



Agentúra
Ministerstva školstva SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 018/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku **018/2009/2.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

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

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

Prijímateľ

Názov: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied
 Sídlo: Tatranská Lomnica 18, 059 60 Vysoké Tatry
 zapísaný v: Register organizácií Štatistického úradu
 konajúci: Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.
 IČO: 00166529
 DIČ: 2021212512

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

b)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **018/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120009**, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) Príloha č. 6 zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet projektu“ sa dopĺňa o tabuľku:

„Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“

Tabuľka: „Predpokladané zdroje financovania“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1
 Príloha č. 1 k Dodatku č.1 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 Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 3. 6. 2009

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Tatranskej Lomnici, dňa: 28. mája 2009

Podpis:....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

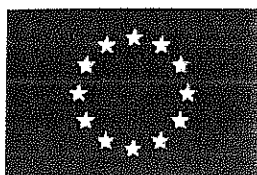
⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

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

Kód ITMS: 26220120009

PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRAVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU						
	Rok	Oprávnené výdavky projektu (v SKK)	Oprávnené výdavky projektu (v EUR)	Výška žiadaného príspevku (v SKK)	Výška žiadaného príspevku (v EUR)	Vlastné zdroje (v EUR)
		A		B		C
1.	2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	2009	10 128 800,00	336 214,57	10 128 800,00	336 214,57	0,00
3.	2010	29 372 960,00	975 003,65	29 372 960,00	975 003,65	0,00
4.	2011	497 840,00	16 525,26	497 840,00	16 525,26	0,00
5.	2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	39 999 600,00	1 327 743,48	39 999 600,00	1 327 743,48	0,00
	%	100	100	100	100	0



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. (1) K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220120009, názov projektu: **Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia medzi zmluvnými stranami:**

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

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Tatranská Lomnica č. 18, 059 60 Vysoké Tatry

IČO: 00 166 529

DIČ: 2021212512

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 52 7879 142 E-mail: astrven@ta3.sk

Http: www.astro.sk

Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00 166 812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 55 7922 201 E-mail: flachb@saske.sk

Http: www.saske.sk/uef

Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice

IČO: 00 397 768

DIČ: 2021157050

Zapísaná v: register organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 55 6222 608 E-mail: rektor@upjs.sk

Http: www.upjs.sk

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

(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120009 (ďalej len „zmluva“), v znení dodatku č. 1, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Text Zmluvy o partnerstve sa dopĺňa nasledovne:

Na titulnej strane Zmluvy o partnerstve sa text: „PROJEKTU Č.“ nahrádza novým textom „PROJEKTU Č. 26220120009“.

(2) Článok II ods. 1 zmluvy o partnerstve sa nahrádza novým článkom II ods. 1 nasledovne:

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je práva vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

Názov projektu : Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia
Kód ITMS : 26220120009

Miesto realizácie projektu : **Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied**
Tatranská Lomnica č. 14579, 059 60 Vysoké Tatry
Tatranská Lomnica č. 6, 059 60 Vysoké Tatry
Stara Lesná č. 281, 059 60 Stara Lesná
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
Watsonova 47, 040 01 Košice
Tatranská Lomnica č. 14579, 059 60 Vysoké Tatry
Bulharská 2, 041 80 Košice
Bulharská 6, 041 80 Košice
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Park Angelinum 9, 040 01 Košice
Jesená 5, 040 01 Košice

Číslo Výzvy : OPVaV-2008/2.1/01-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1 Zmluvy o partnerstve.

Prílohy zmluvy

(3) Príloha č. 1a zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“ sa nahrádza novou Prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

(4) Príloha č. 1b zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov“.

Nová Príloha č. 1b je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (5) **Príloha č. 2a zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha č. 2a „Rozpočet projektu“ je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (6) **Príloha č. 2b zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre partnera“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre partnera,“ v plnom rozsahu.

Nová Príloha č. 2b „Rozpočet projektu pre partnera“ je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (7) **Príloha č. 4 zmluvy o partnerstve „Podpisové vzory partnerov“** sa v časti „Podpisové vzory – Hlavný partner“ dopĺňa „Kód projektu /ITMS/“ o text: 26220120009.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v siedmych rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a štyri rovnopisy budú poskytnuté Ministerstvu školstva SR ako Riadiacemu orgánu v zastúpení Agentúry Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom (ďalej len "RO/SORO").
- (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 udelením písomného súhlasu RO/SORO, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO/SORO potrebné. 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 o partnerstve.

V Tatranskej Lomnici dňa 08.04.2009



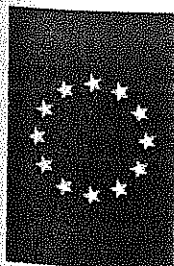
Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

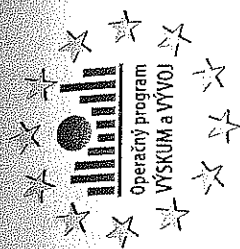
Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia

ITMS kód projektu: 26220120009

	Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied)		
Aktivita 1.1	Modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej	100%
Aktivita 2.1	Upgrade komunikačného prepojenia pracovísk Centra excelentnosti s observatóriami	100%
Aktivita 2.2	Výbudovanie úložiska dát pre Centrum excelentnosti	6%
Aktivita 2.3	Výbudovanie videokonferenčnej siete Centra excelentnosti	50%
Aktivita 2.4	Zvýšenie kapacity prenosových sietí pracovísk Centra excelentnosti	100%
Aktivita 3.1	Zorganizovanie medzinárodnej vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelentnosti	100%
Aktivita 3.2	Tvorba informačných systémov o činnosti Centra excelentnosti	50%
Partner 1 (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied)		
Aktivita 1.2	Modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky ÚEF v Košiciach a na Lomnickom štíte	100%
Aktivita 2.2	Výbudovanie úložiska dát pre Centrum excelentnosti	83%
Aktivita 2.3	Výbudovanie videokonferenčnej siete Centra excelentnosti	50%
Aktivita 3.3	Diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity	100%
Partner 2 (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)		
Aktivita 1.3	Modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach	100%
Aktivita 2.2	Výbudovanie úložiska dát pre Centrum excelentnosti	11%
Aktivita 3.2	Tvorba informačných systémov o činnosti Centra excelentnosti	50%

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je modernizácia pracovísk AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Skalnatom plese a v Starej Lesnej prostredníctvom nákupu a inštalácie moderných inovatívnych zariadení na získavanie informácií/údajov z kozmu ako nevyhnutného predpokladu realizácie vedecko-výskumných aktivít centra kozmických výskumov vplyvu kozmického počasia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivita pozostáva z dvoch činností: činnosť 1.1.1 - Zásadná modernizácia observatória pre meranie fyzikálnych charakteristík slnečnej koróny V rámci činnosti bude realizované obstaranie CoMP – Coronal Multi-Polarimeter, zariadenia schopného vykonávať merania magnetického poľa v slnečnej koróne a jeho inštalácia na Lomnickom štíte (prístroj bude európskym unikátom). Súčasťou obstarania bude výber dodávateľa (v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z.), dodávka, inštalácia a uvedenie do prevádzky. Plánovaný termín realizácie činnosti: 05/2009 – 03/2011 činnosť 1.1.2 - Vybudovanie pracoviska na získavanie údajov o dráhach meteorov v atmosfére V rámci činnosti bude realizované obstaranie kamerového video systému, ktorý umožní určovať dráhy meteorov v atmosfére a po výpočte aj dráhy čiastočiek v Slnečnej sústave pred vstupom do atmosféry Zeme. Jeho inštalácia bude realizovaná na observatóriu na Skalnatom plese. Súčasťou obstarania bude výber dodávateľa (v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z.), dodávka, inštalácia a uvedenie do prevádzky. Plánovaný termín realizácie činnosti: 11/2009 – 04/2011 Aktivita prostredníctvom svojich dvoch činností bude charakterovo nadväzovať na zvyšné aktivity špecifického cieľa 1, čím vytvoríme základnú infraštruktúru nevyhnutnú a adekvátnu pre činnosť Centra kozmických výskumov. Rizikom aktivity je plynulosť a včasnosť finančných tokov z dôvodu zabezpečenia financovania dodávateľov zariadení. Vyrábané zariadenia nie sú komerčného charakteru (zákazková výroba) a je potrebné zabezpečiť predfinancovanie dodávateľa. Riziko sa minimalizuje finančnou disciplínou, zabezpečenou logistikou a kvalitou nastavenia výberových kritérií na dodávateľov.
Výstupy (výsledky) aktivity	- implementovaný prístroj na meranie magnetických polí CoMP – Coronal Multi-Polarimeter - napojenie prístroja na svetovú centrálnu databázu Solar

	Geophysical Data - kamerový video systém umožňujúci určovať dráhy meteorov v atmosfére - realizácia výpočtov dráhy čiastočiek v Slnecnej sústave pred vstupom do atmosféry Zeme	
Výdavky na realizáciu aktivity	656 670,64 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 1.1.1 - Zásadná modernizácia observatória pre meranie fyzikálnych charakteristík slnecnej koróny činnosť 1.1.2 - Vybudovanie pracoviska na získavanie údajov o dráhach meteorov v atmosfére	100 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Modernizácia pracovísk Oddelenia kozmickej fyziky Ústavu experimentálnej fyziky v Košiciach a na Lomnickom štíte
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať moderné pracovisko pre: - získavanie nových poznatkov z analýzy predošlých, súčasných, resp. pripravovaných družicových, raketových aj pozemných časticových experimentov ako Interball, CORONAS, TC-2, HotPay2, Spektr-R, neutrónové monitory, miónové teleskopy a i., - skúmanie vplyvov kozmického počasia osobitne na biologické objekty, - realizácia teoretických prác v kozmickej fyzike.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivita pozostáva z troch činností: činnosť 1.2.1 Budovanie infraštruktúry laboratória kozmickej techniky a technológie v Košiciach - kompletne zriadenie pracoviska na vibračné-akceleračné testy - kompletne zriadenie pracoviska na testy elektromagnetickej kompatibility EMC - obstarania špeciálnych zariadení Činnosť 1.2.2 Modernizácia pozemného merania kozmického žiarenia na Lomnickom štíte a na menšej nadmorskej výške - obstaranie zariadenia SEVAN na meranie časovej série príchodu neutrónov, miónov, korelácií medzi tokmi rôznych

	sekundárnych častí z rôznych smerov - obstarania neutrónových detektorov pre pozemné merania Činnosť 1.2.3 Vybudovanie laboratória kozmickej fyziky pre analýzu družicových a pozemných meraní energetických kozmických častíc a vplyvov kozmického počasia - obstaranie softvérového vybavenia pre spracovanie a vyhodnocovanie dát - mobilné počítačové vybavenie (notebooky)	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity umožní v budúcnosti podieľať sa na medzinárodných aktivitách zameraných na kozmofyzikálny výskum a kozmické počasia (ESA, iniciatívy ILWS, COST ap) a získanie nových poznatkov dôležitých pre upresňovanie relevancie energetických kozmických častíc pre kozmické počasia a pochopenie jeho rôznych vplyvov. Aktivita prostredníctvom svojich troch činností charakterovo nadväzuje na ostatné aktivity špecifického cieľa 1, čím vytvoríme kompletnú základnú infraštruktúru nevyhnutnú a adekvátnu pre činnosť Centra kozmických výskumov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	378 183,63 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 1.2.1 Budovanie infraštruktúry laboratória kozmickej techniky a technológie v Košiciach Činnosť 1.2.2 Modernizácia pozemného merania kozmického žiarenia na Lomnickom štíte a na menšej nadmorskej výške Činnosť 1.2.3 Vybudovanie laboratória kozmickej fyziky pre analýzu družicových a pozemných meraní energetických kozmických častíc a vplyvov kozmického počasia	100 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zakúpiť a sprevádzkovať detekčnú stanicu CZELTA.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 – II/2011

Opis aktivity	Inštalácia detekčnej stanice spršok kozmického žiarenia a jej prevádzka zabezpečí zapojenie UPJŠ do medzinárodnej siete podobných staníc. Stanica je vyvíjaná na ČVUT v Prahe v spolupráci s University of Alberta v Kanade. Zachytáva spršky sekundárneho kozmického žiarenia. Systém umožní aj účasť študentov univerzity na vedeckom výskume ako aj názornú a atraktívnu prezentáciu výskumu študentom stredných škôl a širokej verejnosti.	
Výstupy (výsledky) aktivity	inštalovaná a implementovaná detekčná stanica CZELTA	
Výdavky na realizáciu aktivity	20 838,48 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	-	-
Partner č. 2	Realizuje inštaláciu detekčnej stanice spršok kozmického žiarenia a jej prevádzka zabezpečí zapojenie UPJŠ do medzinárodnej siete podobných staníc	100 %
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Upgrade komunikačného prepojenia pracovísk Centra excelentnosti s observatóriami
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zlepšenie rádiového spojenia pracovísk Centra excelentnosti s observatóriami.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2009 – IV/2009
Opis aktivity	Aktivita bude realizovaná prostredníctvom implementácie dvoch činností: činnosť 2.1.1 - Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Lomnický štít Na observatóriu Lomnický štít majú laboratória dve pracoviská Centra excelentnosti (AsÚ, ÚEF). Inštalácia nových zariadení je nevyhnutne spojená s potrebou zvýšenia prenosovej rýchlosti a spoľahlivosti prenosu na pracovisko v Starej Lesnej - obstaranie rádiového zariadenia na prenos dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34 Mbit/s činnosť 2.1.2: Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Skalnaté pleso Observatórium Skalnaté pleso slúži od roku 1943 ako základná observačná báza Astronomického ústavu SAV pre získavanie dát o medziplanetárnej hmote a hviezdnych systémoch. Od roku 1965 sa na observatóriu pozorujú asteroidy a meteory – zložky medziplanetárnej hmoty, ktoré interagujú so Zemou. Inštalácia

	nových zariadení je nevyhnutne spojená s potrebou zvýšenia prenosovej rýchlosti a spoľahlivosti prenosu na pracovisko v Starej Lesnej - obstaranie rádiového zariadenia na prenos dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34 Mbit/s Uvedená aktivita je podpornou aktivitou k aktivitám naplňajúcim špecifický cieľ 1, pričom umožňuje zefektívnenie činnosti Centra excelentnosti a dosahovanie jeho cieľov a plánovaných výsledkov. Rizikom vzhľadom na využitie rádiového prenosu je vplyv počastia (Lomnický štít, Skalnaté pleso) a prípadné prežarovanie, interferencie a kontaminácie prevádzkou iných užívateľov v danej lokalite. Uvedené riziko eliminujeme zabezpečením celého prenosového pásma.	
Výstupy (výsledky) aktivity	4 obstarané a implementované zariadenia na prenos dát s rýchlosťou 34 Mbit/s (Stará Lesná – Lomnický štít; Stará Lesná – Skalnaté pleso)	
Výdavky na realizáciu aktivity	53 110,27 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti: činnosť 2.1.1 - Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Lomnický štít činnosť 2.1.2: Upgrade rádiového spojenia Stará Lesná – Skalnaté pleso	100 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Vybudovanie úložiska dát pre Centrum excelentnosti
Cieľ aktivity	Zväčšiť kapacitu na ukladanie vedeckých dát s cieľom zefektívniť manipuláciu s nimi.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2009 – II/2010
Opis aktivity	Aktivita bude naplňaná prostredníctvom realizácie troch čiastkových činností: činnosť 2.2.1 - Vybudovanie centrálného úložiska dát v Starej Lesnej na AsÚ SAV Organizácie Centra excelentnosti disponujú v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi.

	<i>Predmetom je:</i> - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko činnosť 2.2.2 - Vybudovanie úložiska dát v UEF SAV v Košiciach ÚEF SAV v Košiciach ako organizácia Centra excelentnosti disponuje v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi. <i>Predmetom je:</i> - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko - výpočtového clustera pozostávajúceho z 50 nódrových clusterov určených pre realizáciu vedeckých výpočtov Činnosť 2.2.3: Vybudovanie úložiska dát v PF UPJŠ v Košiciach Prírodovedecká fakulta UPJŠ ako organizácia Centra excelentnosti disponuje v súčasnosti obmedzenou kapacitou na ukladanie veľkých objemov vedeckých dát. Zlepšením infraštruktúry sa ešte výrazne zvýšia nároky na efektívne ukladanie dát a rýchlu manipuláciu s nimi. <i>Predmetom je:</i> - obstaranie servera a dátového úložiska dát pre pracovisko Aktivity prostredníctvom svojich troch činností vytvára jeden komplexný dátový priestor pre ukladanie a spracovanie dát. Umiestnenie na rôznych miestach zvyšuje bezpečnosť a ochranu v práci s dátami.	
Výstupy (výsledky) aktivity	- obstarané a inštalované 3 servre - obstarané a inštalované 3 veľkokapacitné úložiského polia - obstaraný a impelmentovaný výpočtový cluster	
Výdavky na realizáciu aktivity	156 642,10 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje vybudovanie centrálneho úložiska dát v Starej Lesnej na AsÚ SAV	6 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje vybudovanie úložiska dát v UEF SAV v Košiciach	83 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Realizuje vybudovanie úložiska dát v PF UPJŠ v Košiciach	11 %
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Vybudovanie videokonferenčnej siete Centra excelentnosti
Cieľ aktivity	Zvýšiť a zefektívniť komunikáciu medzi inštitúciami Centra, ako aj celkovú komunikáciu s príbuznými vedeckými

	a akademickými inštitúciami na Slovensku, v Európe a vo svete.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – IV/2010	
Opis aktivity	Organizácie Centra excelentnosti v súčasnosti nedisponujú videokonferenčnou sieťou (okrem Prírodovedeckej fakulty UPJŠ). To prakticky neumožňuje efektívnu komunikáciu tak medzi inštitúciami Centra, ako aj celkovú komunikáciu s príbuznými vedeckými a akademickými inštitúciami na Slovensku, v Európe a vo svete. Taktiež nie je možné distančné vzdelávanie a kurzy študentov a doktorandov. Aktivita pozostáva z dvoch činností: činnosť 2.3.1: Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na AsÚ SAV a prepojenie na UEF SAV Predmetom je: - obstaranie centrálneho počítača - obstaranie systému audio-video činnosť 2.3.2: Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na UEF SAV a prepojenie na AsÚ SAV Predmetom je: - obstaranie centrálneho počítača - obstaranie systému audio-video	
Výstupy (výsledky) aktivity	- technické vybavenie 2 konferenčných miestností - zoskupenie jednotlivých pracovísk (AsÚ, UEF, UPJŠ) do celkového systému umožňujúceho bezproblémový audio-video prenos	
Výdavky na realizáciu aktivity	13 277,56 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na AsÚ SAV a prepojenie na UEF SAV	50 %
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Vybudovanie videokonferenčnej miestnosti na UEF SAV a prepojenie na AsÚ SAV	50 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Zvýšenie kapacity prenosových sietí organizácií Centra excelentnosti
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zvýšiť kapacitu prenosových sietí Astronomického ústavu SAV.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2010
Opis aktivity	UEF má vyriešené vnútorné zasieťovanie na báze kvalitnej optovláknovej techniky bez akýchkoľvek obmedzení v prenose

	dát. AsÚ v súčasnosti využíva sieť s kapacitou 100 Mbit/s. Premetom aktivity je zvýšenie kapacity vnútorných prenosových sietí AsÚ prostredníctvom inštalácie 500 m rozvodov optovláknovou technikou bez obmedzení.	
Výstupy (výsledky) aktivity	vybudovanie 500 m optovláknovej vnútornej siete na AsÚ	
Výdavky na realizáciu aktivity	663,88 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizuje zvýšenie kapacity vnútorných prenosových sietí AsÚ prostredníctvom inštalácie 500 m rozvodov optovláknovou	100%
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	3.1 Zorganizovanie medzinárodnej vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelentnosti	
Cieľ aktivity	Cieľom je oboznámenie domácej aj zahraničnej odbornej verejnosti s činnosťou Centra excelentnosti a dosiahnutými výsledkami.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – II/2011	
Opis aktivity	Realizácia aktivity pozostáva z: - prípravy vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou v Kongresovom centre Academia - samotný priebeh vedeckej konferencie - príprava výstupov z konferencie – zborník v špeciálnom čísle časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso	
Výstupy (výsledky) aktivity	realizovaná vedecká konferencia v dĺžke 3 dni pre cca 40 vedeckých pracovníkov	
Výdavky na realizáciu aktivity	5 974,91 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	- prípravy vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou v Kongresovom centre Academia - samotný priebeh vedeckej konferencie príprava výstupov z konferencie – zborník v špeciálnom čísle časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso	100 %

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	3.2 Tvorba informačných systémov o činnosti Centra excelentnosti	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zvýšiť informovanosť odbornej, ale aj širokej laickej verejnosti o činnosti Centra excelentnosti, jeho dosiahnutých výsledkoch, činnosti jednotlivých pracovísk Centra, a v neposlednom rade o realizovanom projekte, cieľoch a možnostiach čerpania zo štrukturálnych fondov.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011	
Opis aktivity	Cieľ aktivity bude napĺňaný prostredníctvom realizácie nasledovných činností: - inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v Starej Lesnej - inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v PF UPJŠ v Košiciach - informačné toky do masmédií, škôl a verejnosti (relácie TV a Rádio, tlačové konferencie)	
Výstupy (výsledky) aktivity	- 2 ks inštalovaných informačných pultov v rámci organizácií Centra - zvýšenie povedomia o činnosti Centra	
Výdavky na realizáciu aktivity	15 003,66 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	- inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v Starej Lesnej - informačné toky do masmédií, škôl a verejnosti	50%
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	inštalácia a prevádzkovanie informačného pultu v PF UPJŠ	50%
Spolu	-	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je diseminácia dát a výsledkov z neutrónového monitora a z pozorovania koróny a meteorov do odbornej komunity.
Termín realizácie	III/2010 – II/2011

aktivity (štvrťrok/rok)		
Opis aktivity	Diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity sa bude uskutočňovať prostredníctvom realizácie dvoch čiastkových činností: činnosť 3.3.1 - Distribúcia dát a výsledkov z neutrónového monitora do svetových databáz a do vedeckých časopisov činnosť 3.3.2 - Distribúcia dát a výsledkov z pozorovania koróny a meteorov do svetových databáz a do vedeckých časopisov	
Výstupy (výsledky) aktivity	- zasielanie dát a výsledkov meraní do 3 svetových databáz - príprava 2 príspevkov do odborných časopisov	
Výdavky na realizáciu aktivity	955,98 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Realizuje činnosti činnosť 3.3.1 - Distribúcia dát a výsledkov z neutrónového monitora do svetových databáz a do vedeckých časopisov činnosť 3.3.2 - Distribúcia dát a výsledkov z pozorovania koróny a meteorov do svetových databáz a do vedeckých časopisov	100 %
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	-
Spolu	-	100 %

Tabuľka č. 1.b.2

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2011	67
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	3	2011	100
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	5	2011	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	4	2011	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2011	10
Spolu	počet	0	2008	10	2011	100
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	50
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	2	2011	100
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	15	2011	43
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	15	2011	43
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	5	2011	14
Spolu	počet	0	2008	35	2011	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2011	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2011	0
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2011	0
Spolu	počet	0	2008	2	2011	100
Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2011	40
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2011	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2011	20
Spolu	počet	0	2008	5	2011	100

Tabuľka č. 1.b.3

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2016	25
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	25
Spolu	počet	0	2008	4	2016	100
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	5	2016	42
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	8
Spolu	počet	0	2008	12	2016	100
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	50
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	0	2016	0
Spolu	počet	0	2008	12	2016	100
Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	150	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	100	2016	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	50	2016	17
Spolu	počet	0	2008	300	2016	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	8	2016	53
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2016	40
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	7
Spolu	počet	0	2008	15	2016	100
Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2016	50
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2016	33
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2008	1	2016	17
Spolu	počet	0	2008	6	2016	100



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

Projekt - názov: Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220120009

Hlavný partner – prijímateľ: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Tatranská Lomnica 18, 059 60 Vysoké Tatry

IČO: 00 166 529

Partner 1: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

Partner 2: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	651 899,72	115 041,13	0,00	0,00	57,76%	766 940,85
Partner 1	437 949,49	77 285,20	0,00	0,00	38,81%	515 234,69
Partner 2	38 732,75	6 835,19	0,00	0,00	3,43%	45 567,94
SPOLU	1 128 581,96	199 161,52	0,00	0,00	100,00%	1 327 743,48

Príloha č. 4 k Zmluve o partnerstve: Rozpis práce a káždého projektu (v EUR) - PRE-PARTNERA: (Autonomný systém, slovné a grafické súbory)									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Názov projektu a rozpisu	Identifikačný kód	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt
Zariadenie a vybavenie projektu	Identifikačný kód	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt	Objekt
Server	711002	ks	1	155 000,00	5 145,0574	155 000,00	155 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 750W; 2x CPU Quad Core 3,16 GHz/1333MHz; 12MB; 8xRAM 4GB DDR3 ECC Fully Buffered; 2xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ 32MB cache; DVD RW určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Intel Server Systems	711002	ks	1	155 000,00	5 145,0574	155 000,00	155 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1x CPU Quad Core 3,00GHz/1333 MHz/12MB; 2xRAM 4GB 667MHz DDR2 ECC DIMM Dual Rank x4; 6xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ, 32 MB cache určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Intel Storage Server System	711002	ks	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	145 000,00	4 813,12	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1x CPU Quad Core 3,00GHz/1333 MHz/12MB; 2xRAM 4GB 667MHz DDR2 ECC DIMM Dual Rank x4; 6xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ, 32 MB cache určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
50-nóbový výpočtový cluster	711002	komplet	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Mikroskop	711002	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Software	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
IDL 7.0 Windows	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
IDL 7.0 Linux	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
ORIGIN PRO8	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Mathematica	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
IDL 7.0 sieťová licencia	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Licencie	711003	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2,66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB ethernet určené: 1 ks AsU, 1 ks ÚEF, 1 ks UPJŠ
Coronal multipolarimeter - COMP	711005	ks	1	18 836 480,00	625 256,5896	18 836 480,00	18 836 480,00	625 256,59	prístroj na meranie magnetických polí v šírkej oblasti spektra okolo spektrálnej čiar Fe XIII 1074,7 nm vo vzdialenosti 1,05 - 1,35 sčítaných polomeroch určené: 1 ks AsU
Kamerový systém pre pozorovanie meteorov	711005	ks	2	240 000,00	7 966,5405	480 000,00	480 000,00	15 933,08	min. technická špecifikácia: rybie oko, zosilňovač, jasu obrazu, video-kamera, zobrazovací objektív, grabber, určené: 2 ks AsU

1.1.7.	Pracovisko vibračných testov	713005	komplet	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia vibračný stôlček (shaker), výkonový zosilňovač, analyzátor-kontrolér a súprava akcelerovaných snímačov určené	1 2
1.1.8	Pracovisko testov elektronomagnetickej kompatibility EMC	713005	komplet	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	1 komplet - UEF (lab. kozmického techniky a technológie Košice) min. technická špecifikácia spodružné analyzátory, signálne generátory, výkonné zosilňovače, súprava antén, bezdrôtový box určené 1 komplet - UEF (lab. kozmického techniky a technológie Košice) prozosívacia. - EMI test receiver, gul compliant acc to civil standards, 9kHz - 3 GHz - Loop antenna 9 kHz - 30 MHz - current probe 9 kHz - 600 MHz - biconical antenna 20 MHz - 300 MHz, N-female s adaptérom pre trpod HZ-1 - Active voltage probe 9 kHz - 30 MHz (voltage divider faktor 10dB) min. technická špecifikácia polovodičové ionovo-implantované detektory určené	1 2
1.1.9.	Polovodičové detektory pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	10 ks - UEF (lab. kozmického techniky a technológie Košice) min. technická špecifikácia mikroprocesory, pamäte, FPGA, CDC, meniče určené	1 2
1.1.10.	Radiácie odolné súčiastky pre časticové kozmické experimenty	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	10 ks - UEF (lab. kozmického techniky a technológie Košice) min. technická špecifikácia lab. plyn 1040 torr, materiál katódy neodrzdavajúca oceľ, max. dĺžka 19x1,8 mm, elektrická dĺžka pre registráciu 1908,3 mm, max. priemer 50,8 mm, efektívny priemer 49,78 mm, konektor HN, teplotná oblasť -50 ~ 100 °C, kapacita nabíjačky pF, citlivosť 1763 cps určené	1 2
1.1.11.	Cylindrické trubice typu LND 25373	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia umožňuje merať časové série prichodu neutronov, miónov, korelácií medzi tokmi rôznych sekundárných častíc z rôzných smerov; 14 plastických scintilačných desiek 0,5x0,5x0,05mm, pokryty scintilátorom 2,3 mm x 2m2 dosky, 4x fotodiody PELUP, mechanická jednotka, 4 programovateľné vysokonapäťové zdroje, 4 logaritmicke analýzovo-diaľkové konvertry, 9 kanálový programovateľný mikrokotroller cena obsahuje aj náklady na celú vybavenie a prepravné náklady na pracovisko Lomnický štít určené	1 2
1.1.12.	SEVAN World-wide Particle detector Basic Unit	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	8 ks - UEF (lab. Lomnický štít) min. technická špecifikácia 1 ks - UEF (lab. Lomnický štít)	1 2
1.1.13.	Neutronové detektory pre pozemné merania	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia energetické rozdielne 0,025 eV - 1,1 MeV, technika pulzného vzhovania na podlažene pozadia, citlivosť detektoru 50 cm2, autonómny zdroj napätia, GPS signal, batch výstup do PC určené: 2 ks - UEF (lab. Lomnický štít)	1 2
1.1.14.	CZEITA - Czech Large-area Time coincidence Array	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia detekčná stanica na zachytávanie spriech sekundárneho kozmického žarenia určené 1 ks - UPIŠ	1 3
1.1.15.	rádiové zariadenie na prenos dát	713005	ks	4	400 000,00	13 277,5675	1 600 000,00	1 600 000,00	1 600 000,00	min. technická špecifikácia zariadenia na zabezpečenie prenosu dát v nevernejnom pásme rýchlosťou 34Mbit/s určené 2 ks - AsU (lab. Stará Lesná - lab. Lomnický štít) 2 ks - ASU (lab. Stará Lesná - lab. Státnate pleso)	2 1

[illegible]

[illegible]

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	oddelenie pracovných ciest realizácia pracovnej cesty do ČR za účelom dohodnutú špecifikáciu a harmonogram výroby deťmičky stanice CZELTA, kontrola funkčnosti a preberka vyrobeného stroja pred dodávkou spoloč. výpočet 5 v ceste dvojdňová (cestovné 13 000, diaty 7000, ubytovanie 10 000) určené koordinátorom cesty a 3 odložiť riešenia	1.3
2.B.2.4.	Iné (doplňť)		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Previdenie výdavkov na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Iné (doplňť)		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Iné (doplňť)		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Spolu						0,00	0,00	0,00		
2.C.	aktivita 3.1 - organizácia vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelentnosti										
2.C.1.	Previdenie výdavkov na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Iné (doplňť)		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Previdenie výdavkov na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Previdenie výdavkov na konferencie		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Iné (doplňť)		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Previdenie výdavkov na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Iné (doplňť)		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky na konferencie						180 000,00	180 000,00	180 000,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Náklady na konferenciu	637001	projekt	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	180 000,00	180 000,00	náklady spojené s technickým zabezpečením organizácie konferencie. Konferencie sa uskutočnia 40 dňových zamestnancov žiadajú (projektových partnerov) Predpokladaná dĺžka konferencie je 3 dni, pričom rozpočtové výdavky sú spojené s ubytovaním zúčastnených zamestnancov. Predpokladané miesto realizácie konferencie je Prešov. Určenie. AsU	3.1
2.C.	Spolu						180 000,00	180 000,00	180 000,00		
2.D.	aktivita 3.3 - diskusia o úspechoch Centra excelentnosti do odbornej komunity										
2.D.1.	Previdenie výdavkov na konferencie						0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	koordinátor aktivít 3.3	610, 620	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Prof. Karol Kudela rozah práce: 10 mesiacov, celkom 9 mesiacov zahrnutý vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činnosti v rámci aktivít 3.3 z pohľadu vedeckých potreb - koordinácia participujúcich zamestnancov určené UEF	3.3
2.D.1.2.	Iné (doplňť)		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Previdenie výdavkov na konferencie		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Previdenie výdavkov na konferencie		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00		

Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby												
2.D.2.3.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.2.4.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.3.1.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.3.2.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.4.1.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.4.2.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.4.3.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.	Spolu				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3. Riadenie projektu a publicita - nevyplácané výdavky***												
3.1.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.1.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.	osobohodina	240	250,00	8,2985	60 000,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	60 000,00	1 991,64	1 991,64	obsadenie: Ing. Martin Chachula zmluvný vzťah: dohoda o vykonaní práce zodpovednosť: - za výber dodávateľov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní obsadenie: Ing. Anna Babulová rozsaň práce: 2,5 hod./mesiac zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za komplexnú finančnú stránku realizácie projektu obsadenie: Doc. Ján Svoreň rozsaň práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu projektu obsadenie: Mgr. Jana Šteharová rozsaň práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: dohoda o pracovnej činnosti zodpovednosť: - za administratívne činnosti pri implementácii projektu
3.1.3.	osobohodina	600	150,00	4,9791	90 000,00	90 000,00	90 000,00	90 000,00	90 000,00	2 987,46	2 987,46	Riadenie projektu
3.1.4.	osobohodina	480	250,00	8,2985	120 000,00	120 000,00	120 000,00	120 000,00	120 000,00	3 983,28	3 983,28	Riadenie projektu
3.1.5.	osobohodina	480	150,00	4,9791	72 000,00	72 000,00	72 000,00	72 000,00	72 000,00	2 389,97	2 389,97	Riadenie projektu
3.2.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.1.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.2.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.3.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.4.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.1.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.2.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.3.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.4.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.5.	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.1.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.2.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.3.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.4.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.5.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.6.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.1.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.2.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.3.	projekt	100	300,00	9,9580	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	995,80	995,80	obsahujúce základné informácie o projekte, dosiahnuté výsledky
3.5.4.	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Publicita a informovanosť
3.5.5.	ks	7	7 000,00	232,3574	49 000,00	49 000,00	49 000,00	49 000,00	49 000,00	1 626,50	1 626,50	pozostávajú z informácií tabuľke umiestnenej v objektoch, v rámci ktorých budú realizované aktivity projektu Publicita a informovanosť

[illegible]

Kontrola kritérií efektivnosti rozpočtu			
Kč1	Realizace projektů a publicita – nepřímé výdaje ¹ a b c d e	max.	7%, resp. 3%
Kč2	Stavební úpravy (práce) projektů	max.	10,00%
Kč3	Subvencie	max.	10,00%

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

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

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

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

preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do nariadenia

ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1 (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40 000 % celkových oprávnení súvisiacich s výstavbou, rekonštrukciou, opravami a údržbou.

Výdavky projektu spolu - súpis zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu. ERDF a vlastného spolufinancovania, nezávislých usporiadanie výdavky projektu.

Oprávněné výdavky projektu spolu - sítěce zahrnují výšku oprávněných výdavků vypočítaných na základě finanční analýzy vývozního projektu.

Príloha č. 1 k Zmluve o partnerstve - Rozpis projektu a licencie k rozpisu projektu (v EUR) - PRE PARTNERA (Účastníkovi projektu)									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Skupina	Názov položky rozpisu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Výdaj, ktorý sa má zaplatiť	Opravná výška	Opravná výška	Príloha č. 1 k Zmluve o partnerstve - Rozpis projektu a licencie k rozpisu projektu (v EUR) - PRE PARTNERA (Účastníkovi projektu)
1.1.1.1	Server								
1.1.1.1.1	Intel Server Systems	713002	ks	1	135 000,00	5 145,0574	135 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 750W; 2x CPU Quad Core 3,16 GHz/133MHz; 12MB; 8GB DDR3 ECC Fully Buffered; 2x HDD 1TB SATA-II-300 NCQ 32MB cache; DVD RW určené; 1 ks AsU, 1 ks UEF, 1 ks UPIŠ
1.1.1.1.2	Intel Storage Server System	713002	ks	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	4 813,12	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1x CPU Quad Core 3,00GHz/133MHz/12MB; 2x RAM 4GB 667MHz; DDR3 ECC DIMM Dual Rank set; 6x HDD 1TB SATA-II-300 NCQ, 32 MB cache určené; 1 ks AsU, 1 ks UEF, 1 ks UPIŠ
1.1.1.1.3	50 nódový výpočtový cluster	713002	komplet	1	3 000 000,00	99 581,7566	3 000 000,00	99 581,76	min. technická špecifikácia 1 nód: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX; 2.66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1GB odnemeť min. technické parametre sieťových komponentov: 1GB switch, záložné zdroje, kabeľáž určené; 1 kompl. UEF
1.1.1.2	Mikroskop		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.3	Software								
1.1.1.3.1	IDL 7.0 Windows	711003	licencia	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	5 974,91	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasnú počítačové vybavenie s operačným systémom Windows určené; 1 lic. UEF
1.1.1.3.2	IDL 7.0 Linux	711003	licencia	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	5 974,91	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasnú počítačové vybavenie s operačným systémom LINUX určené; 1 lic. UEF
1.1.1.3.3	ORIGIN PRO8	711003	licencia	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	3 983,27	softvérová licencia programu na grafické zobrazovanie a analýzu údajov určené; 2 lic. UEF
1.1.1.3.4	Mathematica	711003	licencia	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	3 983,27	softvérová licencia programu na matematické spracovanie dát určené; 2 lic. UEF
1.1.1.3.5	IDL 7.0 sieťová licencia	711003	licencia	0	0,00	0,00	0,00	0,00	sieťová softvérová licencia programu IDL pre súčasnú počítačové vybavenie určené; 1 lic. UEF
1.1.1.4	Licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	prístroj na meranie magnetických polí v špeciálnej oblasti spektra okolo spektrálnej čiary Fe XIII 1074,7 nm vo vzdialenosti 1,05 - 1,35 sínusových polomerov určené; 1 ks AsU
1.1.1.5	Coronal multipolarnometer - COMP	713005	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: rybie oko, zosilňovač jasu obrazu, video-kamera, zobrazovací objektív, griber, určené; 2 ks AsU
1.1.1.6	Kamerový systém pre pozorovanie meteorov	713005	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	

1.1.7.	Pracovisko vibračných testov	713005	komplet	1	2 600 000,00	86 304,1891	2 600 000,00	2 600 000,00	86 304,19	min. technická špecifikácia: vibračný stôlček (shaker), výkonový zosilňovač, analyzátor-kontrolér a súprava akceleračných snímačov určené: 1 komplet - UEF (lab. kozmologickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.8.	Pracovisko testov elektronovej kompaktnosti EMC	713005	komplet	1	2 100 000,00	69 707,2296	2 100 000,00	2 100 000,00	69 707,23	min. technická špecifikácia: spektrálne analyzátor, signálne generátory, výkonové zosilňovače, súprava antén, bezdrôtový box určené: 1 komplet - UEF (lab. kozmologickej techniky a technológie Košice) - EMI test receiver, full compliant acc. to civil standards, 9kHz - 3 GHz - Loop antenna 9 kHz - 30 MHz - current probe 9 kHz - 600 MHz - biconical antenna 20 MHz - 300 MHz, N-female s adaptérom pre tripod HZ-1 - Active voltage probe 9 kHz - 30 MHz (voltage divider faktor 10dB)	1.2
1.1.9.	Polovodičové detektory pre častice kozmické experimenty	713005	ks	10	60 000,00	1 991,6351	600 000,00	600 000,00	19 916,35	min. technická špecifikácia: polovodičové ionovo-implantované detektory určené: 10 ks - UEF (lab. kozmologickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.10.	Radične odolné sčítačky pre častice kozmické experimenty	713005	ks	10	35 000,00	1 161,7872	350 000,00	350 000,00	11 617,87	min. technická špecifikácia: mikroprocesory, pamäte, FPGA, DCDC monitór určené: 10 ks - UEF (lab. kozmologickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.11.	Cylindrické trubice typu LND 25373	713005	ks	8	180 000,00	5 974,9954	1 440 000,00	1 440 000,00	47 799,24	min. technická špecifikácia: tuba plynu 3040 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max. dĺžka 1991,8 mm, sčítacia dĺžka pre registráciu 1008,3 mm, max. priemer 50,8 mm, efektívny priemer 49,78 mm, konšktor HN, teplotná oblasť -50 + 100 °C, kapacita trubice 81,2 pF, citlivosť 1763 cps určené: 8 ks - UEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.12.	SEVAN World-wide Particle detector Basic Unit/713005	713005	ks	1	600 000,00	19 916,3513	600 000,00	600 000,00	19 916,35	min. technická špecifikácia: umožňuje merať časové série príchodu neutrínov, miónov, korelácie medzi točnou rôznymi sekundárnymi časticami z rôznych smerov: 14 plastických scintilátorových desiek 0,5x0,5x0,05m, pokrytý scintilátorov 2,3 mm x 2m2 dosky, 4x fotomnožič FEU40, mechanická jednotka, 4 programovateľné vysokopriepustové zdroje, 4 logaritmické analógovo-digitálne konvertory, 9 kanálový programovateľný mikrokontrolér cena obsahuje aj náklady na celú vybavenie a prepravné náklady na pracovisko Lomnický štít určené: 1 ks - UEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.13.	Neutrinové detektory pre pozemné merania	713005	ks	2	1 000 000,00	33 193,9189	2 000 000,00	2 000 000,00	66 387,84	min. technická špecifikácia: energetické rozlíšenie 0,025 eV - 1,4 MeV, technika pulzného vibrovania na potlačenie pozadia, citlivosť detektora 50 cm2, autonómny zdroj naplania, GPS signal, batch výstup do PC určené: 2 ks - UEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.14.	CZELTA - CZesh Large-area Time coincidences Array	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: detekčná stanica na zachytávanie spísov sekundárneho kozmického žiarenia určené: 1 ks - LUPIS	1.3
1.1.15.	rádiové zariadenia na prúsy dat	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: zariadenia na zabezpečenie prenosu dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34Mbit/s určené: 2 ks - AsU (lab. Stará Lesná - lab. Lomnický štít) 2 ks - AsU (lab. Stará Lesná - lab. Skalnaté pleso)	2.1

1.1.16.	Notebook	713002	ks				50 000,00	1 659,6959	300 000,00	300 000,00	9 958,18	min. technická špecifikácia: Intel Core 2 Duo Processor, 2,5 GHz 6Mb L2 cache, 800 MHz FSB, 15,4" WXGA, 2048 MB DDR2, 160 GB SATA 5400 rpm, OP Windows Vista Business SK (all), Windows XP Pro), grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11 Card reader určené: 6 ks - ÚEF	1,2
1.1.17.	Pracovná stanica	713002	ks	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2.4 GHz, 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz, 750GB 3,5" HDD 7200 rpm, 1Gb sieťová karta, 20" LCD monitor, DVD RW; min5600n; webkamera, reproduktory; OS Win určené: 4 ks - ÚPŠ	2,2
1.1.18.	Ovládacie počítač videokonferencií	713002	ks	1			50 000,00	1 659,6959	50 000,00	50 000,00	1 659,70	min. technická špecifikácia: procesor Quad Core 2.2.5 GHz, 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz, 2x750GB 3,5" HDD 7200 rpm, 1Gb sieťová karta, 20" LCD monitor, DVD RW; OS Win určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - ÚEF	2,3
1.1.19.	Videokonferenčný systém	713002	komplet				150 000,00	4 979,0878	150 000,00	150 000,00	4 979,09	min. technická špecifikácia: viacnásobná zvuková karta, 2x súprava pre bezdrôtový prenos mikru: 1x súprava pre bezdrôtový prenos klasickej, 2x kamera; reproduktory; 500W; interaktívny systém eflann Complete USB; projektor 3000 Lum, WXGA, DVI, HDMI, Color boost; jadro 24/14 G 240x135; hlas tladený povrch, elektrické ovládanie motora, 2,3 strepe/sierové uchytenie, hrúbka 0,5 mm hliníkové puzdro pre mechanizmus určené: 1 komplet - AsÚ 1 komplet - ÚEF	
1.1.20.	Informačný kiosk	713002	ks	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: Samoslužný kiosk, LCD 17" so sklom, bezpečnostný software, speakers, definícia prístupových zón, e-mail klient určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - ÚPŠ	3,2
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1			57 960,00	1 923,9195	57 960,00	57 960,00	1 923,92	posiernenie obstaraného zariadenia definované v rámci kap. 1.1 určené: pre AsÚ a obidvoch partnerov ÚEF, ÚPŠ	1.1, 1.2, 1.3
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1			0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplniť položky podľa charakteru projektu			0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.								0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.3.								0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2							0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplniť položky podľa charakteru projektu			0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.								0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.3.								0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektant/architekta		projekt	0			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.5.6	Web stránka určená pre publikitu projektu	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa a partnerov	Publícia a informovanosť
3.5.7	Plánovaná tabuľa projektu	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa a partnerov	Publícia a informovanosť
3.5.8	Štítky pre označenie obstaraného majetku	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	služia na označenie majetku obstaraného v rámci projektu	Publícia a informovanosť
3.5.9	Štampa EU a SR vrátane stopanu	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa	Publícia a informovanosť
3.5.10	Iné (doplniť)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa	Publícia a informovanosť
3.6	Osobné a odborné služby												
3.6.1	Personálne výdavky interné												
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610, 620	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	obsadenie Ing. Miroslava Alhama rozsah práce 15 mesiacov, celkovo 24 mesiacov zmluvný vzťah - pracovná zmluva zodpovedajúci	Riadenie projektu
3.6.1.2	Expertiza a posudky výkajne sa monitoringu a hodnotenia	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	za monitorovanie priebehu realizácie projektu	
3.6.1.3	Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2	Cestovné náhrady**	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.1	Previdážka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2	Uhradenie pracovných cest (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4	Iné (doplniť)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3	Personálne výdavky externé	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.1	Manažér monitoringu	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2	Expertiza a posudky výkajne sa monitoringu a hodnotenia	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3	Iné (doplniť)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok spojený s externými hodnoteniami úspešnosti realizácie projektu a spracovaním hodnotiacich posudkov	Riadenie projektu
3.	Spolu	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU													
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu													
Riadenie projektu a publikita - upravné													
KE1	Výdavky***		max	7%, resp. 3%									
KE2	Súhrnné výdavky (príloha) projektu		max	10,00%									
KE3	Subjektívny		max	20,00%									

13 521 960 15 521 960 515 234,69

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

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

- "Súhrnné výdavky (príloha) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu

- "Súhrnné výdavky (príloha) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu

- "Súhrnné výdavky (príloha) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu

- "Súhrnné výdavky (príloha) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu

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

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

Príloha č.4 k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - PRE PARTNERA: (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)									
Název položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdaje projektu spolu		Opravené výdaje projektu spolu	Opravené výdaje projektu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvede sa aj člen parametra s ktorým sa vyžaduje
					C	D			
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2 = F1 * G	G	I	
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1.1. Server								4132,54	
1.1.1.1. Intel Server Systems	713002	ks	1	155 000,00	5 145,0574	155 000,00	155 000,00	5 145,06	min. technická špecifikácia: - zdroj 750W; 2x CPU Quad Core 3.16 GHz/1333MHz; 12MB; 8xRAM 4GB DDR2 ECC Fully Buffered; 2xHDD 1TB SATA-II-300 NCQ 32MB cache; DVD-RW určené: 1 ks AsÚ; 1 ks ÚEF; 1 ks UPS
1.1.1.2. Intel Storage Server System	713002	ks	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	145 000,00	4 813,12	min. technická špecifikácia: - zdroj 850W; 1x CPU QuadCore 3.00GHz/1333 MHz/12MB; 2xRAM 4GB 667MHz DDR2 ECC DIMM Dual Rank x4; 6xHDD 1TB Sata-II-300 NCQ; 32 MB cache určené: 1 ks AsÚ; 1 ks ÚEF; 1 ks UPS
1.1.1.3. 50 nódový výpočtový cluster	713002	komplet	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia 1 nódu: 1x CPU Intel Core 2 Quad Q9400BOX 2.66 GHz; 4GB RAM; 500 GB HDD; 1Gb ethernet min. technické parametre sieťových komponentov: 1Gb switch; záložné zdroje; kabeľáž určené: 1 kompl. ÚEF
1.1.2. Mikroskop		ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
1.1.3. Software									
1.1.3.1. IDL 7.0 Windows	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom Windows určené: 1 lic. ÚEF
1.1.3.2. IDL 7.0 Linux	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu IDL určená pre súčasné počítačové vybavenie s operačným systémom LINUX určené: 1 lic. ÚEF
1.1.3.3. ORIGIN PROS	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu na grafické zobrazovanie a analýzu údajov určené: 2 lic. ÚEF
1.1.3.4. Mathematica	711003	licencia	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	softvérová licencia programu na matematické spracovanie dát určené: 2 lic. ÚEF
1.1.3.5. IDL 7.0 sieťová licencia	711003	licencia	1	59 000,00	1 958,4412	59 000,00	59 000,00	1 958,44	sieťová softvérová licencia programu IDL pre súčasnú počítačovú sieť určené: 1 lic. UPS
1.4. Licencie		ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
1.5. Coronal multipolarimeter - CoMP	713005	ks	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	prístroj na meranie magnetických polí v šírke koróny v infračervenej oblasti spektra okolo spektrálnej čiary Fe XIII 1074,7 nm vo vzdialenosti 1,05 - 1,35 určené: 1 ks AsÚ

1.1.6.	Kamerový systém pre pozorovanie meteorov	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: výhle oko, zosilňovač jas obrazu, video-kamera, zobrazovací objektív, graher, softvér, PC určené: 2 ks AsU	1.1
1.1.7.	Pracovisko vibračných testov	713005	komplet					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: vibračný stolec (slaker), výkonový zosilňovač, analyzátor-kontrolér a súprava akceleračných snímačov určené: 1 komplet - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.8.	Pracovisko testov elektromagnetickej kompatibility EMC	713005	komplet					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: spektrálne analyzátor, signálne generátory, výkonové zosilňovače, súprava antén, bezdrôtový box určené: 1 komplet - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.9.	Polovodičové detektory pre časticové kozmické experimenty	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- ENI test receiver, gal compliant acc. to civil standards, 9kHz - 3 GHz - Loop anténa 9 kHz - 30 MHz - current probe 9 kHz - 600 MHz - biconical anténa 20 MHz - 300 MHz, N-female s adaptérom pre tripod HZ-1 - Active voltage probe 9 kHz - 30 MHz (voltage divider faktor 10dB) min. technická špecifikácia: polovodičové iónovo-implantované detektory určené: 10 ks - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.10.	Radiácie odolné súčastky pre časticové kozmické experimenty	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: mikroprocesory, pamäť, FPGA, DCDC meniče určené: 10 ks - ÚEF (lab. kozmickej techniky a technológie Košice)	1.2
1.1.11.	Cylindrické trubice typu LND 25373	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: tlak plynu 3040 torr, materiál katódy nehrdzavejúca oceľ, max. dĺžka 1991,8 mm, efektívna dĺžka pre registráciu 1908,3 mm, max. priemer 50,8 mm, efektívny priemer 49,78 mm, konektor HN, teplotná oblasť -50 + 100 °C, kapacita trubice 8 pF, čistivosť 1763 cps určené: 8 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.1.12.	SEVAN World-wide Particle detector Basic Unit	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: umožňuje merať časové série príchodu neutrónov, miónov, koreláciu medzi tobní rôznych sekundárnych častíc z rôznych smerov: 14 plastických scintilátorových dosiek 0,5x0,5x0,05m, pokryv scintilátorov 2,3 mm x 2m2 dosky, 4x fotodiódy FELU40, mechanická jednotka, 4 programovacie kanály, programovateľný mikrokontroler cena obsahuje aj náklady na coby vybavenie a prepravné náklady na pracovisko Lomnický štít určené: 1 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.13.	Neutrónové detektory pre pozemné merania	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: energetické rozhranie 0,025 eV - 1,4 MeV, technika pulzného váhovania na polírovanie pozadia, citlivosť detektora 50 cm2, autonómny zdroj napájania, GPS signál, bates výstup do PC určené: 2 ks - ÚEF (lab. Lomnický štít)	1.2
1.14.	CZEITA - CZEIt Large-area Time coincidence Array	713005	ks					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: detekčná stanica na zberovanie spúšok sekundárneho kozmického žiarenia určené: 1 ks - UPS	1.3

1.1.15.	rýchlové zariadenie na prenos dát	713005	ks				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: zariadenie na zabezpečenie prenosu dát v neverejnom pásme rýchlosťou 34Mbit/s určené: 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Lomnický štít) 2 ks - AsÚ (lab. Stará Lesná - lab. Skalnaté pleso)	2.1
1.1.16.	Notebook	713002	ks				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: Intel Core 2 Duo Processor, 2,5 GHz 6Mb L2 cache, 800 MHz FSB, 15,4" WXGA, 2048 MB DDR2, 160 Gb SATA, 5400 rpm, OP Windows Vista Business SK (all. Windows XP Pro), grafická karta 256 MB, modem 56K, LAN 10/100/1000NIC, WLAN 802.11a/b/g, bluetooth, USB, IEEE1394, S-Video OUT, VGA, RJ45, RJ11 Card reader určené: 6 ks - ÚEP	1.2
1.1.17.	Pracovná stanica	713002	ks				4	40 000,00	1 327,7568	160 000,00	160 000,00	160 000,00	5 311,03	min. technická špecifikácia: processor Quad Core 2 2.4 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1Gb sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; mikrofon; webkamera; reproduktory; OS Win určené: 4 ks - ÚPŠ	2.2
1.1.18.	Ovládacie počítače videokonferencií	713002	ks				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: processor Quad Core 2 2.5 GHz; 2x4GB DDR2 RAM 667 MHz; 2x750GB 3,5" HDD 7200 rpm; 1Gb sieťová karta; 20" LCD monitor; DVD RW; OS Win určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - ÚEP	2.3
1.1.19.	Videokonferenčný systém	713002	komplet				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	min. technická špecifikácia: vstupová zvuková karta, 2x súprava pre bezdrôtový prenos mikro: 1x súprava pre bezdrôtový prenos kláves, 2x kamera; reproduktory 500W; interaktívny systém eBean Complete USB; projektor 3000 Lum, WXGA, DVI, HDMI, Color boost, pláno 24/14 G 240x135 glass beaded povrch, elektrické ovládanie motora, stropné/stenové uchytenie, hrúbka 0,5 mm hliníkové puzdro pre mechanizmus určené: 1 komplet - AsÚ 1 komplet - ÚEP	2.3
1.1.20.	Informačný kiosk	713002	ks				1	226 000,00	7 501,8257	226 000,00	226 000,00	226 000,00	7 501,83	min. technická špecifikácia: Samostatný kiosk, LCD 17" so sklom, bezpečnostný software, speakers, definícia prístupových zón, e-mail klient určené: 1 ks - AsÚ 1 ks - ÚPŠ	3.2
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku														
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplňte)						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Posistenie obstaraného majetku	637015	projekt				1	3 060,00	101,5734	3 060,00	3 060,00	3 060,00	101,57	posistenie obstaraného zariadenia definované v rámci kap. 1.1 určené: pre AsÚ a obidvoch partnerov ÚEP, ÚPŠ	1.1, 1.2, 1.3
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1														
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu						0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.									0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.3.									0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

Spolu										
aktivita 1.3 - modernizácia pracoviska Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach										
Personálne výdavky/interimné zmluvy										
činnosti										
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	koordinátor aktivity 1.3	610.620	osobohodina	288	190,00	6,3068	54 720,00	54 720,00	0,00	0,00
obsadenie: Štefan Parimucha rozsah práce: 12/mesiac, celkom 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činnosti v rámci aktivity 1.3 z pohľadu vedeckých potrieb - koordinácia participujúcich zamestnancov v oblasti VaV určené: UPJŠ										
1 816,36	54 720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
odvodenie pracovných ciest: realizácia bežných pracovných ciest koordinátora a riešiteľov v rámci Centra excelencie										
1 327,76	40 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 x cesta na Lomnický štít 2 x cesta do Bratislavy 5 x cesta so 7 dňovým pobytom v Tatranskej Lomnici určené: UPJŠ										
995,82	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
odvodenie pracovných ciest: realizácia pracovnej cesty do ČR za účelom dohodnutia špecifikácie a harmonogramu výroby detekčnej stanice CZELTA, kontrola funkčnosti a preberka vyrobeného stroja pred dodávkou spôsob výpočtu:										
4 139,93	124 720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 x cesta dvojdhová (cestovné 13 000, diéty 7 000, ubytovanie 10 000) určené: koordinátor činnosti a 3 odborní riešitelia										
aktivita 3.1 - organizácia vedeckej konferencie o výsledkoch Centra excelencie										
Personálne výdavky/interimné zmluvy										
činnosti										
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	Doplňte názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	... iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
Cestovné náhrady ***										
1.	Prevádzka vozidla organizácie ***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	... iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
Personálne výdavky/interimné zmluvy										
činnosti										
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1.	Doplňte názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	... iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00

2.C.4.3. ... Iné (doplňť)									
2.C.4.1.	Nájom zaradenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Náklady na konferenciu	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.	Spolu								
2.D	aktivita 3.3 - diseminácia dát a výsledkov Centra excelentnosti do odbornej komunity					0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	koordinátor aktivít 3.3	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Iné (doplňť)	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00000	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	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Iné (doplňť)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Iné (doplňť)	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zaradenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Iné (doplňť)	projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****					0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00

náklady spojené s technickým zabezpečením organizácie konferencie
Konferencie sa zúčastní 40 interných zamestnancov žiadateľa (projektových partnerov) Predpokladaná dĺžka konferencie je 3 dni, pričom rozpočtové výdavky sú spojené s ubytovaním zúčastnených zamestnancov. Predpokladané miesto realizácie konferencie je Prešov.

Určenie: AsAU

obsadenie: Prof. Karel Kudela
rozsah práce: 10/mesiac, celkom 9 mesiacov
zmluvný vzťah: pracovná zmluva
zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu činnosti v rámci aktivity 3.3 z pohľadu vedeckých potrieb
- koordinácia participujúcich zamestnancov
určenie: UEF

obsadenie: Ing. Martin Chachula
zmluvný vzťah: dohoda o vykonaní práce
zodpovednosť: - za výber dodávateľov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní
rozsah práce: 25 hod /mesiac
zmluvný vzťah: pracovná zmluva
zodpovednosť: - za komplexnú finančnú stránku realizácie projektu

1.4	Projektový manažér	610, 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Doc. Ľan Svoreň rozsah práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za úspešnú realizáciu projektu	Riadenie projektu
1.5	Administratívny pracovník	637027	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	obsadenie: Mgr. Jana Štetiarová rozsah práce: 20 hod./mesiac zmluvný vzťah: dohoda o pracovnej činnosti zodpovednosť: - za administratívne činnosti pri implementácii projektu	Riadenie projektu
2.1	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.1	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.2	Pracovník pre verejné obsiaganie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.4	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.5	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.1	Sporiteľný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.2	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.3	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.4	Energie, nádržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.5	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.6	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
5.1	Letáky, schránky		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
5.2	Plagáty		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
5.3	Brožúrky	637003	projekt	0	0,00	9,9580	0,00	0,00	0,00	obsahuje základné informácie o projekte, dosiahnuté výsledky	Publicita a informovanosť
5.4	CDROM		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	pozostáva z informačnej tabule umiestnenej v objektoch, v rámci ktorých budú realizované aktivity projektu	Publicita a informovanosť
5.5	Označenie projektu (najmä logo EU, názov príslušného programu)	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť
5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť
5.7	Pamättná tabuľa projektu	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavných objektoch žiadateľa a partnerov	Publicita a informovanosť
5.8	Štítky pre označenie obstaraného majetku	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	služia na označenie majetku obstaraného v rámci projektu	Publicita a informovanosť
5.9	Vlajka EÚ a SR vrátane stojanu	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	umiestnená v hlavnom objekte žiadateľa	Publicita a informovanosť
5.10	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
6.1	Monitorovanie priebehu realizácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
6.1	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	obsadenie: Ing. Miroslav Altmann rozsah práce: 15mesiac, celkovo 24 mesiacov zmluvný vzťah: pracovná zmluva zodpovednosť: - za monitorovanie priebehu realizácie projektu	Riadenie projektu
6.1.1	Manažér monitoringu	610, 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
6.1.2	Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
6.1.3	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
6.2	Cestovné náhrady**			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		

