

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

**Rozvojový projekt na rok 2011**

**Formulář pro závěrečnou zprávu**

**Program:** 4. Program na podporu vzdělávání v oblasti zubního lékařství a technických a přírodovědných oborů a oborů pro přípravu učitelů.

**Podprogram:**

**Název projektu:**

Pracoviště pro zpracování historie chemického průmyslu a aplikované chemie s cílem prohloubení technického vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů.

**Období řešení projektu:**

**Od: 1. 1. 2011**

**Do: 31. 12. 2011**

**Dotace (v tis. Kč)**

**Celkem:**

**V tom běžné finanční prostředky:**

**V tom kapitálové finanční prostředky:**

**Požadavek**

513

513

0

**Čerpáno**

513

513

0

**ZÁKLADNÍ INFORMACE**

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	Ing. Miroslav Novák, CSc.	Ing. Miroslav Novák, CSc.
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Katedra společenských věd	Katedra společenských věd
<b>Adresa/Web:</b>	Technická 5 166 28 Praha 6 - Dejvice <a href="http://www.vscht.cz">http://www.vscht.cz</a>	Technická 5 166 28 Praha 6 - Dejvice <a href="http://www.vscht.cz">http://www.vscht.cz</a>
<b>Telefon:</b>	220 445 106	220 445 106
<b>E-mail:</b>	novaks@vscht.cz	novaks@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>	Uved'te předem stanovené cíle a u každého z nich uved'te, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokračující shromažďování materiálů dokumentujících historii chemického průmyslu a aplikované chemie v Čechách, na Moravě a ve Slezsku, jejich zařazení a archivní uložení.</li> <li>• Koordinované zpracování získaných materiálů do studijních opor v multimediální a případně tištěné podobě, využitelných pro vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů.</li> </ul>
<b>Plnění cílů</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V rámci řešení projektu bylo na VŠCHT vytvořeno a s hlediska personálního, materiálního a částečně i prostorového zabezpečení stabilizováno Pracoviště pro zpracování historie chemického průmyslu a aplikované chemie. Základní činností Pracoviště bylo shromažďování materiálů dokumentujících historii chemického průmyslu, které jsou ukládány a dále zpracovávány do formy využitelné pro výuku. Pro tento účel byly navázány kontakty s řadou průmyslových podniků v Čechách a na Moravě. Vzhledem k historicky a politicky významné kauze těžby a zpracování uranových rud v našich zemích, kdy se na řadě výzkumných úkolů podíleli pracovníci VŠCHT, byla navázána spolupráce s vedením bývalého tábora Vojna, kde je mj. instalována multimediální expozice dokumentující tuto problematiku na Příbramsku. Kromě toho byli vyhledáváni a kontaktováni pamětníci a získány od nich písemné materiály. Zakoupena byla rovněž řada publikací týkající se tématu. Hlavní důraz byl kladen na digitalizaci a multimediální zpracování získaných materiálů a jejich zpřístupnění na internetu na stránkách VŠCHT a FCh VUT. Cíl projektu byl splněn a je i nadále plněn průběžně.</li> <li>• Zpracování získaných materiálů do studijních opor v multimediální a tištěné podobě bylo koordinováno na vzájemných schůzkách v Praze a v Brně a průběžně elektronickým a telefonním stykem. Získané materiály jsou ukládány a evidovány na obou pracovištích a zpracovávány v tištěné a především digitalizované formě a vzájemně si poskytovány. Všechny zpracované materiály jsou umísťovány na veřejně přístupných webových stránkách VŠCHT a FCh VUT. Po vzájemné dohodě obou spolupracujících pracovišť byla problematika multimedializace získaných a zpracovaných materiálů předána FCh VUT Brno, kde byl vytvořen specializovaný tým, který z materiálů shromážděných na obou školách připravil multimediální e-learningový kurz doplněný videofilmy Chemie pro zítřek a Expo 2000 - Life is chemistry, přístupný na webových stránkách FCh VUT Brno. Výsledky jsou využívány oběma participujícími školami a jsou dostupné i pro všechny zájemce o tuto oblast chemie. Za účelem seznámení relevantní cílové skupiny (učitelé chemicky orientovaných a přírodovědných vysokých a středních škol) bude kurz v roce 2012 prezentován na pedagogických a e-learningových konferencích (např. eLearning 2012, MoodleMoot aj.). Kromě toho bude o výsledcích projektu informováno vedení chemických fakult (VŠCHT, Univerzita Pardubice, UTB Zlín) na každoročním Setkání vedení chemických fakult. Cíl projektu – vytvoření multimediálních studijních opor využitelných pro vzdělávání studentů vysokých škol technického a přírodovědného typu, včetně oborů pro přípravu učitelů byl splněn a je i nadále plněn průběžně.</li> </ul>
<b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b>	Uved'te stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.
	<p><b>Kontrolovatelné výstupy projektu</b> byly stanoveny následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiály dokumentující historii chemického průmyslu a aplikované chemie v Čechách, jejich evidence a archivní uložení.</li> <li>• Studijních opory v multimediální a případně tištěné podobě.</li> </ul> <p><b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b></p> <p>V rámci řešení projektu byla získána řada materiálů, které byly a jsou průběžně zpracovávány do formy studijních opor. Pro získávání především 2D materiálů byly navázány kontakty s řadou průmyslových podniků v Čechách a na Moravě. (BorsodChem - Moravské chemické závody, Deza, Explosia Semtín, Fosfa, Lovochemie, Lučební závody Draslavka Kolín, Lučební závody Kolín, Paramo, Precheza, Silon, Sokolovská uhelná, Spolana, Spolek pro chemickou a hutní výrobu (Spolchemie) Ústí nad Labem, Synthesia Semtín, Synthos Kralupy, Unipetrol RPA, Zentiva). Byla získána významná publikace, dokumentující vývoj chemického průmyslu v českých zemích "Dílo sedmi generací – 150 let Spolku pro chemickou a hutní výrobu v Ústí nad Labem" s příslibem předání digitalizované formy a od Svazu chemického průmyslu ČR tematické filmy Chemie pro zítřek a Expo 2000 - Life is chemistry; tyto krátkometrážní filmy prezentující průřez chemickými technologiemi v letech minulých i nedávných se zdůrazněním největších českých chemicko-technologických úspěchů byly digitalizovány a umístěny na veřejně přístupné webové stránce FCh VUT ve složce Historie chemického průmyslu. Byla zakoupena řada</p>

	<p>publikací s odpovídající tematikou (Studie o technice v českých zemích, 9 svazků, NTM Praha, kde jsou obšírné kapitoly věnované historii chemického a potravinářského průmyslu; Dějiny elektrochemie v českých zemích 1882-1989; Vývoj chemického průmyslu v Československu 1918-1990: historické studie; Alchymie a Rudolf II, a další). Pamětníci - pracovníci VŠCHT a externí spolupracovníci zpracovali několik významných témat (Historie výroby technických plynů v České republice, Strukturální změny MCHZ Ostrava, Významné strukturální změny ve vybraných oborech chemického průmyslu na území ČR, II. díl, Katalytické senzory a jejich aplikace v analýze plynů, Pohled do vývoje cukrovarnictví; před dokončením je téma těžby a zpracování uranových rud v ČR).</p> <p>Po nezbytné redakční úpravě a doplnění jsou tyto elaboráty v multimediální formě průběžně umísťovány pro studijní účely na veřejně přístupných webových stránkách VŠCHT [<a href="http://www.vscht.cz/homepage/soucasti/ustavy/832">http://www.vscht.cz/homepage/soucasti/ustavy/832</a> - Historie chemického průmyslu a aplikované chemie] a rovněž v rámci e-learningového kursu na webových stránkách FCh VUT. [<a href="https://www.vutbr.cz/elearning/course/view.php?id=1000099">https://www.vutbr.cz/elearning/course/view.php?id=1000099</a>, přihlásit se jako host, zcela na konci seznamu otevřít ChemLearning/ Historie chemického průmyslu/ Vybrané kapitoly z historie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze] Na základě koordinované činnosti obou škol vznikla tištěná publikace "Chemický průmysl v Čechách a na Moravě a jeho spolupráce s vysokými školami od 19. století" (momentálně jsou zde tři témata z VŠCHT: Historie Oddělení praktické fotografie VŠCHT; České skandium – nadějně vyhlídky – ztracené iluze; Vývoj procesu BC-MCHZ na výrobu anilinu). Kromě tištěné verze je brožura ve formátu pdf dostupná na veřejně přístupných webových stránkách FCh VUT, která je postupně v průběhu řešení projektu doplňována o další materiály.</p> <p>Zmíněné materiály budou sloužit jako doplněk výuky chemicko-technologických předmětů a předmětu Historie chemie na VŠCHT, jsou k dispozici rovněž pro FCh VUT Brno, jsou a průběžně budou propagovány i mezi pedagogy středních škol chemického zaměření (příkladem je kontakt s Masarykovou střední školou chemickou v Praze), budou sloužit jako pomocné materiály při celoživotním vzdělávání a samozřejmě jsou k dispozici i zájemcům z veřejnosti. Jak bylo uvedeno výše, pedagogové vysokých a středních škol i další zájemci budou o dostupnosti zpracovaných materiálů, včetně e-learningového kursu Historie chemického průmyslu, informováni na pedagogických a e-learningových konferencích (např. eLearning 2012, MoodleMoot aj.) a na každoročním Setkání vedení chemických fakult.</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 čj. vyřízení této žádosti.		
	č.	<b>Jednotlivé změny</b> (přidejte řádky podle potřeby)	<b>Zdůvodnění</b> (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Částka 7938,- Kč z položky Cestovní náhrady nebyla vyčerpána a převedena do položky Materiální náhrady.	Cestovné nebylo vyčerpáno z důvodu, že řada předpokládaných kontaktů se uskutečnila na VŠCHT.
	2		
	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.		
	<b>Rok realizace</b>	<b>Čerpání fin. prostředků</b> (souhrnný údaj)	<b>Poznámka</b> (případně výhled do budoucna)
	2010	392	
	2011	530	
	2012	530	výhled do budoucna

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

<b>Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu</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>	0	0
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0
1.3	Stavební úpravy	0	0
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	513	513
	<b>Osobní náklady:</b>		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	280	280
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	70	70
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu	96	95,200
	<b>Ostatní:</b>		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	50	58,738
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0	0
2.6	Cestovní náhrady	17	9,062
2.7	Stipendia	0	0
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	513	513

<b>Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)</b>		
<b>Číslo položky (viz předchozí tab.)</b>	<b>Název výdaje a jeho zdůvodnění</b>	<b>Částka (v tis. Kč)</b>
2.1	Mzdové prostředky byly vyplaceny formou odměn autorskému a realizačnímu kolektivu, který se podílel na koordinaci a řešení projektu s hlediska vytváření materiálů, jejich redakční a faktografické úpravě.	280
2.2	Odměny pro externí spolupracovníky byly využity pro honorování pamětníků minulého vývoje - průmyslových odborníků za sepsané materiály.	70

2.4	Materiální náklady byly vynaloženy na technické vybavení pracoviště s výhledem využívání zařízení i v budoucích letech. Byla zakoupena výpočetní technika a technika pro získávání, ukládání a zpracování dat (PC – výměna za dosluhující, fotoaparát – k dokumentaci závodů, budov a zařízení, přehrávač, paměťová média ad.).	58,738
2.6	Náklady byly vynaloženy na cesty na koordinační schůzky (Praha, Brno) a návštěvy průmyslových podniků a tematicky souvisejících míst (Spolchemie, tábor Vojna). Cestovní náklady pracoviště nebyly v plné výši vyčerpány vzhledem k tomu, že řada pracovních schůzek se uskutečnila v Praze. Zbývající částkou byla posílena položka 2.4 Materiální náklady.	9,062