

# VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

## Rozvojový projekt na rok 2009

### Formulář pro závěrečnou zprávu

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

**Podprogram:** Rozvoj přístrojového vybavení

**Název projektu:** Příprava vzorků pro mikroskopii a mikroanalýzu, č. 21/11

**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>
Požadavek	900	100	800
Čerpáno	899	99	800

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	doc. RNDr. Ondrej Gedeon, Ph.D.	doc. RNDr. Ondrej Gedeon, Ph.D.
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Fakulta chemické technologie	Fakulta chemické technologie
<b>Adresa/Web:</b>	Technická 5, 166 28 Praha 6/www.vscht.cz	Technická 5, 166 28 Praha 6/www.vscht.cz
<b>Telefon:</b>	220 443 695	220 443 695
<b>E-mail:</b>	ondrej.gedeon@vscht.cz	ondrej.gedeon@vscht.cz

<b>Jméno rektora:</b>	<b>Doc. Ing. Josef Koubek, CSc.</b>
<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.	
1	<p><b>Zakoupení, instalace a zaškolení vakuové napařovačky uhlíku. Optimalizace režimu pro pokovování vzorků.</b></p> <p><b>Splněno.</b> Bylo provedeno výběrové řízení a zakoupena napařovačka EMITECH K450X od firmy EDLIN. Provedlo se zaškolení. Byla provedena kalibrace tloušťky napaření a v současnosti je napařovačka již plně využívána.</p>	
2	<p><b>Zakoupení, instalace a zaškolení na leštičku</b></p> <p><b>Splněno.</b> Bylo provedeno výběrové zařízení na brousící a leštící přístroj. Nakonec bylo rozhodnuto zakoupit univerzálnější lapovací zařízení, které umožňuje i přípravu ultratenkých vzorků, vhodných i pro jiné analytické metody. Tím došlo k časovému posunu oproti původnímu harmonogramu. Nicméně instalace i zaškolení proběhlo.</p>	
3	<p><b>Nalezení optimálního režimu pro skelné a keramické vzorky. Příprava nábrusů a výbrusů.</b></p> <p><b>Splněno.</b> Na zařízení je již možno připravovat výbrusy i nábrusy. Díky sofistikovanosti zařízení je však nutno provádět optimalizaci pro každou třídu vzorků zvlášť. Byly připraveny první výbrusy a nábrusy.</p>	
4	<p><b>Implementace přípravy vzorků do výuky</b></p> <p><b>Splněno.</b> V předmětech Technická mineralogie, Metody charakterizace látek, Laboratoře oboru (elektronová mikroskopie) se již nové metody přípravy vzorků staly i součástí výuky</p>	
<b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b>	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.	
1	<p><b>Provoz vakuové napařovačky pro pokovování vzorků uhlíkem.</b></p> <p>Přístroj je instalován, v provozu, umístěný v místnosti AS102.</p>	
2	<p><b>Provoz leštičky při přípravě vzorků pro mikroskopii a mikroanalýzu</b></p> <p>Přístroj je instalován, v provozu, umístěný v místnosti AS102.</p>	
3	<p><b>Zavedení procesu přípravy vzorků do sylabů</b></p> <p>Proces přípravy vzorků je zahrnut do předmětů Technická mineralogie, Metody charakterizace látek (v kapitolách elektronová mikroskopie a rtg. mikroanalýza), Laboratoře oboru (elektronová mikroskopie).</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.	
	č.	<b>Zdůvodnění</b> (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)
	2	
<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</b> (souhrnný údaj)
		<b>Poznámka</b> (případně výhled do budoucna)

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu  
(vyplnit za celý projekt)**

		<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>800</b>	<b>800</b>
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	750	753
1.3	Stavební úpravy	50	47
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	<b>100</b>	<b>99</b>
	<i>Mzdové náklady:</i>		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	74	74
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 přiděly do sociálního fondu	26	25
	<i>Ostatní:</i>		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	0	0
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0	0
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	<b>900</b>	<b>899</b>

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

<b>Číslo položky (viz předchozí tab.)</b>	<b>Název výdaje</b>	<b>Částka (v tis. Kč)</b>
1.2	Uhlíková napařovačka EMITECH K450X	194
1.2	CP50 s lapovacím a leštícím jigem PP5GT od firmy LOGITECH	559
1.3	Stavební úpravy zahrnují úpravy v elektroinstalaci, vodě a kanalizaci, opravu podlahy, stůl pod přístroje.	47
2.1	Mzdy řešiteli a spolupracovníkům dle návrhu	74
2.3	Nastala změna výpočtu odvodů, proto se částka skutečná liší od částky požadované	25
		—