

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW10010352**

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 hnojiv s přírodními a environmentálně šetrnými inhibitory nitrifikace pro udržitelné hospodaření

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2024 – 06/2026

### 3. Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je vývoj technologie výroby hnojiv s novým typem inhibitoru nitrifikace (IN). Součástí navržené technologie je vývoj, příprava a testování nových přípravků pro systém „chytré výživy rostlin“ na bázi vybraných N-hnojiv obsahujících nové IN vyvinuté na bázi přírodních látek (přírodní rostlinné extrakty příp. jejich syntetické analogy, nanomateriály) zabezpečujících pozvolnou přeměnu N v půdě. Účelem jejich využití je inovace pěstebních technologií plodin (pšenice, řepka) spočívající ve zvýšení efektivity hnojení (NUE), snížení dávky N-hnojiv a ztráty N (vyplavením a emisí). Výzkum také zhodnotí rizika jejich použití z pohledu rostlin (fytotoxicita) i půdního prostředí (mikrobiologie). Nově vytvořené prostředky budou srovnávány s účinkem aktuálně komerčně dostupných IN.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW10010352-V3	Název výstupu/výsledku Výroba hnojiva s přírodním typem inhibitoru nitrifikace nebo jeho syntetickým analogem
Popis výstupu/výsledku Popis ověřené technologie bude zahrnovat veškerá relevantní data, popis přípravy výchozích surovin a materiálů, předvýrobních a výrobních postupů pro hnojivo s přírodním inhibitorem nitrifikace a jeho uplatnění při pěstování vybraných zemědělských komodit.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW10010352-V5	Název výstupu/výsledku Výroba hnojiva s inhibitorem nitrifikace obsahujícím nanočástice
Popis výstupu/výsledku Popis ověřené technologie bude zahrnovat veškerá relevantní data, popis přípravy výchozích surovin a materiálů, předvýrobních a výrobních postupů pro hnojivo s přírodním inhibitorem nitrifikace a jeho uplatnění při pěstování vybraných zemědělských komodit.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW10010352-V4	Název výstupu/výsledku Využití inhibovaného hnojiva přírodním inhibitorem v pěstební technologii
Popis výstupu/výsledku Přesný popis v praktických podmínkách ověřeného způsobu využití N-hnojiv opatřených inhibitory nitrifikace na bázi přírodních látek (případně jejich syntetických analogů) v porostu modelové plodiny (řepka, pšenice) s efektem na výnos a environment.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW10010352-V6	Název výstupu/výsledku Využití inhibovaného hnojiva inhibitorem s obsahem nanočástic v pěstební technologii
Popis výstupu/výsledku Přesný popis v praktických podmínkách ověřeného způsobu využití N-hnojiv opatřených inhibitory nitrifikace na bázi nanočástic v porostu modelové plodiny (řepka, pšenice) s efektem na výnos a environment.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW10010352-V1	Název výstupu/výsledku Hnojivo s přírodním typem inhibitoru nitrifikace
Popis výstupu/výsledku Hnojivo s inhibitorem nitrifikace na bázi přírodních environmentálně šetrných látek nebo jejich syntetických analogů. Použitím těchto inhibitorů dojde ke snížení celkových ztrát dusíku emisemi a vyplavením do podzemních vod až o 40 %. Hnojivo zůstane stabilní a udrží si fyzikální kvalitativní parametry po standardní dobu, jako běžná dnes vyráběná hnojiva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užiténý vzor	

Identifikační číslo FW10010352-V2	Název výstupu/výsledku Hnojivo s inhibitorem nitrifikace na bázi nanočástic
Popis výstupu/výsledku Hnojivo s inhibitorem nitrifikace na bázi environmentálně šetrných nanočástic. Použitím těchto inhibitorů dojde ke snížení celkových ztrát dusíku emisemi a vyplavením do podzemních vod až o 30 %. Hnojivo zůstane stabilní a udrží si fyzikální kvalitativní parametry po standardní dobu, jako běžná dnes vyráběná hnojiva.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užiténý vzor	

**6. Identifikační údaje účastníků****Hlavní příjemce – [P] Lovochemie, a.s.**

IČ 49100262	Obchodní jméno Lovochemie, a.s.
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 VP - Velký podnik	

**Další účastník – [D] Mendelova univerzita v Brně**

IČ 62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Kód organizační jednotky 43210	Organizační jednotka Agronomická 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] VUCHT a.s.**

IČ 31322034	Obchodní jméno VUCHT a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace VP - Velký podnik	

**7. Náklady**

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

**Projekt — FW10010352**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Náklady projektu celkem	7 254 000	8 530 000	3 721 200	<b>19 505 200</b>
Výše podpory	<b>4 726 725</b>	<b>5 267 375</b>	<b>2 249 080</b>	<b>12 243 180</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>70 %</b>

**Hlavní příjemce — [P] Lovochemie, a.s.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	2 000 000	2 700 000	1 000 000	<b>5 700 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	250 000	850 000	700 000	<b>1 800 000</b>
Nepřímé náklady	0	0	0	<b>0</b>
Náklady projektu celkem	2 250 000	3 550 000	1 700 000	<b>7 500 000</b>
Výše podpory	<b>973 125</b>	<b>1 535 375</b>	<b>680 000</b>	<b>3 188 500</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 20%</b>

## Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 278 000	1 278 000	635 000	<b>3 191 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	392 000	372 000	216 000	<b>980 000</b>
Nepřímé náklady	334 000	330 000	170 200	<b>834 200</b>
Náklady projektu celkem	2 004 000	1 980 000	1 021 200	<b>5 005 200</b>
Výše podpory	<b>1 803 600</b>	<b>1 782 000</b>	<b>919 080</b>	<b>4 504 680</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 20%</b>

## Další účastník — [D] VUCHT a.s.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 795 000	2 795 000	795 000	<b>6 385 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	205 000	205 000	205 000	<b>615 000</b>
Nepřímé náklady	0	0	0	<b>0</b>
Náklady projektu celkem	3 000 000	3 000 000	1 000 000	<b>7 000 000</b>
Výše podpory	<b>1 950 000</b>	<b>1 950 000</b>	<b>650 000</b>	<b>4 550 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 20%</b>

## 8. Další závazné parametry projektu

---

Pracovní  
verze  
Draft