Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

Kód ITMS : 26220120029

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

DODATOK Č. 1 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 § 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

ČÍSLO ZMLUVY: 042/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 042/2009/2.1/OPVaV/D01 (ďalej len „Dodatok") je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 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 zastúpení[1]

názov	: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo	: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO	: 31819494
DIČ	: 2022295539
Konajúci	: Ing. Alexandra Drgová na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007 (ďalej len „Poskytovateľ")

Prijímateľ

názov	: Astronomický ústav SAV
sídlo	: Tatranská Lomnica 18, 059 60 Vysoké Tatry
zapísaný v	: Register organizácií Štatistického úradu SR
konajúci	: RNDr. Aleš Kučera CSc

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

IČO : 00166529

DIČ :2021212512

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:[2] a)

b)

~~predfinancovanie:~~[3] a)

b)

refundácia:[4] a)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **042/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva"), kód ITMS Projektu 26220120029 v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 042/20009/2.1/OPVaV/D01, uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP"** sa tabuľka „Rozpočet projektu" nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projekt".

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č.1
Príloha č. 1 k Dodatku č.6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(2) **V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu"** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu" sa nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu".

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 2 k Dodatku č.1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(2) **Príloha č. 7 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve"** sa mení na základe Dodatku č.1 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č.1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

---

[2] Ak sa nehodí, prečiarknite
[3] Ak sa nehodí, prečiarknite
[4] Ak sa nehodí, prečiarknite

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.

(4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu Prijímateľom a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa :

Podpis

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu[5] Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Tatranskej Lomnici, dňa : 6. 9. 2010

Podpis:...

Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied * Tatranská Lomnica * 3

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu Prijímateľa

RNDr. Aleš Kučera CSc.

[5] Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

Príloha č. 3: Dodatok č.1 k Zmluve o partnerstve

Príloha č 1. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	104 330,20	0,00	104 330,20	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte 1.3 Pokračujúca modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach 2.1 Zapojenie Centra do realizácie národných a medzinárodných projektov Riadenie projektu
631002 Zahraničné cestovné náhrady	59 900,00	0,00	59 900,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte
632001 Energie	7 570,00	0,00	7 570,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej
633002 Materiál Výpočtová technika	2 800,00	0,00	2 800,00	1.3 Pokračujúca modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach
633004 Materiál prevádzkové stroje, prístroje	6 500,00	0,00	6 500,00	1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte
633006 Všeobecný materiál	83 110,00	0,00	83 110,00	1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte 1.3 Pokračujúca modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach Riadenie projektu
633013 Materiál Softvér	7 100,00	0,00	7 100,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky
637003 Propagácia, reklama a inzercia	15 029,80	0,00	15 029,80	Publicita informovanosť
637004 Všeobecné služby	96 100,00	0,00	96 100,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte Riadenie
637011 Štúdie, expertízy, posudky	17 820,00	0,00	17 820,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom

				štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej Riadenie
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a pov	45 500,00	0,00	45 500,00	Riadenie
637027 Odmeny zamestnancov mimopra	2 700,00	0,00	2 700,00	Riadenie
711003 Nákup softvéru	12 700,00	0,00	12 700,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte Riadenie
713002 Nákup výpočtovej techniky	167 265,00	0,00	167 265,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte 1.3 Pokračujúca modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach
713004 Nákup prevádzkových strojov,	2 019 055,00	0,00	2 019 055,00	1.1 Pokračujúca modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej 1.2 Pokračujúca modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte 1.3 Pokračujúca modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach
Neoprávnené náklady	0,00	0,00	0,00	
CELKOVO	**2 647 480,00**	0,00	**2 647 480,00**	

Príloha č. 2 dodatku č. 1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 199 020,00	0,00	2 199 020,00			1 761 955,00	335 565,00	101 500,00
1.1.1.	Nákup zariadení, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	1	1 013 455,000	1 013 455,00	0,00	1 013 455,00	robotický zrkadlový ďalekohľad optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min. 1,2 m, zorné pole 0,5 stupňa, optické prvky s nulovou rozťažnosťou, derotátory, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	1 013 455,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	1	53 500,000	53 500,00	0,00	53 500,00	pohony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenie s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	53 500,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	1	130 000,000	130 000,00	0,00	130 000,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	130 000,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	spektograf	713004	ks	2	18 000,000	36 000,00	0,00	36 000,00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	36 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5	bolidová kamera	713004	ks	1	62 000,000	62 000,00	0,00	62 000,00	automatická bolidová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, zásobník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	62 000,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	1	51 000,000	51 000,00	0,00	51 000,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVRI a 3 špeciálne filtrové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	51 000,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	pozáfokusové detektory na slnečný spektograf	713004	ks	2	151 500,000	303 000,00	0,00	303 000,00	vysokoúčinné "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 nm. Min. rozmer čipu 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čipu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	303 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	0,00	34 000,00	realizácia mechanického upevnenia koronografov a pridavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladenia s novým koronografom cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.	34 000,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	1	12 700,000	12 700,00	0,00	12 700,00	vybavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period .0,2-1,3 GHz, HFU2-Z5:RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	12 700,00	0,00
1.1.1.10.	Faradayova klietka	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 000,00	0,00
1.1.1.11.	adaptéry na tlačný DUT												
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo												
1.1.1.13.	tepelné vymenníky												
1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	1	4 700,000	4 700,00	0,00	4 700,00	vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	4 700,00	0,00
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	1	13 300,000	13 300,00	0,00	13 300,00	vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémo FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	13 300,00	0,00
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	1	26 600,000	26 600,00	0,00	26 600,00	stolové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické pokovenie cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	26 600,00	0,00
1.1.1.17.	polovodičové detektory častíc 500 mikron.	713004	ks	15	2 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	30 000,00	0,00
1.1.1.18.	polovodičové detektory častíc 700 mikron.	713004	ks	6	3 200,000	19 200,00	0,00	19 200,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 700 mikron. cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	19 200,00	0,00
1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	10	2 570,000	25 700,00	0,00	25 700,00	kozmicky kvalifikované, radiačne odolné dc dc konvertory 16-40 V/+-12V/5W cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	25 700,00	0,00
1.1.1.20.	cylindrické trubice	713004	ks	4	11 950,000	47 800,00	0,00	47 800,00	typ LND 25373 štandardná aparatúra merajúca impulzy od nízkoenergetických neutrónov z reakcie n+He3 cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	47 800,00	0,00
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	2	5 350,000	10 700,00	0,00	10 700,00	pre spojité meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prístroj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 700,00	0,00
1.1.1.22.	pozičné citlivý detektor	713004	ks	3	11 300,000	33 900,00	0,00	33 900,00	detektor snímajúci informáciu o smere príletu, energii a typu kozmických častí pre testy na výške Lomnického štítu, ktorý v budúcnosti bude možné využiť aj pre družicové parametre cena obsahuje DPH tyka sa: ÚEF	1.2.	0,00	33 900,00	0,00
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	1	45 500,000	45 500,00	0,00	45 500,00	priemer objektívu 50 cm, svetelnosť f*8, korekcia kómy, robotická nemecká ekvatoriálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia < 1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepojovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH tyka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	45 500,00
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	ohnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť f/2.8 cena obsahuje DPH tyka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	1	13 500,000	13 500,00	0,00	13 500,00	typ cross disperzný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH tyka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	13 500,00

1.1.26.	CCD kamera	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	12 000,00	veľkosť čipu 4096x4096 pix, veľkosť pix 9 um, osvetlenie chipu spredu, maximálna kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well capacity 100000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, filtrové koleso so 7 pozíciami, redukcia na pripojenie k teleobjektívu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	12 000,00
1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	veľkosť chipu 3326x2504 pix, veľkosť pixlu 5,4 um, osvetlenie čipu spredu, max. kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well cpacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, redukcia na pripojenie k spektroskopu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	sada štandardných fotometrických UBVRI, LRGB a OIII a SII filtrov, ozmer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	4 000,00
1.1.29.	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	10 000,00
1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	4 500,00	riadiaca jednotka Franckovho-Hertzovho pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termočlánok v mikroplášti, kábel k trubici, tienený BNC kábel, 2m prepojovací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	4 500,00
1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	2 000,00	nástenná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vyhrievací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m3, hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	2 000,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	softvér Orcad 16.2	711003	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	8 000,00	Capture, PCB editor, SPECCTRA cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	8 000,00	0,00
1.1.2.2.	softvér Solid Works	711003	ks	1	4 700,000	4 700,00	0,00	4 700,00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	4 700,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks	2	2 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. zrkadlového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru 2TB na priebežné uchvávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, príslušenstvo cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	4 000,00	0,00	0,00
1.1.5.2.	klaster 64 jadrový vrátane klimatizácie	713002	komplet	2	37 500,000	75 000,00	0,00	75 000,00	Sun Fire X4600 M2 x64 server: 8xAMD Opteron Model 8384 procesor (2,7 GHz-ACP75W-quad-core-DIMM), 16x4GB DDR2-667 memory, 2x146GB SAS drive, 300GB 10K RPM 2,5" SAS hard disk vrátane príslušenstva a inštalácie cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	75 000,00	0,00	0,00
1.1.5.3.	graphics workstation	713002	ks	2	5 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 000,00	0,00
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	1	78 265,000	78 265,00	0,00	78 265,00	rack - 4 kusy 19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environnement Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 24x1000 + 4xcombo port,manag., CBL_VGA 2M-15M-15MT UPC UPS Smart 450VA, RM, 1U - sieťové káble, prepäťová ochrana, konektory - zdroj Eurocase P4-550W / PFC,SATA,14cm f.,silent,CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w/Parity CL7 DIMM Quad Rank, x8 w/Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB/7200/SATA 2, 32MB, ST31000340AS MB MSI, So1366, iX58, 6xDDR3,2x PCIe, SATAII(R),eSATA, 1394, 2xGbLAN, ATX 11125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCI-E VGA / TVO / DVI-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server -2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW, HDD 750GB/7200/SATA 2, 32MB, 19" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	78 265,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	**Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	**Stavebné úpravy**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	**Zariadenie a vybavenie - iné**					**92 510,00**	**0,00**	**92 510,00**			**2 200,00**	**87 010,00**	**3 300,00**
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00	2 200,00	softvér IDL Teaching licence maintenance pre LINUX (licencia na 2 roky 12/2010 - 11/2012) cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	*1.1.*	2 200,00	0,00	0,00
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	3	900,000	2 700,00	0,00	2 700,00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrýchlenia ICP cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	2 700,00	0,00
1.6.3.	polovodičové detektory častíc 100 mikron.	633006	ks	6	1 200,000	7 200,00	0,00	7 200,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	7 200,00	0,00
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detecktory	633006	ks	41	610,000	25 010,00	0,00	25 010,00	nízkošumový, kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný nábojov citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	25 010,00	0,00
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	18	1 250,000	22 500,00	0,00	22 500,00	kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradiel, 100 krad cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	22 500,00	0,00
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	19	1 100,000	20 900,00	0,00	20 900,00	kozmicky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosec, logické obvody cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	20 900,00	0,00

Príloha č. 2 dodatku č. 1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner AsÚ	Partner č. 1 ÚEF	Partner č. 2 UPJŠ
A	*B*	*B1*	*C*	*D*	*E*	*F1 = D * E*	*F2*	*F3*	*G*	*H*	*I*	*J*	*K*
1.	**Zariadenie a vybavenie projektu**				**EUR**	**EUR**	**EUR**	**EUR**			**EUR**	**EUR**	**EUR**
1.1.	**Zariadenie a vybavenie**					**2 199 020,00**	**0,00**	**2 199 020,00**			**1 761 955,00**	**335 565,00**	**101 500,00**
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	1	1 013 455,000	1 013 455,00	0,00	1 013 455,00	robotický zrkadlový ďalekohľad optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min. 1,2 m, zorné pole 0,5 stupňa, optické prvky s nulovou rozťažnosťou, derotátory, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	1 013 455,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	1	53 500,000	53 500,00	0,00	53 500,00	pohony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenie s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	53 500,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	1	130 000,000	130 000,00	0,00	130 000,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	130 000,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	spektograf	713004	ks	2	18 000,000	36 000,00	0,00	36 000,00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	36 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	1	62 000,000	62 000,00	0,00	62 000,00	automatická bolidová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, zásobník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	62 000,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	1	51 000,000	51 000,00	0,00	51 000,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVRI a 3 špeciálne filtrové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	51 000,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektograf	713004	ks	2	151 500,000	303 000,00	0,00	303 000,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 mm. Min. rozmer čipu 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čipu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	303 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	0,00	34 000,00	realizácia mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladenia s novým koronografom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	34 000,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	1	12 700,000	12 700,00	0,00	12 700,00	vybavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period .0,2-1,3 GHz, HFU2-Z5:RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	12 700,00	0,00
1.1.1.10.	Faradayova klientka	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 000,00	0,00
1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT												
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo												
1.1.1.13.	tepelné výmenníky												
1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	1	4 700,000	4 700,00	0,00	4 700,00	vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	4 700,00	0,00
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	1	13 300,000	13 300,00	0,00	13 300,00	vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémo FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	13 300,00	0,00
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	1	26 600,000	26 600,00	0,00	26 600,00	stolové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	26 600,00	0,00
1.1.1.17.	polovodičové detektory častic 500 mikron.	713004	ks	15	2 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	30 000,00	0,00
1.1.1.18.	polovodičové detektory častic 700 mikron.	713004	ks	6	3 200,000	19 200,00	0,00	19 200,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 700 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	19 200,00	0,00
1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	10	2 570,000	25 700,00	0,00	25 700,00	kozmicky kvalifikované, radiačne odolné dc dc konertory 16-40 V/+-12V/5W cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	25 700,00	0,00
1.1.1.20.	cylindrické trubice	713004	ks	4	11 950,000	47 800,00	0,00	47 800,00	typ LND 25373 štandardná aparatúra merajúca impulzy od nízkoenergetických neutrónov z reakcie n+He3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	47 800,00	0,00
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	2	5 350,000	10 700,00	0,00	10 700,00	pre spojité meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prísproj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 700,00	0,00
1.1.1.22.	pozične citlivý detektor	713004	ks	3	11 300,000	33 900,00	0,00	33 900,00	detektor snímajúci informáciu o smere príletu, energii a typu kozmických častí pre testy na výške Lomnického štítu, ktorý v budúcnosti bude možné využiť aj pre družicové parametre cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	33 900,00	0,00
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	1	45 500,000	45 500,00	0,00	45 500,00	priemer objektívu 50 cm, svetelnosť f*8, korekcia kómy, robotická nemecká ekvatoreálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepojovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	45 500,00
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	ohnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť f/2.8 cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	1	13 500,000	13 500,00	0,00	13 500,00	typ cross-disperzný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	13 500,00
1.1.1.26.	CCD kamera	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	12 000,00	veľkosť čipu 4096x4096 pix, veľkosť pix 9 um, osvetlenie chipu spredu, maximálna kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well capacity 100000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, filtrové koleso so 7 pozíciami, redukcia na pripojenie k teleobjektívu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	12 000,00
1.1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	veľkosť chipu 3326x2504 pix, veľkosť pixlu 5,4 um, osvetlenie čipu spredu, max. kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well cpaacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, redukcia na pripojenie k spektroskopu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
1.1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	sada štandardných fotometrických UBVRI, LRGB a OIII a SII filtrov, orzmer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	4 000,00
1.1.1.29.	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	10 000,00

1.1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	4 500,00	riadiaca jednotka Franckovho-Hertzovho pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termočlánok v mikroplášti, kábel k trubici, tienený BNC kábel, 2m prepojovací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	4 500,00
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	2 000,00	nástenná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vyhrievací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m3, hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	2 000,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	softvér Orcad 16.2	711003	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	8 000,00	Capture, PCB editor, SPECCTRA cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	8 000,00	0,00
1.1.2.2.	softvér Solid Works	711003	ks	1	4 700,000	4 700,00	0,00	4 700,00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	4 700,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks	2	2 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. zrkadlového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru 2TB na priebežné uchvávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, príslušenstvo cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	4 000,00	0,00	0,00
1.1.5.2.	klaster 64 jadrový vrátane klimatizácie	713002	komplet	2	37 500,000	75 000,00	0,00	75 000,00	Sun Fire X4600 M2 x64 server: 8xAMD Opteron Model 8384 procesor (2,7 GHz-ACP75W-quad-core-DIMM), 16x4GB DDR2-667 memory, 2x146GB SAS drive, 300GB 10K RPM 2,5" SAS hard disk vrátane príslušenstva a inštalácie cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	75 000,00	0,00	0,00
1.1.5.3.	graphics workstation	713002	ks	2	5 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	10 000,00	0,00
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	1	78 265,000	78 265,00	0,00	78 265,00	rack - 4 kusy 19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environnement Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 24x1000 + 4xcombo port,manag., CBL._VGA 2M-15M-15MT UPC UPS Smart 450VA, RM, 1U - sieťové káble, prepäťová ochrana, konektory - zdroj Eurocase P4-550W / PFC,SATA,14cm f.,s.silent,CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w/Parity CL7 DIMM Quad Rank, x8 w/Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB/7200/SATA 2, 32MB, ST31000340AS MB MSI, So1366, iX58, 6xDDR3,2x PCIe, SATAII(R),eSATA, 1394, 2xGbLAN, ATX 11125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCI-E VGA / TVO / DVI-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server -2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW. HDD 750GB/7200/SATA 2, 32MB, 19" rozvádzac stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	78 265,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	**Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	**Stavebné úpravy**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	**Zariadenie a vybavenie - iné**					**92 510,00**	**0,00**	**92 510,00**			**2 200,00**	**87 010,00**	**3 300,00**
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00	2 200,00	softvér IDL Teaching licence maintenance pre LINUX (licencia na 2 roky 12/2010 - 11/2012) cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	*1.1.*	2 200,00	0,00	0,00
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	3	900,000	2 700,00	0,00	2 700,00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrýchlenia ICP cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	2 700,00	0,00
1.6.3.	polovodičové detektory častic 100 mikron.	633006	ks	6	1 200,000	7 200,00	0,00	7 200,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	7 200,00	0,00
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak deteektory	633006	ks	41	610,000	25 010,00	0,00	25 010,00	nízkošumový, kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný nábojov citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	25 010,00	0,00
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	18	1 250,000	22 500,00	0,00	22 500,00	kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradiel, 100 krad cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	22 500,00	0,00
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	19	1 100,000	20 900,00	0,00	20 900,00	kozmicky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosec, logické obvody cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	20 900,00	0,00
1.6.7.	IDL softvér pre WIN	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00	2 200,00	softvér IDL 7.0 pre Windows, floating user licence Origin 8.0 for Windows cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	*1.2.*	0,00	2 200,00	0,00
1.6.8.	notebook	633002	ks	2	1 400,000	2 800,00	0,00	2 800,00	Intel Core 2 Duo Processor, 2,5GHz 6Mb L2 cache, 1066 MHz FSB, 13,3 " WXGA, 4 GB DDR2 RAM, 320 GB SATA 5400 rpm hard disk, grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, 3x USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11, čítačka kariet, 5ks predĺžovací aktívny USB kabel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	*1.3.*	0,00	0,00	2 800,00
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	500,00	Anemometer s presnosťou 2%, detekcia nárazového vetra, zrážkomer, meranie vonkajšej a vnútornej teploty a vlhkosti, a barometrického tlaku, bezdrôtový prenos údajov, vnútorná pamäť na ukladanie údajov, dotykový displej, pripojenie k počítaču cez USB port cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	*1.3.*	0,00	0,00	500,00
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	1	1 400,000	1 400,00	0,00	1 400,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	1 400,00	0,00
1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	633004	ks	1	1 700,000	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	1 700,00	0,00
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	1	1 700,000	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	1 700,00	0,00
1.1.1.13.	tepelné výmenníky	633004	ks	1	1 700,000	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmennikmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	1 700,00	0,00
1.	**Spolu**					**2 291 530,00**	**0,00**	**2 291 530,00**			**1 764 155,00**	**422 575,00**	**104 800,00**
2.A.**	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK AsÚ SAV NA LOMNICKOM ŠTÍTE, SKALNATOM PLESE A V STAREJ LESNEJ**												
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**13 698,10**	**0,00**	**13 698,10**			**13 698,10**	**0,00**	**0,00**

2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.1.	610620	osobohodina	690	14,550	10 039,50	0,00	10 039,50	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.	10 039,50	0,00	0,00
2.A.1.2.	koordinátor činností 1.1.1.	610620	osobohodina	220	8,110	1 784,20	0,00	1 784,20	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.	1 784,20	0,00	0,00
2.A.1.3.	koordinátor činností 1.1.2.	610620	osobohodina	220	8,520	1 874,40	0,00	1 874,40	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.	1 874,40	0,00	0,00
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.	**Cestovné náhrady *****					**1 700,00**	**0,00**	**1 700,00**			**1 700,00**	**0,00**	**0,00**
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			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	1	1 700,000	1 700,00	0,00	1 700,00	zahraničné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ	1.1.	1 700,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**27 570,00**	**0,00**	**27 570,00**			**27 570,00**	**0,00**	**0,00**
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.1.	štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografov a pridavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	10 000,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.1.	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	1	7 570,000	7 570,00	0,00	7 570,00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzdky, denná spotreba 140 kWh cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	7 570,00	0,00	0,00
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliéra pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	úprava nosného piliéra pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	10 000,00	0,00	0,00
2.A.	**Celkom**					**42 968,10**	**0,00**	**42 968,10**			**42 968,10**	**0,00**	**0,00**
2.B.	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK ODDELENIA FYZIKY ÚEF V KOŠICIACH A NA LOMNICKOM ŠTÍTE**												
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**40 585,60**	**0,00**	**40 585,60**			**0,00**	**40 585,60**	**0,00**
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	720	11,010	7 927,20	0,00	7 927,20	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	7 927,20	0,00
2.B.1.2.	koordinátor činností 1.2.1.	610620	osobohodina	360	8,330	2 998,80	0,00	2 998,80	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	2 998,80	0,00
2.B.1.3.	koordinátor činností 1.2.2.	610620	osobohodina	360	7,060	2 541,60	0,00	2 541,60	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	2 541,60	0,00
2.B.1.4.	koordinátor činností 1.2.3.	610620	osobohodina	360	6,150	2 214,00	0,00	2 214,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	2 214,00	0,00
2.B.1.5.	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 600	8,000	12 800,00	0,00	12 800,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	12 800,00	0,00
2.B.1.6.	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 513	8,000	12 104,00	0,00	12 104,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	12 104,00	0,00
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	**Cestovné náhrady *****					**58 200,00**	**0,00**	**58 200,00**			**0,00**	**58 200,00**	**0,00**
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	58 200,000	58 200,00	0,00	58 200,00	45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Resonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Balážt 4x, Strhársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilnj spektrometer do Moskvy - (Balážt 2x, Strhársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Balážt 2x , Strhársky) - ECRS (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Cina, 7 dni, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - 12th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Villa Olmo Como, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - COSPAR 2012, 15 - 22 July, Mysore, India, 7 dni, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - STEREO SWG meeting, 2010, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - SÚJV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov škálovania korelačných funkcií magnetických polí v kozmickej plazme (Jurčišin, Jurčišinová a Remecký) - SÚJV Dubna 14 dní, okt-nov 2011Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických polí v kozmickom prostredí (Jurčišin, Jurčišinová a Remecký) - COSPAR 2012, prezentácia výsledkov CKV, 15-22 Júl, 7 dní (Kudela), - 23 ICRC, 2011, July, Peking, Cina, 8 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - EGU GA Viedeň, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - EGU GA Viedeň, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - ECS, predp. Bremen, Júl 2012, 5 dní (Kudela), - IKI,MGU Moskva – spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela), - Budapešť, Varšava, Praha – prezentácia výsledkov CKV a dohody o spolučasti v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela), - 32 ICRC, jul 2011, 7 dní, prezentacia vedeckych vysledkov z kozmickych experimentov, dosiahnutychv ramci CKV (Slivka), - IKI a MGU Moskva, Rusko, maj 2012, 7 dni, Fyzikalna interpretacia dat zo spolocnych kozmickych experimentov na ktorych sa CKV bude podielat' (Slivka), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2010, 21 dní (Stehlík), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Stehlík), FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, oboznámenie sa s meraním kozmických častic na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhársky) týka sa: ÚEF	1.2.	0,00	58 200,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**67 400,00**	**0,00**	**67 400,00**			**0,00**	**67 400,00**	**0,00**
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.1.	výroba mechanických častí k aparat. pre Rezonance	637004	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	0,00	5 000,00	0,00
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spektr.	637004	projekt	1	3 400,000	3 400,00	0,00	3 400,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	0,00	3 400,00	0,00
2.B.4.4.3.	výroba mechanických častí k aparat. pre LEO	637004	projekt	1	10 200,000	10 200,00	0,00	10 200,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 3 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	0,00	10 200,00	0,00
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LŠ	637004	projekt	1	48 800,000	48 800,00	0,00	48 800,00	Demontáž pôvodného kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceľovej konštrukcie, vonkajšieho opláštenia zo sendvičových panelov, vnútornej tepelnej izolácie stien a stropov hrúbky 20 cm, parozábrany a difúznej fólie, vnútorného obkladu – plastu, vstupných plastových termoizolačných dvier. cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	0,00	48 800,00	0,00
2.B.	**Celkom**					**166 185,60**	**0,00**	**166 185,60**			**0,00**	**166 185,60**	**0,00**
2.C.	**POKRAČUJÚCA MODENRIZÁCIA PRACOVISKA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTY UPJŠ V KOŠICIACH**												
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**1 971,00**	**0,00**	**1 971,00**			**0,00**	**0,00**	**1 971,00**
2.C.1.1.	koordinátor aktivity 1.3	610620	osobohodina	270	7,300	1 971,00	0,00	1 971,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UPJŠ	1.3.	0,00	0,00	1 971,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	**Cestovné náhrady *****					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.	**Celkom**					**1 971,00**	**0,00**	**1 971,00**			**0,00**	**0,00**	**1 971,00**
2.D.	**ZAPOJENIE CENTRA DO REALIZÁCIE NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV**												
2.D.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**4 943,70**	**0,00**	**4 943,70**			**4 943,70**	**0,00**	**0,00**
2.D.1.1.	koordinátor aktivity 2.1	610620	osobohodina	270	11,010	2 972,70	0,00	2 972,70	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1.	2 972,70	0,00	0,00
2.D.1.2.	koordinátor činnosti 2.1.2	610620	osobohodina	270	7,300	1 971,00	0,00	1 971,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1.	1 971,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.	**Cestovné náhrady *****					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	**Celkom**					**4 943,70**	**0,00**	**4 943,70**			**4 943,70**	**0,00**	**0,00**
2.	**Spolu**					**216 068,40**	**0,00**	**216 068,40**			**47 911,80**	**166 185,60**	**1 971,00**
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**												
3.1.	**Personálne výdavky interné**					**37 634,60**	**0,00**	**37 634,60**			**24 564,00**	**7 947,20**	**5 123,40**
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	300	9,000	2 700,00	0,00	2 700,00	cena práce obsahuje odvody, cena určená prieskumom existujúcej situácie vzťah: pracovnoprávny - dohoda týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	2 700,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 200	7,000	8 400,00	0,00	8 400,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	8 400,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	11,220	13 464,00	0,00	13 464,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	13 464,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra ÚEF	610620	osobohodina	720	6,760	4 867,20	0,00	4 867,20	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	4 867,20	0,00
3.1.6.	Asistent projektového manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	360	8,530	3 070,80	0,00	3 070,80	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	3 070,80

3.1.7.	Asistent finančného manažéra ÚEF	610620	osobohodina	440	7,000	3 080,00	0,00	3 080,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	3 080,00	0,00
3.1.8.	Asistent finančného manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	220	9,330	2 052,60	0,00	2 052,60	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	2 052,60
3.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.	**Cestovné náhrady *****					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky**					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**52 500,00**	**0,00**	**52 500,00**			**36 800,00**	**14 000,00**	**1 700,00**
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	7 000,00	ide o výdavky spojené s nákupom kancelárskych potrieb pre účely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	7 000,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	45 500,000	45 500,00	0,00	45 500,00	Poistenie nadobudnutého majetku v aktivitách projektu	Podporná aktivita riadenie projektu	29 800,00	14 000,00	1 700,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	**Publicita a informovanosť**					**15 029,80**	**0,00**	**15 029,80**			**13 929,80**	**0,00**	**1 100,00**
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	2 000	2,000	4 000,00	0,00	4 000,00	spracovanie letákov s cieľom prezentovania Centra. Formát A4, plnofarebný, obojstranný cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť	4 000,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	500,000	500,00	0,00	500,00	spracovanie brožúr s cieľom prezentovania Centra. min. formát A5, plnofarebný cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	500,00
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	600,000	600,00	0,00	600,00	spracovanie elektronickej podoby brožúr s cieľom prezentovania Centra cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	600,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	9 000,000	9 000,00	0,00	9 000,00	označeme miest realizácie projektu prostredníctvom informačných tabuľ (6 ks) a pamätných tabuľ (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť	9 000,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	929,800	929,80	0,00	929,80	webstránka Centra s informáciami o projekte a činnosťami v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť	929,80	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	**Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky**					**34 717,20**	**0,00**	**34 717,20**			**30 300,00**	**1 890,00**	**2 527,20**
3.6.1.	**Personálne výdavky interné**					**8 197,20**	**0,00**	**8 197,20**			**3 780,00**	**1 890,00**	**2 527,20**
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Asistent manažéra monitoringu AsÚ	610620	osobohodina	540	7,000	3 780,00	0,00	3 780,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	3 780,00	0,00	0,00
3.6.1.4.	Asistent manažéra monitoringu ÚEF	610620	osobohodina	270	7,000	1 890,00	0,00	1 890,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	1 890,00	0,00
3.6.1.5.	Asistent manažéra monitoringu UPJŠ	610620	osobohodina	270	9,360	2 527,20	0,00	2 527,20	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	2 527,20
3.6.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	**Cestovné náhrady *****					**0,00**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	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	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky**					**26 520,00**	**0,00**	**26 520,00**			**26 520,00**	**0,00**	**0,00**
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	1 100	17,000	18 700,00	0,00	18 700,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	18 700,00	0,00	0,00

3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	460	17,000	7 820,00	0,00	7 820,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	7 820,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	**0,00**	**0,00**	
3.	**Spolu**					**139 881,60**	**0,00**	**139 881,60**			**105 593,80**	**23 837,20**	**10 450,60**
	VÝDAVKY PROJEKTU					**2 647 480,00**	**0,00**	**2 647 480,00**			**1 917 660,60**	**612 597,80**	**117 221,60**

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	***Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)***	*max.*	*7,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*139 881,60*	*5,284%*
KE2	***Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)***	*max.*	*10,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*0,00*	*0,000%*
KE3	***Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)***	*max.*	*33,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*206 068,40*	*8,218%*
KE4a	***Dodávky - priame výdavky***	*max.*	*20,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*84 970,00*	*3,389%*
KE4b	***Dodávky - nepriame výdavky***	*max.*	*20,00%*	*z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu*	*26 520,00*	*18,959%*
					2 507 598,40	priame výdavky

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta
v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - **2.
*** 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
***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.
Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).
Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

DODATOK Č. 1 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 049/2009/2.1/OPVaV/PZ/01 (ďalej len „Dodatok") je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220120029, názov projektu: Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia – druhá etapa, 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: + 421 52 7879 142 E-mail: astrsven@ta3.sk Http: www.astro.sk
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: +421 55 7922 201 E-mail: flachb@saske.sk Http: www.saske.sk/uef
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: +421 55 6222 608 E-mail: rektor@upjs.sk Http: www.upjs.sk
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
(ďalej len „partner 2")

(ďalej aj „Zmluvné strany")

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmene Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120029 (ďalej len „Zmluva"), uvedenej 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. 1.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 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. 1.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 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. 1.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 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 29.07.2010

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

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

Prílohy:

Príloha č.1 – 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

Príloha č.1 k Dodatku č.1

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) [illegible]

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný v rozsahu)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu [illegible]	Komentár k rozpočtu [illegible]	[illegible]
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR		
1.1.	[illegible]						0,00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	1	1 013 455,000	1 013 455,00	0,00	robotický zrkadlový ďalekohľad optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min 1,2 m, zorné pole 0,5 stupňa, optické prvky s nulovou rozťažnosťou, derotátory, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	1	53 500,000	53 500,00	0,00	pohony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenie s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	1	130 000,000	130 000,00	0,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.4.	spektograf	713004	ks	2	18 000,000	36 000,00	0,00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	1	62 000,000	62 000,00	0,00	automatická bolidová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, zásobník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	1	51 000,000	51 000,00	0,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVRI a 3 špeciálne filtrové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektograf	713004	ks	2	151 500,000	303 000,00	0,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 nm. Min. rozmer čipu 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čipu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	0,00	realizácia mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladenia s novým koronografom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami: clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,2-1,5 GHz, HFU2-Z5 RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.10.	Faradayova klietka	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	stolové zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.17.	polovodičové detektory častíc 500 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.18.	polovodičové detektory častíc 700 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 700 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované, radiačne odolné dc dc konertory 16-40 V/=-12V/5W cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.20.	cylindrické trubice	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	typ LND 25373 štandardná aparatúra merajúca impulzy od nízkoenergetických neutrónov z reakcie n+He3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	pre spojité meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prístroj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.22.	pozične citlivý detektor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	detektor snímajúci informáciu o smere príletu, energii a typu kozmických častíc pre testy na výške Lomnického štítu, ktorý v budúcnosti bude možné využiť aj pre družicové parametre cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	priemer objektívu 30 cm, svetelnosť f=8, korekcia kómy, robotická nemecká ekvatoreálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepojovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	ohnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť f/2.8 cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	typ cross-disperzný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.26.	CCD kamera	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	veľkosť čipu 4096x4096 pix, veľkosť pix 9 um, osvetlenie čipu spredu, maximálna kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well capacity 100000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, filtrové koleso so 7 pozíciami, redukcia na pripojenie k teleobjektívu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	veľkosť chipu 3326x2504 pix, veľkosť pixlu 5,4 um, osvetlenie čipu spredu, max. kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well cpacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, redukcia na pripojenie k spektroskopu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	sada štandardných fotometrických UBVRI, LRGB a OIII a SII filtrov, priemer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.29.	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	riadiaca jednotka Franckovho-Hertzovho pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, pec a NiCr-Ni termočlánok v mikroplášti, kábel k trubici, tienený BNC kábel, 2m prepojovací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	nástenná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vyhrievací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m3, hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.2.1.	softvér Orcad 16.2	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	Capture, PCB editor, SPECCTRA cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2
1.1.2.2.	softvér Solid Works	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.1.	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks	2	2 000,000	4 000,00	0,00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. zrkadlového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru 2TB na priebežné uchovávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, príslušenstvo cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.5.2.	klaster 64 jadrový vrátane klimatizácie	713002	komplet	2	37 500,000	75 000,00	0,00	Sun Fire X4600 M2 x64 server, 8xAMD Opteron Model 8384 procesor (2.7 GHz-ACP75W-quad-core-DIMM), 16x4GB DDR2-667 memory, 2x146GB SAS drive, 300GB 10K RPM 2.5" SAS hard disk vrátane príslušenstva a inštalácie cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.5.3.	graphics workstation	713002	ks	0	0,000	0,00	0,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	0	0,000	0,00	0,00	19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environment Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 24x1000 + 4xcombo port,manag., CBL_VGA 2M-15M-15MT UPC UPS Smart 450VA, RM, 1U - sieťové káble, prepäťová ochrana, konektory - zdroj Eurocase P4-550W / PFC,SATA,14cm L,s.silent,CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w/Parity CL7 DIMM Quad Rank, x8 w/Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB/7200/SATA 2, 32MB, ST31000340AS MB MSI, So1366, iX58, 6xDDR3,2x PCIe, SATAII(R),eSATA, 1394, 2xGbLAN, ATX 11125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCI-E VGA / TVO / DVI-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server -2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW, HDD 750GB/7200/SATA 2, 32MB, 19" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.	[illegible]					[illegible]	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.3.	[illegible]					0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	[illegible]					0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.5.	[illegible]					0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.6.	[illegible]					2 200,00	0,00		
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00	softver IDL Teaching licence maintenance pre LINUX (licencia na 2 roky 12/2010 - 11/2012) cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrýchlenia ICP cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.3.	polovodičové detektory častíc 100 mikron.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detecktory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	nízkošumový, kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný nábojov citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradiel, 100 krad cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosec. logické obvody cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.7.	IDL softvér pre WIN	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00	softver IDL 7.0 pre Windows, floating user licence Origin 8.0 for Windows cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.8.	notebook	633002	ks	0	0,000	0,00	0,00	Intel Core 2 Duo Processor, 2,5GHz 6MB L2 cache, 1066 MHz FSB, 15.4" WXGA, 4 GB DDR2 RAM, 320 GB SATA 5400 rpm hard disk, grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, 3x USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11, čítačka kariet, 5ks predlžovací aktívny USB kabel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	Anemometer s presnosťou 2%, detekcia nárazového vetra, zrážkomer, meranie vonkajšej a vnútornej teploty a vlhkosti, a barometrického tlaku, bezdrôtový prenos údajov, vnútorná pamäť na ukladanie údajov, dotykový displej, pripojenie k počítaču cez USB port cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vakuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.11.	adaptéry na úchyt DUT	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vakuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.13.	tepelné výmenníky	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vakuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.	Spolu					1 764 155,00	0,00		
2.A.**	POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK AsÚ SAV NA LOMNICKOM ŠTÍTE, SKALNATOM PLESE A V STAREJ LESNEJ								
2.A.1.	Personálne výdavky (odborné činnosti)					42 968,10	0,00		
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.1.	610620	osobohodina	690	14,550	10 039,50	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.2.	koordinátor činnosti 1.1.1.	610620	osobohodina	220	8,110	1 784,20	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1
2.A.1.3.	koordinátor činnosti 1.1.2.	610620	osobohodina	220	8,520	1 874,40	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady***					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00	zahraničné 4 cesty pre 1 osobu na 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ	1.1
2.A.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávateľské personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky projektu					2 000,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.1.	štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.1	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	1	7 570,000	7 570,00	0,00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzky, denná spotreba 140 kWh cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliera pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	úprava nosného piliera pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.	Celkom					42 968,10	0,00		
2.B.	POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK ODDELENIA FYZIKY ÚEF V KOŠICIACH A NA LOMNICKOM ŠTÍTE								
2.B.1.	Personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2.
2.B.1.2.	koordinátor činnosti 1.2.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2
2.B.1.3.	koordinátor činnosti 1.2.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2
2.B.1.4.	koordinátor činnosti 1.2.3.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2
2.B.1.5.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2
2.B.1.6.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UEF	1.2.
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady***					0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Rezonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláž 4x, Stehársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláž 2x, Stehársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláž 2x, Stehársky) - ECRS (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík). - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Čína, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík). - 12th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Villa Olmo Como, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík). - COSPAR 2012, 15 - 22 July, Mysore, India, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík). - STEREO SWG meeting, 2010, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - pracovné stretnutie, MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA) 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - SÚJV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov škálovania korelačných funkcií magnetických polí v kozmickej plazme (Jurčišin, Jurčišinová a Remecký) - SÚJV Dubna 14 dní, okt-nov 2011 Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických polí v kozmickom prostre. - COSPAR 2012, prezentácia výsledkov CKV, 15-22 Júl, 7 dní (Kudela). - 23 ICRC, 2011, July, Peking, Čína, 8 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - EGU GA Viedeň, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - EGU GA Viedeň, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - ECS, predp. Themen, Júl 2012, 5 dní (Kudela). - IKI, MGU Moskva – spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela). - Budapešť, Varšava, Praha - prezentácia výsledkov CKV a dohody o spoluúčasti v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela). - 32 ICRC, júl 2011, 7 dní, prezentácia vedeckých výsledkov z kozmických experimentov, dosiahnutých v rámci CKV (Slivka). - IKI a MGU Moskva, Rusko, máj 2012, 7 dní, Fyzikálna interpretácia dát zo spoločných kozmických experimentov na ktorých sa CKV bude podieľať (Slivka). - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2010, 21 dní (Stehlík). - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Stehlík). TÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, oboznámenie sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Stehársky) týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.1.	výroba mechanických častí k aparat. pre Rezonance	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spektr.	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.3.	výroba mechanických častí k aparat. pre LEO	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 3 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LŠ	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Demontáž pôvodného kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceľovej konštrukcie, vonkajšieho opláštenia zo sendvičových panelov, vnútornej tepelnej izolácie stien a stropov hrúbky 20 cm, parozábrany a difúznej fólie, vnútorného obkladu – plastu, vstupných plastových termoizolačných dvier. cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.	Celkom					0,00	0,00		
2.C.	**POKRAČUJÚCA MODENRIZÁCIA PRACOVISKA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTY UPJŠ V KOŠICIACH**								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.1.1.	koordinátor aktivity 1.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UPJŠ	1.3.
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					0,00	0,00		
2.D.	ZAPOJENIE CENTRA DO REALIZÁCIE NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV								
2.D.1.	Personálne výdavky interné (odborné činnosti)					4 943,70	0,00		
2.D.1.1.	koordinátor aktivity 2.1	610620	osobohodina	270	11,010	2 972,70	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1
2.D.1.2.	koordinátor činnosti 2.1.2	610620	osobohodina	270	7,300	1 971,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady***					0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.	Celkom					4 943,70	0,00		
2.	Spolu					47 911,80	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					[illegible]	[illegible]		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	300	9,000	2 700,00	0,00	cena práce obsahuje odvody, cena určená prieskumom existujúcej situácie vzťah: pracovnoprávny - dohoda týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 200	7,000	8 400,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	11,220	13 464,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra ÚEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Asistent projektového manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7.	Asistent finančného manažéra ÚEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Asistent finančného manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady					[illegible]	[illegible]		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					36 800,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	ide o výdavky spojené s nákupom kancelárskych potrieb pre účely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	29 800,000	29 800,00	0,00	Poistenie nadobudnutého majetku v aktivitách projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.5.	Publicita a informovanosť					[illegible]	[illegible]		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	2 000	2,000	4 000,00	0,00	spracovanie letákov s cieľom prezentovania Centra. Formát A4, plnofarebný, obojstranný cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	spracovanie brožúr s cieľom prezentovania Centra, min. formát A5, plnofarebný cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	spracovanie elektronickej podoby brožúr s cieľom prezentovania Centra cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	9 000,000	9 000,00	0,00	označenie miest realizácie projektu prostredníctvom informačných tabúľ (6 ks) a pamätných tabúľ (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	929,800	929,80	0,00	webstránka Centra s informáciami o projekte a činnostiach v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.6.1.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.3.	Asistent manažéra monitoringu AsÚ	610620	osobohodina	540	7,000	3 780,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Asistent manažéra monitoringu ÚEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.5.	Asistent manažéra monitoringu UPJŠ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.	Dodávky služieb, personálne výdavky					26 520,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	1 100	17,000	18 700,00	0,00	externa služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	460	17,000	7 820,00	0,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					105 593,80	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**1 917 660,60**	**0,00**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)*	*max.*	*7,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*105 593,80*
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)*	*max.*	*10,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*0,00*
KE3	*Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)*	*max.*	*33,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*37 911,80*
KE4a	*Dodávky - priame výdavky*	*max.*	*20,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*17 570,00*
KE4b	*Dodávky - nepriame výdavky*	*max.*	*20,00%*	*z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu*	*26 520,00*
					1 812 066,80

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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.

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.

Príloha č. 2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - PRE PARTNERA : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po PAV(DH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj názov položky, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F.1.1.1.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					335 565.00	0.00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0.000	0.00	0.00		
1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	Robotický zrkadlový ďalekohľad s optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min. 1,2 m, zorné pole 0,5 stupňa, optické prvky s nulovou rozťažnosťou, derotátory, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	pohony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenia s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.4.	spektograf	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	automatická bolidová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, zásobník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVRI a 5 špeciálne filtrové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektograf	713004	ks	0	0.000	0.00	0.00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 nm. Min. rozmer čipu 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čipu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	0	0.000	0.00	0.00	realizácia mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladenia s novým koronografom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	1	12 700.000	12 700.00	0.00	vybavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,3-1,3 GHz, HFU2-Z5:RF cable, ENV 216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.10.	Faradayova klietka	713004	ks	1	10 000.000	10 000.00	0.00	vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	1	0.000	0.00	0.00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	1	0.000	0.00	0.00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	1	0.000	0.00	0.00	vybavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	1	4 700.000	4 700.00	0.00	vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	1	13 300.000	13 300.00	0.00	vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	1	26 600.000	26 600.00	0.00	stolové zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.17.	polovodičové detektory častíc 500 mikron.	713004	ks	15	2 000.000	30 000.00	0.00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikrón. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.18.	polovodičové detektory častíc 700 mikron.	713004	ks	6	3 200.000	19 200.00	0.00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 700 mikrón. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	10	2 570.000	25 700.00	0.00	kozmicky kvalifikované, radiačne odolné dc dc konvertory 16-40 V/+-12V/5W cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.20.	cylindrické trubice	713004	ks	4	11 950.000	47 800.00	0.00	typ LND 25373 štandardná aparatúra merajúca impulzy od nízkoenergetických neutrónov z reakcie n+He3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	2	5 350.000	10 700.00	0.00	pre spojité meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prístroj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.1.1.22.	pozične citlivý detektor	713004	ks		3	11 300.000	33 900.00	0.00	detektor snímajúci informáciu o smere príletu, energii a typu kozmických častíc pre testy na výške Lomnického štítu, ktorý v budúcnosti bude možné využiť aj pre družicové parametre cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	priemer objektívu 50 cm, svetelnosť 1:8, korekcia komy, robotická nemecká ekvatoreálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepojovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	ohnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť F2.8 cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	typ cross-disperzný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.26.	CCD kamera	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	veľkosť čipu 4096x4096 pix, veľkosť pix 9 um, osvetlenie čipu spredu, maximálna kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, redukcia na pripojenie k well capacity 100000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, filtrové koleso so 7 pozíciami, redukcia na pripojenie k teleobjektívu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	veľkosť čipu 3326x2504 pix, veľkosť pixlu 5,4 um, osvetlenie čipu spredu, max. kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well redukcia na pripojenie k spektroskopu capacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt		0	0.000	0.00	0.00	sada štandardných fotometrických UBVRI, LRGB a OIII a SII filtrov, priemer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.29.	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt		0	0.000	0.00	0.00	riadiaca jednotka Franckovho-Hertzovho pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, pec a NiCr-Ni termočlánok v nikloplášti, kábel k trubici, tienený BNC kábel, 2m prepojovací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks		0	0.000	0.00	0.00	nástenná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vykurovací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m3, hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.2.	Software		ks		0	0.000	0.00	0.00		
1.1.2.1.	softvér Orcad 16.2	711003	ks		1	8 000.000	8 000.00	0.00	Capture, PCB editor, SPECCTRA cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.2.2.	softvér Solid Works	711003	ks		1	4 700.000	4 700.00	0.00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.3.	Licencie		ks		0	0.000	0.00	0.00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt		0	0.000	0.00	0.00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks		0			0.00		
1.1.5.1.	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks		0	0.000	0.00	0.00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. základového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru 2TB na priebežné uchovávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, príslušenstvo cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.5.2.	klaster 64 jadrový vrátane klimatizácie	713002	komplet		0	0.000	0.00	0.00	Sun Fire X4600 M2 x64 server: 8xAMD Opteron Model 8384 procesor (2,7 GHz-ACP 75W-quad-core-DIMM), 16x4GB DDR2-667 memory, 2x146GB SAS drive, 300GB 10K RPM 2.5" SAS hard disk vrátane príslušenstva a inštalácie cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.5.3.	graphics workstation	713002	ks		2	5 000.000	10 000.00	0.00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet		1	78 265.000	78 265.00	0.00	19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environment Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 24x1000 + 4xcombo port,manag.. CBL_VGA 2M-15M-15MT UPC UPS Smart 450VA, RM, 1U - sieťové káble, prepäťová ochrana, konektory - zdroj Eurocase P4-550W · PFC,SATA,14cm f.,s.silent,CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w Parity CL7 DIMM Quad Rank, x8 w Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB 7200 SATA 2, 32MB, ST31000340AS MB MSI, Sol 366, iX58, 6xDDR3,2x PCIe, SATAII(R),eSATA, 1394, 2xGbLAN, ATX 11125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCI-E VGA TVO DVI-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server -2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW. HDD 750GB 7200 SATA 2, 32MB. 19" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks		0	0.000	0.00	0.00		
1.2.	**Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku**						0.00	0.00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt		0	0.000	0.00	0.00		

1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.3.	Stavebné úpravy					0.00	0.00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.4.	Stavebný dozor					0.00	0.00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.5.	Projektová činnosť					0.00	0.00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie, iné					87 010.00	0.00		
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	0	0.000	0.00	0.00	softvér IDL Fenelang licence maintenance pre LINUX (licencia na 2 roky 1/2010 - 11/2012) cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	3	900.000	2 700.00	0.00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrýchlenia ICP cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.3.	polovodičové detektory častíc 100 mikron.	633006	ks	6	1 200.000	7 200.00	0.00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detektory	633006	ks	41	610.000	25 010.00	0.00	nízkošumový, kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný nábojovo citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	18	1 250.000	22 500.00	0.00	kozmicky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradiel, 100 krad cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	19	1 100.000	20 900.00	0.00	kozmicky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosec, logické obvody cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.7.	IDL softvér pre WIN	633013	ks	1	2 200.000	2 200.00	0.00	softvér IDL 7.0 pre Windows, floating user licence Origin 8.0 for Windows cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.8.	notebook	633002	ks	0	0.000	0.00	0.00	Intel Core 2 Duo Processor, 2,5GHz 6MB L2 cache, 1066 MHz FSB, 13,3" WXGA, 4 GB DDR2 RAM, 320 GB SATA 5400 rpm hard disk, grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, 3x USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11, čítačka kariet, 5ks predlžovací aktívny USB kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	0	0.000	0.00	0.00	Anemometer s presnosťou 2%, detekcia nárazového vetra, zrážkomer, meranie vonkajšej a vnútornej teploty a vlhkosti, a barometrického tlaku, bezdrôtový prenos údajov, vnútorná pamäť na ukladanie údajov, dotykový displej, pripojenie k počítaču cez USB port cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	1	1 400.000	1 400.00	0.00	vybavenie Termo-vakuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.11.	adaptéry na úchyt DUT	633004	ks	1	1 700.000	1 700.000	0.00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	1	1 700.000	1 700.000	0.00	vybavenie Termo-vakuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.13.	tepelné výmenníky	633004	ks	1	1 700.000	1 700.000	0.00	vybavenie Termo-vakuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.	**Spolu**					422 575.00	0.00		
2.A.**	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK AsÚ SAV NA LOMNICKOM ŠTÍTE, SKALNATOM PLESE A V STAREJ LESNEJ**								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0.00	0.00		
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.1.	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.2.	koordinátor činností 1.1.1.	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.3.	koordinátor činností 1.1.2.	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0.00	0.00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0.000	0.00	0.00	zahraničné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00	0.00		

2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**0.00**	**0.00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografov a pomocných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH	1.1.
2.A.4.3.1.	Štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	0	0.000	0.00	0.00	týka sa: AsÚ	
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0.000	0.00	0.00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzky, denna spotreba 149 kWh cena obsahuje DPH	1.1.
2.A.4.4.1.	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	0	0.000	0.00	0.00	týka sa: AsÚ	
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliéra pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	0	0.000	0.00	0.00	úprava nosného piliéra pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
2.A.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.B.	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK ODDELENIA FYZIKY ÚEF V KOŠICIACH A NA LOMNICKOM ŠTÍTE**					**40 585.60**	**0.00**		
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**								
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	720	11.010	7 927.20	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.1.2.	koordinátor činností 1.2.1.	610620	osobohodina	360	8.330	2 998.80	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.1.3.	koordinátor činností 1.2.2.	610620	osobohodina	360	7.060	2 541.60	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.1.4.	koordinátor činností 1.2.3.	610620	osobohodina	360	6.150	2 214.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.1.5	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 600	8.000	12 800.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.1.6	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 513	8.000	12 104.00	0.00		
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady *****					**58 200.00**	**0.00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	58 200.000	58 200.00	0.00	45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Rezonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláž 4x, Strhárský 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláž 2x, Strhárský) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláž 2x , Strhárský) - ECRS (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Čína, 7 dní, prezentácie výsledkov CKV (Bobík), - 12th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Villa Olmo Como, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobík), - COSPAR 2012, 15 - 22 July, Mysore, India, 7 dní, prezentácie výsledkov CKV (Bobík), - STEREO SWG meeting, 2010, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bučík), - SÚJV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov škálovania korelačných funkcií magnetických polí v kozmickej plazme (Jurčišin, Jurčišinová a Remecký) - SÚJV Dubna 14 dní, okt-nov 2011Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických polí v kozmickom prostredí (Jurčišin, Jur - COSPAR 2012, prezentácia výsledkov CKV, 15-22 Júl, 7 dní (Kudela), - 23 ICRC, 2011, July, Peking, Čína, 8 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - EGU GA Viedeň, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - EGU GA Viedeň, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela), - ECS, predp. Bremen, Júl 2012, 5 dní (Kudela), - IKI,MGU Moskva – spoločné analýzy družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela), - Budapešť, Varšava, Praha – prezentácia výsledkov CKV a dohody o spolupráci v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela), - 32 ICRC, júl 2011, 7 dní, prezentácia vedeckých výsledkov z kozmických experimentov, dosiahnutých v rámci CKV (Slivka), - IKI a MGU Moskva, Rusko, máj 2012, 7 dní, Fyzikálna interpretácia dát zo spoločných kozmických experimentov na ktorých sa CKV bude podieľať (Slivka), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2010, 21 dní (Stehlík), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Stehlík), FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, oboznámenie sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhárský) týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00	0.00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					67 400.00	0.00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.4.4.1.	výroba mechanických častí k aparat. pre Rezonance	637004	projekt	1	5 000.000	5 000.00	0.00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spektr.	637004	projekt	1	3 400.000	3 400.00	0.00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.3.	výroba mechanických častí k aparat. pre LEO	637004	projekt	1	10 200.000	10 200.00	0.00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 3 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LŠ	637004	projekt	1	48 800.000	48 800.00	0.00	Demontáž povodného kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceľovej konštrukcie, vonkajšieho opláštenia zo sendvičových panelov, vnútornej tepelnej izolácie stien a stropov hrúbky 20 cm, parozábrany a difúznej fólie, vnútorného obkladu – plastu, vstupných plastových termoizolačných dvier. cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.	Celkom					166 185.60	0.00		
2.C.	POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVISKA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTY UPJŠ V KOŠICIACH								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0.00	0.00		
2.C.1.1.	koordinátor aktivity 1.3	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UPJŠ	1.3.
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0.00	0.00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00	0.00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		

2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0.00	0.00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.	**Celkom**					0.00	0.00		
2.D.	**ZAPOJENIE CENTRA DO REALIZÁCIE NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV**								
2.D.1.	Personálne výdavky (interné odborné činnosti)					0.00	0.00		
2.D.1.1.	koordinátor aktivity 2.1	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1.
2.D.1.2.	koordinátor činnosti 2.1.2	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ	2.1.
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.	Cestovné náhrady***					0.00	0.00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00	0.00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0.00	0.00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.	**Celkom**					0.00	0.00		
2.	**Spolu**					166 185.60	0.00		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**								
3.1.	Personálne výdavky interné					7 947.20	0.00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody, cena určená prieskumom existujúcej situácie vzťah: pracovnoprávny - dohoda týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra ÚEF	610620	osobohodina	720	6.760	4 867.20	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Asistent projektového manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7.	Asistent finančného manažéra ÚEF	610620	osobohodina	440	7.000	3 080.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Asistent finančného manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.2.	Cestovné náhrady ***					0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		

3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					14 000.00	0.00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	0	0.000	0.00	0.00	ide o výdavky spojené s nákupom kancelárskych potrieb pre účely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	14 000.000	14 000.00	0.00	Poistenie nadobudnutého majetku v aktivitách projektu	Podporná aktivita riadenie
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.5.	Publicita a informovanosť					0.00	0.00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	0	0.000	0.00	0.00	spracovanie letákov s cieľom prezentovania Centra. Formát A4, plnofarebný, obojstranný cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	0	0.000	0.00	0.00	spracovanie brožúr s cieľom prezentovania Centra. min. formát A5, plnofarebný cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	0	0.000	0.00	0.00	spracovanie elektronickej podoby brožúr s cieľom prezentovania Centra cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0.000	0.00	0.00	označenie miest realizácie projektu prostredníctvom informačných tabúľ (6 ks) a pamätných tabúľ (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	0	0.000	0.00	0.00	webstránka Centra s informáciami o projekte a činnosťami v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					1 890.00	0.00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					1 890.00	0.00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.6.1.3.	Asistent manažéra monitoringu AsÚ	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Asistent manažéra monitoringu ÚEF	610620	osobohodina	270	7.000	1 890.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.5.	Asistent manažéra monitoringu UPJŠ	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0.00	0.00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0.00	0.00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie
3.	Spolu					23 837.20	0.00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					612 597.80	0.00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu

KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)*	*max.*	*7.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*23 837.20*
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)*	*max.*	*10.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*0.00*
KE3	*Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)*	*max.*	*33.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*166 185.60*
KE4a	*Dodávky - priame výdavky*	*max.*	*20.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*67 400.00*
KE4b	*Dodávky - nepriame výdavky*	*max.*	*20.00%*	*z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu*	*0.00*

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

588 760.60

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

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.

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (Kód aktivity v Opise projektu F1)*****
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR		
1.1.	[illegible]					[illegible]	0,00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	robotický zrkadlový ďalekohľad optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min 1,2 m, zorné pole 0,5 stupňa, optické prvky s mílovou rozťažnosťou, derotátory, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	pohony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenie s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.4.	spektograf	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	automatická bolidová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, zásobník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVRI a 3 špeciálne filtrové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektograf	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 nm. Min. rozmer čipu 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čipu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	realizácia mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladenia s novým koronografom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,2-1,3 GHz, HFU2-Z5 RF cable, ENV216; V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.10.	Faradayova klietka	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vakuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vakuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	stolové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.17.	polovodičové detektory častíc 500 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.18.	polovodičové detektory častíc 700 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 700 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované, radiačne odolné dc-dc konvertory 16-40 V/+12V/5W cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.20.	cylindrické trubice	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	typ LND 25373 štandardná aparatúra merajúca impulzy od nízkoenergetických neutrónov z reakcie n+He3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	pre spojité meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prístroj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.22.	pozične citlivý detektor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	detektor snímajúci informáciu o smere príletu, energii a typu kozmických častíc pre testy na výške Lomnického štítu, ktorý v budúcnosti bude možné využiť aj pre družicové parametre cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	1	45 500,000	45 500,00	0,00	priemer objektívu 50 cm, svetelnosť f/8, korekcia komy, robotická nemecká ekvatoreálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepojovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	ohnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť f/2.8 cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	1	13 500,000	13 500,00	0,00	typ cross-disperzný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.26.	CCD kamera	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	veľkosť čipu 4096x4096 pix, veľkosť pix 9 um, osvetlenie čipu spredu, maximálna kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well capacity 100000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, filtrové koleso so 7 pozíciami, redukcia na pripojenie k teleobjektívu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	veľkosť čipu 3326x2504 pix, veľkosť pixlu 5,4 um, osvetlenie čipu spredu, max. kvantová účinnosť 60 %, vnútorná pamäť 32 MB, well capacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, redukcia na pripojenie k spektroskopu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	sada štandardných fotometrických UBVRI, LRGB a OIII a SII filtrov, rozmer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.29.	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	riadiaca jednotka Franckovho-Hertzovho pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termočlánok v mikroplášti, kábel k trubici, tienený BNC kábel, 2m prepojovací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	nástenná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vyhrievací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m3, hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.2.1.	softvér Orcad 16.2	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	Capture, PCB editor, SPECCTRA cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2
1.1.2.2.	softvér Solid Works	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.1.	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks	0	0,000	0,00	0,00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. zrkadlového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru 2TB na priebežné uchovávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, príslušenstvo cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1
1.1.5.2.	klaster 64 jadrový vrátane klimatizácie	713002	komplet	0	0,000	0,00	0,00	Sun Fire X4600 M2 x64 server, 8xAMD Opteron Model 8384 processor (2,7 GHz-ACP75W-quad-core-DIMM), 16x4GB DDR2-667 memory, 2x146GB SAS drive, 300GB 10K RPM 2,5" SAS hard disk vrátane príslušenstva a inštalácie cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1
1.1.5.3.	graphics workstation	713002	ks	0	0,000	0,00	0,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	0	0,000	0,00	0,00	19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environement Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 24x1000 + 4xcombo port,manag., CBL_VGA 2M-15M-15MT UPC UPS Smart 450VA, RM, 1U - sieťové káble, prepäťová ochrana, konektory - zdroj Enocense PI-550W / PFC,SATA,14cm f.s.silent.CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w/Parity CL7 DIMM Quad Rank, x8 w/Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB/7200/SATA 2, 32MB, ST31000340AS MB MSI, Su1366, iX58, 6xDDR3,2x PCIe, SATAII(R),eSATA, 1394, 2xGbLAN, ATX H125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCI-E VGA / TVO / DVI-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server -2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW. HDD 750GB/7200/SATA 2, 32MB, 19" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadení, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.5.	Projektová dokumentácia					0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenia a vybavenie laboratórií					0,00	0,00		
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00	softvér IDL Teaching licence maintenance pre LINUX (licencia na 2 roky 12/2010 - 11/2012) cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrýchlenia ICP cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.3.	polovodičové detektory častic 100 mikron.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 100 mikroni. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detectory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	nízkošumový, kozmicky kvalifikovaný rádiačne odolný nábojovo citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikovaný rádiačne odolný FPGA, min. 100000 hradiel, 100 krad cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmicky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosec, logické obvody cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.7.	IDL softvér pre WIN	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00	softvér IDL 7.0 pre Windows, floating user licence Origin 8.0 for Windows cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.8.	notebook	633002	ks	2	1 400,000	2 800,00	0,00	Intel Core 2 Duo Processor, 2,5GHz 6MB L2 cache, 1066 MHz FSB, 15,4" WXGA, 4 GB DDR2 RAM, 320 GB SATA 5400 rpm hard disk, grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, 3x USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11, čítačka kariet, 5ks predlžovací aktívny USB kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	Anemometer s presnosťou 2%, detekcia rádiačného vetra, zrážkomer, meranie vonkajšej a vnútornej teploty a vlhkosti, a barometrického tlaku, bezdrôtový prenos údajov, vnútorná pamäť na ukladanie údajov, dotykový displej, pripojenie k počítaču cez USB port cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovými nádobami cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.11.	adaptéry na úchyt DUT	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovými nádobami cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.13.	tepelné výmenníky	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

1.	Spolu					104 800,00	0,00		
2.A.	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK AsÚ SAV NA LOMNICKOM ŠTÍTE, SKALNATOM PLESE A V STAREJ LESNEJ**								
2.A.1.	**Personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.2.	koordinátor činnosti 1.1.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.3.	koordinátor činnosti 1.1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: AsÚ	1.1.
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady***					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	zahraničné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) tyka sa: AsÚ	1.1
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.1.	štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografov a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.1.	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzky, denná spotreba 140 kWh cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliera pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	úprava nosného piliera pod nový zrkadlový ďalekohľad v veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH tyka sa: AsÚ	1.1.
2.A.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.B.	**POKRAČUJÚCA MODERNIZÁCIA PRACOVÍSK ODDELENIA FYZIKY ÚEF V KOŠICIACH A NA LOMNICKOM ŠTÍTE**								
2.B.1.	**Personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.2.	koordinátor činnosti 1.2.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.3.	koordinátor činnosti 1.2.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.4.	koordinátor činnosti 1.2.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.5.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.6.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 % vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: ÚEF	1.2
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady***					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

Príloha č.3 k Dodatku č.1

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Rezonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláž 4x, Strhársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláž 2x, Strhársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláž 2x , Strhársky) - ECRS (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik.) - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Čína, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik). - 12th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Villa Olmo Como, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik). - COSPAR 2012, 15 - 22 July, Mysore, India, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik). - STEREO SWG meeting, 2010, 7 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bučík). - SÚJV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov škálovania korelačných funkcií magnetických polí v kozmickej plazme (Jurčišin, Jurčišinová a Remecký) - SÚJV Dubna 14 dní, október 2011Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických polí v kozmickom prostre - COSPAR 2012, prezentácia výsledkov CKV, 15-22 Júl, 7 dní (Kudela). - 23 ICRC, 2011, July, Peking, Čína, 8 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - EGU GA Viedeň, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - EGU GA Viedeň, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Kudela). - ECS, predp. Bremen, Júl 2012, 5 dní (Kudela). - IKI,MGU Moskva - spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela). - Budapešť, Varšava, Praha – prezentácia výsledkov CKV a dohody o spoluúčasti v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela). - 32 ICRC, júl 2011, 7 dní, prezentacia vedeckych výsledkov z kozmických experimentov, dosiahnutych ramci CKV (Slivka). - IKI a MGU Moskva, Rusko, máj 2012, 7 dní, Fyzikalna interpretacia dat zo spolocnych kozmických experimentov na ktorych sa CKV bude podielať (Slivka). - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2010, 21 dní (Stehlík). - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Stehlík). FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, oboznámenie sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhársky) týka sa: ÚEF	1.2.
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávky služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	[illegible]					0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.1.	výroba mechanických častí k aparat. pre Rezonance	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spektr.	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.3.	výroba mechanických častí k aparat. pre LEO	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 3 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LŠ	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Demontáž pôvodného kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceľovej konštrukcie, vonkajšieho opláštenia zo sendvičových panelov, vnútornej tepelnej izolácie stien a stropov hrúbky 20 cm, parozábrany a difúznej fólie, vnútorného obkladu – plastu, vstupných plastových termoizolačných dvier, cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.	Celkom					0,00	0,00		
2.C.	**POKRAČUJÚCA MODENRIZÁCIA PRACOVISKA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTY UPJŠ V KOŠICIACH**								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					1 971,00	0,00		
2.C.1.1.	koordinátor aktivity 1.3	610620	osobohodina	270	7,300	1 971,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: UPJŠ	1.3.
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	[illegible]					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky priame					0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					1 971,00	0,00		
2.D.	ZAPOJENIE CENTRA DO REALIZÁCIE NÁRODNÝCH A MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV								
2.D.1.	Personálne výdavky interní (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.1.1.	koordinátor aktivity 2.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: AsÚ	2.1
2.D.1.2.	koordinátor činnosti 2.1.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva tyka sa: AsÚ	2.1
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky priame					0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.	Celkom					0,00	0,00		
2.	Spolu					1 971,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interní					5 423,40	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody , cenu určená prieskumom existujúcej situácie vzťah: pracovnoprávny - dohoda tyka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra UEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: UEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Asistent projektového manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	360	8,530	3 070,80	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7.	Asistent finančného manažéra UEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: UEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Asistent finančného manažéra UPJŠ	610620	osobohodina	220	9,330	2 052,60	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov vzťah: pracovnoprávny tyka sa: UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.2.1.	Prevádzka vozidiel organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	Ostatné výdavky - [illegible]					1 700,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	ide o výdavky spojené s nákupom kancelárskych potrieb pre účely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00	Poistenie nadobudnutého majetku v aktivitách projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.5.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	0	0,000	0,00	0,00	spracovanie letákov s cieľom prezentovania Centra, Formát A4, plnofarebný, obojstranný cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	500,000	500,00	0,00	spracovanie brožúr s cieľom prezentovania Centra, min. formát A5, plnofarebný cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	600,000	600,00	0,00	spracovanie elektronickej podoby brožúr s cieľom prezentovania Centra cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	označenie miest realizácie projektu prostredníctvom informačných tabúl (6 ks) a pamätných tabúl (5 ks) v znysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	webstránka Centra s informáciami o projekte a činnostiami v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.	[illegible]					[illegible]	[illegible]		
3.6.1.	Personálne výdavky - interní					[illegible]	[illegible]		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.3.	Asistent manažéra monitoringu AsÚ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov v rámci pracovnoprávneho vzťahu, výška sa AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Asistent manažéra monitoringu ÚEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov v rámci pracovnoprávneho vzťahu, výška sa ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.5.	Asistent manažéra monitoringu UPJŠ	610620	osobohodina	270	9,360	2 527,20	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných platov v rámci pracovnoprávneho vzťahu, výška sa UPJŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH výška sa AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH výška sa AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	**Spolu**					10 450,60	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**117 221,60**	**0,00**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)*	*max.*	*7,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*10 450,60*
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)*	*max*	*10,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*0,00*
KE3	*Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)*	*max*	*33,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*1 971,00*
KE4a	*Dodávky - priame výdavky*	*max*	*20,00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*	*0,00*
KE4b	*Dodávky - nepriame výdavky*	*max*	*20,00%*	*z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu*	*0,00*

106 771,00

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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

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.