

**VYSOKÁ ŠKOLA:  
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**

**Rozvojový projekt na rok 2012**

**Formulář pro závěrečnou zprávu**

<b>Program:</b>	4. Program pro vyrovnávání příležitostí pro vysoké školy se sídlem na území hlavního města Prahy
<b>Podprogram:</b>	Podpora rozvoje vzdělávací činnosti prostřednictvím vytváření partnerství a sítí mezi vysokými školami a institucemi výzkumu a vývoje, subjekty soukromého sektoru nebo subjekty vykonávajícími veřejnou správu.

**Název projektu**                      **č. C85: Meziuniverzitní vzdělávací**  
**Centrum komplexního hodnocení vlastností biomateriálů a funkčních povrchů.**

<b>Období řešení projektu:</b>	<b>Od: 1.1.2012</b>	<b>Do: 31.12.2012</b>	
<b>Dotace (v tis. Kč)</b>	<b>Celkem:</b>	<b>V tom běžné finanční prostředky:</b>	<b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b>
<b>Požadavek</b>	4814	470	4344
<b>Čerpáno</b>	4814	470	4344

**ZÁKLADNÍ INFORMACE**

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	doc. Ing. Luděk Joska, CSc.	doc. Ing. Luděk Joska, CSc.
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha	Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha
<b>Adresa/Web:</b>	VŠCHT, Technická 5, 166 28 Praha 6/ www.vscht.cz	VŠCHT, Technická 5, 166 28 Praha 6/ www.vscht.cz
<b>Telefon:</b>	220444204	220444204
<b>E-mail:</b>	joskal@vscht.cz	joskal@vscht.cz

<b>Jméno rektora:</b>	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
<b>Podpis:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Razítko školy:</b>	

## ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

<b>Cíle projektu</b>	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.							
	<p><i>Cíl 1. Propojení stávajících vyučovaných předmětů mezi VŠCHT a ČVUT. 4/2012</i>  Připraveny meziuniverzitně koncipované laboratorní úlohy: Hodnocení opotřebení při cyklické ořezové zkoušce, Úvod do koroze, Stanovení korozní rychlosti stejnsměrnými elektrochemickými metodami, Permeabilita vody v organickém povlaku.  Výuka bude probíhat v prostorách VŠCHT a ČVUT.  <i>Cíl splněn.</i></p> <p><i>Cíl 2. Rozšíření stávajících výukových laboratorních zařízení o citlivé potenciostaty – VŠCHT. 10/2012</i>  Přístroje zakoupeny, zprovozněny a s předstihem zapojeny do výuky.  <i>Cíl splněn.</i></p> <p><i>Cíl 3. Rozšíření stávajícího přístrojového vybavení o bezkontaktní optické zařízení pro hodnocení změn morfologie povrchu – ČVUT. 10/2012</i>  Přístroj zakoupen, zprovozněn a je připraven pro zapojení do pedagogických aktivit Meziuniverzitního vzdělávacího centra.  <i>Cíl splněn.</i></p> <p><i>Cíl 4. Příprava laboratorních prostor pro výuku – VŠCHT; vyčlenění výukových prostor - ČVUT. 10/2012</i>  VŠCHT - laboratoř zrekonstruována, ČVUT - prostory pro instalaci 3D profilometru vyčleněny.  <i>Cíl splněn.</i></p> <p><i>Cíl 5. Výuka v inovovaných laboratořích – ČVUT, VŠCHT. 12/2012</i>  VŠCHT - Vzhledem k poměrně rychlému zajištění potenciostatů byly tyto přístroje zapojeny do výuky již v zimním semestru. ČVUT - jsou vytvořeny podmínky pro využití zakoupené techniky ve výuce.  <i>Cíl splněn.</i></p>							
<b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b>	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.							
	<p><i>Výstup 1. Upravené osnovy vyučovaných předmětů (Cíl 1)</i>  Vytvořeny inovované osnovy předmětů a nové laboratorní úlohy. Návody jsou dostupné komukoliv na webových stránkách zúčastněných pracovišť.  <i>Výstup splněn.</i></p> <p><i>Výstup 2. Ukončení nákupů přístrojového vybavení (Cíl 2,3)</i>  Všechny plánované přístroje byly v termínu zajištěny.  <i>Výstup splněn.</i></p> <p><i>Výstup 3. Realizace laboratorních prostor (Cíl 4)</i>  Laboratorní prostory na obou školách jsou připraveny pro pedagogické využití.  <i>Výstup splněn.</i></p> <p><i>Výstup 4. Implementace nových přístrojů do výuky, realizace výuky (Cíl 5)</i>  Meziuniverzitní vzdělávací centrum bude v letním semestru školního roku 2012/2013 schopné plnit pedagogickou funkci ve všech plánovaných oblastech.  <i>Výstup splněn.</i></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="308 1803 368 1861">č.</th> <th data-bbox="376 1803 922 1861">Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="308 1870 368 1973">1</td> <td data-bbox="376 1870 922 1973">VŠCHT - Rozšířen rozsah rekonstrukčních prací v laboratoři o 253 tis. Kč (položka 1.3). Použity prostředky ušetřené při nákupu přístrojů (položka 1.2).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="308 1982 368 2042">2</td> <td data-bbox="376 1982 922 2042">VŠCHT - Neplánovaná úhrada služeb ve výši 5 tis. Kč (položka 2.5). O tuto položku sníženo čerpání materiálních nákladů (položka 2.4).</td> </tr> </tbody> </table>	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	1	VŠCHT - Rozšířen rozsah rekonstrukčních prací v laboratoři o 253 tis. Kč (položka 1.3). Použity prostředky ušetřené při nákupu přístrojů (položka 1.2).	2	VŠCHT - Neplánovaná úhrada služeb ve výši 5 tis. Kč (položka 2.5). O tuto položku sníženo čerpání materiálních nákladů (položka 2.4).	<b>Zdůvodnění</b> (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT) Pro rekonstrukční práce využity prostředky uvolněné dojednanou akademickou slevou na přístroje a programové vybavení. V souvislosti s reklamací jednoho z potenciostatů a jeho výměně byly hrazeny přepravní náklady do USA.
č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)							
1	VŠCHT - Rozšířen rozsah rekonstrukčních prací v laboratoři o 253 tis. Kč (položka 1.3). Použity prostředky ušetřené při nákupu přístrojů (položka 1.2).							
2	VŠCHT - Neplánovaná úhrada služeb ve výši 5 tis. Kč (položka 2.5). O tuto položku sníženo čerpání materiálních nákladů (položka 2.4).							

	3	ČVUT - Pol. 2.5 navýšena oproti plánu o 20 tis. Kč (z pol. 2.4 o 17 tis. Kč + z pol. 2.6 o 3 tis. Kč).	Na úhradu nepředpokládaných kurzových ztrát při nákupu zařízení v EUR. Finance na pokrytí požadavků z kapitoly 2.4 byly hrazeny z jiných projektů Ústav 12015 FS ČVUT.
	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.		
	<b>Rok realizace</b>	<b>Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)</b>	<b>Poznámka (případně výhled do budoucna)</b>
			Nejedná se o pokračující projekt

**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>			
		<b>Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)</b>	<b>Čerpání dotace (v tis. Kč)</b>
<b>1.</b>	<b>Kapitálové finanční prostředky celkem</b>	<b>4344</b>	<b>4344</b>
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	4094	3841
1.3	Stavební úpravy	250	503
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	<b>470</b>	<b>470</b>
	<b>Osobní náklady:</b>		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	190	190
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělky do sociálního fondu	66	66
	<b>Ostatní:</b>		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	73	51
2.5	Služby a náklady nevýrobní	25	50
2.6	Cestovní náhrady	30	27
2.7	Stipendia	86	86
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	<b>4814</b>	<b>4814</b>

**Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)**

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	VŠCHT - Nákup MultEchem Reference 600 system, Reference 600 potentiostat, Multiplexer (1647 tis. Kč). ČVUT - Nákup 3D optického souřadnicového měřicího stroje (celková cena 2 567 tis. Kč, dofinancováno z vlastních prostředků FS ČVUT)..	3841
1.3	VŠCHT - Stavební úpravy laboratoře.	503
2.1	VŠCHT - Odměna 3 pracovníkům za práci spojenou s tvorbou sylabů a laboratorních prací. ČVUT - Odměna 7 pracovníkům za práci spojenou s úpravou osnov předmětů, tvorbou sylabů a přípravou nových laboratorních cvičení a přípravou výběrového řízení.	190
2.3	Povinné odvody.	66
2.4	VŠCHT - Řídicí počítač, komponenty pro síťové propojení potenciostatů, laboratorní materiál. ČVUT - Příspěvek na nákup měřidel Mahr, plyny pro přípravu tenkých vrstev.	51
2.5	VŠCHT - Neplánované náklady spojené s odesláním reklamovaného potenciostatu do USA. ČVUT - Poštovné a pojištění spojené se zasláním konfokální sondy dodavateli 3D souřadnicového měřicího stroje. Kurzové ztráty spojené s nákupem zařízení z EU. Ostatní drobné položky (poštovné, doprava plynů, zaokrouhlování atd.).	50
2.6	ČVUT - Cestovné spojené s výběrem zařízení.	27
2.7	VŠCHT - Stipendia 2 studentům, kteří se podíleli na testování nově připravených laboratorních úloh. ČVUT - Stipendia 6 studentům, kteří se podíleli na testování nově připravených laboratorních úloh.	86