

Dodatek č. 1**Smlouva o účasti na řešení projektu evidenční č. FV40040**

Příjemce: **SPOLANA s.r.o.**
 Sídlo: Práce 657, 277 11 Neratovice
 Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 305391
 IČ: 45147787
 DIČ: CZ45147787
 Zastoupená: [redacted] odpovědný jednatel
 [redacted] jednatel společnosti
 Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
 Číslo účelového účtu: 8287472/0800
 (dále jen „příjemce“)



a

Další účastník: **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
 Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
 Zřízena: zákonem č. 111/1998 Sb. O vysokých školách, §5
 IČ: 619 891 00
 DIČ: CZ 619 891 00
 Zastoupená: prof. RNDr. Václavem SNÁŠELEM, CSc., rektorem
 Osoba odpovědná
 za řešení: [redacted], vědecký pracovník Institutu environmentálních technologií
 (dále jen „další účastník“ a společně s příjemcem společně jen jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“)

Preambule

- A) Smluvní strany shodně prohlašují, že spolu dne 23. 10. 2019 uzavřely Smlouvu o účasti na řešení projektu evidenční č. FV40040 (ev. č. příjemce 156-2019-0-0), předmětem které je vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran, tedy příjemce na straně jedné a dalšího účastníka projektu na straně druhé, při jejich vzájemné spolupráci na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací č. FV40040 s názvem „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (dále jen jako „Smlouva“).
- B) Smluvní strany berou na vědomí, že ke dni 31. 12. 2021 byla ukončena spolupráce na tomto projektu se společností TECHEM CZ, s.r.o., IČ 61852121, jakožto dalším účastníkem projektu.
- C) Smluvní strany se za účelem revize věcné náplně projektu a s tím související revize nákladů na řešení projektu dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 (dále jen „dodatek“).

Čl. I.

1.1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením čl. 11.11. Smlouvy dohodly na následujících změnách Smlouvy:

- A) Příloha č. 1 „Věcná náplň řešení projektu“ Smlouvy se ruší a nově nahrazuje Přílohou č. 1 „Věcná náplň řešení projektu“ ve znění, které tvoří Přílohu č. 1 tohoto dodatku.
- B) Příloha č. 2 „Uznané náklady dalšího účastníka na celou dobu řešení projektu“ Smlouvy se ruší a nově nahrazuje Přílohou č. 2 „Uznané náklady dalšího účastníka na celou dobu řešení projektu“ ve znění, které tvoří Přílohu č. 2 tohoto dodatku.

Čl. II.

- 2.1. Ostatní ustanovení Smlouvy, tímto dodatkem nedotčená, se nemění a zůstávají nadále v platnosti.
- 2.2. Tento dodatek je platný dnem jeho podepsání oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinný ode dne 1. 5. 2022.
- 2.3. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Věcná náplň řešení projektu
 - Příloha č. 2 – Uznané náklady dalšího účastníka na celou dobu řešení projektu
- 2.4. Tento dodatek je sepsán ve dvou vyhotoveních, každé platnosti originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 2.5. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek vyjadřuje jejich skutečnou, vážnou a svobodnou vůli, že je jim dostatečně srozumitelný a jeho obsah určitý, že nebyl uzavřen pod nátlakem, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

PODPISOVÁ STRANA

V Neratovicích dne 26.4.2022

Za příjemce:

[Redacted signature]

SPOLANA s.r.o.

Odpovědný jednatel společnosti

[Redacted signature]

SPOLANA s.r.o.

jednatel společnost

V Ostravě, dne

09-05-2022

Za dalšího účastníka:

[Redacted signature]

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

projekt

FV40040

Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)

Závazný ukazatel:

69.99 %

Dosažená míra podpory za projekt:

69.63 %

maximální míra podpory stanovená pro celou dobu řešení projektu

	náklady celkem	2019	2020	2021	2022	2023
--	----------------	------	------	------	------	------

projekt celkem

		2019	2020	2021	2022	2023
účelová podpora	10 381 414	2 773 984	2 623 984	2 503 048	2 480 398	0
neveřejné zdroje	4 527 935	1 182 934	1 115 001	1 115 000	1 115 000	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	14 909 349	3 956 918	3 738 985	3 618 048	3 595 398	0

míra podpory

70.10 %

70.18 %

69.18 %

68.99 %

%

příjemce:

IČ: 45147787	SPOLANA s.r.o.					
účelová podpora	2 000 000	500 000	500 000	500 000	500 000	0
neveřejné zdroje	4 527 935	1 182 934	1 115 001	1 115 000	1 115 000	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	6 527 935	1 682 934	1 615 001	1 615 000	1 615 000	0

dosažená míra podpory

30.64 %

29.71 %

30.96 %

30.96 %

30.96 %

%

max. míra podpory

30.96 %

další účastníci projektu:

IČ: 61989100	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 27710 - Institut environmentálních technologií					
účelová podpora	5 981 414	1 473 984	1 323 984	1 203 048	1 980 398	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	5 981 414	1 473 984	1 323 984	1 203 048	1 980 398	0

dosažená míra podpory

100.00 %

100.00 %

100.00 %

100.00 %

100.00 %

%

max. míra podpory

100.00 %

IČ: 61852121	TECHEM CZ, s.r.o.					
účelová podpora	2 400 000	800 000	800 000	800 000	0	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	2 400 000	800 000	800 000	800 000	0	0

dosažená míra podpory

100.00 %

100.00 %

100.00 %

100.00 %

%

%

max. míra podpory

100.00 %

*platí pouze pro výzkumné organizace

26

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Kontinuální rafinace kaprolaktamu**

Ev.č.: FV40040

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Předúprava surového kaprolaktamu		12/2019
1.1	Výběr náhradních rozpouštědel za cyklohexan dle výběrových kritérií	TECHEM	06/2019
1.2	Určení rozpustnosti kaprolaktamu v rozpouštědlech dle Hansena	TECHEM	06/2019
1.3	Vytipování oxidačních a redukčních činidel	TECHEM	06/2019
1.4	Studium vlivu alkalické oxidace a redukce na obsah nečistot	VŠB SPOLANA	06/2019
1.5	Měření účinnosti desorpce, procesní parametry stripovací kolony	VŠB SPOLANA	06/2019
1.6	Měření kinetických dat uzlu „neutralizace“, parametry reaktoru	SPOLANA	12/2019
1.7	Posuzování a návrhy technologického uspořádání aparátů	SPOLANA	12/2019
1.8	Hmotnostní a tepelná bilance technologických uzlů předúpravy	VŠB TECHEM	12/2019
1.9	Hodnocení kvality vzorků kaprolaktamu dle metodiky SPOLANY	SPOLANA	12/2019
Rok 2020			
2	Destilace, extrakce, rektifikace		12/2020
2.1	Určení parametrů kontinuální odvodňovací kolony z experimentálních dat	VŠB	06/2020
2.2	Určení parametrů kontinuální rektifikační kolony z experimentálních dat	VŠB	06/2020
2.3	Testování různých náplní rektifikační kolony (fa SULZER)	VŠB	09/2020
2.4	Měření dat extrakce, procesní parametry kontinuálního extraktoru	VŠB SPOLANA	12/2020
2.5	Hodnocení kvality vzorků kaprolaktamu dle metodiky SPOLANY	SPOLANA	12/2020

2.6	Posuzování a návrhy technologického uspořádání aparátů	SPOLANA	12/2020
2.7	Hmotnostní a tepelná bilance jednotlivých technologických uzlů	VŠB TECHEM	12/2020
Rok 2021			
3	Extrakce trichlorethanem		12/2021
3.1	Výběr modifikátorů extrakce a de-emulgátorů emulze	TECHEM	06/2021
3.2	Výzkum modifikace extrakce trichlorethanem a destabilizace emulze	VŠB	06/2021
3.3	Toxikologické hodnocení všech použitých surovin a pomocných látek	TECHEM	08/2021
3.4	Měření dat extrakce, procesní parametry kontinuálního extraktoru	VŠB	12/2021
3.5	Hmotnostní bilance extrakce	VŠB TECHEM	12/2021
3.6	Hodnocení kvality vzorků kaprolaktamu dle metodiky SPOLANY	SPOLANA	12/2021
Rok 2022			
4	Optimalizace procesu		12/2022
4.1	Provázání, sladění a optimalizace funkcí jednotlivých technologických uzlů	VŠB SPOLANA	06/2022
4.2	Hmotnostní a energetická bilance celého procesu	VŠB SPOLANA	06/2022
4.3	Hodnocení kvality funkčního vzorku kaprolaktamu dle metodiky SPOLANY	SPOLANA	09/2022
4.4	Návrh procesu kontinuální rafinace v rozsahu procesní části Basic Design	VŠB	12/2022