

**VYSOKÁ ŠKOLA:  
JANÁČKOVA AKADEMIE MÚZICKÝCH UMĚNÍ V BRNĚ**

**Rozvojový projekt na rok 2009**

**Formulář pro závěrečnou zprávu**

**Program:** 1 - Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií

**Podprogram:**

**Název projektu:**

**Přístrojové vybavení, informační a komunikační technologie na JAMU**

**Období řešení projektu:**

**Od:** 1. 1. 2009

**Do:** 31. 12. 2009

<b>Dotace (v tis. Kč)</b>	<b>Celkem:</b>	<b>Z toho běžné finanční prostředky:</b>	<b>Z toho kapitálové finanční prostředky:</b>
<b>Požadavek</b>	2.501	751	1.750
<b>Čerpáno</b>	2.501	751	1.750

**ZÁKLADNÍ INFORMACE**

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	Ing. Jan Bůřil, vedoucí OVIS	Ing. Jan Bůřil, vedoucí OVIS
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Rektorát JAMU / Oddělení výpočetních a informačních služeb (OVIS)	Rektorát JAMU / Oddělení výpočetních a informačních služeb (OVIS)
<b>Adresa/Web:</b>	Beethovenova 2, 662 15 Brno / www.jamu.cz	Beethovenova 2, 662 15 Brno / www.jamu.cz
<b>Telefon:</b>	+420 542 591 120	+420 542 591 120
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:buril@jamu.cz">buril@jamu.cz</a>	<a href="mailto:buril@jamu.cz">buril@jamu.cz</a>

<b>Jméno rektora:</b>	prof. PhDr. Václav Cejpek
<b>Podpis:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Razítko školy:</b>	

## ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uved'te předem stanovené cíle a u každého z nich uved'te, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	<p>1. Doplnění dalších vybraných modulů do studijního systému SIS. Byly dokoupeny další moduly do studijního informačního systému SIS a to: "Předměty-editace", "Předměty-upload souborů", "Nástěnka", "Výběr role". <b>Cíl byl splněn.</b></p> <p>2. Pořízení dalších aktivních prvků CISCO, výměna centrálních aktivních prvků počítačové sítě, které jsou již nevyhovující (průběžná obnova těchto zařízení). Byly zakoupeny aktivní prvky CISCO páteřní počítačové sítě JAMU: 1 kus CATALYST2960 7 10/100/1000, 1 kus CATALYST3560 48 10/100/1000T. Dále byly zakoupeny Acces pointy CISCO pro rozšíření WiFi sítě JAMU: 1 kus AIR-LAP1252AG-E-K9 s příslušenstvím, 3 kusy AIR-LAP1142N-E-K9 s příslušenstvím, 8 kusů AIR-LAP1131AG-E-K9 s příslušenstvím. <b>Cíl byl splněn.</b></p> <p>3. Rozšíření UIS JAMU o další komponenty, rozšíření o komponentu zajišťující integraci stávajících systémů – Centrální řídicí a evidenční systém. U tohoto bodu byl snížen finanční objem proti plánované výši. Byl proveden upgrade dvou menších subsystémů UIS JAMU a to "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU". Pro virtualizaci serverů na JAMU byl zakoupen nejrozšířenější SW VMware v licenci pro 3 fyzické servery. Součástí je implementace a školení administrátorů na JAMU. <b>Cíl byl splněn ve zmenšeném rozsahu.</b></p> <p>4. Inovace centrálních serverů školy (nákup jednoho serveru a centrálního diskového pole) potřebných pro další rozšíření úložných datových prostorů s využitím technologie virtuálních serverů. Centrální servery JAMU byly v oblasti HW rozšířeny podle projektu další server fy. IBM s rozšiřujícím modulem diskového pole. Pro virtualizaci serverů na JAMU byl zakoupen nejrozšířenější SW VMware v licenci pro 3 fyzické servery. Součástí je implementace a školení administrátorů na JAMU (viz bod 3). <b>Cíl byl splněn.</b></p> <p>5. Průběžná inovace počítačového vybavení na obou fakultách a dalších součástech JAMU, PC pro správní síť pod správou OVIS. Proti původnímu záměru projektu byl objem nákupu čistě počítačového vybavení snížen na zakoupení 2 kusů notebooků DEL Latitude. Původně zamýšlené komponenty byly pořízeny z jiných zdrojů a navíc od předložení projektu se jich většina posunula z oblasti investic do neinvestic. proto byl tento bod doplněn nákupem zařízení pro výuku scénografie. Jde o špičkové světelné zařízení ovládané integrovaným HW. Slouží pro výuku. <b>Cíl byl splněn.</b></p> <p>6. Upgrade centrální ústředny IP-telefonie – rozšíření možností IP telefonie, pořízení záložního centrálního prvku IP telefonie (Call Manageru). V rámci tohoto projektu byl proveden upgrade stávajícího Call Manageru CISCO a rozšířena licence jeho SW na verzi CM7. Tím byla rozšířena funkcionality a zvýšen výkon. Po této úpravě je kompatibilní s dalším Call Managerem což byl hlavní záměr upgrade. Záložní Call Manager CISCO byl pořízen z jiného zdroje. <b>Cíl byl splněn.</b></p> <p>7. Rekonstrukce a rozšíření strukturované kabeláže počítačové sítě na HF a DIFA. Tato část projektu byla naplněna takto: a) byla provedena plánovaná rekonstrukce další části rozvodů počítačové sítě na HF. Bylo tam dále provedeno zaměření rozvodů v celé budově (ne jen nově rekonstruovaných). Tím byla dokončena další etapa rekonstrukce v této lokalitě. b) byla provedena plánovaná rekonstrukce další části rozvodů počítačové sítě na DIFA. c) byla provedena plánovaná rekonstrukce další části rozvodů ve společných výukových prostorách obou fakult v lokalitě IVU Centrum Astorka. <b>Cíl byl splněn.</b></p>
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uved'te stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.

	<p>1. Doplnění dalších vybraných modulů do studijního systému SIS. Byly dokoupeny další moduly do studijního informačního systému SIS a to: "Předměty-editace", "Předměty-upload souborů", "Nástěnka", "Výběr role".</p> <p>2. Pořízení dalších aktivních prvků CISCO, výměna centrálních aktivních prvků počítačové sítě, které jsou již nevyhovující (průběžná obnova těchto zařízení). Byly zakoupeny aktivní prvky CISCO páteří počítačové sítě JAMU: 1 kus CATALYST2960 7 10/100/1000, 1 kus CATALYST3560 48 10/100/1000T. Dále byly zakoupeny Acces pointy CISCO pro rozšíření WiFi sítě JAMU: 1 kus AIR-LAP1252AG-E-K9 s příslušenstvím, 3 kusy AIR-LAP1142N-E-K9 s příslušenstvím, 8 kusů AIR-LAP1131AG-E-K9 s příslušenstvím.</p> <p>3. Rozšíření UIS JAMU o další komponenty, rozšíření o komponentu zajišťující integraci stávajících systémů – Centrální řídicí a evidenční systém. U tohoto bodu byl snížen finanční objem proti plánované výši. Byl proveden upgrade dvou menších subsystémů UIS JAMU a to "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU". Pro virtualizaci serverů na JAMU byl zakoupen nejrozšířenější SW VMware v licenci pro 3 fyzické servery. Součástí je implementace a školení administrátorů na JAMU.</p> <p>4. Inovace centrálních serverů školy (nákup jednoho serveru a centrálního diskového pole) potřebných pro další rozšíření úložných datových prostorů s využitím technologie virtuálních serverů. Centrální servery JAMU byly v oblasti HW rozšířeny podle projektu další server fy. IBM s rozšiřujícím modulem diskového pole. Pro virtualizaci serverů na JAMU byl zakoupen nejrozšířenější SW VMware v licenci pro 3 fyzické servery. Součástí je implementace a školení administrátorů na JAMU (viz bod 3).</p> <p>5. Průběžná inovace počítačového vybavení na obou fakultách a dalších součástech JAMU, PC pro správní síť pod správou OVIS. Zakoupení 2 kusů notebooků DEL Latitude. Zakoupení světelného zařízení pro výuku scénografie. Jde o špičkové světelné zařízení ovládané integrovaným HW. Slouží pro výuku.</p> <p>6. Upgrade centrální ústředny IP-telefonie – rozšíření možností IP telefonie, pořízení záložního centrálního prvku IP telefonie (Call Manageru).</p> <p>7. Rekonstrukce a rozšíření strukturované kabeláže počítačové sítě na HF a DIFA.</p>																		
<b>Změny v řešení</b>	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 1258 368 1317">č.</th> <th data-bbox="368 1258 922 1317">Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)</th> <th data-bbox="922 1258 1481 1317">Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 1317 368 1688">1</td> <td data-bbox="368 1317 922 1688">Ad. 3 snížení objemu původně uvažovaných financí</td> <td data-bbox="922 1317 1481 1688">Při přípravě projektu byl rozvoj UIS zahrnutý pod tento bod připravován se záměrem vybrat řešení, které bude vytvořeno dodavatelským způsobem. Při podrobnějších analýzách bylo však konstatováno, že takové řešení vyžaduje mnohem větší kapacity na straně JAMU, než může JAMU vyčlenit. Proto byly finance přesunuty na řešení ostatních bodů projektu v nezměněné struktuře. Řešení tohoto bodu bylo posunuto a v rámci tohoto projektu byly rozšířeny již využívané subsystémy UIS a to "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU".</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1688 368 1823">2</td> <td data-bbox="368 1688 922 1823">Ad 5. rozšíření o nákup HW řízených pomůcek pro výuku</td> <td data-bbox="922 1688 1481 1823">Základní část uvažované inovace proběhla s využitím jiných zdrojů. Proto byl nákup v tomto bodě rozšířen o nákup světelného zařízení pro výuku scénografie. Jde o špičkové HW řízení světla.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1823 368 1877">3</td> <td data-bbox="368 1823 922 1877"></td> <td data-bbox="922 1823 1481 1877"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1877 368 1930">4</td> <td data-bbox="368 1877 922 1930"></td> <td data-bbox="922 1877 1481 1930"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1930 368 1982">5</td> <td data-bbox="368 1930 922 1982"></td> <td data-bbox="922 1930 1481 1982"></td> </tr> </tbody> </table>	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)	1	Ad. 3 snížení objemu původně uvažovaných financí	Při přípravě projektu byl rozvoj UIS zahrnutý pod tento bod připravován se záměrem vybrat řešení, které bude vytvořeno dodavatelským způsobem. Při podrobnějších analýzách bylo však konstatováno, že takové řešení vyžaduje mnohem větší kapacity na straně JAMU, než může JAMU vyčlenit. Proto byly finance přesunuty na řešení ostatních bodů projektu v nezměněné struktuře. Řešení tohoto bodu bylo posunuto a v rámci tohoto projektu byly rozšířeny již využívané subsystémy UIS a to "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU".	2	Ad 5. rozšíření o nákup HW řízených pomůcek pro výuku	Základní část uvažované inovace proběhla s využitím jiných zdrojů. Proto byl nákup v tomto bodě rozšířen o nákup světelného zařízení pro výuku scénografie. Jde o špičkové HW řízení světla.	3			4			5		
č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)																	
1	Ad. 3 snížení objemu původně uvažovaných financí	Při přípravě projektu byl rozvoj UIS zahrnutý pod tento bod připravován se záměrem vybrat řešení, které bude vytvořeno dodavatelským způsobem. Při podrobnějších analýzách bylo však konstatováno, že takové řešení vyžaduje mnohem větší kapacity na straně JAMU, než může JAMU vyčlenit. Proto byly finance přesunuty na řešení ostatních bodů projektu v nezměněné struktuře. Řešení tohoto bodu bylo posunuto a v rámci tohoto projektu byly rozšířeny již využívané subsystémy UIS a to "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU".																	
2	Ad 5. rozšíření o nákup HW řízených pomůcek pro výuku	Základní část uvažované inovace proběhla s využitím jiných zdrojů. Proto byl nákup v tomto bodě rozšířen o nákup světelného zařízení pro výuku scénografie. Jde o špičkové HW řízení světla.																	
3																			
4																			
5																			
<b>Přehled o pokračujícím projektu</b>	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.																		

Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

**Poznámka:** V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

<b>Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu (vyplnit za celý projekt)</b>			
		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
<b>1.</b>	<b>Kapitálové finanční prostředky celkem</b>	<b>1.750</b>	<b>1.750</b>
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	550	347
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	1.200	1403
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	<b>751</b>	<b>751</b>
	Mzdové náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody na sociální a zdravotní pojištění a na tvorbu soc. fondu	0	0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	451	231
2.5	Služby a náklady nevýrobní	300	520
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	<b>2.501</b>	<b>2.501</b>

<b>Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)</b>		
<b>Číslo položky (viz předchozí tab.)</b>	<b>Název výdaje</b>	<b>Částka (v tis. Kč)</b>
1.1	Vybrané moduly do studijního systému SIS "Předměty-editace", "Předměty-upload souborů", "Nástěnka", "Výběr role".	129
1.2	Aktivní prvky počítačových sítí (CISCO) 1 kus CATALYST3560 48 10/100/1000T.	166
2.4	Aktivní prvky počítačových sítí (CISCO) 1 kus CATALYST2960 7 10/100/1000, 1 kus AIR-LAP1252AG-E-K9 s příslušenstvím, 3 kusy AIR-LAP1142N-E-K9 s příslušenstvím, 8 kusů AIR-LAP1131AG-E-K9 s příslušenstvím.	231
1.1	Centrální řídicí a evidenční systém SW (UIS) Pro virtualizaci serverů na JAMU byl zakoupen nejrozšířenější SW VMware.	218
2.5	Upgrafe "Návštěvního systému" a "Redakčního systému WWW stránek na JAMU".	75
1.2	Centrální server a datové pole server fy. IBM SuperMicro SC512F rozšiřující modul diskového pole EXP3000	686
1.2	Centrální vybavení SW a HW ve výuce a administrativě 2 kusy notebook DELL Latitude 2 kusy inteligentních světél s HW řízením pro výuku	332
1.2	IP telefonie (upgrade Call Manageru)	219
2.4	Materiální náklady pro rekonstrukci počítačové sítě HF a DIFA (pasivní prvky a kabeláž)	0
2.5	Služby spojené s rekonstrukcí na HF a DIFA	450