



Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2010

**Praha
7. října 2009**

Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2010

Předkládá
doc. Ing. Josef Koubek, CSc.
rektor

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha
6. 10. 2009

V Praze dne 7. 10. 2009

Obsah

Úvod.....	2
Prioritní oblasti VŠCHT Praha pro rok 2010	4
Počty studentů a sociální záležitosti.....	4
Devět základních prioritních oblastí MŠMT pro rok 2010	6
Základní prioritní oblast MŠMT č. 1	6
Základní prioritní oblast MŠMT č. 2	8
Základní prioritní oblast MŠMT č. 3	8
Základní prioritní oblast MŠMT č. 4	10
Základní prioritní oblast MŠMT č. 5	10
Základní prioritní oblast MŠMT č. 6	11
Základní prioritní oblast MŠMT č. 7	12
Základní prioritní oblast MŠMT č. 8	12
Základní prioritní oblast MŠMT č. 9	13
Priorita č. 1 VŠCHT Praha.....	14

Aktualizace dlouhodobého záměru VŠCHT Praha pro rok 2010

Úvod

V souladu se zněním § 21 odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, v platném znění, předkládá Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (dále jen: VŠCHT Praha) aktualizaci svého dlouhodobého záměru pro rok 2010.

Základní materiál „Dlouhodobý záměr vzdělávací, vědecké, výzkumné a vývojové činnosti VŠCHT Praha na období 2006-2010“ (dále jen: Dlouhodobý záměr) byl předložen v říjnu roku 2005, poprvé aktualizován na rok 2007 v říjnu roku 2006, podruhé aktualizován na rok 2008 v říjnu 2007 a potřetí aktualizován na rok 2009 v říjnu roku 2008.

Tuto čtvrtou a poslední aktualizaci, na rok 2010, předkládá VŠCHT Praha Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen MŠMT) ke stanovenému termínu 9. října 2009. Aktualizace dlouhodobého záměru VŠCHT Praha na rok 2010 byla vypracována v souladu s materiálem MŠMT: „Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, vývojové a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol pro rok 2010“.

Kontrola splněných, rozpracovaných a dosud nesplněných úkolů stanovených v původním Dlouhodobém záměru a jeho třech aktualizacích proběhla v měsících červenci až září paralelně s výběrem a přípravou rozvojových projektů a s přípravou definitivního textu této aktualizace na rok 2010. Přitom byla trvale udržována zpětná vazba s výsledky analýzy SWOT, é naposledy ve větším rozsahu uskutečněné v roce 2008.

Dlouhodobý záměr v pojetí MŠMT i VŠCHT Praha představuje jeden z nástrojů strategického řízení vysoké školy. VŠCHT Praha vidí ve zvoleném uspořádání i možnost své reakce na priority MŠMT.

Rok 2010 je mimořádný v několika aspektech:

- rok 2010 je poslední rok období 2006-2010, pro který byl vypracován pětiletý základní dlouhodobý záměr jak MŠMT, tak VŠCHT Praha,
- diskuse k reformě terciárního vzdělávání dospěla do pokročilého stadia a v roce 2010 lze očekávat potřebu změn ve strategickém uvažování vysokých škol,
- ekonomická krize a z ní vyplývající ovlivnění strategických úvah nejen o roce 2010, ale také o rocích následujících,
- nejasnosti na politické scéně a ve financování a z toho pramenící nejasnosti, jak bude vypadat první polovina roku 2010,
- zahájení zatím neznámého počtu projektů financovaných ze strukturálních fondů Evropské unie, o které se VŠCHT Praha právě uchází.

Při vytváření aktualizace svého dlouhodobého záměru na rok 2010 VŠCHT Praha především posoudila rozsah a úplnost plnění svých úkolů ze svého základního dlouhodobého záměru (z roku 2005) a jeho tří následujících aktualizací.

Dále VŠCHT Praha posoudila svou potenciální účast v devíti základních prioritních oblastech určených MŠMT na rok 2010.

- 1) Rozvoj materiálně technické základny v rámci operačních programů i v rámci programů reprodukce majetku (tzv. programového financování).
- 2) Tvorba a implementace Národního kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání.
- 3) Podpora mezinárodní spolupráce v oblasti vysokoškolského vzdělávání.
- 4) Podpora přípravy projektů do operačních programů.
- 5) Podpora sociálně, ekonomicky i zdravotně znevýhodněných při vstupu do studia, během studia a bezprostředně po jeho absolvování.
- 6) Podpora personálního rozvoje vysokých škol.
- 7) Spolupráce s aplikační sférou.
- 8) Podpora dalšího vzdělávání.
- 9) Odstraňování slabých stránek a/nebo podpora silných stránek vysoké školy.

MŠMT samo uvádí, že z nových priorit je celkem osm názvem i obsahem zcela rovných prioritám MŠMT na předchozí rok 2009. Podobně chápe aktualizaci svých záměrů na rok 2010 i VŠCHT Praha. Vzhledem k tomuto faktu jsme nepovažovali za smysluplné opakovat z naší podrobnější aktualizace na rok 2009 to, co se na VŠCHT mezi roky 2009 a 2010 nezmění a zůstává prioritou shodnou s prioritami MŠMT. Ani při akceptování tohoto závěru jsme se však některým opakováním v analýzách současného stavu nevyhnuli. VŠCHT Praha předpokládá, že v roce 2010 začne s vytvářením svého Dlouhodobého záměru na léta 2011-2015.

K prioritám MŠMT, které byly stanoveny na začátku roku 2009, si VŠCHT Praha, vzhledem k pozdějšímu datu zpracování své aktualizace (podzim roku 2009) a vývoji ekonomické i politické situace v České republice, dovoluje přidat svou velmi závažnou prioritu. Je jí „vytváření finančních rezerv pro kompenzaci očekávaných a avízovaných poklesů objemu dotačních prostředků na rok 2010 a roky následující, se zdůrazněním snah o zachování trvalého rozvoje VŠCHT Praha ve všech oblastech její činnosti (výuka, výzkum, vývoj a inovace)“.

Pro VŠCHT Praha, stejně jako pro další pražské vysoké školy, je nejbolavějším místem v našem záměru vyloučení Prahy z velkých projektů v Operačním programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen OP VaVpI), o němž se zmiňujeme na více místech.

Prioritní oblasti VŠCHT Praha pro rok 2010

(uváděné ve struktuře MŠMT)

Počty studentů a sociální záležitosti

Analýza současného stavu:

V akademickém roce 2008/2009 na VŠCHT Praha graduovali první absolventi (navazujícího) magisterského stupně studia a byla tak ve smyslu boloňského procesu úspěšně dovršena restrukturalizace studia. V počátečním období této restrukturalizace zaznamenala VŠCHT Praha dosti zřetelný nárůst počtu přihlášených uchazečů a počtu přijatých a zapsaných studentů. Přispěl k tomu i nový systém přijímacího řízení, který umožňuje přijímání vyššího počtu studentů a nabízí možnost zahájit a ukončit studium i těm uchazečům, kteří by dříve pravděpodobně neprošli sítí přijímacích zkoušek. V posledních třech letech však VŠCHT Praha pozoruje pozvolný pokles počtu uchazečů o studium a z toho plynoucí pokles počtů přijatých a zapsaných studentů. Příčin tohoto jevu je několik. Především pokles absolutního počtu absolventů středních škol, jejich přetrvávající nezáměr o studium technických a přírodovědných oborů, ve společnosti silně zakořeněný negativní vztah k chemii a příbuzným oborům, existence vysokého počtu studijních příležitostí na vysokých školách se studijními programy, jejichž studium mladá generace považuje za atraktivní a méně náročné než studium technické chemie, pokles průměrné úrovně znalostí matematiky, fyziky a chemie u absolventů středních škol. VŠCHT Praha nemůže v nejbližších letech realisticky očekávat zvýšení počtu uchazečů o studium. VŠCHT Praha akceptuje programové prohlášení vlády, ve kterém se říká, že: „budou vytvořeny podmínky pro větší zpřístupnění vysokoškolského vzdělávání“ ale musí konstatovat, že za současného demografického vývoje populačních ročníků, které mohou vstupovat na vysoké školy, není zvýšení absolutního počtu studentů na VŠCHT Praha reálné. Úspěchem bude udržení současného počtu studentů nebo alespoň minimalizace poklesu počtu uchazečů přijatých ke studiu na VŠCHT Praha. Vážný problém představuje pro VŠCHT Praha nízká úspěšnost studia v prvním ročníku bakalářského stupně, a to i přesto, že při restrukturalizaci studia byly upraveny studijní plány, náplně vybraných předmětů i podmínky pro postup mezi semestry a ročníky tak, aby studium začínajícím studentům usnadnilo. Další zmírnění požadavků, rozsahu předmětů a podmínek není již možné, aniž by došlo k nenapravitelnému poklesu úrovně znalostí a dovedností studentů a absolventů. Právě vysoká odborná úroveň absolventů VŠCHT Praha je příčinou toho, že se jen vzácně setkávají s problémy při hledání uplatnění na pracovním trhu.

VŠCHT Praha, jako univerzita orientovaná na výzkum, těžila v posledních patnácti letech při skládání svého rozpočtu více z prostředků na výzkum a vývoj než na vzdělávání. Tento stav paradoxně znevýhodňoval VŠCHT Praha, přestože v celém období, i v současnosti, je při posuzování kvality vysoké školy zdůrazňována důležitá role aktivit v oblasti výzkumu. Zatím se však promítají úspěchy výzkumné činnosti do hodnocení vysokých škol jako podkladu pro výpočet dotace na vzdělávání jen nesměle a pomalu. Přitom je výzkum na VŠCHT Praha nejen zdrojem zkušeností, pomoci průmyslu a prestiži české vědy, ale také přirozenou, integrální součástí výuky studentů, kteří jsou ve všech stupních studia, včetně bakalářské úrovně, velmi úspěšně zapojováni do práce výzkumných týmů.

VŠCHT Praha se bude snažit, např. nabídkou sociálních a dalších stipendií, aby ekonomické podmínky studentů a jejich rodin neměly vliv na jejich rozhodování o studiu. Na druhé straně se VŠCHT Praha již dnes potýká s rostoucím podílem studentů, kteří jsou během studia nuceni vydělávat si na studium u externích zaměstnavatelů, nebo raději volí studium na

mimopražských vysokých školách, protože finanční nároky studia mimo Prahu shledávají přijatelnějšími. Tento problém je na VŠCHT Praha umocněn tím, že značná část výuky je spojena s nutnou přítomností studentů ve škole a nelze ji nahradit domácím studiem, byť pro ně VŠCHT Praha vytváří, v těch případech, kdy je to možné, velmi dobré podmínky.

Stručný popis cílů pro rok 2010:

MŠMT konstatuje, že počty studentů na českých vysokých školách nadále rostou. Podle programového prohlášení vlády ČR nemá být přístup k terciárnímu vzdělání snížen ani v roce 2010, což v souladu s aktualizací dlouhodobého záměru MŠMT musí být propojeno s podporou rozvoje kvalitní a dostatečně diverzifikované studijní nabídky, která uspokojí různá očekávání studentů, tak aby mohla vzrůst i úspěšnost v absolvování studia a v uplatnění na trhu práce. VŠCHT Praha věnuje zajištění kvality vzdělávání trvalou pozornost, kvalita studia vždy byla, je a bude jejím základním cílem, ale současně konstatuje, že rozmanitost studijní nabídky je na VŠCHT Praha velmi rozsáhlá již dnes a nebude ji možné dále prohlubovat, aniž by současně byly, z kapacitních a personálních důvodů, utlumovány studijní programy, o které zájem uchazečů anebo zaměstnavatelů klesá. Nabídka studijních programů a oborů bude upravována a aktualizována na základě soustavného sledování rozvoje přírodních a technických oborů a průmyslových odvětví. Budou podporovány veškeré aktivity vedoucí ke zvýšení studijní úspěšnosti, které ale ve svých důsledcích v žádném případě nepovedou ke snižování kvality absolventů.

Kontrolovatelné výstupy:

- 1) V matrice studentů vykazované počty studentů. (VŠCHT Praha neočekává, především vzhledem k demografickému vývoji počtu studentů nastupujících na vysoké školy a dále vzhledem k výše vyjmenovaným faktorům, že by nárůst počtu studentů přesáhl limity MŠMT pro financování vzdělávací činnosti, realisticky naopak očekáváme určitý pokles počtu studentů).
- 2) Podání přihlášky na udělení „Diploma Supplement Label“ v lednovém (2010) termínu.

Hlavní zdroje podpory

- Příspěvek ze státního rozpočtu
- Dotace ze státního rozpočtu
- Poplatky za studium podle § 58 zákona č. 111/1998 Sb., zákona o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů
- Zisk z doplňkové činnosti VŠCHT Praha

Devět základních prioritních oblastí MŠMT pro rok 2010

Základní prioritní oblast MŠMT č. 1

Název: Rozvoj materiálně technické základny v rámci operačních programů i v rámci programů reprodukce majetku (tzv. programového financování).

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

Pro zajištění vzdělávací, výzkumné a vývojové činnosti investuje VŠCHT Praha každoročně značné finanční prostředky do rozvoje materiálně technické základny (pořizování, obnova a modernizace přístrojového vybavení, modernizace a postupná rekonstrukce budov ve vlastnictví VŠCHT Praha, včetně objektů pro ubytování a stravování studentů) a považuje tyto investice za klíčové pro udržení či dokonce zlepšení současné pozice mezi špičkovými výzkumnými univerzitními vysokými školami.

Bez ohledu na skutečnost, že základní prioritní oblast MŠMT se týká jen rozvoje materiálně technické základny v rámci operačních programů (OP VaVpI, operačním programu Podnikání a inovace – dále jen OP PI, operačním programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost – dále jen OP VK, operačním programu Praha Adaptabilita – dále jen OP PA, operačním programu Praha Konkurenceschopnost – dále jen OP PK, operačním programu Životní prostředí nebo operačním programu Lidské zdroje a zaměstnanost), kde má VŠCHT Praha jako veřejná vysoká škola se sídlem v Praze buď nulovou, nebo velmi omezenou možnost získat prostředky pro rozvoj své materiálně technické základny, zcela neporovnatelnou s mimopražskými vysokými školami, považuje VŠCHT Praha rozvoj materiálně technické základny za svoji absolutní prioritu, kterou musí podporovat z jiných zdrojů, na úkor aktivit, které pro rok 2010 MŠMT za prioritní nepovažuje.

Situace VŠCHT Praha v roce 2010 bude s přihlédnutím k výše uvedené „nespravedlnosti“ v podpoře jednotlivých veřejných vysokých škol o to složitější, že očekávaný dopad předpokládaných rozpočtových škrťů a tím snížení příjmů VŠCHT Praha ve vzdělávací činnosti a v podpoře specifického výzkumu neumožní přesun části provozních prostředků do prostředků investičních, protože situace v oblasti provozních prostředků bude ještě napjatější. Při naplňování „Investičního programu VŠCHT Praha na období 2009 – 2015“ tak bude VŠCHT Praha disponovat jen prostředky Fondu reprodukce investičního majetku, účelovými investičními prostředky z Fondu rozvoje vysokých škol a účelovými prostředky jednotlivých grantů.

Analýza současného stavu:

Požadavky na obnovu přístrojů, včetně výpočetní techniky, jsou pro nedostatek prostředků výrazně omezovány. Přístroje jsou využívány daleko za hranicí životnosti morální i životnosti fyzické. Řešení havarijních stavů u přístrojové techniky je pro školu stále náročnější, pořizování nezbytných menších přístrojů zajišťují fakulty jen z našetřených kapitálových prostředků minulých let. Výrazně se snížily výdaje do modernizace a rekonstrukcí budov. VŠCHT Praha musela pro nedostatek investičních prostředků zastavit rekonstrukci koleje Sázava, která je dnes dokončena z cca 40% a zahájení dalších plánovaných investičních akcí muselo být odloženo.

Stručný popis cílů pro rok 2010:

Ani v r. 2010 nebude možné realizovat akci „Obnova ubytovací části koleje Sázava – 3. etapa“, protože předpokládané investiční náklady 65 mil. Kč vysoce převyšují možnosti fondu reprodukce investičního majetku Správy účelových zařízení VŠCHT Praha i VŠCHT Praha jako celku. VŠCHT Praha plně využije prostory nově otevřeného objektu Národní technické knihovny v bezprostředním sousedství svých budov v Dejvicích jako výhodné zázemí pro samostudium svých studentů a studentek. Nebude proto realizovat stavbu respiria pro studenty v budově A formou nástavby na dvorním traktu centrálního skladu, jak bylo původně předpokládáno.

Z vlastních investičních prostředků použije VŠCHT Praha cca 50 mil. Kč na obnovu a pořízení přístrojového vybavení, což je absolutní minimum pro udržení úrovně výuky a výzkumu vysoké školy takového typu, jako je VŠCHT Praha. Je jistě chvályhodné, že výrazná investiční podpora výzkumu a vývoje je směřována na zvýšení konkurenceschopnosti méně rozvinutých regionů České republiky. Pokud je ale současně nulovou investiční podporou decimována výzkumná základna v Praze, která dnes produkuje přes 80% výsledků výzkumu a vývoje v ČR, je otázka, zda tento výpadek dokážou do budoucna výborně vybavené regiony bez potřebného lidského kapitálu nahradit. Situace je o to horší, že VŠCHT Praha, která nemá možnost získat prostředky z výše uvedených operačních programů sebelepšími projekty, přichází o další finanční prostředky tím, že se musí nepřímo podílet institucionálními prostředky na projektech výzkumu a vývoje regionálních univerzit.

Na modernizaci objektů zbývá cca 20 mil. Kč, z nichž vedle drobných investičních akcí a odstraňování havarijních stavů budou dokončeny úpravy prostor uvolněných vystěhováním části ústřední knihovny a zahájeny práce na úpravách prostor, které uvolní ČVUT po dokončení své „Nové budovy“ na konci r. 2010. Investiční akce „Projekt Dejvice Center“ stále pokračuje bez finanční spoluúčasti VŠCHT Praha.

Důležitým zdrojem pro nákup přístrojového vybavení budou grantové prostředky jednotlivých řešitelů. Zde je třeba připomenout, že v těchto aktivitách je VŠCHT Praha velmi úspěšná nejen v České republice, ale zejména v rámci výzkumných programů Evropské komise.

V roce 2010 budou realizovány tyto akce:

- 1) pokračující rekonstrukce budov A, B, C.
- 2) nákupy menších přístrojů realizované fakultami a ústavy VŠCHT Praha.

Kontrolovatelné výstupy:

Realizované stavby.

Realizovaná zařízení a přístrojové vybavení.

Dodržování stanovených priorit a termínů.

Předpokládané zdroje:

Vlastní prostředky vysoké školy

Základní prioritní oblast MŠMT č. 2

Název: Implementace národní soustavy kvalifikací na úrovni jednotlivých vysokých škol (tedy až do úrovně jednotlivých studijních programů).

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

VŠCHT Praha si uvědomuje důležitost této priority, a to jak na úrovni evropské, tak národní, v oblasti vzdělávání, ve které působí. Vnímá ji jako integrální součást i jiných aktivit. Jde např. o mnohostranné využití koncepce výstupů z učení („learning outcomes“), nebo vyšší formy ECTS (European Credit Transfer System).

Po důkladné interní a externí diskusi však VŠCHT Praha nepovažuje zavádění sektorových deskriptorů a ECTS do třetího cyklu terciárního vzdělávání za smysluplné. Naproti tomu považuje za vhodné a potřebné definovat tzv. „výstupy z učení“ (learning outcomes).

Analýza současného stavu:

VŠCHT Praha sleduje návrhy rámce kvalifikací na všech úrovních a ve všech modifikacích. Implementace národní soustavy kvalifikací na pilotní úrovni je plánována do roku 2010 a VŠCHT Praha si je vědoma, že je nutno pokračovat v práci zahájené v roce 2009 a je připravena úkoly z toho vyplývající splnit a pokračovat ve zdokonalování soustavy i v následujících letech.

Stručný popis cílů pro rok 2010:

Plynulé navázání na rozpracované aktivity z roku **2009** (tvorba sektorových deskriptorů pro studijní programy VŠCHT Praha), využití pomoci MŠMT a jeho relevantních projektů (v rámci nich pak diskuse s ostatními vysokými školami ČR podobného zaměření) a zapojení našich partnerů z praxe.

Kontrolovatelné výstupy:

MŠMT bude mít možnost sledovat práci zástupců VŠCHT Praha v pracovních skupinách a postup přípravy materiálů a jejich pilotní používání.

Předpokládané zdroje:

Operační programy pro činnost projektu s touto tematikou v gesci MŠMT.

Základní prioritní oblast MŠMT č. 3

Název: Podpora mezinárodní spolupráce v oblasti vysokoškolského vzdělávání.

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

Tato priorita MŠMT je i prioritou VŠCHT Praha. Trvalou snahou je umožnit co největšímu počtu studentů s potřebnými schopnostmi (včetně jazykových) studovat povětšinou jeden semestr v zahraničí na našich partnerských univerzitách. Výměna studentů je realizována zejména v rámci programu ERASMUS. Rozvoj této priority je však v současnosti limitován plánovaným krácením prostředků ze strany Evropské komise pro akademický rok 2009/2010.

VŠCHT Praha bude na tuto situaci reagovat realizací doporučení uvedených v oficiálním dopisu MŠMT (č.j.: 14 457/2009-30). Při výběru nižšího počtu studentů bude proto zohledněno doporučení MŠMT dávat přednost studentům, kteří na zahraniční univerzitě dosud nestudovali a budou upřednostňováni ty stáže, u nichž bude předpoklad uznání cca 60% kreditů.

VŠCHT Praha bude podporovat kromě mobility i další aktivity, např. vznik stipendijních programů pro nadané studenty, získávání zahraničních studentů, přípravu a rozvoj programů typu „joint degree“/ „double degree“ a společných doktorátů. VŠCHT Praha bude také podporovat využívání plného potenciálu ECTS právě v zahraničních stycích. ECTS bude upravováno v návaznosti na přípravu soustavy kvalifikací na VŠCHT Praha. Programy v angličtině budeme nabízet i našim domácím studentům. VŠCHT Praha bude využívat významných zahraničních odborníků k přednáškám pro studenty. Bude usilovat o spolupráci s institucemi ze zemí mimo Evropskou unii, a to nejen ve vzdělávání, ale i v oblasti výzkumu a vývoje. V tomto směru byl vytvořen prostor v rámci společného centralizovaného rozvojového projektu (ČVUT, VŠCHT, ČZU a VŠE) na studijní přípravu a výběr studentů s úvodní výukou ve Vietnamu. V roce 2009 byla podepsána smlouva a proběhla jednání s Výukovým centrem ve Vietnamu. Úspěšná jednání na vietnamských univerzitách a na českém velvyslanectví vytvořily předpoklad pro další rozvoj spolupráce.

Analýza současného stavu:

Současný stav je dobrý v tom smyslu, že studenti plně využívají aktuálních možností oboustranných mobility. Přetrvávají však problémy s uznáváním vzdělání (jeho části) vysílající institucí (na obou zúčastněných stranách).

Úroveň výuky zahraničních studentů v prvním a druhém cyklu v angličtině na VŠCHT Praha je do značné míry limitována počtem domácích učitelů, kteří mají dostatečnou jazykovou erudici v angličtině. Na druhé straně se stále setkáváme se stejným problémem u příjíždějících studentů, kde jazyková úroveň v angličtině je velmi rozdílná, což činí zásadní problémy při kolektivní práci.

Mobilita akademických pracovníků potřebuje přidat ke krátkodobým pobytům i dlouhodobé pobyty spojené s tzv. „mobilitou studijních programů“ (akademický pracovník přednáší na zahraniční univerzitě minimálně celý semestr svůj předmět „svým způsobem“).

Stručný popis cílů pro rok 2010:

- 1) VŠCHT Praha bude intenzivně podporovat přijímání zahraničních studentů a dále zlepšovat úroveň výuky těchto studentů u nás, s konečným cílem zařadit všechny zahraniční studenty do studijních skupin s domácími studenty. Dobrým předpokladem pro úspěšné splnění tohoto závazku je v současnosti probíhající rozvojový projekt MŠMT s názvem „Příprava nových flexibilních studijních programů v anglickém jazyce“. V rámci tohoto projektu jsou připravovány dva atraktivní studijní programy.
- 2) Vedle jednosemestrálních pobytů se budeme s partnerskými univerzitami orientovat i na dlouhodobější pobyty studentů, především v doktorském stupni. Zde předpokládáme větší podíl hrazení cestovních nákladů z grantových prostředků jednotlivých školitelů.
- 3) VŠCHT Praha bude podporovat dodržování a vzájemné uznávání předem připravených studijních smluv a bude potlačovat občasné snahy o zpochybňování získaných kreditů vysílající institucí.

- 4) VŠCHT Praha bude podporovat dlouhodobější pobyty akademických pracovníků v obou směrech s cílem zapojení pracovníků do celosemestrální výuky.
- 5) V rámci centralizovaného rozvojového projektu (ČVUT, VŠCHT, ČZU a VŠE) na studijní přípravu a výběr studentů s úvodní výukou ve Vietnamu bude pokračovat intenzivní dialog s vietnamskými partnery s cílem rozptýlit nejistotu studentů ohledně vydávání českých víz. Bude hledána možnost rozšířit působnost výukového centra na další asijské země. Zároveň budou i mimo rámec tohoto projektu hledány možnosti rozšíření výběru studentů i na další země Afriky a Jižní Ameriky.

Kontrolovatelné výstupy:

Kvalita a počet aktivit uskutečňovaných v rámci této priority.

Předpokládané zdroje:

Programy mezinárodní spolupráce
Rozvojové programy

Základní prioritní oblast MŠMT č. 4

Název: Podpora přípravy projektů do operačních programů.

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

VŠCHT Praha velmi intenzivně pracovala v oblasti této priority MŠMT již od roku 2008, a zpočátku především v tzv. „velkých projektech“. Vyčlenila si i z vlastních zdrojů finanční prostředky na tuto podporu a získala při přípravě těchto projektů značné zkušenosti, žádný z připravovaných projektů však, bohužel, nebyl úspěšný. Soustředíme se proto na oblast „menších a středních projektů“.

Základní prioritní oblast MŠMT č. 5

Název: Podpora sociálně, ekonomicky i zdravotně znevýhodněných při vstupu do studia, během studia a bezprostředně po jeho absolvování.

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

VŠCHT Praha přikládá této prioritě MŠMT velký význam. Statistická data o znevýhodňování některých skupin mladých lidí při vstupu do studia a během studia, která jsou k dispozici, nutí k zamyšlení. Domníváme se však, že v této oblasti působí mnoho faktorů, které k této politováníhodné situaci přispívají. Myslíme především na rodinné prostředí a výchovu, vyplývající z jejich sociální situace. Tam vidíme hlavní příčinu jejich znevýhodnění na vysokých školách a problém k řešení. Příjímací řízení ke studiu na VŠCHT Praha žádnou skupinu uchazečů neznevýhodňuje. Přesto se touto otázkou VŠCHT Praha zabývá.

U tělesně postižených je pak na VŠCHT Praha nutné omezení v laboratorní výuce a v získávání manuálních zručností. VŠCHT Praha však může v řadě individuálně sestavených studijních plánů i tyto studenty s naprostou jistotou přivést až k titulům Bc., Ing. i PhD.

VŠCHT Praha již delší dobu vyvíjí aktivity v oblasti práce se studenty s poruchami zraku a pro rok 2010 připravuje rozvojový projekt speciálně zaměřený na tuto oblast.

VŠCHT Praha trvale věnuje pozornost i nezaměstnaným absolventům.

Stručný popis cílů pro rok 2010:

- 1) Odstraňování případně přetrvávajících bariér v přístupu k vysokoškolskému vzdělávání ve všech věkových kategoriích.
- 2) Vytváření příznivých podmínek pro rozhodnutí pokračovat ve studiu na vysoké škole zejména ve znevýhodněných skupinách (sociálně, regionálně, v některých případech i etnicky).

Kontrolovatelné výstupy:

Podle statistických výstupů z projektů na podporu rovných příležitostí.

Počty zdravotně handicapovaných studentů.

Sledování počtu nezaměstnaných absolventů a příčin této situace.

Předpokládané zdroje:

Vlastní VŠCHT Praha

Rozvojové projekty

Základní prioritní oblast MŠMT č. 6

Název: Podpora personálního rozvoje vysokých škol.

Stručný popis priority (z pohledu VŠCHT Praha):

VŠCHT Praha má problémy s věkovou strukturou svých zaměstnanců a nemá dostatek prostředků pro zainteresování mladých lidí na profesi vysokoškolského učitele a výzkumníka.

VŠCHT Praha považuje tuto prioritu za velmi významnou a dlouhodobě se jí věnuje. Počítá i nadále s vyhledáváním vynikajících studentů již na středních školách, se zapojováním výborných studentů od samého počátku studia do výzkumu na ústavech a poskytováním mimořádné pozornosti jejich výuce. VŠCHT Praha počítá se svou účastí v programu OP VK k této aktivitě.

Spolupráce VŠCHT Praha v této oblasti bude směřovat jak na střední školy, tak i na ústavy AV ČR (doposud uskutečňovaná převážně jen v oblasti třetího cyklu). V oblasti doktorských studijních programů bude VŠCHT Praha hledat vynikající studenty i v zahraničí. VŠCHT Praha bude pečovat i o své nejlepší studenty po získání titulu PhD tím, že jim nabídne kariéru na škole. Bude tím řešit i problém stárnutí učitelského sboru.

Základní prioritní oblast MŠMT č. 7

Název: Spolupráce s aplikační sférou.

Stručný popis priority:

VŠCHT Praha má velmi intenzivní, různorodou a na dlouhodobé tradici založenou spolupráci s aplikační sférou. Silným konkurentem pro spolupráci s aplikační sférou jsou však v posledních letech nabízené evropské výzkumné projekty, které jsou výrazně lépe finančně podporovány. VŠCHT Praha vidí řešení této situace v legislativním zakotvení ekonomických motivačních mechanismů pro průmyslovou sféru, bez něhož nebude možné počítat s výrazným prohloubením spolupráce vysokých škol a průmyslu. Dalším brzdícím faktorem je skutečnost, že vlastníky českých průmyslových firem jsou nadnárodní zahraniční firmy, které v řadě případů soustřeďují svůj výzkum mimo území České republiky.

Základní prioritní oblast MŠMT č. 8

Název: Podpora dalšího vzdělávání.

Stručný popis priority:

Na VŠCHT Praha je tato priorita již dlouho uskutečňována a velmi ceněna. Obtížně se pro ni ale nacházejí prostředky v rozpočtu VŠCHT Praha i prostor v posluchárnách a počítačových učebnách. Máme v této oblasti dlouholeté zkušenosti. Počet seniorů a ostatních zájemců z praxe o další vzdělávání velmi výrazně roste. VŠCHT Praha je schopna garantovat vysokou úroveň této aktivity.

Analýza současného stavu:

Touto svou aktivitou přispívá VŠCHT Praha k řešení problémů s generací starších spoluobčanů a také zaměstnanců firem, kteří potřebují doplnit své znalosti o nové a aktualizované poznatky. Naší snahou je a bude, naučit seniory novým poznatkům potřebným pro život v moderní společnosti, např. práci s počítačovou a jinou digitální technikou, a také jim umožnit šířit poznatky dál ve společnosti, nebo ve svých rodinách.

Stručný popis cílů pro rok 2010:

- 1) V souvislostech s rostoucím zájmem o nové obory připravila VŠCHT Praha svou strategii rozvoje Univerzity třetího věku (dále jen U3V) a bude v ní pokračovat i v roce 2010 ve spolupráci s Asociací U3V.
- 2) Provozování stávajících kursů U3V a příprava nových kursů.
- 3) Připraven je program výuky technického personálu pro průmyslové firmy na Mostecku.

Kontrolovatelné výstupy:

Počty studentů U3V

Nové kurzy U3V a celoživotního vzdělávání.

Předpokládané zdroje:

Rozvojové programy

Vlastní zdroje VŠCHT Praha

Základní prioritní oblast MŠMT č. 9

Název: Odstraňování slabých stránek a/nebo podpora silných stránek vysoké školy.

Stručný popis priority:

VŠCHT Praha si je vědoma svých slabých a silných stránek. VŠCHT Praha provedla v několika etapách SWOT analýzu všech svých činností a trvale využívá jejích výsledků především k odstraňování svých slabých stránek a (bohužel) méně k podpoře svých silných stránek, mezi něž bezpochyby patří silný výzkum a vývoj.

Pokud nebude nějakým přijatelným způsobem řešena diskriminace pražských vysokých škol v účasti na OP VaVpI, povede to k fatálnímu oslabení této současné silné stránky VŠCHT Praha, neboť není v jejích silách kompenzovat jakýmkoliv aktivitami objem financí přicházející do regionálních vysokých škol.

Již v roce 2009 jsme v souvislosti s nepříznivým vývojem ekonomické situace začali analyzovat všechny možné cesty vedoucí k úsporám a budeme v tomto úsilí pokračovat i v roce 2010.

Vedle toho budeme v roce 2010 hledat i cesty vedoucí k řešení jednoho z hlavních problémů, kterým je nedostatek prostoru, který brání rozvoji školy a vykonávání špičkových progresivních výukových a výzkumných činností. Z tohoto důvodu budeme podporovat dlouho připravovanou výstavbu budov pro vysoké školy na Vítězném náměstí v kampusu v Dejvicích, která by tíživou prostorovou situací řešila.

Významnou prioritou VŠCHT Praha je výzkum a vývoj, který je důležitou integrální součástí výuky a její významnou podporou.

Priorita č. 1 VŠCHT Praha

Název: „Pokračování ve špičkovém výzkumu, vývoji a inovacích a jejich trvalém rozvoji pro podporu výuky“.

V roce 2010 v oblasti výzkumu a vývoje zaměříme na tyto konkrétní akce:

Výzkumné záměry a další probíhající výzkumné aktivity

- 1) Ve shodě se zaměřením výzkumných záměrů řešených na VŠCHT Praha, lze jako základní směry výzkumu a vývoje (VaV) definovat pro rok 2010 následující oblasti:
 - a) katalytické procesy v chemii a chemické technologii,
 - b) příprava a výzkum funkčních materiálů a materiálových technologií s využitím mikro- a nanoskopických metod,
 - c) moderní způsoby zpracování a využití paliv, včetně paliv alternativních a biopaliv,
 - d) studium chemických a biologických procesů pro ochranu životního prostředí,
 - e) progresivní potravinářské a biochemické technologie,
 - f) reakčně-transportní chemicko-inženýrské systémy a jejich dynamické chování, modelování a řízení chemických a biotechnologických procesů,
 - g) fyzikálně-chemické metody analýzy a popisu chemických systémů a biosystémů.Všech sedm v současné době řešených Výzkumných záměrů je po průběžném hodnocení MŠMT zařazeno do nejvyšší skupiny „A“.
- 2) V souladu s usnesením vlády č. 287 ze dne 26. března 2008 bylo v roce 2009 požádáno o prodloužení poskytování veřejné podpory do roku 2011 na řešení následujících Výzkumných center v programu 1M:
 - a) Centrum aplikované genomiky (VŠCHT Praha – spoluřešitel),
 - b) NANOPIN – Výzkumné centrum pro nanopovrchové inženýrství (VŠCHT Praha – spoluřešitel).
- 3) V r. 2010 bude pokračovat řešení dalších projektů základního a aplikovaného výzkumu financovaných z veřejných zdrojů (Grantové agentury ČR, Grantové agentury Akademie věd ČR, resortních grantových agentur). Jako reálné se jeví zapojení akademických pracovníků a studentů do cca 250 grantových a programových projektů VaV.
- 4) V souladu s cíli „Aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2010“ v prioritní oblasti III. „Rozvoj vysokých škol – výzkum, vývoj a inovace“ – Priorita 1 „Reforma systému výzkumu“ bude úsilí směřovat ke zvýšení takových publikačních aktivit akademických pracovníků, které mají vysokou bodovou hodnotu, tj. k publikování především v kvalitních zahraničních odborných periodikách.
- 5) V souladu s cíli „Aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2010“ v prioritní oblasti III. „Rozvoj vysokých škol – výzkum, vývoj a inovace“ – Priorita 1 „Reforma systému výzkumu“ bude pokračovat implementace systémového nástroje pro plánování osobních nákladů řešitelů v projektech VaV. Toto systémové opatření umožní nastavit reálnou cenu práce na projektech VaV nejen v konkurenčním prostředí ČR, ale i EU.

Spolupráce s aplikační sférou (viz priorita MŠMT č. 7)

Aktivní vědecko-výzkumná, aplikační a realizační spolupráce s výrobními podniky vždy patřila k velmi silným stránkám činnosti VŠCHT Praha. Úspěšným řešením průmyslových projektů či prostřednictvím doplňkové činnosti získává VŠCHT Praha z neveřejných zdrojů každoročně zhruba 15 % finančních prostředků pro krytí svého rozpočtu. Hlavní aktivity jsou orientovány na:

- 1) Podporu získávání finančních prostředků v rámci vysoce kvalifikované doplňkové činnosti a průmyslové spolupráce. Je reálné, aby i navzdory obecným ekonomickým problémům tuzemského průmyslového sektoru objem finančních prostředků získaných v rámci řešení výzkumných a vývojových projektů realizovaných na zakázku nebo ve spolupráci se soukromým sektorem v r. 2010 překročil částku 50 mil. Kč. Spolupráce s aplikační sférou bude zahrnuta, jako aktivita zcela rovnocenná s grantovými projekty, do hodnocení VaV činnosti ústavů a fakult. Finanční prostředky získané ze spolupráce s aplikační sférou představují významný zdroj financí pro zlepšení sociálního zajištění studentů doktorských studijních programů.
- 2) Zlepšení informovanosti partnerů v aplikační sféře o nabídce výzkumných aktivit prostřednictvím webových stránek školy a přímých kontaktů. Primárním cílem je získat průmyslové partnery pro společné podávání návrhů projektů aplikovaného výzkumu u rezortních poskytovatelů účelových prostředků pro VaV, jako např. TIP (MPO), NAZV (MZe), a nově zakládané Technologické agentury ČR. V r. 2010 lze za pilotní aktivitu v této oblasti považovat vědecko-výzkumnou spolupráci s vybranými průmyslovými partnery v rámci skupiny Agrofert.
- 3) Zajištění systémové podpory pro zjednodušení a zpřístupnění účasti pracovišť i jednotlivých zaměstnanců v technologických a inovačních parcích, inkubátorech a spin-off firmách vytvářených ve spolupráci s aplikační sférou, zahrnující ekonomické, personální a právní poradenství.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Tato oblast VaV aktivit představuje pro VŠCHT Praha velmi prestižní záležitost s ohledem na její přední postavení v rámci výzkumného prostoru ČR. Současně je i nezbytným základem pro kvalitní publikační činnost, odborný růst akademických pracovníků a výchovu především studentů doktorských studijních programů. Začlenění VŠCHT Praha do Evropského výzkumného prostoru představuje jeden ze základních dlouhodobých cílů v oblasti VaV. V souladu s cíli „Aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2010“ v prioritní oblasti III. „Rozvoj vysokých škol – výzkum, vývoj a inovace“ – Priorita 3 „Ministerstvo jako garant programů mezinárodní spolupráce, vytváření příležitostí vysokým školám k získávání podpory na projekty s mezinárodní účastí a k aktivnímu přínosu ČR k Evropskému prostoru výzkumu, vývoje“ budou hlavní aktivity orientovány na:

- 1) Průběžné řešení projektů 6. a 7. Rámcového programu. Akademickí pracovníci VŠCHT Praha jako součást mezinárodních konsorcií budou participovat celkem na 6 projektech 6. RP a minimálně na 14 projektech 7. RP, včetně prestižního programu IDEAS. V r. 2010 bude reálné podání zhruba 5 návrhů nových projektů a zahájení 2-3 nových projektů

7. RP. Bude pokračovat řešení řady dalších mezinárodních projektů dvoustranných spoluprací.
- 2) Další zkvalitnění systému podpory řešitelů evropských projektů ze strany VŠCHT Praha při zpracování návrhů i při vlastní administrativě a managementu probíhajících projektů, především v oblasti ekonomické (optimalizace čerpání provozních a investičních prostředků) a řízení lidských zdrojů (vytvoření systému pro efektivní plánování osobních nákladů). Budou hledány další zdroje pro financování těchto manažerských aktivit z prostředků podpůrných programů (EUPRO, ESF). V r. 2009 byl přijat návrh dvouletého projektu KAMPUŠ PLUS jako pokračování úspěšného projektu KAMPUŠ (Kancelář pro administrativní a manažerské podpory účasti týmů VŠ v projektech 7. RP EU).
 - 3) Finanční podporu a motivaci řešitelů projektů 6. RP a 7. RP formou adresného (cíleného) přidělu neinvestičních prostředků pro řešitelský kolektiv v závislosti na velikosti projektu. V rozpočtu VŠCHT Praha pro r. 2010 bude pro tento účel vyčleněna částka odpovídající počtu aktuálně řešených projektů a objemu skutečně vynaložených finančních prostředků.
 - 4) Pokračování procesu postupné implementace účtování ve finančním modelu „full costs“ v podmínkách VŠCHT Praha (aktivita zahájena v r. 2008). Jedná se o velmi komplikovanou problematiku, kterou je nezbytné řešit v těsné spolupráci s MŠMT, ostatními VŠ a výzkumnými institucemi.
 - 5) Výzkumná pracoviště VŠCHT Praha budou sledovat strategický a koncepční rozvoj Evropského výzkumného prostoru související se zvýšením konkurenceschopnosti EU a podporou vynikajících výzkumných týmů. Další směry výzkumu budou koordinovány s aktuálními strategickými potřebami průmyslového sektoru, především v oblastech alternativních zdrojů energie, nanotechnologií, životního prostředí, biotechnologií, bezpečnosti potravin a chemického inženýrství.
 - 6) VŠCHT Praha se bude aktivně podílet na přípravě nově vznikajících forem právních uskupení (Joint Undertaking), vytvořených na základě mezinárodního partnerství soukromého a veřejného sektoru v oblastech identifikovaných Evropskou komisí. Tato uskupení „Společné technologické iniciativy (JTI – Joint Technology Initiatives)“ jsou novým nástrojem financování evropského výzkumu a vývoje.
 - 7) Výzkumná pracoviště VŠCHT Praha se budou aktivně zapojovat do nově vznikajících výzkumných struktur „joint venture“ mezi univerzitami, výzkumnými organizacemi, veřejným a privátním sektorem (Knowledge and Innovation Communities – KIC's) vytvářených v rámci posílení znalostního trojúhelníku EU (vzdělání, výzkum a inovace) formulované klíčovým hráčem pro udržitelný evropský růst a konkurenceschopnost „Evropským inovačním a technologickým institutem (EIT)“ jehož hlavním cílem je podporovat vynikající výsledky v oblasti evropské inovace a poskytovat nová řešení hlavních problémů, jako jsou změny klimatu, obnovitelné energie nebo příští generace informačních a komunikačních technologií. Příprava účasti v prestižním programu EIT – zapojení do projektu Energy4: Education, Entrepreneurship and Eco-Engineering byla zahájena již v roce 2008.

Administrativní podpora výzkumu a vývoje

Propracovaný systém centrálního administrativního zajištění projektů VaV na VŠCHT Praha patří k silným stránkám v analýze SWOT. Efektivní spolupráce oddělení vědy a výzkumu, ekonomického a personálního odboru a jejich komunikace s akademickými pracovníky jsou důležitým předpokladem úspěšnosti při podávání a vlastní realizaci výzkumných projektů. V rámci administrativní podpory výzkumu a vývoje budou hlavní aktivity v r. 2010 zaměřeny na:

- 1) Plné zprovoznění systému elektronické administrace návrhů přihlášek projektů VaV se zaměřením na evidenci vlastních vkladů z neveřejných zdrojů a evidenci plánovaného objemu pracovní doby členů řešitelského týmu, který byl ve zkušební verzi do systému MIS implementován na jaře 2009. Cílem je dosáhnout optimálního využití finančních vkladů do projektů ze zdrojů VŠCHT Praha.
- 2) Zavedení, odladění a zprovoznění nového modulu Manažerského informačního systému – Vnitřní grantová agentura, který je určen pro management studentských projektů VaV financovaných primárně z účelové podpory na specifický výzkum.
- 3) Průběžnou aktualizaci a další rozšíření informačního portálu v rámci webové domovské stránky oddělení vědy a výzkumu jak v českém, tak i anglickém jazyce.
- 4) Zvyšování kvalifikace pracovníků oddělení vědy a výzkumu, ekonomického a personálního odboru především v problematice legislativy EU a právních, ekonomických a personálních aspektech úzce spojených s VaV projekty 7.RP – využití školení a seminářů pořádaných administrativou EU, i placeného poradenství tak, aby řešitelé na VŠCHT Praha mohli dostávat kvalitní podporu a pomoc při podávání návrhů projektů i při jejich managementu.

Příprava operačních programů

Operační programy financované ze zdrojů EU představují jedinečnou možnost pro zkvalitnění vysokoškolského vzdělání i zvýšení úrovně oblasti vědy a výzkumu v ČR. Tyto prostředky jsou bohužel primárně určeny na posílení regionů a pražské vysoké školy a výzkumné instituce mají proto velmi omezené možnosti intenzivního zapojení do těchto OP (OP VaVpI, OP VK). Na této situaci nic nemění ani výhoda předního postavení VŠCHT Praha v rámci výzkumného prostoru ČR, dostatečný počet erudovaných vědeckých pracovníků a kvalitních studentů doktorských studijních programů schopných provádět velmi kvalitní základní i aplikovaný výzkum. VŠCHT Praha bude na většině projektů OP VaVpI participovat jako partner projektu, bez možnosti přímé participace na finanční dotaci (s výjimkou projektu Středočeského centra rostlinných biotechnologií). Jediné programy, kde VŠCHT Praha může plně participovat na dotaci, jsou Operační programy – Praha adaptabilita (OP PA) a Praha konkurenceschopnost (OP PK) – viz Pražské vysokoškolské analytické centrum. Hlavní aktivity v oblasti přípravy OP budou v r. 2010 zaměřeny na:

- 1) Spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, Českou zemědělskou univerzitou a Ústavem experimentální botaniky AV ČR na projektu vybudování Středočeského centra rostlinných biotechnologií v lokalitě Kladno. Předpokládá se, že projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 1 nebo 2.

- 2) Spolupráci s Výzkumným ústavem anorganické chemie, Ústí n. Labem, Ústavem chemických Procesů AV ČR a Ústavem fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR na projektu UNIREC – Regionálního výzkumně vzdělávacího centra pro udržitelný rozvoj chemie v ČR, situovaného do Litvínova. Centrum je zaměřeno především na problematiku petrochemických a rafinérských technologií, alternativních paliv a životního prostředí. Předpokládá se, že projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 2.
- 3) Spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a ústavy Akademie věd ČR na projektu BIOMEDREG - Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje, situovaného do Olomouce. Projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 2.
- 4) Spolupráci s ústavu AV ČR a Univerzitou Karlovou na projektu BIOCEV – Biotechnologické a biomedicínské centrum. Centrum je situováno do lokality Vestec u Prahy. Projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 1.
- 5) Spolupráci s ústavu AV ČR a dalšími VŠ na projektu ELITPALS, který má za cíl vybudovat v ČR nový typ laseru, jaký dosud v dané kvalitě na světě neexistuje. Projekt má potenciálně významné vazby na náš optický a elektronický průmysl. Centrum je předběžně situováno do lokality Zlatníky-Vestec u Prahy. Předpokládá se, že projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 1.
- 6) Spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni a ústavu AV ČR na projektu středního regionálního centra CENTEM2 – Centrum nových technologií a materiálů, situovaného v Plzni. Předpokládá se, že projekt bude financován z prostředků OP VaVpI, prioritní osa 2.
- 7) Realizaci projektu „Pražského vysokoškolského analytického centra pro zdraví člověka, bezpečnost potravin a ochranu životního prostředí“. Tento projekt, do kterého jsou zapojeny všechny fakulty VŠCHT Praha, Centrální laboratoře VŠCHT Praha a Univerzita Karlova, bude realizován v případě, že jeho návrh bude na podzim 2009 úspěšně schválen a z prostředků OP Praha Konkurenceschopnost bude VŠCHT Praha přidělena dotace ve výši 80 mil. Kč. V rámci projektu bude realizován nákup čtyř špičkových LC-HRMS přístrojů a vznikne výzkumné centrum na evropské úrovni. Spoluúčast z vlastních zdrojů VŠCHT Praha představuje 6,5 mil. Kč a bude alokována v rozpočtu pro r. 2010.
- 8) Realizaci projektu „Pořízení laboratorního vybavení pro základní výzkum biomateriálů a vodíkových technologií“. Tento projekt bude realizován na FCHT VŠCHT Praha v případě, že jeho návrh bude na podzim 2009 úspěšně schválen a z prostředků OP Praha Konkurenceschopnost bude VŠCHT Praha přidělena dotace ve výši 45 mil. Kč.
- 9) Získání účasti v dalších projektech financovaných z OP VaVpI, OP VK, OP PI, OP PA a OP PK. VŠCHT Praha se neuzavírá participaci i na dalších projektech tematicky zaměřených do oblastí chemických, chemicko-technologických, materiálových, biochemických a biotechnologických vědních disciplín.
- 10) Příprava projektů v rámci všech potenciálních OP bude v r. 2010 financována z rozpočtových prostředků VŠCHT Praha.

Posílení doktorského studia

Studenti doktorských studijních programů představují na VŠCHT Praha velice významnou kvalifikovanou sílu aktivně zapojenou do řešení všech typů projektů a dalších aktivit v oblasti VaV, kvalitativně plně srovnatelnou s akademickými pracovníky. S ohledem na klesající počty studentů bakalářských a magisterských studijních programů na VŠ technického a přírodovědného zaměření lze v horizontu 2-3 roků s velkou pravděpodobností očekávat i pokles počtu studentů doktorských studijních programů. Odpovídající úsilí proto musí být již v předstihu zaměřeno především na zlepšení finančního ohodnocení studentů DSP a další zkvalitnění podmínek pro zabezpečení jejich výzkumných aktivit a odborného růstu. Hlavní aktivity v této oblasti budou zaměřeny na:

- 1) Posílení doktorských stipendií financovaných z účelové dotace na specifický výzkum, a to jak formou interních studentských grantů, tak i dalších forem stipendií spojených s vědeckými a výzkumnými aktivitami studentů. Nově se předpokládá zavedení tzv. „start-up“ grantů pro nastupující studenty doktorských studijních programů.
- 2) Navýšení provozních prostředků ústavů na aktivity spojené s vědecko-výzkumnou činností studentů doktorského a magisterského studia, včetně úhrady pobytů na zahraničních konferencích, z prostředků získaných na specifický výzkum.
- 3) Průběžné získávání zdrojů pro financování stipendií talentovaných zahraničních studentů, především ze zemí mimo EU (Indie, jihovýchodní Asie, země bývalého Sovětského svazu) z prostředků Rozvojových programů MŠMT nebo z prostředků poskytovaných v rámci programu zahraniční rozvojové spolupráce MŠMT. Získáním zahraničních studentů pro studium doktorských studijních programů na VŠCHT Praha by bylo možné kompenzovat menší počty českých studentů očekávané v období 2010 – 2015 v důsledku slabších populačních ročníků.

Zkvalitnění infrastruktury VaV

Výzkum a vývoj v oblasti chemických, chemicko-technologických, materiálových, biochemických a biotechnologických vědních disciplín vyžaduje velmi kvalitní odborné zázemí, na jehož provoz a obnovu jsou zapotřebí nemalé finanční prostředky. Mezi pracoviště poskytující odborné zázemí pro vědu a výzkum jsou na VŠCHT Praha řazeny Centrální laboratoře, Ústřední knihovna, Výpočetní centrum a Vydavatelství. V r. 2010 budou hlavní úkoly zaměřeny na:

- 1) Realizaci projektu „Pražského vysokoškolského analytického centra pro zdraví člověka, bezpečnost potravin a ochranu životního prostředí“. Tento projekt, do kterého jsou spolu s Centrálními laboratořemi zapojeny všechny fakulty, bude realizován v případě, že jeho návrh bude na podzim 2009 úspěšně schválen a financován z prostředků OP Praha Konkurenceschopnost. Touto akcí bude ukončena základní obnova přístrojového vybavení Centrálních laboratoří.
- 2) VŠCHT Praha se ve spolupráci s ČVUT aktivně zapojí do odborné činnosti Národní technické knihovny, v které je na základě smluvního vztahu od září 2009 deponován hodnotný, prakticky kompletní svázaný časopisecký fond Ústřední knihovny VŠCHT Praha (25 tis. svazků). V moderních prostorách NTK budou tyto časopisy volně k dispozici široké odborné veřejnosti.

- 3) Udržení vysokého standardu Ústřední knihovny VŠCHT Praha jako špičkové technické knihovny poskytující komplexní servis celé akademické sféře v ČR. Bude pokračovat nákup klíčových elektronických zdrojů (knih, učebnic, odborných periodik), průběžně budou doplňovány archivy jednotlivých vydavatelství. Významná pozornost bude věnována rovněž správě a optimalizaci elektronického přístupu k odborným informacím prostřednictvím počítačové sítě VŠCHT Praha. Jednou z prioritních aktivit v oblasti zkvalitnění infrastruktury bude zapojení VŠCHT Praha do programu na podporu infrastruktury výzkumu a vývoje „INFOZ - Informační zdroje pro výzkum“. VŠCHT Praha v srpnu 2009 podala jako koordinátor návrh projektu pro financování elektronického přístupu do základních chemických databází Beilstein a Gmelin. V sedmi dalších návrzích projektů INFOZ vystupuje jako aktivní člen konsorcia. VŠCHT Praha může navázat na velmi úspěšné výsledky při řešení projektu výzkumu a vývoje 1N04050 „Systém základních vědeckých informačních zdrojů pro chemii a příbuzné disciplíny pro akademická pracoviště v České republice“. Řešení tohoto projektu bylo dle plánu úspěšně ukončeno v roce 2009. Pro potřeby nákupu odborné literatury a informačních zdrojů bude z rozpočtu VŠCHT Praha pro r. 2010 uvolněno více než 10 mil. Kč.