

ITMS kód Projektu: 26220120029

DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 042/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **042/2009/2.1/OPVaV/D03** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

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

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

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.

IČO : 00166529

DIČ : 2021212512

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **042/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120029** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 06. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 08. 2010, Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **042/2009/2.1/OPVaV/D01**, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.4.2011 a Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **042/2009/2.1/OPVaV/D02** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č.1 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 3 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 3 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1)** Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2)** Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3)** Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4)** Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5)** Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Tatranskej Lomnici, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

RNDr. Aleš Kučera CSc.

Príloha č.1 Rozpočet projektu

Príloha č.2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

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

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č.1 Dodatku č. 3 k Zmluve o NFP

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
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 Energia	7570,00	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	77 620,00	0,00	77 620,00	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 ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte.
637003 Propagácia, reklama a inzercia	15 029,80	0,00	15 029,80	Publicita informovanosť
637004 Všeobecné služby	101 590,00	0,00	101 590,00	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 projektu
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 projektu
637015 Poistné iné ako do ZP, SP	45 500,00	0,00	45 500,00	Riadenie projektu

a pov.				
637027 Odmeny zamestnancov mimo prac. pomeru	2 700,00	0,00	2 700,00	Riadenie projektu
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.
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. 3 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Název položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po F&D/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvieť aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Prírodnici k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu F1)+****	Hlavný partner AsU	Partner č. 1 UEF	Partner č. 2 UPJS
				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
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.	zkadlový ďalekohľad	713004	ks	1	1 013 455,000	1 013 455,00	0,00	1 013 455,00	1.1.	1 013 455,00	0,00	0,00
								robotický zrkadlový ďalekohľad optickým systémom Cassegrain-Nasmyth, priemer hlavného zrkadla min. 1,2 m, zorné pole 0,6 stupňa, optické prvky s nulovou rozťažnosťou, detektor, alt-azimutálna montáž, vrátane inštalácie na Skalnatom plese cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupyoly	713004	ks	1	53 500,000	53 500,00	0,00	53 500,00	1.1.	53 500,00	0,00	0,00
								robotizácia a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupyoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladienie s novým ďalekohľadom cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	1	130 000,000	130 000,00	0,00	130 000,00	1.1.	130 000,00	0,00	0,00
								CCD kamera min. 3000 x 3000 pixelov, class 1 cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.4.	spektrograf	713004	ks	2	18 000,000	36 000,00	0,00	36 000,00	1.1.	36 000,00	0,00	0,00
								optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane počítačného systému, kalibražnej jednotky cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.5.	boľdová kamera	713004	ks	1	62 520,000	62 520,00	0,00	62 520,00	1.1.	62 520,00	0,00	0,00
								automatická boľdová kamera, objektív Hasselblad F-3,5/30, záosník na 32 ks filmov pre snímkovanie meteorov cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	1	50 480,000	50 480,00	0,00	50 480,00	1.1.	50 480,00	0,00	0,00
								CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UBVR1 a 3 špeciálne filtraové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.7.	postfokosové detektory na slnečný spektrograf	713004	ks	2	151 500,000	303 000,00	0,00	303 000,00	1.1.	303 000,00	0,00	0,00
								vyšokocietlivé "near infrared" detektory na báze CCD alebo CMOS technológie pokrývajúce spektrálnu oblasť 400-2500 nm. Min. norm. čít. 1000x1000 pix. s rýchlym vyčítaním čípu, chladením a príslušenstvom cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.8.	robotizácia koronografu a kupyoly	713004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	0,00	34 000,00	1.1.	34 000,00	0,00	0,00
								realizácia mechanického usporiadania koronografu a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability a robotizácia kupyoly vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupyoly na Lomnickom štíte s cieľom robotizácie a zosúladienia s novým koronografom cena obsahuje DPH škica sa: AsU				
1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	1	12 700,000	12 700,00	0,00	12 700,00	1.2.	0,00	12 700,00	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 škica sa: UEF				
1.1.1.10.	Faradayova klenka	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	1.2.	0,00	10 000,00	0,00
								vybavenie EMC-laboratória Faradayovou klenkou cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.11.	adaptéry na čipy DUT											
1.1.1.12.	Devarova nádobka 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	1.2.	0,00	4 700,00	0,00
								vybavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, Standardné waveforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	1	13 300,000	13 300,00	0,00	13 300,00	1.2.	0,00	13 300,00	0,00
								vybavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	1	26 600,000	26 600,00	0,00	26 600,00	1.2.	0,00	26 600,00	0,00
								boľdové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.17.	polovodičové detektory častice 500 mikron.	713004	ks	15	2 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	1.2.	0,00	30 000,00	0,00
								kozmičky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.18.	polovodičové detektory častice 700 mikron.	713004	ks	6	3 200,000	19 200,00	0,00	19 200,00	1.2.	0,00	19 200,00	0,00
								kozmičky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 700 mikron. cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.19.	DCDC konvertory	713004	ks	10	2 570,000	25 700,00	0,00	25 700,00	1.2.	0,00	25 700,00	0,00
								kozmičky kvalifikované, radiačne odolné dc konvertory 16-40 V/+12V/5W cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.20.	vyliadrické trubice	713004	ks	4	11 950,000	47 800,00	0,00	47 800,00	1.2.	0,00	47 800,00	0,00
								typ LND SK01479 Stan-dardná aparátúra mera-čica impulzy od nízkoe-nergetických neutrónov pomocou registračného plynu BF3 cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	2	5 350,000	10 700,00	0,00	10 700,00	1.2.	0,00	10 700,00	0,00
								pre spojitú meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - standardný prístroj merajúci v spojitom režime cena obsahuje DPH škica sa: UEF				
1.1.1.22.	pozične citlivý detektor	713004	ks	3	11 300,000	33 900,00	0,00	33 900,00	1.2.	0,00	33 900,00	0,00
								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 škica sa: UEF				
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	1	45 500,000	45 500,00	0,00	45 500,00	1.3.	0,00	0,00	45 500,00
								priemer objektívu 50 cm, svetelnosť 1/8, korekcia kómy, robotická nemecká ekvatorálna montáž s GPS a trojnožkou, prenosná nastavenia -1", nosnosť 100 kg, reduktor počta, napájací zdroj, prepajovací kábel k počítaču cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				
1.1.1.24.	teleskop	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
								senzorková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť F2.8 cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	1	13 500,000	13 500,00	0,00	13 500,00	1.3.	0,00	0,00	13 500,00
								typ cross-dispersný echelle, rozlišovacia sila R=10000, navádzacia kamera, Th-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				
1.1.1.26.	CCD kamera	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	12 000,00	1.3.	0,00	0,00	12 000,00
								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, filtraové koleso so 7 pozíciami, redukcia na prepajenie k teleskopu a ďalekohľadu cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				
1.1.1.27.	CCD kamera k spektroskopu	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	1.3.	0,00	0,00	5 000,00
								veľkosť čipu 3326x2504 pix., veľkosť pixelu 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 prepajenie k spektroskopu cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				
1.1.1.28.	filtry a adaptéry	713004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	1.3.	0,00	0,00	4 000,00
								šesť štandardných fotometrických UBVR1, LRGB a OIII a SII filtrov, orzmer 50 mm cena obsahuje DPH škica sa: UPJS				

1.1.1.29	prenosný kryt na ďalekohľad	713004	ks	1	10 000,00	10 000,00	0,00	10 000,00	kryt na prekrytie prenosného ďalekohľadu cena obsahuje DPH šika sa: LPPS	1.3	0,00	0,00	10 000,00
1.1.1.30	laboratórne praktikum	713004	projekt	1	4 500,00	4 500,00	0,00	4 500,00	judica jednotka Francochvo-Hertzovho pokusu, blok 5 Francochvo-Hertzovou trubcou Hg, piecka a NiCr-Ni termočlánok v mikropočítači, kábel k trubici, tieneny BNC kábel, 2m prepájovací kábel cena obsahuje DPH šika sa: LPPS	1.3	0,00	0,00	4 500,00
1.1.1.31	klimatizácia	713004	ks	1	2 000,00	2 000,00	0,00	2 000,00	sústavná klimatizácia, režim rýchleho vychladenia miestnosti, kontrola kvality ovzdušia, chladiaci výkon 3,5 kW, vytvárací výkon 4,5 kW, cirkulácia vzduchu 11 m ³ , hlučnosť max 50 db cena obsahuje DPH šika sa: LPPS	1.3	0,00	0,00	2 000,00
1.1.2	Software		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1	softvér na návrh elek-tronických obvodov	711003	ks	1	8 000,00	8 000,00	0,00	8 000,00	kreslenie schém, návrh plošných spojov, návrh FPGA a procesorových systémov, simulácie, kompatibilita so systémom Windows 7,64bit, cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	8 000,00	0,00
1.1.2.2	softvér Solid Works	711003	ks	1	4 700,00	4 700,00	0,00	4 700,00	Solid Works pre 3D mechanický design a simulácie cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	4 700,00	0,00
1.1.3	leštenie		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5	Nákup IKT		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1	riadiaci počítač k ďalekohľadom	713002	ks	2	2 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00	počítačový server na pripojenie koronografu resp. zrkadlového ďalekohľadu do počítačovej siete, vrátane diskového priestoru na priebežné uchovávanie dát, min. 8GB operačná pamäť, prístupovosť cena obsahuje DPH šika sa: AsU	1.1	4 000,00	0,00	0,00
1.1.5.2	kláster 64 jadrých vratane klimatizácie	713002	komplet	2	37 500,00	75 000,00	0,00	75 000,00	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 vrátane prístupovosť a inštalácie cena obsahuje DPH šika sa: AsU	1.1	75 000,00	0,00	0,00
1.1.5.3	graphics workstation	713002	ks	2	5 000,00	10 000,00	0,00	10 000,00	processor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	10 000,00	0,00
1.1.5.4	modernizácia klastra	713002	komplet	1	78 265,00	78 265,00	0,00	78 265,00	rack - 4 kusy 19" montážny rám 42U, dvojdielny Node - MGE Switched PDU 16V NM Environment Sensor for PDU SMC WEB Smart Switch 2x41000 + 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.silenc.CE 4GB 1066MHz DDR3 ECC Reg w/Parity CL7 DIMM Quad Rank, s8 w/Therm Sen KINGSTON HDD Seagate Barracuda 1000GB/7200SATA 2, 32MB, ST1000340AS NIB MSI, Sol1366, 3xS8, 6xDDR3 2x PCIe, SATA(AIR),SATA, 1394, 2xGLAN, ATX 11125-05-26R ATI Radeon HD3450 1GB Hyper Memory PCIe-E VGA / TVO / DV-I 256MB 64-bit DDR2 VRAM Server - 2x6MB 2x1GB 2x160GB SATA DVD-RW HDD 750GB/7200SATA 2, 32MB 19" rozvádzač stojanový s prístupovosť cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	78 265,00	0,00
1.1.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2	Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku			0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (nárov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (nárov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	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, stroiov a prístrojov		projekt	0	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5	Projektová činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6	Zariadenie a vybavenie - iné					87 020,00	0,00	87 020,00			2 200,00	81 520,00	3 300,00
1.6.1	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	1	2 200,00	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 šika sa: AsU	1.1	2 200,00	0,00	0,00
1.6.2	LDS systems	633013	ks	3	900,00	2 700,00	0,00	2 700,00	vybavenie Vibro-laboratória LDS systémami, snímač zrychlenia ICP cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	2 700,00	0,00
1.6.3	polovodičové detektory častice 100 mikron.	633006	ks	6	1 200,00	7 200,00	0,00	7 200,00	kozmeticky kvalifikované rádioim-plantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	7 200,00	0,00
1.6.4	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detektory	633006	ks	32	610,00	19 520,00	0,00	19 520,00	nízkofrekvenčný, kozmeticky kvalifikovaný radiačne odolný nábojov citlivý zosilňovač 240 mV/MeV cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	19 520,00	0,00
1.6.5	mikroprocesory FPGA	633006	ks	18	1 250,00	22 500,00	0,00	22 500,00	kozmeticky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradieľ, 100 krad cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	22 500,00	0,00
1.6.6	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	19	1 100,00	20 900,00	0,00	20 900,00	kozmeticky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosek, logické obvody cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	20 900,00	0,00
1.6.7	IDL softvér pre WIN	633013	ks	1	2 200,00	2 200,00	0,00	2 200,00	softvér IDL 7.0 pre Windows, floating user licence Otrgan 8.0 for Windows cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	2 200,00	0,00
1.6.8	notebook	633002	ks	2	1 400,00	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 256MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, 3x USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11, tlačka kariet, 3ks predžlôzovaci USB kábel cena obsahuje DPH šika sa: LPPS	1.3	0,00	0,00	2 800,00
1.6.9	meteo stanica	633006	ks	1	500,00	500,00	0,00	500,00	konometer s prerošou 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 cena obsahuje DPH šika sa: LPPS	1.3	0,00	0,00	500,00
1.6.10	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	1	1 400,00	1 400,00	0,00	1 400,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na uchyt DUT cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	1 400,00	0,00
1.6.11	adaptéry na uchyt DUT	633004	ks	1	1 700,00	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Vibro-laboratória adaptérmi na uchyt DUT cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	1 700,00	0,00
1.6.12	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	1	1 700,00	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Vibro-laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	1 700,00	0,00
1.6.13	tepelné výmenníky	633004	ks	1	1 700,00	1 700,00	0,00	1 700,00	vybavenie Vibro-laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH šika sa: UEF	1.2	0,00	1 700,00	0,00

2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu													
2.B.3.1	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - príjame					72 890,00	0,00	72 890,00				0,00	72 890,00	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 aparatu, pre Rezonance	637004	projekt	1	6 490,000	6 490,00	0,00	6 490,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH zika sa ÚEF	1.2		0,00	6 490,00	0,00
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparatu, pre Adapt, Spektr.	637004	projekt	1	800,000	800,00	0,00	800,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH zika sa ÚEF	1.2		0,00	800,00	0,00
2.B.4.4.3.	výroba mechanických častí k aparatu, pre LEO	637004	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	1 100,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 3 rôzne mechanické časti cena obsahuje DPH zika sa ÚEF	1.2		0,00	1 100,00	0,00
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LS	637004	projekt	1	64 500,000	64 500,00	0,00	64 500,00	Demontáž pôvodného kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceľovej konštrukcie, vonkajšieho oplátenia zo sendvičových panelov, vnútornej tepelnej izolácie stien a stropov hrúbky 20 cm, parozábrany a difúzna fólie, vnútorného obkladu - plastu, vstupných plastových termooizolačných dverí. cena obsahuje DPH zika sa ÚEF	1.2		0,00	64 500,00	0,00
2.B.	Celkom					171 675,60	0,00	171 675,60				0,00	171 675,60	0,00
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	osobodina	270	7,300	1 971,00	0,00	1 971,00	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva zika sa: LUPŠ	1.3		0,00	0,00	1 971,00
2.C.1.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	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.	Dalšie 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
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu													
2.C.3.1	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - príjame					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.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	osobodina	270	11,010	2 972,70	0,00	2 972,70	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva zika sa: AsÚ	2.1		2 972,70	0,00	0,00
2.D.1.2.	koordinátor činnosti 2.1.2	610620	osobodina	270	7,300	1 971,00	0,00	1 971,00	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva zika sa: AsÚ	2.1		1 971,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	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.	Dalšie 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
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu													
2.D.3.1	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - príjame					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					221 558,40	0,00	221 558,40				47 911,80	171 675,60	1 971,00
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		osobodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvedy, cena určena preskúmaním existujúcej situácie vzťah: pracovnoprávny - dohoda zika sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobodina	300	9,000	2 700,00	0,00	2 700,00	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny zika sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu		2 700,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobodina	1 200	7,000	8 400,00	0,00	8 400,00	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny zika sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu		8 400,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobodina	1 200	11,220	13 464,00	0,00	13 464,00	cena práce obsahuje odvedy 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny zika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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.	Zahrančné 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, brebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) škika 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, plofarebný, obojstranný cena obsahuje DPH škika 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, plofarebný cena obsahuje DPH škika 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 škika 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	označenie miest realizácie projektu prostredníctvom informačných tabulí (6 ks) a pamätajúcich tabulí (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH škika 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	obnovárka Centra s informáciami o projekte a činnosťam v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH škika 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.	Monitorinq 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 interne					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.	Expertizy 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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 plátov vzťah: pracovnoprávny škika 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.	Zahrančné 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	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	0,00		26 520,00	0,00	0,00	
3.6.3.1	Manažér monitoringu	637004	osobobodina	1 100	17,000	18 700,00	0,00	18 700,00	0,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH yka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	18 700,00	0,00	0,00
3.6.3.2	Expertízy a posudky (vkajúce sa monitoringu a hodnotenia)	637011	osobobodina	460	17,000	7 820,00	0,00	7 820,00	0,00	externá služba, cena určená na základe cenového prieskumu cena obsahuje DPH yka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu	7 820,00	0,00	0,00
3.6.3.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	57372347	osobobodina	0	0,000	0,00	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	117 221,00

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

139 881,60	5,284%
0,00	0,000%
211 558,40	8,437%
90 460,00	3,607%
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 verejnu dopravou (cena pre druhú triedu)

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

***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbohu 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.



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 042/2009/2.1/OPVaV/PZ/03 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 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: 00166529

DIČ: 2021212512

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

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: 00166812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

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: 00397768

DIČ: 2021157050

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120029 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 042/2009/2.1/OPVaV/PZ/01, v znení dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 042/2009/2.1/OPVaV/PZ/02, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

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

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 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. 3.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 3 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. 3.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu.

Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

V Tatranskej Lomnici dňa 01.08.2011

Hlavný partner partnerstva
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

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

Súhlas s Dodatkom:

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

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.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Název 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 (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	
I. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR			
1.1.1.	Zariadenie a vybavenie				1 761 955,00	0,00			
1.1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00			
1.1.1.1.1.	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.
1.1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	1	53 500,000	53 500,00	0,00	polohový 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.
1.1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	1	130 000,000	130 000,00	0,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixtlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.1.4.	spektrogaf	713004	ks	2	18 000,000	36 000,00	0,00	optovláknový spektrogaf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	1	62 520,000	62 520,00	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.
1.1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	1	50 480,000	50 480,00	0,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UVBVI a 3 špeciálne filtre kořeso, čip min. 2000x2000 pix., pamäť karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.
1.1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektrogaf	713004	ks	2	151 500,000	303 000,00	0,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na baze 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.
1.1.1.1.8.	robotizácia koronografu a kupoly	713004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	0,00	realizácia mechanického upevnenia koronografu 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.
1.1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,2-1,3 GHz, HFU2-ZS-RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.10.	Faradayova klieťka	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie EMC-laboratória Faradayovou klieťkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardne wavetorms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	výbavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.16.	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.
1.1.1.1.17.	polovodičové detektory častic 500 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmeticky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm2, hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.1.18.	polovodičové detektory častic 700 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	kozmeticky 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	kozmičky kvalifikované, radiačne odolné dc/dc konvertory 16-40 V/±-12V/3W 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 SK014/79 štandardná aparatura merajúca impulzy od nízkoenergetických neutronov pomocou registračného plynu BF3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	pre spojitie meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prísproje 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 priletu, 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.
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 nemecka ekvatorálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepájací 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	osnísková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť 1/2.8 cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	typ cross-dispersivný echelle, rozlišovacia síla R=10000, navádzacia kamera, 1h-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 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.	filtry a adaptéry	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	sada štandardných fotometrických UV/IR, LRGB a OIII a SII filtrov, orzmer 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 Franckovno-Hertzovno pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termoclanok v mikropλάšti, kábel k trubici, tieneny BNC kábel, 2m prepájací kábel cena obsahuje DPH týka sa: UPJŠ	1.3.
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	nasátená 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 na návrh elektronických obvodov	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	kreslenie schém, návrh plošných spojov, návrh FPGA a procesorových systémov, simulácie, kompatibilita so systémom Windows7-64bit, 1-ročný upgrade. 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-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	0	0,000	0,00	0,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

								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, prepáťová 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" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	0	0,000	0,00	0,00		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.	Projekčná 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					2 200,00	0,00		
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	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	kozmičky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detektory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	nízkošumový, kozmičky kvalifikovaný radiačne 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	kozmičky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradieľ, 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	kozmičky 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	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: UPJS	1.3.
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	Aerometer s presnosťou 2%, detekcia narušenej 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: UPJS	1.3.
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	vybavenie Termovakuumového 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 Termovakuumového 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 Termovakuumového 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 interné - odborné činnosti					13 698,10	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 plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.2.	koordinátor činností 1.1.1.	610620	osobohodina	220	8,110	1 784,20	0,00
							cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.3.	koordinátor činností 1.1.2.	610620	osobohodina	220	8,520	1 874,40	0,00
							cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady ***						1 700,00	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.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00
							zahrančné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ
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 - Doplňiť 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						27 570,00	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 koronografu a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH 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
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
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliéra pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00
							úprava nosného piliéra pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
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 interné - 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 plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.2.	koordinátor činností 1.2.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00
							cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.3.	koordinátor činností 1.2.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00
							cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.4.	koordinátor činností 1.2.3.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00
							cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
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 plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
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 plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
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

									45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Resonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláz 4x, Strhársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláz 2x, Strhársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláz 2x, Strhársky) - ICRC (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 (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - SUJ/V Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov školenia korelačných funkcií magnetických poli v kozmickej plazme (Jurčšin, Jurčšinová a Remecký) - SUJ/V Dubna 14 dní, okt-nov 2011 Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických poli v kozmickom prostredí (Jurčšin, Jurčšinová a Remecký) - 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), - IKLMGU Moskva – spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela), - Badapešť, 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 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 (Steblik), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Steblik), - FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, obznenámeria sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhársky) týka sa: ÚEF	
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			
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 Resonance	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, ide o 4 rôzne mechanické časti цена obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spekr.	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách цена 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 цена 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 povodnomo kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceťovej 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. цена obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.	
2.B.	Celkom					0,00	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	цена práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vz'ah: 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 plátov 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 plátov 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					24 564,00	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	300	9,000	2 700,00	0,00	cena práce obsahuje odvody, cena určená preskúmaním 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 ***					0,00	0,00		
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.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00		
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 učely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) tyka 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					13 929,80	0,00		
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 tyka 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 tyka 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 tyka 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 tabulí (6 ks) a pamätných tabulí (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH tyka 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 činnosti v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH tyka 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					30 300,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					3 780,00	0,00		
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	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	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 plátov 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 plátov 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 plátov 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.	Dodávka 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	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	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)									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Název 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 (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	
				EUR	EUR	EUR			
I. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
1.1.1. Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení									
1.1.1.1.		ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	0	0,000	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.	
1.1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	0	0,000	0,00	polohový a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladienia s novým ďalekohľadom týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	0	0,000	0,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.4.	spektrograf	713004	ks	0	0,000	0,00	optovláknový spektrograf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	0	0,000	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.	
1.1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	0	0,000	0,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UVBVI a 3 špeciálne filterové kotieso, čip min. 2000x2000 pix., pamät karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektrograf	713004	ks	0	0,000	0,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na baze 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.	
1.1.1.1.8.	robotizácia koronografov a kupoly	713004	projekt	0	0,000	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 zosúladienia s novým koronografom cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	1	12 700,000	12 700,00	výbavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,2-1,3 GHz, HFU2-ZS-RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.10.	Faradayova klietka	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	výbavenie EMC-laboratória Faradayovou klietkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	1	0,000	0,00	výbavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	1	0,000	0,00	výbavenie Termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	1	0,000	0,00	výbavenie Termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	1	4 700,000	4 700,00	výbavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardne wavetforms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	1	13 300,000	13 300,00	výbavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	1	26 600,000	26 600,00	stolové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekoveni cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.17.	polovodičové detektory častic 500 mikron.	713004	ks	15	2 000,000	30 000,00	kozmeticky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.18.	polovodičové detektory častic 700 mikron.	713004	ks	6	3 200,000	19 200,00	kozmeticky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 700 mikron. 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	kozmičky kvalifikované, radiačne odolné dc/dc konvertory 16-40 V/±-12V/3W 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 SK01479 štandardná aparatura merajúca impulzy od nízkoenergetických neutronov pomocou registračného plynu BF3 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 spojitú meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prísproje 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 priletu, 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.
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 nemecka ekvatorálna montáž s GPS a trojnožkou, presnosť nastavenia <1", nosnosť 100 kg, reduktor poľa, napájací zdroj, prepájací kábel k počítaču cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	1.3.
1.1.1.24.	teleobjektív	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	osnisková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť 1/2.8 cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	1.3.
1.1.1.25.	spektroskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	typ cross-disperzný echelle, rozlišovacia síla R=10000, navádzacia kamera, 1h-Ar kalibrácia, detekčná oblasť 400 - 700 nm, ovládací softvér cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	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: ÚPJS	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 capacity 25 000 e-, termoelektrické chladenie 45 °C pod teplotu okolia, redukcia na pripojenie k spektroskopu cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	1.3.
1.1.1.28.	filtre a adaptéry	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	sada štandardných fotometrických UV/VI, LRGB a OIII a SII filtrov, rozmer 50 mm cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	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: ÚPJS	1.3.
1.1.1.30.	laboratórne praktikum	713004	projekt	0	0,000	0,00	0,00	riadiaca jednotka Franckovno-Hertzovno pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termoclanok v mikropočítači, kábel k trubici, tieneny BNC kábel, 2m prepájací kábel cena obsahuje DPH týka sa: ÚPJS	1.3.
1.1.1.31.	klimatizácia	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	nasátená 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: ÚPJS	1.3.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.2.1.	softvér na návrh elektronických obvodov	711003	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	kreslenie schém, návrh plošných spojov, návrh FPGA a procesorových systémov, simulácie, kompatibilita so systémom Windows7-64bit, 1-ročný upgrade. 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	0,000	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 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.

								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, prepáťová 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" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	1	78 265,000	78 265,00	0,00		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.	Projekčná 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						81 520,00	0,00	
1.6.1.	IDL softvér pre LINUX	633013	ks	0	0,000	0,00	0,00		1.1.
1.6.2.	LDS systems	633013	ks	3	900,000	2 700,00	0,00		1.2.
1.6.3.	polovodičové detektory častic 100 mikron.	633006	ks	6	1 200,000	7 200,00	0,00		1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detektory	633006	ks	32	610,000	19 520,00	0,00		1.2.
1.6.5.	mikroprocesory FPGA	633006	ks	18	1 250,000	22 500,00	0,00		1.2.
1.6.6.	AD prevodníky I/F obvody, logické obvody	633006	ks	19	1 100,000	20 900,00	0,00		1.2.
1.6.7.	IDL softvér pre WIN	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00		1.2.
1.6.8.	notebook	633002	ks	0	0,000	0,00	0,00		1.3.
1.6.9.	meteostanica	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00		1.3.
1.6.10.	Dewarova nádoba úzke hrdlo	633004	ks	1	1 400,000	1 400,00	0,00		1.2.
1.6.11.	adaptéry na úchyt DUT	633004	ks	1	1 700,000	1 700,000	0,00		1.2.
1.6.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	633004	ks	1	1 700,000	1 700,000	0,00		1.2.
1.6.13.	tepelné výmenníky	633004	ks	1	1 700,000	1 700,000	0,00		1.2.

Spolu					417 085,00	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	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.2.	koordinátor činností 1.1.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.3.	koordinátor činností 1.1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.2.3.	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	zahraníčné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	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	
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	
2.A.4.3.1.	Štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	0	0,000	0,00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografu a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.4.1.	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	0	0,000	0,00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzky, denná spotreba 140 kWh cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliéra pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	0	0,000	0,00	úprava nosného piliéra pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
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 interné - odborné činnosti					40 585,60	0,00	
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	720	11,010	7 927,20	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.2.	koordinátor činností 1.2.1.	610620	osobohodina	360	8,330	2 998,80	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.3.	koordinátor činností 1.2.2.	610620	osobohodina	360	7,060	2 541,60	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.4.	koordinátor činností 1.2.3.	610620	osobohodina	360	6,150	2 214,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.5.	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 600	8,000	12 800,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.6.	odborný pracovník	610620	osobohodina	1 513	8,000	12 104,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	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	
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	

								45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Resonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláz 4x, Strhársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláz 2x, Strhársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláz 2x, Strhársky) - ICRC (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik), - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Cina, 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 (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - SUJV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov škálovania korelačných funkcií magnetických poli v kozmickej plazme (Jurčšin, Jurčšinová a Remecký) - SUJV Dubna 14 dní, okt-nov 2011 Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických poli v kozmickom prostredí (Jurčšin, Jurčšinová 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, Jul 2012, 5 dní (Kudela), - IKLMGU Moskva – spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela), - Badapešť, Varšava, Praha – prezentácia výsledkov CKV a dohody o spolupráci v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela), - 32 ICRC, jul 2011, 7 dní, prezentácia vedeckých výsledkov z kozmických experimentov, dosiahnutých rami CKV (Slivka), - IKI a MGU Moskva, Rusko, maj 2012, 7 dní, Fyzikálna interpretácia dat zo spoločných kozmických experimentov na ktorých sa CKV bude podieľať (Slivka), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kjeve, Ukrajina, október 2010, 21 dní (Steblik), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kjeve, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Steblik), - FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, obznenámeria sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhársky) týka sa: ÚEF	
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		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						72 890,00	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 Resonance	637004	projekt	1	6 490,000	6 490,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách, cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.2.	výroba mechanických častí k aparat. pre Adapt. Spekr.	637004	projekt	1	800,000	800,00	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	1 100,000	1 100,00	0,00	externá výroba frézovaním na 5 osových obrábacích centrách cena obsahuje DPH týka sa ÚEF	1.2.
2.B.4.4.4.	výmena mobilného meracieho kontajnera na LŠ	637004	projekt	1	64 500,000	64 500,00	0,00	Demontáž povodnomo kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceťovej 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						171 675,60	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 plátov 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 plátov 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 plátov 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					171 675,60	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 projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody, cena určená preskúmaním 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 ***						0,00	0,00	
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.	Dodávka služieb - personálne výdavky						0,00	0,00	
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					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 učely zabezpečenia riadenia projektu (napr. kancel. papier, tonery, hrebeňová väzba, písacie potreby, a pod.) tyka 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	14 000,000	14 000,00	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						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 tyka 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 tyka 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 tyka 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 tabulí (6 ks) a pamätných tabulí (3 ks) v zmysle manuálu o informovaní a publicite cena obsahuje DPH tyka 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 činnosti v priebehu realizácie projektu cena obsahuje DPH tyka 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 projektu

3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov týka sa: AsÚ	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 plátov 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 plátov 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 plátov 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 ***									
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									
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 projektu
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	171 675,60
KE4a	Dodávky - priame výdavky		max.	20,00%				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	72 890,00
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky		max.	20,00%				z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu	0,00

588 760,60

! 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 : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Název 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 (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	
I. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR			
1.1.1.	Zariadenie a vybavenie				101 500,00	0,00			
1.1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00			
1.1.1.1.1.	zrkadlový ďalekohľad	713004	ks	0	0,000	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.	
1.1.1.1.2.	robotizácia 8-m kupoly	713004	ks	0	0,000	0,00	poškony a osadenie elektronických prvkov vrátane softvérového vybavenia existujúcej kupoly 8 m na Skalnatom plese s cieľom zosúladenia s novým ďalekohľadom týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.3.	kamera k zrkadlovému ďalekohľadu	713004	ks	0	0,000	0,00	CCD kamera min. 3000 x 3000 pixlov, class 1 cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.4.	spektrogaf	713004	ks	0	0,000	0,00	optovláknový spektrogaf so CCD kamerou k zrkadlovému ďalekohľadu, vrátane pointačného systému, kalibračnej jednotky cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.5.	bolidová kamera	713004	ks	0	0,000	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.	
1.1.1.1.6.	kamera na snímkovanie asteroidov	713004	ks	0	0,000	0,00	CCD kamera s čipom citlivým na UV oblasti, filtre UVBVI a 3 špeciálne filterové koleso, čip min. 2000x2000 pix., pamät karty 32 MB, USB 2.0 interface cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ	1.1.	
1.1.1.1.7.	postfokusové detektory na slnečný spektrogaf	713004	ks	0	0,000	0,00	vysokocitlivé "near infrared" detektory na baze 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.	
1.1.1.1.8.	robotizácia koronografu a kupoly	713004	projekt	0	0,000	0,00	realizácia mechanického upevnenia koronografu 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.	
1.1.1.1.9.	Rohde & Swartz antény	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie EMC-laboratória Rohde&Swartz anténami, clamp 50 Ohm, V-line Log-period 0,2-1,3 GHz, HFU2-ZS-RF cable, ENV216: V-line network, MDS21 clamp 30-1000 MHz cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.10.	Faradayova klieťka	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie EMC-laboratória Faradayovou klieťkou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.11.	adaptéry na úchyt DUT	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie Vibro-laboratória adaptérmi na úchyt DUT cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.12.	Dewarova nádoba široké hrdlo	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie termo-vákuového laboratória Dewarovou nádobou cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.13.	tepelné výmenníky	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie termo-vákuového laboratória tepelnými výmenníkmi cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.14.	signálny funkčný generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie Elektronického laboratória signálnym funkčným generátorom do 80 MHz, štandardne wavetorms, arbitrary waveforms cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.15.	vývojový systém FPGA	713004	ks	0	0,000	0,00	výbavenie Elektronického laboratória vývojovým systémom FPGA pre kozmické aplikácie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.16.	zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov	713004	ks	0	0,000	0,00	stolové zariadenia na prototypovú výrobu plošných spojov frézovaním, chemicko-termické prekovenie cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.17.	polovodičové detektory častic 500 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	kozmeticky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 500 mikron. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.	
1.1.1.1.18.	polovodičové detektory častic 700 mikron.	713004	ks	0	0,000	0,00	kozmeticky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , 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	kozmičky kvalifikované, radiačne odolné dc/dc konvertory 16-40 V/±-12V/3W 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 SK014/79 štandardná aparatura merajúca impulzy od nízkoenergetických neutronov pomocou registračného plynu BF3 cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.1.1.21.	dozimetrický prístroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	pre spojitie meranie na Lomnickom štíte a na menšej výške - štandardný prísproje 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 priletu, 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.
1.1.1.23.	prenosný ďalekohľad	713004	ks	1	45 500,000	45 500,00	0,00	priemer objektívu 50 cm, svetelnosť 1/8, korekcia komy, robotická nemecka ekvatorálna 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	osnísková vzdialenosť 300 mm, svetelnosť 1/2.8 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 síla R=10000, navádzacia kamera, 1h-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 UV/IR, 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 Franckovno-Hertzovno pokusu, blok s Franckovou-Hertzovou trubicou Hg, piecka a NiCr-Ni termoclanok v mikropočítači, kábel k trubici, tieneny 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	nasátená 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 na návrh elektronických obvodov	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00	kreslenie schém, návrh plošných spojov, návrh FPGA a procesorových systémov, simulácie, kompatibilita so systémom Windows7-64bit, 1-ročný upgrade. 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 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	0	0,000	0,00	0,00	procesor min. 2,9 GHz, monitor 26" cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.

								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, prepáťová 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" rozvádzač stojanový s príslušenstvom cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	
1.1.5.4.	modernizácia klastra	713002	komplet	0	0,000	0,00	0,00		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.	Projekčná 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					3 300,00	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	kozmičky kvalifikované iónovo-implantované detektory, plocha 50 mm ² , hrúbka 100 mikrom. cena obsahuje DPH týka sa: ÚEF	1.2.
1.6.4.	nábojovo citlivé predzosilňovače peak detektory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	nízkošumový, kozmičky kvalifikovaný radiačne 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	kozmičky kvalifikovaný radiačne odolný FPGA, min. 100000 hradieľ, 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	kozmičky kvalifikovaný A-D prevodník, 100 krad, 10 bit, 10 mikrosek, 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, 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	1	500,000	500,00	0,00	Ahénometer s presnosťou 2%, detekcia naráženeho vetra, zrázkomer, 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 Termovakuumového 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 Termovakuumového 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 Termovakuumového 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 interné - odborné činnosti					0,00	0,00	
2.A.1.1.	koordinátor aktivity 1.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.2.	koordinátor činností 1.1.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.3.	koordinátor činností 1.1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: AsÚ
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.2.3.	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	zahraníčné 4 cesty pre 1 osobu po 2 dňoch v súvislosti so špecifikáciou, kontrolou a preberaním prístrojov (Európa) týka sa: AsÚ
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	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	
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	
2.A.4.3.1.	Štúdia napojenia nového koronografu na existujúce zariadenia	637011	ks	0	0,000	0,00	vypracovanie návrhu mechanického upevnenia koronografu a prídavných prístrojov so zabezpečením mechanickej stability na observatóriu Lomnický štít cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.4.1.	Elektrická energia prevádzky klastra	632001	projekt	0	0,000	0,00	prevádzka klastra pre činnosť 0,75 roka nepretržitej 24-hod. prevádzky, denná spotreba 140 kWh cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
2.A.4.4.2.	úprava nosného piliéra pod zrkadlový ďalekohľad	637004	projekt	0	0,000	0,00	úprava nosného piliéra pod nový zrkadlový ďalekohľad vo veľkej kupole observatória na Skalnatom plese cena obsahuje DPH týka sa: AsÚ
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 interné - odborné činnosti					0,00	0,00	
2.B.1.1.	koordinátor aktivity 1.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.2.	koordinátor činností 1.2.1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.3.	koordinátor činností 1.2.2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.4.	koordinátor činností 1.2.3.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.5.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.6.	odborný pracovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny - pracovná zmluva týka sa: ÚEF
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.B.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	

									45 ciest - Cestovné na poradu a testy pre Resonance DOK 3 do Moskvy 2010 a 2011 (Baláz 4x, Strhársky 2x) - cestovné na poradu a testy pre Adaptabilný spektrometer do Moskvy - (Baláz 2x, Strhársky) - cestovné na poradu a testy pre Spektrometer pre LEO do Nemecka - (Baláz 2x, Strhársky) - ICRC (European Cosmic Ray Symposium) 2010, Turku, september 2010, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bobik), - ICRC (International Cosmic Ray conference), 2011, July, Peking, Cina, 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 (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2011, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - STEREO SWG meeting, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany + Universität Kiel, Kiel, Germany, 2011, 10 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - pracovné stretnutie: MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau, Germany, 2012, 5 dní, prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - European Geosciences Union (EGU) General Assembly (GA), 2011, 5 dní prezentácia výsledkov CKV (Bačik), - SUJIV Dubna 14 dní, 2010 spolupráca na riešení teoretických problémov školenia korelačných funkcií magnetických poli v kozmickej plazme (Jurčšin, Jurčšinová a Remecký) - SUJIV Dubna 14 dní, okt-nov 2011 Spolupráca na riešení teoretických problémov pri analýze anomálneho škálovania magnetických poli v kozmickom prostredí (Jurčšin, Jurčšinová 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, Jul 2012, 5 dní (Kudela), - IKLMGU Moskva – spoločná analýza družicových meraní spadajúcich do aktivít CKV, jún 2010 a 2011, 2 x 7 dní (Kudela), - Badapešť, Varšava, Praha – prezentácia výsledkov CKV a dohody o spolupráci v európskych projektoch kozmického počasia, 4 krátkodobé cesty (Kudela), - 32 ICRC, jul 2011, 7 dní, prezentácia vedeckých výsledkov z kozmických experimentov, dosiahnutých rami CKV (Slivka), - IKI a MGU Moskva, Rusko, maj 2012, 7 dní, Fyzikálna interpretácia dat 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 (Steblik), - spoločné teoret. práce – šírenie kozmického žiarenia v heliosfére, Kijev, Ukrajina, október 2011, 21 dní (Steblik), - FÚ Arménskej AV, Jerevan, 2010, obznenámeria sa s meraním kozmických častíc na zariadení SEVAN, 7 dní (Langer, Strhársky) týka sa: ÚEF	
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			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 Resonance	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. Spekr.	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 povodnomo kontajnera, dodávka a montáž nového kontajnera, ktorý bude pozostávať z nosnej oceťovej 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 MODERNIZÁCIA 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 plátov vz'ah: 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					1 971,00	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 plátov 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 plátov 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					1 971,00	0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					5 123,40	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, cena určená preskúmaním 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 plátov 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 plátov 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 plátov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	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 plátov 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 plátov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	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 plátov 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 ***						0,00	0,00	
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.	Dodávka služieb - personálne výdavky						0,00	0,00	
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					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 učely 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.	Publicita a informovanosť					1 100,00	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	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 tabulí (6 ks) a pamätných tabulí (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 činnosti 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					2 527,20	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					2 527,20	0,00		
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	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.3.	Asistent manažera monitoringu AsÚ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	vzťah: pracovnoprávny týka sa: AsÚ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Asistent manažera monitoringu ÚEF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov vzťah: pracovnoprávny týka sa: ÚEF	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.5.	Asistent manažera monitoringu UPJŠ	610620	osobohodina	270	9,360	2 527,20	0,00	cena práce obsahuje odvody 35,2 %, vypočítané na základe súčasných plátov 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 ***									
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.	Zahraníčne 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									
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 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.