ČGS
Centrální podatelna
B000163636
Ev. č.: ČGS/11742/2018
Listy/příl.: 1/2 13.8.2018
Číslo jednací:

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

(dle § 1746 odst. 2 a § 1785 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany:

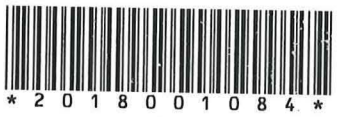
EPS biotechnology, s.r.o.

IČ: 26295059, DIČ: CZ26295059
Sídlo: V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice
Zastoupena: Ing. Petr Beneš, Ph.D., jednatel
Spisová značka C 42243 zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně
Bankovní spojení:

(dále jen „**příjemce**")

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

IČ: 70883521
DIČ: CZ70883521
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín
číslo účtu:
Zastoupena: prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor
Za věcné plnění odpovídá: p



(dále jen „**další účastník**")

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s

IČ: 44569181
DIČ: CZ44569181
Sídlo: tř. Budovatelů 2830/3
Zastoupena: Ing. Petr Svoboda, CSc., předseda představenstva
Spisová značka: B 205 zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí n/Labem
Bankovní spojení:

(dále jen „**další účastník**")

Česká geologická služba

IČ: 00025798
DIČ: CZ00025798
Adresa sídla: Klárov 131/3, 11800 Praha
Zastoupena: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel
Bankovní spojení:
Česká geologická služba je zřízena vládním nařízením číslo 80/1950 ze dne 20. 06. 1950.
Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb., zákon č. 250/2000 Sb.)

(dále jen „**další účastník**")

(dále také společně jako „**smluvní strany**")

mezi sebou v rámci výzvy k programu podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ***THÉTA*** realizovaného podle Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen "zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací"), ve znění pozdějších předpisů; uzavírají následující Smlouvu o spolupráci na řešení projektu (dále jen **„Smlouva"**).

I.
Předmět Smlouvy

1.1. Předmětem Smlouvy je závazek smluvních stran o účasti na řešení projektu **„Řízená podporovaná mikrobiální methanogeneze in situ"** (dále jen „Projekt"), registrační číslo projektu: **TK01030054.**

1.2. Smluvní strany se zavazují, že se budou podílet společnými silami na řešení Projektu.

1.3. Smluvní strany se zavazují plnit povinnosti vyžadované Poskytovatelem v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory.

1.4. Na základě vzájemné dohody smluvních stran byla stanovena doba realizace projektu **od 1. 6. 2018 do 31. 12. 2022**

1.5. Závazné parametry projektu jsou přílohou č. I této Smlouvy a jsou pro smluvní strany závazným dokumentem.

II.
Cíl projektu

2.1. Cílem projektu je vývoj podpůrného preparátu a technologického postupu kontrolované podpory mikrobiální methanogeneze v uhelných slojích, zejména nedostupných pro konvenční těžbu. Záměrem je zvýšení podílu a celkového množství methanu v těženém důlním plynu. Ve výsledku tak bude dosaženo skokového zvýšení potenciálu energetického využití zásob fosilních paliv.

III.

Popis realizovaných aktivit v rámci projektu

3.1. Řešení bude postaveno na spolupráci organizací vysoce etablovaných v odvětvích geologických věd pokročilé izotopové analytiky (ČGS), prospekce a těžby fosilních surovin (VÚHU), průmyslových biotechnologií (EPS) a pokročilých molekulárně-genetických metod (UTB). Dílčí podoblasti zkoumané problematiky byly dříve izolovaně zkoumány bez významného posunu. Navrhované řešení je nové komplexností přístupu k řešení problematiky, která zahrnuje pestrou paletu vědních oborů, a využitím špičkových analytických technik. Podrobný rozpis aktivit dle závazných parametrů projektu shrnuje následující tabulka:

Aktivita	2018		2019				2020				2021				2022			
Vytipování vhodných lokalit k odběru vzorků (ČGS, VUHU)																		
Testování vhodných metod pro sledování mikrobiálního konsorcia methanogenů (ČGS, EPS, UTB)																		
Vývoj metodiky anaerobního odběru a dopravy živého mikrobiologického vzorku (ČGS, EPS, VÚHU)																		
Vývoj anaerobního inkubátoru pro sledování metabolické aktivity methanogenů (EPS)																		
Screening stimulantů a možností bioaugmentace methanogeneze (EPS)																		
Inkubace I - ověření vlivu biostimulace na tvorbu methanu (EPS, ČGS, UTB, VUHU)																		
Inkubace II - ověření vlivu bioaugmentace na tvorbu methanu (EPS, ČGS, UTB, VUHU)																		
Inkubace III - podrobný monitoring methanogeneze s nejvhodnějšími stimulanty (EPS, ČGS, UTB, VUHU)																		
Inkubace IV - podrobný monitoring methanogeneze s alochtonními MO (EPS, ČGS, UTB, VUHU)																		
Vyhodnocenní efektivity podporované mikrobiální tvorby methanu (EPS)																		
Výzkum podílu recentního biogenního methanu ve vybraných lokalitách (ČGS, VÚHU)																		
Výzkum diverzity mikrobiálních společenstev s ohledem na výskyt methanogenů (EPS, UTB)																		
Korelace přírodní mikrobiální vorby methanu s geochemickými a dlními faktory a ostatními parametry prostředí na podkladě 3D modelů (EPS, ČGS, VÚHU)																		
Návrh metodiky podpory mikrobiální tvorby methanu in situ (EPS, VÚHU)																		
Syntéza dat získaných řešením předchozích etap (EPS)																		
Vytipování lokalit vhodných pro podporovanou biomethanogenezi (VÚHU, ČGS)																		

IV.
Rozpočet projektu

4.1. Rozpočet projektu je uveden v příloze č. II, která je nedílnou součástí této smlouvy.

V.
Podmínky spolupráce

5.1 Duševní vlastnictví vzniklé při řešení Projektu bude majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Vznikne-li duševní vlastnictví v rámci Projektu prokazatelně spoluprací pracovníků více Smluvních stran, bude toto duševní vlastnictví společným majetkem těchto Smluvních stran v poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran, pokud se nedohodnou jinak.

5.2 Smluvní strany jsou oprávněny k nevýhradnímu využití výsledků projektu pro své komerční činnosti na území České Republiky a Slovenské Republiky a to v rozsahu časově a věcně neomezeném. Smluvní strany nejsou oprávněny udělit licenci dalším subjektům, pokud s tímto nevyjádří písemný souhlas všichni spoluvlastníci daného výstupu projektu.

5.3 Smluvní strany jsou oprávněny využívat know-how získané při řešení Projektu a přenést výsledky řešení Projektu do praxe. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na využití práv z průmyslového vlastnictví vytvořeného při řešení Projektu. K platnému uzavření licenční smlouvy je třeba souhlasu všech spolumajitelů práv z průmyslového vlastnictví. Při převodu práv z průmyslového vlastnictví na třetí osobu se postupuje podle příslušných zákonů na ochranu průmyslového vlastnictví.

5.4 Veškeré informace, dokumentace a výsledky řešení Projektu, předané a vzniklé v souvislosti s Projektem a plněním Smlouvy, jakož i jednotlivých následných smluv, budou pokládány za důvěrné a nebudou po dobu trvání Smlouvy poskytnuty třetí straně ani využity jinak než pro účel Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vzájemně si poskytovat veškeré informace nutné pro vykonávání činností podle Smlouvy, informace o řešení Projektu a o jejich výsledcích.

5.5 Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna smluvní strana od druhé smluvní strany při řešení Projektu, které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a strana, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých

zaměstnanců a jiných osob, které jsou pověřeny činnostmi při řešení Projektu. V případě porušení povinnosti uvedené v tomto ustanovení Smlouvy se za každé jednotlivé porušení povinnosti Smlouvy Smluvní stranou sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč splatná na účty ostatních Smluvních stran uvedené v této Smlouvě.

5.6 Výstupy projektu a podíl rozdělení práv k jednotlivým výstupům jsou definovány následovně:

TK01030054-V1	**Anaerobní inkubátor pro sledování methanogeneze v laboratorních podmínkách**		
Druh výsledku	Gfunk – Funkční vzorek		
Termín dosažení	06/2019		
EPS biotechnology, s.r.o	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s	Česká geologická služba
100	0	0	0

TK01030054-V2	**Preparát na podporu mikrobiální methanogeneze**		
Druh výsledku	Fuzit – Užitný vzor		
Termín dosažení	12/2022		
EPS biotechnology, s.r.o	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s	Česká geologická služba
50	0	50	0

TK01030054-V3	**Technologický postup podpory mikrobiální methanogeneze v podmínkách in situ**		
Druh výsledku	Ztech – Ověřená technologie		
Termín dosažení	06/2022		
EPS biotechnology, s.r.o	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s	Česká geologická služba
30	20	30	20

TK01030054-V4	**Vytipování lokalit vhodných pro podporovanou mikrobiální methanogenezi**		
Druh výsledku	V – Výzkumná zpráva		
Termín dosažení	12/2022		
EPS biotechnology, s.r.o	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s	Česká geologická služba
30	10	30	30

VI.
Závěrečná ustanovení

6.1 V případě věcných či jazykových rozporů mezi touto Smlouvou a Smlouvou o poskytnutí podpory má Smlouva o poskytnutí podpory přednost před ujednáním v této Smlouvě.

6.2 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných dodatků podepsaných všemi smluvními stranami.

6.3 Tato Smlouva se řídí právem České republiky.

6.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci všech smluvních stran. Účinnosti nabývá v souladu s projektem a s podmínkami poskytovatele (06/2018). U veřejných institucí nabývá účinnost dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), což jsou strany dotčené touto povinností povinny zajistit do jednoho měsíce od podpisu smlouvy.

6.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 originálech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden.

6.6 Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

V PRAZE

Dne 13.8.2018

EPS biotechnology, s.r.o.

V ……

Ing. Petr Beneš, Ph.D., jednatel

EPS biotechnology, s.r.o.
V Pastouškách 205
686 04 KUNOVICE
IČ: 26295059 DIČ: CZ26295059
www.epsbiotechnology.cz

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

……

prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s

……

Ing. Petr Svoboda, CSc., předseda představenstva

Česká geologická služba

……

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	31.8.	
EO		
Věcně		
Správce rozpočtu		