

# VYSOKÁ ŠKOLA: VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO- TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

## Rozvojový projekt na rok 2015

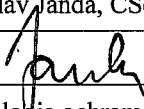
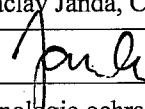
### Formulář pro centralizované rozvojové projekty pro jednu vysokou školu

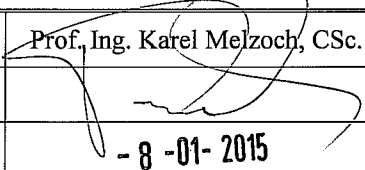
|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Program:</b>            | 2. Program pro vyrovnávání příležitostí pro vysoké školy se sídlem na území hlavního města Prahy  |
| <b>Tematické zaměření:</b> | b) podpora studia v doktorských studijních programech a podpora post-doktorandů;<br>c) 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:** Společná laboratoř pro výzkum nových procesů a technologií úpravy vlastností vody

|  |                     |   |  |
|--|---------------------|---|--|
| <b>Období řešení projektu:</b>   | <b>Od: 1.1.2015</b> | <b>Do: 31.12.2015</b>                   |  |
| <b>Požadavek na dotaci ze státního rozpočtu v roce 2015 ukazatel I (v tis. Kč)</b> | <b>Celkem:</b>      | <b>V tom běžné finanční prostředky:</b> | <b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b> |
|  | 937                 | 304                                     | 633  |

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                        | <b>Hlavní řešitel</b>   | <b>Kontaktní osoba</b>  |
|------------------------|---|---|
| <b>Jméno:</b>          | Prof. Ing. Václav Janda, CSc.   | Prof. Ing. Václav Janda, CSc.   |
| <b>Podpis:</b>         |            |          |
| <b>Fakulta/Součást</b> | Fakulta technologie ochrany prostředí   | Fakulta technologie ochrany prostředí   |
| <b>Adresa/Web:</b>     | <a href="http://old.vscht.cz/homepage/ftop/index">http://old.vscht.cz/homepage/ftop/index</a> | <a href="http://old.vscht.cz/homepage/ftop/index">http://old.vscht.cz/homepage/ftop/index</a> |
| <b>Telefon:</b>        | 220443145   | 220443145   |
| <b>E-mail:</b>         | jandav@vscht.cz   | jandav@vscht.cz   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Jméno rektora:</b> | Prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.   |
| <b>Podpis:</b>        |     |
| <b>Datum:</b>         | - 8 -01- 2015  |
| <b>Razítko školy:</b> | VYSOKÁ ŠKOLA<br>CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE<br>Technické 5, 166 28 Praha 6<br>961/2 |

## CHARAKTERISTIKA PROJEKTU

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Anotace</b>   | <p>Výstupem projektu bude poloprovozní pedagogicko-výzkumná laboratoř zaměřená na zkoumání chemicko-technologických procesů v oblasti úpravy vlastností vody. Jako základ společné laboratoře poslouží dílčí zařízení využívaná již dnes na jednotlivých participujících institucích, tj. VŠCHT Praha, Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR a Ústavem chemických procesů AV ČR. Finanční prostředky budou využity pro doplnění vybavení společné laboratoře a vývoj a výrobu modelových a poloprovozních zařízení.</p> <p>Cílovou skupinou jsou především doktorandi a post-doktorandi pracující na participujících institucích. Laboratoř bude ovšem využita i při výuce v bakalářských a magisterských studijních programech. Vznik společné laboratoře umožní studentům VŠCHT využívat mnohdy unikátní vybavení obou ústavů AV ČR.</p>   |  |   |
| <b>Zdůvodnění projektu/ analýza potřeb</b>   | <p>Na VŠCHT Praha není k dispozici čtvrt/poloprovozní laboratoř určená pro zkoumání a ověřování technologií úpravy vody. Ústav pro hydrodynamiku AV ČR a Ústav chemických procesů AV ČR se také dlouhodobě zabývají uvedenou problematikou a jsou vhodným partnerem pro vybudování společné laboratoře. Částečně bude využito i stávající vybavení všech tří institucí.</p>   |  |   |
| <b>Odkaz na dlouhodobý záměr (přesná citace z dlouhodobého záměru, nikoli pouze odkaz na dokument či na web)</b> | <p>Dlouhodobý záměr VŠCHT Praha 2011-2015, str. 8: Zajišťování přístrojového vybavení věnuje VŠCHT permanentní pozornost a dosahuje dobrých výsledků zejména prostřednictvím rozvojových programů MŠMT, projektů FRVŠ, operačních programů a využíváním dalších zdrojů.</p> <p>Aktualizace dlouhodobého záměru VŠCHT Praha 2014: str. 2: I. Podpora studijních programů/oborů s důrazem na laboratorní a projektovou výuku., II. Racionalizace studijních oborů s cílem zvýšit atraktivnost aplikačně orientovaných chemicko-technologických oborů, a to zejména zapojením odborníků z praxe. Str. 3: 3. Podpora mezioborového studia technických, technologických, materiálových a přírodovědných směrů s cílem zvýšit uplatnitelnost absolventů v praxi. Bude podporována spolupráce v rámci pracovišť a fakult VŠCHT Praha i napříč veřejnými vysokými školami a výzkumnými institucemi v Praze a celé ČR – sdílení kapacit specializovaných pracovišť, reciproční teoretická a praktická výuka.</p> |  |   |
| <b>Přehled o řešení projektu v roce 2014</b>   | Nejedná se o pokračující projekt.   |  |   |
|  | <b>Cíle stanovené v návrhu projektu</b>   | <b>Plnění plánovaných cílů a kontrolovatelných výstupů k datu předání této žádosti</b>               |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  | <b>Přehled čerpání finančních prostředků k datu předání této žádosti</b>  | <b>Projekt financován od</b>   |   |
|  |   |  |   |
| <b>Cíle projektu</b>   | Uved'te reálné, konkrétní a termínované cíle, kterých má být dosaženo.  |  |   |
|  | <b>č.</b>   | <b>Cíle (přidejte řádky podle potřeby)</b>   | <b>Termín</b>                               |
|  | 1   | Výběr vhodných laboratorních a modelových zařízení   | 3/2015                                      |
|  | 2   | Realizace a nákup laboratorních a modelových zařízení  | 11/2015                                     |
|  | 3   | Smlouva o využívání prostor a přístrojového vybavení mezi VŠCHT Praha a participujícími ústavu AV ČR | 11/2015                                     |
|  | 4   |  |   |
|  | 5   |  |   |
| <b>Plnění kontrolovatelných výstupů</b>  | Definujte konkrétní a měřitelné výstupy projektu, které budou výsledkem projektu.   |  |   |
|  | <b>č.</b>   | <b>Výstup projektu (přidejte řádky podle potřeby)</b>  | <b>Cíl (uved'te číslo z předchozí tab.)</b> |
|  | 1   | Sestavení jmenovitého seznamu laboratorních a modelových zařízení                                    | 1   |
|  | 2   | Realizace a nákup laboratorních a modelových zařízení  | 2   |
|  | 3   | Smlouva o využívání prostor a přístrojového vybavení mezi VŠCHT Praha a participujícími ústavu AV ČR | 11/2015                                     |
|  | 4   |  |   |

|                                     |   |   |                                  |                        |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|------------------------|
| <b>Organizace a řízení projektu</b> | Projekt bude řízen prof. Ing. Václavem Jandou, CSc. Společně s Ústavem pro hydrodynamiku AV ČR (výkonným pracovníkem bude RNDr. Martin Pivokonský, PhD.) a Ústavem chemických procesů AV ČR (výkonný pracovník doc. Ing. Marek Růžička, CSc.) budou vytipována a realizována vhodná zařízení pro společnou Laboratoř. |   |                                  |                        |
| <b>Harmonogram</b>                  | Pro každý výstup identifikujte hlavní činnosti, které povedou k jeho naplnění v harmonogramu.   |   |                                  |                        |
|                                     | <b>č.</b>   | <b>Hlavní činnosti (přidejte řádky podle potřeby)</b>             | <b>Termín zahájení</b>           | <b>Termín ukončení</b> |
|                                     | 1   | Sestavení jmenovitého seznamu laboratorních a modelových zařízení | 1.1.2015                         | 31.3.2015              |
|                                     | 2   | Fyzická realizace a nákup laboratorních a modelových zařízení     | 1.4.2015                         | 31.11.2015             |
|                                     | 3   |   |                                  |                        |
|                                     | 4   |   |                                  |                        |
|                                     | 5   |   |                                  |                        |
| <b>Realizační tým</b>               | Uved'te plán personálního zajištění.  |   |                                  |                        |
|                                     | <b>č.</b>   | <b>Jména klíčových lidí (přidejte řádky podle potřeby)</b>        | <b>Činnosti</b>                  |                        |
|                                     | 1   | Prof. Ing. Václav Janda, CSc.                                     | Výběr zařízení, nákup, realizace |                        |
|                                     | 2   | RNDr. Martin Pivokonský, PhD. (ÚH AV ČR)                          | Výběr zařízení, nákup, realizace |                        |
|                                     | 3   | Doc. Ing. Marek Růžička, CSc. (ÚCHP AV ČR)                        | Výběr zařízení, nákup, realizace |                        |
|                                     | 4   |   |                                  |                        |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Přehled o pokračujícím projektu</b> | Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte kolik finančních prostředků bude čerpáno a jaké cíle a kontrolovatelné výstupy jsou plánovány do budoucna. |  |   |
|  | <b>Rok realizace</b>  | <b>Čerpání finančních prostředků (souhrnný údaj)</b> | <b>Plánované cíle a kontrolovatelné výstupy</b> |
|  | 2016  |  |   |
|  | 2017  |  |   |
|  | 2018  |  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Přehled o udržitelnosti investice/aktivity</b> | Chod společné laboratoře bude v budoucnosti financován ze získaných projektů a institucionálních prostředků. |
|   |  |

## ROZPOČET PROJEKTU

|           |  | Požadavek na dotaci ze<br>státního rozpočtu<br>– ukazatel I (v tis. Kč) |
|-----------|--|---|
| <b>1.</b> | <b>Kapitálové finanční prostředky celkem</b>   |   |
| 1.1       | Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)  |   |
| 1.2       | Samostatné věci movité (stroje, zařízení)  | 633   |
| 1.3       | Stavební úpravy  |   |
| <b>2.</b> | <b>Běžné finanční prostředky celkem</b>  |   |
|           | <b>Osobní náklady:</b>   |   |
| 2.1       | Mzdy (včetně pohyblivých složek)   | 70  |
| 2.2       | Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr  |   |
| 2.3       | Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu | 24  |
|           | <b>Ostatní:</b>  |   |
| 2.4       | Materiální náklady (včetně drobného majetku)   | 70  |
| 2.5       | Služby a náklady nevýrobní   | 50  |
| 2.6       | Cestovní náhrady   | 30  |
| 2.7       | Stipendia  | 60  |
| <b>3.</b> | <b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>   | <b>937</b>  |

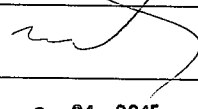
### Zdůvodnění požadavků v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

| Číslo položky (viz předchozí tabulka) | Název výdaje a jeho podrobné zdůvodnění   | Cíl (uveďte cíl z tabulky „Cíle projektu“) | Výstup projektu (uveďte výstup z tabulky „Plnění kontrolovatelných výstupů“) | Částka (v tis. Kč) |
|---------------------------------------|---|--|--|--------------------|
| 1.2.                                  | Přístroje a modelová zařízení (jádro projektu)  | 2  | 2  | 633                |
| 2.1                                   | Odměny pro řešitele spojené s řešením projektu  | 2  | 2  | 70                 |
| 2.3                                   | Pojištění spojené s vyplacenými odměnami  | 2  | 2  | 24                 |
| 2.4.                                  | Materiální náklady spojené s realizací investic   | 2  | 2  | 70                 |
| 2.5                                   | Služby externích organizací spojené s realizací investic  | 2  | 2  | 50                 |
| 2.6                                   | Cestovní náklady spojené s pořizováním investic a modelových zařízení včetně exkurzí na externí pracoviště zabývající se obdobnou problematikou | 1,2  | 1,2  | 30                 |
| 2.7.                                  | Stipendia pro spolupracující studenty a doktorandy  | 1,2  | 1,2  | 60                 |
|                                       |   |  |  |                    |

6. 1. 2015 *Jmke!*

|   |  |
|---|--|
| <b>Souvislost s ostatními podávanými projekty</b> | Uved'te, zda je obsahově podobný projekt podáván současně v rámci centralizovaných rozvojových projektů na rok 2015. |
|   | Obsahově podobný projekt není současně podáván v rámci centralizovaných rozvojových projektů na rok 2015.            |

|  |  |
|--|--|
| <b>Počet studentů, kteří jsou do projektu zapojeni/jichž se projekt týká</b> | Uved'te, jaké je zapojení studentů v rámci projektu, ať již jako příjemci podpory a/nebo jestliže se podílí na řešení projektu (přidejte řádky dle potřeby). |
| 3  | Studenti se budou podílet jak na výběru investic, tak jejich uvedení do provozu a otestování a následném zajištění provozu Laboratoře.                       |

|                          |  |                       |  |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| <b>Čestné prohlášení</b> | Prohlašuji, že aktivity, na které škola žádá finanční dotaci v rámci rozvojového projektu, nejsou financovány z jiných zdrojů. | <b>Jméno rektora:</b> | Prof. Ing. Karél Melzoch, CSc.   |
|                          |  | <b>Podpis:</b>        |      |
|                          |  | <b>Datum:</b>         | - 8 -01- 2015  |
|                          |  | <b>Razítko školy:</b> | VYSOKÁ ŠKOLA<br>CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE<br>Technická 5, 166 28 Praha 6<br>961/2 |

