ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj mobilníjednotky a nových čistících protokolůpro regeneraci iltračních membrán využívaných při čištění odpadních vod

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2019 – 06/2022

3. Cíl projektu

Cílem projektu je koncentrovat pozornost na vývoj a dosáhnout nových inovativních a vysoce účinných způsobůčištění iltračních membrán aplikovaných při čištěníodpadních vod. Pozornost bude také soustředěna na vývoj, konstrukci a optimalizaci mobilní jednotky, která bude snadno transportovatelná, což umožní čištění (regeneraci) zanesených membrán přímo v místějejich instalace. Na konci projektu (06/2022) bude tedy existovat fyzickápodoba mobilníjednotky a dlouhodoběveri ikovanéjednotlivé čistící protokoly (včetně mechanických způsobů čištění membrán), které budou zohledňovat požadavky konkrétních membrán, tj. zejména typ membránového modulu, materiál membrán, včetněcharakteru zanášení(biologickýpůvod, anorganickýpůvod, kombinace).

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

XXX

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TH04030037-V4	Inovativní čistící protokoly, včetně způsobů jejich aplikace

Popis výstupu/výsledku

Výsledek bude dosažen vznikem kompletníprovoznídokumentace. V dokumentaci bude uvedeno přesné složení daného čistícího (regeneračního) roztoku a koncentrace jednotlivých složek. Nedílnou součástí bude detailní popis provedení nezbytného mechanického čištěnímembrány, popis způsobu aplikace chem. protokolů, reakčníčasy i podmínky prostředípro dosaženímax. účinnosti. V případěkombinace více přístupů, bude dokumentace obsahovat i popis tohoto přístupu. Součástí bude i ekonomická náročnost.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Ztech – Ověřená technologie

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TH04030037-V5	Mobilní jednotka pro efektivní čištění membrán

Popis výstupu/výsledku

Bude sestrojena fyzickápodoba mobilníjednotky určenépro efektivníčištěnímembrán, kterábude využívat vyvinutéčistícíprotokoly (viz výsledek 1). Vyvinutájednotka bude pilotně a dlouhodobě veri ikována na reálných lokalitách a na základě výsledků optimalizována. Jednotka bude doplněna o kompletnítechnickou a provoznídokumentaci, včetně podrobného návodu na použitía provozování. Bude dosaženo takové inální podoby jednotky, jež bude umožňovat její okamžité nasazení a komercionalizaci.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Fuzit – Užitný vzor

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] ENVI-PUR, s.r.o.

IČ	DIČ	Obchodní jméno
25166077	CZ25166077	ENVI-PUR, s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma		
POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace		
SP - Střední podnik		

Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ	DIČ	Obchodní jméno
46747885	CZ46747885	Technická univerzita v Liberci
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace		24620
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		

7. Náklady

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

Projekt

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 612 767	3 852 637	3 488 346	1 565 377	**12 519 127**
Výše podpory	**2 175 245**	**2 314 133**	**2 099 229**	**921 326**	**7 509 933**
Maximální intenzita podpory projektu					**60 %**

Hlavní příjemce — [P] ENVI-PUR, s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 649 864	1 859 556	1 702 287	720 086	**5 931 793**
Subdodávky / služby	0	0	0	0	**0**
Ostatní přímé náklady	450 000	400 000	350 000	200 000	**1 400 000**
Nepřímé náklady / režie	419 972	451 910	410 456	184 017	**1 466 355**
Náklady projektu celkem	2 519 836	2 711 466	2 462 743	1 104 103	**8 798 148**
Výše podpory	**1 300 314**	**1 400 962**	**1 278 626**	**552 052**	**4 531 954**
Způsob výpočtu režijních nákladů					**Flat rate**

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	718 852	736 540	691 252	275 370	**2 422 014**
Subdodávky / služby	20 000	30 000	15 000	10 000	**75 000**
Ostatní přímé náklady	115 000	125 000	95 000	75 000	**410 000**
Nepřímé náklady / režie	239 079	249 631	224 351	100 904	**813 965**
Náklady projektu celkem	1 092 931	1 141 171	1 025 603	461 274	**3 720 979**
Výše podpory	**874 931**	**913 171**	**820 603**	**369 274**	**2 977 979**
Způsob výpočtu režijních nákladů					**Full cost**

8. Další závazné parametry projektu