

## **Závěrečná zpráva o výsledcích řešení Rozvojových projektů**

Podprogram e)

bod ea) rozvoj informačních a komunikačních technologií

Název projektu:

**Vybavení Auly Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích  
souborem prostředků komunikační techniky**

Řešitel: Vladimír Odvářka, ing., správce sítí

## **Skutečný harmonogram realizace**

15.10. 2004	Zaslání žádosti o zařazení projektu do Programu 1 na podporu rozvoje struktury
9. 2. 2004	Oznámení o přidělení požadovaných prostředků
30. 3. 2004	Vypsání výběrového řízení a oslovení vybraných firem
30. 4. 2004	Lhůta pro zaslání nabídek firem
3. 5. 2004	Výběr dodavatele
27. 5. 2004	Podepsání smlouvy o dílo
12. 7. 2004	Zahájení prací
12. 7. 2004	Žádost o úpravu projektu v rámci přidělených prostředků
30. 7. 2004	Souhlas s úpravou projektu v rámci přidělených prostředků
6. 8. 2004	Podpis dodatku smlouvy
30. 8. 2004	Předání díla do užívání
30. 8. 2004	Vyfakturována cena díla v plné výši poskytnuté dotace

## **Rekapitulace projektu**

### **Cíle:**

- Vybavení velkokapacitního prostoru komunikačními technologiemi
- Využití těchto technologií všemi fakultami pro potřeby moderní výuky

### **Zdůvodnění:**

Na Jihočeské univerzitě je Aula jediným prostorem, který pojme až 270 posluchačů. Konají se zde různé akce pořádané univerzitou, jednotlivými fakultami, ale i mezifakultně. Jedná se o přednášky, konference, vystoupení a přednášky významných osobností, soustředění a univerzitní společenské akce.

Stávající vybavení bylo pouze audiotechnikou, která již nebyla postačující. Instalací nového vybavení byly vytvořeny podmínky k lepšímu využití těchto prostor tak, aby splňovaly nároky na moderní způsoby výuky a prezentace.

Přednášející po realizaci projektu může z jednoho místa ovládat všechna dostupná zařízení. Možnost prezentace se rozšířila o různé druhy médií, jako video (VHS, DVD, CD-ROM), audio, různé druhy předloh včetně trojrozměrných, prezentace z prostředí programů na PC a internetu, ale i ručního vpisování poznámek.

**Postupy:**

- Instalace zařízení dle specifikace.
- Propojení a konfigurace zařízení pro ovládání z jednoho místa.

**Výstupy:**

- Data-video projektor
- Držák projektoru
- Plátno
- Mixážní pult
- Interaktivní Pen display
- Řídící PC
- Notebook
- Dokumentová kamera
- Ovládací panel mobilní
- Projekční stolek
- Víceúčelový vozík
- Kabely a příslušenství

Doba trvání: 1 rok

Požadovaná výše podpory: 1 350 000,- Kč

**Výběr dodavatele**

Na základě průzkumu trhu bylo obesláno 8 vhodných firem k realizaci projektu. Nabídku podalo těchto 6 firem:

AV Media Praha

Complex České Budějovice

Engel Brno

Manta Praha

Mediatronic Praha

Multimedia Bím Hradec Králové

Výběrová komise ve složení:

Ing. Balažovič Jozef,

Ing. Odvářka Vladimír,

p. Lán Jiří,

RNDr. Milota Josef,

Ing. Šerý Michal,

doporučila zadavateli výběru dodavatele na základě výsledků výběrového řízení ing. Vrtiškoví, řediteli Kolejí a menz JU, firmy AV Media a Multimedia Bím. Z důvodu lepších referencí byla vybrána firma AV Media Praha. Vytendrovaná částka z výběrového řízení činí 1 232 447,- Kč.

### **Žádost o úpravu projektu v rámci přidělených prostředků**

S ohledem na vytendrovanou částku ve výběrovém řízení bylo požádáno o rozšíření projektu i na těsně související místnost s kapacitou 50 posluchačů. Žádosti bylo vyhověno a na základě dodatku ke smlouvě o dílo byl projekt rozšířen o zařízení uvedená níže. Na toto rozšíření bude použit zbytek do přidělené dotace, tj. 117 523,- Kč.

### **Hodnocení výsledků projektu**

Projekt byl realizován v plné míře podle původního návrhu a rozšířen o vybavení související místnosti. Centrem celého systému je řídicí systém Cue, který propojuje a ovládá jednotlivá zařízení. Důležitou pomůckou pro prezentaci a výuku je dnes počítač. Na něm je možné spustit prezentaci, či jakoukoliv jinou aplikaci, včetně těch internetových. Přednášející si může připojit vlastní notebook na několika přípojných místech. S počítačem úzce souvisí zařízení zvané SmartPodium. Jedná se o dotykovou obrazovku se speciální tužkou, sloužící k vpisování přímo do zobrazených aplikací nebo jako náhrada klasické tabule. Dalším zařízením je vizualizér neboli dokumentová kamera. Používá se stejně jako zpětný projektor na fólie, ale umí také zobrazit neprůhledné předlohy a různé předměty. Dalším zdrojem signálu může být přehrávač CD, DVD a VHS. Vše je promítáno na velké plátno výkonným dataprojektorem. K náhledu na pódiu slouží monitory, na nichž se vždy zobrazuje to, co je na plátně. Ozvučení je realizováno bezdrátovými mikrofony a soustavou reproduktorů. Řídicí systém umí ovládat i osvětlení v sále. V sousedící místnosti je možné používat dataprojektor a ozvučení samostatně nebo díky propojení sledovat projekci v Aule.

V Aule JU od předání díla do užívání probíhají pravidelně přednášky s využitím instalované techniky. Díky variabilnímu uspořádání se zde konají slavnostní akce univerzity, jako imatrikulace a promoce s využitím především audio části. Konaly se zde různé odborné konference pořádané univerzitou či jinými subjekty. Při velkém počtu posluchačů je puštěna společná projekce i ve vedlejší místnosti. Při počtu posluchačů do 50 osob je menší místnost využívána samostatně, především pro odborné kurzy různých kateder nebo školení celouniverzitních pracovníků. Konají se

zde také obhajoby doktorandských prací.

## **Konkrétní výstupy:**

### ***Projekční část***

- Datový projektor Panasonic 3200ANSI 1 ks
- Distribuční zesilovač Aten VS-134 1x4 VGA, 350 Mhz 1 ks
- Rámové plátno HomeScreen 300x400 Matte White 1 ks
- Stropní držák projektoru 1 ks

### ***Audio část***

- Mikrofonní sada klopová SENNHEISER ew122 1 ks
- Mikrofonní sada ruční SENNHEISER ew835 1 ks
- Mixážní pult Beyerdynamic 6x micro, 4x přepínací linka, RS-232 1 ks
- Digitální procesor pro úpravu zvuku Behringer 2 ks
- Zesilovač DAS E-4 2 ks
- Reproduktorová soustava DS-8 W, 150W 4 ks

### ***Audiovizuální část***

- DVD přehrávač Panasonic NV-VP30 EP, VHS 1 ks
- Vizualizér UMAX Lumens PS550 1 ks
- Interaktivní dotykový displej Sympodium ID250 15" 1 ks
- LCD monitor Acer AL1714 17" 3 ks
- Grandtec TV box pro VGA monitor/panel (do 1024x768)+DO 1 ks
- Notebook Acer Aspire 1511LC 1 ks

### ***Řídicí systém***

- Sestava řídicího systému CUE Guide-S Assistans-S 1 ks
- Dotykový ovládací panel 5,8", RS-232 1 ks
- Maticový přepínač EXTRON CrossPoint 84 HVA 8x4 RGBHV + audio 1 ks
- PEbus konvertor Aplo-Art PEC025 převodník CUering-PEbus, DIN m 1 ks
- Relé 6x10A Aplo-Art PES610 6xrelé 10A/230V, Din mon., Pebus 4 ks
- Odrušovací jednotka Apollo-Art PES03 3x filtr pro indukční zátěž 3 ks

### ***Montážní materiál***

- Řečnický pult mobilní s integrovanými zařízeními 1 ks
- Víceúčelový prezentační stůl 1 ks
- Přípojná místa do podlahové krabice 2 ks
- Přípojná místa do pódia 3 ks
- Kabeláž VGA 100 m

- Rozvaděč stojanový 19“ Triton 42U/600x600 1 ks
- Ostatní montážní materiál

### ***Vybavení související místnosti***

- Datový projektor ASK C160 1 ks
- Ruční roletové projekční plátno 180x180 1 ks
- Ozvučení OHK A1 1 ks
- Repro soustava JAMO 2 ks
- Přepínač signálů VGA 1 ks
- Skříňka 1 ks

### **Rozpis čerpání finančních prostředků**

*Získaná dotace:*

Kapitálové finanční prostředky: 1 350 000,- Kč

*Fakturovaná hodnota díla:*

1 350 000,-Kč

*Článek o novém vybavení Auly JU vyšel 24. 6. 2004 na univerzitním webu [www.jcu.cz](http://www.jcu.cz) a v časopise Jihočeská univerzita v čísle 2/2004.*