

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS06010441**

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

Emise skleníkových plynů z čistíren odpadních vod a možnosti jejich snížení

2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2023 – 03/2026

3. Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je na základě testování na modelovém/poloprovozním zařízení (tzn. modelováním provozních parametrů) definovat podmínky, za kterých lze ČOV provozovat s nižšími emisemi skleníkových plynů při zachování dostatečné účinnosti čištění odpadních vod.

Dílčím cílem projektu je měřením stanovit emise CH₄ a N₂O z reálných komunálních čistíren odpadních vod (ČOV). Na základě takto naměřených hodnot budou stanoveny emisní faktory pro jednotlivé plyny, které následně přispějí ke zpřesnění národních inventur skleníkových plynů pro příslušnou zdrojovou kategorii. Měření budou provedena zejména na technologiích, které jsou v ČR nejvíce zastoupeny a mají významné podíly na objemu zpracovávaných odpadních vod v ČR.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS06010441-V6	Název výstupu/výsledku Měřicí komora
Popis výstupu/výsledku Bude navržena a realizována měřicí komora pro měření emisí na ČOV.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo SS06010441-V1	Název výstupu/výsledku Národní metodika pro zdrojovou kategorii 5.D.1 – emise GHG z komunálních odpadních vod
Popis výstupu/výsledku Jedná se o metodiku výpočtu emisí GHG pro zdrojovou kategorii 5.D.1 – emise GHG z komunálních odpadních vod. Bude vycházet z metodiky IPCC, která slouží pro výpočet zdrojové kategorie nyní, ale bude obsahovat národně specifické emisní faktory i další parametry reflektující národní podmínky. Certifikaci provede MŽP. Zveřejněna pak bude na stránkách CENIA. Metodika bude zpracována do 12/2025, certifikace proběhne do 3/2026.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS06010441-V2	Název výstupu/výsledku Stanovení emisních faktorů vybraných skleníkových plynů pro v současné době nejčastěji používané technologie komunálních ČOV v ČR
Popis výstupu/výsledku Na základě realizovaných měření budou stanoveny emisní faktory CH ₄ a N ₂ O pro nejčastěji používané technologie ČOV v ČR. Souhrnná zpráva bude obsahovat popis všech výstupů projektu a způsobu jejich dosažení za dobu řešení projektu. Budou zde uvedeny informace o měřených zdrojích (ČOV), včetně stanovených hodnot měrných emisí pro sledované plyny, součástí zprávy bude mj. i popis postupu stanovení emisí sledovaných plynů z uvedených zdrojů a popis použití funkčního vzorku měřicí komor.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS06010441- V3	Název výstupu/výsledku Návrh technologických opatření vedoucích k omezování emisí skleníkových plynů z otevřených technologických stupňů komunálních ČOV
Popis výstupu/výsledku Výsledky pokusů na modelové ČOV provozované za různých podmínek s navrženými postupy pro snížení emisí sledovaných plyn budou shrnuty v samostatné výzkumné zprávě. Na konci roku 2025 bude uspořádán workshop za účasti zejména odborné veřejnosti, zástupců státní správy a provozovatelů ČOV, kde budou prezentovány výstupy projektu a budou předloženy k diskuzi.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS06010441-V5	Název výstupu/výsledku Článek v recenzovaném časopise
Popis výstupu/výsledku Výsledky projektu budou publikovány v odborném periodiku jako článek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

IČ 00020711	Obchodní jméno Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce
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 informační agentura životního prostředí

IČ 45249130	Obchodní jméno Česká informační agentura životního prostředí
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma SPO - Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb.)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

IČ 00027031	Obchodní jméno Výzkumný ústav zemědělské techniky, 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	

7. Náklady

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

Projekt — SS06010441

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 350 483	3 255 824	3 465 809	792 666	9 864 782
Výše podpory	1 998 280	2 767 375	2 945 387	673 416	8 384 458
Maximální intenzita podpory projektu					85 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	602 964	836 281	808 740	200 422	2 448 407
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	130 000	185 000	215 000	25 000	555 000
Nepřímé náklady	349 719	485 043	469 069	116 244	1 420 075
Náklady projektu celkem	1 082 683	1 506 324	1 492 809	341 666	4 423 482
Výše podpory	920 280	1 280 375	1 268 887	290 416	3 759 958
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost

Další účastník — [D] Česká informační agentura životního prostředí

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	158 000	225 000	436 000	68 000	887 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0	0
Nepřímé náklady	31 000	44 500	87 000	13 000	175 500
Náklady projektu celkem	189 000	269 500	523 000	81 000	1 062 500
Výše podpory	160 000	229 000	444 000	68 500	901 500
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	657 800	960 500	974 900	251 300	2 844 500
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	206 000	223 500	185 100	44 700	659 300
Nepřímé náklady	215 000	296 000	290 000	74 000	875 000
Náklady projektu celkem	1 078 800	1 480 000	1 450 000	370 000	4 378 800
Výše podpory	918 000	1 258 000	1 232 500	314 500	3 723 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

8. Další závazné parametry projektu
