ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK23020056**

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

Vytvoření a ověření modelových systémů dlouhodobé sekvestrace uhlíku v ČR

1. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2023 - 12/2025

1. Cíl projektu

Cílem projektu je na národní Úrovni a se zohledněním specifik CR zpracovat podklady pro zavádění uhlíkového zemědělství. Jmenovitě:

1. Navrhnout modelová systémy dlouhodobá sekvestrace uhlíku ze skleníkových plynu v zemedelske pude. Systemy budou regionalne specifická a aplikovatelná pro podniky s různou strukturou zemedelske soustavy, pnčemž budou prakticky využitelná pro nejmene 25 % českých zemědělských podniků.
2. Predikovat efektivnost modelových systemu pomocí regionálního simulačního modelu pro scénáře budoucího klimatického vývoje.
3. Prakticky ověřit funkčnost systémů pro základní typy zemědělských podniků.
4. Navrhnout kroky pro zavádění uhlíkového zemědělství v podnicích.
5. Odhadnout stínove ceny sekvestrace uhlíku jako environmentálního vystupu zemedelske produkce.
6. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu
7. Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK23020056-V1 | Název výstupu/výsledku  Potenciál sekvestrace uhlíku v zemědělských půdách ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Výstup bude prostorovým zobrazením výsledků simulací potenciálu sekvestrace C v zemed. půdách CR pomocí platformy EPIC-IIASA CZ. Výstup bude unikátním, jinde nepublikovaným podkladem, který pro rťizne sc^n^ře budoucího klimatického vývoje a pro rťizn^ týpý hospodaření zobrazí maximální množství sekvestrovatelneho C. Hlavni mapa (max. potencial) a doprovodní mapý (potencialý pro specifická hospodarení) budou v rozlisení LAU 1 (77 jednotek), případně v plném rozlišení platformý (977 jednotek) | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK23020056-  V2 | Název výstupu/výsledku  Katalog modelových sýstémů uhlíkového zemědělství pro jednotlivé regioný ČR |
| Popis výstupu/výsledku  Výsledek strukturovaná popise modelová sýstemý navrzene pro uhlíkového zemědělství v krajích CR. Pro kazdý modelový sýstem budou uvedený zpťisobý provedení a související opatrení, kalkulace nákladových a stínových cen, predpoklad dýnamiký sekvestrace C. Bude přihlédnuto k specifikám krajů a k předpokládanému klimat. vývoji. | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  NmetS - Metodiký schválené příslušným orgánem státní správý, do jehož kompetence daná problematika spadá | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  QK23020056-  V3 | Název výstupu/výsledku  Manuál pro zavádění uhlíkového zemědělství v zemědělských podnicích |
| Popis výstupu/výsledku  P o různé typy zemědělských podniku (velikost, zaměření, přítomnost BPS, klimatický' region apod.) budou detailně! a s akcentem na provozní hledisko (rozdíl od výstupu V2) specifikovány jednotlivá opatrení a modelová systemy pro zavadění uhlíkového zemědělství. Součastí vysledku bude č^st popisující prípadově studie - komentovaná reporty z farem a pokusu, pomocí kterych byly opatrení a systemy pro sekvestraci C v zemědělské půdě ověřovány. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  B - Odborná kniha | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo QK23020056-  V4 | Název výstupu/výsledku  Využití platformy EPIC-IIASA CZ pro výpočet potenciálu sekvestrace uhlíku v zemědělských půdách České republiky |
| Popis výstupu/výsledku  Vědecka publikace popisující simulacní platformu EPIC-IIASA CZ a její využití pro odhad potenciálu sekvestrace C v podmínkách ČR. | |
| 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 QK23020056-  V5 | Název výstupu/výsledku  Návrh systému pro offsety emisí uhlíku prostřednictvím uhlíkového zemědělství |
| Popis výstupu/výsledku  Pro modelově systemy uhlíkového zemědělství (vysledek QK23020056-V2) budou vydsleny nákladově ceny opatrení a provedena kalkulace stínovych cen sekvestrace C jako environmentálního vystupu zěmědělskě produkce pro ucely monetarizace offsetu emisí a optimálního nastavení dotační politiky směrem k uhlíkovému zemědělství. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  NmetS - Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá | |

1. 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] 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 | |

1. Náklady

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

Projekt — QK23020056

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 5 000 000 | 5 000 000 | 5 000 000 | **15 000 000** |
| Výše podpory | **5 000 000** | **5 000 000** | **5 000 000** | **15 000 000** |
| Maximální intenzita  podpory projektu | **100 %** | | | |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **6000000** |
| Subdodávky |  |  |  | **2 700000** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **1 200 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **1 800000** |
| Náklady projektu celkem | 3 900 000 | 3 900 000 | 3 900 000 | **11 700 000** |
| Výše podpory | **3 900 000** | **3 900 000** | **3 900 000** | **11 700 000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2023** | **2024** | **2025** | **Celkem**  **maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2400000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **570000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **330 000** |
| Náklady projektu celkem | 1 100 000 | 1 100 000 | 1 100 000 | **3 300000** |
| Výše podpory | **1 100 000** | **1 100 000** | **1 100 000** | **3 300000** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

1. Další závazné parametry projektu