

Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Závazné parametry řešení projektu

Příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu



Příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QL24020280 Závazné parametry řešení projektu

1. NÁZEV PROJEKTU V ČESKÉM JAZYCE

Identifikační údaje projektu: Uhlíkové zemědělství a stanovení a úspory emisí skleníkových plynů ze zemědělské výroby

2. DOBA ZAHÁJENÍ A UKONČENÍ PROJEKTU

Datum zahájení projektu: 03 / 2024

Datum ukončení projektu: 12 / 2026

3. CÍL PROJEKTU (ÚČEL PODPORY)

Představení projektu: Cílem projektu je příprava podkladů pro transpozici směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (RED III) do české legislativy, aktualizace Vnitrostátního planu v oblasti energetiky a klimatu a Státní energetické koncepce ČR. Jedná se zejména o produkci surovin a výroby pokročilých a vyspělých biopaliv, produkci bioplynu v kvalitě biometanu a udržitelného, energetického využití tuhé biomasy. Dalším cílem projektu je stanovení emisí skleníkových plynů při pěstování polních plodin v návaznosti na metody vypočtů uplatňované v EU a zpracování inovativních postupů ke snížení uhlíkové stopy pro podmínky ČR. V oblasti živočišné výroby bude projekt zaměřen na identifikaci klíčových bodů pro výpočet uhlíkové stopy a možnosti jejího snižování u základních produktů živočišné výroby.

4. KLÍČOVÁ OSOBA ŘEŠITELSKÉHO TÝMU

Jméno řešitele – hlavního příjemce: Ing. Martin Dědina Ph.D.

5. PLÁNOVANÉ VÝSTUPY / VÝSLEDKY PROJEKTU

Výstup/výsledek:

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V9

Název výstupu/výsledku: Stanovení potenciálu zemědělské půdy v ČR pro ukládání CO₂

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude článek v odborném periodiku, specifikující potenciál zemědělských půd a plodin pěstovaných v ČR jako nástroj pro plnění mezinárodních závazků při ukládání uhlíku v zemědělství.

Druh výstupu/výsledku: J_{ost} – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V8

Název výstupu/výsledku: Podklady pro aktualizaci Státní energetické koncepce a Vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem budou podklady pro aktualizaci Státní energetické koncepce, Vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu a Politiky ochrany klimatu v ČR v oblasti očekávaného budoucího vývoje produkce bioLPG, pokročilých a vyspělých biopaliv a bioplynu v kvalitě biometanu.

Druh výstupu/výsledku: O – Ostatní výsledky

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V4

Název výstupu/výsledku: Regenerativní zemědělství v ČR

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude soubor znalostí o využití principů regenerativního zemědělství v podmínkách ČR. Výsledek bude popisovat příklady zemědělské praxe při

přechodu z konvenčního systému hospodaření na regenerativní způsob, budou porovnány vstupy, výnosy, kvalita produkce a sekvestrace C do půdy a změny její vlastností. Výsledkem bude i popis výroby a uplatnění kompostů sloužících pro inokulaci osiv mykorrhizními houbami dle zahraničních postupů a jejich vlivu na produkované plodiny.

Druh výstupu/výsledku: O – Ostatní výsledky

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V1

Název výstupu/výsledku: Nízkoemisní produkce cukrové řepy

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude ověření nízkoemisní produkce cukrové řepy z hlediska minimalizace produkce emisí CO₂ při zpracování půdy, optimalizace vybraných typů minerálních a organických hnojiv, „tylor made fertilisers“ určených pro cukrovku, aplikace kompostů pro započtení úspor emisí a optimalizace využití zemědělské techniky pro minimalizaci spotřeby PHM. Technologický proces pěstování bude optimalizován tak, aby byla minimalizována uhlíková stopa pěstované cukrové řepy při zachování stávajících výnosů.

Druh výstupu/výsledku: Ztech – Ověřená technologie

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V7

Název výstupu/výsledku: Podklady pro transpozici směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (RED III) do české legislativy

Popis výstupu/výsledku: ČR plánuje dosažení podílu obnovitelných zdrojů energie na hrubé konečné spotřebě do roku 2030 na úrovni 22 %, což je nárůst o 9 % v porovnání s vnitrostátním cílem na úrovni 13,0 % pro rok 2020. Uvedený podíl ve výši 22 % odpovídá požadavku na vyjádření vnitrostátního příspěvku k dosažení závazného cíle EU ve výši 32,0 % do roku 2030. Výsledek bude obsahovat vyhodnocení vývoje a plnění závazků ČR (ex-post) a výhled pro rok 2030.

Druh výstupu/výsledku: O – Ostatní výsledky

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V5

Název výstupu/výsledku: Nízkoemisní postupy při pěstování vybraných plodin

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude ověření a doporučení vhodných postupů při pěstování vybraných plodin (např. řepky ozimé) vedoucí k produkci zemědělských plodin s minimální uhlíkovou stopou, resp. k emisní neutralitě a tím přispívající k dosažení cíle klimatické neutrality. Budou vyhodnoceny výsledky z polních pokusů a z provozních honů (měření emisí CO₂, stanovením C_{org} v pudě apod.) a zpracovány nízkoemisní pěstební technologie pro vybrané plodiny.

Druh výstupu/výsledku: N_{metC} – Metodiky certifikované oprávněným orgánem

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V2

Název výstupu/výsledku: Emise CO₂ po různém zpracování půdy

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude publikace, shrnující výsledky dosažené z polních pokusů, které budou založeny pro ověření vlivů nízkoemisního způsobu hospodaření na produkci emisí CO₂.

Druh výstupu/výsledku: J_{imp} – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“

Identifikační číslo výstupu/výsledku: QL24020280-V3

Název výstupu/výsledku: Uhlíková stopa v chovech hospodářských zvířat

Popis výstupu/výsledku: Výsledkem bude studie identifikující klíčové body, kde dochází k produkci emisí skleníkových plynů v rámci hodnocení celé farmy v chovu drůbeže, prasat a skotu. Výsledkem bude soubor dostupných metod výpočtů uhlíkové stopy z chovů hospodářských zvířat na jejichž základě bude proveden úvodní výpočet produkce emisí z výroby mléka, masa a vajec. Na základě těchto dat bude stanoven potenciál pro snížení emisí skleníkových plynů v rámci hodnocení produkce celé farmy.

Druh výstupu/výsledku: O – Ostatní výsledky

6. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚČASTNÍKŮ**Role uchazeče na projektu:** hlavní příjemce**IČO:** 00027031**Obchodní jméno:** Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.**Organizační jednotka:****Kód organizační jednotky:****Právní forma:** VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)**Typ organizace:** VO – Výzkumná organizace**Role uchazeče na projektu:** další účastník**IČO:** 00027006**Obchodní jméno:** Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**Organizační jednotka:****Kód organizační jednotky:****Právní forma:** VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)**Typ organizace:** VO – Výzkumná organizace**Role uchazeče na projektu:** další účastník**IČO:** 00027014**Obchodní jméno:** Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.**Organizační jednotka:****Kód organizační jednotky:****Právní forma:** VVI – Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)**Typ organizace:** VO – Výzkumná organizace**7. NÁKLADY**

(Uvedené náklady jsou v Kč.)

Projekt: QL24020280

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 595 000	3 370 000	3 355 000	10 320 000
Výše podpory	3 595 000	3 370 000	3 355 000	10 320 000
Maximální intenzita podpory projektu				100 %

Hlavní příjemce: [P] Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	930 000	850 000	838 000	2 618 000
Náklady na subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	210 000	140 000	140 000	490 000
Nepřímé náklady / režie	285 000	247 500	244 500	777 000
Náklady projektu celkem	1 425 000	1 257 500	1 242 500	3 925 000
Výše podpory	1 425 000	1 257 500	1 242 500	3 925 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25% z nákladů bez subdodávek			

Další účastník: [D] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	756 000	800 000	800 000	2 356 000
Náklady na subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	180 000	130 000	130 000	440 000
Nepřímé náklady / režie	234 000	232 500	232 500	699 000
Náklady projektu celkem	1 170 000	1 192 500	1 192 500	3 555 000
Výše podpory	1 170 000	1 192 500	1 192 500	3 555 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25% z nákladů bez subdodávek			

Další účastník: [D] Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	620 000	600 000	600 000	1 820 000
Náklady na subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	180 000	120 000	120 000	420 000
Nepřímé náklady / režie	200 000	180 000	180 000	560 000
Náklady projektu celkem	1 000 000	920 000	920 000	2 840 000
Výše podpory	1 000 000	920 000	920 000	2 840 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25% z nákladů bez subdodávek			

8. DALŠÍ ZÁVAZNÉ PARAMETRY PROJEKTU