



ITMS kód projektu:26250120035

DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 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: 033/2010/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **033/2010/5.1/OPVaV/D03** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímatel'

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 predčíslia) a kód banky

zálohové platby:³ a)

b)

predfinancovanie:⁴ a)

refundácia:⁵ a)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **033/2010/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26250120035** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **033/2010/5.1/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **033/2010/5.1/OPVaV/D02** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2**Ostatné prílohy Zmluvy**

- (1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

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

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

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 3.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 22. 11. 2010.

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹² Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Ružomberku, dňa: 29 NOV 2010

Podpis:..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹³ Prijímateľa

prof. Tadeusz Zasepa, PhD.

¹² Ak sa nehodí, prečiarknite

¹³ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Predmet podpory NFP

Príloha č. 2 Prehľad aktivít projektu

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Lulw', located at the bottom left of the page.

Príloha č. 1 k Dodatku č.3

PREDMET PODPORY NFP**6. Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 Dobudovanie infraštruktúry dátového centra Katolíckej univerzity	07/2010	04/2012
Aktivita 1.2 Vybudovanie IKT sieťovej infraštruktúry novej budovy univerzitnej knižnice	02/2012	05/2012
Aktivita 1.3 Informatizácia knižničných procesov a IKT vybavenie nových priestorov vzdelávacej infraštruktúry	02/2012	05/2012
Aktivita 1.4 Vybudovanie špecializovanej učebne pre výučbu žurnalistickej fotografie na FF KU	09/2010	03/2011
Aktivita 2.1 Dobudovanie objektu Univerzitnej knižnice Katolíckej univerzity v Ružomberku.	03/2011	06/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	07/2010	06/2012
Publicita a informovanosť	07/2010	06/2012

Príloha č. 2 k dodatku č.3

PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1	III./2010	II./2012
Aktivita 1.2	I./2012	II./2012
Aktivita 1.3	I./2012	II./2012
Aktivita 1.4	III./2010	I./2011
Aktivita 2.1	I./2011	II./2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	III./2010	II./2012
Publicita a informovanosť	III./2010	II./2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.1</i> Dobudovanie infraštruktúry dátového centra Katolíckej univerzity
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je dobudovanie kompletnej infraštruktúry pracovísk dátového centra Katolíckej univerzity, aby kapacitne spĺňalo všetky požiadavky na správu IKT a IT sietí, prevádzku potrebných SW aplikácií, správu, zálohovanie a archiváciu dát.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III./2010-II./2012
Opis aktivity	Účelom aktivity je dobudovanie celkovej infraštruktúry a zvýšenie kapacity univerzitného dátového centra s ohľadom na zvýšenie počtu koncových bodov v rámci predkladaného projektu, zvýšené nároky na zálohovanie a skladovanie dát ako aj rozšírenie množstva a kvality poskytovaných služieb pre študentov. Aktivita nadväzuje na predchádzajúce dva projekty OPVaV 5.1/01 a 5.1/02, rieši slabé miesta dátového centra a uzatvára jeho konečnú infraštruktúru a vybavenie. V rámci uvedenej aktivity sa riešia tri základné okruhy zlepšenia infraštruktúry dátového centra a to. 1. doplnenie IKT vybavenia dátového centra 2. rozšírenie počtu pracovísk DC - vybudovanie dislokovaného pracoviska "disaster" DC v Košiciach (dimenzované len na kritické služby) a vybudovanie tretieho DC v budove univerzitnej knižnice 3. komplexné riešenie archivácie dát – v nadväznosti na už realizované aktivity z projektu OPVaV 5.1/02 a plánované niekoľkonásobné zvýšenie požiadaviek na digitalizáciu archívu knižničných zväzkov v súvislosti s vybudovaním novej univerzitnej knižnice Predpokladaná dĺžka trvania aktivity je cca 24 mesiacov vzhľadom k tomu, že časť aktivity (DC v univerzitnej knižnici) je viazaná na dokončenie nového objektu univerzitnej knižnice. Vzhľadom na obmedzené personálne zdroje univerzity bude aktivita vykonávaná v kombinácii práce vlastných IT špecialistov a externým dodávateľským spôsobom podľa rozsahu prác a požadovanej špecializácie pri konfigurácii vybavenia dátového

	centra. Výstupom aktivity bude zvýšená bezpečnosť, spoľahlivosť prevádzky a kapacita dátového centra, rozšírenie poskytovaných služieb pre pracoviská univerzity, dotvorenie podmienok na virtualizáciu užívateľských desktopov, rozšírená dostupnosť a zvýšený rozsah digitalizovaného knižničného obsahu. Aktivita je previazaná na ostatné aktivity v rámci špecifického cieľa 1 projektu, vzhľadom k tomu že jej realizácia umožní plnohodnotné využívanie získaného IKT vybavenia pre nové priestory, IT sietí a informatizáciu knižničných procesov a čiastočne na aktivitu v rámci špecifického cieľa 2 kde časť realizácie danej aktivity je naviazaná na úspešnú realizáciu výstavby novej budovy knižnice.
Metodológia aktivity	Konkrétna realizácia aktivity prebehne predovšetkým nákupom špecifikovanej IKT techniky od vybraného dodávateľa z procesu verejného obstarávania a jej následnou inštaláciou vo vybraných priestoroch. Vlastná inštalácia techniky, inštalácia SW a konfigurácia zariadení prebehne v spolupráci IT špecialistov univerzity s externými dodávateľmi na základe potrebnej kvalifikácie a kapacít za účelom maximálnej kvality a zabezpečenia funkčnosti nakúpenej techniky. Dopad na vzdelávaciu prax študentov bude predovšetkým v zabezpečení lepšej funkčnosti IKT infraštruktúry univerzity, zvýšení obsahu e-learningu a rozsahu digitalizovaných knižničných zväzkov, kompletného zálohovania a archivácie dát a zabezpečení prevádzky rozšíreného IKT vybavenia v nových objektoch.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity po realizácii bude vybudovanie ucelenej infraštruktúry dátového centra univerzity a tým vytvorenie potrebných podmienok pre dlhodobé zvyšovanie informatizácie vzdelávania, využitie moderných technológií vo vyučovacom procese a tiež dostupnosť IKT technológií pre študentov. Po technickej stránke bude výstupom aktivity rozšírenie IKT vybavenia a počtu prevádzok dátového centra uvedených v časti Opis aktivity nasledovne: <u>1. doplnenie IKT vybavenia dátového centra (budova rektorátu a pracoviska na Hrabovskej ceste):</u> • flash akcelerátory pre storage servery 4 ks • klimatizovaný rack pre inštaláciu serverov a IKT zariadení 1 ks • zdroj záložného napájania 1 ks <u>2. rozšírenie počtu pracovísk dátového centra – výsledkom daného výstupu aktivity bude :</u> a)vybudovanie dislokovaného pracoviska "disaster" DC v Košiciach, dimenzované len na kritické služby • prepínač dátového centra 1 ks • rack 42U 1 ks • zostava databázových a aplikačných serverov 1 ks

	• storage cluster pre databázové a aplikačné servery 1 ks • automatické páskové zálohovacie zariadenie 1 ks • klimatizovaný rack pre inštaláciu serverov a IKT zariadení 1 ks • zdroj záložného napájania 1 ks b) vybudovanie tretieho DC v novej budove univerzitnej knižnice - zvýšenie výpočtovej kapacity kvôli širšiemu nasadeniu virtuálnych desktopov, video streamingu, prioritné zameranie na archiváciu dát • prepínač dátového centra 1 ks • rack 42U 2 ks • zostava aplikačných a databázových serverov a serverov pre virtualizáciu desktopov a obsluhu tenkých klientov 1 ks • storage cluster pre zostavu serverov 1 ks • klimatizovaný rack pre inštaláciu serverov a IKT zariadení 1 ks • zdroj záložného napájania 1 ks <u>3. komplexné riešenie archivácie dát</u> je zamerané predovšetkým na vybudovanie dlhodobého archívu na zálohovanie knižničného fondu na 30 rokov a celkové posilnenie kapacít na zálohovanie a archiváciu dát pre zlepšenie spoľahlivosti systému, technické riešenie bude umiestnené v prevádzke dátového centra v novej budove univerzitnej knižnice • archivačný SW • automatické páskové zálohovacie zariadenie 2 ks • zostava archivačných serverov 1 ks • storage cluster pre archivačné servery V oblasti software bude dátové centrum doplnené o špecializovaný archivačný software, ktorý je súčasťou navrhnutého technického riešenia archivácie podľa požadovaných parametrov. Medzníkmi v realizácii aktivity sú: - doplnenie vybavenia existujúceho dátového centra - vybudovanie dislokovaného pracoviska na TF v Košiciach - vybudovanie pracoviska v novej univerzitnej knižnici Transfer výstupu je na všetky aktivity špecifického cieľa 1 projektu a nepriamo ovplyvňuje aj aktivity špecifického cieľa 2 vo forme vytvorenia podmienok na správu získaného IKT vybavenia do nových priestorov.
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2</i> Vybudovanie IKT sieťovej infraštruktúry novej budovy univerzitnej knižnice
Cieľ aktivity	Vybudovanie potrebnej IKT sieťovej infraštruktúry v novej budove univerzitnej knižnice
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2012-II./2012
Opis aktivity	Účelom aktivity je vybudovanie potrebnej sieťovej infraštruktúry v novej budove univerzitnej knižnice za účelom zabezpečenie prenosu dát a plnohodnotného využívania. Predpokladaná dĺžka trvania aktivity je cca 5 mesiacov, pričom začiatok realizácie aktivity je viazaný na dosiahnutie potrebného stupňa dokončenia stavby, aby bolo možné realizovať umiestnenie IT sietí. Vzhľadom na obmedzené personálne zdroje univerzity bude aktivita na jednotlivých pracoviskách a budovách vykonávaná v kombinácii práce vlastných IT špecialistov a externým dodávateľským spôsobom podľa rozsahu prác a požadovanej špecializácie. Výstupom aktivity bude predovšetkým vybudovanie kompletnej sieťovej infraštruktúry v novej budove univerzitnej knižnice a nových vzdelávacích priestoroch – fyzická vrstva, aktívna vrstva a koncové body. IT sieť musí byť dimenzovaná na potrebné parametre aj pre zabezpečenie činnosti nového pracoviska dátového centra v budove univerzitnej knižnice. V súlade s aktivitami predchádzajúcich projektov OPVaV a dodržanie jednotnej koncepcie sieťového pokrytia budov univerzity bude zabezpečená aj bezdrôtová sieť v budove a blízkom okolí pre možnosť pripájania sa študentov z ľubovoľných priestorov a učební - napr. z prednáškových priestorov a pod. Riziká realizácie činností sú minimálne, jediným rizikom je závislosť načasovania aktivity do konečnej fázy dostavby objektu univerzitnej knižnice - v prípade meškania stavebných prác pri realizácii aktivity 2.1 by sa musel posunúť aj termín realizácie aktivity 1.2 Aktivita je previazaná na ostatné aktivity v rámci špecifického cieľa 1 projektu, vzhľadom k tomu že jej realizácia umožní plnohodnotné využívanie získaného IKT vybavenia a nepriamo na aktivitu špecifického cieľa 2 vo forme vytvorenia podmienok pre využívanie IKT vybavenia v objekte.
Metodológia aktivity	Konkrétna realizácia aktivity prebehne predovšetkým nákupom špecifikovanej IKT techniky – aktívnych prvkov siete od vybraného dodávateľa z procesu verejného obstarávania a ich následnou inštaláciou s prihliadnutím na požadované parametre siete. Vlastná inštalácia a konfigurácia zariadení prebehne v spolupráci IT špecialistov univerzity s externými dodávateľmi na základe potrebnej kvalifikácie a kapacít za účelom maximálnej kvality a zabezpečenia funkčnosti nakúpenej techniky. Dopad na vzdelávaciu prax študentov bude predovšetkým v zabezpečení funkčnosti IKT vybavenia v novopostavenom objekte univerzitnej knižnice a kvalite a rozsahu poskytovaných knižničných

	služieb. Aktivita prispeje k rozvoju vzdelávacej praxe vytvorením podmienok pre maximálnu využiteľnosť IKT vybavenia a tým informatizáciu vzdelávacieho procesu a knižničných služieb.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity z hľadiska obsahu bude kvalitná funkčná sieťová infraštruktúra budovy novej univerzitnej knižnice s požadovanými technickými vlastnosťami, manažovateľnosťou a dostatočnou úrovňou bezpečnosti. Rovnako bude budova pokrytá bezdrôtovou sieťou. V rámci budovania sieťovej infraštruktúry objektu bude zrealizovaný nákup a inštalácia nasledovných sieťových prvkov, potrebných pre fungovanie siete: • koncový prepínač 22 ks • distribučné prepínače 2 ks • pasívne rozvody LAN pre min. 300 koncových bodov • bezdrôtový prístupový bod 50 ks Transfer výstupu je na všetky aktivity špecifického cieľa 1 projektu a nepriamo ovplyvňuje aj aktivity špecifického cieľa 2 pre prevádzku IKT techniky v novej budove univerzitnej knižnice

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.3 Informatizácia knižničných procesov a IKT vybavenie nových priestorov vzdelávacej infraštruktúry
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečiť IKT vybavenie do priestorov novovybudovaného objektu univerzitnej knižnice KU a maximálnu informatizáciu poskytovaných knižničných služieb a procesov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2012 –II./2012
Opis aktivity	Účelom aktivity je zabezpečiť vybavenia nových priestorov budovy univerzitnej knižnice IKT technikou pre študentov (knižničné a vzdelávacie priestory), zvýšenie informatizácie knižničných procesov, vytvorenie podmienok pre informatizáciu vzdelávania v nových priestoroch a vytvorenie podmienok študentom pre samoštúdium (študovne) s využitím IKT. V rámci tejto aktivity sa vyrieši vytvorenie potrebnej IKT infraštruktúry pre študentov a vzdelávanie, vybudovanie pracoviska dátového centra v objekte je náplňou aktivity 1.1. Po technickej stránke je aktivita zameraná na zabezpečenie podmienok informatizácie knižničných procesov a informatizácie vzdelávania prostredníctvom zabezpečenia potrebného IKT vybavenia a sieťovej infraštruktúry v novom objekte Predpokladaná dĺžka trvania aktivity je cca 3 mesiace po vytvorení podmienok na umiestňovanie vybavenia v etape dokončovania novej budovy univerzitnej knižnice. Vzhľadom na obmedzené personálne zdroje univerzity bude aktivita na jednotlivých fakultách vykonávaná v kombinácii práce

	vlastných IT špecialistov a externým dodávateľským spôsobom podľa rozsahu prác a požadovanej špecializácie. Výstupom aktivity bude zabezpečenie IKT vybavenia v nových priestoroch budovy univerzitnej knižnice pre študentov, ktoré doplní už existujúce vybavenie premiestnené zo starých priestorov knižnice a vybaví vzdelávacie priestory budovy požadovanou technikou. Pre zabezpečenie zvýšenia kvality vzdelávacej infraštruktúry a potrebnú informatizáciu vzdelávania v nových priestoroch je potrebné zakúpiť nasledovné vybavenie: • Veľkoplošné zobrazovacie jednotky (monitory) - do prednáškových miestností na projekciu obrazových materiálov a prezentácií (namiesto dataprojektorov) • Dataprojektory - do menších vzdelávacích priestorov - učební objektu • Kopírovacie zariadenia - pre vnútornú potrebu knižnice na prípravu materiálov pre vzdelávanie a pre zabezpečenie poskytovania služieb študentom • Ultratenký klient Sun Ray- ako PC kiosky pre potreby študentov, vybavenie študovní v knižnici a vzdelávacích priestorov • Kopírovacie veľkokapacitné zariadenie Risograph pre plánované edičné stredisko knižnice Všetky uvedené zariadenia sú určené pre zabezpečenie služieb študentom a prípravu študijných materiálov a ich využívanie nebude spoplatňované. Riziká realizácie činností sú minimálne, jediným rizikom je závislosť načasovania aktivity do konečnej fázy dostavby objektu univerzitnej knižnice - v prípade meškania stavebných prác pri realizácii aktivity 2.1 by sa musel posunúť aj termín realizácie aktivity 1.3 Aktivita je previazaná na ostatné aktivity v rámci špecifického cieľa 1 projektu, vzhľadom k tomu že získané vybavenie je možné s ohľadom na cieľ projektu plnohodnotne využívať práve pri celkovej realizácii aktivít 1. aj 2. špecifického cieľa predkladaného projektu.
Metodológia aktivity	Konkrétna realizácia aktivity prebehne predovšetkým nákupom špecifikovanej IKT techniky od vybraného dodávateľa z procesu verejného obstarávania a jej následnou inštaláciou vo vybraných priestoroch. Vlastná inštalácia techniky, inštalácia SW a konfigurácia zariadení prebehne v spolupráci IT špecialistov univerzity s externými dodávateľmi na základe potrebnej kvalifikácie a kapacít za účelom maximálnej kvality a zabezpečenia funkčnosti nakúpenej techniky. Využitie novej infraštruktúry je dané charakterom nakúpenej techniky: - didaktická prezentačná technika (dataprojektory a monitory) - bude využívaná na prezentácie v rámci výučby všetkých predmetov v maximálne novej miere na pracoviskách (pre

	veľké prednáškové priestory sme volili formu veľkoplošného monitoru, pre menšie miestnosti na semináre, cvičenia a pod. postačujú dataprojektory) - kopírovacie zariadenia – budú využívané pre interné potreby knižnice a edičného strediska pri príprave študijných materiálov pre študentov, príprave rešerší a podobne. Ich využitie nebude spoplatňované, na kopírovanie materiálov podľa požiadaviek študentov bude k dispozícii existujúca kopírovacia technika premiestnená z iných priestorov univerzity. - PC kiosky pre študentov – ultratenkí klienti Sun Ray - vytvorenie kioskov pre študentov, ktoré budú dostupné v maximálnej miere a čase a umožnia študentom pripojenie na internet, prácu s potrebným SW (tabuľkové a textové editory, pdf prehliadače a pod.), prípravu na vyučovanie, tvorbu prezentácií a pod. Aktivita prispeje k rozvoju vzdelávania a rozvoju vzdelávacej praxe vytvorením podmienok pre využívanie IKT vybavenia vo vzdelávaní a podmienok na informatizáciu vzdelávacieho procesu a knižničných služieb.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity po bude zvýšená informatizácia knižničných procesov a vzdelávania v nových priestoroch budovy univerzitnej knižnice, využitie moderných technológií vo vyučovacom procese a tiež dostupnosť IKT technológií pre študentov. Po technickej stránke bude výstupom aktivity rozšírenie existujúceho IKT vybavenia knižnice a nových vzdelávacích priestorov o nasledovnú IKT techniku : • Veľkoplošné zobrazovacie jednotky (monitory) – 8 ks • Dataprojektory - 11 ks • Kopírovacie zariadenia - 2 ks • Ultratenký klient Sun Ray- 200 ks • Kopírovacie veľkokapacitné zariadenie Risograph 1 ks Hlavné medzníky realizácie aktivity sú: - nákup špecifikovaného vybavenia - sprevádzkovanie nakúpeného vybavenia Transfer výstupu je na všetky aktivity špecifického cieľa 1 projektu a dopĺňa aj aktivity špecifického cieľa 2 vo forme vytvorenia podmienok pre sprevádzkovanie a plnohodnotné využívanie nových priestorov v budove univerzitnej knižnice.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.4 Vybudovanie špecializovanej učebne pre výučbu žurnalistickej fotografie na FF KU
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je zvýšenie kvality vzdelávania študentov žurnalistiky v predmetoch žurnalistickej fotografie prostredníctvom zriadenia špecializovanej učebne žurnalistickej fotografie
Termín realizácie	III./2010-I./2011

aktivity (štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	Účelom aktivity je skvalitnenie výučby študentov v odbore žurnalistiky so zameraním na žurnalistickú fotografiu. Aktivita vytvorí tiež možnosti pre samostatnú prácu a aktivitu študentov v oblasti mimoškolskej činnosti. Aktivitu po technickej stránke zrealizuje vybraný dodávateľ v rámci verejného obstarávania v spolupráci s univerzitou a po odbornej stránke rozvoja vzdelávania zabezpečí realizáciu aktivity pracovný tím katedry žurnalistiky FF KU. Metóda realizácie zahŕňa doplnenie technického vybavenia špecializovanej učebne a jeho následnú implementáciu a využitie vo vyučovacom procese. Výstupom aktivity bude po technickej stránke zriadenie špecializovanej učebne žurnalistickej fotografie a jej spracovania umožňujúcej profesionálnu výučbu v oblasti žurnalistickej fotografie a jej spracovania. Po odbornej stránke budú výstupom aktivity na skvalitnenie výučby predmetov Žurnalistická fotografia 1,2 a 3 pre študentov bakalárskeho a magisterského odboru Žurnalistika Aktivita je previazaná na aktivity projektu súvisiace s rozvojom IKT vybavenia (vzhľadom na technickú charakteristiku požadovaného vybavenia) Po technickej stránke ide o samostatnú aktivitu realizovateľnú bez ovplyvňovania stupňom realizácie ostatných aktivít. Riziká realizácie aktivity nie sú známe.
Metodológia aktivity	Konkrétna realizácia aktivít prebehne predovšetkým nákupom špecifikovanej IKT techniky od vybraného dodávateľa z procesu verejného obstarávania a jej následnou inštaláciou (umiestnením) vo vybraných priestoroch. Využitie novej infraštruktúry je dané charakterom získaného vybavenia. Metódy realizácie aktivity sú stanovené nákupom a sprevádzkovaním zakúpeného vybavenia. Technické postupy na sprevádzkovanie a využívanie zakúpeného vybavenia bez problémov umožňujú realizáciu aktivity v požadovanom rozsahu v stanovenom časovom horizonte. Po stránke zvýšenia kvality odborného vzdelávania vyučujúci špecialisti na žurnalistickú fotografiu zabezpečia potrebné využitie novozískaného vybavenia vo vzdelávacom procese pre študentov odboru Žurnalistika.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude zriadenie špecializovanej učebne pre výučbu žurnalistickej fotografie a jej spracovania s nasledovným vybavením pre výučbu predmetov Žurnalistická fotografia 1,2,3 : • 15 ks multimediálny notebook • 15 ks monitorov s vysokým rozlíšením vhodných na špecializovanú prácu s obrazom • 7 ks profesionálnych fotoaparátov • 2 ks objektív • 2 ks blesk • 1 ks telekonvertor • 15 ks fotoaparátov na praktické cvičenia študentov Hlavnými medzníkmi realizácie aktivity je zakúpenie požadovaného

	vybavenia a začatie jeho využívania vo vzdelávacom procese. Aktivita prispeje k rozvoju vzdelávania predovšetkým vytvorením kvalitnejších podmienok pre získanie praktických zručností a odborných znalostí pre študentov v odbore žurnalistickej fotografie. Toto zlepšenie podmienok sa odrazí v zlepšení vedomostí a znalostí študentov
--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.1 Dobudovanie objektu Univerzitnej knižnice Katolíckej univerzity v Ružomberku.
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je vybudovať budovu novej univerzitnej knižnice vrátane priestorov určených na vzdelávanie, ktorá bude poskytovať kvalitnejšie služby študentom
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2011-II./2012
Opis aktivity	Predmetom aktivity sú dokončovacie práce na výstavbe novej budovy univerzitnej knižnice vrátane správnych a administratívnych priestorov a tiež vzdelávacích a prednáškových priestorov pre študentov. <u>Vlastná stavba sa skladá z 13 stavebných objektov, z ktorých predmetom predkladaného projektu a ŽoNFP sú iba vybrané dokončovacie práce objektu SO03 – vlastnej budovy Knižnice Katolíckej univerzity. Výstavba hrubej stavby objektu SO03 a ostatné stavebné objekty, ktoré tvoria doplnkovú infraštruktúru budovy sa realizuje bez spolufinancovania zo ŠF EU v potrebnom čase tak, aby výstupom projektu bola plne funkčná a skolaudovaná budova univerzitnej knižnice.</u> Účelom aktivity je vytvoriť vhodné priestory pre poskytovanie knižničných služieb a vzdelávania, ktoré by napomohli rozvoju a zvýšeniu kvality vzdelávania študentov. Aktivitu po technickej stránke zrealizuje dodávateľ vybraný v procese verejného obstarávania v úzkej súčinnosti s vedením univerzity, vlastné uvedenie do prevádzky v nových priestoroch zabezpečí univerzita pomocou vlastných zamestnancov v prípade potreby s výpomocou externých firiem. Metóda realizácie stavby je jednoznačne daná stanovenými stavebnými postupmi a technológiami, ktoré sú určené projektantom v projektovej dokumentácii. Následné sprevádzkovanie budovy je dané rozmiestnením vybavenia podľa účelu jednotlivých častí budovy a miestností a sfunkčnením IKT vybavenia budovy. Výstupom aktivity je budova - komplex novej univerzitnej knižnice vrátane všetkých administratívnych, správnych, archívnych a skladových priestorov potrebných pre prevádzku knižnice a tiež prednáškových a vzdelávacích priestorov pre študentov. Činnosti realizované v rámci danej aktivity sú: - výstavba budovy- špecifikované dokončovacie práce - kolaudácia budovy Previazanosť aktivity na iné aktivity v rámci predkladaného projektu je na aktivitu 1.3 Informatizácia knižničných procesov a IKT vybavenie nových priestorov vzdelávacej infraštruktúry a časť aktivity

	1.1. – vybudovanie pracoviska dátového centra v objekte, ktoré sa realizujú až následne po realizácii aktivity 2.1. – vybudovaní budovy súčasne s jej sprevádzkovaním. Možné riziká súvisiace s realizáciou aktivity sú technického charakteru – možných problémov pri výstavbe a meškania termínov a finančného charakteru – možné problémy cash flow pri financovaní stavby vzhľadom na výšku rozpočtu. Uvedené riziká nie sú charakteru, ktorý by spôsoboval nemožnosť realizácie, prípadné problémy sa môžu prejaviť v problémoch dodržania dĺžky realizácie výstavby.
Metodológia aktivity	Metódy realizácie aktivity sú stanovené použitými stavebnými postupmi podľa projektovej dokumentácie a záväznými normami pre stavebné práce. Technické postupy použité pri stavebných úpravách umožňujú realizáciu aktivity v požadovanom rozsahu v stanovenom časovom horizonte. Aktivita prispeje k rozvoju vzdelávania predovšetkým vytvorením priestorových podmienok pre výrazné rozšírenie knižničného fondu (až na trojnásobok existujúceho stavu), rozšírením poskytovaných knižničných služieb a priestorov a vybavenia pre študentov pre využívanie knižničného fondu a služieb. Vzniknú tiež nové študijné priestory, v ktorých sa bude realizovať vzdelávanie študentov, prednášková činnosť, konferencie a pod. Aktivita prispeje k rozvoju regiónu vytvorením pracovných miest počas jej realizácie a tiež trvalých pracovných miest po realizácii aktivity (5 miest).. Nová knižnica vytvorí silné centrum informácií v regióne, ktoré budú dostupné širokému okruhu záujemcov a tak jednoznačne bude podporovať rozvoj celkovej vzdelanostnej úrovne v regióne.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude vytvorenie podmienok pre rozšírenie poskytovania knižničných služieb pre študentov a rozšírení priestorových podmienok pre vzdelávanie študentov. Vlastným technickým výstupom aktivity bude nová 7 podlažná budova Univerzitnej knižnice Katolíckej univerzity v Ružomberku, ktorá vytvorí potrebné priestorové podmienky na rozšírenie knižničného fondu a jeho využívania študentmi, priestorové podmienky pre skvalitnenie a rozšírenie poskytovania nových služieb a nové vzdelávacie priestory pre študentov. <u>Základná charakteristika novej budovy univerzitnej knižnice:</u> <u>a) Funkčná charakteristika</u> Univerzitná knižnica bude situovaná v blízkosti Filozofickej fakulty na západnej strane komplexu kampusu KU. Prevádzka verejne dostupných priestorov knižnice bude rozložená do troch nadzemných a jedného podzemného podlažia (vrátane časti štvrtého NP, kde sa nachádzajú prednáškové a vzdelávacie priestory). Prízemie bude tvorené vstupnými priestormi, informačnou a kontrolnou zónou (registrácia, príjem a výdaj), samotnými plochami knižnice- katalógy (lístkové a elektronické), oddelenia rýchleho výberu (skriptá, časopisy, internet, voľne prístupný knižný fond,

študijné a pracovné miesta). V nástupnom priestore knižnice je vytvorená otvorená galéria cez všetky verejné podlažia, ktorá je zároveň vertikálnym komunikačným centrom. Časť prízemia je v južnom trakte prepojená veľkou galériou na priestory suterénu (v suteréne bude okrem voľne prístupného fondu a pracovných miest k dispozícii aj centrálna študovňa).

Druhé a tretie nadzemné podlažie bude obsahovať oddelenia voľne prístupného knižného fondu, študijných miest (vrátane tichej študovne, pracovísk pre menšie skupinky), prednáškových a konferenčných miestností.

Štvrté nadzemné podlažie má špecifický charakter, ktorý umožňuje knižnicu chápať ako viacfunkčný priestor s možnosťami pre vzdelávacie, ale aj kultúrne a spoločenské aktivity (prezentácie literatúry a umenia, vzdelávaciu činnosť, priestor pre diskusné fóra, multimediálne prezentácie a pod.). Do tohto sa začleňuje aj využitie strechy nad 3. NP ako otvorený priestor pre výstavy diel študentov, zhromažďovanie a pod.

Juhovýchodný roh objektu bude určený pre vzdelávacie a prednáškové miestnosti a študovne Katolíckej univerzity (4., 5. podlažie).

Severná strana budovy bude tvorená administratívnymi priestormi knižnice až do 7. NP (odbor spracovania a doplňovania fondu, odbor služieb pre jednotlivé oddelenia, ekonomický odbor, odbor systémových riešení, IKT, vydavateľstvo, riaditeľstvo).

Prvé podzemné podlažie bude archívom knižnice bez priameho prístupu verejnosti. Zároveň sa tu nachádza univerzitný archív, archív vzácných dokumentov a priestory údržby a TZB. Knižné archívy sú navrhované ako posuvné (maximálne využitie plochy, príp. priestor pre rezervu).

Výstavbou univerzitnej knižnice vzniknú nasledovné priestory:

SO 03 - Knižnica Katolíckej univerzity 9 265,00 m²

Z toho:

Z toho (podľa podlaží):

1.PP	1 924,00 m ²
1.NP	1 924,00 m ²
2.NP	1 747,00 m ²
3.NP	1 719,00 m ²
4.NP	1 033,00 m ²
5.NP	458,00 m ²
6.NP	228,00 m ²
7.NP	228,00 m ²

Z toho (podľa funkcie a prevádzky):

Verejné priestory knižnice, študovne a zhromažďovacie priestory ...
.....5 013 m²

Zázemie, komunikácie horizontálne a vertikálne 1 493 m²

Priestory technického zabezpečenia budovy a strojovne, kotolňa a i...

.....322 m²
 Administratívne priestory (knihnica) 650 m²
 Vzdelávacie priestory483 m²
 Archív..... 1 304 m²

Počet zväzkov vo verejne prístupných fondoch 310 884 ks

Z toho (podľa podlaží):

1.PP 0 ks
 1.NP 82 824 ks
 2.NP 127 260 ks
 3.NP 100 800 ks

Počet zväzkov v archíve univerzitnej knižnice (*pri posuvnom systéme regálov*)473 046 ks

Počet v archíve vzácných a chránených zväzkov (*pri posuvnom systéme regálov*) 44 688 ks

Počet študijných a pracovných miest 570

Z toho (podľa podlaží):

1.NP..... 170
 2.NP 210
 3.NP 190

Kapacita konferenčných a školiacich priestorov ... 140 miest

Kapacita prednáškových priestorov (4.NP) 150-200 miest

Kapacity administratívnych a vzdelávacích priestorov

Knižnica 32 miestností

Vzdelávacie priestory..... 11 miestností

b) Stavebno-technická charakteristika objektu

Nosný systém objektu bude tvorený monolitickým ŽB skeletom s ľahčenými ŽB stropmi. Zakladanie stavby bude kombináciou ŽB základovej dosky a pilotov. V objektoch je navrhnutý modulový nosný systém stĺpov v ŽB skelete 7200/7200 mm. Stĺpy sú navrhnuté v priereze 450/450 mm na podlažiach 1PP-7NP. Konštrukčné výšky podlaží budú 4200 mm vo verejných častiach knižnice. V administratívnych priestoroch sú výšky navrhnuté na 3300 mm. Výplňové konštrukcie sú navrhnuté z tepelnoizolačných sendvičových panelov Trimo Qbiss hr. 200 mm. Časť obvodových konštrukcií je navrhnutá z presklenného fasádneho plášťa, hliníkového, príp. oceľ-hliník s použitím izolačného dvojskla s vnútornou termoizolačnou fóliou. Vnútorne priečky budú z presných tvárnic Ytong v rôznych hrúbkach. Strechy budú ploché s vnútornými zvodmi. Časť plochy strechy na 4. NP bude otvorená pre prístup užívateľov. Vnútorne povrchy budú zhotovené zo sadrových brúsených stierok (s výnimkou stĺpov- tie ostanú z pohľadového hladkého betónu). Podhl'ady stropov budú urobené z hladkého PP sadrokartónu. Svetlá

	výška verejných podlaží bude 3000 - 3200 mm, v administratívnych priestoroch 2800 - 3000 mm. Výplne otvorov na obvode budú prevedené z hliníkových okien s vnútorným rámom. Okná budú osadené do roviny metalického obvodového plášt'a. Vnútorné výplne dverných otvorov budú z DTD, monochromatické, zárubne oceľové (tenké zárubne v rovine vonkajších povrchov). Vnútorné transparentné deliace konštrukcie budú zhotovené systémovým produktom. Vonkajší obklad murovaných častí fasád bude vyhotovený z kaziet metalického obkladu na podkladný montážny rošt (napr. AVG) vo farbe zinkového titáňa. Vonkajšie plochy a sokle objektu budú zhotovené z plastifikovaného brúseného betónu. Vstupné priestory exteriéru sú riešené z tropických drevín (bez lazúry, upravené len parením) s predpokladom prirodzeného starnutia materiálu. Úpravy povrchov a podlahy sú realizované štandardnými materiálmi. V suteréne je navrhnutá liata betónová podlaha v skladových a technických priestoroch a keramická dlažba. Na I. – VII. NP je vo verejných priestoroch liata polyuretánová podlaha, v administratíve sú celoplošné koberce. Na chodbe, schodisku a v hygienických priestoroch je keramická dlažba. Presvetlenie je riešené hliníkovými oknami a zasklenou pološtruktúrnou fasádou. Podhl'ady v miestnostiach budú sadrokartónové kazetové a vo verejných priestoroch bude zavesený podhl'ad z cemento-trieskových dosiek. Napojenie na inžinierske siete - vodovod bude napojený na existujúci vnútorný rozvod vody - odkanalizovanie bude riešené napojením do existujúceho vnútorného rozvodu kanalizácie - napojenie na elektrickú sieť NN sa prevedie pripojením na existujúce vnútorné rozvody NN - vykurovanie je riešené pomocou ústredného vykurovania pripojeného plynovým kotlom umiestneným v jestvujúcej kotolni - prípojka plynu sa realizovať nebude Podrobné informácie o stavebno-technických charakteristikách stavby sú uvedené v Sprievodnej správe a Technickej správe k projektovej dokumentácii, ktoré prikladáme k projektu pre lepšiu možnosť posúdenia ako nepovinné prílohy č.1 a 2 ŽoNFP. <u>HSV stavby uhradí žiadateľ z vlastných zdrojov. Predmetom požadovaného financovania z NFP je časť PSV – dokončovacích prác stavby nasledovne:</u> • povlakové krytiny • ústredné vykurovanie –rozvod potrubia • konštrukcie tesárske • konštrukcie klampiarske • konštrukcie stolárske • kovové doplnkové konštrukcie • podlahy a obklady keramické – dlažby
--	---

- konštrukcie z prírodného kameňa – dlažby
- podlahy povlakové
- podlahy syntetické
- podlahy a obklady keramické –obklady
- nátery
- maľby

Podrobnosti k uvedeným aktivitám sú uvedené vo výkaze výmer v prílohe projektu.

Hlavnými medzníkmi v rámci realizácie aktivity sú :

- začiatok výstavby budovy
- ukončenie výstavby a kolaudácia

Transfer výstupu na ďalšie aktivity v rámci projektu sa dotýka všetkých IKT aktivít projektu špecifického cieľa 1 – dobudovanie dátového centra a skvalitnenie sieťovej infraštruktúry vo všeobecnosti, aby boli zabezpečená kvalitná podporná infraštruktúra pre činnosť univerzitnej knižnice a zálohovanie dát. Aktivita 1.3 zameraná na informatizáciu a rozvoj knižničných služieb univerzity je priamo prepojená s danou aktivitou a zabezpečí požadované doplnenie IKT vybavenia univerzitnej knižnice do nových priestorov tak, aby sa mohol naplniť cieľ a požadovaný výstup aktivity - skvalitnenie a rozšírenie poskytovaných knižničných služieb.