

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TQ15000382**

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

Vývoj technologií pro zajištění kvality potravin a analýzu rizik zkřížených reaktivit u zdrojů živočišných bílkovin

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2026

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vyvinout a komercializovat spolehlivý detekční nástroj pro účinný a žádaný monitoring potenciálních alergenů a příměsí hmyzího původu a jiných živočišných druhů, např. ryb a korýšů, v potravinách, a tím umožnit nejen kontrolu produktů na trhu (např. hmyzí moučku nalezenou v těstovinách, sušenkách), ale především včas varovat konzumenty citlivé na příbuzné alergeny. Budou využity pokročilé metody jako PCR, LAMP, biočipové technologie ad., determinovány specif. markery na bázi DNA či RNA (specif. nukleotidové sekvence genů), dále analýzy oblastí epitopů a zhodnocení rizika zkřížené reaktivity. Tím bude zajištěna spolehlivá detekce a identifikace živočišných složek a naplnění dílčích cílů projektu vedoucích k vývoji nástroje pro kontrolu bezpečnosti a kvality potravin.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Eliška Čermáková

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TQ15000382-V1	Název výstupu/výsledku PCR sada pro detekci DNA alergenních druhů živočichů
Popis výstupu/výsledku Funkční vzorek bude zahrnovat reakční směs pro PCR pro amplifikaci genu kódujícího tropomyosin nebo jeho specifické části u širokého spektra živočichů. Funkční vzorek bude zahrnovat rovněž negativní a pozitivní kontrolu testu a bude tak vyžadovat pouze přídavek izolované nukleové kyseliny z analyzovaného vzorku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TQ15000382-V2	Název výstupu/výsledku Diverzita tropomyosinu vybraných skupin živočichů a metoda jeho detekce
Popis výstupu/výsledku Publikace bude popisovat variabilitu tropomyosinu u vybraných skupin živočichů a metodu jeho detekce se zaměřením na hmyz schválený k lidské spotřebě.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	

Identifikační číslo TQ15000382-V3	Název výstupu/výsledku Zveřejnění sekvencí tropomyosinového genu schválených druhů jedlého hmyzu ve veřejné databázi
Popis výstupu/výsledku Výstup bude zahrnovat sekvence nukleových kyselin získané v rámci řešení projektu. Sekvenovány budou amplikony tropomyosinového genu druhů jedlého hmyzu schválených v EU ke konzumaci: cvrček domácí, saranče stěhovavá a potěmník moučný.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TQ15000382-V4	Název výstupu/výsledku Biočip pro detekci vybraných potravinových alergenů
Popis výstupu/výsledku Inovativní technologie na principu biočipu s oligonukleotidovými, případně protilátkovými sondami pro detekci alergenních příměsí v potravinách. Výsledným funkčním vzorkem bude čip umožňující detekovat vybrané entity (sekvence DNA, případně epitopy) významných potravinových alergenů: hmyzu, korýšů a ryb. Biočip povede k větší automatizaci procesů kontroly potravin a tím přispěje i k větší ochraně spotřebitelů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] 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] ESSENCE LINE, s.r.o.

IČ 26505142	Obchodní jméno ESSENCE LINE, 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	

7. Náklady

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

Projekt — TQ15000382

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 449 450	2 536 950	4 986 400
Výše podpory	2 082 000	2 156 000	4 238 000
Maximální intenzita podpory projektu	85 %		

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 150 000	1 200 000	2 350 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	300 000	310 000	610 000
Nepřímé náklady	362 000	377 000	739 000
Náklady projektu celkem	1 812 000	1 887 000	3 699 000
Výše podpory	1 598 000	1 663 000	3 261 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

Další účastník — [D] ESSENCE LINE, s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	320 000	320 000	640 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	190 000	200 000	390 000
Nepřímé náklady	127 450	129 950	257 400
Náklady projektu celkem	637 450	649 950	1 287 400
Výše podpory	484 000	493 000	977 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

T A

Č R

8. Další závazné parametry projektu
