

VYSOKÁ ŠKOLA:**VŠCHT PRAHA****Rozvojový projekt na rok 2012****Formulář pro závěrečnou zprávu**

Program:	4. Program pro vyrovnávání příležitostí pro vysoké školy se sídlem na území hlavního města Prahy
Podprogram:	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.**

Období řešení projektu:	Od: 1.1.2012	Do: 31.12.2012	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	2300	150	2150
Čerpáno	2300	150	2150

ZÁKLADNÍ INFORMACE

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

Jméno rektora:	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
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.
	<p>1. Úpravy a inovace učebních osnov společně vyučovaných předmětů. Byl vytvořen soubor variantně připravených nových a přepracovaných/inovovaných návodů prací: <i>Stanovení korozní rychlosti stejnosměrnými elektrochemickými metodami</i> <i>Využití impedanční spektroskopie pro charakterizaci korozních systémů.</i> <i>Permeabilita vody v organickém povlaku.</i> <i>Mezikrystalová koroze II. – metoda EPR-DL.</i> <i>Makročlánky.</i> <i>Úvod do koroze.</i> <i>Stanovení korozní rychlosti objemovou metodou.</i> Návody ke všem novým laboratorním úlohám byly vyvěšeny na webových stránkách Ústavu kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT Praha (http://www.vscht.cz/homepage/met/index) . Byly inovovány sylaby následujících předmětů: N106017 Základy metalurgických a korozních procesů N106034 Laboratoř oboru Biomateriály pro medicínské využití N106020 Laboratorní projekt I N106021 Laboratorní projekt II N106018 Základy metalurgických a korozních procesů <i>Cíl byl splněn v plném rozsahu.</i></p> <p>2. Nákup potenciostatů Byl zakoupen citlivý elektrochemický systém založený na potenciostatech Reference 600 od firmy Gamry (USA). <i>Cíl byl splněn v plném rozsahu.</i></p> <p>3. Úprava laboratorních prostor. Proběhla úprava laboratoře A56 tak, aby prostor umožňoval racionální využití přístrojů v rámci jak studentských laboratoří, tak bakalářských, diplomových a disertačních prací. <i>Cíl byl splněn v plném rozsahu.</i></p> <p>4. Zahájení výuky dle inovovaných sylabů a s využitím nového přístrojového vybavení. Přístroje zprovozněny, otestovány a v zimním semestru 2012/2013 zařazeny do výuky. <i>Cíl byl splněn v plném rozsahu.</i></p>
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.
	<p>Implementovány techniky dostupné v Centru do sylabů relevantních předmětů (výstup 1) - 4/2012 Upraveny sylaby relevantních předmětů, do kterých byly zahrnuty nově vytvořené nebo inovované laboratorní práce (viz. cíl 1). Úlohy „Úvod do koroze“, „Stanovení korozní rychlosti stejnosměrnými elektrochemickými metodami“, „Permeabilita vody v organickém povlaku“ jsou koncipovány jako meziuniverzitní (VŠCHT, ČVUT). <i>Výstup splněn.</i></p> <p>Zajištěny a zprovozněny potenciostaty (výstup 2) - 10/2012 03/2012 proběhl výběr a objednání potenciostatů, 05/2012 přístroje dodány, testovány, v zimním semestru zařazeny do výuky. <i>Výstup splněn v předstihu.</i></p> <p>Ukončena úprava prostor laboratoře (výstup 3) - 10/2012 Prostory upravené pro laboratorní využití v rámci Centra byly převzaty a uvedeny do provozu 09/2012. <i>Výstup splněn v předstihu.</i></p> <p>Zahájena výuka s využitím nového přístrojového vybavení (výstup 4) - 12/2012 Výuka využívající novou techniku, návody a prostory probíhala celý zimní semestr 2012. <i>Výstup splněn v předstihu.</i></p>

Změny v řešení	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.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Neplánovaná úhrada služeb ve výši 5,006 tis. Kč (položka 2.5). O tuto položku sníženo čerpání materiálních nákladů (položka 2.4).	V souvislosti s reklamací jednoho z potenciostatů a jeho výměnou byly hrazeny přepravní náklady do USA.
	2	Rozšířen rozsah rekonstrukčních prací v laboratoři o 253 tis. Kč (položka 1.3). Použity prostředky ušetřené při nákupu přístrojů (položka 1.2).	Na přístroje a programové vybavení byla dojednána sleva 253 tis. Kč.
	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)
			Nejedná se o pokračující projekt

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

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu (vyplnit za celý projekt)			
		Přídělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	2150	2150
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	1900	1647
1.3	Stavební úpravy	250	503
2.	Běžné finanční prostředky celkem	150	150
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	50	50
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 příděly do sociálního fondu	17	17
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	43	38
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0	5
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	40	40
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	2300	2300

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	Nákup MultEchem Reference 600 system, Reference 600 potentiostat, ECM 8 multiplexer, řídicí SW. S dodavatelem dojednána, oproti původní nabídce, výrazná množstevní a akademická sleva na HW. Vyjednán byl jiný způsob SW řízení systému, což přineslo úsporu prostředků i v této oblasti.	1647
1.3	Stavební úpravy laboratoře. Prostředky ušetřené v bodě 1.2 byly využity pro komplexnější opravy a úpravu.	503
2.1	Odměna vyplacena 3 pracovníkům VŠCHT za práci spojenou s tvorbou sylabů a laboratorních prací.	50
2.3	Povinné odvody.	17
2.4	Hlavní položkou byl nákup řídicího počítače Dell a komponent pro síťové propojení potenciostatů. Dále zakoupen laboratorní materiál potřebný pro testování laboratorních úloh.	38
2.5	Neplánované náklady spojené s odesláním reklamovaného potenciostatu do USA.	5
2.7	Stipendia 2 studentům, kteří se podíleli na testování nově připravených laboratorních úloh.	40