

DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 020/2009/4.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **020/2009/4.1/OPVaV/D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
Konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov : Fyzikálny ústav SAV

sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava

zapísaný v : zriadený z rozhodnutia predsedníctva SAV

konajúci : RNDr. Stanislav Hlaváč. CSc., poverený zastupovaním riaditeľa
Fyzikálneho ústavu Slovenskej akadémie vied

IČO : 00166537

DIČ : 2020830339

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene/zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPVaV/4.1/2009/022** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120022**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 022/2009/4.1/OPVaV/D01, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010 Dodatku, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, č. 2 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.1/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 022/2009/4.1/OPVaV/D03 a následne Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.1/OPVaV/D04

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie realizácie projektu nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie projektu realizácie projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 5.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (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 je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

RNDr. Pavol Surovec

Príloha č. 1: Časový rámec realizácie projektu

Príloha č. 2: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 3: Dodatok č. 4 k Zmluve o partnerstve

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku k Zmluve o NFP: Časový rámec realizácie projektu**6. Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry	03/2010	02/2012
1.2 Nové modely kvantového počítania	03/2010	02/2012
1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov	03/2010	02/2012
1.4 Kvantové štruktúry	03/2010	02/2012
2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr	03/2010	02/2012
2.2 Laserová časovo-rozlíšená spektroskopia a dynamika	03/2010	02/2012
2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách	03/2010	02/2012
2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie	03/2010	02/2012
2.5 Laboratórium kvantových meraní	03/2010	12/2011
2.6 Návrh a vývoj supravodivých kvantových nanoštruktúr	10/2011	02/2012
3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra	03/2010	08/2010
3.2 Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity	09/2010	09/2010
3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále	10/2010	02/2012
3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke	03/2011	02/2012
3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“	03/2010	02/2012
4.1 Zaškolenie študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	03/2010	02/2012
4.2 Popularizácia kvantovej fyziky a kvantových technológií v širšej odbornej a laickej verejnosti	03/2010	02/2012
4.3 Prevádzkovanie a ďalšie budovanie virtuálneho nanolaboratória (VNL)	03/2010	02/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	03/2010	02/2012
Publicita a informovanosť	03/2010	02/2012

Príloha č. 2 k Dodatku k Zmluve o NFP: Prehľad aktivít projektu

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry	I/2010	I/2012
Aktivita 1.2 Nové modely kvantového počítania	I/2010	I/2012
Aktivita 1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov	I/2010	I/2012
Aktivita 1.4 Kvantové štruktúry	I/2010	I/2012
Aktivita 2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr	I/2010	I/2012
Aktivita 2.2 Laserová časovo-rozlíšená spektroskopia a dynamika	I/2010	I/2012
Aktivita 2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách	I/2010	I/2012
Aktivita 2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie	I/2010	I/2012
Aktivita 2.5 Laboratórium kvantových meraní	I/2010	IV/2011
Aktivita 2.6 Návrh a vývoj supravodivých kvantových nanoštruktúr	IV/2011	I/2012
Aktivita 3.1 Rozlíšenie a dobudovanie výpočtového kastro	I/2010	III/2010
Aktivita 3.2 Kontrola funkčnosti	III/2010	I/2010

klúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity		
Aktivita 3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále	IV/2010	I/2012
Aktivita 3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke	I/2011	I/2012
Aktivita 3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“	I/2010	I/2012
Aktivita 4.1 Zaškolenie študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	I/2010	I/2012
Aktivita 4.2 Popularizácia kvantovej fyziky a kvantových technológií v širšej odbornej a laickej verejnosti	I/2010	I/2012
Aktivita 4.3 Prevádzkovanie a ďalšie budovanie virtuálneho nanolaboratória (VNL)	I/2010	I/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I/2010	I/2012
Publicita a informovanosť	I/2010	I/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Nové modely kvantového počítania
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Kvantové štruktúry
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Laserová časovo rozlíšená spektroskopia a dynamika
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.5 Laboratórium kvantových meraní
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – IV/2011
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.6 Návrh a vývoj supravodivých kvantových nanoštruktúr
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2011 – I/2012
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – III/2010
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2010 – III/2010
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – I/2012
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – I/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	<u>Ukazovatele výsledku:</u> Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch, 1.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Zaškolenie študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Popularizácia kvantovej fyziky a kvantových technológií v širšej odbornej a laickej verejnosti
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity	I/2010 – I/2012

(štvrtrok/rok)	
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.3 Prevádzkovanie a ďalšie budovanie virtuálneho nanolaboratória (VNL)
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku **020/2009/4.1/OPVaV/D04/PZ** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240120022, názov projektu: „meta-QUTE: Centrum excelentnosti kvantových technológií“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Fyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: **príspevková organizácia**

Adresa/Sídlo: **Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava**

IČO: **00166537**

DIČ: **2020830339**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu**

Telefón/fax: **02 / 594 10 501** E-mail: stanislav.hlavac@savba.sk

Http: www.fu.sav.sk

Štatutárny zástupca: **RNDr. Stanislav Hlaváč, CSc.**

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : **Matematický ústav Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: **rozpočtová organizácia**

Adresa/Sídlo: **Štefánikova 49, 814 73 Bratislava**

IČO: **00166791**

DIČ: **2020794138**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu**

Telefón/fax: **02 / 575 10 412** E-mail: dvurecen@mat.savba.sk Http: www.mat.savba.sk

Štatutárny zástupca: **prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.**

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : **Univerzita Komenského v Bratislave**

Právna forma: **verejnoprávna inštitúcia**

Adresa/Sídlo: **Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava**

IČO: **00397865**

DIČ: **2020845332**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu**

Telefón/fax: **02 / 529 21 594** E-mail: kr@rec.uniba.sk Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: **prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.**

(ďalej len „Partner 2“)

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

Adresa/Sídlo: **Mlynská dolina, 842 48 Bratislava**

IČO: **00397865 07**

Tel./fax: **02/65426720, 02/65412305** E-mail: sd@fmph.uniba.sk Http: www.fmph.uniba.sk

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

a

4. Názov : **Medzinárodné laserové centrum**

Právna forma: **rozpočtová organizácia**

Adresa/Sídlo: **Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava**

IČO: **31780296**

DIČ: **2020980841**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu**

Telefón/fax: **02 / 654 21 575**

E-mail: uherek@ilc.sk

Http: www.ilc.sk

Štatutárny zástupca: **prof. Ing. František Uherek, PhD.**

(ďalej len „Partner 3“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120022 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D01/PZ, dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D02/PZ, a dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D03/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťajú prílohy č. 4 Podpisové vzory partnerov a č. 5 Plnomocenstvo.
- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení posledná veta v článku XI. ods. 3 nasledovne:

V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom predloženým Poskytovateľovi.

Príloha Zmluvy

- (3) **Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“.

Nový prehľad aktivít a ukazovateľov 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.

- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) 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.
- (4) 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.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Bratislava dňa 20. 04. 2011

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

3. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)

Prílohy:

Príloha č. 1: Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 k Zmluve o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity			
Výdavky na realizáciu aktivity			
Partnerstvo	<table><tr><td>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</td><td>% Podiel na</td></tr></table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na		

(názov partnera)		rozpočte aktivity
Hlavný partner		100
Spolu		100

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Nové modely kvantového počítania
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100
Spolu		100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity							
Výdavky na realizáciu aktivity							
Partnerstvo (názov partnera)	<table> <tr> <th>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</th><th>% Podiel na rozpočte aktivity</th></tr> <tr> <td>Hlavný partner</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Spolu</td><td>100</td></tr> </table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity	Hlavný partner	100	Spolu	100
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity						
Hlavný partner	100						
Spolu	100						

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.4 Kvantové štruktúry	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Partner č. 1		100

Spolu		100
<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – I/2012	
Opis aktivity		

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Partner č. 3		100
Spolu		100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Laserová časovo-rozlíšená spektroskopia a dynamika
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Partner č. 3		100
Spolu		100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
Výdavky na realizáciu aktivity	

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		98,11
Partner č. 3		1,89
Spolu		100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
Výdavky na realizáciu aktivity	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity
Partner č. 3	% Podiel na rozpočte aktivity
Spolu	100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.5 Laboratórium kvantových meraní
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – IV/2011
Opis aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
Výdavky na realizáciu	

aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		17,6
Partner č. 2		82,4
Spolu		100

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	2.6 Návrh a vývoj supravodivých kvantových nanoštruktúr	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 – I/2012	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Partner č. 2		0
Spolu		0

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – III/2010

Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100
Spolu		100

Podrobný opis aktivity

Číslo a Názov aktivity	3.2 Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2010	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100
Spolu		100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
Výdavky na realizáciu aktivity	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity
Hlavný partner	% Podiel na rozpočte aktivity
Spolu	100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100
Spolu		100

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100

Spolu		100
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	4.1 Zaškolenie študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		0
Partner č. 1		0
Partner č. 2		0

Partner č. 3		0
Spolu		0

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	4.2 Popularizácia kvantovej fyziky a kvantových technológií v širšej odbornej a laickej verejnosti	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		0
Partner č. 1		0
Partner č. 2		0
Partner č. 3		0
Spolu		0

Podrobný opis aktivity

Číslo a Názov aktivity	4.3 Prevádzkovanie a ďalšie budovanie virtuálneho nanolaboratória (VNL)	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – I/2012	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		0
Spolu		0

Tabul'ka č. 1.b.2

<i>Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2012	100
Spolu	počet	0	2009	1	2012	100

Počet vedeckých prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2012	33,33
Partner. č. 2	počet	0	2009	2	2012	66,66
Spolu	počet	0	2009	3	2012	100

<i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	100	2012	100
Spolu	počet	0	2009	100	2012	100

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	15	2012	41,66
Partner. č. 1	počet	0	2009	4	2012	11,11
Partner. č. 2	počet	0	2009	4	2012	11,11
Partner. č. 3	počet	0	2009	13	2012	36,11
Spolu	počet	0	2009	36	2012	100

<i>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	50	2012	75,76
Partner. č. 3	počet	0	2009	16	2012	24,24
Spolu	počet	0	2009	66	2012	100

<i>Počet zavedených elektronických služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2012	100
Spolu	počet	0	2009	1	2012	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	10	2012	90,91
Partner. č. 1	počet	0	2009	1	2012	9,09
Spolu	počet	0	2009	11	2012	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	11	2012	55
Partner. č. 1	počet	0	2009	1	2012	5
Partner. č. 2	počet	0	2009	4	2012	20
Partner. č. 3	počet	0	2009	4	2012	20
Spolu	počet	0	2009	20	2012	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	15	2012	36,59
Partner. č. 2	počet	0	2009	15	2012	36,59
Partner. č. 3	počet	0	2009	11	2012	26,82
Spolu	počet	0	2009	41	2012	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	24	2012	48,98
Partner. č. 2	počet	0	2009	16	2012	32,65
Partner. č. 3	počet	0	2009	9	2012	18,37
Spolu	počet	0	2009	49	2012	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	14	2012	73,69
Partner. č. 2	počet	0	2009	1	2012	5,26
Partner. č. 3	počet	0	2009	4	2012	21,05
Spolu	počet	0	2009	19	2012	100

Tabuľka č. 1.b.3

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2017	100
Spolu	počet	0	2012	1	2017	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	12	2017	54,55
Partner. č. 1	počet	0	2012	5	2017	22,73
Partner. č. 2	počet	0	2012	1	2017	4,54
Partner. č. 3	počet	0	2012	4	2017	18,18
Spolu	počet	0	2012	22	2017	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	8	2017	32
Partner. č. 1	počet	0	2012	1	2017	4
Partner. č. 2	počet	0	2012	5	2017	20
Partner. č. 3	počet	0	2012	11	2017	44
Spolu	počet	0	2012	25	2017	100

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2017	100
Spolu	počet	0	2012	1	2017	100

Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	50	2017	75,76
Partner. č. 3	počet	0	2012	16	2017	24,24
Spolu	počet	0	2012	66	2017	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	10	2017	100
Spolu	počet	0	2012	10	2017	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	11	2017	57,89
Partner. č. 2	počet	0	2012	3	2017	15,79
Partner. č. 3	počet	0	2012	5	2017	26,32
Spolu	počet	0	2012	19	2017	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	15	2017	39,47
Partner. č. 1	počet	0	2012	2	2017	5,26
Partner. č. 2	počet	0	2012	10	2017	26,32
Partner. č. 3	počet	0	2012	11	2017	28,95
Spolu	počet	0	2012	38	2017	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Partner. č. 1	počet	0	2012	2	2017	100
Spolu	počet	0	2012	2	2017	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	28	2017	58,34
Partner. č. 2	počet	0	2012	10	2017	20,83
Partner. č. 3	počet	0	2012	10	2017	20,83
Spolu	počet	0	2012	48	2017	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	14	2017	70
Partner. č. 2	počet	0	2012	2	2017	10
Partner. č. 3	počet	0	2012	4	2017	20
Spolu	počet	0	2012	20	2017	100