

DODATEK KE SMLouvĚ O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU A O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

Číslo smlouvy: 7397/2019/01

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Vysoké učení technické v Brně

Sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
IČ: 00216305 (veřejná vysoká škola)
DIČ: CZ00216305
Bankovní spojení: xxxxxx
Zastoupené: prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., rektorem
Odpovědný zaměstnanec za příjemce (řešitel): xxxxxx
dále též jako „příjemce“,

VH atelier, spol. s r.o.

Sídlem: Lidická 960/81, 602 00 Brno
IČ: 49437267
DIČ: CZ49437267
Zapsána v obchodním rejstříku KS v Brně, sp. zn. C 12070
Bankovní spojení: xxxxxx
Zastoupená: Ing. Ivo Pospíšilem, jednatelem
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka (další řešitel): xxxxxx
dále též jako „další účastník 1“,

Mendelova univerzita v Brně

Sídlem: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
IČ: 62156489 (veřejná vysoká škola)
DIČ: CZ62156489
Bankovní spojení: xxxxxx
Zastoupená: prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka (další řešitel): xxxxxx
dále též jako „další účastník 2“

Všechny smluvní strany se dohodly na doplnění a změnách **Smlouvy o účasti na řešení projektu a o využití výsledků projektu č. TJ02000261** včetně jejích příloh uzavřené mezi příjemcem a dalšími účastníky dne 23.4.2019 s číslem **7397/2019/00** (dále jen "Smlouva") následovně:

Článek I. Změna Smlouvy

1. Na základě poskytovatelem schválené žádosti o změnu (změna byla schválena 24.1.2020, číslo jednací TACR/104517/2018) odstoupil z řešení projektu s účinností od 1.1.2020 další účastník 3 **AXIOM TECH s.r.o.**
2. Práva a povinnosti tohoto účastníka vůči projektu přecházejí na příjemce, a to v rozsahu vyplývajícím ze Závazných parametrů řešení projektu

Článek II.

Změna Přílohy č. 1 Smlouvy – Závazné parametry řešení projektu

1. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je aktualizovaná příloha Smlouvy – Závazné parametry řešení projektu.

Článek III. Závěrečné ustanovení

1. Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti zveřejněním v Registru smluv.
2. Pokud dojde k nabytí účinnosti tohoto Dodatku ke dni pozdějšímu, než je den vydání Oznámení o výsledku změnového řízení, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti tohoto Dodatku.
3. Doba platnosti Dodatku je určena dobou platnosti Smlouvy.
4. Dodatek se vyhotovuje v 7 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2), jeden (1) stejnopis je určen pro potřeby poskytovatele
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění tohoto dodatku a smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel. (6) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí a že byl sepsán na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 15.6.2020

xxxxxx

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
rektor

za příjemce

15 -05- 2020

V Brně dne _____

xxxxxx

Ing. Ivo Pospíšil

jednatel

za dalšího účastníka 1

20-05-2020

xxxxxx

prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.

rektorka

za dalšího účastníka 2



ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Potenciál torefakce k úpravě čistírenských kalů pro jejich další využití

2. Datum zahájení a ukončení projektu

06/2019 – 05/2021

3. Cíl projektu

Cílem je definování potenciálu torefakce k úpravě čistírenských kalů (ČK) k jejich dalšímu využití v rámci dvou směrů: energetickému a materiálovému. První směr je zaměřený na definování energie v sušeném ČK, dále pak v produktech torefakce, tedy v pevném uhlíkatém zbytku, v oleji a v syngas. Druhý směr je zaměřen na materiálovou transformaci odpadu do podoby produktu, v tomto případě pevného uhlíkatého zbytku pro využití v zemědělství. Součástí projektu je návrh, výroba a odzkoušení funkčního vzorku mikrovlnné torefakce ČK a zhodnocení ekonomických parametrů provozu zařízení. Projekt určí, který směr bude akceptovatelný z pohledu legislativy, technického řešení a ekonomiky pro projekční činnost určenou pro vlastníky a provozovatele ČOV. Tento cíl bude dosažen na konci tohoto projektu.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Adéla Žižlavská Ph.D

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TJ02000261- V3	Název výstupu/výsledku Malý testovací funkční vzorek mikrovlnné torefakce pro materiálovou transformaci čistírenského kalu do podoby produktů pro jejich další využití
Popis výstupu/výsledku VH atelier, spol. s r.o. vyprojektuje dokumentaci funkčního vzorku včetně provozního řádu pro provoz v laboratorních podmínkách, který následně bude AdMaS VUT v Brně sestaven z jednotlivých komponentů. Funkční vzorek bude v průběhu testování v případě potřeby verifikován, a to na základě zkušeností získaných při jeho provozu. Na funkčním vzorku mikrovlnné torefakce pracujícím v podtlaku bude prováděna veškerá transformace odpadu do podoby produktů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TJ02000261- V4	Název výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva z testování mikrovlnné torefakce čistírenských kalů za účelem využití v zemědělství a energetického využití
Popis výstupu/výsledku Koordinaci prací na souhrnné výzkumné zprávě bude mít na starosti AdMaS VUT v Brně a bude popisovat: výroba funkčního vzorku, rozborů Corg, BET, výhřevnosti, ekonomické posouzení. Fakulta chemická popíše následující: metodika a rozborů těžkých kovů, fosforu, vyhodnocení analýz. VH atelier, spol. s r.o. popíše: návrh, provoz a servis funkčního vzorku, koncepci kalového hospodářství. MENDELU popíše: postup a průběh nádobových pokusů na rostlinách. AXIOM TECH, s.r.o. definuje proces peletizace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

T A
Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000261**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

Identifikační číslo TJ02000261-V5	Název výstupu/výsledku Studie proveditelnosti pro vybrané ČOV, publikační činnost
Popis výstupu/výsledku Zpracování studií proveditelností u středně velkých zdrojů znečištění, tj. ČOV s kapacitou 150 000 až 50 000 EO pro porovnání kalových koncovek představující spalování sušených čistírenských kalů a materiálovou transformaci odpadu do podoby produktů prostřednictvím mikrovlnné torefakce. Součástí studií bude ekonomika navržených opatření vypracovaná ve spolupráci s ekonomy VUT. Součástí ostatních výsledků bude publikační činnost zahrnující publikování na konferencích a odborných periodikách.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	DIČ CZ00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Organizační jednotka Fakulta stavební		Kód organizační jednotky 26110
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] VH atelier, spol. s r.o.

IČ 49437267	DIČ CZ49437267	Obchodní jméno VH atelier, spol. s r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace MP - Malý podnik		

T A
Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000261**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

Další účastník - [D] Mendelova univerzita v Brně

IČ 62156489	DIČ CZ62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Organizační jednotka Agronomická fakulta	Kód organizační jednotky 43210	
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	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 634 609	5 007 010	1 843 783	9 485 402
Výše podpory	1 985 939	4 066 839	1 451 273	7 504 051
Maximální intenzita podpory projektu				85 %

Hlavní příjemce — [P] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	595 078	1 020 134	425 056	2 040 268
Subdodávky / služby	0	50 000	140 000	190 000
Ostatní přímé náklady	173 000	767 000	64 000	1 004 000
Nepřímé náklady / režie	234 035	535 660	153 971	923 666
Náklady projektu celkem	1 002 113	2 372 794	783 027	4 157 934
Výše podpory	1 002 113	2 372 794	783 027	4 157 934
Způsob výpočtu režijních nákladů				Full cost

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000261**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

Další účastník — [D] VH atelier, spol. s r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	861 901	1 477 545	615 644	2 955 090
Subdodávky / služby	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	15 000	45 000	20 000	80 000
Nepřímé náklady / režie	263 070	456 762	190 692	910 524
Náklady projektu celkem	1 139 971	1 979 307	826 336	3 945 614
Výše podpory	598 484	1 039 136	433 826	2 071 446
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate s navýšením do 30%			

Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	238 453	408 777	170 324	817 554
Subdodávky / služby	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	3 000	95 000	10 000	108 000
Nepřímé náklady / režie	72 435	151 132	54 096	277 663
Náklady projektu celkem	313 888	654 909	234 420	1 203 217
Výše podpory	313 888	654 909	234 420	1 203 217
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate s navýšením do 30%			

T A
Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000261**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

Další účastník — [D] AXIOM TECH s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	130 414	0	0	130 414
Subdodávky / služby	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	7 000	0	0	7 000
Nepřímé náklady / režie	41 223	0	0	41 223
Náklady projektu celkem	178 637	0	0	178 637
Výše podpory	71 454	0	0	71 454
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 30%

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000261**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

8. Další závazné parametry projektu

11

11