



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku **037/2010/4.2/OPVaV/04D/PZ** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220042, názov projektu: „Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnej technológie pre ultra hlboké geotermálne vrty“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Geothermal Anywhere, a.s.

Právna forma: Akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Piešťanská 3, 917 01 Trnava

IČO: 31382606

DIČ: 2020346581

Zapísaná v: OR OS BA1, Odd Sa, vložka č. 5387/B

Telefón/fax: 02/20920100

E-mail: igor@geoany.com

Http: www.geoany.com

Štatutárny zástupca: Ing. Igor Kočiš

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Račianska 75, 831 02 Bratislava - Nové mesto

Právna forma: Štátna príspevková organizácia

IČO: 00490750

DIČ: 2020798835

Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 2 44254751

E-mail: ummssima@savba.sk

Http: www.umms.sav.sk

Štatutárny zástupca: Dr. Ing. František Simančík

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: Verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava- Staré mesto

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: 421 2 59 244 248

E-mail: kr@rec.uniba.sk

Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc.

Subjekt pôsobnosti partnera 2: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Adresa/Sídlo: Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

IČO: 00397865 07

Telefón/fax: 02/654 26 720

E-mail: sd@fmph.uniba.sk

Http: www.fmph.uniba.sk

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

(ďalej len „partner 2“)

a

4. Názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: Verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava - Staré mesto

IČO: 00397687 DIČ: 2020845255

Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: 02/5249 7196

E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor

(ďalej len „partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220042 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 registračné číslo Dodatku 037/2010/4.2/OPVaV/01D/PZ, dodatku č. 2 037/2010/4.2/OPVaV/02D/PZ a dodatku č. 3 037/2010/4.2/OPVaV/03D/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V úvodných ustanoveniach Zmluvy o partnerstve sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Právna forma: Akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Piešťanská 3, 917 01 Trnava

Prílohy Zmluvy

- (2) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 7 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 Prehľad aktivít a ukazovateľov

v BRATISLAVE dňa 14.11.2011



Geothermal Anywhere, a.s.
Plešianská 3, 917 01 Trnava
IČO: 31 382 606
IČ DPH: SK2020346581
Zap. v OR OS BA I
Odd. Sa, Vlačka č. 5387/8

VZ

Hlavný partner partnerstva
Geothermal Anywhere, a.s.
Ing. Igor Kočiš, predseda predstavenstva
(štatutárny zástupca)



1. člen partnerstva
Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Dr. Ing. František Simančík, riaditeľ
(štatutárny zástupca)

20
2. člen partnerstva

Univerzita Komenského v Bratislave
prof. RNDr. Karol Míčieta, CSc., rektor
(štatutárny zástupca)

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Mlynská dolina
842 48 BRATISLAVA 4
Tel.: 6542 6720, Fax: 6542 5882

3. člen partnerstva

Slovenská technická univerzita v Bratislave
doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

14.11.2011

M... skumu a športu SR
(v... rstva

školy, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová
Generálna riaditeľka
(štatutárny zástupca)



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Proces vzniku elektrického výboja, plazmy, fyzikálne deje, optimalizácia pre proces rozrušovania
Cieľ aktivity	<p>Analýza vzniku elektrického výboja a vplyv magnetických polí na výboj s čiastkovými cieľmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analýza a návrh optimalizácie procesu expanzie plazmového útvaru - Optimalizácia prenosu tepelnej energie do vodného prostredia - Analýza a návrh procesu usmernenia tlakovej vlny
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – IV/2012
Opis aktivity	<p>Hlavným cieľom realizácie tejto aktivity analyzovať proces vzniku elektrického výboja, následný proces vzniku plazmy, sprevádzajúce fyzikálne deje najmä vplyv magnetických polí na vzniknutý elektrický výboj. Bude potrebné stanoviť a analyzovať technicky významné parametre, popísať jednotlivé deje a vytvoriť vhodný model pre účely simulácie.</p> <p>Aktivita bude rozdelená do dvoch základných etáp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analýza vzniku elektrického výboja, proces expanzie plazmového útvaru, optimalizácia prenosu tepelnej energie do vodného prostredia - Analýza a návrh optimálnej konfigurácie fyzikálnych javov, matematicko-fyzikálneho modelu, simulácie procesu usmernenia tlakovej vlny spôsobeného elektrickým výbojom, procesom expanzie plazmového útvaru v hydraulickom médiu. <p>Aktivita bude realizovaná zhromažďovaním relevantných</p>

	<p>poznatkov a informácií aj pomocou externej analýzy za využitia odborných a vedeckých časopisov a internetu, spracovaním získaných údajov a ich zhodnotení a ďalej vypracovaním návrhu modelu. K výsledku tejto aktivity siahneme aj po externej expertíze, nakoľko Katedra experimentálnej fyziky sa zaoberala najmä vznikom elektrického výboja plynov a predmetom aktivity je výskum elektrického výboja najmä v tekutine, pričom rozdiel prostredia je v niektorých parametroch kľúčový a nevyhnutný k ďalšej práci. Pôjde o Ústav Fyziky Plasmatu Akadémie Vied Českej republiky, oddelenie Impulsných Plasmových Systémov, kde sú už dlhoročné skúsenosti práve s elektrickým výbojom vo vode a je prísľub riaditeľa ústavu na spoluprácu na projekte.</p> <p>Aktivita bude realizovaná v najmä v laboratóriách FMFI UK, čiastočne i s využitím existujúceho experimentálneho vybavenia.</p> <p>Výstupom aktivity bude analýza vzniku elektrického výboja so zameraním na vplyv magnetických polí na elektrický výboj, proces expanzie plazmového útvaru, návrh optimálnej konfigurácie, matematicko-fyzikálneho modelu a simulácie procesu vzniku elektrického výboja a usmernenia tlakovej vlny spôsobeného elektrickým výbojom, procesom expanzie plazmového útvaru v hydraulickom médiu.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 23 mesiacov.</p> <p>Riešenie jednotlivých úloh aktivity bude na základe vypracovanej Analýzy a špecifikácie riešenej v aktivite č.1.1</p>	
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Analýza vzniku elektrického výboja so zameraním na vplyv magnetických polí na elektrický výboj, proces expanzie plazmového útvaru.</p> <p>Návrh optimálnej konfigurácie, matematicko-fyzikálneho modelu a simulácie procesu vzniku elektrického výboja a usmernenia tlakovej vlny spôsobeného elektrickým výbojom, procesom expanzie plazmového útvaru v hydraulickom médiu.</p> <p>Predpokladáme možnosť transferu získaných poznatkov i do iných oblastí najmä na aplikácie súvisiace s dezinfekciou biologicky kontaminovaných vodných roztokov a povrchovú úpravu polymérnych materiálov.</p>	
<p>Výdavky na realizáciu aktivity</p>	<p style="text-align: center;">192 821,968</p>	
<p>Partnerstvo (názov partnera)</p>	<p>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</p>	<p>%Podiel na rozpočte aktivity</p>
<p>Hlavný partner – Geothermal Anywhere, s.r.o.</p>	<p>Činnosť: Riadenie, výskumné aktivity, analýza vzniku elektrického výboja a vplyv magnetických polí na výboj s čiastkovými cieľmi, analýza a návrh optimalizácie procesu expanzie plazmového útvaru, optimalizácia prenosu tepelnej energie do vodného prostredia, analýza</p>	<p style="text-align: center;">27,01</p>

	<p>a návrh procesu usmernenia tlakovej vlny. Odborné semináre s partnerom.</p> <p>Výstup: Vstupy a čiastkové kapitoly pre výstup „Analýza vzniku elektrického výboja so zameraním na vplyv magnetických polí na elektrický výboj, proces expanzie plazmového útvaru.“</p> <p>Návrh optimálnej konfigurácie, matematicko-fyzikálneho modelu a simulácie procesu vzniku elektrického výboja a usmernenia tlakovej vlny spôsobeného elektrickým výbojom, procesom expanzie plazmového útvaru v hydraulickom médiu.</p>	
Partner č. 1 – Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV		0
Partner č. 2 – MFF UK	<p>Činnosť: Výskumné aktivity, analýza a návrh optimalizácie procesu expanzie plazmového útvaru, analýza a návrh procesu usmernenia tlakovej vlny. Odborné semináre s partnerom.</p> <p>Výstup: Analýza vzniku elektrického výboja so zameraním na vplyv magnetických polí na elektrický výboj, proces expanzie plazmového útvaru. Návrh optimálnej konfigurácie, matematicko-fyzikálneho modelu a simulácie procesu vzniku elektrického výboja a usmernenia tlakovej vlny spôsobeného elektrickým výbojom, procesom expanzie plazmového útvaru v hydraulickom médiu.</p>	69,31
Partner č. 3 - STUBA	<p>Činnosť: Výskumné aktivity, vplyv magnetických polí na výboj s čiastkovými cieľmi, optimalizácia prenosu tepelnej energie do vodného prostredia, analýza a návrh procesu usmernenia tlakovej vlny. Odborné semináre s partnerom.</p> <p>Výstup: Vstupy a čiastkové kapitoly pre výstup „Analýza vzniku elektrického výboja so zameraním na vplyv magnetických polí na elektrický výboj, proces expanzie plazmového útvaru.“</p>	3,68
Spolu		100