] White s.r.o.

IČ 04550871	Obchodní jméno White s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] Rakytník Cvrček s.r.o.

IČ 13979345	Obchodní jméno Rakytník Cvrček s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

**Další účastník – [D] Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.**

IČ 00027022	Obchodní jméno Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Univerzita Palackého v Olomouci

IČ 61989592	Obchodní jméno Univerzita Palackého v Olomouci
Kód organizační jednotky 15310	Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

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

IČ 86652079	Obchodní jméno Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — QL24010019

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 666 599	4 620 840	4 657 840	4 695 840	4 704 236	22 345 355
Výše podpory	3 139 964	3 914 000	3 939 000	3 974 000	3 984 000	18 950 964
Maximální intenzita podpory projektu						85 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	690 000	800 000	800 000	800 000	800 000	3 890 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	180 000	150 000	150 000	150 000	150 000	780 000
Nepřímé náklady	215 000	235 000	235 000	235 000	235 000	1 155 000
Náklady projektu celkem	1 085 000	1 185 000	1 185 000	1 185 000	1 185 000	5 825 000
Výše podpory	1 050 000	1 150 000	1 150 000	1 150 000	1 150 000	5 650 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

**Další účastník — [D] White s.r.o.**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	157 500	380 000	380 000	380 000	380 000	1 677 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	1 250 000
Nepřímé náklady	86 553	120 000	120 000	120 000	120 000	566 553
Náklady projektu celkem	494 053	750 000	750 000	750 000	750 000	3 494 053
Výše podpory	302 904	450 000	450 000	450 000	450 000	2 102 904
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%					

Další účastník — [D] Rakytník Cvrček s.r.o.

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	153 500	370 000	370 000	370 000	370 000	1 633 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	450 000
Nepřímé náklady	0	0	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	243 500	460 000	460 000	460 000	460 000	2 083 500
Výše podpory	141 060	300 000	300 000	300 000	300 000	1 341 060
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%					

**Další účastník — [D] Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	500 000	600 000	630 000	660 000	700 000	3 090 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	80 000	105 000	105 000	105 000	105 000	500 000
Nepřímé náklady	145 000	176 000	183 000	191 000	201 000	896 000
Náklady projektu celkem	725 000	881 000	918 000	956 000	1 006 000	4 486 000
Výše podpory	650 000	800 000	825 000	860 000	900 000	4 035 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Další účastník — [D] Univerzita Palackého v Olomouci

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	243 000	292 000	292 000	292 000	292 000	1 411 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	160 000	200 000	200 000	200 000	165 000	925 000
Nepřímé náklady	76 046	92 840	92 840	92 840	86 236	440 802
Náklady projektu celkem	479 046	584 840	584 840	584 840	543 236	2 776 802
Výše podpory	420 000	530 000	530 000	530 000	500 000	2 510 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

**Další účastník — [D] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	432 000	518 000	518 000	518 000	518 000	2 504 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	80 000	90 000	90 000	90 000	90 000	440 000
Nepřímé náklady	128 000	152 000	152 000	152 000	152 000	736 000
Náklady projektu celkem	640 000	760 000	760 000	760 000	760 000	3 680 000
Výše podpory	576 000	684 000	684 000	684 000	684 000	3 312 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

8. Další závazné parametry projektu
