

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TQ15000057**

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 nové technologie recyklovatelných barvicích lázní pro barvení celulosových materiálů

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2026

3. Cíl projektu

Cílem návrhu projektu je v rámci experimentálního vývoje a průmyslového výzkumu vyvinout aplikovatelnou a udržitelnou technologii recyklace použitých barvicích lázní z barvení přírodních tkanin. Takové lázně obsahují vedle vysoké koncentrace NaCl i nevyužitá barviva a pomocné textilní prostředky (tenzidy). Námi vyvíjená technologie umožní recyklovat vodný roztok NaCl v duchu filozofie "Zero Liquid Discharge", čímž dojde jak k úsporám spotřeby vody a soli, tak i ke snížení zatížení vypouštěných vod parametrem RAS, CHSK, případně AOX. V rámci řešení bude zkoumána možnost dalšího využití produkovaného kalu ze separace barviv a tensidů.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Identifikační číslo TQ15000057-V3	Název výstupu/výsledku Vliv chemické struktury ionotových kapalin na efektivitu separace kyselých barviv z vod
Popis výstupu/výsledku Část výsledků dosažených v rámci společného průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje týmů Univerzity Pardubice a firem PLEAS s.r.o. a GEOTest, a.s. bude publikováno v odborném periodiku (výstup do RIV) s impakt faktorem (Q1 a Q2) v režimu open access. Publikace bude vhodným způsobem popisovat vztah mezi chemickou strukturou iontopárových činidel a účinností odstranění kyselých barviv z vod.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	

Identifikační číslo TQ15000057-V4	Název výstupu/výsledku Separace kyselých barviv z kontaminovaných vod a barvicích lázní v duchu cirkulární ekonomiky
Popis výstupu/výsledku Článek bude publikován v odborném periodiku (RIV) s impakt faktorem (Q1 a Q2). Publikace bude vhodným způsobem popisovat inovativní metody odstraňování kyselých organických sloučenin z vod, příp. barvicích lázní. Článek bude též shrnovat i další technologické možnosti recyklace upravených barvicích lázní. V článku budou publikovány výsledky PV a EV, tak aby přehledně popisovaly dosažené výsledky a navržené metody separace barviv z vod.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JimP – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	

Identifikační číslo TQ15000057-V5	Název výstupu/výsledku Technologie přepracování tuhého odpadu vznikajícího při dekontaminaci použitých barvicích lázní
Popis výstupu/výsledku Kal vznikající v průběhu separace zbytkových barviv z použitých barvicích lázní bude během této činnosti přepracován procesem vyvinutým ve spolupráci s externím dodavatelem služeb, partnerem se zaměřením na výzkum získávání stavebnin. Tato technologie bude spočívat v proces přepracování odpadu z recyklačního procesu v podobě odvodněného kalu a možnosti dalšího využití pevného podílu z recyklace barvicích lázní v oblasti získávání stavebních hmot.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Univerzita Pardubice

IČ 00216275	Obchodní jméno Univerzita Pardubice
Kód organizační jednotky 25310	Organizační jednotka Fakulta chemicko-technologická
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] GEOTest, a.s.

IČ 46344942	Obchodní jméno GEOTest, 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] CREA Hydro&Energy, z.s.

IČ 22729674	Obchodní jméno CREA Hydro&Energy, z.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma PON - Jiná právnická osoba (tj. právnická osoba nezařaditelná podle předcházejících kódů)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] P L E A S s.r.o.

**Technologická
agentura
České republiky**

Další účastník — [D] CREA Hydro&Energy, z.s.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	300 000	300 000	600 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0
Nepřímé náklady	75 000	75 000	150 000
Náklady projektu celkem	375 000	375 000	750 000
Výše podpory	255 000	255 000	510 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

Č R

Další účastník — [D] P L E A S s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	596 000	722 500	1 318 500
Subdodávky	50 000	50 000	100 000
Ostatní přímé náklady	110 000	110 000	220 000
Nepřímé náklady	176 500	208 125	384 625
Náklady projektu celkem	932 500	1 090 625	2 023 125
Výše podpory	466 250	545 313	1 011 563
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

T A

Č R

8. Další závazné parametry projektu

--