VYSOKÁ ŠKOLA: UNIVERZITA PARDUBICE

Rozvojový projekt na rok 2007

Formulář pro závěrečnou zprávu

Program:	*9. Program na podporu spolupráce vysokých škol s regionálním školstvím.*
Podprogram:	*b) podpora zvýšení zájmu nadané mládeže o studium technických a přírodovědných oborů*

Název projektu:

Dobudování specializovaného pracoviště pro propagaci a prezentaci studia a jeho rozšíření o laboratoř pro podporu zájmu studentů o vědecko-odbornou činnost

Období řešení projektu:	**Od:**	*I/2007*	**Do:**	*XII/2007*

Dotace (v tis. Kč)	**Celkem:**	**Z toho běžné finanční prostředky:**	**Z toho kapitálové finanční prostředky:**
Požadavek	*365*	*265*	*100*
Čerpáno	*365*	*265*	*100*

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	**Kontaktní osoba**
Jméno:	doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.	Ing. Ivo Šefčík, Ph.D.
Podpis:		
Fakulta/Součást	Dopravní fakulta Jana Pernera Katedra dopravních prostředků	Dopravní fakulta Jana Pernera katedra dopravních prostředků
Adresa/Web:	Studentská 95, 532 10 Pardubice http://www.upce.cz	Studentská 95, 532 10 Pardubice http://www.upce.cz
Telefon:	466036235	466036418
E-mail:	Miroslav.Tesar@upce.cz	Ivo.Sefcik@upce.cz

Jméno rektora:	prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
Podpis:	
Datum:	
Razítko školy:	

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	1. Dobudovat samostatné specializované pracoviště pro tvorbu prezentačních materiálů a propagaci studia technických oborů. - *Cíl byl splněn*. Pracoviště bylo vybudováno v prostoru rekonstruované laboratoře. Součástí tohoto pracoviště je místnost pro prezentaci, vybavená potřebnou audiovizuální technikou. Místnost je vhodná pro prezentace v rámci otevřených dnů fakulty, je ji možné využívat i pro prezentaci výsledků práce fakulty a katedry i v rámci výuky odborných předmětů. **2. Vybudovat laboratoř pro podporu vědecko-odborné činnosti studentů** - *Cíl byl splněn*. Rekonstrukcí prostor laboratoře, byl v návaznosti na pracoviště pro prezentaci, vybudován vhodný prostor pro laboratoř, která je koncipována jako laboratoř pro výuku odborných předmětů i jako laboratoř pro vědecko-odbornou činnost studentů. Pro tento záměr bude laboratoř postupně vybavována měřící technikou a zařízeními pro řešení úkolů s touto činností spojených. Z důvodu nutnosti dořešení ochrany a zabezpečení materiálu a přístrojů, bude tato laboratoř funkční od začátku letního semestru 2008.
Kontrolovatelné výstupy	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.
	1. Specializované pracoviště pro tvorbu prezentačních materiálů a propagaci studia technických oborů - Pracoviště vybudováno, vybaveno potřebnou technikou a zařízením, funkční od I/2008. **2. Laboratoř vědecko odborné činnosti studentů** - Laboratoř vybudována, vybavena potřebným zařízením. Nutno dořešit zabezpečení přístrojů a měřící techniky. Zahájení funkčnosti laboratoře II/2008.
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte čj.vyřízení této žádosti.

č.	**Jednotlivé změny** (přidejte řádky podle potřeby)	**Zdůvodnění** (případně čj. vyřízení žádosti na MŠMT)
1	přesun finančních prostředků z položky služby do položky materiálové náklady (18,6 tis. Kč)	Částka na služby původně plánovaná na dokončovací práce byla využita na výrobu stolů vlastními silami, z prostředků projektu byl nakoupen potřebný materiál.
2	přesun finančních prostředků z položky cestovné do položky materiálové náklady (10 tis. Kč)	Částka nebyla vyčerpána, většina přepravy studentů byla zajišťována autobusy firmy SOR Libchavy v rámci spolupráce, část nákladů je vykazována v rámci položky 2.5 Služby.
3		
4		
5		

Přehled o pokračujícím projektu	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)
2006	167 tis. Kč	

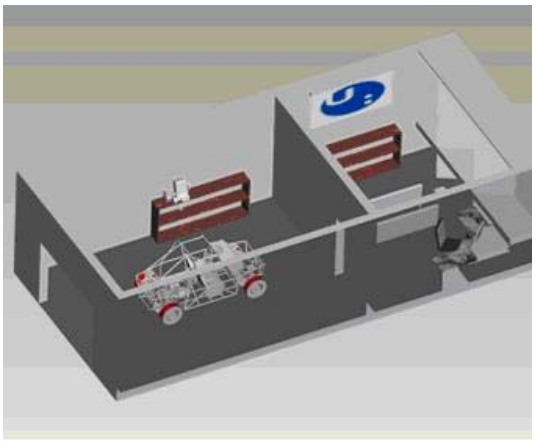
Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu

		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	**Kapitálové finanční prostředky celkem**	**100,0**	**100,0**
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0,0	0,0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	100,0	100,0
2.	**Běžné finanční prostředky celkem**	**265,0**	**265,0**
	Mzdové náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	100,0	100,0
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	50,0	50,0
2.3	Odvody na sociální a zdravotní pojištění a na tvorbu soc. fondu	35,0	35,0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	50,0	78,6
2.5	Služby a náklady nevýrobní	20,0	1,4
2.6	Cestovní náhrady	10,0	0,0
2.7	Stipendia	0,0	0,0
3.	**Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky**	**365,0**	**365,0**

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách		
Číslo položky (viz před-chozí tab.)	**Název výdaje**	**Částka (v tis. Kč)**
1.2	Samostatné věci movité	100
	stavební úprava prostor - výstavba příčky	70,9
	- položení PVC	17,4
	- nátěr podlahy	8,0
	- montáž žaluzií	3,7
2.1	Mzdové prostředky pro pracovníky zapojené do řešení projektu	100
2.2	Dohody – za odborné práce na realizaci modelu vozidla pro výzkumnou činnost	50
2.3	Odvody na sociální a zdravotní pojištění	35
2.4	Materiálové náklady	78,5
	- materiál na pracovní stoly	9,8
	- pracovní desky na stoly	14,0
	- dataprojektor	13,1
	- lavice do prezentační místnosti	20,5
	- výroba stolu pro PC	5,0
	- nákup řízení pro model vozidla	3,0
	- kancelářské židle pro pracoviště	9,3
	- kancelářské potřeby pro zajištění činnosti pracoviště	2,5
	- materiál na úpravu pracoviště a laboratoře ve vizuálním stylu Univerzity Pardubice	1,3
2.5	Přeprava studentů partnerské školy na společnou akci	1,4

Příloha:
Projekt navazoval na projekt č. 651/1/2006/DFJP řešený v roce 2006. Řešení projektu vycházelo z koncepce, která vyplynula z průběhu realizace cílů v roce 2006. Kromě stanovených cílů byl vytvořen návrh koncepce pracoviště s laboratoří (Obr.1)



Obr. 1: Návrh pracoviště

Na základě tohoto návrhu bylo vybudováno pracov
vědecko – odbornou činnost studentů. (Obr.3)

Obr.2: Pracoviště pro prezentaci

Obr.3: Laboratoř.

Současně byly dále rozvíjeny aktivity pro podporu zájmu studentů středních škol o studium technických oborů. Tyto aktivity vycházely z dlouhodobé spolupráce DFJP s odbornými středními školami, jmenovitě se Střední školou automobilní v Holicích a Střední odbornou školou technickou v Litomyšli.
Ve spolupráci s SŠA Holice byla zahájena realizace stavby modelu vozidla pro vědecko-výzkumnou činnost studentů. Zapojením studentů SŠA Holice do tohoto úkolu byly vytvořeny předpoklady pro podporu zájmu těchto studentů o studium na DFJP a tím možnost pokračovat ve výzkumné činnosti s modelem vozidla, na jehož výrobě se podíleli. Model vozidla (Obr.4) bude umístěn ve vybudované laboratoři jako základní pomůcka pro odbornou a vědeckou činnost studentů. V rámci prezentace činnosti fakulty, bude hmatatelným výsledkem spolupráce Univerzity Pardubice (DFJP) s regionálním školstvím.

Obr.4: Model vozidla, společný projekt katedry dopravních prostředků a SŠA Holice.

Spolupráce se středními odbornými školami se uplatňuje i v jiných oblastech. Například na experiment v rámci vědecké činnosti katedry dopravních prostředků byly pozváni studenti partnerské SŠA Holice, kteří na základě poskytnutých údajů o měření momentu setrvačnosti nákladního vozidla, zpracovávají ročníkovou práci. (Obr. 5,6)

Obr.5: Průběh experimentu

Obr.6: Studenti 3. a 4. ročníku SŠA Holice

V rámci spolupráce se Střední odbornou školou technickou v Litomyšli, jsou pravidelně organizovány praktické ukázky s využitím materiálového vybavení SOŠT. Další ukázka proběhla dne 19.12. 2007.