



ITMS kód Projektu: 26250120024

DODATOK Č. 6 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 018/2009/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **018/2009/5.1/OPVaV/D06** (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, generálna riaditeľka
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: Katolícka univerzita v Ružomberku
 sídlo: Námestie Andreja Hlinku 60, 034 01 Ružomberok
 zapísaný v: založená podľa zákona č. 167/2000 z 10. mája 2000
 konajúci: prof. Tadeusz Zasepa, PhD.

IČO: 37801279
 DIČ: 2021512427

banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčísľia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 018/2009/5.1/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 018/2009/5.1/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 018/2009/5.1/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 018/2009/5.1/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/5.1/OPVaV/D04 a Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 018/2009/5.1/OPVaV/D05 uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

- (1) V prílohe č. 2 zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory NFP“ sa tabuľky „Merateľné ukazovatele projektu“/„Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu“/ „Rozpočet projektu“ nahrádzajú novými tabuľkami „Merateľné ukazovatele projektu“/„Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu“/„Rozpočet projektu“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) V prílohe č. 6 zmluvy o poskytnutí NFP „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 č. 6

Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 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 právny účinok 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.



3

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 27.10.2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹² Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Ružomberku, dňa: 26 OCT 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹³ Prijímateľa

prof. Tadeusz Zasępa, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1 Predmet podpory

Príloha č. 2 Rozpočet projektu

¹² Ak sa nehodí, prečiarknite

¹³ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**4. Merateľné ukazovatele Projektu**

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Objem finančných prostriedkov vynaložených na rekonštrukciu budov a zariadení	EUR	0	2008	966 713,43	2011
	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	0	2008	4 124 866,91	2011
Dopad	Počet študentov, ktorí majú prospech z kvalitnejšej vzdelávacej infraštruktúry	Počet	0	2008	10 740	2016
	Počet študentov, ktorí majú prospech z kvalitnejšej ubytovacej infraštruktúry	Počet	0	2008	120	2016

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Informatizácia knižničných procesov a digitalizácia obsahu knižničného fondu univerzitnej knižnice	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	728 933,95
1.2	Obnova a rozšírenie IKT a desktopovej infraštruktúry a virtualizácia užívateľských desktopov	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	579 399,88
1.3	Dobudovanie univerzitného dátového centra	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	785 467,72
1.4	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry univerzity	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	360 253,63
2.1	Zriadenie laboratória optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie PF KU	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	125 838,08
2.2	Rekonštrukcia priestorov na zriadenie chemického a biologického laboratória pre študentov PF KU	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	214 183,96
2.3	Zriadenie odborných IKT a laboratórnych učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	502 184,02
2.4	Zriadenie špecializovaných odborných učební na Fakulte zdravotníctva KU	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	164 907,40
2.5	Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	663 698,27
3.1	Prestavba a stavebné úpravy študentského domova Ruža pre študentov Katolíckej univerzity	Objem finančných prostriedkov vynaložených na rekonštrukciu budov a zariadení	EUR	966 713,43

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 – Osobné náklady	12 189,51	196,93	12 386,44	Riadenie projektu
716000 – Prípravná a projektová dokumentácia	40 310,04	651,25	40 961,29	2.2. Rekonštrukcia priestorov na zriadenie chemického a biologického

				laboratória pre študentov PF KU 3.1. Prestavba a stavebné úpravy študentského domova Ruža pre študentov Katolíckej univerzity
633002 – Materiál Výpočtová technika	600 895,32	9 708,03	610 603,36	1.1. Informatizácia knižničných procesov a digitalizácia obsahu knižničného fondu univerzitnej knižnice 1.2. Obnova a rozšírenie IKT a desktopovej infraštruktúry a virtualizácia užívateľských desktopov 1.3. Dobudovanie univerzitného dátového centra 1.4. Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry univerzity 2.1. Zriadenie laboratória optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie PF KU 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
633003 – Materiál Telekomunikačná technika	51 359,38	829,74	52 189,12	1.2. Obnova a rozšírenie IKT a desktopovej infraštruktúry a virtualizácia užívateľských desktopov 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky

				a mediálnej komunikácie na FF KU
633004 – Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	58 627,69	947,19	59 574,88	2.1. Zriadenie laboratória optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie PF KU 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.4. Zriadenie špecializovaných odborných učební na Fakulte zdravotníctva KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
633013 – Materiál Softvér a licencie	70 904,33	1 145,55	72 049,88	2.1. Zriadenie laboratória optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie PF KU 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
637003 – Propagácia, reklama a inzercia	22 098,64	357,03	22 455,67	Publicita a informovanosť
637005 – Špeciálne služby	33 561,08	542,20	34 103,28	2.2. Rekonštrukcia priestorov na zriadenie chemického a biologického laboratória pre študentov PF KU 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie

				odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU 3.1. Prestavba a stavebné úpravy študentského domova Ruža pre študentov Katolíckej univerzity
637011 – Štúdie, expertízy, posudky	12 413,14	200,55	12 613,69	Riadenie projektu
637015 – Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	4 899,93	79,16	4 979,09	Poistenie
711003 – Nákup softvéru	162 162,53	2 619,88	164 782,41	1.1. Informatizácia knižničných procesov a digitalizácia obsahu knižničného fondu univerzitnej knižnice 1.3. Dobudovanie univerzitného dátového centra 1.4. Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry univerzity 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na vyučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
713002 – Nákup výpočtovej techniky	2 019 088,19	32 620,17	2 051 708,36	1.1. Informatizácia knižničných procesov a digitalizácia obsahu knižničného fondu univerzitnej knižnice 1.2. Obnova a rozšírenie IKT a desktopovej infraštruktúry a virtualizácia užívateľských desktopov 1.3. Dobudovanie univerzitného dátového centra 1.4. Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry univerzity 2.1. Zriadenie laboratória optokomunikačných

				informačných systémov a umelej inteligencie PF KU 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
713003 – Nákup telekomunikačnej techniky	305 041,79	4 928,21	309 970,00	2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
713004 – Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	569 079,55	9 193,99	578 273,54	1.3. Dobudovanie univerzitného dátového centra 2.3. Zriadenie odborných IKT a laboratórných učební na výučbu prírodovedných predmetov na PF KU 2.4. Zriadenie špecializovaných odborných učební na Fakulte zdravotníctva KU 2.5. Zriadenie odbornej učebne televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie na FF KU
717002 – Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	191 505,62	3 093,94	194 599,56	2.2. Rekonštrukcia priestorov na zriadenie chemického a biologického laboratória pre študentov PF KU
717003 – Prístavby, nadstavby, stavebné úpravy	927 261,97	14 980,69	942 242,66	3.1. Prestavba a stavebné úpravy študentského domova Ruža pre študentov Katolíckej univerzity
CELKOVO	5 081 398,74	82 094,51	5 163 493,25	

Príloha č. 2 Dodatku zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
					EUR	EUR	EUR		
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00	0,00		
1.1.1.	Pozemok		m ²	0		0,00	0,00	nie je predmetom projektu	
1.2.	Stavebné práce					1 125 330,77	1 107 439,14		
1.2.1.	Stavba/Stavebný objekt SO01 - prestavba ŠD Ruža - Práce a dodávky HSV					454 497,91	447 271,84	prestavba a stavebné úpravy objektu	
1.2.1.1.	Zemné práce	717003	stavebný objekt	1	4 212,7969	4 212,80	4 145,82	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.2.	Zakladanie	717003	stavebný objekt	1	0,0000	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717003	stavebný objekt	1	15 888,7900	15 888,79	15 636,17	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717003	stavebný objekt	1	1 856,3480	1 856,35	1 826,84	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717003	stavebný objekt	1	255 712,3700	255 712,37	251 646,80	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717003	stavebný objekt	1	46 465,0491	46 465,05	45 726,30	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.7.	Ostatné konštrukcie a práce	717003	stavebný objekt	1	105 986,9458	105 986,95	104 301,86	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.8.	Odstánenie podkladov	717003	stavebný objekt	1	4 622,0500	4 622,05	4 548,56	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.1.9.	Presun hmôt HSV	717003	stavebný objekt	1	19 753,5500	19 753,55	19 439,49	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt SO01 - prestavba ŠD Ruža- Práce a dodávky PSV					410 649,39	404 120,48	prestavba a stavebné úpravy objektu	
1.2.2.1.	Izolácie (napr.teplná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717003	stavebný objekt	1	56 204,0404	56 204,04	55 310,45	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.2.	Odborné práce kúrenárske a ústredné vykurovanie -kotelne	717003	stavebný objekt	1	49 460,2885	49 460,29	48 673,92	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.3.	Zdravotechnika	717003	stavebný objekt	1	34 002,5124	34 002,51	33 461,90	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske	717003	stavebný objekt	1	46 214,1413	46 214,14	45 479,38	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.5.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717003	stavebný objekt	1	0,0000	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.6.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717003	stavebný objekt	1	7 149,4593	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.7.	Dokončovacie práce	717003	stavebný objekt	1	22 199,1263	22 199,13	21 846,19	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.8.	Konštrukcie doplnkové kovové	717003	stavebný objekt	1	125 483,6400	125 483,64	123 488,58	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.9.	Podlahy a obklady keramické -dlažby	717003	stavebný objekt	1	30 703,3393	30 703,34	30 215,19	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.10.	Podlahy povlakové	717003	stavebný objekt	1	21 850,9264	21 850,93	21 503,52	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.11.	Podlahy a obklady keramické - obklady	717003	stavebný objekt	1	24 531,3716	24 531,37	24 141,35	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.2.12.	Odstánenie starých náterov	717003	stavebný objekt	1	495,3502	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
1.2.3.	Stavba/Stavebný objekt SO01- Prestavba ŠD Ruža - Montážne práce					65 583,92	64 541,21	prestavba a stavebné úpravy objektu	
1.2.3.1.	M 21Elektromontáže	717003	stavebný objekt	1	54 963,4870	54 963,49	54 089,63	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.3.2.	Montáže vzduchotechnických zariadení	717003	stavebný objekt	1	10 620,4320	10 620,43	10 451,58	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	3.1.
1.2.4.	Stavba/ Stavebný objekt- Rekonštrukcia chemicko biologického laboratória Práce a dodávky HSV					70 315,72	69 197,77	rekonštrukcia objektu	
1.2.4.1.	Zemné práce	717002	stavebný objekt	1	9 324,9397	9 324,94	9 176,68	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.4.2.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	stavebný objekt	1	5 517,1996	5 517,20	5 429,48	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.4.3.	Vodorovné konštrukcie	717002	stavebný objekt	1	228,0814	228,08	224,45	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.4.4.	Úpravy povrchov, podlahy ,osadenie	717002	stavebný objekt	1	38 389,1144	38 389,11	37 778,77	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.4.5.	Ostatné konštrukcie a práce - búracie práce	717002	stavebný objekt	1	13 610,3921	13 610,39	13 394,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.4.6.	Presun hmôt	717002	stavebný objekt	1	3 245,9926	3 245,99	3 194,38	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.	Stavba/ Stavebný objekt- Rekonštrukcia chemicko biologického laboratória - Práce a dodávky PSV					112 893,91	111 099,01	rekonštrukcia objektu	
1.2.5.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom	717002	stavebný objekt	1	30 498,3846	30 498,38	30 013,49	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.2.	Izolácie tepelné	717002	stavebný objekt	1	3 319,0500	3 319,05	3 266,28	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.3.	Odborné práce kúrenárske a ústredné vykurovanie -kotelne	717002	stavebný objekt	1	8 251,6700	8 251,67	8 120,48	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.4.	Zdravotechnika	717002	stavebný objekt	1	16 975,0900	16 975,09	16 705,20	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.5.	Konštrukcie klampiarske	717002	stavebný objekt	1	1 048,0189	1 048,02	1 031,36	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.6.	Konštrukcie stolárske	717002	stavebný objekt	1	18 199,3677	18 199,37	17 910,02	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.7.	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	stavebný objekt	1	1 915,9012	1 915,90	1 885,44	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.8.	Konštrukcie sklobetónové	717002	stavebný objekt	1	480,8996	480,90	473,25	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.9.	Vzduchotechnika	717002	stavebný objekt	1	5 405,9481	5 405,95	5 320,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.10.	Vnútorný plynovod	717002	stavebný objekt	1	3 609,7970	3 609,80	3 552,41	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.11.	Podlahy z dlaždíc	717002	stavebný objekt	1	12 004,2394	12 004,24	11 813,38	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.12.	Obklady z kameňa	717002	stavebný objekt	1	749,8201	731,83	720,19	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.13.	Nátery	717002	stavebný objekt	1	3 363,3500	3 363,35	3 309,88	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.14.	Dokončovacie práce a obklady	717002	stavebný objekt	1	3 026,4620	3 026,46	2 978,34	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.5.15.	Dokončovacie práce -malby	717002	stavebný objekt	1	4 063,9002	4 063,90	3 999,29	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.6.	Stavba/ Stavebný objekt - Rekonštrukcia chemicko biologického laboratória - Montážne práce					11 389,92	11 208,83	rekonštrukcia objektu	
1.2.6.1.	21M -Elektromontáže	717002	stavebný objekt	1	11 389,9247	11 389,92	11 208,83	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.7.	Stavba/ Stavebný objekt - Rekonštrukcia chemicko biologického laboratória - Ostatné položky					0,00	0,00	rekonštrukcia objektu	
1.2.7.1.	Zriadenie staveniska	717002	stavebný objekt	1	1 852,1707	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.2.7.2.	Kompletačná činnosť	717002	stavebný objekt	1	6 906,1717	0,00	0,00	Víťazný uchádzač: Rekon. spol. s r.o., Žilina	2.2.
1.3.	Stavebný dozor					10 622,05	10 453,17		
1.3.1.	Stavebný dozor	637005	projekt	1	10 622,0540	10 622,05	10 453,17	SO 01-ŠD Ruža - Ing. Ján Potoma SO 02 -Chem.biol.laboratórium Ing. Martin Začkulák 3.1. 8 630,42 po FA 8 493,20 (Eur) 2.2. 1 991,64 po FA 1 959,97 (Eur)	3.1.,2.2.
1.4.	Projekčná činnosť					44 944,56	44 229,98		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	29 243,8425	29 243,84	28 778,89	SO 01- ŠD Ruža - Ing. Arch. Marián Goč, Nám. A. Hlinku 27, 034 01 Ružomberok SO 02-Chem.biol. laboratórium Ing. Ján Potoma - A-projekt, Nám. Š.N. Hýroša 2230/12, 034 01 Ružomberok 3.1. 19 285,67 po FA 18 979,04 (Eur) 2.2. 9 958,18 po FA 9 799,85 (Eur)	3.1.,2.2.
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1	11 717,4534	11 717,45	11 531,15	SO 01- ŠD Ruža - Ing. Arch. Marián Goč, Nám. A. Hlinku 27, 034 01 Ružomberok SO 02-Chem.biol. laboratórium Ing. Ján Potoma - A-projekt, Nám. Š.N. Hýroša 2230/12, 034 01 Ružomberok 3.1. 5 078,67 po FA 4 997,92 (Eur) 2.2. 6 638,78 po FA 6 533,23 (Eur)	3.1.,2.2.
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta	637005	projekt	1	3 983,2703	3 983,27	3 919,94	SO 01- ŠD Ruža - Ing. Arch. Marián Goč, Nám. A. Hlinku 27, 034 01 Ružomberok SO 02-Chem.biol. laboratórium Ing. Ján Potoma - A-projekt, Nám. Š.N. Hýroša 2230/12, 034 01 Ružomberok 3.1. 2 987,45 po FA 2 939,96 (Eur) 2.2. 995,82 po FA 979,99 (Eur)	3.1.,2.2.
1.	Spolu stavebné práce					1 180 897,38	1 162 122,29		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
	2. Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky								
	2.1. Zariadenie a vybavenie					3 117 753,45	3 068 184,29		
	2.1.1. Objekt/ Univerzitná knižnica KU, Hrabovská cesta 1, Ružomberok					441 012,93	434 001,26	IKT komplexná aktivita - všetky položky odsúhlasené ASFEU písomne aj v FAQ	
	<i>Informatizácia knižničných procesov a digitalizácia obsahu</i>								
	2.1.1.1. RFID čipy na identifikáciu knižničných zväzkov	633002	ks	35 000	0,8630	30 205,00	29 724,77	IKT, Čipy na identifikáciu knižničných zväzkov, obsahujúce kompletný bibliografický záznam a ochrannú magnetickú pásku, RFID podľa ISO15693, páska ako 3M -tattle tape	1.1
	2.1.1.2. Detekčná brána	713002	ks	1	11 285,9324	11 285,93	11 106,49	IKT, Kontrolné miesto - výstup zo samoobslužnej zóny, slúži na automatickú verifikáciu a kontrolu stavu výpožičky, vlastnosti ako referenčný model 3M model 3501	1.1
	2.1.1.3. Pracovná stanica obsluhy knižnice	713002	ks	2	6 373,2324	12 746,46	12 543,80	IKT, pracovné miesto knihovníka pozostávajúce z PC, potrebného SW, skenera čiarového kódu, skenera RFID čipov, deaktivátora ochranného pásu. Služi na asistovanú výpožičku a vracanie kníh, na zápis bibliografických záznamov do RFID čipov a ostatné odborné knižničné činnosti, požiadavky na parametre ako referenčný model 3M WS895+942	1.1
	2.1.1.4. Digitálny knižničný asistent	713002	ks	2	10 489,2784	20 978,56	20 645,02	IKT, zariadenie slúži na preberanie kníh vrátených cez bibliobox, ručné zariadenie určené pre offline prácu a následný dávkový prenos do SW KIS, vlastnosti ako referenčný model 3M DLA803	1.1
	2.1.1.5. Samoobslužná pracovná stanica	713002	ks	3	37 243,5770	111 730,73	109 954,32	IKT, pracovné miesto pre samoobslužnú výpožičku a vracanie kníh, pozostáva z PC, skenera, deaktivátora ochranných páso, SW a špeciálne upraveného pultu, vlastnosti ako referenčný model 3M SelfCheck V 7420	1.1
	2.1.1.6. Software- Knižničný informačný systém (KIS)	711003	ks	1	72 362,7431	72 362,74	71 212,24	IKT, centrálna licencia pre všetky pracoviská knižnice v rámci univerzity, software na komplexnú správu knižničných služieb s online väzbou na automatizačné moduly, vlastnosti ako napr. systémy ARL, DaWinci a pod.	1.1
	2.1.1.7. Robotizovaný skener pre digitalizáciu knižného fondu	713002	ks	1	122 684,7242	122 684,72	120 734,16	komplexný IT automatizovaný systém na robotizované skenovanie knižničných zväzkov a kompletnú digitalizáciu knižného fondu univerzity, vlastnosti ako ScanRobot SR 301	1.1
	2.1.1.8. Samoobslužná jednotka - bibliobox	713002	ks	2	7 833,7649	15 667,53	15 418,43	IKT, špeciálne automatizované zariadenie na vracanie kníh mimo úradných hodín a v nechránených priestoroch, zabezpečuje ochranu kníh pred poškodením pri vracaní, odolný voči vandalizmu, vlastnosti ako referenčný model 3M bibliobox Herbie	1.1
	<i>Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry</i>								
	2.1.1.9. Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	40	544,3803	21 775,21	21 429,01	vybavenie do študovne univerzitnej knižnice pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2
	<i>Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry</i>								
	2.1.1.10. Koncový prepínač	633002	ks	2	497,9088	995,82	979,99	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novozriadených koncových miest	1.4
	2.1.1.11. Distribučný prepínač	713002	ks	2	4 912,7000	9 825,40	9 669,19	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundantly zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lie.	1.4
	2.1.1.12. 10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	2	3 186,6162	6 373,23	6 271,90	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve vl module, 2xCX+2xX2 port	1.4
	2.1.1.13. SR optický prevodník	713002	ks	2	2 124,4108	4 248,82	4 181,27	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu na vzdialenosti do 300m pre MM vlákna, referenčný model HP Procurve X2-SR transceiver	1.4
	2.1.1.14. CX kábel	633002	ks	2	66,3878	132,78	130,67	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4
	2.1.2. Objekt/Univerzitná knižnica KU, študovne blok B, Hrabovská cesta 1, Ružomberok					48 529,51	47 757,93		
	<i>Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry</i>								
	2.1.2.1. Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	80	544,3803	43 550,42	42 858,01	IKT, vybavenie do študovne univerzitnej knižnice pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2
	<i>Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry</i>								
	2.1.2.2. Koncový prepínač	633002	ks	4	497,9088	1 991,64	1 959,97	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novozriadených koncových miest	1.4
	2.1.2.3. Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	10	298,7453	2 987,45	2 939,95	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4
	2.1.3. Objekt/Univerzitná knižnica, študovne na ŠD Ruža, Plavisko 39, Ružomberok					42 455,03	41 780,03		
	<i>Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry</i>								
	2.1.3.1. Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	60	544,3803	32 662,82	32 143,51	IKT, vybavenie do študovne univerzitnej knižnice pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2
	<i>Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry</i>								

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.1.3.2.	Koncový prepínač	633002	ks	8	497,9088	3 983,27	3 919,94	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4
2.1.3.3.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	3	298,7453	896,24	881,99	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4
2.1.3.4.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4
2.1.4.	Objekt /Filozofická fakulta KU,Hrabovská cesta 1, blok F, Ružomberok					921 615,03	906 962,26		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.4.1.	Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	200	544,3803	108 876,06	107 145,04	IKT, vybavenie IKT pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2
2.1.4.2.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	10	1 759,2777	17 592,78	17 313,07	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2
2.1.4.3.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	5	1 759,2777	8 796,39	8 656,53	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2
2.1.4.4.	PC desktop multimediálny	713002	ks	10	2 456,3500	24 563,50	24 172,96	IKT, PC vysokovýkonná zostava multimediálna vrátane SW, umožňujúca výuku študentov v grafických a multimediálnych programoch a prostrediach,artdesign a pod. referenčné vlastnosti ako Apple iMAC 24" vrátane špeciálneho SW	1.2
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.4.5.	Koncový prepínač	633002	ks	13	497,9088	6 472,82	6 369,91	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4
2.1.4.6.	Agregačný prepínač	713002	ks	2	1 925,2473	3 850,49	3 789,27	IKT sieťový prvok, priebežná agregácia dátových tokov z koncových prepínačov pre študentské pracovné miesta, referenčný model ako HP Procurve 2810-24	1.4
2.1.4.7.	Distribučný prepínač	713002	ks	3	4 912,7000	14 738,10	14 503,78	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundantné zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lic.	1.4
2.1.4.8.	10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	4	3 186,6162	12 746,46	12 543,80	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve yl module, 2xCX+2xX2 port	1.4
2.1.4.9.	SR optický prevodník	713002	ks	12	2 124,4108	25 492,93	25 087,62	IKT, optický prevodník do 10GbE modulu na vzdialenosti do 300m pre MM vlákna, referenčný model HP Procurve X2-SR transceiver	1.4
2.1.4.10.	LR optický prevodník	713002	ks	2	3 385,7797	6 771,56	6 663,90	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu pre vzdialenosti 2..10km a SM vlákna, HP Procurve X2-LR transceiver	1.4
2.1.4.11.	CX kábel	633002	ks	8	66,3878	531,11	522,67	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4
2.1.4.12.	Prepínač dátového centra	713002	ks	4	3 817,3007	15 269,20	15 026,43	IKT sieťový prvok, agregačný prepínač dátového centra s 10GbE uplinkami, 2ks per rack, referenčný model HP Procurve 2900-24G	1.4
2.1.4.13.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	8	298,7453	2 389,96	2 351,96	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4
2.1.4.14.	Firewall	713002	ks	4	2 456,3500	9 825,40	9 669,18	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4
	Špecializovaná učebňa na výučbu televíznej žurnalistiky a mediálnej komunikácie								
2.1.4.15.	Výpočtová technika pre učebňu bežná	633002	projekt	1	35 030,1066	35 030,11	34 473,17	IKT, zostava výpočtovej techniky zaraditeľnej do bežných výdavkov potrebná pre prevádzku učebne, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.16.	Telekomunikačná technika pre učebňu bežná	633003	projekt	1	43 691,4785	43 691,48	42 996,83	IKT, zostava telekomunikačnej techniky zaraditeľnej do bežných výdavkov potrebná pre prevádzku učebne, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.17.	Prevádzkové stroje a prístroje bežné	633004	projekt	1	27 583,5405	27 583,54	27 144,99	vybavenie a zariadenie učebne potrebné pre zabezpečenie prevádzky učebne zaraditeľné do bežných výdavkov, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.18.	Software-licencie bežné	633013	projekt	1	23 718,8259	23 718,83	23 341,72	IKT, software potrebný pre prevádzku špecializovanej učebne a výuku študentov, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.19.	Software-licencie kapitálové	711003	projekt	1	4 812,6150	4 812,62	4 736,10	IKT, software potrebný pre prevádzku špecializovanej učebne a výuku študentov, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.20.	Výpočtová technika kapitálová	713002	projekt	1	138 942,3554	138 942,36	136 733,32	IKT, zostava výpočtovej techniky zaraditeľnej do kapitálových výdavkov potrebná pre prevádzku učebne, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.1.4.21.	Telekomunikačná technika kapitálová	713003	projekt	1	309 969,9960	309 970,00	305 041,79	IKT, zostava telekomunikačnej techniky zaraditeľnej do kapitálových výdavkov potrebná pre prevádzku učebne, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.22.	Prevádzkové stroje a prístroje kapitálové	713004	projekt	1	71 687,5340	71 687,53	70 547,77	vybavenie a zariadenie učebne potrebné pre zabezpečenie prevádzky učebne zaraditeľné do kapitálových výdavkov, podrobný popis položiek viď príloha k rozpočtu	2.5
2.1.4.23.	Inštalácia a konfigurácia IKT a zariadení	637005	objekt	1	8 261,8004	8 261,80	8 130,45	odborné inštalčné a konfiguračné práce súvisiace so zapojením a konfiguráciou zakúpeného HW a SW vybavenia	2.5.
2.1.5.	Objekt/Fakulta zdravotníctva, Nám. A. Hlinku 48, Ružomberok					58 653,66	57 721,12		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.5.1.	Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	30	544,3803	16 331,41	16 071,76	IKT, vybavenie IKT pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2.
2.1.5.2.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	9	1 759,2777	15 833,50	15 581,76	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.5.3.	Koncový prepínač	633002	ks	2	497,9088	995,82	979,99	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4.
2.1.5.4.	Distribučný prepínač	713002	ks	1	4 912,7000	4 912,70	4 834,59	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundantné zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lic.	1.4.
2.1.5.5.	10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	2	3 186,6162	6 373,23	6 271,90	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve vl module, 2xCX+2xX2 port	1.4.
2.1.5.6.	LR optický prevodník	713002	ks	2	3 385,7797	6 771,56	6 663,90	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu pre vzdialenosť 2..10km a SM vlákna, HP Procurve X2-LR transeiver	1.4.
2.1.5.7.	CX kábel	633002	ks	2	66,3878	132,78	130,67	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4.
2.1.5.8.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	8	298,7453	2 389,96	2 351,96	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.5.9.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4.
2.1.6.	Objekt/Pedagogická fakulta KU, Nám. A.Hlinku 56/1, Ružomberok					89 125,68	87 708,65		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.6.1	Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	30	544,3803	16 331,41	16 071,76	IKT, vybavenie IKT pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2.
2.1.6.2.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	10	1 759,2777	17 592,78	17 313,07	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.6.3.	PC desktop multimediálny	713002	ks	10	2 456,3500	24 563,50	24 172,96	IKT, PC vysokovýkonná zostava multimediálna vrátane SW, umožňujúca výuku študentov v grafických a multimediálnych programoch a prostrediach,artdesign a pod. referenčné vlastnosti ako Apple iMAC 24" vrátane špeciálneho SW	1.2.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.6.4.	Koncový prepínač	633002	ks	5	497,9088	2 489,55	2 449,96	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4.
2.1.6.5.	Agregačný prepínač	713002	ks	2	1 925,2473	3 850,49	3 789,27	IKT sieťový prvok, priebežná agregácia dátových tokov z koncových prepínačov pre študentské pracovné miesta, referenčný model ako HP Procurve 2810-24	1.4.
2.1.6.6.	Distribučný prepínač	713002	ks	1	4 912,7000	4 912,70	4 834,59	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundantné zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lic.	1.4.
2.1.6.7.	10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	2	3 186,6162	6 373,23	6 271,90	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve vl module, 2xCX+2xX2 port	1.4.
2.1.6.8.	LR optický prevodník	713002	ks	2	3 385,7797	6 771,56	6 663,90	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu pre vzdialenosť 2..10km a SM vlákna, HP Procurve X2-LR transeiver	1.4.
2.1.6.9.	CX kábel	633002	ks	2	66,3878	132,78	130,67	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4.
2.1.6.10.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	4	298,7453	1 194,98	1 175,98	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.1.6.11.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4.
2.1.7.	Objekt/Pedagogická fakulta KU,Hrabovská cesta 1, pracovisko blok A, Ružomberok					98 419,98	96 855,20		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.7.1.	Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	60	544,3803	32 662,82	32 143,51	IKT, vybavenie IKT pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSGD, SunVDI licencie	1.2.
2.1.7.2.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	11	1 759,2777	19 352,05	19 044,37	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.7.3.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	1	1 759,2777	1 759,28	1 731,31	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.7.4.	PC desktop	633002	ks	20	492,9297	9 858,59	9 701,85	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na konecovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.7.5.	LCD Monitor 19"	633002	ks	20	152,6920	3 053,84	3 005,29	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.7.6.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	20	11,6179	232,36	228,67	IKT, základná zostava k PC	1.2.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.7.7.	Koncový prepínač	633002	ks	1	497,9088	497,91	489,99	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4.
2.1.7.8.	Agregačný prepínač	713002	ks	1	1 925,2473	1 925,25	1 894,64	IKT sieťový prvok, priebežná agregácia dátových tokov z koncových prepínačov pre študentské pracovné miesta, referenčný model ako HP Procurve 2810-24	1.4.
2.1.7.9.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	3	298,7453	896,24	881,99	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.7.10.	Koncový prepínač	633002	ks	3	497,9088	1 493,73	1 469,98	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4.
2.1.7.11.	Distribučný prepínač	713002	ks	2	4 912,7000	9 825,40	9 669,19	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundantné zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lic.	1.4.
2.1.7.12.	10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	2	3 186,6162	6 373,23	6 271,90	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve yl module, 2xCX+2xX2 port	1.4.
2.1.7.13.	SR optický prevodník	713002	ks	2	2 124,4108	4 248,82	4 181,27	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu na vzdialenosť do 300m pre MM vlákna, referenčný model HP Procurve X2-SR transeiver	1.4.
2.1.7.14.	CX kábel	633002	ks	2	66,3878	132,78	130,67	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4.
2.1.7.15.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	4	298,7453	1 194,98	1 175,98	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.7.16.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4.
2.1.8.	Objekt/Pedagogická fakulta KU, detašované pracovisko Nemocničná 2, Dolný Kubín					11 850,23	11 661,82		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.8.1.	PC desktop	633002	ks	10	492,9297	4 929,30	4 850,93	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na konecovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.8.2.	LCD Monitor 19"	633002	ks	10	152,6920	1 526,92	1 502,64	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.8.3.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	10	11,6179	116,18	114,33	IKT, základná zostava k PC	1.2.
2.1.8.4.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	3	1 759,2777	5 277,83	5 193,92	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.9.	Objekt/Pedagogická fakulta KU, detašované pracovisko Štúrova 64, Stará Ľubovňa					14 870,87	14 634,45		
2.1.9.1.	Dataproyektor	633003	ks	2	863,0419	1 726,08	1 698,64	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Acer P5370w	1.2.
2.1.9.2.	PC desktop	633002	ks	20	492,9297	9 858,59	9 701,85	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na konecovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.9.3.	LCD Monitor 19"	633002	ks	20	152,6920	3 053,84	3 005,29	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.9.4.	Set - klávesnica a myš	633002	ks	20	11,6179	232,36	228,67	IKT, základná zostava k PC	1.2.
2.1.10.	Objekt/Pedagogická fakulta KU, detašované pracovisko Levoča					21 941,18	21 592,35		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.10.1.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	5	1 759,2777	8 796,39	8 656,54	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.10.2.	PC desktop	633002	ks	20	492,9297	9 858,59	9 701,85	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na koncovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.10.3.	LCD Monitor 19"	633002	ks	20	152,6920	3 053,84	3 005,29	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.10.4.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	20	11,6179	232,36	228,67	IKT, základná zostava k PC	1.2.
2.1.11.	Objekt/Teologická fakulta KU, Hlavná 89, Košice					138 351,25	136 151,59		
	Informatická knižničných procesov a digitalizácia obsahu								
2.1.11.1.	RFID čipy na identifikáciu knižničných zväzkov	633002	ks	24 000	0,8630	20 712,00	20 382,70	IKT, Čipy na identifikáciu knižničných zväzkov, obsahujúce kompletný bibliografický záznam a ochrannú magnetickú pásku, RFID podľa ISO15693, páska ako 3M -tattle tape	1.1.
2.1.11.2.	Detekčná brána	713002	ks	1	11 285,9324	11 285,93	11 106,49	IKT, Kontrolné miesto - výstup zo samoobslužnej zóny, slúži na automatickú verifikáciu a kontrolu stavu výpožičky, vlastnosti ako referenčný model 3M model 3501	1.1.
2.1.11.3.	Pracovná stanica obsluhy knižnice	713002	ks	1	6 373,2324	6 373,23	6 271,90	IKT, pracovné miesto knihovníka pozostávajúce z PC, potrebného SW, skenera čiarového kódu, skenera RFID čipov, deaktivátora ochranného pásy. Služi na asistovanú výpožičku a vracanie kníh, na zápis bibliografických záznamov do RFID čipov a ostatné odborné knižničné činnosti, požiadavky na parametre ako referenčný model 3M WS895+942	1.1.
2.1.11.4.	Digitálny knižničný asistent	713002	ks	1	10 489,2784	10 489,28	10 322,51	IKT, zariadenie slúži na preberanie kníh vrátených cez bibliobox, ručné zariadenie určené pre offline prácu a následný dávkový prenos do SW KIS, vlastnosti ako referenčný model 3M DLA803	1.1.
2.1.11.5.	Samoobslužná pracovná stanica	713002	ks	1	37 243,5770	37 243,58	36 651,44	IKT, pracovné miesto pre samoobslužnú výpožičku a vracanie kníh, pozostáva z PC, skenera, deaktivátora ochranných páso, SW a špeciálne upraveného pultu, vlastnosti ako referenčný model 3M SelfCheck V 7420	1.1.
2.1.11.6.	Samoobslužná jednotka - bibliobox	713002	ks	1	7 833,7649	7 833,76	7 709,21	IKT, špeciálne automatizované zariadenie na vracanie kníh mimo úradných hodín a v nechránených priestoroch, zabezpečuje ochranu kníh pred poškodením pri vracaní, odolný voči vandalizmu, vlastnosti ako referenčný model 3M bibliobox Herbie	1.1.
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.11.7.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	10	1 759,2777	17 592,78	17 313,07	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.11.8.	PC desktop	633002	ks	30	492,9297	14 787,89	14 552,78	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na koncovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.11.9.	LCD Monitor 19"	633002	ks	30	152,6920	4 580,76	4 507,93	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.11.10.	Set - klávesnica a myš	633002	ks	30	11,6179	348,54	343,00	IKT, základná zostava k PC	1.2.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.11.11.	Koncový prepínač	633002	ks	2	497,9088	995,82	979,99	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procure 2610-24	1.4.
2.1.11.12.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	4	298,7453	1 194,98	1 175,98	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.11.13.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, addware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQe Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4.
2.1.12.	Objekt/Kňazský seminár, Spišská kapitula 12, Spišské podhradie					274 179,75	269 820,56		
	Informatická knižničných procesov a digitalizácia obsahu								
2.1.12.1.	RFID čipy na identifikáciu knižničných zväzkov	633002	ks	48 000	0,8630	41 424,00	40 765,40	IKT, Čipy na identifikáciu knižničných zväzkov, obsahujúce kompletný bibliografický záznam a ochrannú magnetickú pásku, RFID podľa ISO15693, páska ako 3M -tattle tape	1.1.
2.1.12.2.	Detekčná brána	713002	ks	1	11 285,9324	11 285,93	11 106,49	IKT, Kontrolné miesto - výstup zo samoobslužnej zóny, slúži na automatickú verifikáciu a kontrolu stavu výpožičky, vlastnosti ako referenčný model 3M model 3501	1.1.
2.1.12.3.	Pracovná stanica obsluhy knižnice	713002	ks	1	6 373,2324	6 373,23	6 271,90	IKT, pracovné miesto knihovníka pozostávajúce z PC, potrebného SW, skenera čiarového kódu, skenera RFID čipov, deaktivátora ochranného pásy. Služi na asistovanú výpožičku a vracanie kníh, na zápis bibliografických záznamov do RFID čipov a ostatné odborné knižničné činnosti, požiadavky na parametre ako referenčný model 3M WS895+942	1.1.
2.1.12.4.	Digitálny knižničný asistent	713002	ks	1	10 489,2784	10 489,28	10 322,51	IKT, zariadenie slúži na preberanie kníh vrátených cez bibliobox, ručné zariadenie určené pre offline prácu a následný dávkový prenos do SW KIS, vlastnosti ako referenčný model 3M DLA803	1.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.1.12.5.	Samooobslužná pracovná stanica	713002	ks	1	37 243,5770	37 243,58	36 651,44	IKT, pracovné miesto pre samoobslužnú výpočítku a vracanie kníh, pozostáva z PC, skenera, deaktivátora ochranných pásov, SW a špeciálne upraveného pultu, vlastnosti ako referenčný model 3M SelfCheck V 7420	1.1.
2.1.12.6.	Robotizovaný skener pre digitalizáciu knižného fondu	713002	ks	1	122 684,7242	122 684,72	120 734,16	IKT, komplexný IT automatizovaný systém na robotizované skenovanie knižničných zväzkov a kompletnú digitalizáciu knižného fondu univerzity, vlastnosti ako ScanRobot SR 301	1.1.
2.1.12.7.	Samooobslužná jednotka - bibliobox	713002	ks	1	7 833,7649	7 833,76	7 709,21	IKT, špeciálne automatizované zariadenie na vracanie kníh mimo úradných hodín a v nechránených priestoroch, zabezpečuje ochranu kníh pred poškodením pri vracaní, odolný voči vandalizmu, vlastnosti ako referenčný model 3M bibliobox Herbie	1.1.
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.12.8.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	10	1 759,2777	17 592,78	17 313,07	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.12.9.	PC desktop	633002	ks	20	492,9297	9 858,59	9 701,85	IKT, PC zostava na všeobecné použitie vrátane nákladov na koncovú prípojku, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	1.2.
2.1.12.10.	LCD Monitor 19"	633002	ks	20	152,6920	3 053,84	3 005,29	IKT, monitor k PC	1.2.
2.1.12.11.	Set - klávesnica a myš	633002	ks	20	11,6179	232,36	228,67	IKT, základná zostava k PC	1.2.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry								
2.1.12.12.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	4	298,7453	1 194,98	1 175,98	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.12.13.	Firewall	713002	ks	2	2 456,3500	4 912,70	4 834,59	IKT, HW firewall s filtráciou na aplikačnej vrstve – transparentná online ochrana študentských desktopov proti vírusom, spyware, adware, nežiadúcemu obsahu a pod., 2ks/budova - failover, referenčný model Sun Fire X2200M2, 2xQc Opteron, 8GB RAM, 2x250GB HD, open source firewall software	1.4.
2.1.13.	Objekt/ Nám. A. Hlinku 60, Ružomberok - študovne a prednáškové miestnosti					47 301,34	46 549,30		
	Obnova a rozšírenie desktopovej infraštruktúry								
2.1.13.1.	Ultratenký klient Sun Ray	633002	ks	50	544,3803	27 219,02	26 786,26	IKT, vybavenie IKT pre študentov, konfigurácia Sun Ray 2, 19" LCD, USB klávesnica, USB myš, SRSS, SSSG, SunVDI licencie	1.2.
2.1.13.2.	E-beam interaktívny výukový systém	713002	ks	3	1 759,2777	5 277,83	5 193,92	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	1.2.
2.1.13.3.	Veľkoplošný LCD monitor 63" do prednáškovkej miestnosti	713002	ks	1	6 041,2932	6 041,29	5 945,24	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Samsung 63", DVI	1.2.
2.1.13.4.	Veľkoplošný LCD monitor 50" do seminárnych miestností	713002	ks	3	2 058,0230	6 174,07	6 075,91	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Samsung 50", DVI	1.2.
2.1.13.5.	Dataproyektor do seminárnych miestností	633003	ks	3	863,0419	2 589,13	2 547,97	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Acer P5370w	1.2.
2.1.14.	Dátové centrum KU, Nám. A.Hlinku 60, Ružomberok					534 554,88	526 056,00		
	Dobudovanie univerzitného dátového centra								
2.1.14.1.	Sun Ray server -cluster	713002	ks	1	65 790,3472	65 790,35	64 744,35	IKT, zostava serverov pre obsluhu tenkých klientov dimenzovaná na cca 800 konkurenčných klientov a automatické zdieľania a vyvažovanie záťaže, referenčný model ako Sun Blade 6000 base, 10 x X6240 (2xQc Opteron, 32GB RAM, 2x146GB HD), 20xGbE, OS Solaris, 3y support	1.3.
2.1.14.2.	Dátový server- storage cluster	713002	ks	1	67 151,2979	67 151,30	66 083,66	IKT, skladisko dát pre elektronické dokumenty a multimediálny archív UK, variabilný prístup k dátam cez rôzne protokoly, zdieľanie a vyvažovanie záťaže, replikácia dát, referenčný model ako Sun Fire X4540, 2x4core Opteron, 64GB RAM, 48TB HD, FC HBA, vr. OS Solaris 10, J2EE, 3y support	1.3.
2.1.14.3.	Automatické páskové zálohovacie zariadenia	713002	ks	2	11 551,4838	23 102,97	22 735,66	IKT, zálohovanie archívu UK, dimenzované na plný archív a prírastkové zálohovanie, cena vr. 4x24Ks Médii, referenčný model ako Sun SL24-L.T04-FC, médiá LTO4	1.3.
2.1.14.4.	FC prepínač	713002	ks	2	7 966,5405	15 933,08	15 679,76	IKT, prepojenie diskových polí a databázového a aplikačného clustra, referenčný model ako Brocade 300 – 16 port, vr. SFP	1.3.
2.1.14.5.	Databázový a aplikačný server - cluster	713002	ks	1	158 832,9018	158 832,90	156 307,62	IKT,relačný aj textový databázový backend KIS, portálové aplikačné servery, win-aplikačné servery, virt. desktopy, referenčný model ako Sun Blade 6000 base, 20xGbE, 2xT6340(2xT2plus-8core, 64GB RAM, FC-HBA, 2x146GB HD), 8xX6240(2xQc Opteron, 32GB RAM, 2x146GB HD, FC-HBA), OS Solaris 10, J2EE, 3y support	1.3.
2.1.14.6.	Storage pre databázový a aplikačný cluster	713002	ks	2	14 439,3547	28 878,71	28 419,57	IKT, FC diskové polia, referenčný model ako Sun Storagetek 2540 (dual controller, 12x146GB 15k SAS, snapshot software) 3y support	1.3.
2.1.14.7.	Záložné zdroje	713004	ks	1	14 041,0277	14 041,03	13 817,79	trojfázový záložný zdroj 12kW pre DC, referenčný model ako APC Smart-UPS VT 15kVA w. 4 bat.modules	1.3.
2.1.14.8.	Rack 42U	633002	ks	1	1 161,7872	1 161,79	1 143,32	IKT, HW montážny rám pre servery	1.3.
2.1.14.9.	Štatistický software SPSS pre výučbu študentov - akademická multilicencia pre všetky fakulty KU	711003	ks	1	35 683,4628	35 683,46	35 116,13	IKT, centrálné spravovaný modulový štatistický SW pre výučbu štatistiky pre študentov na rôznych fakultách univerzity, možnosť využitia na humanitné aj prírodovedné predmety na všetkých fakultách	1.3.
	Skvalitnenie sieťovej infraštruktúry -dobudovanie dátového centra								
2.1.14.10.	Koncový prepínač	633002	ks	3	497,9088	1 493,73	1 469,98	IKT sieťový prvok, pre pripojenie novo zriadených koncových miest, referenčný model HP Procurve 2610-24	1.4.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.1.14.11.	Distribučný prepínač	713002	ks	1	4 912,7000	4 912,70	4 834,59	IKT sieťový prvok, agregácia dátových tokov z koncových prepínačov, redundancné zapojenie, doplnenie počtu pre dosiahnutie redundancie vo všetkých navzájom prepojených budovách, referenčný model ako HP Procurve 3500yl-24G, premium lic.	1.4.
2.1.14.12.	10GbE modul do distribučných prepínačov	713002	ks	2	3 186,6162	6 373,23	6 271,90	IKT sieťový prvok, zvýšenie dátovej priepustnosti medzi budovami a DC navzájom na 10GbE, do nových aj existujúcich distribučných prepínačov, referenčný model HP Procurve vl module, 2xCX+2xX2 port	1.4.
2.1.14.13.	SR optický prevodník	713002	ks	10	2 124,4108	21 244,11	20 906,35	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu na vzdialenosti do 300m pre MM vlákna, referenčný model HP Procurve X2-SR transceiver	1.4.
2.1.14.14.	LR optický prevodník	713002	ks	2	3 385,7797	6 771,56	6 663,90	IKT sieťový prvok, optický prevodník do 10GbE modulu pre vzdialenosti 2..10km a SM vlákna, HP Procurve X2-LR transceiver	1.4.
2.1.14.15.	CX kábel	633002	ks	6	66,3878	398,33	392,00	IKT sieťový prvok, špeciálny kábel pre metalické 10GbE spoje na vzdialenosť do 15m	1.4.
2.1.14.16.	Server pre sieťový manažment	713002	ks	1	10 754,8297	10 754,83	10 583,84	IKT, Server - aplikácie pre správu a monitoring univerzitnej siete, referenčný model Sun Fire X4440 – 4xQc Opteron, 64GB RAM, 8x146GB HD, OS Solaris, 3y support	1.4.
2.1.14.17.	Server pre vzdialenú správu desktopov	713002	ks	1	10 754,8297	10 754,83	10 583,84	IKT, Server – aplikácie pre vzdialenú správu desktopov, referenčný model Sun Fire X4440 – 4xQc Opteron, 64GB RAM, 8x146GB HD, OS Solaris, 3y support	1.4.
2.1.14.18.	Software pre správu siete	711003	ks	1	3 850,4946	3 850,49	3 789,27	IKT, licencia na 150 zariadení, referenčný SW HP Procurve manager plus	1.4.
2.1.14.19.	Software pre správu a audit Windows desktopov	711003	ks	1	24 895,4392	24 895,44	24 499,63	IKT, vrátane licencií na potrebný počet klientov	1.4.
2.1.14.20.	Prepínač dátového centra	713002	ks	4	3 817,3007	15 269,20	15 026,43	IKT sieťový prvok, agregáčny prepínač dátového centra s 10GbE uplinkami, 2ks per rack, referenčný model HP Procurve 2900-24G	1.4.
2.1.14.21.	Bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	4	298,7453	1 194,98	1 175,98	IKT sieťový prvok, pre umožnenie bezpečného bezdrôtového prístupu k sieti vo verejných priestoroch univerzity, referenčný model Cisco 1131AG-E-K9	1.4.
2.1.14.22.	Dátový server pre správu siete a serverov	713002	ks	1	16 065,8567	16 065,86	15 810,43	IKT, archivácia a analýza systémových záznamov zo serverov a záznamov o dátových tokoch (sFlow) po dobu min. 1 mesiac Sun Fire X4540, 2xQc Opteron, 12TB HD, 32GB RAM, OS Solaris, 3y support	1.4.
2.1.15.	Objekt/Dátové centrum KU, budova Filozofická fakulta KU,Hrabovská cesta 1, Ružomberok					374 892,13	368 931,73		
	<i>Dobudovanie univerzitného dátového centra</i>								
2.1.15.1.	Sun Ray server -cluster	713002	ks	1	65 790,3472	65 790,35	64 744,35	IKT, zostava serverov pre obsluhu tenkých klientov dimenzovaná na cca 800 konkurenčných klientov a automatické zdieľania a vyvažovanie záťaže, referenčný model ako Sun Blade 6000 base, 10 x X6240 (2xQc Opteron, 32GB RAM, 2x146GB HD), 20xGbE, OS Solaris, 3y support	1.3.
2.1.15.2.	Dátový server- storage cluster	713002	ks	1	67 151,2979	67 151,30	66 083,66	IKT, skladisko dát pre elektronické dokumenty a multimediálny archív UK, variabilný prístup k dátam cez rôzne protokoly, zdieľanie a vyvažovanie záťaže, replikácia dát, referenčný model ako Sun Fire X4540, 2x4core Opteron, 64GB RAM, 48TB HD, FC HBA, vr. OS Solaris 10, J2EE, 3y support	1.3.
2.1.15.3.	Automatické páskové zálohovacie zariadenia	713002	ks	2	11 551,4838	23 102,97	22 735,66	zálohovanie archívu UK, dimenzované na plný archív a prírástkové zálohovanie, cena vr. 4x24Ks Médii, referenčný model ako Sun SL24-LTO4-FC, médiá LTO4	1.3.
2.1.15.4.	Databázový a aplikačný server - cluster	713002	ks	1	158 832,9018	158 832,90	156 307,62	IKT,relačný aj textový databázový backend KIS, portálové aplikačné servery, win-aplikačné servery, virt. desktopy, referenčný model ako Sun Blade 6000 base, 20xGbE, 2xT6340(2xT2plus-8core, 64GB RAM, FC-HBA, 2x146GB HD), 8xX6240(2xQc Opteron, 32GB RAM, 2x146GB HD, FC-HBA), OS Solaris 10, J2EE, 3y support	1.3.
2.1.15.5.	FC prepínač	713002	ks	2	7 966,5405	15 933,08	15 679,76	IKT, prepojenie diskových polí a databázového a aplikačného clustra, referenčný model ako Brocade 300 – 16 port, vr. SFP	1.3.
2.1.15.6.	Storage pre databázový a aplikačný server	713002	ks	2	14 439,3547	28 878,71	28 419,57	IKT, FC diskové polia, referenčný model ako Sun Storagetek 2540 (dual controller, 12x146GB 15k SAS, snapshot software) 3y support	1.3.
2.1.15.7.	Záložné zdroje	713002	ks	1	14 041,0277	14 041,03	13 817,79	trojfázový záložný zdroj 12kW pre DC, referenčný model ako APC Smart-UPS VT 15kVA w. 4 bat.modules	1.3.
2.1.15.8.	Rack 42U	633002	ks	1	1 161,7872	1 161,79	1 143,32	IKT, HW montážny rám pre servery	1.3.
2.2.	Poistenie					4 979,09	4 899,93		
2.2.1.	Poistenie*	637015	projekt	1	4 979,0878	4 979,09	4 899,93	na všetky aktivity projektu	všetky aktivity projektu
2.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					792 929,50	780 322,59		
2.3.1.	Objekt/Fakulta zdravotníctva, Nám. A.Hlinku 48, Ružomberok					164 907,40	162 285,54		
	<i>Vybavenie špecializovanej učebne pre študijný odbor Ošetrovateľstvo</i>								
2.3.1.1.	Figurína dospelého muža s výstupom na PC	713004	ks	1	4 979,0878	4 979,09	4 899,93	Vysokosofistikované počítačové zariadenie na sledovanie a simuláciu životných funkcií u dospelého človeka s priamym vyhodnotením a výstupom na PC, slúži na praktické cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľské techniky	2.4.
2.3.1.2.	Figurína dospeléj ženy s počítačovým meraním a vyhodnotením životných funkcií	713004	ks	1	5 311,0270	5 311,03	5 226,59	Špeciálne počítačové zariadenie na sledovanie , simuláciu a vyhodnotenie životných funkcií s výstupom na PC, slúži na praktické cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľské techniky	2.4.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.1.3.	Programovateľná figurína dieťaťa	633004	ks	1	398,3270	398,33	392,00	Služi na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľské techniky - originálna figurína simuluje meniace sa potreby dieťaťa od bežných až po obdobie mrzutosť a zvýšenej plačlivosti	2.4.
2.3.1.4.	EKG Holter	713004	ks	1	6 638,7838	6 638,78	6 533,23	Vysokospecializované zariadenie na analýzu arytmií, EKG monitorovanie, sledovanie srdcovej variability, digitálny Holter záznamník je vybavený flash kartou, z ktorej sa pomocou čítačky prenášajú údaje do PD, kde sa ďalej vyhodnocujú a archivujú, slúži na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľské techniky a výskum	2.4.
Vybavenie špeciálnej učebne pre študijný odbor Pôrodná asistencia									
2.3.1.5.	Interaktívny pôrodný simulátor s prenosným PC	713004	ks	1	19 186,0851	19 186,09	18 881,05	Simulátor slúži na cvičenia v rámci predmetu Techniky pôrodnej asistencie a ošetrovateľstva - simuluje prenatálnu pôrodnú a popôrodnú starostlivosť ako aj akútnu starostlivosť o matku a novorodenca po pôrode, prostredníctvom senzorov na pripojenie s počítačovým interaktívnym systémom	2.4.
Vybavenie špeciálnej učebne pre študijný odbor Urgentná zdravotná starostlivosť									
2.3.1.6.	Ultrazvuk	713004	ks	1	79 001,5269	79 001,53	77 745,48	Vysokosofistikované zariadenie umožňujúce analýzu kardiologických, gynekologických, pediatrických a novorodeneckých vyšetrení a následné vyhodnocovanie a monitorovanie cez PC jednotku a následný výstup na tlačiareň, slúži na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti	2.4.
2.3.1.7.	Mikropočítačový systém VarCor	713004	ks	1	3 319,3919	3 319,39	3 266,62	Systém zaznamenáva variabilitu srdcovej frekvencie, patologické zmeny srdca a názorovo vyhodnocuje činnosť srdca. Služi na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti	2.4.
2.3.1.8.	Ergometer	713004	ks	1	8 298,4797	8 298,48	8 166,54	Zariadenie na počítačové monitorovanie a vyhodnotenie činnosti srdca pri elektronickom nastavení záťaže a pri aplikácii kardioprogramov.	2.4.
2.3.1.9.	ABI - systém	713004	ks	1	4 813,1182	4 813,12	4 736,60	Špeciálne zariadenie na meranie rozsahu poškodenia periférneho cievného systému. Po prevedení merania sa údaje stiahnu do PC cez USB rozhranie, ktoré vykoná výpočet ABI indexu spolu s grafickým zobrazením, zariadenie slúži na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti	2.4.
2.3.1.10.	CW DOPPLER zariadenie	713004	ks	1	3 087,0345	3 087,03	3 037,95	Sofistikované zariadenie , ktoré slúži k detekcii pohybu a meraniu rýchlosti toku krvi v cievach, výsledky sú vyhodnocované a znázorňované na PC zariadení s grafickým výstupom na tlačiarňu, zariadenie slúži na výučbu predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti a na výskum	2.4.
2.3.1.11.	Figurína dospelého s interaktívnym simulátorom arytmií	713004	ks	1	5 609,7723	5 609,77	5 520,58	Figurína slúži na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti a na výskum, ponúka široké spektrum nácvikových možností pokročilej resuscitácie vrátane rozpoznania arytmií a defibrilácie, počítačová jednotka monitoruje a vyhodnocuje resuscitačné aktivity a životné funkcie s výstupom na tlačiareň	2.4.
2.3.1.12.	Figurína dospelého s pamäťou a výstupom na tlačiareň	713004	ks	1	2 555,9318	2 555,93	2 515,29	služi na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti , na precvičovanie techník kardiopulmónálnej resuscitácie dospelého s možnosťou nastavenia režimu dieťaťa, zaznamenáva krivky kompresie a ventilácie hrudníka v časových sekvenciách, hodnoty zobrazí a vytlačí na papier	2.4.
2.3.1.13.	Resuscitačná figurína ženy so Skill Reporterom	713004	ks	1	3 452,1676	3 452,17	3 397,28	služi na cvičenia v rámci predmetu Ošetrovateľstvo v urgentnej starostlivosti , na základný nácvik techník resuscitácie dospelého v súlade s medzinárodnými štandardami	2.4.
Špecializovaná učebňa pre študijný odbor Fyzioterapia zmyslovo postihnutých									
2.3.1.14.	SP -150Q sofistikovaný rehabilitačné zariadenie na programovateľnú, riadenú zmenu polohy pacienta	713004	ks	1	18 256,6554	18 256,66	17 966,40	zariadenie ,ktorého software umožňuje efektívnu rehabilitáciu porúch chôdze za sťažených podmienok, štatistické vyhodnotenie a korelačné analýzy, bude slúžiť na odbornú výučbu študentov odboru rehabilitácia zmyslovo postihnutých	2.4.
2.3.2.	Objekt/Pedagogická fakulta KU , Hrbovská cesta 1, Ružomberok, Katedra informatiky					125 838,08	123 837,31		
Laboratórium optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie - optokomunikačné informačné systémy									
2.3.2.1.	Súprava pre optokomunikačné informačné systémy								2.1
2.3.2.1.1.	OTDR merací prístroj AXS-110-12CD-23B-XX-XX All Fiber OTDR 850/1300nm, 24/25 dB, 1310/1550nm, 32/30dB	713002	ks	1	10 254,9957	10 255,00	10 091,96	IKT, prístroj na meranie parametrov a charakteru optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.1.2.	SM+MM zdroj žiarenia ELS-100-12D-El-23BL-El Laser - 2 vlnové dĺžky : 1310/1550nm pre meranie SM vlákien, LED 850/1300 nm (pre meranie MM 62,5/125)	713002	ks	4	2 098,6855	8 394,74	8 261,27	IKT, súprava prístrojov na meranie výkonovej úrovne optických komunikačných sietí - zdroj	2.1.
2.3.2.1.3.	HIGH - power Ge detektor EPM-102X pre meranie výkonovej úrovne +26 až -50 dBm	633002	ks	4	524,6963	2 098,79	2 065,42	IKT, súprava prístrojov na meranie výkonovej úrovne optických komunikačných sietí - detektor	2.1.
2.3.2.1.4.	Zvárací a lámací kit S177A+S325A S177A : 3D zváračka optických vlákien + lámačka S325A Precision Cleaver	713002	ks	1	10 095,8308	10 095,83	9 935,32	IKT, prístroj na výuku lámania a zvárania optických sietí na výučbu študentov pre konštrukcie optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.1.5.	Predradná cievka k OTDR	633002	ks	1	358,4943	358,49	352,79	IKT, cievka na meranie tzv. mŕtvej zóny optickej siete na výučbu študentov pre merania optických komunikačných sietí	2.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.2.1.6.	Meracie patchcordy MASTER	633002	ks	1	122,8175	122,82	120,87	IKT, sada káblov potrebná na pripojenie meracích prístrojov k meraniu vlastností optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.2.	Montážna sada optických prepojujúcich káblov pre optické komunikačné systémy								
2.3.2.2.1.	Útlmové články CAA (SM), CBA (SM), CBA (MM)	633002	ks	10	165,9696	1 659,70	1 633,31	IKT, zariadenia na nastavovanie útlmových vlastností siete a následné vyhodnocovanie v rámci laboratórnych cvičení a zadaní	2.1.
2.3.2.2.2.	Optický kábel Simplex dĺžka 20m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.3.	Optické kábel Duplex dĺžka 20 m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.4.	Optické kábel Univerzal dĺžka 20 m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.5.	Optický kábel UniTube dĺžka 20 m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.6.	Optický kábel Loose Tube dĺžka 20 m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.7.	Optický kábel samonosný dĺžka 20m	633002	ks	10	66,3878	663,88	653,32	IKT, súprava káblov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí v rámci laboratórnych cvičení	2.1.
2.3.2.2.8.	Optické konektory SC, FC, ST, MU, MTRJ, LC, E2000	633002	ks	70	16,5970	1 161,79	1 143,32	IKT, súprava na výučbu študentov pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.2.9.	Atenuátory - útlmové články FC/PC, SC/PC, LC/PC, MU/PC, FC/APC, SC/APC	633002	ks	18	38,1730	687,11	676,19	IKT, prevky zabezpečujúce konektivitu optických káblov, možnosť ich spájania a pripájania k meracím prístrojom v rámci laboratórnych cvičení pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.2.10.	Adaptéry FC/PC, FC/APC, SC/PC, SC/APC, E2000/PC, ST/PC	633002	ks	60	3,9169	235,01	231,27	IKT, prevky zabezpečujúce konektivitu optických káblov, možnosť ich spájania a pripájania k meracím prístrojom v rámci laboratórnych cvičení pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.2.11.	Ferule SC/FC, MU, LC, FiberStub	633002	ks	200	3,3194	663,88	653,32	IKT, prevky zabezpečujúce konektivitu optických káblov, možnosť ich spájania a pripájania k meracím prístrojom v rámci laboratórnych cvičení pre konštrukcie a merania optických komunikačných sietí	2.1.
2.3.2.2.12.	Súprava náradia pre prácu s opt. káblami Millerove kliešte, NO-NIK kliešte, kliešte na kevlar, čistiace prípravky na ferule	633004	ks	10	165,9696	1 659,70	1 633,31	súprava náradia nevyhnutná na prácu s optickými sieťami a ich prvkami v rámci laboratórnych cvičení, bez špeciálneho náradia nie je možná práca s prvkami sietí	2.1.
2.3.2.2.13.	Sada montážneho materiálu Opto (káblkové chráničky, optická kazeta, káblový križ)	633004	ks	10	165,9696	1 659,70	1 633,31	súprava náradia nevyhnutná na prácu s optickými sieťami a ich prvkami v rámci laboratórnych cvičení, bez špeciálneho náradia nie je možná práca s prvkami sietí	2.1.
2.3.2.2.14.	Montážna sada (trojnožka, stolný zverák, montážna doska, vláknový manipulátor)	633004	ks	1	1 493,7263	1 493,73	1 469,98	súprava náradia nevyhnutná na prácu s optickými sieťami a ich prvkami v rámci laboratórnych cvičení, bez špeciálneho náradia nie je možná práca s prvkami sietí	2.1.
2.3.2.3.	Aktívne sieťové prvky								
2.3.2.3.1.	Optický prevodník AlliedTelesyn AT-FS202 MM	633002	ks	2	165,9696	331,94	326,66	IKT, zariadenia nutné na prevod optického signálu na elektrický do PC pre výučbu konštrukcie optických informačných sietí	2.1.
2.3.2.3.2.	Optický prevodník AlliedTelesyn AT-FS202 SM	633002	ks	2	165,9696	331,94	326,66	IKT, zariadenia nutné na prevod optického signálu na elektrický do PC pre výučbu konštrukcie optických informačných sietí	2.1.
2.3.2.4.	Laboratórium optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie - neuronové siete a umelá inteligencia								
2.3.2.4.1.	Neuropočítač CNAPS	713002	ks	2	8 298,4797	16 596,96	16 333,08	IKT, PC s osadeným neuronovým čipom - neuropočítač na výučbu predmetov v oblasti IT neuronových sietí a umelej inteligencie	2.1.
2.3.2.4.2.	Neurokarta do PC IBM ZISK - 036	713002	ks	10	2 655,5135	26 555,14	26 132,94	IKT- karty na inštaláciu do štandardných študentských PC v laboratóriu pre aplikáciu neuronových sietí s vákonom 2560MOPS s dvoma neuronovými procesormi pre výuku v oblasti neuronových sietí a klasifikačné matematické detekcie, prácu s vektormi a maticami, alternatíva k SYNAPSE - 3	2.1.
2.3.2.4.3.	PC Desktop	633002	ks	10	663,8784	6 638,78	6 533,23	IKT, pre študentov na výuku a prácu so špecializovaným SW a osadenie neurokariet, požadovaná konfigurácia min. dvojjadrový procesor 3Ghz, 2Gb Ram, 320 Gb HDD, DVD+-RW, samostatná grafická karta, Win XP Prof resp. Vista	2.1.
2.3.2.4.4.	Monitor 19" LCD	633002	ks	10	152,6920	1 526,92	1 502,64	IKT, monitor k PC	2.1.
2.3.2.4.5.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	10	11,6179	116,18	114,33	IKT, základná zostava k PC	2.1.
2.3.2.5.	Softwarové vybavenie Matlab sw na modelovanie a simuláciu problémov umelej inteligencie a neuronových sietí								
2.3.2.5.1.	ML Suite Multiplatformná školská konfigurácia	633013	ks	10	663,8784	6 638,78	6 533,23	IKT, základná zostava SW Matlab- vhodného na realizáciu rôznych druhov matematických výpočtov	2.1.
2.3.2.5.2.	Toolbox speciál Doplnok Matlabu	633013	ks	10	398,3270	3 983,27	3 919,94	IKT, doplnok SW Matlab potrebný na pridávanie ďalších modulov	2.1.
2.3.2.5.3.	Aplikačné toolboxy Optimization Toolbox 4.0	633013	ks	10	464,7149	4 647,15	4 573,26	IKT, špecializovaný doplnok SW Matlab potrebný na pridávanie modulov využívaných v umelej inteligencii a neuronových sieťach	2.1.
2.3.2.5.4.	Aplikačné toolboxy Genetic Alg. and Direct Search Tbx 2.3	633013	ks	10	464,7149	4 647,15	4 573,26	IKT, špecializovaný modul určený na simuláciu genetických algoritmov	2.1.
2.3.2.5.5.	Aplikačné toolboxy Neural network toolbox 6.0	633013	ks	10	464,7149	4 647,15	4 573,26	IKT, špecializovaný modul určený na simuláciu neuronových sietí	2.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.2.5.6.	Aplikačné toolboxy Fuzzy logic toolbox 2.2	633013	ks	10	464,7149	4 647,15	4 573,26	IKT, špecializovaný modul určený na simuláciu fuzzy systémov	2.1.
2.3.3.	Objekt/Pedagogická fakulta KU , Hrabovská cesta 1, Ružomberok, Katedra geografie					14 640,19	14 407,42		
	Prednášková miestnosť pre katedru geografie								
2.3.3.1.	Dataprotektor HDTV	633003	ks	1	1 261,3689	1 261,37	1 241,32	IKT, referenčné vlastnosti ako Optoma EP771 -DLP, kompatibilita PC-av, 16"9, HDTV,fyzické rozlíšenie XGA 1024x768 (max.SGA+1400x1050), svetelný výkon 3000 ANSI, kontrast 2300:1, zoom 1-1,15, životnosť lampy 4000/3000/2000 hod. v ECO/Standard/bright mode	2.3.
2.3.3.2.	VGA predlžovací kábel pre dataprojektor	633003	ks	1	66,3878	66,39	65,33	IKT,dĺžka 15 m	2.3.
2.3.3.3.	Interaktívna tabuľa e-beam	713002	ks	1	1 759,2777	1 759,28	1 731,31	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	2.3.
2.3.3.4.	Pracovný pult učiteľa s riadiacim ovládacím pultom učebne	633004	ks	1	365,1331	365,13	359,32	pracovisko učiteľa s ovládaním osvetlenia, závesov a pod.	2.3.
2.3.3.5.	Simulátor pohybu nebeských telies - Telúrium	633004	ks	1	1 062,2054	1 062,21	1 045,32	PC riadený simulátor vzájomného postavenia nebeských telies, simulujúci postavenie zeme voči Slnku a Mesiacu pre výučbu geografie	2.3.
2.3.3.6.	Monitor LCD 22"	633002	ks	1	225,7186	225,72	222,13	IKT, pre učiteľské pracovisko	2.3.
2.3.3.7.	PC desktop	633002	ks	1	492,9297	492,93	485,09	IKT, pre učiteľské pracovisko na výuku a prácu so špecializovaným SW, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	2.3.
2.3.3.8.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	1	11,6179	11,62	11,44	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.3.9.	Notebook	633002	ks	1	796,6541	796,65	783,98	IKT, notebook pripojiteľný k dataprojektoru a prenosný na výučbu aj v iných miestnostiach univerzity, min konfigurácia dvojjadrový procesor 2-3Ghz, 2 GbRAM, 250 Gb HDD, samostatná grafická karta	2.3.
	Špecializovaná IT učebňa pre katedru geografie								
2.3.3.10.	PC desktop	633002	ks	9	492,9297	4 436,37	4 365,84	IKT,8 ks pre študentov na výuku a prácu so špecializovaným SW+ 1 pre učiteľské pracovisko, referenčné vlastnosti ako CPU Intel Core Duo 2GHz, 2GB RAM, 80GB HD, OS WIN VISTA Bussiness alt. MAC OS-X, Office,	2.3.
2.3.3.11.	Monitor LCD 19"	633002	ks	8	152,6920	1 221,54	1 202,12	IKT, monitor k PC	2.3.
2.3.3.12.	Monitor LCD 22"	633002	ks	1	225,7186	225,72	222,13	IKT, monitor k PC pre učiteľské pracovisko	2.3.
2.3.3.13.	Web kamera	633003	ks	8	26,5551	212,44	209,06	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.3.14.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	8	11,6179	92,94	91,46	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.3.15.	Sluchátka	633003	ks	8	6,6388	53,11	52,27	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.3.16.	Scanner A3	633002	ks	1	1 294,5628	1 294,56	1 273,98	IKT, na prevody geografických a kartografických materiálov do elektronickej podoby pre potreby študentov a vzdelávania v odborných predmetochpopísať využitie na čo a v akých predmetoch	2.3.
2.3.3.17.	Výukový Software Geografický informačný systém - multilicencia pre učebňu	633013	ks	1	1 062,2054	1 062,21	1 045,32	IKT, Software Geografický informačný systém na výučbu predmetov geografia	2.3.
2.3.4.	Objekt/Pedagogická fakulta KU , Hrabovská cesta 1, Ružomberok, Katedra geografie					123 491,34	121 527,94		
	Špecializované fyzikálne laboratórium								
2.3.4.1.	PC desktop	633002	ks	10	663,8784	6 638,78	6 533,23	IKT, pre študentov na výuku a prácu so špecializovaným SW, požadovaná konfigurácia min. dvojjadrový procesor 2,6-3Ghz, 2Gb Ram, 320 Gb HDD, DVD+-RW, samostatná grafická karta, Win XP Prof resp. Vista	2.3.
2.3.4.2.	Monitor 19" LCD	633002	ks	10	152,6920	1 526,92	1 502,64	IKT, monitor k PC	2.3.
2.3.4.3.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	10	11,6179	116,18	114,33	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.4.4.	Notebook	633002	ks	2	796,6541	1 593,31	1 567,98	IKT, min konfigurácia dvojjadrový procesor 2-3Ghz, 2 GbRAM, 250 Gb HDD, samostatná grafická karta, pre učiteľské pracovisko a pracovisko odborného asistenta pri výuke+pripojenie k dataprojektoru + pripojenie k laboratórnym prístrojom , OS Windows XP Professional alebo Vista	2.3.
2.3.4.5.	Dataprotektor	633003	ks	1	863,0419	863,04	849,32	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Acer P5370w	2.3.
2.3.4.6.	Software pre HW zostavu IP Coach	633013	ks	10	796,6541	7 966,54	7 839,88	IKT, SW licencia pre 10 PC, nevyhnutná programová podpora k hardwarovej časti IP Coach, slúži na SW modelovanie fyzikálnych experimentov a simulácií	2.3.
2.3.4.7.	Integrovaný školský merací, modelovací a riadiaci systém IP Coach pre realizáciu fyzikálnych experimentov	713002	ks	1	49 790,8783	49 790,88	48 999,25	IKT, zostava na realizáciu počítačmi riadených a vyhodnocovacích fyzikálnych experimentov komponentov umožňujúcich simulácie, modelovanie a spracovanie údajov z fyzikálnych experimentov a tvorbu dynamických modelov	2.3.
2.3.4.8.	Tlačiareň	633002	ks	1	557,6578	557,66	548,79	IKT, na tlač pre študentov, referenčne ako HPColor laserJet CP2025	2.3.
2.3.4.9.	Karty k PC rozširujúce pripojenie cez RS 232	633002	ks	10	165,9696	1 659,70	1 633,31	IKT- sieťové karty slúžia na pripojenie PC k laboratórnym prístrojom a umožňujú zväzjomnú komunikáciu a zber údajov	2.3.
2.3.4.10.	FTIR spektrometer Perkin Elmer	713004	ks	1	24 895,4392	24 895,44	24 499,63	Snímač spektra v rozsahu vlnočtu 600 -4000 cm-1, softwarové riadenie experimentu a SW zber dát a analyzátor dát v spracovateľnom formáte, pripojenie na PC s uskladnením dát a integrovaný výstup na projekciu z riadiaceho PC pre študentov, dodávka spolu s riadiacim PC	2.3.
2.3.4.11.	Software pre spektrometer FTIR	711003	ks	1	8 298,4797	8 298,48	8 166,54	Software pre spracúvanie nameraných hodnôt IR spektier, identifikácia polohy pískov, identifikácia materiálu, databáza spektier, možnosť kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy. Výstupy zo SW sú projekčne spracovateľné pre projekciu pre študentov.	2.3.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.4.12.	UV VIS Spektrometer	713004	ks	1	14 605,3243	14 605,32	14 373,11	Snímač spektra v rozsahu vlnôtu 200- 800 nm, softwarové riadenie experimentu a SW zber dát a analyzátor dát v spracovateľnom formáte, pripojenie na PC s uskladnením dát a integrovaný výstup na projekciu z riadiaceho PC pre študentov, dodávka spolu s riadiacim PC	2.3.
2.3.4.13.	Software pre emisný spektrometer	711003	ks	1	4 979,0878	4 979,09	4 899,93	software pre spracúvanie nameraných UV VIS spektier, identifikácia polohy píkov, identifikácia materiálu, databáza spektier, možnosť kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy. Výstupy zo SW sú projekčne spracovateľné pre projekciu pre študentov.	2.3.
2.3.5	Objekt/Pedagogická fakulta KU , Hrabovská cesta 1, Ružomberok. Katedra geografie					29 450,14	28 981,90		
	<i>Špecializovaná učebňa Robolab pre študentov matematiky, fyziky, biológie a informatiky</i>								
2.3.5.1.	PC desktop	633002	ks	10	663,8784	6 638,78	6 533,23	IKT, pre študentov na výuku a prácu so špecializovaným SW, požadovaná konfigurácia min. dvojjadrový procesor 2,6-3Ghz, 3Gb Ram, 320 Gb HDD, DVD+-RW, samostatná grafická karta, Win XP Prof resp. Vista	2.3.
2.3.5.2.	Monitor LCD 19"	633002	ks	10	152,6920	1 526,92	1 502,64	IKT, monitor k PC	2.3.
2.3.5.3.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	10	11,6179	116,18	114,33	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.5.4.	Notebook	633002	ks	1	796,6541	796,65	783,98	IKT, min konfigurácia dvojjadrový procesor 2-3Ghz, 2 GbRAM, 250 Gb HDD, samostatná grafická karta, pre učiteľské pracovisko a pracovisko odborného asistenta pri výuke , OS Windows XP Professional alebo Vista	2.3.
2.3.5.5.	Dataproyektor	633003	ks	1	863,0419	863,04	849,32	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Acer P5370w	2.3.
2.3.5.6.	Základná zostava NXT MindStorms	633002	ks	6	365,1331	2 190,80	2 155,97	IKT, robotické laboratórium pre školské vzdelávanie na tvorbu a konštrukcie modelov a experimentov, programovaniu robotov a spracovanie dát, na Slovensku zavedené v rámci programu Infovek - určené pre výučbu budúcich pedagógov	2.3.
2.3.5.7.	Zostava technických dielov k robotom NXT	633002	ks	6	76,9435	461,66	454,32	IKT, doplnkové komponenty k MXT MindStorms na realizáciu robotických pokusov a programovania	2.3.
2.3.5.8.	NXT gyroskop	633002	ks	6	58,0562	348,34	342,80	IKT, HW zariadenie k PC - senzor na meranie vlhkosti, spolnok základnej zostavy NXT, prednostne pre výuku v predmete fyzika	2.3.
2.3.5.9.	NXT kompas	633002	ks	6	55,1351	330,81	325,55	IKT, HW zariadenie k PC - senzor na meranie magnetizmu, doplnok základnej zostavy NXT, prednostne pre výuku v predmete fyzika	2.3.
2.3.5.10.	NXT senzor farby	633002	ks	6	55,6662	334,00	328,69	IKT, HW zariadenie k PC - na meranie farebného spektra, doplnok základnej zostavy NXT, prednostne pre výuku v predmete fyzika	2.3.
2.3.5.11.	NXT senzor akcelerácie	633002	ks	6	55,1351	330,81	325,55	IKT, HW zariadenie k PC - na meranie pohybu telies, doplnok základnej zostavy NXT, prednostne pre výuku v predmete fyzika	2.3.
2.3.5.12.	NXT IR senzor	633002	ks	6	45,9072	275,44	271,06	IKT, HW zariadenie k PC - na elektronické merania, doplnok základne zostavy NXT, prednostne pre výuku v predmete fyzika a informatika	2.3.
2.3.5.13.	Biosenzorová súprava	633002	ks	6	564,2966	3 385,78	3 331,95	IKT, HW zariadenie k PC na meranie fyzických dispoziíci študentov počas vyučovacieho procesu, doplnok základnej zostavy NXT, určená na výuku v predmete biológia	2.3.
2.3.5.14.	Interaktívna tabuľa e-beam	713002	ks	1	1 759,2777	1 759,28	1 731,31	IKT, interaktívny výukový systém, referenčný model eBeam USB complete + tabuľa eBeam/eBoard	2.3.
2.3.5.15.	Výučbový software NXT	633013	ks	1	286,3971	286,40	281,85	IKT, vytváranie programov pre riadenie experimentov, zber a vyhodnocovanie údajov	2.3.
2.3.5.16.	Výučbový software na matematické modelovanie fyzikálnych aplikácií a simulácií	633013	ks	10	962,6236	9 626,24	9 473,19	IKT, SW pre výučbu vytvárania matematických a fyzikálnych simulácií procesov	2.3.
2.3.5.17.	Výukové CD - úvod k robotickému inžinierstvu	633013	ks	1	119,3321	119,33	117,43	IKT, CD s SW a kurzom základov robotiky pre študentov	2.3.
2.3.5.18.	Software NXT2	633013	ks	1	59,6827	59,68	58,73	IKT, špecializovaný SW, ktorý zabezpečuje kompatibilitu a komunikáciu medzi jednotlivými komponentami dielov NXT	2.3.
2.3.6.	Objekt/ Pedagogická fakulta KU, Biologicko chemické laboratórium, Hrabovská 1, Ružomberok					334 602,35	329 282,48		
	<i>Laboratórium biológie a ekológie</i>								
2.3.6.1.	Police regálové pre uloženie materiálu 2440x40	633004	ks	1	604,1293	604,13	594,52	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.2.	Stôl pracovný sklápací, pracovná plocha postforming	633004	ks	1	285,4677	285,47	280,93	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.3.	Polypropylénový drež umývací v pracovnom stoliku s odkladacou plochou cca 750x600 mm	633004	ks	1	680,4753	680,48	669,66	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.4.	Laboratórny stôl jednostranný 4500x800x750 mm	713004	ks	1	3 363,5398	3 363,54	3 310,06	zariadenie do chem.- bio. laboratória, pracovná doska TRESPA 3 mm lepená s plastovou lištou po obvode, jednopodlažná policia mediálna s dvierkovými skrinkami na vrhnej polici, keramický drež s batériou mosadznou poplastovanou, plná skrinková výbava	2.3.
2.3.6.5.	Skriňa KA-SD kombinovaná dvierka - sklo 800x400x1900	633004	ks	6	289,7829	1 738,70	1 711,06	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.6.	Laboratórny stôl jednostranný 2700x800x750 mm	713004	ks	1	2 042,7538	2 042,75	2 010,27	zariadenie do chem.- bio. laboratória, pracovná doska TRESPA 3 mm lepená s plastovou lištou po obvode, jednopodlažná policia mediálna s dvierkovými skrinkami na vrhnej polici, keramický drež s batériou mosadznou poplastovanou, plná skrinková výbava	2.3.
2.3.6.7.	DS 12V - laboratórny digestor 1200x600x750 mm, pracovná plocha TRESPA 3 mm s plastovou lištou, 1 x voda, 3 x 230 V , bezpečnostné sklo, osvetlenie, ventilátor KD 200 s reguláciou otáčok	713004	ks	1	2 972,5154	2 972,52	2 925,26	vybavenie laboratória, pracovná plocha TRESPA 3 mm s plastovou lištou, 1 x voda, 3 x 230 V , bezpečnostné sklo, osvetlenie, ventilátor KD 200 s reguláciou otáčok	2.3.
2.3.6.8.	Pisací stôl laboratórny , kontajner štvorzásuvkový 1200x600x750	633004	ks	2	471,3536	942,71	927,72	nábytok do chem.- bio. laboratória	2.3.
	<i>Praktikáreň</i>								

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.6.9.	Laboratórny stôl obojstranný pre prácu v stoji 5400x1500x900 mm	713004	ks	2	7 128,7260	14 257,45	14 030,77	kovová kostra, pracovná doaka TRESPA samonosná 13 mm s chemicky odolným povrchom, plná skrinková výbava podľa špecifikácie, dvojpodlažná policia mediálna pre 4 pracoviská 4 x 1200 mm s plnou výbavou, 2 x keramický drez, 2 x páková batéria mosadná poplastovaná	2.3.
2.3.6.10.	Laboratórny stôl jednostranný po okno 5660x750x750 mm, kovová kostra, pracovná doska TRESPA 13 mm s chemicky odolným povrchom, 1 x keramický drez s mosadznou poplastovanou pákovou batériou, skrinky 4 x SK 470 dvierkové, 1 x drezová skrinka	713004	ks	2	2 037,1108	4 074,22	4 009,44	kovová kostra, pracovná doska TRESPA 13 mm s chemicky odolným povrchom, 1 x keramický drez s mosadznou poplastovanou pákovou batériou, skrinky 4 x SK 470 dvierkové, 1 x drezová skrinka	2.3.
2.3.6.11.	DS 08 - laboratórny digestor stolový 800x800x1100 mm osvetlenie , pracovná doska TRESPA 13 mm, koovová kostra, ventilátor s reguláciou otáčok	633004	ks	1	1 492,7305	1 492,73	1 469,00	osvetlenie , pracovná doska TRESPA 13 mm, koovová kostra, ventilátor s reguláciou otáčok	2.3.
2.3.6.12.	Skríňa KA-SD kombinovaná dvierka - sklo 800x400x1900	633004	ks	4	289,7829	1 159,13	1 140,70	zariadenie do chem- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.13.	Rohová počítačová zostava so skrinkami	633004	ks	1	614,0875	614,09	604,33	zariadenie do chem- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.14.	DS 12V - laboratórny digestor 1200x900x2300 mm	713004	ks	1	2 972,5154	2 972,52	2 925,26	pracovná plocha TRESPA 3 mm s plastovou listou, 1 x voda, 3 x 230 V , bezpečnostné sklo, osvetlenie, ventilátor KD 200 s reguláciou otáčok	2.3.
2.3.6.15.	Kalorimeter c5000	713004	ks	1	3 983,2703	3 983,27	3 919,94	IKT, prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov - laboratórny prístroj pre výuku študentov, prístroj spomocou špecializovaného SW určuje a sleduje kinetiku energetickej hodnoty v rastlinných pletivách a živočíšnych tkanivách na praktických cvičeniach z fyziológie rastlín a živočíchov , ekológie rastlín a živočíchov a v produkčnej ekológii	2.3.
2.3.6.16.	Sitovací stroj Analysette 3 + príslušenstvo	713004	ks	1	3 153,4223	3 153,42	3 103,28	laboratórny prístroj pre výuku študentov, prístroja sa používa na prípravu vzoriek a rozdelenie frakcií pôdy na ďalšiu analýzu pomocou laserového analyzátora veľkosti častíc v predmetoch ekológia, základy prírodného prostredia	2.3.
2.3.6.17.	Magnetické miešadlo s ohrevom 2x	633004	ks	2	182,5666	365,13	359,32	laboratórny prístroj pre výuku študentov	2.3.
2.3.6.18.	Konduktometer Inolab Cond 740 P set s tlačiarňou, aktívnym boxom	713004	ks	1	2 411,8701	2 411,87	2 373,52	laboratórny prístroj pre výuku študentov, laboratórny digitálny merací prístroj pre meranie vodivosti vo vode, na praktických cvičeniach z chémie , toxikológie	2.3.
2.3.6.19.	Refraktometer RCZ	633004	ks	2	149,3726	298,75	294,00	laboratórny prístroj pre výuku študentov na presnú analýzu cukrov na praktických cvičeniach z fyziológie rastlín	2.3.
2.3.6.20.	Skúšavkový incubator, GENIUS, dry bath, dvojblokový 0-150-C s výmenným blokom	633004	ks	1	1 161,7872	1 161,79	1 143,32	laboratórny prístroj pre výuku študentov - na kultiváciu rastlinných explantátov, na praktických cvičeniach z fyziológie rastlín a molekulovej biológie	2.3.
2.3.6.21.	HERMLE mikrocentrifuga Z100M s rotorom k centrifuge, 64 x 0,4 ml, RPM 13 500	633004	ks	1	1 029,0115	1 029,01	1 012,65	laboratórny prístroj pre výuku študentov ,tvorí Set DNA analyzátor	2.3.
2.3.6.22.	HERMLE centrifuga Z300 s rotorom k centrifuge, 24 x 1,5/2 ml, RPM 13 500	713004	ks	1	2 489,5439	2 489,54	2 449,96	laboratórny prístroj pre výuku študentov ,tvorí Set DNA analyzátor	2.3.
2.3.6.23.	Multimeter HI 9828	713004	ks	1	2 389,9622	2 389,96	2 351,96	laboratórny prístroj pre výuku študentov, kombinovaný merací prístroj pre meranie pH, mV, rozpusteného kyslíka, vodivosti a teploty na praktických cvičeniach z fyziológie rastlín, základoch prírodného prostredia, chémie , toxikológie	2.3.
2.3.6.24.	Laminárny box LDE s UV lampou + Autokláv séria BD	713004	ks	1	19 916,3513	19 916,35	19 599,70	laboratórny prístroj pre výuku študentov, na kultiváciu rastlinných explantátov, na praktických cvičeniach z fyziológie rastlín a molekulovej biológie	2.3.
2.3.6.25.	Odvodňovací tkanivový automat Leica TP 1020 Standard	713004	ks	1	20 026,3228	20 026,32	19 707,92	laboratórny prístroj pre výuku študentov, príprava histologických preparátov využitelných v rámci disciplín spadajúcich k morfológii a vývinovej biológii,	2.3.
2.3.6.26.	Zalievací automat Leica EG 1160	713004	ks	1	12 537,4427	12 537,44	12 338,11	laboratórny prístroj pre výuku študentov , príprava histologických preparátov využitelných v rámci disciplín spadajúcich k morfológii a vývinovej biológii,	2.3.
2.3.6.27.	Laserový analyzátor veľkosti častíc Analysette 22	713004	ks	1	26 443,0060	26 443,01	26 022,59	IKT,IKT, prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov - laboratórny prístroj pre výuku študentov, na analýzu jednotlivých frakcií pôdy, stanovenie ich objemu v predmetoch ekológia, základy prírodného prostredia	2.3.
2.3.6.28.	Kvapalinový chromatograf HPLC s pripojením na PC	713004	ks	1	66 387,8377	66 387,84	65 332,34	IKT, prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov -laboratórny prístroj pre výuku študentov, bude využívaný na komplexnú fyzikálno- chemickú analýzu ťažkých kovov a organických látok v rastlinných pletivách a živočíšnych tkanivách a v zložkách životného prostredia . Prístroj je využiteľný v širokom spektre praktických cvičení z predmetov fyziológia rastlín a živočíchov, ekológa ,chémia a toxikológii	2.3.
2.3.6.29.	XplorAA Dvojúčový atomový absorbný spektrofotometer s "Hyper Pulznou korekciou pozadia"	713004	ks	1	14 439,3547	14 439,35	14 209,78	laboratórny prístroj pre výuku študentov, fyzikálno- chemická analýza niektorých anorganických a organických látok na praktických cvičeniach z predmetov fyziológia rastlín a živočíchov, ekológa ,chémia a toxikológia	2.3.
2.3.6.30.	Mikroskop Fluorescenčný FL 2003K sprislušenstvom a pripojením na PC	713004	ks	1	13 277,5675	13 277,57	13 066,47	laboratórny prístroj pre výuku študentov, zvyrazňovanie požadovaných štruktúr alebo látok pomocou fluoreskujúcich látok , na praktických cvičeniach z predmetov morfológia a taxonómia rastlín a živočíchov	2.3.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.6.31.	Stereomikroskop Leica M205C s prislusentvom a pripojením na PC	713004	ks	1	22 365,8634	22 365,86	22 010,27	IKT, prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov - laboratórny prístroj pre výuku študentov, vizualizáciu pripravených trvalých preparátov, na praktických cvičeniach z predmetov morfológia a taxonómia rastlín a živočíchov	2.3.
2.3.6.32.	PC desktop	633002	ks	1	663,8784	663,88	653,32	IKT, pre študentov na výuku a prácu so špecializovaným SW, požadovaná konfigurácia min. dvojjadrový procesor 2,6-3Ghz, 3Gb Ram, 320 Gb HDD, DVD+-RW, samostatná grafická karta, Win XP Prof resp. Vista	2.3.
2.3.6.33.	Monitor 19" LCD	633002	ks	1	152,6920	152,69	150,26	IKT, monitor k PC	2.3.
2.3.6.34.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	1	11,6179	11,62	11,44	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.6.35.	Notebook	633002	ks	1	796,6541	796,65	783,98	IKT, min konfigurácia dvojjadrový procesor 2-3Ghz, 2 GbRAM, 250 Gb HDD, samostatná grafická karta, pre pracovisko odborného asistenta pri výuke a pripojenie k laboratórnym prístrojom na zber údajov, pripojenie k dataprojektoru, OS Windows XP Professional alebo Vista	2.3.
	Váhovňa								
2.3.6.36.	Váhový stól delený 1200x600x750mm, pacovná plocha postforming, odpružená časť - leštený žulový blok	633004	ks	4	507,8670	2 031,47	1 999,17	pacovná plocha postforming, odpružená časť - leštený žulový blok	2.3.
2.3.6.37.	Skriňa KA-SD kombinovaná dverka - sklo	633004	ks	3	289,7829	869,35	855,53	nábytok do chem.- bio.laboratória	2.3.
2.3.6.38.	Analytické váhy s internou kalibráciou BBI31, 0,001 g, 210g s pripojení a PC	633004	ks	1	1 659,6959	1 659,70	1 633,31	laboratórny prístroj pre výuku študentov	2.3.
2.3.6.39.	Analytické váhy s internou kalibráciou BBI31, 0,0001 g, 210g s pripojení a PC	713004	ks	1	1 991,6351	1 991,64	1 959,97	laboratórny prístroj pre výuku študentov	2.3.
2.3.6.40.	Predvážky BBL 61, 0,1 g, 6100 g	633004	ks	1	966,2750	966,28	950,92	laboratórny prístroj pre výuku študentov	2.3.
2.3.6.41.	Predvážky BBL 61, 0,1 g, 6100 g	633004	ks	1	1 007,1035	1 007,10	991,09	laboratórny prístroj pre výuku študentov	2.3.
	Sklad chemikálií								
2.3.6.42.	Kovová skriňa na chemikálie SOD 3 dvírková uzamykateľná	633004	ks	1	353,5152	353,52	347,90	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.43.	Regálový systém do miestnosti skladu	633004	ks	1	1 082,1218	1 082,12	1 064,92	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
	Šatňa								
2.3.6.44.	KA-V šatníková skriňa 800x400x1900	633004	ks	9	256,9209	2 312,29	2 275,53	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
	Chemické laboratórium								
2.3.6.45.	DS 12V - laboratórny digestor 1200x900x2300 mm	713004	ks	1	2 972,5154	2 972,52	2 925,26	vybavenie laboratória, pracovná plocha TRESPA 3 mm s plastovou lištou, 1 x voda, 3 x 230 V , bezpečnostné sklo, osvetlenie, ventilátor KD 200 s reguláciou otáčok	2.3.
2.3.6.46.	Laboratórny stól jednostranný 3000x800x900 mm	713004	ks	1	2 055,0355	2 055,04	2 022,37	zariadenie laboratória, vedľa digestora - kovová kostra, pracovná doska TRESPA 3 mm, mediálna polica 1800 mm, keramický drez s mosadznou poplastovanou pákovou batériou	2.3.
2.3.6.47.	Laboratórny stól jednostranný 4290x800x900 mm	713004	ks	1	3 253,6679	3 253,67	3 201,94	zariadenie laboratória, kovová kostra, pracovná plocha TRESPA 3 mm, keramický drez s mosadznou poplastovanou pákovou batériou, laboratórna mediálna polica 2 x 1800 mm, skrinková výbava SK 699 drezová, 2 x SK 1290, 2 X SK 694	2.3.
2.3.6.48.	Skriňa KA-SD kombinovaná dverka - sklo 800x400x1900	633004	ks	5	289,7829	1 448,91	1 425,87	zariadenie do chem.- bio. laboratória	2.3.
2.3.6.49.	Ostatný materiál, armatúry, rúry, hadice, vodovodný materiál, lepidlá, silikony a ostatné	633004	projekt	1	1 742,6807	1 742,68	1 714,97	kompletná sada inštalčných materiálov na zapojenie laboratórneho nábytku	2.3.
2.3.6.50.	Montážne práce chem.- bio. Laboratórium	637005	projekt	1	3 269,6010	3 269,60	3 217,62	práca pri inštalácii a zapojení laboratórneho nábytku	2.3.
2.3.6.51.	Digitálny refraktometer	713004	ks	1	6 306,8446	6 306,84	6 206,57	laboratórny prístroj pre výuku študentov, meranie indexu lomu – využitie v predmete analytická a fyzikálna chémia	2.3.
2.3.6.52.	Konduktometer	633004	ks	1	1 507,0039	1 507,00	1 483,04	laboratórny prístroj pre výuku študentov, meranie vodivosti – využitie v predmete analytická a fyzikálna chémia	2.3.
2.3.6.53.	Mikroskop fluorescenčný	713004	ks	1	3 401,2149	3 401,21	3 347,13	laboratórny prístroj pre výuku študentov, mm, trinocular, high power white led for epifluorescence.pozorovanie tenkých vrstiev preparátov – využitie v predmete analytická a fyzikálna chémia	2.3.
2.3.6.54.	Spektrofotometer	713004	ks	1	6 492,4982	6 492,50	6 389,28	laboratórny prístroj pre výuku študentov, referenčný typ Libra S12, Biochrom, na meranie koncentrácií a absorbiecencie –využitie v predmete analytická a fyzikálna chémia	2.3.
2.3.6.55.	Analýzátor pre analytickú chémiu Autolab PGSTAT302N	713004	ks	1	14 216,9555	14 216,96	13 990,92	IKT, prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov, pre laboratórne cvičenie študentov v rámci analytickej chémie, meranie elektrického prúdu v závislosti na koncentrácií, elektroorganickú syntézu niektorých látok kde sa nemusia dávať nebezpečné oxidovadlá, či redukčiadlá	2.3.
2.3.6.56.	Software k prístroju Autolab PGSTAT302N	711003	ks	1	9 900,0863	9 900,09	9 742,69	IKT, softwarový modulový systém k prístroju Autolab PGSTAT302N pre analytickú chémiu	2.3.
2.3.6.57.	Riadiaci a vyhodnocovací PC Dell k prístroju Autolab PGSTAT302N	633002	ks	1	1 400,7834	1 400,78	1 378,51	IKT, PC vyhodnocovací a prezentačný k prístroju Autolab	2.3.
2.3.6.58.	Analytický prístroj μAUTOLAB III	713004	ks	1	8 339,9721	8 339,97	8 207,37	IKT , prístroj s vlastným SW, pripojením na PC s uskladnením dát a integrovaným výstupom na projekciu pre poslucháčov - pre laboratórne cvičenie študentov v rámci analytickej chémie, meranie elektrického prúdu v závislosti na koncentrácií, meranie kinetiky vybraných chemických reakcií, štúdium adsorpcie na roznych povrchoch ako aj redoxné vlastnosti látok	2.3.
2.3.6.59.	Riadiaci a vyhodnocovací PC k prístroju μAUTOLAB III	633002	ks	1	1 102,0381	1 102,04	1 084,52	IKT, PC vyhodnocovací a prezentačný k prístroju Autolab	2.3.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
2.3.6.60.	Notebook	633002	ks	1	796,6541	796,65	783,98	IKT, min konfigurácia dvojjadrový procesor 2-3Ghz, 2 GbRAM, 250 Gb HDD, samostatná grafická karta, pre pracovisko odborného asistenta pri výuke a pripojenie k laboratórnym prístrojom na zber údajov,pripojenie k dataprojektoru, OS Windows XP Professional alebo Vista	2.3.
2.3.6.61.	PC desktop	633002	ks	1	663,8784	663,88	653,32	IKT, učiteľské miesto, na spracovanie nameraných údajov, požadovaná konfigurácia min. dvojjadrový procesor 2,6-3Ghz, 2Gb Ram, 320 Gb HDD, DVD+-RW, samostatná grafická karta, Win XP Prof resp. Vista	2.3.
2.3.6.62.	Monitor 19" LCD	633002	ks	1	152,6920	152,69	150,26	IKT, monitor k PC	2.3.
2.3.6.63.	Set -klávesnica a myš	633002	ks	1	11,6179	11,62	11,44	IKT, základná zostava k PC	2.3.
2.3.6.64.	Dataprojektor	633003	ks	1	863,0419	863,04	849,32	IKT, pre výuku študentov, vlastnosti ako Acer P5370w	2.3.
2.3.6.65.	Multifunkčné laserové zariadenie (tlačiareň, skener)	633002	ks	1	929,4297	929,43	914,65	IKT, referenčný výkon ako EPSON farebná CX11NF, A4 MF, 128MB, 5/25ppm, LAN	2.3.
2.	Spolu					3 915 662,04	3 853 406,81		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu FI)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
	3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky					8 078,11	7 949,67		
	3.1. Personálne výdavky interné								
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	realizovať externe	
3.1.2.	Projektový manažér	610	osobohodina	720	8,2985	5 974,92	5 879,92	priemerná hrubá mzda manažéra projektu	riadenie projektu...
3.1.3.	Projektový manažér -zákonné poistenie	620	osobohodina	720	2,9211	2 103,19	2 069,75	zákonné poistenie zo stanovenej hrubej mzdy podľa platných predpisov	riadenie projektu...
	3.2. Personálne výdavky externé					0,00	0,00		
3.2.1.	Manažér publicity	637005	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	realizované internými zamestnancami KU	
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637005	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	financované mimo oprávnených výdavkov z vlastných zdrojov KU	
3.2.3.	Projektový manažér	637005	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	realizované interne	
	3.3. Publicita a informovanosť					22 455,67	22 098,64		
3.3.1.	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	637003	projekt	2	663,8784	1 327,76	1 306,65	dočasná tabuľa osadená v mieste realizácie stavebných aktivít projektu	publicita
3.3.2.	Trvalá vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska)	637003	projekt	17	66,3878	1 128,59	1 110,65	v súlade s platným manuálom pre publicitu	publicita
	3.3.3. Informačné a propagačné materiály								
3.3.3.1.	Letáky a skladačky	637003	projekt	3 000	0,4979	1 493,70	1 469,95	letáky s propagáciou výsledkov projektu	publicita
3.3.3.2.	Plagáty	637003	projekt	500	0,4979	248,95	244,99	plagáty s propagáciou výsledkov projektu	publicita
3.3.3.3.	CD ROM	637003	projekt	400	8,2985	3 319,40	3 266,62	propagačné CD s výsledkami projektu	publicita
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	0	0,0000	0,00	0,00	publicita na www sa bude realizovať na www stránkach žiadateľa z vlastných zdrojov	
3.3.5.	Publicita v regionálnej tlači	637003	projekt	10	331,9392	3 319,39	3 266,62	regionálne médiá - Mestská televízia Ružomberok, TV Levoča, TV Prešov, printy - Spoločník, Ružomerský hlas, MY - Liptovské noviny, Spišský Korzár, Prešovský Korzár	publicita
3.3.6.	Publicita v celoštátnej tlači	637003	projekt	6	1 659,6959	9 958,18	9 799,85	SME, Pravda, Hospodárske noviny, Katolícke noviny	publicita
3.3.7.	Publicita na seminároch a konferenciách	637003	projekt	5	331,9392	1 659,70	1 633,31	konferencie KU, inzercia v zborníkoch	publicita
	3.4. Monitoring a hodnotenie projektu					24 888,58	24 492,88		
3.4.1.	Manažér monitoringu	610	osobohodina	480	6,6388	3 186,62	3 135,96	priemerná hrubá mzda a ostatné povolené výdavky podľa príručky pre žiadateľa	riadenie projektu...
3.4.2.	Manažér monitoringu - externý	637005	osobohodina	480	16,5970	7 966,56	7 839,90	zameranie predovšetkým na oblasť stavebnej a špecializovanej informatickej časti projektu	riadenie projektu...
3.4.3.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - interný	637011	projekt	4	663,8784	2 655,51	2 613,29	posudky a expertízy interné spojené so zberom údajov k vyhodnoteniu spätnej väzby podľa opisu projektu	riadenie projektu...
3.4.4.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - externý	637011	projekt	6	1 659,6959	9 958,18	9 799,85	posudky a expertízy externé spojené so zberom údajov k vyhodnoteniu spätnej väzby podľa opisu projektu, feasibility study a pod. - priemerne 1-2 krát za štvrtrok podľa potreby počas realizácie projektu na špecifikované prieskumy, posudky a činnosti	riadenie projektu...
3.4.5.	Manažér monitoringu - zákonne poistenie	620	osobohodina	480	2,3369	1 121,71	1 103,88	zákonne poistenie manažéra monitoringu podľa aktuálnych právnych predpisov	riadenie projektu...
	3. Spolu					55 422,36	54 541,19		
	4. Rezerva na nepredvídané stavebné práce								
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**	717003	projekt	1	11 511,4700	11 511,47	11 328,45		
	4. Spolu					11 511,47	11 328,45		
1+2+3+4	CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU					5 163 493,25	5 081 398,74		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Nepriame výdavky projektu ***		max.	3,00%	1,073%
KE2	Dodávky****		max.	1,00%	0,710%

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max.cena)	Výdavky projektu spolu EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA EUR	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	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 analýzy,

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.

Výdavky v stĺpcoch F1, F2 a F3 zaokrúhľovať matematicky maximálne na dve desatinné miesta