



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 027/2009/4.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **027/2009/4.1/OPVaV/D03** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

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

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

Prijímateľ

názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave
sídlo : Vazovova 5, 812 43 Bratislava
zapísaný v : založená podľa zákona č. 170/1937 Sb.z., v novelizácii podľa zákona
č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách
konajúci : prof. RNDr. Ján Kalužný, PhD., poverený zastupovaním rektora
Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
IČO : 00397687
DIČ : 2020845255

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **027/2009/4.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120029**, v znení Dodatku č.1 – registračné číslo Dodatku **027/2009/4.1/OPVaV/D01** a Dodatku č.2 – registračné číslo Dodatku **027/2009/4.1/OPVaV/D02**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

(1) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“..

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

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

- (2) **Príloha č. 7 „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 3 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu Dodatku.

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

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko ~~štatutárneho orgánu~~/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. Ing. Robert Redhammer, PhD.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV

Príloha č. 2: Dodatok č. 3 k Zmluve o partnerstve

Príloha č.1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner STU	Partner č. 1 MLC	Partner č.2 SAV
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1. Zariadenie a vybavenie						1 915 348,00	1 900 078,14	1 900 078,14			1 591 348,00	115 000,00	209 000,00
1.1.1	Zariadenie na delenie čipov	713004	ks	1	53 600,000	53 600,00	53 600,00	53 600,00	technologické zariadenie na presné členenie spracovaných substrátov na jednotlivé čipy, minimálne s možnosťou nastavenia a výmeny rezných nástrojov (STU Bratislava)	2.1.	53 600,00	0,00	0,00
1.1.2	Zariadenie na kontaktovanie čipov	713004	ks	1	29 800,000	29 800,00	14 530,14	14 530,14	Technologické zariadenie na kontaktovanie čipov na podložku, minimálne s možnosťou výmeny držiakov pre rôzne typy púzdiar (STU Bratislava). V tejto položke je zahrnutý dopad finančnej analýzy, bude sa realizovať na začiatku projektu.	2.1.	29 800,00	0,00	0,00
1.1.3	Zariadenie na puzdrenie čipov	713004	ks	1	44 100,000	44 100,00	44 100,00	44 100,00	technologické zariadenie na puzdrenie nakontaktovaných čipov, minimálne s možnosťou výmeny držiakov pre rôzne typy púzdiar (STU Bratislava)	2.1.	44 100,00	0,00	0,00
1.1.4	Zariadenie na úpravu deionizovanej vody	713004	ks	1	29 800,000	29 800,00	29 800,00	29 800,00	technologické zariadenie na výrobu deionizovanej vody pre špeciálne mikro/nano-elektronické technológie, s minimálnou hodnotou merného elektrického odporu upravenej vody na úrovni megaohmcentimetrov (STU Bratislava)	2.1.	29 800,00	0,00	0,00
1.1.5	Zariadenie na meranie a testovanie smart senzorov	713004	ks	1	208 450,000	208 450,00	208 450,00	208 450,00	diagnostické zariadenie na charakterizáciu elektrických a neelektrických vlastností pripravených senzorových štruktúr a systémov, minimálne s možnosťou výmeny držiakov a testovacích médií (STU Bratislava)	2.1.	208 450,00	0,00	0,00
1.1.6	Zariadenie na depozíciu kovových vrstiev	713004	ks	1	115 000,000	115 000,00	115 000,00	115 000,00	technologické zariadenie na vákuovú depozíciu tenkých kovových vrstiev, minimálne s možnosťou depozície dvoch typov materiálov bez prerušenia depozičného cyklu (MLC Bratislava)	2.1.	0,00	115 000,00	0,00
1.1.7	Zariadenie pre testovanie nových architektur a algoritmov pre smart systémy na báze zložitých programovateľných obvodov	713005	ks	1	35 000,000	35 000,00	35 000,00	35 000,00	Použitie programovateľného a rekonfigurovateľného hardvéru v smart embedded systémoch umožňuje prispôbovať architektúru systému konkrétnym podmienkam a požiadavkám a modifikovať algoritmy počas behu systému. Dôležitá je aj možnosť zvyšovania spoľahlivosti využitím redundantných prvkov v obvode, ktoré sa práve nepoužívajú. Zistenie vplyvu občasných a prechodných porúch si vyžaduje, aby sa systém nachádzal v svojom pracovnom prostredí a aby sa kontrola vykonávala súbežne s behom aplikačného programu. (STU Bratislava)	2.1.	35 000,00	0,00	0,00

1.1.8	Zariadenie pre prepojenie NGN platformy so smart senzormi	713005	ks	1	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	NGN (Sieť novej generácie) je paketovo orientovaná sieť schopná poskytovať telekomunikačné služby a schopná používať transportné technológie s viacnásobnou šírkou pásma s QoS a v ktorej funkcie súvisiace so službami sú nezávislé od využívaných transportných technológií. Podporuje všestrannú mobilitu, ktorá umožní trvalú a všeobecnú realizáciu služieb. Možnosť prepojenia so smart senzormi predstavuje kvalitatívne vylepšenie ich vlastností. (STU Bratislava)	2.1.	15 000,00	0,00	0,00
1.1.9	Distribučovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	112 000,00	112 000,00	112 000,00	112 000,00	Distribučovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, sieťovú infraštruktúru (Slovenská technická univerzita)	2.3.	112 000,00	0,00	0,00
1.1.10	Sieť výkonných mobilných výpočtových uzlov	713002	ks	1	90 000,00	90 000,00	90 000,00	90 000,00	Sieť výkonných výpočtových uzlov; Minimálna technická špecifikácia obsahuje prepojené pracovné stanice slúžiace na tvorbu aplikácií pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov; spolu so sieťovou infraštruktúrou umožnia rozšírenie kapacity pre distribuované výpočty, pracovné stanice musia byť kvôli flexibilitě mobilné (Slovenská technická univerzita)	2.3.	90 000,00	0,00	0,00
1.1.11	Distribučovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	112 000,00	112 000,00	112 000,00	112 000,00	Distribučovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, sieťovú infraštruktúru (Ústav informatiky SAV)	2.3.	0,00	0,00	112 000,00
1.1.12	Vysokovýkonný distribuovaný výpočtový systém pre vysokovýkonné počítanie	713002	ks	1	97 000,00	97 000,00	97 000,00	97 000,00	Vysokovýkonný distribuovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery s rýchlymi diskami, výpočtové komponenty, sieťová infraštruktúra (Ústav informatiky SAV)	2.3.	0,00	0,00	97 000,00
1.1.13	Body Sensor Network	713005	ks	1	40 806,00	40 806,00	40 806,00	40 806,00	Minimálna technická špecifikácia: Do senzorovej siete na snímanie biosignálov pacienta, rozšíriť základné funkčnosti siete postavenej z prvej výzvy Centier excelentnosti (Slovenská technická univerzita).	2.2.	40 806,00	0,00	0,00
1.1.14	Univerzálne monitorovacie/ snímacie zariadenie biosignálov a prislúšenstvo	713005	ks	1	53 110,00	53 110,00	53 110,00	53 110,00	Minimálna technická špecifikácia: Univerzálne zariadenie na prepojenie a integráciu dostupných komerčných senzorov na trhu nezávisle na výrobcovi senzorov (Slovenská technická univerzita)	2.2.	53 110,00	0,00	0,00
1.1.15	Špecializovaná sieťová architektúra pre medicínske účely a prislúšenstvo	713002	ks	1	54 770,00	54 770,00	54 770,00	54 770,00	Minimálna technická špecifikácia: Sieťová architektúra umožňujúca prenos biosignálov z Body Sensor Network a univerzálneho integračného zariadenia do distribuovaného výpočtového systému (Slovenská technická univerzita).	2.2.	54 770,00	0,00	0,00

1.1.16	Výpočtový systém postavený na blade serveroch	713002	ks	1	20 616,000	20 616,00	20 616,00	20 616,00	Minimálna technická špecifikácia: Distribuuovaný výpočtový systém slúžiaci ako úložisko zosnímaných biosignálov a zároveň poskytujúci dostatočné výpočtové kapacity na ich analýzu a poskytovanie diagnostických služieb. V rámci daného nákupu bude dovybavený blade server zakúpený v rámci prvej výzvy za účelom navýšenia výpočtovej výkonnosti (Slovenská technická univerzita).	2.2.	20 616,00	0,00	0,00
1.1.17	Spojité technologický proces II	713005	ks	1	104 500,000	104 500,000	104 500,00	104 500,00	Minimálna technická špecifikácia: Dobudovanie pracoviska spojených technologických procesov. Rozšírenie o procesy výmeny látky a tepla. Integrované snímanie a riadenie procesov. Riadenie pomocou priemyselných riadiacich systémov typu PLC a SCADA.	2.2.	104 500,00	0,00	0,00
1.1.18	Bezdrôtová priemyselná sieť	713005	ks	1	21 400,000	21 400,00	21 400,00	21 400,00	Minimálna technická špecifikácia: Bezdrôtová senzorová sieť založená na otvorenom štandarde ZigBee. Technológia rozširuje existujúci sieťový riadiaci systém o monost' bezdrôtovej komunikácie v reálnom čase.	2.2.	21 400,00	0,00	0,00
1.1.19	Model hybridného procesu	713004	ks	1	82 000,000	82 000,00	82 000,00	82 000,00	Minimálna technická špecifikácia: Zariadenie pre vybudovanie experimentálneho pracoviska na overovanie sieťového riadenia pre spojené aj udalostné systémy na viacerých vrstvách.	2.2.	82 000,00	0,00	0,00
1.1.20	Manipulačný robotický systém	713005	ks	1	112 766,000	112 766,00	112 766,00	112 766,00	Minimálna technická špecifikácia: Vizualne a navigačné systémy, DSP systémy s programovým vybavením. Vybavenie laboratória senzorov pre výskum v oblasti inteligentných mobilných robotov.	2.2.	112 766,00	0,00	0,00
1.1.21	Licencie	711004	projekt	1	45 000,000	45 000,00	45 000,00	45 000,00	Minimálna technická špecifikácia: ProCAST - priemyselná licencia softvérového prostredia pre numerickú dynamickú analýzu procesov zlievania a kontiliatia. COMPUPLAST - akademická licencia softvérového prostredia pre numerickú dynamickú analýzu procesov spracovania plastov a gúmy	2.2.	45 000,00	0,00	0,00
1.1.22	Server HP DL380 G5	713002	ks	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00	3 000,00	Minimálna technická špecifikácia: HW platforma pre prevádzku aplikačného serveru 5400 IAS	2.2.	3 000,00	0,00	0,00
1.1.23	Aplikačný server	713002	ks	1	156 330,000	156 330,00	156 330,00	156 330,00	Minimálna technická špecifikácia: Vývojová a testovacia platforma IMS spolu s balíkom súvisiacich služieb.	2.2.	156 330,00	0,00	0,00
1.1.24	Zariadenia pre kombináciu Raman/SEM	713004	ks	1	279 300,000	279 300,00	279 300,00	279 300,00	Komplex zariadení a časti zariadení pre unikátnu kombináciu Raman/SEM, vrátane SEM, s minimálnym rozlíšením na úrovni nm, ako aj optického spojovacieho dielu, laseru(-ov) atď.	2.1.	279 300,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					1 915 348,00	1 900 078,14	1 900 078,14			1 591 348,00	115 000,00	209 000,00
2.A	Koncentrácia najlepších výskumnovzdelávacích kolektívov a ich integrácia do medzinárodnej spolupráce												
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 950,00	10 950,00	10 950,00			10 950,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný personál - manažér centra excelentnosti												
2.A.1.2.1	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.1.2.2	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.1.2.3	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					20 400,00	20 400,00	20 400,00			14 400,00	2 000,00	4 000,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	900,000	900,00	900,00	900,00	domáce pracovné cestovné súvisiace s realizáciou projektu, prípravou a realizáciou nových medzinárodných projektov, výmenných programov a medzinárodnej spolupráce a pod. čerpané na viac krát, 4 osoby 7 služobných ciest (jednotlivo alebo spolu)	Aktivita 1.1	900,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	19 500,000	19 500,00	19 500,00	19 500,00	zahraničné pracovné cestovné súvisiace s realizáciou projektu, prípravou a realizáciou nových medzinárodných projektov, výmenných programov a medzinárodnej spolupráce a pod. čerpané na viac krát pracovníkmi žiadateľa a/alebo partnera, 8 osôb 15 služobných ciest (jednotlivo alebo spolu)	Aktivita 1.1	13 500,00	2 000,00	4 000,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					7 000,00	7 000,00	7 000,00			7 000,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	2 000,00	Štúdie, expertízy, posudky vátane právneho poradenstva napr. pri vypracovávaní resp. posudzovaní zmluv a pod. možné použiť aj na viac krát podľa potreby.	Aktivita 1.1	2 000,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	5 000,00	5 000,00	spotrebný kancelársky materiál, spotrebný materiál pre aktivitu, iné prevádzkové náklady, bližšia špecifikácia na základe riešenia aktivity a po inštalácii zariadení	Aktivita 1.1	5 000,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					38 350,00	38 350,00	38 350,00			32 350,00	2 000,00	4 000,00
Budovanie infraštruktúry pre fyzikálnu vrstvu: vývoj													
2.B. senzorov a ich integrácia v SMART systémoch													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 200,00	3 200,00	3 200,00			1 600,00	1 600,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za STU FEI	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	1 600,00	1 600,00	čiasťočný úväzok	2.1.	1 600,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za STU FIIT	610620	osobohodina	0	8,000	0,00	0,00	0,00	čiasťočný úväzok	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za MLC	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	1 600,00	1 600,00	čiasťočný úväzok	2.1.	0,00	1 600,00	0,00
2.B.1.4.	Odborný personál - návrh a testovanie nových architektúr, algoritmov a spôsobov komunikácie smart embedded systémov na báze programovateľných obvodov	610620	osobohodina	0	8,000	0,00	0,00	0,00	čiasťočný úväzok	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					3 200,00	3 200,00	3 200,00			1 600,00	1 600,00	0,00
Budovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu:													
2.C. automatizačné, senzorické a komunikačné systémy													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 650,00	3 650,00	3 650,00			3 650,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie odborných aktivít projektu. Výpočet mzdy: 896 EUR hrubá mzda/mesačne * 1,352 (odvody zamestnávateľa) = 1211 EUR/mesačne * 24 mesiacov (doba trvania projektu) = 29064 EUR. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	3 650,00	0,00	0,00

2.C.1.1.2.	Vyskumný pracovník 2	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok. Testovanie a komplexné overenie funkčnosti IMS platformy a potrebná modifikácia prevádzkových parametrov jednotlivých funkčných blokov systému.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.3.	Vyskumný pracovník 3	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok. Výskum prevádzkových charakteristík IMS platformy a jej služieb, úprava prevádzkových parametrov jednotlivých funkčných blokov systému.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.4.	Vyskumný pracovník 4	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.5.	Vyskumný pracovník 5	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.6.	Vyskumný pracovník 6	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/2 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.7.	Vyskumný pracovník 7	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/2 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.8.	Vyskumný pracovník 8	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.9.	Vyskumný pracovník 9	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.10.	Vyskumný pracovník 10	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					43 019,00	43 019,00	43 019,00			43 019,00	0,00	0,00

2.C.3.1.	Špecifikácia a návrh služieb univerzálnej integrácie biosenzorov	637005	osobohodina	490	13,500	6 615,00	6 615,00	6 615,00	Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb. Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu integrácie senzorov biosignálov nezávisle od konkrétneho výrobcu a prenos zosnímaných biosignálov do špecializovanej medicínskej SMART komunikačnej platformy.	2.2.	6 615,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Špecifikácia a návrh poskytovaných služieb SMART komunikačnou platformou pre medicínske účely	637005	osobohodina	369	13,500	4 981,50	4 981,50	4 981,50	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu SMART komunikačnej platformy zberujúcej prenos biosignálov medzi senzormi a distribuovaným výpočtovým systémom slúžiacim na uchovávanie zosnímaných biosignálov. Pri návrhu služieb realizovaných SMART komunikačnou platformou sa bude prihliadať na jej špecifiká vzhľadom na využitie v zdravotníckych zariadeniach špeciálne na požiadavku nerušenia činnosti existujúcich medicínskych zariadení v zdravotníckych inštitúciách využívaných na podporu životných funkcií pacienta. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	4 981,50	0,00	0,00
2.C.3.3.	Špecifikácia a návrh služieb pre medicínske rozhodovanie	637005	osobohodina	521	13,500	7 033,50	7 033,50	7 033,50	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu časti najvyššej vrstvy zabezpečujúcej analytické spracovanie (algoritmy) zosnímaných biosignálov, prenesených SMART komunikačnou platformou do distribuovaného výpočtového systému. Výsledkom služieb je odporúčanie aktivít závažných pre rozhodovanie lekára/medicínskeho pracovníka. Táto vrstva je kľúčová s vysokou pridanou hodnotou - cieľom je podpora rozhodovania medicínskych pracovníkov za účelom zvýšenia poskytovania kvalitnej zdravotnej starostlivosti. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	7 033,50	0,00	0,00
2.C.3.4.	Špecifikácia a návrh služieb formalizovaného kognitívneho prístupu reprezentácie a spracovania znalostí	637005	osobohodina	700	13,500	9 450,00	9 450,00	9 450,00	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na reprezentáciu a spracovanie medicínskych znalostí získaných od medicínskeho personálu, ktoré sa budú aplikovať na zosnímané biosignály. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	9 450,00	0,00	0,00

									Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na návrh a realizáciu znalostného systému, ktorý bude využívať navrhnuté služby pre medicínske rozhodovanie/odporúčanie aktivít. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.		6 750,00	0,00	0,00	
2.C.3.5.	Špecifikácia a návrh služieb znalostného systému	637005	osobohodina	500	13,500	6 750,00	6 750,00	6 750,00		2.2.				
2.C.3.6.	Procesný model služieb - klinický workflow	637005	osobohodina	490	13,500	6 615,00	6 615,00	6 615,00	Výsledkom danej odbornej aktivity je komplexný ucelený pohľad poskytujúci integráciu vyššie popísaných služieb jednotlivých častí. Výsledkom je návrh klinického procesu integrujúceho služby snímania biosignálov pacienta, ich p prenosu, uchovávaní a diagnostiky. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	6 615,00	0,00	0,00	
2.C.3.7.	Validácia pracovných postupov so systémami v položkách 1.1.6. a 1.1.7.	637004	projekt	1	1 574,000	1 574,00	1 574,00	1 574,00	Zaškolenie interného personálu žiadateľa na prácu so serverovými systémami HP DL380 G5 a 5400 IAS.	2.2.	1 574,00	0,00	0,00	
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					33 850,00	33 850,00	33 850,00			0,00	0,00	0,00	
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			33 850,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.1.	Doménové medicínske znalosti na tvorbu znalostných báz	637011	projekt	1	4 000,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Výsledkom štúdie sú medicínske znalosti z vybranej medicínskej domeny (napr. všeobecné lekárstvo, pulmonológia a pod.). Daná štúdia bude slúžiť ako podklad na tvornu znalostných báz pre diagnostický medicínsky systém.	2.2.	4 000,00	0,00	0,00	
2.C.4.3.2.	Validácia implementovaných doménových medicínskych znalostí	637011	projekt	1	3 650,000	3 650,00	3 650,00	3 650,00	Výsledkom štúdie je návrh vylepšení znalostnej bázy diagnostického systému za účelom zvýšenia spoľahlivosti odporúčaní diagnostického systému.	2.2.	3 650,00	0,00	0,00	
2.C.4.3.3.	Softvér reálneho času pod Linuxom -tvorba aplikácií	637011	projekt	1	6 200,000	6 200,00	6 200,00	6 200,00	Výsledkom štúdie je návrh vylepšení znalostnej bázy diagnostického systému za účelom zvýšenia spoľahlivosti odporúčaní diagnostického systému.	2.2.	6 200,00	0,00	0,00	
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	633006	projekt	1	20 000,000	20 000,00	20 000,00	20 000,00	spotrebný tovar pre výskum a odbornú činnosť v rámci aktivít, spotrebný tovar vyplynie spotrieb jednotlivých procesov aktivity	2.2.	20 000,00	0,00	0,00	
2.C. Celkom						80 519,00	80 519,00	80 519,00			80 519,00	0,00	0,00	
2D Budovanie infraštruktúry informačnej vrstvy: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov														
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						7 000,00	7 000,00	7 000,00			3 500,00	0,00	3 500,00	
2.D.1.1.	Odborný pracovník na administráciu a prevádzku distribuovaného výpočtového systému	610620	osobohodina	200	17,500	3 500,00	3 500,00	3 500,00	FIIT STU, mzdy a odvody	2.3.	3 500,00	0,00	0,00	
2.D.1.2.	Výskumný pracovník na softvérovú administráciu a zabezpečenie výpočtov distribuovaného systému	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	FIIT STU, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.3.	Odborný pracovník na administráciu a prevádzku distribuovaného výpočtového systému	610620	osobohodina	200	17,500	3 500,00	3 500,00	3 500,00	UI SAV, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	3 500,00	
2.D.1.4.	Výskumný pracovník na softvérovú administráciu a zabezpečenie výpočtov distribuovaného systému	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	UI SAV, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	

2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					100 000,00	100 000,00	100 000,00			50 000,00	0,00	50 000,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.1	Energie	632001	projekt	1	50 000,000	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Predpokladaná spotreba pre distribuované výpočtové systémy na STU - 10,8 kW * 24 * 365 * 0,12 (cena kWh) = 11 352,- EUR + chladenie cca 1/2 ceny energií. Odhad spotreby na tri roky po zaokrúhlení je 50 000EUR.	2.3.	50 000,00	0,00	0,00
2.D.4.4.2	Energie	632001	projekt	1	50 000,000	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Predpokladaná spotreba pre distribuované výpočtové systémy na UI SAV - 10,8 kW * 24 * 365 * 0,12 (cena kWh) = 11 352,- EUR + chladenie cca 1/2 ceny energií. Odhad spotreby na tri roky po zaokrúhlení je 50 000EUR.	2.3.	0,00	0,00	50 000,00
2.D.	Celkom					107 000,00	107 000,00	107 000,00			53 500,00	0,00	53 500,00
2.	Spolu					229 069,00	229 069,00	229 069,00			167 969,00	3 600,00	57 500,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					64 800,00	64 800,00	64 800,00			64 800,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina				0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	mesiac	36	1 800,000	64 800,00	64 800,00	64 800,00	Pracovník na 100 % úväzok zabezpečujúci všetky činnosti pre projekt, projektový a finančný manažment, monitoring, publicitu atď.	Podporná aktivita riadenie projektu	64 800,00	0,00	0,00
3.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					16 816,29	16 816,29	16 816,29			12 872,29	1 690,00	2 254,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 000,000	7 000,00	7 000,00	7 000,00	Spotrebný a prevádzkový materiál potrebný na zabezpečenie chodu projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	5 000,00	1 000,00	1 000,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	9 816,288	9 816,29	9 816,29	9 816,29	poistenie zariadení projektu na STU; cca 0,5% z nákupnej ceny (v pomere 2.1.: 3547,08; 2.2.: 3350,43; 2.3.: 974,78), poistenie zariadení projektu na UISAV; 0,6% z nákupnej ceny, poistenie zariadení projektu v MLC; 0,6% z nákupnej ceny	Podporná aktivita riadenie projektu	7 872,29	690,00	1 254,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					4 000,00	4 000,00	4 000,00			4 000,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	1 000,00	vydávané na viac krát podľa potreby, informačná brožúra o cieľoch a aktivitách projektu + s charakteristikou projektu - max 12 listov, format a5	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	1 000,00	označenie projektu, rôzne položky a formy na viac krát podľa potreby, informačná tabuľa označujúca miesto realizácie	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	2 000,00	údržba web stránky, použité na viac krát podľa potreby	Podporná aktivita publicita a informovanosť	2 000,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	
3.	Spolu					85 616,29	85 616,29	85 616,29			81 672,29	1 690,00	2 254,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 230 033,29	2 214 763,43	2 214 763,43			1 840 989,29	120 290,00	268 754,00

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu												
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)		<i>max.</i>	3,99%						<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)		<i>max.</i>	10,00%						<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové		<i>max.</i>	9,94%						<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			
KE4a	Dodávky - priame výdavky		<i>max.</i>	2,75%						<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky		<i>max.</i>	20,00%						<i>z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu</i>			

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

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

- * jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta
 - **v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
 - *** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
 - **** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
 - ***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.
- Výdavky projektu spolu** - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
- Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH** - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).
- Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH)** - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

2 230 033,29 €
0,993152633
2 214 763,43 €
15 269,86 €
2 104 025,26 €



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve (ďalej len „Dodatok“), registračné číslo Dodatku 027/2009/4.1/OPVaV/D03/PZ je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. **26240120029**, názov projektu: **Podpora dobudovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby II**, 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. an. zo dňa 25. 6. 1937**
Telefón/fax: **+421 2 572 94 255**
Fax: **+421 2 572 94 333**
E-mail: **rector@stuba.sk**
Http: **www.stuba.sk**
Štatutárny zástupca: **prof. RNDr. Ján Kalužný, PhD.**

(ďalej len „hlavný partner“)
a

2. Názov : **Medzinárodné laserové centrum**
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. 1. 1997, číslo 5563/1996-163 zo dňa 27. 11. 1996**
Telefón: **+ 421 2 654 21 575**
Fax: **+ 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 v:	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 len „partner 2")

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmene Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120029 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č.1 – registračné číslo Dodatku 027/2009/4.1/OPVaV/D01/PZ a Dodatku č.2 – registračné číslo Dodatku 027/2009/4.1/OPVaV/D02/PZ, uvedenej v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Príloha č. 2b k Zmluve o partnerstve „Rozpočet projektu pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislave“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislave“.

Nová príloha č. 2b „Rozpočet projektu pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislave“ je prílohou č. 1 k Dodatku č.3.

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

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis.
- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného

príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis a účinnosť dňom zverejnenia .

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Bratislave dňa

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová
generálna riaditeľka

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu pre hlavného partnera – Slovenská technická univerzita v Bratislave

Príloha č.1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner STU	Partner č. 1 MLC	Partner č.2 SAV
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1. Zariadenie a vybavenie						1 915 348,00	1 900 078,14	1 900 078,14			1 591 348,00	0,00	0,00
1.1.1	Zariadenie na delenie čipov	713004	ks	1	53 600,000	53 600,00	53 600,00	53 600,00	technologické zariadenie na presné členenie spracovaných substrátov na jednotlivé čipy, minimálne s možnosťou nastavenia a výmeny rezných nástrojov (STU Bratislava)	2.1.	53 600,00	0,00	0,00
1.1.2	Zariadenie na kontaktovanie čipov	713004	ks	1	29 800,000	29 800,00	14 530,14	14 530,14	Technologické zariadenie na kontaktovanie čipov na podložku, minimálne s možnosťou výmeny držiakov pre rôzne typy púzdiar (STU Bratislava). V tejto položke je zahrnutý dopad finančnej analýzy, bude sa realizovať na začiatku projektu.	2.1.	29 800,00	0,00	0,00
1.1.3	Zariadenie na puzdrenie čipov	713004	ks	1	44 100,000	44 100,00	44 100,00	44 100,00	technologické zariadenie na puzdrenie nakontaktovaných čipov, minimálne s možnosťou výmeny držiakov pre rôzne typy púzdiar (STU Bratislava)	2.1.	44 100,00	0,00	0,00
1.1.4	Zariadenie na úpravu deionizovanej vody	713004	ks	1	29 800,000	29 800,00	29 800,00	29 800,00	technologické zariadenie na výrobu deionizovanej vody pre špeciálne mikro/nano-elektronické technológie, s minimálnou hodnotou merného elektrického odporu upravenej vody na úrovni megaohmcentimetrov (STU Bratislava)	2.1.	29 800,00	0,00	0,00
1.1.5	Zariadenie na meranie a testovanie smart senzorov	713004	ks	1	208 450,000	208 450,00	208 450,00	208 450,00	diagnostické zariadenie na charakterizáciu elektrických a neelektrických vlastností pripravených senzorových štruktúr a systémov, minimálne s možnosťou výmeny držiakov a testovacích médií (STU Bratislava)	2.1.	208 450,00	0,00	0,00
1.1.6	Zariadenie na depozíciu kovových vrstiev	713004	ks	1	115 000,000	115 000,00	115 000,00	115 000,00	technologické zariadenie na vákuovú depozíciu tenkých kovových vrstiev, minimálne s možnosťou depozície dvoch typov materiálov bez prerušenia depozičného cyklu (MLC Bratislava)	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.7	Zariadenie pre testovanie nových architektur a algoritmov pre smart systémy na báze zložitých programovateľných obvodov	713005	ks	1	35 000,000	35 000,00	35 000,00	35 000,00	Použitie programovateľného a rekonfigurovateľného hardvéru v smart embedded systémoch umožňuje prispôbovať architektúru systému konkrétnym podmienkam a požiadavkam a modifikovať algoritmy počas behu systému. Dôležitá je aj možnosť zvyšovania spoľahlivosti využitím redundantných prvkov v obvode, ktoré sa práve nepoužívajú. Zistenie vplyvu občasných a prechodných porúch si vyžaduje, aby sa systém nachádzal v svojom pracovnom prostredí a aby sa kontrola vykonávala súbežne s behom aplikačného programu. (STU Bratislava)	2.1.	35 000,00	0,00	0,00

1.1.8	Zariadenie pre prepojenie NGN platformy so smart senzormi	713005	ks	1	15 000,000	15 000,00	15 000,00	15 000,00	NGN (Sieť novej generácie) je paketovo orientovaná sieť schopná poskytovať telekomunikačné služby a schopná používať transportné technológie s viacnásobnou šírkou pásma s QoS a v ktorej funkcie súvisiace so službami sú nezávislé od využívaných transportných technológií. Podporuje všetrannú mobilitu, ktorá umožní trvalú a všeobecnú realizáciu služieb. Možnosť prepojenia so smart senzormi predstavuje kvalitatívne vylepšenie ich vlastností. (STU Bratislava)	2.1.	15 000,00	0,00	0,00
1.1.9	Distribučovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	112 000,000	112 000,00	112 000,00	112 000,00	Distribučovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, sieťovú infraštruktúru (Slovenská technická univerzita)	2.3.	112 000,00	0,00	0,00
1.1.10	Sieť výkonných mobilných výpočtových uzlov	713002	ks	1	90 000,000	90 000,00	90 000,00	90 000,00	Sieť výkonných výpočtových uzlov; Minimálna technická špecifikácia obsahuje prepojené pracovné stanice slúžiacie na tvorbu aplikácií pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov; spolu so sieťovou infraštruktúrou umožnia rozšírenie kapacity pre distribuované výpočty, pracovné stanice musia byť kvôli flexibilitě mobilné (Slovenská technická univerzita)	2.3.	90 000,00	0,00	0,00
1.1.11	Distribučovaný výpočtový systém pre spracovanie rozsiahlych informačných zdrojov	713002	ks	1	112 000,000	112 000,00	112 000,00	112 000,00	Distribučovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie veľkých informačných zdrojov distribuovane; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery, výpočtové komponenty, sieťovú infraštruktúru (Ústav informatiky SAV)	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.12	Vysokovýkonný distribuovaný výpočtový systém pre vysokovýkonné počítanie	713002	ks	1	97 000,000	97 000,00	97 000,00	97 000,00	Vysokovýkonný distribuovaný výpočtový systém umožňujúci paralelné spracovanie; Minimálna technická špecifikácia obsahuje serverové skrine, napájanie, riadiace servery s rýchlymi diskami, výpočtové komponenty, sieťová infraštruktúra (Ústav informatiky SAV)	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.13	Body Sensor Network	713005	ks	1	40 806,000	40 806,00	40 806,00	40 806,00	Minimálna technická špecifikácia: Do senzorovej siete na snímanie biosignálov pacienta, rozšíť základné funkčnosti siete postavenej z prvej výzvy Centier excelentnosti (Slovenská technická univerzita).	2.2.	40 806,00	0,00	0,00
1.1.14	Univerzálne monitorovacie/ snímacie zariadenie biosignálov a príslušenstvo	713005	ks	1	53 110,000	53 110,00	53 110,00	53 110,00	Minimálna technická špecifikácia: Univerzálne zariadenie na prepojenie a integráciu dostupných komerčných senzorov na trhu nezávisle na výrobcovi senzorov (Slovenská technická univerzita)	2.2.	53 110,00	0,00	0,00
1.1.15	Špecializovaná sieťová architektúra pre medicínske účely a príslušenstvo	713002	ks	1	54 770,000	54 770,00	54 770,00	54 770,00	Minimálna technická špecifikácia: Sieťová architektúra umožňujúca prenos biosignálov z Body Sensor Network a univerzálneho integračného zariadenia do distribuovaného výpočtového systému (Slovenská technická univerzita).	2.2.	54 770,00	0,00	0,00

1.1.16	Výpočtový systém postavený na blade serveroch	713002	ks	1	20 616,000	20 616,00	20 616,00	20 616,00	Minimálna technická špecifikácia: Distribuuovaný výpočtový systém slúžiaci ako úložisko zosnímaných biosignálov a zároveň poskytujúci dostatočné výpočtové kapacity na ich analýzu a poskytovanie diagnostických služieb. V rámci daného nákupu bude dovybavený blade server zakúpený v rámci prvej výzvy za účelom navýšenia výpočtovej výkonnosti (Slovenská technická univerzita).	2.2.	20 616,00	0,00	0,00
1.1.17	Spojité technologický proces II	713005	ks	1	104 500,000	104 500,000	104 500,00	104 500,00	Minimálna technická špecifikácia: Dobudovanie pracoviska spojených technologických procesov. Rozšírenie o procesy výmeny látky a tepla. Integrované snímanie a riadenie procesov. Riadenie pomocou priemyselných riadiacich systémov typu PLC a SCADA.	2.2.	104 500,00	0,00	0,00
1.1.18	Bezdrôtová priemyselná sieť	713005	ks	1	21 400,000	21 400,00	21 400,00	21 400,00	Minimálna technická špecifikácia: Bezdrôtová senzorová sieť založená na otvorenom štandarde ZigBee. Technológia rozširuje existujúci sieťový riadiaci systém o monost' bezdrôtovej komunikácie v reálnom čase.	2.2.	21 400,00	0,00	0,00
1.1.19	Model hybridného procesu	713004	ks	1	82 000,000	82 000,00	82 000,00	82 000,00	Minimálna technická špecifikácia: Zariadenie pre vybudovanie experimentálneho pracoviska na overovanie sieťového riadenia pre spojené aj udalostné systémy na viacerých vrstvách.	2.2.	82 000,00	0,00	0,00
1.1.20	Manipulačný robotický systém	713005	ks	1	112 766,000	112 766,00	112 766,00	112 766,00	Minimálna technická špecifikácia: Vizualne a navigačné systémy, DSP systémy s programovým vybavením. Vybavenie laboratória senzorov pre výskum v oblasti inteligentných mobilných robotov.	2.2.	112 766,00	0,00	0,00
1.1.21	Licencie	711004	projekt	1	45 000,000	45 000,00	45 000,00	45 000,00	Minimálna technická špecifikácia: Priemyselná licencia softvérového prostredia pre numerickú dynamickú analýzu procesov zlievania a kontilatiat. Akadamičká licencia softvérového prostredia pre numerickú dynamickú analýzu procesov spracovania plastov a gumy	2.2.	45 000,00	0,00	0,00
1.1.22	Server HP DL380 G5	713002	ks	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00	3 000,00	Minimálna technická špecifikácia: HW platforma pre prevádzku aplikačného serveru 5400 IAS	2.2.	3 000,00	0,00	0,00
1.1.23	Aplikačný server	713002	ks	1	156 330,000	156 330,00	156 330,00	156 330,00	Minimálna technická špecifikácia: Vývojová a testovacia platforma IMS spolu s balíkom súvisiacich služieb.	2.2.	156 330,00	0,00	0,00
1.1.24	Zariadenia pre kombináciu Raman/SEM	713004	ks	1	279 300,000	279 300,00	279 300,00	279 300,00	Komplex zariadení a časti zariadení pre unikátnu kombináciu Raman/SEM, vrátane SEM, s minimálnym rozlíšením na úrovni nm, ako aj optického spojovacieho dielu, laseru(-ov) atď.	2.1.	279 300,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					1 915 348,00	1 900 078,14	1 900 078,14			1 591 348,00	0,00	0,00
2.A	Koncentrácia najlepších výskumnovzdelávacích kolektívov a ich integrácia do medzinárodnej spolupráce												
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 950,00	10 950,00	10 950,00			10 950,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný personál - manažér centra excelentnosti												
2.A.1.2.1	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.1.2.2	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.1.2.3	Odborný personál - manažér centra excelentnosti	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	pracovník centra na čiastočný úväzok zabezpečujúci činnosti podporujúce koncentráciu pracovísk a integráciu do medzinárodných projektov a vedeckej spolupráce.	Aktivita 1.1	3 650,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					20 400,00	20 400,00	20 400,00			14 400,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	900,000	900,00	900,00	900,00	domáce pracovné cestovné súvisiace s realizáciou projektu, prípravou a realizáciou nových medzinárodných projektov, výmenných programov a medzinárodnej spolupráce a pod. čerpané na viac krát, 4 osoby 7 služobných ciest (jednotlivo alebo spolu)	Aktivita 1.1	900,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	19 500,000	19 500,00	19 500,00	19 500,00	zahraničné pracovné cestovné súvisiace s realizáciou projektu, prípravou a realizáciou nových medzinárodných projektov, výmenných programov a medzinárodnej spolupráce a pod. čerpané na viac krát pracovníkmi žiadateľa a/alebo partnera, 8 osôb 15 služobných ciest (jednotlivo alebo spolu)	Aktivita 1.1	13 500,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					7 000,00	7 000,00	7 000,00			7 000,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	2 000,00	Štúdie, expertízy, posudky vátane právneho poradenstva napr. pri vypracovávaní resp. posudzovaní zmluv a pod. možné použiť aj na viac krát podľa potreby.	Aktivita 1.1	2 000,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	5 000,00	5 000,00	spotrebný kancelársky materiál, spotrebný materiál pre aktivitu, iné prevádzkové náklady, bližšia špecifikácia na základe riešenia aktivity a po inštalácii zariadení	Aktivita 1.1	5 000,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					38 350,00	38 350,00	38 350,00			32 350,00	0,00	0,00
Budovanie infraštruktúry pre fyzikálnu vrstvu: vývoj													
2.B. senzorov a ich integrácia v SMART systémoch													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 200,00	3 200,00	3 200,00			1 600,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za STU FEI	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	1 600,00	1 600,00	čiasťový úväzok	2.1.	1 600,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za STU FIIT	610620	osobohodina	0	8,000	0,00	0,00	0,00	čiasťový úväzok	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný personál - koordinátor činnosti zodpovedný za MLC	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	1 600,00	1 600,00	čiasťový úväzok	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	Odborný personál - návrh a testovanie nových architektúr, algoritmov a spôsobov komunikácie smart embedded systémov na báze programovateľných obvodov	610620	osobohodina	0	8,000	0,00	0,00	0,00	čiasťový úväzok	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					3 200,00	3 200,00	3 200,00			1 600,00	0,00	0,00
Budovanie infraštruktúry pre systémovú vrstvu:													
2.C. automatizačné, senzorické a komunikačné systémy													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 650,00	3 650,00	3 650,00			3 650,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	3 650,00	3 650,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie odborných aktivít projektu. Výpočet mzdy: 896 EUR hrubá mzda/mesačne * 1,352 (odvody zamestnávateľa) = 1211 EUR/mesačne * 24 mesiacov (doba trvania projektu) = 29064 EUR. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	3 650,00	0,00	0,00

2.C.1.1.2.	Vyskumný pracovník 2	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok. Testovanie a komplexné overenie funkčnosti IMS platformy a potrebná modifikácia prevádzkových parametrov jednotlivých funkčných blokov systému.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.3.	Vyskumný pracovník 3	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok. Výskum prevádzkových charakteristík IMS platformy a jej služieb, úprava prevádzkových parametrov jednotlivých funkčných blokov systému.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.4.	Vyskumný pracovník 4	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.5.	Vyskumný pracovník 5	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 100% úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.6.	Vyskumný pracovník 6	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/2 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.7.	Vyskumný pracovník 7	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/2 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.8.	Vyskumný pracovník 8	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.9.	Vyskumný pracovník 9	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.10.	Vyskumný pracovník 10	610620	mesiac	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovník bude prijatý na 1/3 úväzok na zabezpečovanie vedeckých aktivít projektu. Hrubá mzda vychádza z platných mzdových tabuliek organizácie.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					43 019,00	43 019,00	43 019,00			43 019,00	0,00	0,00

									Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb. Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu integrácie senzorov biosignálov nezávisle od konkrétneho výrobcu a prenos zosnímaných biosignálov do špecializovanej medicínskej SMART komunikačnej platformy.		6 615,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Špecifikácia a návrh služieb univerzálnej integrácie biosenzorov	637005	osobohodina	490	13,500	6 615,00	6 615,00	6 615,00		2.2.			
2.C.3.2.	Špecifikácia a návrh poskytovaných služieb SMART komunikačnou platformou pre medicínske účely	637005	osobohodina	369	13,500	4 981,50	4 981,50	4 981,50	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu SMART komunikačnej platformy zberajúcej prenos biosignálov medzi senzormi a distribuovaným výpočtovým systémom slúžiacim na uchovávanie zosnímaných biosignálov. Pri návrhu služieb realizovaných SMART komunikačnou platformou sa bude prihliadať na jej špecifiká vzhľadom na využitie v zdravotníckych zariadeniach špeciálne na požiadavku nerušenia činnosti existujúcich medicínskych zariadení v zdravotníckych inštitúciách využívaných na podporu životných funkcií pacienta. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	4 981,50	0,00	0,00
2.C.3.3.	Špecifikácia a návrh služieb pre medicínske rozhodovanie	637005	osobohodina	521	13,500	7 033,50	7 033,50	7 033,50	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na realizáciu časti najvyššej vrstvy zabezpečujúcej analytické spracovanie (algoritmy) zosnímaných biosignálov, prenesených SMART komunikačnou platformou do distribuovaného výpočtového systému. Výsledkom služieb je odporúčanie aktivít závažných pre rozhodovanie lekára/medicínskeho pracovníka. Táto vrstva je kľúčová s vysokou pridanou hodnotou - cieľom je podpora rozhodovania medicínskych pracovníkov za účelom zvýšenia poskytovania kvalitnej zdravotnej starostlivosti. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	7 033,50	0,00	0,00
2.C.3.4.	Špecifikácia a návrh služieb formalizovaného kognitívneho prístupu reprezentácie a spracovania znalostí	637005	osobohodina	700	13,500	9 450,00	9 450,00	9 450,00	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na reprezentáciu a spracovanie medicínskych znalostí získaných od medicínskeho personálu, ktoré sa budú aplikovať na zosnímané biosignály. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	9 450,00	0,00	0,00

2.C.3.5.	Špecifikácia a návrh služieb znalostného systému	637005	osobohodina	500	13,500	6 750,00	6 750,00	6 750,00	Výsledky danej odbornej činnosti poskytnú podklady na návrh a realizáciu znalostného systému, ktorý bude využívať navrhnuté služby pre medicínske rozhodovanie/odporúčanie aktivít. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	6 750,00	0,00	0,00
2.C.3.6.	Procesný model služieb - klinický workflow	637005	osobohodina	490	13,500	6 615,00	6 615,00	6 615,00	Výsledkom danej odbornej aktivity je komplexný ucelený pohľad poskytujúci integráciu vyššie popísaných služieb jednotlivých častí. Výsledkom je návrh klinického procesu integrujúceho služby snímania biosignálov pacienta, ich p prenosu, uchovávaní a diagnostiky. Pri výpočte nákladov na danú položku sa vychádzalo z jednotkovej ceny 13,50 Eur, ktorá je schválená internými predpismi žiadateľa pre poskytovanie daného typu služieb.	2.2.	6 615,00	0,00	0,00
2.C.3.7.	Validácia pracovných postupov so systémami v položkách 1.1.6. a 1.1.7.	637004	projekt	1	1 574,000	1 574,00	1 574,00	1 574,00	Zaškolenie interného personálu žiadateľa na prácu so serverovými systémami HP DL380 G5 a 5400 IAS.	2.2.	1 574,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					33 850,00	33 850,00	33 850,00			33 850,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.1.	Doménové medicínske znalosti na tvorbu znalostných báz	637011	projekt	1	4 000,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Výsledkom štúdie sú medicínske znalosti z vybranej medicínskej domény (napr. všeobecné lekárstvo, pulmonológia a pod.). Daná štúdia bude slúžiť ako podklad na tvornu znalostných báz pre diagnostický medicínsky systém.	2.2.	4 000,00	0,00	0,00
2.C.4.3.2.	Validácia implementovaných doménových medicínskych znalostí	637011	projekt	1	3 650,000	3 650,00	3 650,00	3 650,00	Výsledkom štúdie je návrh vylepšení znalostnej bázy diagnostického systému za účelom zvýšenia spoľahlivosti odporúčaní diagnostického systému.	2.2.	3 650,00	0,00	0,00
2.C.4.3.3.	Softvér reálneho času pod Linuxom -tvorba aplikácií	637011	projekt	1	6 200,000	6 200,00	6 200,00	6 200,00	Výsledkom štúdie je návrh vylepšení znalostnej bázy diagnostického systému za účelom zvýšenia spoľahlivosti odporúčaní diagnostického systému.	2.2.	6 200,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	633006	projekt	1	20 000,000	20 000,00	20 000,00	20 000,00	spotrebný tovar pre výskum a odbornú činnosť v rámci aktiviy, spotrebný tovar vyplynie spotrieb jednotlivých procesov aktivity	2.2.	20 000,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					80 519,00	80 519,00	80 519,00			80 519,00	0,00	0,00
2D Budovanie infraštruktúry informačnej vrstvy: spracovanie a prezentácia informačných zdrojov													
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 000,00	7 000,00	7 000,00			3 500,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný pracovník na administráciu a prevádzku distribuovaného výpočtového systému	610620	osobohodina	200	17,500	3 500,00	3 500,00	3 500,00	FIIT STU, mzdy a odvody	2.3.	3 500,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Výskumný pracovník na softvérovú administráciu a zabezpečenie výpočtov distribuovaného systému	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	FIIT STU, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Odborný pracovník na administráciu a prevádzku distribuovaného výpočtového systému	610620	osobohodina	200	17,500	3 500,00	3 500,00	3 500,00	UI SAV, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.4.	Výskumný pracovník na softvérovú administráciu a zabezpečenie výpočtov distribuovaného systému	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	UI SAV, mzdy a odvody	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					100 000,00	100 000,00	100 000,00			50 000,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.1	Energie	632001	projekt	1	50 000,000	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Predpokladaná spotreba pre distribuované výpočtové systémy na STU - 10,8 kW * 24 * 365 * 0,12 (cena kWh) = 11 352,- EUR + chladenie cca 1/2 ceny energií. Odhad spotreby na tri roky po zaokrúhlení je 50 000EUR.	2.3.	50 000,00	0,00	0,00
2.D.4.4.2	Energie	632001	projekt	1	50 000,000	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Predpokladaná spotreba pre distribuované výpočtové systémy na UI SAV - 10,8 kW * 24 * 365 * 0,12 (cena kWh) = 11 352,- EUR + chladenie cca 1/2 ceny energií. Odhad spotreby na tri roky po zaokrúhlení je 50 000EUR.	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					107 000,00	107 000,00	107 000,00			53 500,00	0,00	0,00
2.	Spolu					229 069,00	229 069,00	229 069,00			167 969,00	0,00	0,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					64 800,00	64 800,00	64 800,00			64 800,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina				0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	mesiac	36	1 800,000	64 800,00	64 800,00	64 800,00	Pracovník na 100 % úväzok zabezpečujúci všetky činnosti pre projekt, projektový a finančný manažment, monitoring, publicitu atď.	Podporná aktivita riadenie projektu	64 800,00	0,00	0,00
3.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					16 816,29	16 816,29	16 816,29			12 872,29	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 000,000	7 000,00	7 000,00	7 000,00	Spotrebný a prevádzkový materiál potrebný na zabezpečenie chodu projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	5 000,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	9 816,288	9 816,29	9 816,29	9 816,29	poistenie zariadení projektu na STU; cca 0,5% z nákupnej ceny (v pomere 2.1.: 3547,08; 2.2.: 3350,43; 2.3.: 974,78), poistenie zariadení projektu na UISAV; 0,6% z nákupnej ceny, poistenie zariadení projektu v MLC; 0,6% z nákupnej ceny	Podporná aktivita riadenie projektu	7 872,29	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					4 000,00	4 000,00	4 000,00			4 000,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	1 000,00	vydávané na viac krát podľa potreby, informačná brožúra o cieľoch a aktivitách projektu + s charakteristikou projektu - max 12 listov, format a5	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	1 000,00	označenie projektu, rôzne položky a formy na viac krát podľa potreby, informačná tabuľa označujúca miesto realizácie	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	2 000,00	údržba web stránky, použité na viac krát podľa potreby	Podporná aktivita publicita a informovanosť	2 000,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	
3.	Spolu					85 616,29	85 616,29	85 616,29			81 672,29	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 230 033,29	2 214 763,43	2 214 763,43			1 840 989,29	0,00	0,00

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	3,99%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové	max.	9,94%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	2,75%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu	

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

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

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

**v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.

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

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

***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

2 230 033,29 €
0,993152633
2 214 763,43 €
15 269,86 €
2 104 025,26 €