

SKITU 2008

EÚ fondy a IT na slovenských univerzitách

Konferencia venovaná problematike predkladania a realizácii IKT projektov v akademicknej sfére SR
Financovaných zo zdrojov EÚ v rámci OP Výskum a vývoj



Štrukturálne fondy – stav projektov na TUKE

Stanislav Kmeť

14. 10. 2008

Košice



Štrukturálne fondy 2007 - 2013

- Operačný program **Výskum a vývoj**
- **25. februára 2008** vyhlásená Výzva 5.1 Podpora infraštruktúry vysokých škôl za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu
Kód výzvy: **OPVaV-2008/5.1/01-SORO**
- Opatrenie 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu.
- Odporúčanie: **70% zdrojov do IKT**



INFRAŠTRUKTÚRA 1



Projekt TUKE

- Rozvoj infraštruktúry a modernizácia IKT na Technickej univerzite v Košiciach s cieľom zlepšenia podmienok a zvýšenia kvality vzdelávania
 - ▶ **Cieľ:** Zvýšenie kvality vzdelávania na Technickej univerzite v Košiciach prostredníctvom investícií do hmotnej infraštruktúry univerzity aplikáciou efektívnych IKT a sietí IKT.
 - ▶ **Začiatok:** 1. januára 2009 (*príprava zmluvy*)
 - ▶ **Trvanie:** 20 mesiacov



Financovanie projektu

- Celkové výdavky: 157 000 000,-Sk
- Požadovaná výška príspevku:
148 187 149,-SK
- Schválená výška príspevku:
147 494 230,-Sk
- Príspevok TUKE: 5% + neoprávnené výdavky stanovené finančnou analýzou



Projekt TUKE – 4 špecifické ciele

1. Zlepšenie podmienok pre zvýšenie kvality vzdelávania **zavedením internetu, umiestnením počítača a dataprojektora do učební a modernizáciou IKT a vybavenia veľkokapacitných učební.**
2. Zlepšenie podmienok pre zvýšenie kvality vzdelávania a nové formy učenia a učenia sa **zavedením internetového pripojenia do všetkých internátnych izieb a učební/študovní univerzity**
3. Zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu a zvýšenie kvality vzdelávania **dobudovaním a modernizáciou pasívnej, aktívnej a mobilnej sieťovej infraštruktúry areálu univerzity**
4. Zlepšenie podmienok vzdelávania na nové formy učenia a učenia sa a zvýšenie úrovne služieb **implementáciou najmodernejších IKT v Centre knižničných služieb a VTI univerzity**



Špecifický cieľ č. 1

9. 10. 2008

- 6 veľkokapacitných posluchární (nad 100 miest) sa vybaví multimediálnymi technológiami
 - ▶ **pripojenie na Internet, projekčné technológie, kvalitné ozvučenie,**
(možnosť organizácie videokonferencií a streamingov)
umožňujúcimi kvalitnú výučbu na báze využívania nadštandardných IKT
- 204 učební sa vybaví počítačom pripojeným na internet, dataprojektorom a vhodnou projekčnou plochou
- Vytvorí sa 10 modelových multimediálnych učební
 - ▶ **20 prenosných PC, prezentačná a projekčná technika, lokálna mobilná sieť na báze WiFi, mobilný kontajner na uloženie techniky**
pre každú fakultu



Aktivity v rámci špecifického cieľa 1

- Aktivita 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární (6)
- Aktivita 1.2 Modernizácia učební (bez potreby stavebných úprav).
 - ▶ **A 22 veľkokapacitných posluchární (nad 100 m²),**
 - ▶ **B 182 malokapacitných učební (do 100 m²).**
 - ▶ **C Vzdelávací softvér**
- Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimedialne učebne (10)



Špecifický cieľ č. 2

- Zavedenie internetového pripojenia do všetkých internátnych izieb a učební/študovní univerzity
 - ▶ **Dokončením kompletnej kabeláže bude možné pripojiť všetkých potenciálnych užívateľov - všetkých ubytovaných študentov.**
 - ▶ **Výmenou aktívnych zariadení za výkonnejšie a kvalitnejšie sa dosiahne bezproblémový a spoľahlivý chod siete.**
 - ▶ **Vďaka bezdrôtovej sieti bude možné pripojiť sa kdekoľvek na internátoch.**



Aktivity v rámci špecifického cieľa 2

- Aktivita 2.1 Aktívne sieťové prvky – ŠD Boženy Němcovej 1 – inštalácia a konfigurácia
- Aktivita 2.2 Aktívne sieťové prvky – ŠD Ferka Urbánka 2 – inštalácia a konfigurácia
- Aktivita 2.3 Aktívne sieťové prvky – ŠD Rampová 7 – inštalácia a konfigurácia
- Aktivita 2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb
- Aktivita 2.5 Multimediálne učebne – zriadenie, inštalácia a konfigurácia
- Aktivita 2.6 Bezpečnosť počítačovej siete, vzdialený prístup, bezdrôtový prístup



Špecifický cieľ č. 3

- Vzdelávací proces na univerzite prebieha v prostredí IKT a TUNETu. Cieľom ŠC č. 3 je zlepšenie a modernizácia tohto prostredia:
 - ▶ **komplexne dobudovaná základná IKT infraštruktúra Technickej univerzity.**
 - ▶ **bude vybudované prostredie pre realizáciu vzdelávacieho IP televízneho vysielania na báze využívania streamingových technológií**
 - ▶ **vznikne IPTV štúdio umožňujúce živé prenosy z prednášok učiteľov TUKE a prístup k záznamom pre študentov a širokú verejnosť.**



Aktivity v rámci špecifického cieľa 3

9. 10. 2008

- Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET
- Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty
- Aktivita 3.3 Mobilná infraštruktúra TUNET – WiFi
- Aktivita 3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb
- Aktivita 3.5 Softvér pre sieťové služby
- Aktivita 3.6 Softvér pre vybrané informačné služby
- Aktivita 3.7 Prvky bezpečnosti TUNET
- Aktivita 3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNET
- Aktivita 3.9 IP televízia v prostredí TUNET



Špecifický cieľ č. 4

- Komplexné zabezpečenie kvalitnej technickej infraštruktúry do novej budovy Centra knižničných služieb a VTI univerzity pre podporu vzdelávania
 - ▶ vznikne nové prierezové informačné a vzdelávacie prostredie, ktoré bude podporovať študenta a jeho vzdelávacie potreby,
 - ▶ umožní tímovú spoluprácu na báze moderných technológií
 - ▶ nové knižničné služby na báze IKT významným spôsobom prispievajú k účinnosti celoživotného vzdelávania



Aktivity v rámci špecifického cieľa 4

- Aktivita 4.1 Vybavenie PC stanicami
- Aktivita 4.2 Vybavenie reprografickou technikou
- Aktivita 4.3 Aktívne sieťové komponenty
- Aktivita 4.4 IP telefónia – VoIP
- Aktivita 4.5 Operačný SW a aplikačný SW
- Aktivita 4.6 Elektronický dynamický informačný a navigačný systém
- Aktivita 4.7 Knižničný informačný systém
- Aktivita 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia
- Aktivita 4.9 Kamerový monitorovací systém
- Aktivita 4.10 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID brány
- Aktivita 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID tagy
- Aktivita 4.12 Video konferenčný systém
- Aktivita 4.13 Systémová integrácia a implementácia



Financovanie jednotlivých aktivít

	ŠC 1	ŠC 2	ŠC 3	ŠC 4	
aktivita 1	29 200 000	2 771 907	3 057 442	4 165 000	
aktivita 2	25 855 000	2 289 038	2 550 000	2 275 000	
aktivita 3	7 400 000	1 872 330	1 580 000	4 096 000	
aktivita 4		1 655 840	4 800 000	1 640 000	
aktivita 5		4 475 030	1 300 000	1 025 000	
aktivita 6		461 000	7 500 000	4 650 000	
aktivita 7			4 330 000	4 355 000	
aktivita 8			1 669 000	6 024 000	
aktivita 9			3 708 000	990 000	
aktivita 10				6 300 000	
aktivita 11				7 800 000	
aktivita 12				2 280 000	
aktivita 13				300 000	
SPOLU ŠC	62 455 000	13 525 145	30 494 442	45 900 000	152 374 587



O PROJEKTE viac

- Projektový manažér: **prof. Stanislav Kmeť**
- Hodnoty merateľných ukazovateľov – sledované počas celej realizácie projektu:
 - ▶ **Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia (Výsledok)**
 - ▶ **Počet učební so zavedenými alebo zmodernizovanými IKT sieťami (Výsledok)**
 - ▶ **Počet študentov ktorí majú prospech z kvalitnejšej vzdelávacej infraštruktúry (Dopad)**
- Nepriame výdavky: **4 500 000,-Sk**



PODPORA CENTIER EXCELENTNOSTI



Výzva na podporu centier excelentnosti

- Operačný program: Výskum a vývoj
- 20. 5. 2008 vyhlásená výzva **2.1 Podpora centier excelentnosti**
- Kód výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-SORO
- Opatrenie 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce
- Celková finančná čiastka vyčlenená pre opatrenie 2.1: **1 000 000 000 Sk**



Projekty Centier excelentnosti za TUKE

9.10.2008

V pozícii **žiadateľa** projektu:



- ▶ **Excelentné centrum modelovania a experimentálnych metód v strojárstve (prof. Jozef Živčák – SjF)**
- ▶ **Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov (Ing. Ján Spišák – FBERG)**
- ▶ **Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy (prof. Dušan Kocúr - FEI)**
- ▶ **Podpora Centra excelentného integrovaného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií (prof. S. Kmeť – SvF)**

Projekty centier excelentnosti za TUKE

V pozícii **partnera** projektu:

- ▶ Centrum hutníckeho vývoja a výskumu štruktúr a vlastností kovových materiálov (prof. Tibor Kvačkaj – HF)
- ▶ Excelentné centrum neinvazívnej liečby protónovým komplexom (prof. Jozef Živčák – SjF)
- ▶ Centrum excelentnosti výkonových elektrických systémov a materiálov pre ich komponenty (prof. Jaroslav Dudrík – FEI)



INFRAŠTRUKTÚRA 2



Zadefinované podmienky

Žiadosť o NFP: 150 000 000 SKK

50 % IKT

50 % Stavebné úpravy, iné



INFRAŠTRUKTÚRA 2



Špecifické ciele:

- ▶ **Inovácia objektov na vzdelávanie v areáli TU KE** – B Blok, PK 7, Energetické hospodárstvo – cca 58 mil. SKK
- ▶ **Energetika** - energetické hospodárstvo – cca 12 mil., IKT pre sofistikovanú reguláciu energie pre objekty na vzdelávanie – cca 10 mil. SKK
- ▶ **IKT pre vzdelávací proces** – veľkokapacitné posluchárne – 10 mil. SKK, videokonferenčná technika, dátové sklady – 10 mil. SKK, inteligentný archivačný systém – 20 mil. SKK, MAIS – 8 mil. SKK, softvér pre výučbu – MATLAB, EASY, ? SKK
- ▶ **IKT siete areálu TU KE** – 10 mil. SKK



PLÁNOVANÉ VÝZVY



Operačný program Výskum a vývoj

Plánované výzvy na r. 2008

Opatrenie	Plánovaný termín vyhlásenia výzvy	Plánovaný termín uzávierky výzvy	Indikatívny objem finančných prostriedkov
2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom do praxe	august/ september 2008	október/ november 2008	400 mil. Sk
2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	december 2008	marec 2009	1 000 mil. Sk



Operačný program Vzdelávanie

Plánované výzvy na r. 2008

Opatrenie	Plánovaný termín vyhlásenia výzvy	Plánovaný termín uzávierky výzvy	Indikatívny objem finančných prostriedkov
2.1 Podpora ďalšieho vzdelávania	september 2008	november 2008	300 mil. Sk
1.1 Premena tradičnej školy na modernú	október 2008	január 2009	300 mil. Sk
3.1 Zvyšovanie vzdelanostnej úrovne príslušníkov marginalizovaných rómskych komunít	december 2008	marec 2009	200 mil. Sk





Ďakujem za pozornosť