

DODATOK Č. 10 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: 009/2009/4.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo **Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D10** (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
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

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

názov : Fyzikálny Ústav SAV
sídlo : Dúbravská cesta 9
zapísaný v : zriadený z rozhodnutia predsedníctva SAV
konajúci : RNDr. Stanislav Hlaváč. CSc.
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 zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPVaV/4.1/2009/009** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120009** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D02, Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D04, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D05, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 Dodatku č. 6 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D06, Dodatku č. 7 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D07, Usmernenia poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011, Dodatku č. 8 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D08 a následne Dodatku č. 9 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D09 uvedených v článku 2 tohto Dodatku

Článok 2

(1) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 8 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 8 k Zmluve o partnerstve 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 zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 : Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 2 : Dodatok č. 8 k Zmluve o partnerstve

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. Stanislav Hlaváč. CSc

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 10 k Zmluve o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK / EUR)											
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E	F1	F2	G	I
1. projektu											
1.1. Zariadenie a vybavenie											
1.1.1	IR detektor	713005	ks	1	923 000,00	30 637,9871	923 000,00	30 637,99	923 000,00	Tekutým dusíkom chladený HgCdTe detektor, 2mim až 13mim, partner MLC	2.1-2.4
1.1.2	Chladienie a napájanie pre IR detektor	713005	ks	1	1 845 000,00	61 242,7803	1 845 000,00	61 242,78	1 845 000,00	Napájanie a chladienie detektora, MLC	2.1-2.4
1.1.3	Laserové čerpanie	713005	ks	1	2 183 000,00	72 462,3249	2 183 000,00	72 462,32	2 183 000,00	Nd-YLF, 527 nm, 12 mJ, 1 kHz, MLC	2.1-2.4
1.1.4	Vysokofrekvenčné THz antény	713005	ks	1	369 000,00	12 248,5561	369 000,00	12 248,56	369 000,00	1-5 THz, MLC	2.1-2.4
1.1.5	Osciloskop	713005	ks	1	2 118 000,00	70 304,7202	2 118 000,00	70 304,72	2 118 000,00	70 GHz, MLC	2.1-2.4
1.1.6	SIMS ION-TOF upgrade	713005	ks	1	1 139 000,00	37 807,8736	1 139 000,00	37 807,87	1 139 000,00	Ethernet Controller, ITG161 modifikácia, MLC	2.1-2.4
1.1.7	Software na komplikované symbolické výpočty	713002	ks	1	90 000,00	2 987,4527	90 000,00	2 987,45	90 000,00	Integrovaný súbor programov pre analytické, symbolické a numerické vedecké výpočty; s možnosťou uskutočňovania komplikovaných symbolických výpočtov, numerických výpočtov s (v princípe) neobmedzenou presnosťou, so zabudovanými efektívnymi symbolickými a numerickými algoritmami na riešenie najrozličnejších typov úloh, s možnosťou grafickej statickej a dynamickej vizualizácie výsledkov výpočtov, integrovanými súborami dát pre rôzne aplikácie a efektívnou možnosťou programovania väčších programových celkov, s možnosťou prepojenia so systémami programovanými v jazyku FORTRAN alebo C; softvér musí byť možné efektívne prevádzkovať na počítači s minimálne 16 GB RAM , FU SAV	3.4.

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

1.1.8	Software na numerické výpočty s veľkými maticami	713002	ks	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	60 000,00	Programové prostredie (programovací jazyk) pre vedeckotechnické numerické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, počítačových simulácií, analýzu a prezentáciu dát, umožňujúce prepojenie s programami napísanými v jazyku FORTRAN alebo C; s rýchlym výpočtovým jadrom so zvláštnym dôrazom na numerické (vektorové) výpočty s maticami veľkých rozmerov; softvér musí byť možné efektívne prevádzkovať na počítači s minimálne 16 GB RAM, FU SAV	3.4.
1.1.9	Počítač na prevádzkovanie pamäťovo náročných numerických výpočtov	713002	ks	1	100 000,00	3 319,3918	100 000,00	3 319,39	100 000,00	Počítač na prevádzkovanie pamäťovo náročných numerických výpočtov, minimálne 16 GB RAM, FU SAV	3.4.
1.1.10	Upgrade NODov existujúceho klastra	718002	ks	1	90 999,22	3 020,6207	90 999,22	3 020,62	90 999,22	Celkove 6 NODov po 15000,- Sk, FU SAV	3.4.
1.1.11	Refrigerátor dosahujúci teploty pod 20 mK vhodný na meranie kvantových supravodivých nanoštruktúr	713005	ks	1	9 717 442,56	322 560,0000	9 717 442,56	322 560,00	9 717 442,56	Vrátane inštalácie a odpruženia, FMFI	2.5.
1.1.12	Héliový hľadač vákuových netesností	713005	ks	1	607 340,16	20 160,0000	607 340,16	20 160,00	607 340,16	Vybavenie potrebné pre funkciu héliového refrigerátora (chladenia), FMFI	2.5.
1.1.13	Serverové moduly infiniband quancore	713002	ks	12	401 492,67	13 327,1152	4 817 912,06	159 925,38	4 817 912,06	Napríklad Intel 7340, 32GB a vyššie, FU SAV	3.1.
1.1.14	IB switch	713002	ks	1	243 046,46	8 067,6644	243 046,46	8 067,66	243 046,46	Switch, FU SAV	3.1.
1.1.15	IB kabeláž	713002	súbor	1	81 732,44	2 713,0199	81 732,44	2 713,02	81 732,44	Balenie kabeláže pre napojenie racku, FU SAV	3.1.
1.1.16	Diskové pole	713002	ks	1	896 189,00	29 748,0250	896 189,00	29 748,03	896 189,00	Diskové pole na uloženie dát, FU SAV	3.1.
1.1.17	Hbas	713002	ks	10	50 186,58	1 665,8894	501 865,84	16 658,89	501 865,84	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.
1.1.18	Lto 48	713002	ks	1	144 107,19	4 783,4824	144 107,19	4 783,48	144 107,19	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.
1.1.19	Tapes	713002	ks	1	121 881,70	4 045,7314	121 881,70	4 045,73	121 881,70	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

1.1.20	Projektčný systém v školiacej miestnosti	713002	súbor	1	457 312,00	15 179,9774	457 312,00	15 179,98	457 312,00	Projektor 2ks, plátno 2ks, kamera na fólie, zatemňovanie okenných otvorov, všetko vrátane montáže, FU SAV	4.1.
1.1.21	Systém ozvučenia školiacej miestnosti	713002	súbor	1	524 590,00	17 413,1979	524 590,00	17 413,20	524 590,00	Fixné a prenosné mikrofóny, reproduktory, zosilňovač, mixpult, záznamové zariadenie, kabeláž, všetko vrátane montáže, FU SAV	4.1.
1.1.22	Kamerový systém v školiacej miestnosti	713002	súbor	1	648 077,00	21 512,2154	648 077,00	21 512,22	648 077,00	Systém umožňujúci nahrávanie prednášok a ich poskytovanie cez internet v reálnom čase aj neskôr na vyžiadanie - dve fixné kamery, prenosná kamera, server, dátové úložisko, záložný zdroj, ovládací software, FU SAV	4.1.
1.1.23	Bezpečnostný systém ochrany investícií projektu	713002	súbor	1	137 470,00	4 563,1680	137 470,00	4 563,17	137 470,00	Bezpečnostné kamery 4 ks, detektory pohybu, centrálna jednotka, front-end, nahrávacie a zálohovacie zariadenie, SW, zaškolenie obsluhy, FU SAV	4.1.
1.2. Odpisy						0,0000	0,00		0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,0000	0,00		0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.3. Poistenie, opravy a údržba						0,0000	0,00		0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.4 Stavebné úpravy (práce) projektu*							1 418 034,18	47 070,11	1 418 034,18		
1.4.1	Laboratórium nízkych teplôt a školiaca miestnosť					0,0000	1 418 034,18	47 070,11	1 418 034,18		
1.4.1.1.	Elektromontáže	717002	Výkaz výmer v prílohe	1	420 520,30	13 958,7166	420 520,30	13 958,72	420 520,30	Silnoprád a slaboprád, FU SAV	2.5,4.1

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

1.4.1.2.	Vzduchotechnika	717002	Výkaz výmer v prílohe	1	997 513,88	33 111,3948	997 513,88	33 111,39	997 513,88	Vetranie školiacej miestnosti, klimatizácia laboratórií a školiacej miestnosti, FU SAV	2.5,4.1
1.4.1.3.	...					0,0000					
	...					0,0000					
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000	0,00		0,00		
1.4.2.2.						0,0000					
1.4.2.3.	...					0,0000					
	...					0,0000					
1.5.	Stavebný dozor					0,0000	0,00		0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.6.	Projektčná činnosť					0,0000	0,00		0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,0000	450 000,00	14 937,26	450 000,00		
1.7.1.	Odborná literatúra	633009	projekt	1	290 000,00	9 626,2365	290 000,00	9 626,24	290 000,00	Potrebné knihy, časopisy a prístupy do databáz (napríklad databáza Mathematical review), MU SAV	1.4.
1.7.2.	Odborná literatúra	633009	projekt	1	160 000,00	5 311,0270	160 000,00	5 311,03	160 000,00	Potrebné knihy a časopisy (literatúra sa bude využívať aj v aktivitách 1.1.-1,3., 3.3. a 3.5.), FU SAV	3.4.
1.	Spolu						29 684 999,81	985 361,48	29 684 999,81		
Nové kvantové algoritmy a 2 štruktúry											
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	1 850 000,00	61 408,70	1 850 000,00		
2.1.1.	Časť mzdy riešiteľov projektu podľa personálnej matice	610620	osobohodina	1 000	250,00	8,2985	250 000,00	8 298,50	250 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.1.2.	Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka	610620	osobohodina	2 000	200,00	6,6387	400 000,00	13 277,40	400 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.1.3.	Postdoktorand		osobohodina	0	200,00	6,6388	0,00	0,00	0,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV	1.4.
2.1.3.	Časť mzdy riešiteľov projektu podľa personálnej matice	610620	osobohodina	4 800	250,00	8,2985	1 200 000,00	39 832,80	1 200 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV	1.4.
2.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	760 000,00	25 227,38	760 000,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

2.2.1	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	350 000,00	11 617,8716	350 000,00	11 617,87	350 000,00	Náklady na účasť na konferenciách pre vedeckých pracovníkov, pre postdoktoranda aj účasť na školách, celkovo 10-15 ciest, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.2.2	Tuzemské pracovné cesty	631001	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	60 000,00	Tuzemské cestovné na konferencie (Algebra, FSTA, cca štyri účasti), MU SAV	1.4.
2.2.3	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	350 000,00	11 617,8716	350 000,00	11 617,87	350 000,00	Zahraničné cestovné na konferencie (Algebra, IQSA, Quantum structures a iné, cca 13 účasti), MU SAV	1.4.
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00		0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00		0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.	Spolu					0,0000	2 610 000,00	86 636,08	2 610 000,00		
Rozvoj experimentálnych 2A technik											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	1 325 000,00	43 981,77	1 325 000,00		
2.A.1.1	Časť mzdy vedúceho skupiny MLC	610620	osobohodina		250,00	8,2985	0,00		0,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.1-2.4
2.A.1.1	Časť mzdy zodpovedného za aktivitu 1 v rámci MLC	610620	osobohodina	1 400	250,00	8,2984	350 000,00	11 617,76	350 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.1.
2.A.1.2	Časť mzdy zodpovedného za aktivitu 2 v rámci MLC	610620	osobohodina	1 400	250,00	8,2984	350 000,00	11 617,76	350 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.2.
2.A.1.3	Časť mzdy zodpovedného za aktivitu 3 v rámci MLC	610620	osobohodina	1 400	250,00	8,2985	350 000,00	11 617,90	350 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.3.
2.A.1.4	Časť mzdy zodpovedného za aktivitu 4 v rámci MLC	610620	osobohodina	700	250,00	8,2985	175 000,00	5 808,95	175 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.4.
2.A.1.5	Časť mzdy pre technickú podporu pre prevádzku laserov	610620	osobohodina		200,00	6,6388	0,00	0,00	0,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.1-2.4

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

2.A.1.6	Časť mzdy pre podporu teoretického a počítačového modelovania	610620	osobohodina	500	200,00	6,6388	100 000,00	3 319,40	100 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MLC	2.1-2.4
2.A.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00		0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00		0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00		0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.	Spolu						1 325 000,00	43 981,77	1 325 000,00		
2B Počítačové experimenty a modelovanie v nano- a femto-svete											
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						750 000,00	24 895,50	750 000,00		
2.B.1.1	Časť mzdy riešiteľov projektu podľa personálnej matice	610620	osobohodina	1 000	250,00	8,2985	250 000,00	8 298,50	250 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	3.4.
2.B.1.2	Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka	610620	osobohodina	2 000	250,00	8,2985	500 000,00	16 597,00	500 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	3.4.
2.B.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	803 000,00	26 654,72	803 000,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty	631001	projekt	1	3 000,00	99,5818	3 000,00	99,58	3 000,00	Náklady na tuzemské pracovné cesty, FU SAV	3.2,3.4
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	300 000,00	Účasť na konferenciách vrátane konferenčného poplatku (napríklad konferencia Lattice 200X), 3-4 cesty, FU SAV	3.4.
2.B.2.4	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	300 000,00	Cestovné na zahraničné konferencie, napríklad APS, približne dve účasti ročne, FU SAV	3.3.

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

2.B.2.5	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	200 000,00	6 638,7838	200 000,00	6 638,78	200 000,00	Cestovné na zahraničné konferencie, približne dve účasti ročne, FU SAV	3.5.
2.B.2.6	Náklady na hostí (ubytovanie, diéty)	631001	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	Ubytovanie SK 2000/noc, diéty SK 1300/deň, 20 osobodní ročne, FU SAV	3.2,3.4
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	850 000,00	28 214,90	850 000,00		
2.B.3.1.	Správa počítačového systému vrátane HW a SW servisu	637004	osobohodina	1 700	500,00	16,5970	850 000,00	28 214,90	850 000,00	Správa superpočítačového centra, údržba, drobné orpavy vrátane potrebného materiálu, FU SAV	3.3.
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	1 560 000,00	51 782,51	1 560 000,00		
2.B.4.1.	Náklady na umiestnenie superpočítača, energia na prevádzku a chladenie	632001	mesiac	24	65 000,00	2 157,6047	1 560 000,00	51 782,51	1 560 000,00	Náklady na elektrickú energiu v rozsahu 10kW za hodinu, chladenie v rozsahu 8 kWh za hodinu, cca 720 hod. mesačne (podľa počtu prevádzkových hodín v danom mesiaci), cena za 1kWh stanovená na základe reálnej ceny v danom mesiaci, údržba chladenia 200 Sk (6,64 EUR) mesačne, FÚ SAV	3.3.
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.A.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.B.	Spolu					0,0000	3 963 000,00	131 547,63	3 963 000,00		
2C Založenie školiaceho Ústavu pokročilých štúdií						0,0000					
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	200 000,00	6 638,78	200 000,00		
2.C.1.1.	Prednášky pre doktorandov od zamestnancov partnerov projektu vykonávané nad rámec bežnej pedagogickej činnosti	637027	osobohodina	200	500,00	16,5969	100 000,00	3 319,38	100 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.1.2.	Príprava popularizačných článkov a materiálov od zamestnancov partnerov projektu	637027	osobohodina	200	500,00	16,5970	100 000,00	3 319,40	100 000,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	75 000,00	2 489,54	75 000,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt		0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty - účastníci školení	631001	projekt	1	75 000,00	2 489,5439	75 000,00	2 489,54	75 000,00	Náklady na cestovné pre účastníkov školiaceho programu a soft-skills školení, FU SAV	4.2,4.6
2.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt		0,00	0,0000	0,00		0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	510 000,00	16 928,90	510 000,00		

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

2.C.3.1.	Externí prednášatelia zo Slovenska	637004	osobohodina	300	700,00	23,2357	210 000,00	6 970,71	210 000,00	Odmeny za prednášky na základe autorského zákona, FU SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.3.2.	Externí prednášatelia zo zahraničia	637004	osobohodina	50	3 000,00	99,5818	150 000,00	4 979,09	150 000,00	Odmeny za prednášky na základe autorského zákona, FU SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.3.3.	Správa portálu a www stránok	637004	osobohodina	300	500,00	16,5970	150 000,00	4 979,10	150 000,00	Správa www.qute.sk a www.physics.sk, FU SAV	4.4,4.5
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00		0,00		
2.C.4.2.	Ubytovanie a strava pre účastníkov školení - doktorandov	631001	osobodeň	300	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	Náklady na ubytovanie a stravu pre účastníkov školiaceho programu a soft-skills školení, FU SAV	4.2,4.6
2.C.	Spolu					0,0000	785 000,00	26 057,22	785 000,00		
Riadenie projektu a publicita - nepriame											
3. výdavky***											
3.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	493 500,00	16 381,24	493 500,00		
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	250,00	8,2985	100 000,00	3 319,40	100 000,00	Publicita projektu, hlavne jeho školiacich aktivít, FU SAV	Riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.1.3.	Finančný manažér, účtovník - pracovník hlavného partnera	610620	osobohodina	574	250,00	8,2985	143 500,00	4 763,34	143 500,00	Príprava žiadosti o platbu, kontrola finančného účtovania, FU SAV. Účtovníctvo týkajúce sa projektu v organizácii hlavného partnera, FU SAV	Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 000	250,00	8,2985	250 000,00	8 298,50	250 000,00	Manažment projektu, FU SAV	Riadenie projektu
3.1.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00		0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	50 000,00	1 659,70	50 000,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	100	500,00	16,5970	50 000,00	1 659,70	50 000,00	Verejné obstarávanie pre investičné výdavky, FU SAV	Riadenie projektu

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť					0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****					0,0000	110 000,00	3 651,34	110 000,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	110 000,00	3 651,34	110 000,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	360	250,00	8,2985	90 000,00	2 987,46	90 000,00	Priebežná evaluácia a hodnotenie, FU SAV	Riadenie projektu
3.6.1.2.	Pracovník zabezpečujúci záverečný monitoring a hodnotenie projektu	610620	osobohodina	80	250,00	8,2985	20 000,00	663,88	20 000,00	Monitorovacie a hodnotiace aktivity súvisiace s ukončením projektu, vypracovanie záverečnej monitorovacej správy, FU SAV	Riadenie projektu
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00		0,00		

2. príloha: Rozpočet projektu (Príloha č. 3c)

3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00		0,00		0,00		
3.	Spolu						653 500,00	21 692,28	653 500,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU						39 021 499,81	1 295 276,46	39 021 499,81		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****		max.	3,00%	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu		max.	10,00%	
KE3	Subdodávky		max.	20,00%	

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.



DODATOK Č. 8 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 **009/2009/4.1/OPVaV/D08/PZ** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240120009, názov projektu: QUTE - Centrum excelentnosti kvantových technológií medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Fyzikálny ústav SAV

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 10 500

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 SAV

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

IČO: 00166791

DIČ: 2020794138

Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: 02 / 57510412

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 / 52921594

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

Telefón/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 / 65421575

E-mail:uherek@ilc.sk

Http: www.ilc.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. František Uherek, CSc.

(ďalej len „partner 3“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120009 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D01/PZ, dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D02/PZ, dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D03/PZ, dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D04/PZ, dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D05/PZ, dodatku č. 6 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D06/PZ a dodatku č. 7 – registračné číslo Dodatku 009/2009/4.1/OPVaV/D07/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy zmluvy

- (1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA – Fyzikálny ústav SAV“** sa nahrádza novou prílohou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA – Fyzikálny ústav SAV“. Nový rozpočet pre hlavného partnera je prílohou č. 1 k Dodatku č. 8. Príloha č. 1 k Dodatku č. 8 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v siedmich (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 Bratislave dňa 23. 11. 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 Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)

Prílohy:

Príloha č. 1: *Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA – Fyzikálny ústav SAV*

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA : Fyzikálny ústav SAV									
A	B Názov položky rozpočtu	B1 Číselník oprávnených výdavkov	C Jednotka	D Počet jednotiek	E Jednotková cena	F1 = D * E Výdavky projektu spolu	F2 Oprávnené výdavky projektu spolu	G Komentár k rozpočtu	I Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1.	Zariadenie a vybavenie					295 929,86	295 929,86		
1.1.7	Software na komplikované symbolické výpočty	713002	ks	1	2 987,4527	2 987,45	2 987,45	Integrovaný súbor programov pre analytické, symbolické a numerické vedecké výpočty; s možnosťou uskutočňovania komplikovaných symbolických výpočtov, numerických výpočtov s (v princípe) neobmedzenou presnosťou, so zabudovanými efektívnymi symbolickými a numerickými algoritmami na riešenie najrozličnejších typov úloh, s možnosťou grafickej statickej a dynamickej vizualizácie výsledkov výpočtov, integrovanými súborami dát pre rôzne aplikácie a efektívnou možnosťou programovania väčších programových celkov, s možnosťou prepojenia so systémami programovanými v jazyku FORTRAN alebo C; softvér musí byť možné efektívne prevádzkovať na počítači s minimálne 16 GB RAM , FU SAV	3.4.
1.1.8	Software na numerické výpočty s veľkými maticami	713002	ks	1	1 991,6351	1 991,64	1 991,64	Programové prostredie (programovací jazyk) pre vedeckotechnické numerické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, počítačových simulácií, analýzu a prezentáciu dát, umožňujúce prepojenie s programami napísanými v jazyku FORTRAN alebo C; s rýchlym výpočtovým jadrom so zvláštnym dôrazom na numerické (vektorové) výpočty s maticami veľkých rozmerov; softvér musí byť možné efektívne prevádzkovať na počítači s minimálne 16 GB RAM, FU SAV	3.4.

1.1.9	Počítač na prevádzkovanie pamäťovo náročných numerických výpočtov	713002	ks	1	3 319,3918	3 319,39	3 319,39	Počítač na prevádzkovanie pamäťovo náročných numerických výpočtov, minimálne 16 GB RAM, FU SAV	3.4.
1.1.10	Upgrade NODov existujúceho klastra	718002	ks	1	3 020,6207	3 020,62	3 020,62	Celkove 6 NODov po 15000,- Sk, FU SAV	3.4.
1.1.13	Serverové moduly infiniband quandcore	713002	ks	12	13 327,1152	159 925,38	159 925,38	Napríklad Intel 7340, 32GB a vyššie, FU SAV	3.1.
1.1.14	IB switch	713002	ks	1	8 067,6644	8 067,66	8 067,66	Switch, FU SAV	3.1.
1.1.15	IB kabeláž	713002	súbor	1	2 713,0199	2 713,02	2 713,02	Balenie kabeláže pre napojenie racku, FU SAV	3.1.
1.1.16	Diskové pole	713002	ks	1	29 748,0250	29 748,03	29 748,03	Diskové pole na uloženie dát, FU SAV	3.1.
1.1.17	Hbas	713002	ks	10	1 665,8894	16 658,89	16 658,89	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.
1.1.18	Lto 48	713002	ks	1	4 783,4824	4 783,48	4 783,48	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.
1.1.19	Tapes	713002	ks	1	4 045,7314	4 045,73	4 045,73	Podporná infraštruktúra pre superpočítačové centrum, FU SAV	3.1.
1.1.20	Projekčný systém v školiacej miestnosti	713002	súbor	1	15 179,9774	15 179,98	15 179,98	Projektor 2ks, plátno 2ks, kamera na fólie, zatemňovanie okenných otvorov, všetko vrátane montáže, FU SAV	4.1.
1.1.21	Systém ozvučenia školiacej miestnosti	713002	súbor	1	17 413,1979	17 413,20	17 413,20	reproduktory, zosilňovač, mixpult, záznamové zariadenie, kabeláž, všetko vrátane montáže, FU SAV	4.1.
1.1.22	Kamerový systém v školiacej miestnosti	713002	súbor	1	21 512,2154	21 512,22	21 512,22	Systém umožňujúci nahrávanie prednášok a ich poskytovanie cez internet v reálnom čase aj neskôr na vyžiadanie - dve fixné kamery, prenosná kamera, server, dátové úložisko, záložný zdroj, ovládací software, FU SAV	4.1.
1.1.23	Bezpečnostný systém ochrany investícií projektu	713002	súbor	1	4 563,1680	4 563,17	4 563,17	Bezpečnostné kamery 4 ks, detektory pohybu, centrálna jednotka, front-end, nahrávacie a zálohovacie zariadenie, SW, zaškolenie obsluhy, FU SAV	4.1.
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*					47 070,11	47 070,11		
1.4.1	Laboratórium nízkych teplôt a školiaca miestnosť					47 070,11	47 070,11		
1.4.1.1.	Elektromontáže	717002	Výkaz výmer v prílohe	1	13 958,7166	13 958,72	13 958,72	Silnoprád a slaboprád, FU SAV	2.5,4.1
1.4.1.2.	Vzduchotechnika	717002	Výkaz výmer v prílohe	1	33 111,3948	33 111,39	33 111,39	Vetranie školiacej miestnosti, klimatizácia laboratórií a školiacej miestnosti, FU SAV	2.5,4.1
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					5 311,03	5 311,03		

1.7.2	Odborná literatúra	633009	projekt	1	5 311,0270	5 311,03	5 311,03	Potrebné knihy a časopisy (literatúra sa bude využívať aj v aktivitách 1.1.-1.3., 3.3. a 3.5.), FU SAV	3.4.
1.	Spolu					348 311,00	348 311,00		
Nové kvantové algoritmy a štruktúry									
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					21 575,90	21 575,90		
2.1.1	Časť mzdy riešiteľov projektu podľa personálnej matice	610620	osobohodina	1 000	8,2985	8 298,50	8 298,50	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.1.2	Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka	610620	osobohodina	2 000	6,6387	13 277,40	13 277,40	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.2.	Cestovné náhrady **					11 617,87	11 617,87		
2.2.1	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	11 617,8716	11 617,87	11 617,87	Náklady na účasť na konferenciách pre vedeckých pracovníkov, pre postdoktoranda aj účasť na školách, celkovo 10-15 ciest, FU SAV	1.1,1.2, 1.3
2.	Spolu					33 193,77	33 193,77		
2B Počítačové experimenty a modelovanie v nano- a femto-svete									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					24 895,50	24 895,50		
2.B.1.1	Časť mzdy riešiteľov projektu podľa personálnej matice	610620	osobohodina	1 000	8,2985	8 298,50	8 298,50	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	3.4.
2.B.1.2	Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka	610620	osobohodina	2 000	8,2985	16 597,00	16 597,00	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV	3.4.
2.B.2.	Cestovné náhrady **					26 654,72	26 654,72		
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty	631001	projekt	1	99,5818	99,58	99,58	Náklady na tuzemské pracovné cesty, FU SAV	3.2,3.4
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	9 958,1757	9 958,18	9 958,18	Účasť na konferenciách vrátane konferenčného poplatku (napríklad konferencia Lattice 200X), 3-4 cesty, FU SAV	3.4.
2.B.2.4	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	9 958,1757	9 958,18	9 958,18	Cestovné na zahraničné konferencie, napríklad APS, približne dve účasti ročne, FU SAV	3.3.
2.B.2.5	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	6 638,7838	6 638,78	6 638,78	Cestovné na zahraničné konferencie, približne dve účasti ročne, FU SAV	3.5.
2.B.2.6	Náklady na hostí (ubytovanie, diéty)	631001	projekt	1	0,0000	0,00	0,00	Ubytovanie SK 2000/noc, diéty SK 1300/deň, 20 osobo-dní ročne, FU SAV	3.2,3.4
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					28 214,90	28 214,90		

2.B.3.1.	Správa počítačového systému vrátane HW a SW servisu	637004	osobohodina	1 700	16,5970	28 214,90	28 214,90	Správa superpočítačového centra, údržba, drobné opravy vrátane potrebného materiálu, FÚ SAV	3.3.
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					51 782,51	51 782,51		
2.B.4.1.	Náklady na umiestnenie superpočítača, energia na prevádzku a chladenie	632001	mesiac	24	2 157,6047	51 782,51	51 782,51	Náklady na elektrickú energiu v rozsahu 10kW za hodinu, chladenie v rozsahu 8 kWh za hodinu, cca 720 hod. mesačne (podľa počtu prevádzkových hodín v danom mesiaci), cena za 1kWh stanovená na základe reálnej ceny v danom mesiaci, údržba chladenia 200 Sk (6,64 EUR) mesačne, FÚ SAV	3.3.
2.B.	Spolu					131 547,63	131 547,63		
2C Založenie školiaceho Ústavu pokročilých štúdií									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 638,78	6 638,78		
2.C.1.1.	Prednášky pre doktorandov od zamestnancov partnerov projektu vykonávané nad rámec bežnej pedagogickej činnosti	637027	osobohodina	200	16,5969	3 319,38	3 319,38	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FÚ SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.1.2.	Príprava popularizačných článkov a materiálov od zamestnancov partnerov projektu	637027	osobohodina	200	16,5970	3 319,40	3 319,40	Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FÚ SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.2.	Cestovné náhrady **					2 489,54	2 489,54		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty - účastníci školení	631001	projekt	1	2 489,5439	2 489,54	2 489,54	Náklady na cestovné pre účastníkov školiaceho programu a soft-skills školení, FÚ SAV	4.2,4.6
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					16 928,90	16 928,90		
2.C.3.1.	Externí prednášatelia zo Slovenska	637004	osobohodina	300	23,2357	6 970,71	6 970,71	Odmeny za prednášky na základe autorského zákona, FÚ SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.3.2.	Externí prednášatelia zo zahraničia	637004	osobohodina	50	99,5818	4 979,09	4 979,09	Odmeny za prednášky na základe autorského zákona, FÚ SAV	4.2,4.3,4.6
2.C.3.3.	Správa portálu a www stránok	637004	osobohodina	300	16,5970	4 979,10	4 979,10	Správa www.qute.sk a www.physics.sk, FÚ SAV	4.4,4.5
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.C.4.2.	Ubytovanie a strava pre účastníkov školení - doktorandov	631001	osobodeň	300	0,0000	0,00	0,00	Náklady na ubytovanie a stravu pre účastníkov školiaceho programu a soft-skills školení, FÚ SAV	4.2,4.6
2.C.	Spolu					26 057,22	26 057,22		
Riadenie projektu a publicita - 3. nepriame výdavky****									
3.1.	Personálne výdavky interné					16 381,24	16 381,24		

3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	8,2985	3 319,40	3 319,40	Publicita projektu, hlavne jeho školiacich aktivít, FU SAV	Riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér, účtovník - pracovník hlavného partnera	610620	osobohodina	574	8,2985	4 763,34	4 763,34	Príprava žiadostí o platbu, kontrola finančného účtovania, FU SAV. Účtovníctvo týkajúce sa projektu v organizácii hlavného partnera, FU SAV	Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 000	8,2985	8 298,50	8 298,50	Manažment projektu, FU SAV	Riadenie projektu
3.3.	Personálne výdavky externé					1 659,70	1 659,70		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	100	16,5970	1 659,70	1 659,70	Verejné obstarávanie pre investičné výdavky, FU SAV	Riadenie projektu
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****					3 651,34	3 651,34		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					3 651,34	3 651,34		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	360	8,2985	2 987,46	2 987,46	Priebežná evaluácia a hodnotenie, FU SAV	Riadenie projektu
3.6.1.2.	Pracovník zabezpečujúci záverečný monitoring a hodnotenie projektu	610620	osobohodina	80	8,2985	663,88	663,88	Monitorovacie a hodnotiace aktivity súvisiace s ukončením projektu, vypracovanie záverečnej monitorovacej správy, FU SAV	Riadenie projektu
3.	Spolu					21 692,28	21 692,28		
	VÝDAVKY PROJEKTU					560 801,90	560 801,90		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	21 692,28 EUR	max.	7%, resp. 3%	1,67%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	47 070,11 EUR	max.	10,00%	3,63%
KE3	Subdodávky	46 803,50 EUR	max.	20,00%	3,61%

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.**Oprávnené výdavky projektu spolu** - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.