Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

DODATOK Č. 5 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 v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/D05/PZ (ďalej len „Dodatok") je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č.26220120009, názov projektu: Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Tatranská Lomnica 18, 059 60 Vysoké Tatry
IČO: 00 166 529 DIČ: 2021212512
Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu
Telefón/fax: [redacted] E-mail: [redacted] Http: [redacted]
Štatutárny zástupca: RNDr. Aleš Kučera CSc.
(ďalej len „Hlavný partner")

a

2. Názov : **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach**
Právna forma: rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice
IČO: 00 166 812 DIČ: 2021364752
Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu
Telefón/fax: [redacted] E-mail: [redacted] Http: [redacted]
Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
(ďalej len „Partner 1")

a

3. Názov : **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia
Adresa/Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
IČO: 00 397 768 DIČ: 2021157050
Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu
Telefón/fax: [redacted] E-mail: [redacted] Http: [redacted]
Štatutárny zástupca: : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
(ďalej len „Partner 2")

(ďalej aj „Zmluvné strany")

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120009 (ďalej len „Zmluva"), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/D01/PZ, v znení dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/D02/PZ, v znení dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/D03/PZ a v znení dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/2.1/OPVaV/D04/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

(1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied"** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied".

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied" je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(2) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach"** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach".

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach" je prílohou č. 2 k Dodatku č. 5.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(3) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach"** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach".

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach" je prílohou č. 3 k Dodatku č. 5.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 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 rôzny deň, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Tatranskej Lomnici dňa 22.12.2010

[redacted]

Hlavný partner partnerstva
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

[redacted]

1. člen partnerstva
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

[redacted]

2. člen partnerstva
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

[redacted]

Súhlas s Dodatkom: 2.2.2011

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
- 10 -

[redacted]

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová

Prílohy:

Príloha č.1 – Rozpočet projektu pre Partnera 1 – Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied

Príloha č. 2 - Rozpočet projektu pre Partnera 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach

Príloha č. 3 – Rozpočet projektu pre Partnera 3 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E	F2		G	I
	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)
	Výdavkové položky projektu										
1.1.1.	Server										
1.1.1.1.	Intel Server Systems	713002	ks	1	155 000,00	5 145,0574	155 000,00	155 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 750W; 2xCPU Quad Core 3,16 GHz/1333MHz, 12MB; 8xRAM 4GB DDR2 ECC Fully Buffered; 2xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ 32MB cache; DVD-RW určené: 1 ks AsÚ, 1ks ÚEF, 1ks UPJŠ	2.2
1.1.1.2.	Intel Storage Server System	713002	ks	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	145 000,00	4 813,12	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1xCPU QuadCore 3,00GHz/1333 MHz/12MB; 2xRAM 4GB 667MHz DDR2 ECC DIMM Dual Rank x4; 6xHDD 1TB Sata-II-300 NCQ, 32 MB cache určené: 1 ks AsÚ, 1ks ÚEF, 1ks UPJŠ	2.2
1.1.1.3.	50 nódový výpočtový cluster	713002	komplet	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1Gb ethernet min. technické parametre sieťových komponentov: 1GB switch, záložné zdroje, kabeláž určené: 1 kompl. ÚEF	2.2
1.1.2.	Mikroskop		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Software								0,00		
1.1.3.1.	IDL 7.0 Windows	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom Windows určené: 1 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.2.	IDL 7.0 Linux	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom LINUX určené: 1 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.3.	ORIGIN PRO8	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu na grafické zobrazovanie a anlýzu údajov určené: 2 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.4.	Mathematica	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu na matematické spracovanie dát určené: 2 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.5.	IDL 7.0 sieťová licencia	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	sieťová softvérová licencia programu IDL pre súčasnú počítačovú sieť určené: 1 lic. UPJŠ	2.2
1.1.4.	Licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Coronal multipolarimeter - CoMP	713005	ks	1	18 836 480,00	625 256,5890	18 836 480,00	18 836 480,00	625 256,59	prístroj na meranie magnetických polí v slnečnej koróne v infračervenej oblasti spektra okolo spektrálnej čiary Fe XIII 1074,7 nm vo vzdialenosti 1,05 - 1,35 slnečných polomerov určené: 1 ks AsÚ	1.1
1.1.6.	Kamerový systém pre pozorovanie meteorov	713005	ks	2	240 000,00	7 966,5405	480 000,00	480 000,00	15 933,08	min. technická špecifikácia: rybie oko, zosilňovač jasu obrazu, video-kamera, zobrazovací objektív, graber, softvér, PC určené: 2 ks AsÚ	1.1
1.1.7.	Pracovisko vibračných testov	713005	komplet	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: vibračný stolec (shaker), výkonový zosilňovač, analyzátor-kontrolér a súprava akceleračných snímačov určené: 1 kompl. ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2

1.1.8.	Pracovisko testov elektromagnetickej kompaktibility EMC	713005	komplet	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: spektrálne analyzátory, signálne generátory, výkonové zosilňovače, súprava antén, bezodrazový box určené: 1 komplet - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice) pozostáva: - EMI test receiver, gul compliant acc. to civil standards, 9kHz - 3 GHz - Loop anténa 9 kHz - 30 MHz - current probe 9 kHz - 600 MHz - biconical antena 20 MHz - 300 MHz, N-female s adaptérom pre tripod HZ-1 - Active voltage probe 9 kHz - 30 MHz (voltage divison faktor 10dB)	1.2
1.1.9.	Polovodičové dektektory pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: polovodičové iónovo-implantované detektory určené: 10 ks - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.10.	Radiačne odolné súčiastky pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: mikroprocesory, pamäte, FPGA, DCDC meniče určené: 10 ks - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.11.	Cylindrické trubice typu SK01479	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: registračný plyn BF3, tlak plynu 200 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max.dĺžka 2082,8 mm, efektívna dĺžka pre registráciu 1828,8 mm, max. priemer 152,4 mm, efektívny priemer 149,1 mm, konektor SHV, teplotná oblasť -50 + 100 °C, odporúčané pracovné napätie 1200 V, rozsah pracovného napätia 1000 – 2000 V, maximálny sklon plató 3 %/100V určené: 8 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.12.	SEVAN World-wide Particle detector Basic Unit	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: umožňuje merať časové série príchodu neutrónov, miónov, korelácií medzi tokmi rôznych sekundárnych častíc z rôznych smerov; 14 plastických scintilátorových dosiek 0,5x0,5x0,05m, pokryv scintilátorov 2-3 mm x 2m2 dosky, 4x fotonásobiče FEU49, mechanická jednotka, 4 programovateľné vysokonapäťové zdroje, 4 logaritmické analogovo-digitálne konvertory, 9 kanálový programovateľný mikrokontroller cena obsahuje aj náklady na colné vybavenie a prepravné náklady na pracovisko Lomnický štít určené: 1 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.13.	Neutrónové detektory pre pozemné meranie typu SK01479	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: registračný plyn BF3, tlak plynu 200 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max.dĺžka 2082,8 mm, efektívna dĺžka pre registráciu 1828,8 mm, max. priemer 152,4 mm, efektívny priemer 149,1 mm, konektor SHV, teplotná oblasť -50 + 100 °C, odporúčané pracovné napätie 1200 V, rozsah pracovného napätia 1000 – 2000 V, maximálny sklon plató 3 %/100V určené: 2 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.14.	CZELTA - CZEch Large-area Time coincidence Array	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: detekčná stanica na zachytávanie spŕšok sekundárneho kozmického žiarenia určené: 1 ks - UPJŠ	1.3
1.1.15.	rádiové zariadenie na prenos dát	713005	ks	4	400 000,00	13 277,5675	1 600 000,00	1 600 000,00	53 110,27	min. technická špecifikácia: zariadenia na zabezpečenie prenosu dátu v neverejnom pásme rýchlosťou 34Mbit/s určené: 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Lomnický štít) 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Skalnaté pleso)	2.1
1.1.16.	Notebook	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: Intel Core 2 Duo Processor, 2,5 GHz 6Mb L2 cache, 800 MHz FSB, 15,4 " WSXGA, 2048 MB DDR2, 160 Gb SATA 5400 rpm, OP Windows Vista Business SK (alt. Windows XP Pro), grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11 Card reader určené: 6 ks - ÚEF	1.2

1.1.17.	Pracovná stanica	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2 2,4 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1Gb sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; mikrofón; webkamera, reproduktory; OS Win určené: 4 ks - UPJŠ	2.2
1.1.18.	Ovládací počítač videokonferencií	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.19.	Videokonferenčný systém	713002	komplet	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	150 000,00	4 979,09	min. technická špecifikácia: viacvstupová zvuková karta, 2x súprava pre bezdrôtový prenos mikro; 1x súprava pre bezdrôtový prenos klasická, 2x kamera; reproduktory 500W; interaktívny systém eBean Complete USB; projektor 3000 Lum, WXGA, DVI, HDMI, Color boost; plátno 24/14 G 240x135 glass beaded povrch, alektrické ovládanie motora, stropné/stenové uchytenie, hrubka 0,5 mm bliníkové púzdro pre mechanizmus určené: 1 komplet - AsÚ 1 komplet - ÚEF	2.3
1.1.20.	Informačný kiosk	713002	ks	1	226 000,00	7 501,8257	226 000,00	226 000,00	7 501,83	min. technická špecifikácia: Samoobslužný kiosk, LCD 17" so sklom, bezpečnostný software, speakers, definícia prístupových zón, e-mail klient určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - UPJŠ	3.2
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1	88 980,00	2 953,5949	88 980,00	88 980,00	2 953,59	poistenie obstaraného zariadenia definované v rámci kap. 1.1 určené: pre AsÚ a obidvoch partnerov ÚEF, UPJŠ	1.1, 1.2, 1.3
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1										
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.						0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.3.	...					0,0000		0,00	0,00		
	...					0,0000		0,00	0,00		
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000		0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.						0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.3.	...					0,0000		0,00	0,00		
	...					0,0000		0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	Slaboprúdová kabeláž - rozvody LAN	633003	m	500	40,00	1,3278	20 000,00	20 000,00	663,90	min. technická špecifikácia: pre zosieťovanie a napojenie HW do slaboprúdovej siete určené: 500 m - AsÚ	2.4
1.7.4.	Radiačne odolné súčiastky pre časticové kozmické experimenty	633005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.5.	Notebook	633002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.6.	Ovládací počítač videokonferencií	633002	ks	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	50 000,00	1 659,70	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2 2,5 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 2x750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1GB sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; OS Win určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - ÚEF	2.3
1.7.7.	ORIGIN PRO8	633013	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

1.7.8.	Mathematica	633013	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.	Spolu										
2	aktivita 1.1 - modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej						21 751 460,00	21 751 460,00	722 016,22		
2.1.1.	koordinátor aktivity 1.1	610, 620	osobohodina	480	280,00	9,2943	134 400,00	134 400,00	4 461,26	obsadenie: RNDr. Aleš Kučera, CSc. rozsah práce: 20/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činnosti v rámci aktivity 1.1 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: AsÚ	1.1
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	15 000,00	497,91	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia bežných pracovných ciest koordinátora a riešiteľov v rámci Centra excelencie (10 x cesta do Bratislavy, 6 x cesta Košice) AsÚ	1.1
2.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	228 000,00	7 568,2135	228 000,00	228 000,00	7 568,21	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia pracovných ciest do USA za účelom dohodnutia špecifikácie a harmonogramu výroby multipolarimetra a za účelom kontroly funkčnosti vyrobeného prístroja pred dodávkou spôsob výpočtu: - 1 x cesta z dôvodu špecifikácie zmluvy - 1 x cesta z dôvodu kontroly prvej etapy vybotovenia CoMP - 1 x cesta z dôvodu finálneho prevzatia CoMP pred expedíciou cestovné 3 x 40 000 Sk = 120 000 Sk diéty 3 x 7 dní x 5 000 Sk = 31 500 Sk ubytovanie 3 x 6 nocí x 3 000 Sk = 54 000 Sk nepredvídateľné výdavky = 22 500 Sk (súvisiace s pobytom) určené: koordinátor činnosti prípradne odborným riešiteľom AsÚ	1.1
2.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	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	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu						377 400,00	377 400,00	12 527,39		
2.A	aktivita 1.2 - [illegible]										
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.2	620, 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Prof. Karel Kudela rozsah práce: 15/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činností v rámci aktivity 1.2 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: ÚEF	1.2
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	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	0,00		

2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: - Rusko 7 dní (diskusie o projekte SPEKTR-R a RESONANCE) cestovné, ubytovanie a strava 39 000 Sk - Rakúsko 7 dní (diskusie o projektoch spektrálos a OEAW (Graz) cestovné, ubytovanie a diéty 21 000 Sk - Čelko 3 dni (konzultácie s firmami o vybavení laboratóra na EMC testy) cestovné, ubytovanie a diéty 5 000 Sk - Rusko 7 dní (porada o prístroji DOK-3 pre projekt RESONANCE) cestovné, ubytovanie a diéty 35 000 Sk - Rusko 7 dní (testy prototypu prístroje DOK-3) cestovné, ubytovanie a diéty 35 000 Sk - Rusko 7 dní (testy prototypu prístroje DOK-3) cestovné, ubytovanie a diéty 35 000 Sk - Rusko 7 dní (testy technologického modelu DOK) cestovné, ubytovanie a diéty 35 000 Sk - Rusko 7 dní (testy technologického modelu DOK) cestovné, ubytovanie a diéty 35 000 Sk - Rakúsko, Grécko, Francúzsko, Taliansko, Holandsko, projektne riaditeľ určené Európskou kozmickou agentúrou celkom 20 dní (porady, integrácia a testy vyvíjaného prístroja PICAM pre projekt ESA(BepiColombo) cestovné, ubytovanie a diéty 110 000 Sk - Poľsko 7 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie poplatky konferencie a diéty pre 2 osoby 80 000 Sk - Poľsko 6 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, poplatky konferencie a diéty 40 000 Sk - Fínsko 7 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, poplatky konferencie a diéty pre 2 osoby 90 000 Sk - Fínsko 6 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, poplatky konferencie a diéty 40 000 Sk - Rakúsko 5 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, poplatky konferencie a diéty 55 000 Sk - Nemecko 7 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, poplatky konferencie a diéty 55 000 Sk - Grécko 7 dní (spoločná práca so skupinou Uof Athens pre 4 osoby ubytovanie, cestovné a diéty 100 000 Sk - Rusko 7 dní (pracovná cesta - konzultácie) cestovné, ubytovanie a diéty pre 2 osoby 55 000 Sk - Rusko 7 dní (pracovná cesta - konzultácie) cestovné, ubytovanie a diéty pre 2 osoby 65 000 Sk - Taliansko 6 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, konferenčné poplatky a diéty pre 2 osoby 60 000 Sk - Nemecko 6 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie, konferenčné poplatky, diéty 30 000 Sk - Francúzsko 7 dní (konferencia) cestovné, ubytovanie konferenčné poplatky a diéty 35 000 určené: ÚEF	1.2
2.A.2.4.	Pracovné cesty zahraničných odborníkov	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: - určené na krytie nákladov spojených s pobytom zahraničných odborníkov počas prípravy, inštalácie zariadení a prípravy spoločných vedecko-výskumných projektov - očakávané krajiny Rusko, Arménsko, ČR, Švajčiarsko, Bulharsko určené: ÚEF	1.2
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	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	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.A	Spolu:						0,00	0,00	0,00		
2.B	aktivita 1.3 - modernizácia pracovísk Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach										
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.3	610, 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Štefan Parimucha rozsah práce: 12/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizácia činností v rámci aktivity 1.3 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: UPJŠ	1.3
2.B.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia bežných pracovných ciest koordinátora a riešiteľov v rámci Centra excelencie 5 x cesta na Lomnický štít 2 x cesta do Bratislavy 5 x cesta so 7 dňovým pobytom v Tatranskej Lomnici určené: UPJŠ	1.3
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia pracovnej cesty do ČR za účelom dohodnutia špecifikácie a harmonogramu výroby detekčnej stanice CZELTA, kontrola funkčnosti a prebierka vyrobeného stroja pred dodávkou spôsob výpočtu: 5 x cesta dvojdňová (cestovné 13 000, diéty 7 000, ubytovanie 10 000) určené: koordinátor činnosti a 3 odborní riešitelia UPJŠ	1.3
2.B.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.B	Spolu						0,00	0,00	0,00		
2.C	aktivita 3.1 - organizácia vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelentnosti										
2.C.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.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	0,00		
2.C.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Náklady na konferenciu	637081	projekt	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	180 000,00	5 974,91	náklady spojené s technickým zabezpečením organizácie konferencie. Konferencie sa zúčastní 40 interných zamestnancov žiadateľa (projektových partnerov) Predpokladaná dĺžka konferencie je 3 dni, pričom rozpočtové výdavky sú spojené s ubytovaním zúčastnených zamestnancov. Predpokladané miesto realizácie konferencie je Prešov. Určenie: AsÚ	3.1
2.C	Spolu						180 000,00	180 000,00	5 974,91		
2.D	aktivita 3.3 - koordinátor [illegible]										
2.D.1.1.	koordinátor aktivity 3.3	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Prof. Karel Kudela rozsah práce: 10/mesiac, celkom 9 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činností v rámci aktivity 3.3 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov určené: ÚEF	3.3
2.D.1.2.	... Iné (doplniť)		[illegible]	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.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	0,00		
2.D.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.D	Spolu						0,00	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***										
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	240	250,00	8,2985	60 000,00	60 000,00	1 991,46	obsadenie: Ing. Martin Chachula zmluvný vzťah: dohoda o vykonaní práce zodpovednosť: - za výber dodávateľov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní	riadenie
3.1.3.	Finančný manažér	610, 620	osobohodina	600	150,00	4,9791	90 000,00	90 000,00	2 987,46	obsadenie: Ing. Anna Bobulová rozsah práce: 25 hod./mesiac zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za komlexnú finančnú stránku realizácie projektu	riadenie
3.1.4.	Projektový manažér	610, 620	osobohodina	480	250,00	8,2985	120 000,00	120 000,00	3 983,28	obsadenie: Doc. Ján Svoreň rozsah práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizácia projektu	riadenie
3.1.5.	Administratívny pracovník	637027	osobohodina	480	150,00	4,9791	72 000,00	72 000,00	2 389,97	obsadenie: Mgr. Jana Štetiarová rozsah práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: dohoda o pracovnej činnosti zodpovednosť: - za administratívne činnosti pri implementácii projektu	riadenie
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	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	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	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
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		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	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		
3.5.1.	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	637003	projekt	100	300,00	9,9580	30 000,00	30 000,00	995,80	obsahuje základné informácie o projekte, dosiahnuté výsledky	publicita
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)	637003	ks	7	7 000,00	232,3574	49 000,00	49 000,00	1 626,50	pozostáva z informačnej tabule umiestnenej v objektoch, v rámci ktorých budú realizované aktivity projektu	publicita
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5.7.	Pamätná tabuľa projektu	637003	ks	3	4 000,00	132,7757	12 000,00	12 000,00	398,33	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa a partnerov	publicita
3.5.8.	Štítky pre označenie obstaraného majetku	637003	ks	50	40,00	1,3278	2 000,00	2 000,00	66,39	slúžia na označenie majetku obstaraného v rámci projektu	publicita
3.5.9.	vlajka EÚ a SR vrátane stojanu	637003	projekt	1	7 000,00	232,3574	7 000,00	7 000,00	232,36	umiestnená v hlavnom objekte žiadateľa	publicita
3.5.10.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné						54 000,00	54 000,00	1 792,44		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610, 620	osobohodina	360	150,00	4,9790	54 000,00	54 000,00	1 792,44	obsadenie: Ing. Miroslav Alman rozsah práce: 15/mesiac, celkovo 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za monitorovanie priebehu realizácie projektu	riadenie
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
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	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	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	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	0,00		
3.6.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	**Personálne výdavky externé**					0,0000	300 000,00	300 000,00	9 958,18		
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	637005	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	300 000,00	9 958,18	výdavok spojený s externým hodnotením úspešnosti realizácie projektu a spracovaním hodnotiacich posudkov	riadenie
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						796 000,00	796 000,00	26 422,34		
	VÝDAVKY PROJEKTU						23 104 860	23 104 860	766 940,85		
								100%			

	Kontrola kriterii efektivnosti rozpočtu			
KE1	***Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky*******		*max.*	*7%, resp. 3%*
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 výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie

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.

	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	*B*	*B1*	*C*	*D*	*E*		*F1 = D * E*	*F2*		*G*	*I*
1.	Zariadenie a vybavenie projektu										
1.1.1.	Server										
1.1.1.1.	Intel Server Systems	713002	ks	1	155 000,00	5 145,0574	155 000,00	155 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 750W; 2xCPU Quad Core 3,16 GHz/1333MHz, 12MB; 8xRAM 4GB DDR2 ECC Fully Buffered; 2xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ 32MB cache; DVD-RW určené: 1 ks AsÚ, 1ks ÚEF, 1ks UPJŠ	2.2
1.1.1.2.	Intel Storage Server System	713002	ks	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	145 000,00	4 813,12	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1xCPU QuadCore 3,00GHz/1333 MHz/12MB; 2xRAM 4GB 667MHz DDR2 ECC DIMM Dual Rank x4; 6xHDD 1TB Sata-II-300 NCQ, 32 MB cache určené: 1 ks AsÚ, 1ks ÚEF, 1ks UPJŠ	2.2
1.1.1.3.	50 nódový výpočtový cluster	713002	komplet	1	3 000 000,00	99 581,7566	3 000 000,00	3 000 000,00	99 581,76	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1Gb ethernet min. technické parametre sieťových komponentov: 1GB switch, záložné zdroje, kabeláž určené: 1 kompl. ÚEF	2.2
1.1.2.	Mikroskop		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Software								0,00		
1.1.3.1.	IDL 7.0 Windows	711003	licencia	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	180 000,00	5 974,91	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom Windows určené: 1 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.2.	IDL 7.0 Linux	711003	licencia	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	180 000,00	5 974,91	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom LINUX určené: 1 lic. ÚEF	2.2
1.1.3.3.	ORIGIN PRO8	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.4.	Mathematica	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.5.	IDL 7.0 sieťová licencia	711003	licencia	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	sieťová softvérová licencia programu IDL pre súčasnú počítačovú sieť určené: 1 lic. UPJŠ	2.2
1.1.4.	Licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Coronal multipolarimeter - CoMP	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	prístroj na meranie magnetických polí v slnečnej koróne v infračervenej oblasti spektra okolo spektrálnej čiary Fe XIII 1074,7 nm vo vzdialenosti 1,05 - 1,35 slnečných polomerov určené: 1 ks AsÚ	1.1
1.1.6.	Kamerový systém pre pozorovanie meteorov	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: rybie oko, zosilňovač jasu obrazu, video-kamera, zobrazovací objektív, graber, softvér, PC určené: 2 ks AsÚ	1.1
1.1.7.	Pracovisko vibračných testov	713005	komplet	1	2 600 000,00	86 304,1891	2 600 000,00	2 600 000,00	86 304,19	min. technická špecifikácia: vibračný stolec (shaker), výkonový zosilňovač, analyzátor-kontrolér a súprava akceleračných snímačov určené: 1 kompl. ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2

1.1.8.	Pracovisko testov elektromagnetickej kompaktibility EMC	713005	komplet	1	2 100 000,00	69 707,2296	2 100 000,00	2 100 000,00	69 707,23	min. technická špecifikácia: spektrálne analyzátory, signálne generátory, výkonové zosilňovače, súprava antén, bezodrazový box určené: 1 komplet - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice) pozostáva: - EMI test receiver, gal compliant acc. to civil standards, 9kHz - 3 GHz - Loop anténa 9 kHz - 30 MHz - current probe 9 kHz - 600 MHz - biconical antena 20 MHz - 300 MHz, N-female s adaptérom pre tripod HZ-1 - Active voltage probe 9 kHz - 30 MHz (voltage divison faktor 10dB)	1.2
1.1.9.	Polovodičové dektektory pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	10	60 000,00	1 991,6351	600 000,00	600 000,00	19 916,35	min. technická špecifikácia: polovodičové iónovo-implantované detektory určené: 10 ks - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.10.	Radiačne odolné súčiastky pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.11.	Cylindrické trubice typu SK01479	713005	ks	8	343 978,67	11 418,0000	2 751 829,34	2 751 829,34	91 344,00	min. technická špecifikácia: registračný plyn BF3, tlak plynu 200 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max.dĺžka 2082,8 mm, efektívna dĺžka pre registráciu 1828,8 mm, max. priemer 152,4 mm, efektívny priemer 149,1 mm, konektor SHV, teplotná oblasť -50 + 100 °C, odporúčané pracovné napätie 1200 V, rozsah pracovného napätia 1000 – 2000 V, maximálny sklon plató 3 %/100V určené: 8 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.12.	SEVAN World-wide Particle detector Basic Unit	713005	ks	1	600 000,00	19 916,3513	600 000,00	600 000,00	19 916,35	min. technická špecifikácia: umožňuje merať časové série príchodu neutrónov, miónov, korelácií medzi tokmi rôznych sekundárnych častíc z rôznych smerov; 14 plastických scintilátorových dosiek 0,5x0,5x0,05m, pokryv scintilátorov 2-3 mm x 2m2 dosky, 4x fotonásobiče FEU49, mechanická jednotka, 4 programovateľné vysokonapäťové zdroje, 4 logaritmické analogovo-digitálne konvertory, 9 kanálový programovateľný mikrokontroller cena obsahuje aj náklady na colné vybavenie a prepravné náklady na pracovisko Lomnický štít určené: 1 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.13.	Neutrónové detektory pre pozemné merania typu SK01479	713005	ks	2	343 978,67	11 418,0000	687 957,34	687 957,34	22 836,00	min. technická špecifikácia: registračný plyn BF3, tlak plynu 200 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max.dĺžka 2082,8 mm, efektívna dĺžka pre registráciu 1828,8 mm, max. priemer 152,4 mm, efektívny priemer 149,1 mm, konektor SHV, teplotná oblasť -50 + 100 °C, odporúčané pracovné napätie 1200 V, rozsah pracovného napätia 1000 – 2000 V, maximálny sklon plató 3 %/100V určené: 2 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.14.	CZELTA - CZEch Large-area Time coincidence Array	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: detekčná stanica na zachytávanie spršok sekundárneho kozmického žiarenia určené: 1 ks - UPJŠ	1.3
1.1.15.	rádiové zariadenie na prenos dát	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: zariadenia na zabezpečenie prenosu dátu v neverejnom pásme rýchlosťou 34Mbit/s určené: 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Lomnický štít) 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Skalnaté pleso)	2.1
1.1.16.	Notebook	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.1.17.	Pracovná stanica	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2 2,4 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1Gb sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; mikrofón; webkamera, reproduktory; OS Win určené: 4 ks - UPJŠ	2.2
1.1.18.	Ovládací počítač videokonferencií	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

1.1.19.	Videokonferenčný systém	713002	komplet	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	150 000,00	4 979,09	min. technická špecifikácia: viacvstupová zvuková karta, 2x súprava pre bezdrôtový prenos mikro; 1x súprava pre bezdrôtový prenos klasická, 2x kamera; reproduktory 500W; interaktívny systém eBean Complete USB; projektor 3000 Lum, WXGA, DVI, HDMI, Color boost; plátno 24/14 G 240x135 glass beaded povrch, alektrické ovládanie motora, stropné/stenové uchytenie, hrubka 0,5 mm hliníkové púzdro pre mechanizmus určené: 1 komplet - AsÚ 1 komplet - ÚEF	2.3
1.1.20.	Informačný kiosk	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: Samoobslužný kiosk, LCD 17" so sklom, bezpečnostný software, speakers, definícia prístupových zón, e-mail klient určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - UPJŠ	3.2
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1	57 960,00	1 923,9195	57 960,00	57 960,00	1 923,92	poistenie obstaraného zariadenia definované v rámci kap. 1.1 určené: pre AsÚ a obidvoch partnerov ÚEF, UPJŠ	1.1, 1.2, 1.3
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1					0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.						0,0000		0,00	0,00		
1.4.1.3.	...					0,0000		0,00	0,00		
	...					0,0000		0,00	0,00		
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.						0,0000		0,00	0,00		
1.4.2.3.	...					0,0000		0,00	0,00		
	...					0,0000			0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00		0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	Slaboprúdová kabeláž - rozvody LAN	633003	m	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.7.4.	Radiačne odolné súčiastky pre časticové kozmické experimenty	633005	ks	10	35 000,00	1 161,7872	350 000,00	350 000,00	11 617,87	min. technická špecifikácia: mikroprocesory, pamäte, FPGA, DCDC meniče určené:	2.4
1.7.5.	Notebook	633002	ks	6	50 000,00	1 659,6959	300 000,00	300 000,00	9 958,18	min. technická špecifikácia: Intel Core 2 Duo Processor, 2,5 GHz 6Mb L2 cache, 800 MHz FSB, 15,4 " WSXGA, 2048 MB DDR2, 160 Gb SATA 5400 rpm, OP Windows Vista	1.2
1.7.6.	Ovládací počítač videokonferencií	633002	ks	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	50 000,00	1 659,70	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2 2,5 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 2x750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1Gb sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; OS Win	1.2
1.7.7.	ORIGIN PRO8	633013	licencia	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	120 000,00	3 983,27	softvérová licencia programu na grafické zobrazovanie a anlýzu údajov určené: 2 lic. ÚEF	2.3
1.7.8.	Mathematica	633013	licencia	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	120 000,00	3 983,27	softvérová licencia programu na matematické spracovanie dát určené: 2 lic. ÚEF	2.2
1.	Spolu						14 147 746,68	14 147 746,68	469 619,16		2.2
2	aktivita 1.1 - modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej										

2.1.1.	koordinátor aktivity 1.1	610, 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: RNDr. Aleš Kučera, CSc. rozsah práce: 20/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činností v rámci aktivity 1.1 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: AsÚ	1.1
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia bežných pracovných ciest koordinátora a riešiteľov v rámci Centra excelencie (10 x cesta do Bratislavy, 6 x cesta Košice) AsÚ	1.1
2.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	odôvodnenie pracovných ciest: realizácia pracovných ciest do USA za účelom dohodnutia špecifikácie a harmonogramu výroby multipolarimetra a za účelom kontroly funkčnosti vyrobeného prístroja pred dodávkou spôsob výpočtu: - 1 x cesta z dôvodu špecifikácie zmluvy - 1 x cesta z dôvodu kontroly prvej etapy vyhotovenia CoMP - 1 x cesta z dôvodu finálneho prevzatia CoMP pred expedíciou cestovné 3 x 40 000 Sk = 120 000 Sk diéty 3 x 7 dni x 5 000 Sk = 31 500 Sk ubytovanci 3 x 6 nocí x 3 000 Sk = 54 000 Sk nesprevádzateľné výdavky = 22 500 Sk (súvisiace s pobytom) určené: koordinátor činnosti prípradne odborným riešiteľom	1.1
2.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	AsÚ	
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu						0,00	0,00	0,00		
2. A	aktivita 1.2 - modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte										
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.2	610, 620	osobohodina	360	320,00	10,6221	115 200,00	115 200,00	3 823,96	obsadenie: Prof. Karel Kudela rozsah práce: 15/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činností v rámci aktivity 1.2 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: ÚEF	1.2
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	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	0,00		