ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL25020003**

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

Vliv víceletých pícnin na výživu rostlin, půdu, vodu a klima

2.

Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 - 12/2027

3.

Cíl projektu

Cílem projektu bude komplexně vyhodnotit vliv pěstování víceletých pícnin (VLP) na výživu rostlin, kvalitu a zdraví pudy /„Soil Health“/ ve vztahu k rychle se menícím podmlnkam prostředí (GZK) v podmínkách konvenčního (KZ) a ekologického (EZ) zemědělství. Dílčí cíle řešení: a) vliv VLP na výživu nasledných plodin, b) vliv VLP na bilanci vody, obsah uhlíku a živin v pude; c) rizika zapravení/mulcovaní vetsího množství biomasy VLP; d) využití biomasy VLP v podnicích bez živocisne vyroby; e) vymezení oblastí pestovaní, rajonizace a dalsl rozsírení VLP v CR v souvislosti s GZK. Resení projektu bude probíhat formou: laboratorních experimentu; maloparcelních i provozních polních pokusu a environmentálního modelovaní. Vystupy projektu budou smerovany do statní správy a zemědělské praxe.

1. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu
2. Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V1 | Název výstupu/výsledku  Vliv víceletých pícnin (VLP) na výživu rostlin, půdu, vodu a klima |
| Popis výstupu/výsledku  Podrobná literární rešerše ze zahraničních zdrojů. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V2 | Název výstupu/výsledku  Význam VLP pro kvalitu a zdraví půdy |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem přednášky (posteru) bude představit řešený projekt a dale význam VLP pro kvalitu a zdraví půdy a využití VLP v podnicích bez živočišné výroby (ŽV). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V3 | Název výstupu/výsledku  VLP v ekologickém a konvenčním zemědělství |
| Popis výstupu/výsledku  Usporadam seminaře pro praxi a statní správu (informace o řesen^m projektu, cíle výzkumu, spolupráce apod.) | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  W - Uspořádání workshopu | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V5 | Název výstupu/výsledku  Vliv VLP na výživu následných plodin (koloběh živin) |
| Popis výstupu/výsledku  Bude zpracována ověřená technologie se zaměřením na vliv VLP na výživu následných plodin (koloběh živin N, P, K). | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřý databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V6 | Název výstupu/výsledku  Výužití části sklizené biomasý VLP v podnicích bez ŽV /úsušký, BPS/ |
| Popis výstupu/výsledku  Bude zpracována oveřena technologie se zamořením na využití časti sklizené biomasy (píce) VLP v podnicích bez ŽV na úsušký a jako substřát přo BPS. | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřý databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-  V7 | Název výstupu/výsledku  Vliv VLP na kvalitu a zdřaví půdy (SoilHealth) - bilance uhlíku a živin v osevních postupech |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem příspěvku bude vyhodnotit vliv VLP na kvalitu a zdraví pudy (SoilHealth) - bilance uhlíku a zivin v osevních postupech v dlouhodobých pokusech v ČR (Přaha, Čáslav, Lukavec, Ivanovice na Hané). | |
| Dřuh výsledku podle střuktuřy databáze RIV  Jimp - Původní/přehledový článek v řecenzovaném odbořném peřiodiku, kteřý je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Ařticle“, „Review“, nebo „Letteř“ | |

Identifikační číslo Název výstupu/výsledku

QL25020003-V8 Vliv VLP na biologické vlastnosti půdy v podmínkách GZK

Popis výstupu/výsledku

Cílem příspěvku bude vyhodnotit vliv VLP na biologické; vlastnosti pudy v podmínkách GZK v dlouhodobých pokusech v ČR (Praha, Čáslav, Lukavec, Ivanovice na Hané).

Dřuh výsledku podle střuktuřy databáze RIV

JSC - Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Ařticle“, „Review“ nebo „Letteř“

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QL25020003-  V9 | Název výstupu/výsledku  Rajonizace pěstování víceletých pícnin v ČR v souvislosti se změnou klimatu |
| Popis výstupu/výsledku  Pomocí nastroju GIS bude proveden vyberu vhodných klimatických a půdních podmínek pro pestovaní VLP. Rajonizace VLP bude ovlivněna klimatickými faktory (teplotou vzduchu, sumou srážek), hloubkou pťidního profilu, pťidním druhem a typem, hloubkou hladiny podzemní vody a pudní reakcí. Pro soucasny stav budou využita klimatická data z CHMU (teplota, srázky) a pedologicka data z VUMOP (komplexní pruzkum pud, BPEJ). Pro zmenu klimatu budou použita data scénáře SSP2-4.5 (viz V11). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QL25020003-  V4 | Název výstupu/výsledku  Vliv VLP na bilanci vody /obsah vody v půdním profilu, transpiraci, půdní vlhkost apod./ |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem prednasky (posteru) bude predstavit reseny projekt a dale vliv VLP na bilanci vody v agroekosystému. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-  V11 | Název výstupu/výsledku  Vodní bilance a vláhové potřeby víceletých pícnin v podmínkách současného klimatu a předpokládané změny klimatu pro vybrané regiony  ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Budou provedeny výpočty složek vodní bilance (využitelné; vodní zdroje, vláhová plodinová potřeba) a kategorii vodního stresu VLP (vojtěška setá, jetel luční, jetelotravní smes) pomocí nastroju GIS pro půldní bloky v LPIS trí regionu s vhodnou rajonizací pro VLP. Pro současne klima budou použita meteorologicka/hydrologicka data z CHMU pro dve období 2011-2020 a 2021-2025 a pro GZK strední scenar emisí skleníkových plynu SSP2-4.5, ktery je produktem verze 1.2 systémového modelu Země MPI-ESM1.2-HR. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-  V13 | Název výstupu/výsledku  Vliv víceletých pícnin na výživu rostlin, půdu, vodu a klima - pěstování VLP v konvenčním a ekologickém zemědělství bez ŽV v podmínkách GZK |
| Popis výstupu/výsledku  Budou zpracovany komplexní metodická postupy pestovaní víceletých pícnin v konvencním a ekologickém zemědělství bez ŽV v měnících se podmínkách prostředí (GZK). | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetS - Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V14 | Název výstupu/výsledku  Vliv víceletých pícnin na výživu rostlin, půdu, vodu a klima |
| Popis výstupu/výsledku  Cílem konference bude predstavit komplexní vysledky projektu. V jednotlivých referátech budou postupne prezentovány príspevky venovane vsem cíltim projektu. Bude kladen důraz na praktické využití dosažených výsledků a dále i využití výsledků státní správou. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  M - Uspořádání konference | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-V10 | Název výstupu/výsledku  Mulčování/zapravení píce VLP v podmínkách zemědělství bez ŽV |
| Popis výstupu/výsledku  Bude zpracována ověřená technologie se zaměřením na mulčování/zapravem pice VLP v podmínkách zemědělství bez ŽV. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Ztech - Ověřená technologie | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QL25020003-  V12 | Název výstupu/výsledku  Podklady pro legislativu v oblasti podpory udržitelného hospodaření s  VLP v konvenčním a ekologickém zemědělství |
| Popis výstupu/výsledku  Výsledkem budou podklady pro legislativu (směrnice a předpisy nelegislativní povahy, strategická koncepcní dokumenty apod.) v oblasti podpory udržitelného hospodarení s víceletými pícninami (VLP) v konvencním a ekologickém zemědělství /management VLP v podnicích bez ŽV s ohledem na podmínky dotací apod./ v podmínkách změny klimatu. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Hneleg - Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele | |

1. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  00027006 | Obchodní jméno  Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, 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] Česká zemědělská univerzita v Praze

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  60460709 | Obchodní jméno  Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Kód organizační jednotky  41210 | Organizační jednotka  Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů |
| 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] Zemědělský výzkum,spol. s r.o.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ | Obchodní jméno |
| 26296080 | Zemědělský výzkum,spol. 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  VO - Výzkumná organizace |  |

Další účastník - [D] Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  00027049 | Obchodní jméno  Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, 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 — QL25020003

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2025** | **2026** | **2027** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 4 000 000 | 4 100 000 | 4 200 000 | **12 300 000** |
| Výše podpory | **4 000 000** | **4 100 000** | **4200 000** | **12 300 000** |
| Maximální intenzita  podpory projektu | **100 %** | | | |

**Hlavní příjemce — [P] Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2025** | **2026** | **2027** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2 325 000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **795 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **780 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 275 000 | 1 300 000 | 1 325 000 | **3900000** |
| Výše podpory | **1 275 000** | **1 300 000** | **1 325 000** | **3900000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2025** | **2026** | **2027** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2 093 000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **667 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **690 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 125 000 | 1 150 000 | 1 175 000 | **3450000** |
| Výše podpory | **1 125 000** | **1 150 000** | **1 175 000** | **3450000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Zemědělský výzkum,spol. s r.o.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2025** | **2026** | **2027** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2 382 000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **400 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **668 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 125 000 | 1 150 000 | 1 175 000 | **3450000** |
| Výše podpory | **1 125 000** | **1 150 000** | **1 175 000** | **3450000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2025** | **2026** | **2027** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **1 155694** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **44 306** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **300 000** |
| Náklady projektu celkem | 475 000 | 500 000 | 525 000 | **1 500000** |
| Výše podpory | **475 000** | **500000** | **525 000** | **1 500000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

1. Další závazné parametry projektu