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 druhu rostlin s cílem zvýšit výnosy biomasy nebo zlepšit kvantitativní a kvalitativní obsah biologicky aktivních látek.
2. Vyvinout inovativní postupy zpracovaní bylin zachovávající maximum biologicky aktivních latek využitelných v potravinářském průmyslu.
3. Vyvinout receptury novych potravin obsahujících zdraví prospesne latky, jez mají znamy potencial předcházet civilizačním chorobám.
4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu
5. Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010019-V1 | Název výstupu/výsledku  Seznam vybraných druhů rostlin |
| Popis výstupu/výsledku  Bude vypracovan seznam perspektivních druhu rostlin formou protokolu. Vybrane rostliny budou splnovat stanovena kriteria pro obsah kyseliny rozmarynove a dobrého potencionalního vynosu. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

Identifikační číslo Název výstupu/výsledku

QL24010019-V12 Článek pojednávající o obsahu zdraví prospěšných látek v rostlinách Popis výstupu/výsledku

Budou zveřejněny průběžné výsledky z analýz tykajících se obsahu lignanu a/nebo kyseliny rozmarýnové ve vybranych lečivych rostlinách. Zodpovědnost za vysledek - garant - tym VURV, 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 funkcnl vzorek potravinoveho doplnku, ktery bude obsahovat nove vyvinutou smes extraktu ci upraveních rostlin vybranych ze skupiny adaptogenních rostlin (s vyhodou klanoprasky cinske), a zdraví prospesnych latek typu kyseliny rozmarynove, vitaminu a minerálních latek. Prédpokladana cílova skupina 50+ (období andro a menopauzy). Cílem doplnku 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 bonbonu nebo RAW tyčinek) s obsahem zdraví prospeSných látek typu kyseliny rozmarynove, vitamínů a minerálních látek. Cílem potraviny bude přispět jako celkové tonikum s posilujícími účinky na organismus. Kyselina rozmarynova povolena tvrzeni: antioxidant, podporuje normalní trávení, prispíva k osvěžení tela, 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 (pravdepodobne ve forme bylinne sm^si pro pnpravu napoje) s obsahem zdraví prospešnych latek z plodu nebo jinych častí klanoprasky čínske 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 publikovany vybrane vysledky vyzkumu tykající se polyploidizace a multiplikace vybranych 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 tykající se obsahu vybraných zdraví prospěšných látek ve vybraných rostlinach a způsobu jejich nav^sení pomoci cllene vyživy a/nebo elicitace. Zodpovednost 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 přídavkem adaptogenních bylin |
| Popis výstupu/výsledku  V rámci implementace vysledku V2 bude vyvinuta a ověřena technologie vyroby funkčního vzorku 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 vysledku V8 bude vyvinuta a overena technologie vyroby funkcního vzorku ve vyrobních podmínkach firmy Rakytník Cvrcek, s.r.o. Zodpovednost za vysledek - garant - tym VUPP, 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 vysledku V5 bude vyvinuta a overena technologie vyroby funkcního vzorku ve vyrobních podmínkach firmy Rakytník Cvrcek, s.r.o. Zodpovědnost za vysledek - garant - tym VUPP, 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 pestitelum lečivých a aromatických rostlin a to v její elektronické; podobe. Předpokládáme, Ze inovativnl bude nejen v podobe vyberu rostlinných druhu a to podle poznání obsahu ucinných látek, ale take moZne elicitace látek a dobe sberu a zpuisobu zpracování. Zodpovědnost za výsledek - garant - tým VÚRV, ve spolupráci s CzechGlobe a UPOL. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL24010019-V14 | Název výstupu/výsledku  Článek polýploidizace a charakterizace polýploidů výbraných druhů rostlin |
| Popis výstupu/výsledku  Budou publikováný výbrane výsledký výzkumu týkající se polýploidizace a charakterizace polýploidu výbraných druhu rostlin. Zodpovednost za výsledek - garant - tým UPOL, ve spolupráci s VURV a CzechGlobe. | |
| Druh výsledku podle strukturý 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 nove vývinutou recepturu unikátní potraviný, obsahující zdraví prospesne látký z rostlin obsahující rostlinne extrakty z adaptogenních rostlin (predevsím klanopraský cínske) a/nebo vitamínu a/nebo minerálních látek. Výsledek bude výcházet z vývoje a postupne implementace výsledku V8 a V9. Zodpovednost za výsledek - garant - tým VUPP, ve spolupráci s VURV, CzechGlobe a Rakýtník Cvrček. | |
| Druh výsledku podle strukturý 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 nove vyvinutou recepturu unikátní potraviny, obsahující zdraví prospěšné; látky z rostlin obsahující kyselinu rozmarýnovou a/nebo vitamínu a/nebo minerálních látek. Výsledek bude vycházet z vývoje a postupne implementace vysledku V5 a V6. Zodpovednost 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 přídavkem adaptogenních bylin |
| Popis výstupu/výsledku  Vysledek bude chránit nove vyvinutou recepturu unikátního doplnku stravy, který bude obsahovat zdraví prospesne látky z adaptogenních rostlin ve sm^si s dalsími zdraví prospesnymi látkami typu kyseliny rozmaiýnove a/nebo vitamínu a/nebo minerálních látek. Vysledek bude vycházet z vývoje a postupné implementace výsledků V2 a V3. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Fuzit - Užitný vzor | |

1. Identifikační údaje účastníků

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

|  |  |
| --- | --- |
| IČ | Obchodní jméno |
| 00027006 | 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 - Právnická 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 - Právnická 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 | Obchodní jméno |
| 00027022 | 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 | Obchodní jméno |
| 86652079 | 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 |  |

1. 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 | 4657840 | 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 |  |  |  |  |  | **3 890 000** |
| Subdodávky |  |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  | **780 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  | **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 |  |  |  |  |  | **1 677500** |
| Subdodávky |  |  |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  | **1 250000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  | **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%** | | | | | |

1. Další závazné parametry projektu