Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

DODATOK Č. (1) K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 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. 26240120005**, názov projektu: **Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby,** medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Právna forma: **Verejnoprávna inštitúcia**
Adresa/Sídlo: **Vazovova 5; 812 43 Bratislava**
IČO: **00397687** DIČ: **2020845255**
Zapísaná v: **zriadená zákonom č. 170/1937 Sb. z. a. n. zo dňa 25. júna 1937**
Telefón/fax: tel.: **+421 2 572 94 255/ +421 2 572 94 333**
E-mail: **rector@stuba.sk** Http: **www.stuba.sk**
Štatutárny zástupca: **prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc.**
(ďalej len „hlavný partner")

a

2. Názov : **Medzinárodné laserové centrum**
Adresa/Sídlo: **Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava 4**
Právna forma: **Rozpočtová organizácia**
Adresa/Sídlo: **Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava 4**
IČO: **31780296** DIČ: **2020980841**
Zapísaná v: **zriadené MŠ SR s účinnosťou od 1. januára 1997, číslo 5563/1996-163 zo dňa 27.11.1996**
Telefón/fax: **+ 421 02 654 21 575/ + 421 2 654 23 244**
E-mail: **uherek@ilc.sk** Http: **www.ilc.sk**
Štatutárny zástupca: **prof. Ing. František Uherek, PhD.**
(ďalej len „partner 1")

a

3. Názov : **Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: **Príspevková organizácia**
Adresa/Sídlo: **Dúbravská cesta 9, 845 07 Bratislava**
IČO: **170 55555** DIČ: **2020796921**
Zapísaná: **Zriaďovacia listina vydaná uznesením Predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22.7.2008, dátum zriadenia 1.7.1991**
Telefón/fax: **+421 2 5477 1004**
E-mail: **hluchy.ui@savba.sk** Http: **www.ui.sav.sk**
Štatutárny zástupca: **Ing. Ladislav Hluchý, CSc.**

(ďalej aj „Zmluvné strany")

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120005 (ďalej len „zmluva"), v znení dodatku č.1, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Na titulnej strane Zmluvy o partnerstve sa text „*PROJEKTU Č.* ..... " nahrádza novým textom „*PROJEKTU Č.* 26240120005",

(2) V článku II Predmet a účel zmluvy, v odseku 1. sa text: „Kód ITMS ....." nahrádza novým textom: „Kód ITMS: 26240120005".

Prílohy zmluvy

(3) **Príloha č. 1a k Zmluve o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte"** sa nahrádza novou prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte".

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte" je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

(4) **Príloha č. 1b k Zmluve o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)"** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)".

Nová príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)" je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

(5) **Príloha č. 2a k Zmluve o partnerstve „Rozpočet projektu"** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu".

Nová Príloha „Rozpočet projektu" je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Príloha č. 2b k Zmluve o partnerstve

„Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu v (SKK) pre hlavného partnera a ost. partnerov" sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislava".

„Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera: Medzinárodné laserové centrum" sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet

projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre partnera: Medzinárodné laserové centrum"

„Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera: Ústav informatiky SAV" sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre partnera: Ústav informatiky SAV".

Nová príloha „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislava" a „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre partnera: Medzinárodné laserové centrum" a „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR) pre partnera: Ústav informatiky SAV" je prílohou č. 4 k Dodatku č.1 k Zmluve o partnerstve Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

(6) **V Prílohe č. 4 k Zmluve o partnerstve** sa v podpisovom vzore partnera – Hlavný partner dopĺňa „Kód projektu /ITMS/:" textom 26240120005

(7) **V Prílohe č. 4 k Zmluve o partnerstve** sa v podpisovom vzore partnera 1 nahrádza veta „Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene ~~hlavného~~ partnera" novou vetou „Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1".

Článok 3

(1) Tento Dodatok je vyhotovený v 7 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 rôzny deň, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve.

V Bratislave dňa 8. 4. 2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)
Slovenská technická univerzita v Bratislave

V Bratislave dňa 8. 4. 2009

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)
Medzinárodné laserové centrum

V Bratislave dňa 14. 4. 2009

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ústav informatiky SAV

Súhlas s Dodatkom:

6. 5. 2009

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

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve
Prehľad partnerov v projekte

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

Prehľad partnerov v projekte

Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby

ITMS kód projektu: 26240120005

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner – Slovenská technická univerzita v Bratislave			
	Aktivita 1.1	1.1 Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce	100 %
	Aktivita 2.1	2.1 Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch	77,25 %
	Aktivita 2.2	2.2 Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy	100 %
	Aktivita 2.3	2.3 Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov	50 %
	Aktivita 3.1	3.1 Podpora transferu know-how do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb	100 %
	Aktivita 4.1	4.1 Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume	100 %

Partner 1 - Medzinárodné laserové centrum			
	Aktivita 1.1	1.1 Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce	0 %
	Aktivita 2.1	2.1 Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch	22,75 %
	Aktivita 2.2	2.2 Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy	0 %
	Aktivita 2.3	2.3 Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov	0 %
	Aktivita 3.1	3.1 Podpora transferu know-how do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb	0 %
	Aktivita 4.1	4.1 Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume	0 %
Partner 2[1] - Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.1	1.1 Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce	0 %
	Aktivita 2.1	2.1 Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch	0 %
	Aktivita 2.2	2.2 Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy	0 %
	Aktivita 2.3	2.3 Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú:	50 %

[1] V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

		spracovanie a prezentácia informačných zdrojov	
	Aktivita 3.1	3.1 Podpora transferu know-how do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb	0 %
	Aktivita 4.1	4.1 Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume	0 %

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve
Prehľad aktivít a ukazovateľov

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

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

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

Tabuľka č. 1.b.1

Názov špecifického cieľa projektu : Koncentrácia špičkových výskumno-vzdelávacích kolektívov smart technológií, systémov a služieb v Bratislavskom kraji *Podrobný opis aktivity 1.1*	
Číslo a Názov aktivity	**1.1 Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce**
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvoriť systém riadenia kolektívov koncentrovaných v predloženom projekte do monotematického výskumného centra.
Termín realizácie aktivity (štvrť rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Účelom aktivity je vybudovanie efektívnej riadiacej a koordinačnej štruktúry centra Smart systémov a technológií ako otvoreného univerzitného výskumného centra, vypracovanie pravidiel využívania budovanej infraštruktúry a tiež krokov vedúcich k jej ďalšiemu rozvoju a využitiu. Táto aktivita bude zabezpečovaná počas celého trvania projektu, t. j. 24 mesiacov. Vstupy Aktivitu vykonajú osoby, ktoré sú zodpovedné za implementáciu projektu. Sú medzi nimi prodekani fakúlt, prorektor univerzity a zástupcovia jednotlivých pracovísk minimálne v rozsahu danom tabuľkou D1. Takéto zloženie zabezpečuje nielen odbornú fundovanosť, ale aj organizačno–funkčnú kompetentnosť na dosiahnutie cieľov. Vstupmi sú existujúce organizačné a riadiace štruktúry žiadateľa a jeho partnerov. Okrem „klasických“ líniových riadiacich štruktúr a útvarov, ako sú škola–fakulta–ústav alebo katedra–

oddelenie boli na STU vytvorené nové štruktúry. Jedným z nich je formálne založené Výskumné centrum STU ako súčasť univerzity, organizačne na úrovni fakulty v zmysle novely zákona o vysokých školách platná od septembra 2007. Výskumné centrum STU je jednou z možností inštitucionálneho ukotvenia centra excelencie pre smart technológie, systémy a služby.

Metóda

V projekte sa využije metóda postupného budovania riadiacich štruktúr od projektového riadenia k inštitucionalizácii. Takúto skúsenosť má žiadateľ s Know-how centrom STU, ktoré bolo založené v roku 2000 a bolo projektovo riadené až do roku 2005, kedy vzniklo aj formálne ako súčasť univerzity na úrovni fakulty.

V projekte počítame a budovaním centra na báze spoločných pracovísk v rámci existujúcich štruktúr s vlastným (projektovým) manažérskym riadením a radou centra za podmienky dodržiavania pravidiel otvorenosti centra vo vzťahu k tretím stranám.

Skúsenosti s formou spoločných laboratórií máme so spolupráce s viacerými organizáciami, medzi iným aj s Medzinárodným laserovým centrom.

Výstup – jednoznačné určenie, aký „produkt" vznikne realizáciou aktivity.

Realizáciou tejto aktivity vzniknú

- pravidlá kreovania orgánov centra;
- riadiaca štruktúra centra ako organizačného útvaru s manažérskym riadením;
- spoločné výskumno-vývojové tímy
- pravidlá využívania infraštruktúry centra externými subjektmi
- informačný systém pre podporu riadenia centra a komunikačnú infraštruktúru
- predpoklady pre zriadenie monolitického centra ako útvaru Výskumného centra STU.

Táto aktivita je východisková pre všetky ostatné aktivity projektu. V rámci aktivity sa budú vykonávať nasledovné činnosti.

- vytvorenie Rady centra a odborných komisií,
- zasadania rady a odborných komisií centra za účelom identifikácie detailných oblastí integrácie a smerovania centra
- vytváranie výskumno-vývojových tímov naprieč zúčastnenými pracoviskami horizontálnou integráciou v rámci jednotlivých vrstiev a vertikálnou medzivrstvovou integráciou pre riešenie komplexných úloh
- nasadenie manažérskych nástrojov do riadenia centra

	S realizáciou aktivity nie sú spojené žiadne vnútorné riziká, keďže pracoviská už v súčasnosti v určitom meradle navzájom spolupracovali a úspešne preukázali určitú mieru integrácie v rámci riešenia konkrétnych výskumných projektov a úloh. Vo vzťahu k vonkajším rizikám bude potrebné realizovať opatrenia pre efektívne začlenenie centra do štruktúr organizácie žiadateľa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizáciou tejto aktivity vzniknú • Pravidlá kreovania orgánov centra. Z hľadiska obsahu budú riešiť záväznú organizačnú štruktúru centra; • Riadiaca štruktúra centra ako organizačného útvaru s manažérskym riadením. Z hľadiska obsahu bude táto riadiaca štruktúra pozostávať z rady centra, manažmentu centra a odborných komisií. Úlohou rady bude určovať najmä strategické smerovanie centra, úlohou manažmentu bude riešiť operatívne riadiace činnosti, odborné komisie budú zamerané na určenie obsahu výskumno-vývojových úloh a vytváranie spoločných tímov pre riešenie týchto úloh; • Spoločné výskumno-vývojové tímy. Tieto tímy budú pozostávať v kvalifikovaných pracovníkov zúčastnených pracovísk v súlade horizontálnou integráciou v rámci jednotlivých vrstiev a vertikálnou medzivrstvovou integráciou pre riešenie komplexných úloh. • Pravidlá využívania infraštruktúry centra externými subjektmi • Predpoklady pre zriadenie monolitického centra ako útvaru Výskumného centra STU. Hlavnými medzníkmi v rámci aktivity sú teda vytvorenie rady centra, menovanie manažmentu centra a vytvorenie odborných komisií centra pre jednotlivé vrstvy smart technológií, systémov a služieb a zavedenie informačného systému pre podporu riadenia.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu tejto aktivity sú 2 655,51 EUR, z toho 2 651,58 EUR oprávnené výdavky a 3,93 EUR neoprávnené.	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner	Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ) Ústav informatiky a softvérového inžinierstva FIIT STU Ústav aplikovanej informatiky FIIT STU Ústav počítačových systémov a sietí FIIT STU Katedra mikroelektroniky FEI STU Ústav riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU	**100**

	Katedra aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky FEI STU Katedra telekomunikácií FEI STU Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky SjF STU Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky FCHPT STU	
Partner č. 1	• Medzinárodné laserové centrum	0
Partner č. 2	• Ústav informatiky SAV	0
Spolu		100

Názov špecifického cieľa projektu : Skvalitnenie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja smart technológií, systémov a služieb vrátane modernizácie IKT infraštruktúry	
Podrobný opis aktivity 2.1	
Číslo a Názov aktivity	**2.1 Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch**
Cieľ aktivity	Cieľom je vybudovanie technickej infraštruktúry, ktorá umožní vytvorenie špičkového centra výskumu a vývoja pre návrh, prípravu štruktúr, prvkov a integrovaných obvodov ako aj ich integráciu (spracovanie a prenos signálov, simulácie a modelovanie) do smart systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je zaobstaranie potrebného technického a technologického vybavenia. Z časového hľadiska sa aktivita plánuje na 18 mesiacov, v rámci ktorých sa vytvorí špecifikácia technickej infraštruktúry, budú obstarané, inštalované a otestované technické a softvérové prostriedky infraštruktúry vrstvy spracovania informácií vrátane IKT infraštruktúry. Vstupmi aktivity je • existujúca ľudská infraštruktúra Katedry mikroelektroniky FEI STU, Ústavu počítačových systémov a sietí FIIT STU a Medzinárodného laserového centra, • existujúca technologická infraštruktúra partnerov, z ktorej sa vychádza, • know-how partnerov v danej oblasti, • organizačná štruktúra riadenia zúčastnených pracovísk. Aktivita sa bude realizovať týmito metódami/postupom: • špecifikácia dostupných technických prostriedkov infraštruktúry pre realizáciu fyzickej vrstvy

	• analýza dostupných technických a softvérových prostriedkov infraštruktúry fyzickej vrstvy • výber optimálneho riešenia (vzhľadom na parametre zariadení, softvéru a cenu) • dodávka technologických zariadení a softvéru pre návrh, simulácie a testovanie • uvedenie zariadení do prevádzky, testovanie a overenie deklarovaných parametrov • testovanie dodaného softvéru <u>Výstupmi</u> aktivity sú: • zlepšenie parametrov technologickej linky pre prípravu smart štruktúr prvkov a integrovaných obvodov až do submikrometrových rozmerov • funkčné pracoviská pre návrh, simulácie a testovanie smart subsystémov • skvalitnenie technickej infraštruktúry pre návrh obvodov na spracovanie signálov • rozšírenie možností testovania komunikačných subsystémov • zvýšenie konkurencieschopnosti zapojených pracovísk • vytvorenie podmienok pre lepšie zapojenie sa do medzinárodných výskumných projektov S realizáciou aktivity nie sú spojené žiadne významné vnútorné riziká. Vo vzťahu k vonkajším rizikám bude potrebné realizovať opatrenia pre efektívne zabezpečenie procesu obstarávania, kde existuje riziko neskoršej dodávky technologického zariadenia ako bolo plánované z dôvodu náročnosti zostavenia špecifikovanej konfigurácie a tiež získania externých zdrojov na dofinancovanie zariadenia na obojstrannú DUV fotolitografiu. Vznik udalosti spojenej s uvedenými rizikami budeme v projekte aktívne monitorovať a prijímať opatrenia na minimalizáciu tohto rizika. Vzhľadom na doterajšie skúsenosti a výsledky riešiteľov pri združovaní finančných prostriedkov pri nákupe väčších investičných celkov a veľký počet grantov, z ktorých je možné uvedené zariadenie dofinancovať, je riziko nedostatku financií minimálne. Realizácia aktivity podporuje realizáciu aktivity 3.1 a 4.1. Realizácia aktivity je viazaná na realizáciu aktivity 1.1.
Výstupy (výsledky) aktivity	• vytvorenie pracoviska pre obojstrannú DUV fotolitografiu, • vytvorenie pracoviska pre návrh a testovanie obvodov pre spracovanie signálov a komunikáciu, • inštalácia, otestovanie a uvedenie do prevádzky vytvorených pracovísk.
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu tejto aktivity sú 327 690,35 EUR, z toho 327 205,21 EUR sú oprávnené výdavky a 485,14 EUR sú

	neoprávnené výdavky. Pri nákupe zariadenia na obojstrannú UV fotolitografiu počítame so združením finančných prostriedkov aj z iných zdrojov. Celková cena zariadenia na základe aktuálnej ponuky je 8, 9 mil Sk, predpokladáme 6,4 mil príspevok z predloženého projektu a rozdiel vo výške 2,5 mil zabezpečíme z vlastných zdrojov. V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu: • získaná technická infraštruktúra zlepší zapojenie sa do domácich a medzinárodných projektov a teda získanie financií na podporu výskumu • získaná technická infraštruktúra bude použiteľná pre prípravu progresívnych smart snímačov (senzorov) a aktuátorov využiteľných v pokročilých smart systémoch

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	• Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ), Katedra mikroelektroniky FEI STU Ústav počítačových systémov a sietí FIIT STU	77,25
Partner č. 1	• Medzinárodné laserové centrum	22,75
Partner č. 2	• Ústav informatiky SAV	0
Spolu		100

Názov špecifického cieľa projektu: Skvalitnenie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja smart technológií, systémov a služieb vrátane modernizácie IKT infraštruktúry *Podrobný opis aktivity 2.2*	
Číslo a Názov aktivity	**2.2 Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy**
Cieľ aktivity	Cieľom je vybudovanie technickej a komunikačnej infraštruktúry, ktorá umožní vytvorenie špičkového centra výskumu a vývoja pre modelovanie, simuláciu a riadenie sieťových SMART systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je vybudovanie systémovej vrstvy infraštruktúry pre výskum a vývoj SMART technológií systémov a služieb. Systémová vrstva infraštruktúry bude postavená na nasledujúcich prvkoch: • **Sieťový riadiaci systém:** Dátové centrum- server siete najvyššej úrovne riadenia, Dispečerské pracovisko, EtherCAT-podsystém RT siete na báze internetu • **SMART komunikačná platforma**: Access Layer/ISAM-V7330, Backbone Layer: 7705 SAR, 6850 Omniswitch, OmniVista MNS, NMS HW. IMD Layer: 5060ICS,5900 MRF, OMC/P,1300 XMC, Fortigate, EMS HW

- **Technologický proces:** Senzorová sieť-uzol diskrétnej technológie (DEDS), Laboratórny stroj na delenie materiálov, Spojitý technologický proces-chemický reaktor, ThermaCAM SC640-uzol zlievarenskej technológie,

Z časového hľadiska sa aktivita sa plánuje na 18 mesiacov v rámci ktorých sa vytvorí špecifikácia infraštruktúry systémovej vrstvy, budú obstarané, inštalované a otestované technické prostriedky infraštruktúry systémovej vrstvy.

Vstupmi aktivity sú

- existujúca ľudská infraštruktúra Ústavu riadenia a priemyselnej informatiky FEI, Katedry aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky FEI, Katedry telekomunikácií FEI, Ústav automatizácie, merania aplikovanej informatiky SjF, Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky FCHPT.
- existujúca IKT infraštruktúra, z ktorej sa vychádza
- know-how v oblasti získavania, organizovania a prezentovania rozsiahlych heterogénnych informačných zdrojov
- organizačná štruktúra riadenia zúčastnených pracovísk

Aktivita sa bude realizovať týmito metódami/postupmi:

- špecifikácia dostupných technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy
- analýza dostupných technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy
- výber optimálneho riešenia
- dodávka technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy
- inštalácia technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy
- testovanie technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy

Výstupmi aktivity sú:

- funkčná systémová vrstva
- napojenie systému na existujúcu IKT infraštruktúru
- skvalitnenie IKT infraštruktúry
- rozšírenie možností spracovania rozsiahlych informačných zdrojov
- poskytnutie kvalitnej infraštruktúry na podporu edukácie výskumných pracovníkov
- vytvorenie podmienok pre lepšie zapojenie sa do medzinárodných výskumných projektov

S realizáciou aktivity nie sú spojené žiadne vnútorné riziká. Vo vzťahu k vonkajším rizikám bude potrebné realizovať opatrenia pre efektívne zabezpečenie procesu obstarávania, kde existuje

	riziko neskoršej dodávky špecifických technických prostriedkov infraštruktúry systémovej vrstvy ako bolo plánované z dôvodu náročnosti zostavenia špecifikovanej konfigurácie. Vznik udalosti spojenej s uvedeným rizikom sa bude v projekte aktívne monitorovať a prijímať opatrenia v zmysle predchádzania tomuto riziku. Realizácia aktivity podporuje realizáciu aktivít 3.1 a 3.2. a 4. Realizácia aktivity je viazaná na realizáciu aktivity 1.1.
Výstupy (výsledky) aktivity	Očakávané výstupy aktivity sú: • vybudovanie systémovej vrstvy infraštruktúry pre výskum a vývoj SMART technológií, systémov a služieb. • zabezpečenie experimentálnej bázy pre výskum v oblasti riadenia a komunikácií • rozšírenie možností spracovania rozsiahlych informačných zdrojov • vytvoria podmienky na užšiu spoluprácu s poskytovateľmi elektronických služieb a prevádzkovateľmi komunikačných sietí.
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu tejto aktivity sú 573 424,95 EUR, z toho 572 575,98 EUR sú oprávnené výdavky a 848,97 EUR sú neoprávnené výdavky. V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu. Získaná technická infraštruktúra zlepší zapojenie sa do domácich a medzinárodných projektov a teda získanie financií na podporu výskumu.

Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner	Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ), Ústav riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU Katedra aplikovanej informatiky a výpočtovej techniky FEI STU Katedra telekomunikácií FEI STU Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky SjF STU Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky FCHPT STU Ústav aplikovanej informatiky FIIT STU	**100**
Partner č. 1	Medzinárodné laserové centrum	**0**
Partner č. 2	Ústav informatiky SAV	**0**
Spolu		**100**

Názov špecifického cieľa projektu : Skvalitnenie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja smart technológií, systémov a služieb vrátane modernizácie IKT infraštruktúry *Podrobný opis aktivity 2.3*	
Číslo a Názov aktivity	**2.3 Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov**
Cieľ aktivity	Cieľom je vybudovanie technickej infraštruktúry, ktorá umožní vytvorenie špičkového centra výskumu a vývoja pre spracovanie a prezentáciu rozsiahlych informačných zdrojov s využitím pokročilej architektúry typu MapReduce pre paralelné a distribuované spracovanie rozsiahlych zdrojov semištruktúrovaných dát.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je zaobstaranie distribuovaného výpočtového systému postavenom na výkonnej architektúre typu MapReduce, ktorý umožňuje paralelné spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov distribuovane. Výhodou tejto architektúry je že je škálovateľná na tisíce počítačov alebo výpočtových jadier a pritom nenáročná na obsluhu a odolná voči výpadkom. Zároveň umožňuje vyvíjať algoritmy jednoduchým spôsobom bez znalosti celkovej architektúry a následne ich aplikovať a overovať na veľkých dátových zdrojoch. Hadoop implementácia architektúry MapReduce je overená a rozvíjaná aj firmou Yahoo!, ktorá Hadoop používa na 10 000 výpočtových jadrách v produkčnom prostredí. V projekte predpokladáme ako základnú rozširovateľnú jednotku architektúry štandardnú serverovú skriňu vybavenú výkonnými servermi a prepojenú vysokorýchlostnou sieťou. Z časového hľadiska sa aktivita sa plánuje na 18 mesiacov, v rámci ktorých sa vytvorí špecifikácia technickej infraštruktúry, budú obstarané, inštalované a otestované technické a softvérové prostriedky infraštruktúry vrstvy spracovania informácií vrátane IKT infraštruktúry. Vstupmi aktivity je • existujúca ľudská infraštruktúra Ústavu informatiky a softvérového inžinierstva FIIT STU a Ústavu informatiky SAV, • existujúca IKT infraštruktúra, z ktorej sa vychádza, • know-how v oblasti získavania, organizovania a prezentovania rozsiahlych heterogénnych informačných zdrojov • organizačná štruktúra riadenia zúčastnených pracovísk. Aktivita sa bude realizovať týmito metódami/postupom: • špecifikácia dostupných technických prostriedkov infraštruktúry vrstvy spracovania informácií • analýza dostupných technických a softvérových

	prostriedkov infraštruktúry vrstvy spracovania informácií • výber optimálneho riešenia (vzhľadom na výkon a cenu) • dodávka výpočtového systému vrátane softvéru • testovanie výpočtového systému vrátane softvéru Výstupmi aktivity sú: • funkčný distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov • napojenie systému na IKT infraštruktúru • skvalitnenie technickej infraštruktúry na spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov • skvalitnenie IKT infraštruktúry • rozšírenie možností spracovania rozsiahlych informačných zdrojov • zvýšenie konkurencieschopnosti zapojených pracovísk • vytvorenie podmienok pre lepšie zapojenie sa do medzinárodných výskumných projektov S realizáciou aktivity nie sú spojené žiadne vnútorné riziká. Vo vzťahu k vonkajším rizikám bude potrebné realizovať opatrenia pre efektívne zabezpečenie procesu obstarávania, kde existuje riziko neskoršej dodávky výpočtového systému ako bolo plánované z dôvodu náročnosti zostavenia špecifikovanej konfigurácie. Vznik udalosti spojenej s uvedeným rizikom budeme v projekte aktívne monitorovať a prijímať opatrenia v zmysle predídenia tomuto riziku. Realizácia aktivity podporuje realizáciu aktivity 3.1 a 4.1. Realizácia aktivity je viazaná na realizáciu aktivity 1.1.
Výstupy (výsledky) aktivity	Očakávané priame výstupy aktivity sú: • špecifikácia konfigurácie distribuovaného výpočtového systému • zabezpečenie 2ks distribuovaného výpočtového systému vrátane potrebnej IKT infraštruktúry • inštalácia a otestovanie distribuovaného výpočtového systému vrátane základného softvérového vybavenia
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu tejto aktivity sú 442 806,86 EUR, z toho 442 151,28 EUR sú oprávnené výdavky a 655,58 EUR sú neoprávnené výdavky. V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu: • získaná technická infraštruktúra zlepší zapojenie sa do domácich a medzinárodných projektov a teda získanie financií na podporu výskumu • získaná technická infraštruktúra bude použiteľná pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov z Internetu v rozsahu, aký v súčasnosti na Slovensku nie je dostupný čo môže viesť k poskytovaniu služieb tohto druhu
Partnerstvo	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity** | **%Podiel na**

(názov partnera)		rozpočte aktivity
Hlavný partner	• Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ), Ústav informatiky a softvérového inžinierstva FIIT STU	50
Partner č. 1	• Medzinárodné laserové centrum	0
Partner č. 2	• Ústav informatiky SAV	50
Spolu		100

Názov špecifického cieľa projektu : Zefektívnenie transferu know-how medzi akademickou a priemyselnou sférou v oblasti smart technológií, systémov a služieb *Podrobný opis aktivity 3.1*	
Číslo a Názov aktivity	**3.1 Podpora transferu know-how do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb**
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je podporiť transfer know-how a nových poznatkov do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 - II/2011
Opis aktivity	Účelom aktivity je podpora transferu know-how a nových poznatkov do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb. Ide o podporu previazania výskumu s hospodárskou a spoločenskou praxou v strategickej oblasti. Aktivita sa bude realizovať počas celej doby riešenia projektu, t. j. 24 mesiacov. Na realizáciu tejto aktivity sa využijú všetky dostupné zdroje ako vstupy: • predchádzajúce skúsenosti z práce Know-how centra STU – špecializovaného útvaru univerzity; • skúsenosti z realizácie projektov zberu, spracovávania, uchovávania a zverejňovania údajov o pracoviskách výskumu a vývoja a manažovania Slovenskej technickej výskumno-vývojovej a inovačnej siete STRINET (www.strinet.sk), • skúsenosti zo zberu a spracovávania údajov o výskumných projektoch a ich výstupoch v informačnom systém KIB; • skúsenosti so zavádzaním výskumného modulu akademického informačného systému STU, ktorý sa v súčasnosti implementuje; • skúsenosti a personál informačného bodu „innoinfo“ – spoločného pracoviska STU a Úradu priemyselného vlastníctvo SR • skúsenosti z práce Univerzitného technologického inkubátora podporujúceho vznik a rozvoj 14 nových

malých inovatívnych podnikov v skorých štádiách života,
- existujúca technická infraštruktúra IKT;
- pracovník univerzity na čiastočný úväzok alebo časťou úväzku.

metóda

Aktivita bude zabezpečovaná
- špecializovanými činnosťami podpory transferu know-how a nových poznatkov do praxe,
- priebežným monitorovaním aktivít kolektívov centra a spracovávaním profilov – údajov o ich aktivitách, projektoch, výsledkoch, požiadavkách a vzťahoch s praxou atď.,
- monitorovaním potenciálnych partnerov zameraných na všetky relevantné oblasti predmetu projektu (elektronika, senzory, systémy, riadenie, informačné služby a pod.), vrátane priemyselných, malých a stredných podnikov, vznikajúcich (start-up) firiem a spracovávaním ich profilov,
- vyhľadávaním a sprostredkovaním vzájomných kontaktov medzi potenciálnymi partnermi, investormi atď.
- podpornými aktivitami smerujúcimi k právnej ochrane duševného vlastníctva, sprostredkovaním patentového zástupcu a pod.

Výstupmi budú:
- personálne odborné zabezpečenie podpory transferu know-how, technológií a nových poznatkov do praxe centra,
- organické previazanie centra s útvarmi a partnermi,
- spracované profily pracovísk centra s údajmi o expertíze, projektoch, výstupoch výskumu centra a pod.;
- databáza o potenciálnych partneroch z priemyslu a praxe aj s ich profilmi;
- sieť (klaster) inštitúcií a podnikov spolupracujúcich pri využívaní technologického know-how a nových poznatkov;
- podporný mechanizmus pre pomoc pri právnej ochrane duševného vlastníctva.

Činnosti v tejto aktivite bude zabezpečovať odborný pracovník podpory transferu know-how zamestnaný na čiastočný alebo časť pracovného úväzku z tohto projektu. Bude zabezpečovať široké spektrum činností, najmä
- sprostredkovať poradenské a konzultačné služby v oblasti právnej ochrany duševného vlastníctva;
- vytvárať a spracúvať odborné profily o jednotlivých pracoviskách, ich technickom vybavení, infraštruktúre, know-how a expertíze podľa požiadaviek praxe;

	• vytvárať a spracúvať odborné profily o potenciálnych partneroch; • vypracovávať ponukové listy jednotlivých pracovísk centra v ich spolupráci zamerané na priemyselnú a spoločenskú prax; • zabezpečovať účasť na veľtrhoch, seminároch a podobných podujatiach; • sprostredkovať vzájomnú spoluprácu pracovísk centra a praxe. Táto aktivita má priamy vzťah s výskumnou činnosťou pracovísk koncentrovaných do centra týmto projektom, priamu previazanosť s aktivitou 1.1 projektu a čiastočne aj s aktivitou 4.1 a nepriamu so zariadeniami obstaranými v rámci aktivít 2.1, 2.2 a 2.3. Hlavnú väzbu má na výsledky odbornej výskumnej a vedeckej činnosti kolektívov a je nevyhnutná pre podporu využitia výsledkov výskumnej činnosti pre hospodársku a spoločenskú prax. Nevidíme reálne riziká v realizácii činností, na ktoré je aktivita zameraná. Malé riziko vidíme v možnosti fluktuácie na pozícii manažéra transferu know-how do praxe, avšak toto riziko bude sledované a manažment projektu bude aktívne zabezpečovať minimalizáciu tohto rizika, resp. možných jeho dopadov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupmi budú: • personálne odborné zabezpečenie podpory transferu know-how, technológií a nových poznatkov do praxe centra, • organické previazanie centra s útvarmi a partnermi, • spracované profily pracovísk centra s údajmi o expertíze, projektoch, výstupoch výskumu centra a pod. podľa požiadaviek praxe; • databáza o potenciálnych partneroch z priemyslu a praxe aj s ich profilmi; • sieť (klaster) inštitúcií a podnikov spolupracujúcich pri využívaní technologického know-how a nových poznatkov; • podporný mechanizmus pre pomoc pri právnej ochrane duševného vlastníctva. Medzníkom bude spracovanie profilov pracovísk centra s údajmi o expertíze, projektoch, výstupoch výskumu centra a pod. podľa požiadaviek praxe ku koncu prvého roka a databáza potenciálnych partnerov z priemyslu a praxe aj s ich profilmi s aspoň 25 subjektmi v oblasti smart technológií. Výstupy aktivity logicky nadväzujú na ostatné aktivity projektu, vytvárajú s nimi mozaiku, ktorá synergicky zvyšuje využiteľnosť obstarávanej infraštruktúry. Výstupy je možné transferovať aj na

	ostatné aktivity – najmä 1.1 a 4.1.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu sú 24 563,49 EUR, z toho 24 527,13 EUR sú oprávnené výdavky a 36,36 EUR sú neoprávnené výdavky.	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner	• Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ)	**100**
Partner č. 1	• Medzinárodné laserové centrum	**0**
Partner č. 2	• Ústav informatiky SAV	**0**
Spolu		**100**

Názov špecifického cieľa projektu Zvýšenie integrácie do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji v oblasti smart technológií, systémov a služieb *Podrobný opis aktivity 4.1*	
Číslo a Názov aktivity	**4.1 Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume**
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je zvýšiť kvalitu výskumných pracovísk centra excelentnosti smart technológií, systémov a služieb podporou ich integrácie do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji prostredníctvom medzinárodných programov vedecko-technickej spolupráce a výziev vyhlasovaných najmä Európskou komisiou a ďalšími inštitúciami poskytujúcimi finančné zdroje na medzinárodnú spoluprácu.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009-II/2011
Opis aktivity	Účelom aktivity je zvýšenie integrácie najlepších pracovísk do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji. Z časového hľadiska je potrebné aktivitu vykonávať priebežne počas celého trvania projektu, teda 24 mesiacov. Vstupmi aktivity sú: • existujúca ľudská infraštruktúra – národný kontaktný bod EK pre oblasť Informačné a komunikačné technológie 7. rámcového programu, • dlhoročné know-how v oblasti získavania a zverejňovania informácií o zapájaní sa do programov medzinárodnej spolupráce, • know-how v oblasti organizovania a prezentovania vyššie uvedených informácií a nadväzovaní kontaktov (networking) • existujúca IKT infraštruktúra - portál na zapájanie sa do medzinárodnej spolupráce vo výskume a inováciách – SPIRIT portál • priame väzby na orgány Európskych technologických

platforiem (ETP), resp. Spoločných technologických iniciatív (JTI) ENIAC/AENEAS (prof. Donoval) a Photonics 21 (prof. Uherek).

Aktivita sa bude realizovať týmito metódami:

- monitorovanie domácich a zahraničných internetových stránok, vestníkov a časopisov s tematikou zapájania sa do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji
- spracovanie získaných informácií o možnostiach zapojenia sa do medzinárodnej spolupráce – medzinárodné programy, konferencie, semináre, brokerage eventy, výzvy na podávanie medzinárodných projektov
- vytvorenie distribučného zoznamu osôb, ktoré majú záujem o informácie z oblasti medzinárodnej spolupráce
- sprostredkovanie/šírenie informácií formou distribučného zoznamu
- zverejňovanie aktuálnych informácií o medzinárodných programoch, výzvach a medzinárodných konferenciách na web stránke centra excelentnosti
- organizácia informačných dní s prezentáciou informácií o zapájaní sa do medzinárodnej spolupráce a zároveň prezentáciou centra excelentnosti
- vyhľadávanie partnerov do spoločných projektov medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji na konferenciách, na brokerage eventoch, cez elektronické médiá, formou ponukových listov centra excelentnosti a pod.

Výstupmi aktivity sú:

- aktuálne informácie z oblasti medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji (medzinárodné programy, výzvy na podávanie projektov, konferencie, semináre, brokerage eventy a pod.) sprostredkované pracoviskám centra excelentnosti a ďalším relevantným záujemcom, budúcim potencionálnym partnerom centra excelentnosti prostredníctvom umiestnenia na web stránke, šírením prostredníctvom distribučného zoznamu
- distribučný zoznam pracovísk - záujemcov o medzinárodnú spoluprácu
- informačné dni (I., II. a III.) termínovo viazané na výzvy EK v oblasti ICT 7. rámcového programu
- ponukové listy centra excelentnosti smart technológií, systémov a služieb
- účasť na konferenciách a veľtrhoch ICT (ICT event)
- účasť na brokerage eventoch za účelom vyhľadávania partnerov v príslušnej relevantnej oblasti na zapojenie sa do spoločných projektov medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji

Aktivita 4.1 nadväzuje na výstupy z aktivít1.1, 2.1, 2.2, 2.3 a 3.1,

	čím pomáha zvýšiť kvalitu pracovísk centra excelentnosti smart technológií, systémov a služieb dôležitú pre integrovanie sa do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji. Realizácia aktivity nenesie v sebe žiadne riziká.
Výstupy (výsledky) aktivity	Z hľadiska obsahu sú výstupmi aktivity: • aktuálne informácie o možnostiach zapojenia sa do medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji zverejnené na web stránke centra excelentnosti , • informačné dni (I. - 02/2009, II. - 09/2009, III. - 03/2010) viazané na výzvy Európskej komisie v oblasti informačných a komunikačných technológií. Uvedené termíny sú orientačné vzhľadom na zverejnenie výziev Európskou komisiou. • distribučný zoznam pracovísk - záujemcov o medzinárodnú spoluprácu, • ponukové listy centra excelentnosti smart technológií, systémov a služieb, • účasť na veľtrhoch ICT a ICT eventoch zameraná na získavanie nových kontaktov a partnerstiev za účelom medzinárodnej spolupráce, • účasť na brokerage eventoch za účelom vyhľadávania partnerov v príslušnej relevantnej oblasti na zapojenie sa do spoločných projektov medzinárodnej spolupráce vo výskume a vývoji • komunikácia s vytypovanými partnermi a príprava spoločných výskumných projektov v rámci medzinárodných schém Hlavné medzníky: 02/2009 – informačný deň I. zameraný na 4. výzvu EK v oblasti ICT 7. RP 09/2009 – informačný deň II. zameraný na 5. výzvu EK v oblasti ICT 7. RP 03/2010 – informačný deň III. zameraný na 6. výzvu EK v oblasti ICT 7. RP 07/2009 – distribučný zoznam, ktorý sa bude priebežne dopĺňať 08/2009 – ponukové listy centra excelentnosti 11/2009 – ICT event vo Švédsku (predsedníckej krajine EÚ) 11/2010 – ICT event v Belgicku (predsedníckej krajine EÚ) 2 brokerage eventy s medzinárodnou účasťou na získavanie nových kontaktov a nových partnerov z oblasti smart technológií, systémov a služieb
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na realizáciu tejto aktivity Sú 4 912,7 EUR, z toho 4 905,43 EUR sú oprávnené výdavky a 7,27 EUR sú neoprávnené výdavky. Spolu sa plánujú štyri pracovné cesty (pre dvoch pracovníkov centra každý rok) na podujatia zamerané na nadväzovanie partnerstiev pre pripravované projekty, napr. ICT Event EÚ,

	brockerage event a pod., kde bude prezentované Centrum excelentnosti a možnosti spolupráce smerom k zahraničným partnerom. Náklady na každú cestu zahŕňajú letenku + hotel na 2-5 nocí a diéty. Spolu 148 000.- Sk celkových nákladov. Predpokladáme, že táto aktivita bude generovať príjmy grantového charakteru, nakoľko centrum excelentnosti bude zapájané do medzinárodnej projektovej spolupráce, čo prinesie okrem zvýšenej úrovne výskumu v centre aj finančné prostriedky.	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner	• Slovenská technická univerzita v Bratislave (žiadateľ),	**100**
Partner č. 1	• Medzinárodné laserové centrum	**0**
Partner č. 2	• Ústav informatiky SAV	**0**
Spolu		**100**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku
Počet zavedených nových alebo inovovaných elektronických služieb

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	1/3	2011	34
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1/3	2011	33
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1/3	2011	33
SPOLU	Počet	0	2008	1	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	4	2011	60
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2011	20
SPOLU	Počet	0	2008	5	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	104	2011	80
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	6	2011	5
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	20	2011	15
SPOLU	Počet	0	2008	130	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	3	2011	75
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2011	25
SPOLU	Počet	0	2008	4	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	17	2011	80
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2011	5
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	3	2011	15
SPOLU	Počet	0	2008	21	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	5	2011	83
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2011	17
SPOLU	Počet	0	2008	6	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku

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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	23	2011	77
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	2	2011	7
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	5	2011	1
SPOLU	Počet	0	2008	30	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	3	2011	50
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2011	17
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	2	2011	33
SPOLU	Počet	0	2008	6	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	3	2011	50
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2011	17
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	2	2011	33
SPOLU	Počet	0	2008	6	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	1	2011	34

Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2011	33
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2011	33
SPOLU	Počet	0	2008	3	2011	100

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	2	2016	100
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	0	2016	0
SPOLU	Počet	0	2008	2	2016	100
Názov ukazovateľa dopadu ***Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	1	2016	50
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2016	50
SPOLU	Počet	0	2008	2	2016	100
Názov ukazovateľa dopadu ***Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	7	2016	70
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2016	10
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	2	2016	20
SPOLU	Počet	0	2008	10	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	80	2016	80
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	5	2016	5
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	15	2016	15
SPOLU	Počet	0	2008	100	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	5	2016	83
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2016	17
SPOLU	Počet	0	2008	6	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	34	2016	81
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	2	2016	5
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	6	2016	14
SPOLU	Počet	0	2008	42	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu
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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	6	2016	75

Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2016	12,5
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2016	12,5
SPOLU	Počet	0	2008	8	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu

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 %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	58	2016	83
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	3	2016	4
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	9	2016	13
SPOLU	Počet	0	2008	70	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu

Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	6	2016	60
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	2	2016	20
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	2	2016	20
SPOLU	Počet	0	2008	10	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	7	2016	70
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2016	10
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	2	2016	20
SPOLU	Počet	0	2008	10	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2008	4	2016	66
Partner. č. 1 – Medzinárodné laserové centrum	Počet	0	2008	1	2016	17
Partner. č. 2 - Ústav informatiky SAV	Počet	0	2008	1	2016	17
SPOLU	Počet	0	2008	6	2016	100

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve
Rozpočet projektu

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

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OP VaV -2008/4.1/01 - SORO

Projekt - názov: Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby

Projekt – kód projektu z ITMS: 26240120005

Hlavný partner – prijímateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Adresa/Sídlo: Vazovova 5; 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

Partner 1: Medzinárodné laserové centrum

Partner 2 : Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied

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
lavný partner	934 833,55	109 980,42	54 990,21	5%	78,82%	1 099 804,18
Partner 1	63 337,91	7 451,52	3 725,76	5%	5,34%	74 515,19
artner 2	187 914,30	22 107,57	11 053,78	5%	15,84%	221 075,65
POLU	1 186 085,77	139 539,50	69 769,75	5%	100	1 395 395,01

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu (v SKK a EUR) projektu s číslom ITMS 26240120005 PRE HLAVNÉHO PARTNERA - Slovenská technická univerzita v Bratislave

Číslo riadku	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Počet jednotiek	Počet jednotiek	Jednotková cena (SK)	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu (SK)	Výdavky projektu spolu (EUR)	Oprávnené výdavky projektu spolu (SK)	Oprávnené výdavky projektu spolu (EUR)	Komentár k rozpočtu v komentári treba uviesť, z akého dôvodu sú výdavky nevyhnutné	Hlavné aktivity projektu podľa kódu aktivity z Opisu projektu
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2		G	I
1.	Zariadenie a vybavenie projektu											
1.1.	Zariadenie a vybavenie						31 072 000,00	1 031 401,45	31 025 997,22	1 029 874,43		
1.1.1.	Vývojový systém smart embedded systémov na báze FPGA a CPLD	713002	ks	1	888 000,00	29 476,2000	888 000,00	29 476,20	886 685,30	29 432,56	Na špecifikáciu funkcie sú použité jazyky HDL (VHDL, Verilog a SystemC) a schematické editory. Programové prostriedky zabezpečia automatický elektronický návrh (rozmiestnenie a prepojenie prvkov pre zvolené architektúry/typy FPGA/CPLD) a verifikáciu návrhu (simuláciu, časovú analýzu a pod.). Takto získaný bitový súbor sa použije na konfiguráciu alebo rekonfiguráciu FPGA/CPLD na vývojovom kite. Je nevyhnutné použiť architektúry FPGA/CPLD a príslušné programové prostriedky, ktoré poskytujú aj tzv. soft procesory. Súčasťou systému je logický analyzátor s dostatočne rýchlym vzorkovaním a funkciou "Pattern Generator", ktorý sa použije pre finálne overenie časových priebehov signálov na reálnom hardvéri. (Slovenská technická univerzita).	2.1.
1.1.2.	Vývojové prostriedky pre komunikáciu SMART senzorových systémov	713002	ks	1	394 000,00	13 078,4040	394 000,00	13 078,40	393 416,67	13 059,04	Špecifický softvér a hardvér pre vývoj komunikačných subsystémov (Slovenská technická univerzita)	2.1.
1.1.3.	Zariadenie pre obojstrannú UV fotolitografiu	713005	ks	1	6 290 000,00	208 789,7497	6 290 000,00	208 789,75	6 280 687,52	208 480,63	Príspevok na technologické zariadenie pre prípravu smart senzorov a aktuátorov s mikrometrovým rozlíšením (Slovenská technická univerzita)	2.1.
1.1.4.	Modul k zariadeniu pre obojstrannú UV fotolitografiu pre hlbokú ultrafialovú (DUV) litografiu a Nano Imprint Litografiu (NIL)	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.5.	Sieťový riadiaci systém	713002	ks	1	4 650 000,00	154 351,7228	4 650 000,00	154 351,72	4 643 115,57	154 123,20	Riadiaci systém vrátane dátového centruma - server siete najvyššej úrovne riadenia, Dispečerské pracovisko, EtherCAT- podsystém RT siete na báze internetu, (Slovenská technická univerzita)	2.2.
1.1.6.	SMART komunikačná platforma	713003	ks	1	3 960 000,00	131 447,9187	3 960 000,00	131 447,92	3 954 137,13	131 253,31	Access Layer/ISAM-V7330, Backbone Layer: 7705 SAR, 6850 Omniswitch, OmniVista MNS, NMS HW. IMD Layer: 5060ICS,5900 MRF, OMC/P,1300 XMC, Fortigate, EMS HW, (Slovenská technická univerzita)	2.2.
1.1.7.	Technologický proces	713005	ks	1	8 590 000,00	285 135,7631	8 590 000,00	285 135,76	8 577 282,32	284 713,61	Senzorová sieť-uzol diskrétnej technoógie (DEDS), Laboratórny stroj na delenie materiálov, Spojitý technologický proces, ThermaCAM SC640-uzol zlievárenskej technoógie, (Slovenská technická univerzita)	2.2.
1.1.8.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	6 300 000,00	209 121,6889	6 300 000,00	209 121,69	6 290 672,71	208 812,08	Distribuovaný výpočtový systém postavený na výkonnej architektúre MapReduce umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, Java hardvérová akcelerácia, sieťová infraštruktúra (Slovenská technická univerzita)	2.3.
1.1.9.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
						0,0000						
1.1.7.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

1.3.	Poistenie, opravy a údržba						19 082,95	5 583,46	19 055,54	5 573,78		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.1.	Poistenie položiek 1.1.3. a 1.1.4.	637 015	projekt	0,7404	70 000,00	2 323,5743	51 826,95	1 720,34	51 750,22	1 717,79	Poistenie nakúpeného majetku v položkách 1.1.1. až 1.1.4, (Slovenská technická univerzita a Medzinárodné laserové centrum)	2.1.
1.3.1.2.	Poistenie položiek 1.1.5.-1.1.7.	637 015	projekt	1	75 000,00	2 489,5439	75 000,00	2 489,54	74 888,96	2 485,86	Poistenie zakúpeného majetku z položiek 1.1.5. az 1.1.7. počas doby trvania projektu.(Slovenská technická univerzita)	2.2.
1.3.1.3.	Poistenie položiek 1.1.8.	637 015	projekt	1	70 000,00	2 323,5743	70 000,00	2 323,57	69 896,36	2 320,13	Poistenie zakúpeného majetku z položky 1.1.8. počas doby trvania projektu. (Slovenská technická univerzita)	2.3.
1.3.1.4.	Poistenie položiek 1.1.9.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Poistenie zakúpeného majetku z položky 1.1.9. počas doby trvania projektu. (Ústav informatiky SAV)	2.3.
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebné úpravy (práce) projektu						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	**Stavba/stavebný objekt 1**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.												
1.4.1.3.	...											
	...											
1.4.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.												
1.4.2.3.	...											
	...											
1.5.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projektová činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.	**Spolu**						**31 268 826,95**	**1 037 934,90**	**31 222 532,76**	**1 036 398,22**		
2	**... doplniť názov aktivity projektu - volne iesto na doplnenie nazvu aktivity**											
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.3	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	0,00		
2.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2A	**Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce**											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.A.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame						80 000,00	2 655,51	79 881,56	2 651,58		
	Integrovaný manažerský systém	711003	ks	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51	79 881,56	2 651,58	Integrovaný manažérsky systém je informačný systém umožňujúci komunikáciu medzi jednotlivými tímami na projekte, a kontinuálne poskytovanie služieb za účelom koordinovania činností jednotlivých aktivít projektu (Slovenská technická univerzita, Medzinárodné laserové centrum a Ústav informatiky SAV).	1.1.
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	**Spolu**						**80 000,00**	**2 655,51**	**79 881,56**	**2 651,58**		
2B	**Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch**											
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.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	0,00		
2.B.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2C	**Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy**											
2.C.1.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.3.	Energie na prevádzku technologického procesu		projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	**Spolu**						0,00	0,00	0,00	0,00		
2D	**Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov**											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady**						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame						300 000,00	9 958,18	299 555,84	9 943,43		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Energie					0,0000		0,00		0,00		
2.D.4.6.1.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na FIIT STU.	632001	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	299 555,84	9 943,43	Energie na prevádzku položky 1.1.8. distibuovaného informačného systému – uzla u žiadateľa – STU. Náklady na energie daného zariadenia umožnia jeho sprevádzkovanie a prácu výskumno-vzdelávacích pracovníkov. Výpočet: (0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier + 0,5 x 0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier) x 6,- Sk	2.3.
2.D.4.6.2.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na UI SAV.	632001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Energie na prevádzku položky 1.1.9. distibuovaného informačného systému – uzla u partnera – UI SAV. Náklady na energie daného zariadenia umožnia jeho sprevádzkovanie a prácu výskumno-vzdelávacích pracovníkov. Výpočet: (0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier + 0,5 x 0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier) x 6,- Sk	2.3.
2.D.	**Spolu**						300 000,00	9 958,18	299 555,84	9 943,43		
2.E.	**Podpora transferu know-how a nových poznatkov do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb**											
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						600 000,00	19 916,40	599 111,69	19 886,91		
2.E.1.1.	Odborný pracovník podpory transferu know-how	610620	osobohodina	2 000	300,00	9,9582	600 000,00	19 916,40	599 111,69	19 886,91	Vysokokvalifikovaný zamestnanec na polovičný úvázok zodpovedný za podporu prenosu know-how.	3.1.
2.E.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.	Cestovné náhrady**						20 000,00	663,88	19 970,39	662,90		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	19 970,39	662,90	Pracovné cesty súvisiace s podporou transferu know-how a nových poznatkov.	3.1.
2.E.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	0,00		
2.E.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.E.3.	Personálne výdavky - externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame						520 000,00	6 933,57	510 922,34	6 577,66		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Účasť na veľtrhoch	636001	projekt	2	20 000,00	663,8784	40 000,00	1 327,76	39 940,78	1 325,79	Výdavky spojené z účasťou na veľtrhoch (napr. ELOSYS, Trenčín, IKTSYS, Trenčín a ďalšie) v súvislosti s transferom know-how a nových poznatkov, ako sú prenájom stánku, prezentačnej plochy, poplatky spojené s účasťou na veľtrhoch a podujatiach s priemyslom .	3.1.
2.E.4.4.	Ponukové listy	637004	ks	100	400,00	13,2776	40 000,00	1 327,76	39 940,78	1 325,79	Vypracovanie ponukových listov s charakteristikou centra a oblasti v ktorých je možna spolupraca s priemyslom. Pozor, toto nie je publicita ale odborny material.	3.1.
2.E.4.5.	Poradenské a konzultačné služby	637004	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	39 940,78	1 325,79	Poradenské služby súvisiace s ochranou duševného vlastnictva	3.1.
2.E.	**Spolu**						**740 000,00**	**24 563,55**	**738 904,41**	**24 527,19**		
2.F.	**Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume**											
2.F.1.	Personálne výdavky - interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Mzdy pracovníkov organizácia hradí z iných zdrojov.	
2.F.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady						148 000,00	4 912,70	147 780,88	4 905,43		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	4	37 000,00	1 228,1750	148 000,00	4 912,70	147 780,88	4 905,43	Spolu sa plánujú štyri pracovné cesty na podujatia zamerané na nadväzovanie partnerstiev pre pripravované projekty, napr. IST Event EÚ, brockegrage event a pod., kde bude prezentované Centrum excelentnosti a možnosti spolupráce smerom k zahraničným partnerom. Náklady na každú cestu zahŕňajú letenku + hotel na 2-5 noci a diéty. Spolu 148 000,- Sk.	4.1.
2.F.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky - externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.	**Spolu**						**148 000,00**	**4 912,70**	**147 780,88**	**4 905,43**		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky******											
3.1.	Personálne výdavky - interné						520 000,00	6 933,57	510 922,34	6 577,66		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér	610 620	osobohodina	1 000	260,00	8,6304	260 000,00	8 630,40	259 615,06	8 617,62	Pracovník bude pracovať na úväzok (časť úväzku) na projekte. Bude zabezpečovať úlohy finančného manažéra, ako aj úlohy pre publicitu a ďalšie. Počet hodin mesačne nebude rozložený rovnomerne počas projektu.	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610 620	osobohodina	1 000	260,00	8,6304	260 000,00	8 630,40	259 615,06	8 617,62	Pracovník bude pracovať na úväzok (časť úväzku) na projekte ERDF. Bude zabezpečovať úlohy manažéra projektu, ako aj niektoré ďalšie. Počet hodin mesačne nebude rozložený rovnomerne počas projektu.	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						125 000,00	4 149,22	124 851,93	4 143,09		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	500	10,00	0,3319	5 000,00	165,95	4 992,60	165,70	Letáky propagujúce aktivity projektu, názov príslušného programu.	Podporná aktivita publicita.
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúrky	637003	ks	300	70,00	2,3236	21 000,00	697,08	20 968,91	696,05	Brožúrky propagujúce aktivita Centra excelentnosti, ERDF a možnopsti spolupráce so zahraničnými partnermi. Mali by slúžiť hlavne ako propagačný materiál pre zahraničie sporostredkujúci prvé info o Centre.	Podporná aktivita publicita.
3.5.4.	CDROM	637003	ks	100	100,00	3,3193	10 000,00	331,93	9 985,19	331,45	Dodávka propagačného CD ROM s potlačou a obalom, ktoré budú prezentovať aktivity a výsledky projektu na rôznych podujatiach (workshopy, konferencie ...).	Podporná aktivita publicita.
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	14 000,00	464,7149	14 000,00	464,71	13 979,27	464,03	Náklady na označenie zakúpenej infraštruktúry a priestorov s logom EÚ, názov príslušného programu.	Podporná aktivita publicita.
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	ks	1	75 000,00	2 489,5439	75 000,00	2 489,54	74 888,96	2 485,86	Výdavky na zabezpečenie funkčnej web stránky Centra – vytvorenie stránok vrátane grafiky, nákupu technických prostriedkov, licencií a technologický upgrade.	Podporná aktivita publicita.
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	**Personálne výdavky interné**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	**Cestovné náhrady ****					0,0000	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	**Personálne výdavky externé**					0,0000	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	**Spolu**						**645 000,00**	**21 410,02**	**644 045,06**	**21 378,33**		
	VÝDAVKY PROJEKTU						**33 181 827**	**1 101 434,86**	**33 132 700,53**	**1 099 804,18**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky*****	*0*	*max.*	*3,00%*
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu*	*0*	*max.*	*10,00%*
KE3	*Subdodávky*	*0*	*max.*	*20,00%*

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

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.
Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu v SKK a EUR) pre projekt s ITMS 26240120005 Partnera 1 - Medzinárodné laserové centrum

	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotkový náklad (SK)	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu (SK)	Výdavky projektu spolu (EUR)	Oprávnené výdavky projektu spolu (SK)	Oprávnené výdavky projektu spolu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uviesť aj člena partnerstva Nezrealizované výdavky v EUR	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu v ITMS)
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2		G	I
1.	**Zariadenie a vybavenie projektu**											
1.1.	Zariadenie a vybavenie						2 230 000,00	74 022,44	2 226 698,44	73 912,85		
1.1.1.	Vývojový systém smart embedded systémov na báze FPGA a CPLD	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.2.	Vývojové prostriedky pre komunikáciu SMART senzorových systémov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.3.	Zariadenie pre obojstrannú UV fotolitografiu	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.4.	Modul k zariadeniu pre obojstrannú UV fotolitografiu pre hlbokú ultrafialovú (DUV) litografiu a Nano Imprint Litografiu (NIL)	713005	ks	1	2 230 000,00	74 022,4391	2 230 000,00	74 022,44	2 226 698,44	73 912,85	Modul technologického zariadenia pre prípravu smart senzorov a aktuátorov so submikrometrovým rozlíšením (Medzinárodné laserové centrum)	2.1.
1.1.5.	Sieťový riadiaci systém	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.6.	SMART komunikačná platforma	713003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.7.	Technologický proces	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.8.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
1.1.9.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
						0,0000						
1.1.7.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lizing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba						18 173,05	603,23	18 146,14	602,34		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.1.	Poistenie položiek 1.1.3. a 1.1.4.	637 015	projekt	0,2596	70 000,00	2 323,5743	18 173,05	603,23	18 146,14	602,34	Poistenie nakúpeného majetku v položkách 1.1.1. až 1.1.4, (Slovenská technická univerzita a Medzinárodné laserové centrum)	2.1.
1.3.1.2.	Poistenie položiek 1.1.5.-1.1.7.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.3.1.3.	Poistenie položiek 1.1.8.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
1.3.1.4.	Poistenie položiek 1.1.9.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavbu/opravy (práce) projektu						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	**Stavba/stavebný objekt 1**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

1.4.1.2.												
1.4.1.3.	...											
	...											
1.4.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**											
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.							0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.3.	...											
	...											
1.5.	Stavebný dozor											
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projektová činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítače		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.	**Spolu**						0,00	0,00	0,00	0,00		
2	**... doplniť názov aktivity projektu - voľne iesto na doplnenie názvu aktivity**						**2 248 173,05**	**74 625,67**	**2 244 844,58**	**74 515,19**		
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
2.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.3	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	0,00		
2.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	**Spolu**						0,00	0,00	0,00	0,00		
							0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2A	**Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce**											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
2.A.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		

	Integrovaný manažerský systém	711003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		1.1.
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2B	**Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch**											
2.B.1.	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.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	0,00		
2.B.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2C	**Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy**											
2.C.1.	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.3.	Energie na prevádzku technologického procesu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2D	**Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov**											

2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Energie			0		0,0000		0,00		0,00		
.D.4.6.1.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na FIIT STU.	632001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
.D.4.6.2.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na UI SAV.	632001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.D.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2.E.	**Podpora transferu know-how a nových poznatkov do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb**											
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.	Odborný pracovník podpory transferu know-how	610620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.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	0,00		
2.E.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Účasť na veľtrhoch	636001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.4.4.	Ponukové listy	637004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.4.5.	Poradenské a konzultačné služby	637004	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2.F.	**Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume**											
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Mzdy pracovníkov organizácia hradí z iných zdrojov.	
2.F.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		4.1.
2.F.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	0,00		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky******											
3.1.	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér	610 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúrky	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.4.	CDROM	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring, hodnotenie projektu - nepriame výdavky						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	**Personálne výdavky interné**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	**Cestovné náhrady ****					0,0000	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	**Personálne výdavky externé**					0,0000	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU						**2 248 173**	**74 625,67**	**2 244 844,58**	**74 515,19**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky*****	*0*	*max.*	*3,00%*
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu*	*0*	*max.*	*10,00%*
KE3	*Subdodávky*	*0*	*max.*	*20,00%*

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

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.
Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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

Príloha č.6 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - pre projekt s ITMS 26240120005 partnera Z - Ústav informatiky SAV

	Názov nákladu rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (SK)	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu (SK)	Výdavky projektu spolu (EUR)	Oprávnené výdavky projektu spolu (SK)	Oprávnené výdavky projektu spolu (EUR)	Komentár k rozpočtu - dokumentácia uvedie za každé partnerstvo, ktorého sa výdavok týka	Prislúchajúca aktivita projektu (Cieľ, aktivity - Opis projektu 1.1.6)
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2		G	I
1.	**Zariadenie a vybavenie projektu**											
1.1.	Zariadenie a vybavenie						6 300 000,00	209 121,69	6 290 672,71	208 812,08		
1.1.1.	Vývojový systém smart embedded systémov na báze FPGA a CPLD	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.2.	Vývojové prostriedky pre komunikáciu SMART senzorových systémov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.3.	Zariadenie pre obojstrannú UV fotolitografiu	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.4.	Modul k zariadeniu pre obojstrannú UV fotolitografiu pre hlboku ultrafialovú (DUV) litografiu a Nano Imprint Litografiu (NIL)	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.1.5.	Sieťový riadiaci systém	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.6.	SMART komunikačná platforma	713003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.7.	Technologický proces	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.1.8.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
1.1.9.	MapReduce distribuovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	6 300 000,00	209 121,6889	6 300 000,00	209 121,69	6 290 672,71	208 812,08	Distribuovaný výpočtový systém postavený na výkonnej architektúre MapReduce umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, Java hardvérová akcelerácia, sieťová infraštruktúra (Ústav informatiky SAV)	2.3.
						0,0000						
1.1.7.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lizing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba						70 000,00	2 323,57	69 896,36	2 320,13		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.1.	Poistenie položiek 1.1.3. a 1.1.4.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.1.
1.3.1.2.	Poistenie položiek 1.1.5.-1.1.7.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.2.
1.3.1.3.	Poistenie položiek 1.1.8.	637 015	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
1.3.1.4.	Poistenie položiek 1.1.9.	637 015	projekt	1	70 000,00	2 323,5743	70 000,00	2 323,57	69 896,36	2 320,13	Poistenie zakúpeného majetku z položky 1.1.9. počas doby trvania projektu. (Ústav informatiky SAV)	2.3.
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

1.4.	Stavebné úpravy (práce) projektu						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	**Stavba/stavebný objekt 1**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.												
1.4.1.3.	...											
1.4.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.												
1.4.2.3.	...											
	...											
1.5.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projektové činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.	**Spolu**						**6 370 000,00**	**211 445,26**	**6 360 569,07**	**211 132,21**		
2	**... doplniť názov aktivity projektu - voľné iesto na doplnenie nazvu aktivity**											
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.3	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	0,00		
2.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - prenájmy						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2A	**Koncentrácia a efektívna koordinácia kolektívov a zavádzanie manažérskeho riadenia do výskumnej práce**											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
	Integrovaný manažersky systém	711003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		1.1.
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
	2B Vybudovanie infraštruktúry pre fyzickú vrstvu: vývoj senzorov a ich integrácia v smart systémoch											
2.B.1.	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady**						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.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	0,00		
2.B.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
	2C Vybudovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu: automatizačné, senzorické a komunikačné systémy											
2.C.1.	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady**						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Energie		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.3.	Energie na prevázdku technologickéo procesu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		

2D	**Vybudovanie infraštruktúry pre vrstvu informačnú: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov**											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame						300 000,00	9 958,18	299 555,84	9 943,43		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Energie			0		0,0000		0,00		0,00		
2.D.4.6.1.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na FIIT STU.	632001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		2.3.
2.D.4.6.2.	Energie pre MapReduce distribuovaný výpočtový systém zakúpený na UI SAV.	632001	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	299 555,84	9 943,43	Energie na prevádzku položky 1.1.9. distibuovaného informačného systému – uzla u partnera – UI SAV. Náklady na energie daného zariadenia umožnia jeho sprevádzkovanie a prácu výskumno-vzdelávacích pracovníkov. Výpočet: (0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier + 0,5 x 0,030 kW x 24 hodín x 365 dní x počet jadier) x 6,- Sk	2.3.
2.D.	**Spolu**						**300 000,00**	**9 958,18**	**299 555,84**	**9 943,43**		
2.E.	**Podpora transferu know-how a nových poznatkov do praxe v oblasti smart technológií, systémov a služieb**											
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.	Odborný pracovník podpory transferu know-how	610620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.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	0,00		
2.E.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lizingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Účasť na veľtrhoch	636001	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.4.4.	Ponukové listy	637004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.4.5.	Poradenské a konzultačné služby	637004	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		3.1.
2.E.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
2.F.	**Aktívna podpora integrácie centra do medzinárodnej spolupráce vo výskume**											

2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Mzdy pracovníkov organizácia hradí z iných zdrojov.	
2.F.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		4.1.
2.F.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.	**Spolu**						**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky******											
3.1.	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér	610 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610 620	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky nepriame						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúrky	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.4.	CDROM	637003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.

3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita.
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU						6 670 000	221 403,44	6 660 124,92	221 075,65		

	Kontrola kritérií efektivnosti rozpočtu			
KE1	*Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	0	max.	3,00%
KE2	*Stavebné úpravy (práce) projektu*	0	max.	10,00%
KE3	*Subdodávky*	0	max.	20,00%

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

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.
Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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