

---

Dodatek č. 2  
SMLOUVY O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU  
(dále jen jako „dodatek“)

---

organizace: **SMOLO a.s.**  
se sídlem: nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec  
IČO: 040 86 406  
DIČ: CZ04086406  
zápis v OR: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. B 10692  
zástupce: XXXXXXXXXX  
funkce: předseda představenstva

(dále jen „příjemce“ nebo „SMOLO“)

a  
organizace: **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
**Fakulta materiálově-technologická**  
se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ 61989100  
zástupce: **prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.**  
funkce: rektor

(dále jen „další účastník projektu 2“ nebo „DÚP 2“ nebo „VŠB-TUO“)

### Preambule

*Dne 16.7.2019 uzavřel příjemce s Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky (dále jen „poskytovatel“) ve smyslu ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), Smlouvu č. FV40329 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (dále jen „smlouva o poskytnutí účelové podpory“), jejímž předmětem je poskytnutí účelové podpory poskytovatelem formou dotace z výdajů státního rozpočtu na řešení projektu ev. č. FV40329 „Výzkum úpravy vstupních surovin, receptur a vlastností rekultivačních sanačních hmot vznikajících z odpadů, vedlejších produktů a druhotných surovin“ (dále jen „projekt“).*

*V návaznosti na tuto skutečnost a současně v souladu se smlouvou o poskytnutí účelové podpory, kde se příjemce zavázal uzavřít s dalšími účastníky projektu samostatnou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu za podmínek stanovených smlouvou o poskytnutí účelové podpory, uzavřel příjemce s dalším účastníkem projektu 2 dne 12.9.2019 Smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „smlouva o účasti na řešení projektu“).*

*Dne 30.12.2020 uzavřel poskytovatel s příjemcem dodatek č. 1/2020 ke smlouvě o poskytnutí účelové podpory, jehož prostřednictvím došlo k upřesnění její Přílohy č. 1 – Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory, a Přílohy č. 2 – Věcná náplň řešení projektu.*

*Prostřednictvím tohoto dodatku se přenáší změny týkající se řešení projektu, vyplývající z dodatku č. 1/2020 ke smlouvě o poskytnutí účelové podpory, do smluvního vztahu mezi příjemcem a dalším účastníkem projektu 2 založeného smlouvou o účasti na řešení projektu.*

**Článek I.**  
**Předmět a účel dodatku**

1. Předmětem tohoto dodatku je aktualizace Přílohy č. 1 - Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory a Přílohy č. 2 - Věcná náplň řešení projektu, a to v návaznosti na dodatek č. 1/2020 ke smlouvě o poskytnutí účelové podpory uzavřený mezi příjemcem a poskytovatelem dotace. Aktualizované znění obou příloh tvoří přílohu tohoto dodatku.

**Článek II.**  
**Závěrečná ustanovení**

1. Ostatní ustanovení smlouvy o účasti na řešení projektu zůstávají beze změny.
2. Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech rovné právní síly, z nichž dvě vyhotovení obdrží příjemce a jedno DÚP 2.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění tohoto dodatku v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění dodatku prostřednictvím registru smluv zajistí VŠB-TUO.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že tento dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jeho obsahem připojují své podpisy.

V Třinci dne ..... 2021

Za SMOLO a.s.:

předseda představenstva

20. 02. 2021  
V Ostravě dne .....

Za Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu  
Ostrava

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
rektor

projekt

FV40329

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

Závazný ukazatel: 69.73 %

Dosažená míra podpory za projekt: 69.13 %

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	8 035 261	2 468 590	3 863 632	1 703 039	0	0
neveřejné zdroje	3 588 144	731 308	1 693 281	1 163 555	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	11 623 405	3 199 898	5 556 913	2 866 594	0	0

míra podpory	77.15 %	69.53 %	59.41 %	%	%
--------------	---------	---------	---------	---	---

## příjemce:

IČ: 04086406	SMOLO a.s.					
účelová podpora	2 142 636	554 411	952 487	635 738	0	0
neveřejné zdroje	2 566 352	625 187	1 164 151	777 014	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	4 708 988	1 179 598	2 116 638	1 412 752	0	0

dosažená míra podpory	45.50 %	47.00 %	45.00 %	45.00 %	%	%
-----------------------	---------	---------	---------	---------	---	---

max. míra podpory	47.00 %
-------------------	---------

## další účastníci projektu:

IČ: 26906741	VIA ALTA a.s.					
účelová podpora	943 193	97 957	468 429	356 807	0	0
neveřejné zdroje	1 021 792	106 121	529 130	386 541	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	1 964 985	204 078	1 017 559	743 348	0	0

dosažená míra podpory	48.00 %	48.00 %	48.00 %	48.00 %	%	%
-----------------------	---------	---------	---------	---------	---	---

max. míra podpory	48.00 %
-------------------	---------

IČ: 00216305	Vysoké učení technické v Brně / Vysoké učení technické v Brně, 26310 - Fakulta chemická					
účelová podpora	3 111 432	1 203 222	1 555 716	352 494	0	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
celkem	3 111 432	1 203 222	1 555 716	352 494	0	0

dosažená míra podpory	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	%	%
-----------------------	----------	----------	----------	----------	---	---

max. míra podpory	100.00 %
-------------------	----------

IČ: 61989100	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 27350 - Fakulta materiálůvě-technologická					
účelová podpora	1 838 000	613 000	867 000	358 000	0	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0

ostatní veřejné zdroje*	0
celkem	1 838 000
dosažená míra podpory	100.00 %
max. míra podpory	100.00 %

0	0	0	0	0
613 000	867 000	358 000	0	0
100.00 %	100.00 %	100.00 %	%	%

\*platí pouze pro výzkumné organizace

**Věcná náplň řešení projektu**

Příloha č. 2

Projekt: Výzkum úpravy vstupních surovin, receptur a vlastností rekultivačních sanačních hmot vznikajících z odpadů, vedlejších produktů a druhotných surovin

Ev.č.: FV40329

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
<b>Rok 2019</b>			
1	<b>Výzkum technologických postupů a vývoje receptur alkalicky aktivovaných rekultivačně-sanačních hmot</b>		<b>04/2021</b>
1.1	Vývoj solidifikátu s obsahem strusky jako pojiva	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	04/2021
1.1.1	Výběr a příprava odpadů pro tvorbu solidifikační směsi s obsahem strusky	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	09/2019
1.1.2	Hodnocení pojivových schopností strusek	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	01/2020
1.1.3	Precizace výběru pojivové složky	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	08/2020
1.1.4	Vývoj solidifikátu s obsahem strusky	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	04/2021
1.2	Vývoj solidifikátu na bázi hybridního cementu	VUT	04/2021
1.2.1	Charakterizace a výběr vhodných odpadů	VUT, SMOLO a.s.	08/2019
1.2.2	Úprava vybraných odpadů	VUT	10/2019
1.2.3	Vývoj hybridního cementu	VUT	07/2020
1.2.4	Vývoj solidifikátu na bázi hybridního cementu	VUT	04/2021
1.3	Vývoj solidifikátu na bázi karbonatace odpadů	VUT	04/2021
1.3.1	Charakterizace a výběr vhodných odpadů	VUT + SMOLO a.s.	08/2019
1.3.2	Úprava vybraných odpadů	VUT	10/2019
1.3.3	Vývoj pojiva pro karbonatační solidifikaci	VUT	07/2020
1.3.4	Vývoj solidifikátu na bázi vyvinutého pojiva na bázi karbonatace	VUT, SMOLO a.s.	04/2021

Rok 2020			
1.4	Optimalizace třídícího, mlecího a drtícího procesu, konstrukční vývoj jednotlivých celků užitého vzoru technologické linky	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	12/2020
1.4.1	Návrh jednotlivých technologických celků linky	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	12/2020
1.4.2	Návrh jednotlivých částí linky a jejich uspořádání v procesu předúpravy vstupních odpadů, vedlejších produktů a materiálů	VIA ALTA a.s.	12/2020
1.4.3	Volba konstrukčního typu s ohledem na charakter materiálu	VIA ALTA a.s.	12/2020
1.4.4	Předběžný návrh dodavatelů komponent	VIA ALTA a.s.	12/2020
1.4.5	Vypracování konstrukčního modelu	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	01/2020
1.4.6	Návrh systému MaR	VIA ALTA a.s.	04/2021
1.4.7	Zahájení výroby rekultivačně-sanačních hmot na provizorním zařízení pro jejich experimentální aplikaci na sanovaném území odkaliště a také pro stabilizaci skládky v Horním Benešově	SMOLO	07/2020
1.4.8	Testování a vyladění procesu úpravy odpadu	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	07/2021
2	<b>Vývoj užitého vzoru technologického zařízení pro úpravu vstupních odpadů a vedlejších produktů na požadovanou zrnitost, fyzikální a chemické vlastnosti</b>		<b>07/2021</b>
2.1	Experimentální zkoušky	SMOLO a.s.	07/2021
2.2	Užitečný vzor	VIA ALTA a.s.	07/2021
2.3	Fyzikální zkoušky, chemické rozborů a hodnocení připravené solidifikační směsi s obsahem strusky	VŠB-TUO, VUT, SMOLO a.s.	07/2021
Rok 2021			
1.4.6	Návrh systému MaR	VIA ALTA a.s.	04/2021
1.4.8	Testování a vyladění procesu úpravy odpadu	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	07/2021
2	<b>Vývoj užitého vzoru technologického zařízení pro úpravu vstupních odpadů a vedlejších produktů na požadovanou zrnitost, fyzikální a chemické vlastnosti</b>		<b>07/2021</b>
2.1	Experimentální zkoušky	SMOLO a.s.	07/2021
2.2	Užitečný vzor	VIA ALTA a.s.	07/2021

2.3	Fyzikální zkoušky, chemické rozborů a hodnocení připravené solidifikační směsi	VŠB-TUO, VUT, SMOLO a.s.	07/2021
2.4	Ověřování funkčnosti, opotřebení provizorního zařízení	SMOLO a.s., VIA ALTA a.s.	07/2021
2.5	Výstup V1 Definování finální receptury solidifikátu (rekultivačně-sanační hmota) s potlačenou sníženou vyluhovatelností těžkých kovů s obsahem strusky jako pojiva, registrace tohoto výstupu ve formě funkčního vzorku.	VŠB-TUO, SMOLO a.s.	07/2021
2.6	Výstup V2 Definování finální receptury solidifikátu (rekultivačně-sanační hmota) na bázi hybridního cementu vhodný pro rekultivačně sanační činnosti, registrace tohoto výstupu ve formě funkčního vzorku.	VUT, SMOLO a.s.	07/2021
2.7	Výstup V3 Definování finální receptury solidifikátu (rekultivačně-sanační hmota) na bázi alternativního pojiva pomocí karbonatace vhodný pro rekultivačně sanační činnosti, registrace tohoto výstupu ve formě funkčního vzorku.	VUT, SMOLO a.s.	07/2021
2.8	Výstup V4 Dokončení vývoje technologického zařízení pro předúpravu, drcení, mletí a homogenizaci vstupních materiálů a užitého vzoru.	VIA ALTA a.s., SMOLO a.s.	07/2021