



DODATOK Č. 1 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 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

ČÍSLO ZMLUVY: 022/2009/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **022/2009/5.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

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, 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

Prijímatel'

Názov: Ekonomická univerzita v Bratislave
 Sídlo: Dolnozemska cesta 1, 852 35 Bratislava
 Slovenská republika
 zapísaný v: registri organizácií
 konajúci: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Sivák PhD.
 IČO: 00399957
 DIČ: 2020879245

Banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **022/2009/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120018** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **022/2009/5.1/OPVaV/D01**, uvedenej/uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Príloha 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. 1.

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) Príloha č. 6 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový Prehľad aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 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) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis. Dodatok nadobúda účinnosť dňom doručenia prijatého návrhu na uzavretie Dodatku k zmluve o poskytnutí NFP Poskytovateľovi.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 14. 4. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 21. 4. 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Sivák PhD.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1 Predmet podpory – tabuľka „Časový rámec realizácie projektu“

Príloha č. 2 Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 1 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

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 Rekonštrukcia objektu v Košiciach	08/2009	03/2011
Aktivita 1.2 Rekonštrukcia objektu v Kapušanoch	11/2009	03/2011
Aktivita 2.1 Obstaranie IKT vybavenia v Košiciach	04/2010	03/2011
Aktivita 2.2 Obstaranie IKT vybavenia a laboratórno-technologických zariadení v Kapušanoch	04/2010	03/2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	08/2009	03/2011
Publicita a informovanosť	08/2009	03/2011

Príloha č. 2 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

PREHEAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Aktivita 1.1 Rekonštrukcia objektu v Košiciach	III./2009	I./2011
Aktivita 1.2 Rekonštrukcia objektu v Kapušanoch	III./2009	I./2011
Aktivita 2.1 Obstaranie vybavenia a IKT vybavenia v Košiciach	II./2010	I./2011
Aktivita 2.2 Obstaranie vybavenia, IKT vybavenia a laboratórno- technologických zariadení v Kapušanoch	II./2010	I./2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	III./2009	I./2011
Publicita a informovanosť	III./2009	I./2011

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.1</i> Rekonštrukcia objektu v Košiciach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je rekonštrukcia objektu fakulty v Košiciach.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III./2009 – I./2011
Opis aktivity	Prvý z riešených objektov sa nachádza na Moyzesovej ulici č. 64 v historickom centre Košíc. Projekt sa zaoberá návrhom učebných a knižničných priestorov pre Ekonomickú univerzitu. Je postavený na pôdoryse v tvare U. Má 1 nadzemné podlažie s nevyužitým podkrovím, je podpivničený pod celým pôdorysom stavby s výnimkou prejazdu a strednej časti severného krídla. Na prízemí sa nachádzajú učebne, knižnica, študovňa a príslušné sociálne zázemie. V suteréne sú navrhnuté knižnice, archívy knižníc, serverovňa a sociálne zázemie. Hlavný vstup do objektu je situovaný z dvora vo východnej fasáde hlavného objektu. Je riešený cez zádverie a vstupnú halu. Na halu nadväzujú jednotlivé učebné priestory. Z haly južného krídla je prístupné schodisko do južnej časti suterénu. Učebne severného krídla majú samostatné vstupy cez zádveria. Samostatné vstupy majú taktiež suterénne priestory severného krídla. Vjazd do dvora je situovaný z Moyzesovej ulice v západnej fasáde objektu a je riešený podchodom. Tieto stavebné úpravy sa nebudú týkať nosných konštrukcií a nebudú mať vplyv na statiku budovy. Všetky stavebné úpravy sú navrhované podľa požiadaviek Krajského pamiatkového úradu v Košiciach. Zrekonštruje sa suterén, prízemie, krov a strecha. <u>Suterén</u>

	– južná časť suterénu sa v súčasnosti využíva na klubové účely – E klub. Tieto priestory sa kompletne zrekonštruujú a budú slúžiť pre účely knižnice ekonomickej univerzity. Všetky podlahy budú znížené o cca 300 mm. Pod nové podlahy bude osadená nová hydroizolácia. Steny a stropy suterénu budú ošetrené sanačnou omietkou. Suterén pod severným krídlom bude prístupný z budúceho podzemného parkoviska, na ktoré bolo vydané stavebné povolenie v rámci stavby „Rozšírenie – prístavba objektu na Tajovského ulici č. 11, 13 v Košiciach“ <u>Prízemie</u> – na prízemí sa uvažuje s kompletnou opravou vnútorných omietok a prevedením nových povrchových úprav stien a stropov. U všetkých podláh sa zrealizuje výmena nášľapných vrstiev. Je navrhnutá výmena vnútorných inštalácií: rozvody zdravotníckej, požiarneho vodovodu, elektroinštalácie a ústredného vykurovania. V južnej časti objektu sa na miestach starých vytvoria nové sociálne miestnosti (toalety + upratovačka) pre potreby príľahlých učební a knižnice. Všetky priestory budú podľa účelu ich využitia prirodzene, alebo nútene odvetrané. Vnútorné dverné otvory budú opravené, resp. vymenené za tvarové kópie existujúcich. Je navrhnutá obnova fasád vrátane okenných a dverných výplní podľa požiadaviek Krajského pamiatkového úradu v Košiciach. Existujúca podlaha v podjazde sa odstráni a nahradí novou kamennou dlažbou. <u>Krov a strecha</u> – je navrhnutá rekonštrukcia krovu, ktorá obsahuje zosilnenie krokiev a vytvorenie podlahy v podkroví za účelom uzatvorenia nadklenbových priestorov prízemí. Ďalej je navrhnutá výmena strešnej krytiny za hladkú dvojzliabkovú škridlu, zateplenie strešného plášťa tepelnou izoláciou min. hr. 200 mm.. Strecha bude opatrená novým bleskozvodom a budú osadené nové klampiarske výrobky z medeného plechu. Komínové telesá budú zachované a zregenerované do pôvodnej výšky a tvaru. Na presvetlenie priestorov krovu sa do strešnej roviny osadia strešné okná rozmeru 780x1600 mm. Objekt je v súčasnosti napojený na všetky inžinierske siete: voda, kanalizácia, elektro, plyn a teplovod. Po realizácii vyššie uvedených stavebných úprav nevzniknú zvýšené nároky na žiadne dodávky médií. Dodávka tepla bude aj po rekonštrukcii riešená z existujúcej výmenníkovej stanice. Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Stavebná suť bude vyvezená na skládku po dohode s príslušnými orgánmi. Realizácia predmetnej aktivity bude prebiehať v období od 05/2009 - 12/2010. Pri obstarávaní tovarov, služieb alebo stavebných prác bude žiadateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Implementáciu projektu budú zabezpečovať osoby uvedené v personálnej matici projektu.
Metodológia aktivity	Konkrétna metodológia realizovaných aktivít popísaných v predchádzajúcom bode bude zvolená na základe osvedčeného postupu a spôsobu vykonávania jednotlivých aktivít konkrétneho subkontraktora, t.j. dodávateľa stavebných prác vybraného v procese verejného obstarávania. Pri komplexnej realizácii stavby budú dodržiavané predpisy súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri

	práci v zmysle vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb, v znení neskorších predpisov a vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb., v zmysle vyhlášky č. 378/1992 Zb., zákon č. 330/1996 Z.z. o BOZP, ako aj ďalšie vyhlášky SÚBP, SBÚ, MV SR a MZ SR súvisiace s bezpečnosťou práce a technických zariadení pri stavebných prácach a ochranou zdravia pri práci. Úspešnou realizáciou uvedených aktivít, vrátane následnej kontroly poverenými osobami, umožnia dosiahnuť vopred stanovené ciele a požadované výstupy – rekonštrukcia objektu fakulty v Košiciach. Projekt tak prispeje k zvýšeniu vzdelanostnej úrovne regiónu, podporí rozvoj vedy, výskumu a celoživotného vzdelávania v regióne, a tým aj zníženie regionálnych disparít. Vytvorenie bezbariérového prístupu umožní lepší prístup imobilných občanov k vzdelávaniu a podporí proces ich sociálnej inklúzie. Vyššia kvalita podmienok vzdelávania a vzdelávacieho procesu sa odrazí vo zvýšenom záujme o štúdium na fakulte, vo zvýšení jej atraktívnosti pre externé publiká a následne aj v rozvoji spolupráce vzdelávacieho zariadenia so subjektmi hospodárskej praxe. Pozitívny imidž zariadenia a vnímaná vysoká kvalita jeho služieb prispeje aj k propagácii celého Košického regiónu.
Výstupy (výsledky) aktivity	V dôsledku rekonštrukcie budovy fakulty v Košiciach sa výrazne zlepšia podmienky pre štúdium a pedagogickú činnosť, ako aj naplnenie poslania fakulty a v neposlednom rade sa znížia aj náklady fakulty. Hlavné medzníky v realizácii uvedenej aktivity zodpovedajú čiastkovým etapám bližšie popísaným v časti Opis aktivity tejto tabuľky. Vzhľadom na to, že po ukončení všetkých prác a úkonov v rámci jednotlivých etáp prebieha kontrola spojená s komplexnými skúškami, indikácia správnej a efektívnej realizácie bude zabezpečená včas a adekvátnym spôsobom.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.2 Rekonštrukcia objektu v Kapušanoch
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je rekonštrukcia objektu fakulty v Kapušanoch.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III./2009 – I./2011
Opis aktivity	Rekonštrukcia prízemí budovy VV a IC Bioenergie sa bude vykonávať za účelom vytvorenia priestorov a podmienok pre potreby zariadenia laboratórií, slúžiacich na experimentálnu výučbu, vybraných obnoviteľných nosičov energie, s cieľom získať dostatočnú prax a skúsenosti vo vybraných špeciálnych odboroch v nadväznosti na aktuálne potreby trhu práce a to prostredníctvom: - laboratórium na výrobu biopalív: bioetanolu a metylesteru repky, - laboratórium výroby tuhých biopalív (štiepky, peletiek a brikiet a pracoviska, ktoré bude tvoriť kotol s príslušenstvom na spaľovanie biomasy. Rekonštrukciou vznikne účelová stavba s priestormi a pracoviskami pre inštaláciu prevádzkových a špeciálnych strojov, prístrojov a zariadení, čím vznikne pracovisko pre zlepšenie a skvalitnenie podmienok výskumu. Predmetom je realizácia rekonštrukcie prízemí budovy, výmena okien, zateplenie budovy, výstavba bezbariérového prístupu, rekonštrukcia teplovodných, vodovodných, kanalizačných a elektrických sietí.

	Funkcia - rekonštrukcia sa vykoná za účelom adaptácie priestorov na montáž 4 obnoviteľných nosičov energie, využitie a vytvorenie miestnosti na laboratórne účely. Realizácia predmetnej aktivity bude prebiehať v období od 05/2009 - 12/2010. Pri obstarávaní tovarov, služieb alebo stavebných prác bude žiadateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Implementáciu projektu budú zabezpečovať osoby uvedené v personálnej matici projektu.
Metodológia aktivity	Konkrétna metodológia realizovaných aktivít popísaných v predchádzajúcom bode bude zvolená na základe osvedčeného postupu a spôsobu vykonávania jednotlivých aktivít konkrétneho subkontraktora, t.j. dodávateľa stavebných prác vybraného v procese verejného obstarávania. Pri komplexnej realizácii stavby budú dodržiavané predpisy súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci v zmysle vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb, v znení neskorších predpisov a vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb., v zmysle vyhlášky č. 378/1992 Zb., zákon č. 330/1996 Z.z. o BOZP, ako aj ďalšie vyhlášky SÚBP, SBÚ, MV SR a MZ SR súvisiace s bezpečnosťou práce a technických zariadení pri stavebných prácach a ochranou zdravia pri práci. Úspešnou realizáciou uvedených aktivít, vrátane následnej kontroly poverenými osobami, umožnia dosiahnuť vopred stanovené ciele a požadované výstupy – rekonštrukcia objektu fakulty v Kapušanoch. Projekt tak prispeje k zvýšeniu vzdelanostnej úrovne regiónu, podporí rozvoj vedy, výskumu a celoživotného vzdelávania v regióne, a tým aj zníženie regionálnych disparít. Vytvorenie bezbariérového prístupu umožní lepší prístup imobilných občanov k vzdelávaniu a podporí proces ich sociálnej inklúzie. Vyššia kvalita podmienok vzdelávania a vzdelávacieho procesu sa odrazí vo zvýšenom záujme o štúdium na fakulte, vo zvýšení jej atraktívnosti pre externé publiká a následne aj v rozvoji spolupráce vzdelávacieho zariadenia so subjektmi hospodárskej praxe. Pozitívny imidž zariadenia a vnímaná vysoká kvalita jeho služieb prispeje aj k propagácii celého Prešovského regiónu.
Výstupy (výsledky) aktivity	V dôsledku rekonštrukcie budovy fakulty v Kapušanoch sa výrazne zlepšia podmienky pre štúdium a pedagogickú činnosť, ako aj naplnenie poslania fakulty a v neposlednom rade sa znížia aj náklady fakulty. Hlavné medzníky v realizácii uvedenej aktivity zodpovedajú čiastkovým etapám bližšie popísaným v časti Opis aktivity tejto tabuľky. Vzhľadom na to, že po ukončení všetkých prác a úkonov v rámci jednotlivých etáp prebieha kontrola spojená s komplexnými skúškami, indikácia správnej a efektívnej realizácie bude zabezpečená včas a adekvátnym spôsobom.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.1 Obstaranie vybavenia a IKT vybavenia v Košiciach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie vnútorného vybavenia a zavedenie informačných a komunikačných technológií, ktoré umožní využívať nové, progresívne formy výučby.
Termín realizácie	II./2010 – I./2011

aktivity (štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	Nákup technológií je nevyhnutný pre úspešný a efektívny priebeh vzdelávacieho procesu a vedecko-výskumnej činnosti. V rámci aktivity budú vybavené učebne (notebooky, softvéry, projekory), úložisko dát a E-learningové centrum. Predmetom návrhu je IKT vybavenie šiestich učební PHF EU a vnútorné vybavenie učební a študovne – stoly, stoličky, tabule, regále, skrinky, katedry. Zámerom je vytvoriť flexibilné učebne, ktoré je možné využívať na širokú škálu predmetov jednotlivých študijných odborov. Z tohoto dôvodu sme zvolili plne mobilné technické zariadenie aby bolo jednoducho možné prispôbovať použitie zariadení aktuálnym požiadavkám. Najdôležitejšou časťou sú samotné prenosné počítače. Predpokladáme konfiguráciu s výkonným procesorom, min. 2048 MB RAM, min. 160 GB HDD, DVD mechanikou a min. 15" obrazovkou a dokovacou stanicou. Zámerom je poskytnúť študentom zariadenia, s ktorými sa môžu stretávať v podnikovej praxi. Softwarové vybavenie každého počítača sa skladá z dvoch celkov – kancelárskeho balíka pre bežnú prácu a bezpečnostného SW. Bezpečnostný SW musí zabezpečiť antivírusovú ochranu ako aj ochranu počítača pred inštaláciou nelicencovaného SW. Predmetom návrhu je návrh ucelenej infraštruktúry pre E-learningové datacentrum, na báze moderných technológií, ktoré umožňujú dynamicky poskytovať výkon pre jednotlivé služby datacentra. Datacentrum pozostáva sa zo serverovej infraštruktúry, ktoré poskytuje dostatočný výkon e-learningových služieb a z vrstveného prostredia pre adekvátne uloženie kritických dát a multimediálnych súborov. Úložisko dát jednak slúži ako úložný systém pre produkčné aplikácie univerzity a súčasne je aj centrálnym úložiskom pre účely e-learningových dát. Jeho vrstvená štruktúra umožňuje veľmi efektívne ukladať dáta podľa spôsobu ich použitia. Serverová infraštruktúra na báze najmodernejších blade technológií umožňuje veľmi efektívne poskytovať požadované služby, pri minimálnych nárokoch na priestor a elektrickú energiu. Virtualizačné technológie v serverovom prostredí umožňujú dynamicky prispôbovať štruktúru datacentra aktuálnym potrebám univerzity. Možnosti a výhody, ktoré e-learningové datacentrum prináša: - Konsolidované prostredie pre e-learningové aplikácie - Úsporu nákladov na prevádzku IKT - Vytvorenie infraštruktúry pre zdokonaľovanie vzdelávacieho procesu - Možnosť vytvárať a poskytovať ďalšie služby podľa potreby univerzity - Veľmi efektívna – (lokálna aj vzdialená) správa IKT prostriedkov - Vysoká dostupnosť služieb (minimalizácia výpadkov) - Centrálna archivácia obrazových učebných materiálov, poskytnutie dostatočných kapacít pre očakávaný nárast počtu študentov v budúcnosti <u>Technologické riešenie:</u> Navrhované plne redundantné riešenie dátového centra pre e-learning pozostáva z jedného technologického stojana (racku) s rozvážačmi, dvoch šasi pre

	blade servery vrátane zdrojov a modulov pre LAN a SAN.Šasi sú osadené spolu ôsmimi štvorprocesorovými blade servermi na báze Intel Xeon, každý vybavený FC adaptérom a dvoma pevnými diskami. Na serveroch bude nainštalovaný virtualizačný softvér, ktorý umožní dynamické pridelovanie potrebného výpočtového výkonu jednotlivým e-learningovým modulom a aplikáciám. Riešenie bude rovnako obsahovať menežovací softvér na správu jednotlivých hardvérových komponentov. Riešenie elektronického vzdelávania využíva najmodernejšie technológie zaručujúce spojenie všetkých prostriedkov E-learningového datacentra a zjednotenej komunikácie. Spojením dostaneme univerzálne ucelené riešenie vzdelávania na jednom mieste s využitím elektronických prostriedkov priamo prístupných k ďalšiemu využitiu ako pre interných tak aj externých študentov, zamestnancov a učiteľov. Riešenie poskytuje systém pre on-line vzdelávanie riadenia výučby (Learning Management System), ktorý učiteľom umožňuje tvoriť elektronicky osnovy výučby, riadiť výučbu v triedach a hodnotiť štúdium. Študenti sa môžu zúčastňovať výučby on-line formou a riešiť úlohy doma aj v škole prostredníctvom portálu. Navrhované riešenie umožňuje dynamické využitie rôznorodých zdrojov, zároveň vytvára databázu užívateľov a ich evidenciu . Riešenie rozširuje možnosti bez nutnosti ďalších inštalácií softvéru na klientske systémy. Videokonferenčný systém, ktorý je súčasťou riešenia, je možné veľmi efektívne použiť pre organizovanie virtuálnych prednášok, kedy je na obrazovke či plátne možnosť sledovať prednášajúceho i jeho prezentáciu. Pedagóg môže pritom prednášať zo svojej kancelárie, externého pracoviska, alebo môže vopred nahrat prednášku z domu. Študent môže sedieť buď v prednáškovej sále alebo kdekoľvek pri počítači s prístupom na internet, sledovať prednášku a v prípade potreby aj komunikovať s pedagógom. Rovnako sa môže prednášky zúčastniť off-line, keďže všetky takéto virtuálne prednášky môžu byť archivované. Pri výraznej prevahe externých študentov, no rovnako aj pri tých interných, je možné dramaticky zefektívniť pedagogický proces. Riešenie v sebe zahŕňa aj funkcionality zjednotenej komunikácie, ktorá umožňuje zjednotiť e-mail, okamžité správy, informáciu o prezencii, hlas a video do jedného systému s možnosťou využitia pre vzdelávacie účely. Riešenie je postavené na prepojení komunikačných technológií do jedného celku, ktorý je jednoducho použiteľný ako pre zamestnanca univerzity, tak
--	--

	aj pre študenta. Kľúčové ciele návrhu riešenia e-learningového systému zahŕňajú: • Vytvorenie škálovateľnej platformy s potenciálom pre niekoľko tisíc používateľov • Dostupnosť všetkých služieb kdekoľvek na internete pomocou webového prehliadača • Jednotné prihlásenie, t.j. pri prístupe sa stačí prihlásiť raz • Vzhľad portálu prispôsobený používateľským rolám (žiak, učiteľ, riaditeľ, administrátor...) • "Plug and play" štruktúra pre ďalšie komponenty tretích strán • Lepšia integrácia s existujúcimi systémami • Ucelený, komplexný nástroj na publikovanie študijných materiálov • Jednoduchý prístup k študijným materiálom • Moderný výukový nástroj na priebežné testovanie dosiahnutej úrovne študentov • Zahŕňa výučbové procesy ako: web vzdelávanie, počítačom podporované vzdelávanie, virtuálne triedy a spoluprácu s využitím IKT • Centrálny súhrn informácií o organizácii výuky a školských udalostiach • Využitie už existujúcich študijných výukových materiálov • Vyučovanie a interné školenia bez potreby cestovania pracovníkov, pedagógov i študentov (on-line i off-line e-learning) s možnosťou archivácie obsahu • Efektívnejšia spolupráca (možnosť okamžitej on-line konzultácie s pedagógom) • Optimalizácia ICT infraštruktúry (zjednotenie HW a SW komunikačných platforiem) Cieľom riešenia je zvýšiť dostupnosť, pružnosť, zautomatizovanie vzdelávacích postupov, umožniť vedeniu škôl a pedagógom zamerať sa na skvalitnenie výučby študentov a v neposlednom rade výrazné zníženie nákladov. Realizácia predmetnej aktivity bude prebiehať v období od 05/2009 - 12/2010. Pri obstarávaní tovarov a služieb bude žiadateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Implementáciu projektu budú zabezpečovať osoby uvedené v personálnej matici projektu.
Metodológia aktivity	Realizácia uvedenej aktivity časovo i obsahovo nadväzuje na podpornú aktivitu – proces verejného obstarávania. Ďalším krokom

	bude dodávka objednaného tovaru a úhrada vystavenej faktúry. Realizácia aktivity sa skončí kompletizáciou dodaného zariadenia a jeho umiestnením na miesto určenia. Výber a rozmiestnenie zariadenia budú uskutočnené s ohľadom na dispozičné riešenie priestorov novej budovy, s ohľadom na požiadavky študentov i zamestnancov, tak, aby prispievalo k zlepšeniu podmienok pre vzdelávanie, zvýšeniu kvality poskytovaných vzdelávacích služieb a zjednodušeniu procesu učenia a učenia sa. Úspešné naplnenie tohto zámeru sa prejaví vo vyššej kvalite odbornej prípravy študentov i absolventov fakulty a následne – po ich vstupe do praxe – aj v rozvoji a raste konkurencieschopnosti samotného regiónu. Moderné, kvalitné vybavenie rešpektujúce zásady ergonómie, zabezpečí primeranú ochranu zdravia študentov i zamestnancov fakulty, prispeje k zlepšeniu kvality ich života a k zvýšeniu ich subjektívnej spokojnosti, ktorá sa následne prejaví aj v ich mimopracovnom a mimoškolskom živote. Realizácie uvedenej aktivity má tak nepriamy dopad aj na príbuzných a známych príslušníkov cieľovej skupiny.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom z tejto aktivity bude obstaranie vnútorného vybavenia, kompletizácia a rozmiestnenie vnútorného IKT vybavenia do zrekonštruovanej budovy PHF EU v Košiciach. Cieľom riešenia je zvýšiť dostupnosť, pružnosť, zautomatizovanie vzdelávacích postupov, umožniť vedeniu škôl a pedagógom zamerať sa na skvalitnenie výučby študentov. Úspešnosť realizácie aktivity je podmienená výsledkom procesu verejného obstarávania a kvality produktov vybraného dodávateľa. Realizácia aktivity bude nadväzovať na proces verejného obstarávania objednaním a následnou dodávkou objednaného tovaru, úhradou faktúry, kompletizáciou (montážou) dodaného vybavenia a jeho umiestnením na určené miesto.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.2 Obstaranie vybavenia, IKT vybavenia a laboratórno-technologických zariadení v Kapušanoch
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie vnútorného vybavenia a zavedenie informačných a komunikačných technológií a softvérov, ktoré umožnia využívať nové, progresívne formy výučby.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – I./2011
Opis aktivity	Nákup technológií je nevyhnutný pre úspešný a efektívny priebeh vzdelávacieho procesu a vedecko-výskumnej činnosti. V rámci aktivity budú vybavené učebne (notebooky, softvéry, projektory), serverom a operačným systémom. Budova v Kapušanoch bude priamo napojená na E-learningové datacentrum. Predmetom návrhu je IKT vybavenie dvoch učební, dvoch laboratórií PHF EU– stoly, stoličky, tabule, regále, skrinky, katedry. Zámerom je vytvoriť flexibilné učebne, ktoré je možné využívať na širokú škálu predmetov jednotlivých študijných odborov. Z tohoto dôvodu sme zvolili plne mobilné technické zariadenie aby bolo jednoducho možné prispôbovať použitie zariadení aktuálnym požiadavkám.

Najdôležitejšou časťou sú samotné prenosné počítače. Predpokladáme konfiguráciu s výkonným procesorom, min. 2048 MB RAM, min. 160 GB HDD, DVD mechanikou a min. 15" obrazovkou a dokovacou stanicou. Zámerom je poskytnúť študentom zariadenia s ktorými sa môžu stretávať v podnikovej praxi. Softwarové vybavenie každého počítača sa skladá z dvoch celkov – kancelárskeho balíka pre bežnú prácu a bezpečnostného SW. Bezpečnostný SW musí zabezpečiť antivírusovú ochranu ako aj ochranu počítača pred inštaláciou nelicencovaného SW.

Riešenie elektronického vzdelávania využíva najmodernejšie technológie zaručujúce spojenie všetkých prostriedkov E-learningového datacentra a zjednotenej komunikácie. Spojením dostaneme univerzálne ucelené riešenie vzdelávania na jednom mieste s využitím elektronických prostriedkov priamo prístupných k ďalšiemu využitiu ako pre interných tak aj externých študentov, zamestnancov a učiteľov. Riešenie poskytuje systém pre on-line vzdelávanie riadenia výučby (Learning Management System), ktorý učiteľom umožňuje tvoriť elektronicky osnovy výučby, riadiť výučbu v triedach a hodnotiť štúdium. Študenti sa môžu zúčastňovať výučby on-line formou a riešiť úlohy doma aj v škole prostredníctvom portálu. Navrhované riešenie umožňuje dynamické využitie rôznorodých zdrojov, zároveň vytvára databázu užívateľov a ich evidenciu. Riešenie rozširuje možnosti bez nutnosti ďalších inštalácií softvéru na klientské systémy. Videokonferenčný systém, ktorý je súčasťou riešenia, je možné veľmi efektívne použiť pre organizovanie virtuálnych prednášok, kedy je na obrazovke či plátne možnosť sledovať prednášajúceho i jeho prezentáciu. Pedagóg môže pritom prednášať zo svojej kancelárie, externého pracoviska, alebo môže vopred nahráť prednášku z domu. Študent môže sedieť buď v prednáškovej sále alebo kdekoľvek pri počítači s prístupom na internet, sledovať prednášku a v prípade potreby aj komunikovať s pedagógom. Rovnako sa môže prednášky zúčastniť off-line, keďže všetky takéto virtuálne prednášky môžu byť archivované. Pri výraznej prevahe externých študentov, no rovnako aj pri tých interných, je možné dramaticky zefektívniť pedagogický proces. Riešenie v sebe zahŕňa aj funkcionality zjednotenej komunikácie, ktorá umožňuje zjednotiť e-mail, okamžité správy, informáciu o prezencii, hlas a video do jedného systému s možnosťou využitia pre vzdelávacie účely. Riešenie je postavené na prepojení komunikačných technológií do jedného celku, ktorý je jednoducho použiteľný ako pre zamestnanca univerzity, tak aj pre študenta.

Cieľom riešenia je zvýšiť dostupnosť, pružnosť, zautomatizovanie vzdelávacích postupov, umožniť vedeniu škôl a pedagógom zamerať sa na skvalitnenie výučby študentov a v neposlednom rade výrazné zníženie nákladov. Realizácia predmetnej aktivity bude prebiehať v období od 05/2009 - 12/2010. Pri obstarávaní tovarov a služieb bude

	žiadateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Implementáciu projektu budú zabezpečovať osoby uvedené v personálnej matici projektu.
Metodológia aktivity	Realizácia uvedenej aktivity časovo i obsahovo nadväzuje na podpornú aktivitu – proces verejného obstarávania. Ďalším krokom bude dodávka objednaného tovaru a úhrada vystavenej faktúry. Realizácia aktivity sa skončí kompletizáciou dodaného zariadenia a jeho umiestnením na miesto určenia. Výber a rozmiestnenie zariadenia budú uskutočnené s ohľadom na dispozičné riešenie priestorov novej budovy, s ohľadom na požiadavky študentov i zamestnancov, tak, aby prispievalo k zvýšeniu kvality poskytovaných vzdelávacích služieb a zjednodušeniu procesu učenia a učenia sa. Úspešné naplnenie tohto zámeru sa prejaví vo vyššej kvalite odbornej prípravy študentov i absolventov fakulty a následne – po ich vstupe do praxe – aj v rozvoji a raste konkurencieschopnosti samotného regiónu. Moderné, kvalitné vybavenie rešpektujúce zásady ergonómie, zabezpečí primeranú ochranu zdravia študentov i zamestnancov fakulty, prispeje k zlepšeniu kvality ich života a k zvýšeniu ich subjektívnej spokojnosti, ktorá sa následne prejaví aj v ich mimopracovnom a mimoškolskom živote. Realizácie uvedenej aktivity má tak nepriamy dopad aj na príbuzných a známych príslušníkov cieľovej skupiny.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom z tejto aktivity bude obstaranie, kompletizácia a rozmiestnenie vnútorného IKT vybavenia do zrekonštruovanej budovy PHF EU v Kapušanoch. Cieľom riešenia je zvýšiť dostupnosť, pružnosť, zautomatizovanie vzdelávacích postupov, umožniť vedeniu škôl a pedagógom zamerať sa na skvalitnenie výučby študentov a experimentálnu výučbu, s cieľom získať dostatočnú prax a skúsenosti vo vybraných špeciálnych odboroch v nadväznosti na aktuálne potreby trhu práce. Úspešnosť realizácie aktivity je podmienená výsledkom procesu verejného obstarávania a kvality produktov vybraného dodávateľa. Realizácia aktivity bude nadväzovať na proces verejného obstarávania objednaním a následnou dodávkou objednaného tovaru, úhradou faktúry, kompletizáciou (montážou) dodaného vybavenia a jeho umiestnením na určené miesto.