

ITMS kód Projektu: 26250120073

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzavretý 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: 072/2013/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **072/2013/5.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ:
konajúci: Juraj Draxler, MA

v zastúpení¹

názov: Výskumná agentúra
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
DIČ:
konajúci: Ing. Róbert Škripko
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: Trnavská univerzita v Trnave
sídlo: Hornopotočná 23, 918 43 Trnava
Slovenská republika
zapísaný v: registri organizácií
konajúci: prof. doc. JUDr. Marek Šmid, PhD.
IČO: 31825249
DIČ:

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. **072/2013/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26250120073** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 6/OPVaV zo dňa 4. júna 2015 a Usmernenia Poskytovateľa č. 7/OPVaV zo dňa 23. júla 2015, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 2 bod 2.4 nasledovne:

„2.4 Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a aktivity Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do **30.11.2015**. Prijímateľ je povinný

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu bezodkladne po ukončení realizácie aktivít projektu.“.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (1) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet Podpory NFP“** sa tabuľky „Časový rámeč realizácie Projektu“/„Rozpočet projektu“ nahrádzajú novými tabuľkami „Časový rámeč realizácie Projektu“/„Rozpočet projektu“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

- (3) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku.

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

Článok 3

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

- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Róbert Škripko

Za Prijímateľa v Trnave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. doc. JUDr. Marek Šmid, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1 Predmet Podpory NFP – tabuľky: Časový rámec realizácie Projektu

Rozpočet projektu

Príloha č. 2 tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“

Príloha č. 3 Prehľad aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 – Predmet Podpory NFP

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)	11/2014	11/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	11/2014	11/2015
Publicita a informovanosť	11/2014	11/2015

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	16 858,80	0,00	16 858,80	Riadenie Projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	61 884,00	0,00	61 884,00	1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)
637003 Propagácia, reklama a inzercia	1 500,00	0,00	1 500,00	Publicita a informovanosť
711003 Nákup softvéru	516 136,00	0,00	516 136,00	1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)
713002 Nákup výpočtovej techniky	1 390 314,12	0,00	1 390 314,12	1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)
717002 Rekonštrukcia a modernizácia	30 079,00	0,00	30 079,00	1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)
CELKOVO	2 016 771,92	0,00	2 016 771,92	

Príloha č. 2 Dodatku č. 1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu						Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B		B1	C	D'	E'		F1'	F2'	G				I
						EUR		EUR						
1. Stavebné práce -priame výdavky ^{4,5}														
1.1. Pozemok ⁶														
1.2. Stavebné práce								30 079,000	0,000					
1.2.1. Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV														
1.2.1.1. Zemné práce				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.2. Zakladanie				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.3. Zvislé a kompletne konštrukcie				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.4. Vodorovné konštrukcie				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.5. Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.6. Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.1.7. Ďalšie položky podľa charakteru projektu				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2. Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV								30 079,000	0,000					
1.2.2.1. Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.2. Odborné práce elektroinštalácie				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.3. Odborné práce kúrenárske				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.4. Zdravotechnika				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.5. Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.6. Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.7. Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.8. Dokončovacie práce				projekt	1	0,000		0,000	0,000					
1.2.2.9. Ďalšie položky podľa charakteru projektu				projekt	1	0,000		0,000	0,000					

A	B	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	G	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
	Názov položky rozpočtu	BI	C	D'	E'	F1'	F2'		I
1.2.2.10.	Optické pripojenie ŠD TU k sieti TU a SANET	717002	projekt	1	30 079,000	30 079,00	0,00		
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV								
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV								
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.2.	Odborné práce elektroinštalácie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.3.	Stavebný dozor								
1.3.1.	Stavebný dozor ⁷		osobohodina	0	0,000	0,000	0,000		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	BI	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I
1.4.	Projektčná činnosť ⁸								
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,000	0,000		
1.	Spolu					30 079,000	0,000		
2.	Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky								
2.1.	Zariadenie a vybavenie ⁸					1 906 450,12	0,00		
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt 1					1 906 450,12	0,00		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.1.	Firewall úrovne L7	713002	ks	1	165 240,000	165 240,00	0,00	Minimálne technické parametre: 1 on board 10GbE fiber interface. 1 on board 1 GbE copper interface. 12x1GbE copper interface card (for 1 of the 3 expansion slots)** 16GB Memory. Lights out Management Interface. Redundant dual hot-swappable Power Supplies. Redundant dual hot-swappable 500 Hard Drives. Telescopic rails.	1.1.
2.1.1.2.2.	Sieťový prepínač switch typ 1	713002	ks	20	9 216,000	184 320,00	0,00	Minimálne technické parametre: 48 10/100/1000 PoE+ ports (PoE budget of 740 W) and 4 SFP3 module slots	1.1.
								Minimálne technické parametre:• IEEE Standard: • IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d • Security: • 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA • 802.1X • Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • EAP Type(s): • Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) • EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) • Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2 • Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) • PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC) • EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	
2.1.1.2.3.	Bezdrôtový prístupový bod s kontrolerom	713002	ks	1	32 070,600	32 070,60	0,00	kompatibilný s existujúcim systémom	1.1.
								Minimálne technické parametre: Multifunkčné zariadenie farebné A3, možnosť tlače na dokumenty s rozmerom až 300x1200mm, tlač/kopírovanie min. 35 str. A4/min., rýchlosť skenovania min. 55 str. A4/min., plný duplex (tlač aj snímanie predlôh), automatický reverzný podávač dokumentov ma min. 100 strán, emulácia PCL5e, PCL5c, PCL6, PS3, možnosť skenovania na USB, alebo do e-mailu	1.1.
2.1.1.2.4.	Tlačový systém s 15 bodmi	713002	ks	1	150 336,000	150 336,00	0,00		1.1.

A	B	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
2.1.1.2.5.	Zariadenie na monitoring siete	713002	ks	1	75 453,120	75 453,12	0,00	G Minimálne technické parametre: 2 x 2.40GHz 12MB Cache 1066MHz 80w 48GB 6 x 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM 9 TB 9 x 1TB 7200 SATA 3.5" HS HDD / RAID 5 (6.5 TB dedicated data) 1 10/100/1000 Base-T network monitoring interfaces (onboard) 2 10/100/1000 Base-T network monitoring interfaces (NIC) ^ 1 10/100/1000 Base-T management interface 1 10/100/1000 remote system management interface (IMM) (^ The NIC is replaced with a Fiber Channel HBA card if ordered) Dual Redundant 675W AC Power Supply	I.1.
2.1.1.2.6.	Systém zvýšenia priepustnosti siete	713002	ks	1	26 004,000	26 004,00	0,00	Minimálne technické parametre: 1 xWDM systém musí mať k dispozícii: - 4x4 CWDM kanálov	I.1.
2.1.1.2.7.	Bezdrôtový prístupový kód				0,000	0,00		Požadovaný je kompletný xWDM systém (umiestnenie na 4 rôzne lokality) nerelevantné	
2.1.1.2.8.	Server Typ 1 s virtualizačným operačným systémom	713002	ks	8	51 120,000	408 960,00	0,00	Minimálne technické parametre: ● každý server musí byť osadený minimálne dvoma redundantnými napájacími zdrojmi s príkonom 1200W ● každý server musí poskytnúť min. 6 PCIe pozícií pre ďalšie rozširovanie. ● každý server musí byť osadený štyrmi CPU Intel E5-4603 (alebo ekvivalentnými 4 alebo viac jadrovými CPU s porovnateľnými alebo lepšími meraniami v SPECint testoch) ● každý server musí podporovať až 48 pozícií pre pamäťové DIMM moduly, pričom ich obsaditeľnosť nesmie byť limitovaná typom použitej CPU ● každý server musí podporovať prevádzku DRAM pri frekvencii 1600 MHz pri obsadení jedným alebo dvoma DIMM modulmi na jeden pamäťový kanál a pri frekvencii 1066 MHz pri obsadení tromi DIMM modulmi na jeden pamäťový kanál (vzťahuje sa na 8GB a 16GB DIMM moduly) ● ponúknuté servery musia byť vybavené 256 GB RAM s podporou prevádzky pri frekvencii 1600 MHz, ak to umožňuje zvolený typ CPU. Virtualizačný OS kompatibilný s existujúcou infraštruktúrou	I.1.
2.1.1.2.9.	Záložný zdroj	713002	ks	5	3 708,000	18 540,00	0,00	Minimálne technické parametre: 3500 Watts /5000 VA,Input 230V /Output 230V, Interface Port RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, Extended runtime model, Rack Height 3 U	I.1.

A	B	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	G	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
2.1.1.2.10.	Server typ 2	713002	ks	2	43 476,000	86 952,00	0,00	Minimálne technické parametre: ● každý server musí byť osadený minimálne dvoma redundantnými napájacími zdrojmi s príkonom 1200W ● každý server musí poskytnúť min. 6 PCIe pozícií pre ďalšie rozširovanie, ● každý server musí byť osadený štyrmi CPU Intel E5-4603 (alebo ekvivalentnými 4 alebo viac jadrovými CPU s porovnateľnými alebo lepšími meraniami v SPECint testoch) ● každý server musí podporovať až 48 pozícií pre pamäťové DIMM moduly, pričom ich obsaditeľnosť nesmie byť limitovaná typom použitej CPU ● každý server musí podporovať prevádzku DRAM pri frekvencii 1600 MHz pri obsadení jedným alebo dvoma DIMM modulmi na jeden pamäťový kanál a pri frekvencii 1066 MHz pri obsadení tromi DIMM modulmi na jeden pamäťový kanál (vzťahuje sa na 8GB a 16GB DIMM moduly) ● ponúknuté servery musia byť vybavené 256 GB RAM s podporou prevádzky pri frekvencii 1600 MHz, ak to umožňuje zvolený typ CPU	1.1.
2.1.1.2.11.	Zariadenie optickej siete SAN	713002	ks	2	63 913,200	127 826,40	0,00	Minimálne technické parametre: Podpora univerzálnych rozhraní 1GE/10GE/FCoE/1G FC/2G FC/4G FC/8G FC na integrovaných rozhraniach a lokálnych moduloch rozhraní Podpora rozhraní 100/1000 Ethernet, 1GE/10GE/FCoE na na detašovaných moduloch rozhraní. Min. 2 redundantné hot-swap napájacie zdroje Min. 2 redundantné hot-swap ventilátory Montovateľné do štandardného 19" technologického stojana (montážna sada súčastou dodávky) Pripojenie ku dvom samostatným okruhom napájania 230V – „grid“ redundancia Výkonové parametre a rozširiteľnosť Prepínací výkon: min. 950 Gbps Forwarding výkon na L2: min. 700 Mpps Veľkosť MAC tabuľky: min. 32 000 adries Počet aktívnych VLAN: min. 4 000 Prepínače musia podporovať rozšírenie až do min. 46 univerzálnych lokálnych rozhraní Všetky rozhrania prepínačov musia paralelne podporovať wire-rate traffic forwarding	1.1.
2.1.1.2.12.	Firewall úrovne L3	713002	ks	2	23 760,000	47 520,00	0,00	Minimálne technické parametre: 4 x metalický GE (10/100/1000 RJ-45) port zariadení obsahuje manažment port (RJ-45) Podpora 750 IPSec VPN Kompatibilný s existujúcim firewallom	1.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	BI	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I
2.1.1.2.13.	Videokonferenčný systém s tabuľkou	713002	súbor	1	67 092,000	67 092,00	0,00	Minimálne technické parametre: 5x set prenosnej unifikovanej spolupráce, vhodný na presun medzi laboratóriá (set obsahuje kameru, mikrofón, obslužné zariadenie)	1.1.
2.1.1.2.14.	Nehorľavý optický prepoj typ 1				0,000	0,00			
2.1.1.2.15.	Optické pripojenie ŠD TU k sieti TU a SANET				0,000	0,00	0,00	nerelevantné	
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.1.	Zvýšenie bezpečnosti ISRPP a ich integrácia so systémom správy identít	711003	ks	1	33 984,000	33 984,00	0,00	Minimálne technické parametre: Na zvýšenie bezpečnosti implementovaných ISRPP, súvisiacimi najmä s praktickou aplikáciou §40 Výnosu MF SR č.312/2010, je potrebné vykonať úpravy vo viacerých ISRPP na riadenie prístupu prostredníctvom systému na správu identít. Požaduje sa realizácia automatizovaných integračných rozhraní ISRPP s Novell IDM využitím štandardných nástrojov, ktoré poskytnú úplný provisioning prihlasovacích účtov, reportovanie a auditing stavu identít (používatel'ov ISRPP).	1.1.
								Minimálne technické parametre: V akademickom IS sa nahrávajú mnohé údaje, ktoré je potrebné v plnom alebo transformovanom tvare publikovať na webovom portáli pre informovanosť vlastných študentov, pedagógov, uchádzačov o štúdium a verejnosť. Systém musí automaticky riešiť formátovanie a konverziu publikovaných informácií bez nutnosti zásahu operátora a poskytovať nástroje na tvorbu vizualizácie publikovaných informácií. V oblasti informácií o študijných programoch musí byť modul kompatibilný so štandardom ECTS (European Credit Transfer System)	1.1.
2.1.1.3.2.	Rozšírenie hlavných MAIS o softvérový modul publikovania verejných dát na internetovom portáli	711003	ks	1	36 816,000	36 816,00	0,00	Minimálne technické parametre: Modul zabezpečí, aby informácia o dôležitých termínoch, nových udalostiach a zaevidovaných úlohách v niektorom ISRPP bola oznámená študentovi prostredníctvom e-mailovej a perspektívne aj mobilnej komunikácie (po doriešení podmienok s mobilným operátorom).	1.1.
2.1.1.3.3.	Rozšírenie funkcionality ISRPP o softvérový modul e-mailovej komunikácie so študentami	711003	ks	1	24 780,000	24 780,00	0,00	Minimálne technické parametre: Doplnenie chýbajúcich modulov v ISRPP, ktoré zabezpečia evidenciu a správu študentov, ktorých štúdium nebolo dosiaľ evidované a riadené (Centrum ďalšieho vzdelávania, študijné pobyty).	1.1.
2.1.1.3.4.	Rozšírenie funkcionality ISRPP o softvérový modul evidencie postgraduálneho štúdia a ďalšieho vzdelávania	711003	ks	1	58 056,000	58 056,00	0,00		1.1.

A	B	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
2.1.1.3.5.								
Integrované riešenie pre podporu nových foriem učenia a učenia sa	711003	súbor	1	362 500,000	362 500,00	0,00		1.1.
2.1.1.4.		ks	0	0,000	0,00	0,00		
Dalšie položky podľa charakteru projektu					0,00	0,00		
2.1.2. Stavba/stavebný objekt 2								
2.1.2.1. Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.		ks	0	0,000	0,00	0,00		
Dalšie položky podľa charakteru projektu								
2.1.2.4.								
Zariadenie a vybavenie - iné ²					61 884,00	0,00		
2.2. Stavba/stavebný objekt 1					61 884,00	0,00		
2.2.1. Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2. Aplikatívny software		ks	0	0,000	0,00	0,00		

A	B	C	D'	E'	F1'	F2'	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	G	I
2.2.1.3. Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	36	1 524,000	54 864,00	0,00	Minimálne technické parametre: • IEEE Standard: • IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d • Security: • 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA • 802.1X • Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • EAP Type(s): • Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) • EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) • Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2 • Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) • PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC) • EAP-Subscriber Identity Module (SIM) kompatibilný s existujúcim systémom	1.1.
2.2.1.4. Nehorľavý optický prepoj typ 1	633002	ks	250	28,080	7 020,00	0,00	Minimálne technické parametre: Prepojenie nehorľavého optického kábla s vyvedením až do core zariadení na Hornopotočnej ulici na Fakulte zdravotníctva. Prepojenie zahŕňa 12 vláknový kábel, potrebné pigtaily, patchcordy, patchpanely a SFP v core zariadeniach	1.1.
2.2.2. Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
2.2.2.1. Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2. Aplikčný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2. Spolu					1 968 334,12	0,00		
3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť - nepriame výdavky 10								
3.1. Personálne výdavky interné					16 858,80	0,00		Riadenie projektu
3.1.1. Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
3.1.2. Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	540	8,000	4 320,00	0,00	Cena predstavuje obvyklú mzdu pracovníka na danej pozícii u žiadateľa. Typ vzťahu: pracovnoprávny vzťah v zmysle zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: hodinový odborným odhadom pre riadenie projektu. Cena práce: hodinová sadza vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa. Náplň práce: Asistent projektového manažéra kontroluje stav plnenia úloh projektu, robí zápisy z porád projektového tímu, vedie celú administratívu projektu; vypracováva monitorovacie správy a plní všetky ostatné úlohy súvisiace s vypracovávaním pravidelných priebežných monitorovacích správ, ako aj záverečnej správy o implementácii projektu; zabezpečí všetky povinné a plánované aktivity publicity v rámci projektu; pripravuje podklady pre finančné zúčtovanie platieb a iné.	Riadenie projektu

A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
B	B1	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I	
3.1.3.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 080	11,610	12 538,80	0,00	Cena predstavuje obvyklú mzdu pracovníka na danej pozícii u žiadateľa. Typ vzťahu: pracovnoprávny vzťah v zmysle zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: hodinový odborným odhadom pre riadenie projektu. Cena práce: hodinová sadza vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa. Náplň práce: Projektový manažér zodpovedá najmä za celkové riadenie a administráciu projektu, riadi celý projektový tím a vykonáva ostatné riadiace činnosti v súvislosti s implementáciou projektu.	Riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb – personálne výdavky				0,00	0,00			
3.2.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Riadenie projektu
3.2.2.	Asistent projektového manažéra	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Riadenie projektu
3.2.3.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Riadenie projektu
3.3.	Publicita a informovanosť					1 500,00	0,00		
3.3.1.	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	637003	projekt	1	480,000	480,00	0,00	Zabezpečenie základnej publicity projektu. Min. parametre: 1 ks, formát 250 x 150 cm, farebnosť 4+0, autoplachta, uchytenie, jednotková cena 480 EUR vrát. DPH	Publicita a informovanosť
3.3.2.	Trvalá vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska)	637003	projekt	1	120,000	120,00	0,00	Zabezpečenie základnej publicity projektu Min. parametre: 1 ks trvalá vysvetľujúca tabuľa, formát 30x20 cm, farebnosť 4+0, pokovovaný plast, jednotková cena 120 € vrát. DPH	Publicita a informovanosť
3.3.3.	Informačné a propagačné materiály	637003	projekt	1	900,000	900,00	0,00	Zakúpenie 300 ks informačných letákov v cene 2 eur, pre účely publicity projektu. Cena zodpovedá zásadám hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti. Leták vo forme skladačky "veľká lyra" A4 - 99x210mm, 4+4, 135gr., NP lesklý, s grafickým návrhom a spracovaním. Zakúpenie 60 ks x 5 eur informačných brožúrok pre účely publicity projektu. Cena zodpovedá zásadám hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti. Brožúrky A5, obálka 150gr., 4+0 , vnútro 115gr., 4+4, počet strán: 8 väzba V1 väzba V1, 2x spinka, s grafickým návrhom a spracovaním.	Publicita a informovanosť
3.4.	Monitoring a hodnotenie projektu ¹¹								
3.5.	Poistenie					0,00	0,00		
3.5.1	Poistenie ¹²		projekt	1	0,000	0,00	0,00	Výdavky spojené s poistením majetku zakúpeného z prostriedkov EÚ a ŠR bude hradit' žiadateľ z vlastných zdrojov.	Riadenie projektu
3.	Spolu					18 358,80	0,00		
4.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce								

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	BI	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce ¹³		projekt	1	0,00	0,00	0,00		
4.	Spolu				0,00	0,00	0,00		
CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY									
1+2+3+4	PROJEKTU					2 016 771,92	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Nepriame výdavky projektu	0,93%	18 358,80 <i>z celkových oprávnených priamych výdavkov rozpočtu</i>
KE2	Dodávky - nepriame výdavky	0,00%	0,00 <i>z celkových oprávnených nepriamych výdavkov rozpočtu</i>

A	B	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
	B1	C	D'	E'	F1'	F2'	G	I

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

* poistenie majetku obstaraného v rámci projektu + poistenie stavby počas realizácie projektu

**rezerva na nepredvídané stavebné práce - max. vo výške 5% z oprávnených výdavkov položky 1.2. Stavebné práce - žiadna iná projektová rezerva nie je oprávnená.

*** nepriame výdavky projektu - max. 7% z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rezervy na nepredvídané stavebné práce)

****dodávky - max. 1% z oprávnených nepriamych výdavkov projektu (bez započítania rezervy na nepredvídané stavebné práce)

F1 - Oprávnené výdavky projektu spolu -stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu spolu oprávnené na spolufinancovanie zo ŠR, ERDF a vlastných zdrojov žiadateľa (relevantné v prípade žiadateľa VŠ) - nezahŕňa neoprávnené výdavky

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

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

Príloha č. 3 Dodatku č. 1 - PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrťrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)	IV/2014	IV/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	IV/2014	IV/2015
Publicita a informovanosť	IV/2014	IV/2015

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Modernizácia a integrácia informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP)
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zaviesť nové nástroje na podporu vzdelávacích a pedagogických procesov, modernizovať a zvýšiť bezpečnosť už zavedených nástrojov a zabezpečiť ich vzájomnú integráciu na zvýšenie efektívnosti a výkonnosti vo vzdelávaní.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	IV/2014- IV/2015
Opis aktivity	Účelom (funkciou) aktivity je zabezpečiť, aby v nadväznosti na vytvorené kvalitné podmienky v oblasti hardvérovej infraštruktúry prišlo k zavedeniu nových nástrojov a modernizácii existujúcich aplikácií a informačných systémov na riadenie pedagogických procesov (ISRPP), ktoré bezprostredne ovplyvňujú kvalitu vzdelávacieho a pedagogického výkonu na univerzite. Zvyšovanie počtu študentov a zamestnancov, ktorí využívajú čoraz viac nástrojov, modulov a funkcionalít v ISRPP, zvyšuje nároky na bezpečnosť a dostupnosť, ktorá sa stáva nevyhnutnou podmienkou prevádzky všetkých informačných systémov na univerzite. Do skupiny univerzitných ISRPP, ktoré sú vstupom aktivity pre ich modernizáciu a vzájomnú integráciu a zavádzanie nových nástrojov, patria nasledovné informačné systémy: 1) Modulárny akademický informačný systém (MAIS) 2) Informačný systém elektronického vzdelávania (EKP) 3) Knižničný informačný systém (DAWINCI) 4) Systém vytvárania elektronického obsahu pre EKP (LCMS) 5) Systém evidencie záverečných prác (EZP) 6) Systém zdieľania virtuálnych učební (Adobe Connect) 7) Systém elektronickej kolaborácie (Zimbra) 8) Video konferenčné systémy (UniVideo a MeetVideo) Prvou riešenou požiadavkou v rámci aktivity je zvýšenie bezpečnosti implementovaných ISRPP, súvisiace najmä s praktickou aplikáciou § 40 Výnosu MF SR č.312/2010. Je potrebné vykonať úpravy vo viacerých ISRPP, aby riadenie prístupu používateľov bolo realizované prostredníctvom

	systému na správu identít. Požaduje sa realizácia automatizovaných integračných rozhraní ISRPP s Novell IDM využitím štandardných nástrojov, ktoré poskytnú úplný a automatizovaný provisioning prihlasovacích účtov (vytváranie, zmena, mazanie), reportovanie a auditing stavu identít (používatel'ov ISRPP). Cieľovým stavom je, aby v ISRPP mal každý používateľ jednotný login (prihlasovacie meno) a heslo a dokázal spravovať svoje autentifikačné údaje prostredníctvom samoobslužného webového portálu. V hlavnom systéme na evidenciu a riadenie študijného procesu na univerzite (MAIS) a v e-learningovom systéme (EKP) sa nahrávajú mnohé údaje, ktoré je potrebné v plnom alebo transformovanom tvare publikovať na webovom portáli pre informovanosť vlastných študentov, pedagógov, uchádzačov o štúdium a verejnosť. Na zabezpečenie tejto požiadavky je potrebné doplniť systém o softvérový modul, ktorý bude automatizovane poskytovať definované údaje, riešiť ich formátovanie a konverziu bez nutnosti zásahu správcu webového portálu a poskytovať nástroje na prezentáciu publikovaných informácií. V oblasti informácií o študijných programoch musí byť modul kompatibilný so štandardom ECTS (European Credit Transfer System). Nový softvérový modul musí mať vytvorené integračné rozhranie s webovým portálom, na ktorom bude MŠVVaŠ SR v súlade so zákonom č.455/2012 zverejňovať informácie o jednotlivých univerzitách (Register vysokých škôl, Register študijných odborov, Register študijných programov). Dôležitou súčasťou pedagogických a študijných procesov je zabezpečenie rýchlej a bezpečnej e-mailovej a mobilnej komunikácie medzi pedagógmi a študentami na základe udalostí, ktoré vzniknú alebo sú zaznamenané v ISRPP. Univerzita má implementovaný vlastný e-mailový systém Zimbra Academic Collaboration Suite. Systém má vytvorený definovaný zoznam distribučných e-mailových skupín podľa fakúlt, jednotlivých študijných programov, stupňa a formy štúdia. Zámerom tejto časti aktivity je vytvoriť nové funkcionality vo viacerých ISRPP, ktoré by dokázali automatizovane zasielať e-mailové správy vybraným skupinám študentov alebo pedagógov o aktuálnych úlohách termínoch a požiadavkách produkovaných v ISRPP. Dôležitým cieľom z dlhodobého zámeru univerzity je zvyšovanie ponuky ďalšieho vzdelávania, celoživotného vzdelávania a zlepšovanie podmienok pre zahraničné študijné pobyty. Uvedené procesy majú len veľmi malú podporu v ISRPP. V tejto časti aktivity ide o vytvorenie nových modulov, ktoré zabezpečia evidenciu, riadenie a vyhodnocovanie študijných a pedagogických procesov v oblastiach, ktoré neboli riešené v zákone č.131/2002 Z. z. o vysokých školách, ale stali sa významnou súčasťou vzdelávacích aktivít univerzity. Čas trvania aktivity: 13 mesiacov Rizikom aktivity je nižšia akcieschopnosť manažérov na riadiacich pozíciách pri zavádzaní nových a modernizovaných nástrojov do rutinej prevádzky. Súvisí to najmä s ich zaneprázdnením v období pedagogického procesu a tiež so schopnosťou najmä starších pedagógov adaptovať sa na nové, moderné technológie. Schopnosť adaptácie starších pedagógov môže byť eliminovaná opakovanými školeniami, ktoré budú viesť lektori so skúsenosťami v oblasti nasadzovania IKT vo vysokoškolskom prostredí.
--	--

Metodológia aktivity	Realizácia aktivity vychádza z Koncepcie rozvoja Trnavskej univerzity na roky 2012 až 2016. Na základe definovaných cieľov v oblasti informačných zdrojov a technológií univerzita v roku 2012 realizovala verejné obstarávanie na služby, ktoré súvisia s modernizáciou a systémovou integráciou ISRPP. V súlade so zmluvou s dodávateľom uvedených služieb boli zadefinované jednotlivé časti, ktoré požaduje univerzita modernizovať a integrovať v rámci opísanej aktivity. Na základe požiadaviek univerzity spracoval zmluvný dodávateľ kalkuláciu prácností štyroch samostatných častí tejto aktivity udanú v človekodňoch, ktorá je základom pre výpočet ich ceny. Uvedené ceny sú prevzaté do rozpočtu projektu. Na procesy spracovania podrobnej systémovej analýzy a implementácie jednotlivých častí aktivity bude vytvorený pracovný tím z odborných zamestnancov dodávateľa a univerzity. Pracovný tím bude zabezpečovať technické a organizačné podmienky implementácie nových a modernizovaných riešení na všetkých fakultách a pracoviskách univerzity.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je zabezpečenie kvalitatívneho zlepšenia všetkých požadovaných funkcionality a integračných možností ISRPP. Najvýznamnejšie zmeny v podobe bezpečného riadenia prístupu a nových nástrojov na zefektívnenie práce zaznamenajú informačné systémy, ktoré používa najviac používateľov, t.j. študenti a pedagógovia. Ide približne o 7 300 používateľov MAIS, EKP, Zimbura. Ďalším výstupom bude vytvorenie legislatívou požadovaných integračných rozhraní s rezortným informačným systémom (RIS), ktorý bude vo svojich verejných registroch zhromažďovať údaje z viacerých systémov univerzity. Popri zabezpečení legislatívnych a bezpečnostných konceptov bude dôležitým výstupom aktivity vytvorenie podmienok na adresnejšiu a jednoduchšiu elektronickú komunikáciu medzi jednotlivými skupinami používateľov, pričom správy budú generované priamo z ISRPP.