



Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2008

**Praha
1. října 2007**

Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2008

Předkládá
prof. Ing. Vlastimil Růžička, CSc.
rektor

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha
11. 9. 2007

V Praze dne 27.9. 2007

OBSAH

vzdělávání	2
výzkum a vývoj	6
informační technologie	9
mezinárodní spolupráce ve vzdělávání	11
ubytovací a stravovací zařízení, péče o studenty	14
investice	14

Aktualizace dlouhodobého záměru VŠCHT Praha pro rok 2008

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 ke stanovenému termínu 1. října 2007 aktualizaci svého dlouhodobého záměru pro rok 2008.

Kmenový materiál – Dlouhodobý záměr VŠCHT Praha – byl předložen v roce 2005.

Aktualizaci dlouhodobého záměru představuje VŠCHT Praha podle těchto oblastí své činnosti:

- **vzdělávání**
- **výzkum a vývoj**
- **informační technologie**
- **mezinárodní spolupráce ve vzdělávání**
- **ubytovací a stravovací zařízení, péče o studenty**
- **investice**

V oblasti vzdělávání

- 1) VŠCHT Praha v souladu s požadavky zákona o vysokých školách týkajícími se oblasti harmonizace vysokoškolského vzdělávání v Evropě v duchu Boloňské deklarace
 - a) bude pokračovat v postupném přechodu na systém strukturovaného studia založený na bakalářských studijních programech a navazujících magisterských studijních programech pro všechny programy a obory studia uskutečňované fakultami VŠCHT Praha,
 - b) provede analýzu ukončených první tří let bakalářského studia, kdy od akademického roku 2004/5 probíhala výuka podle zcela nových studijních programů, a na základě této analýzy navrhne změny studijních programů bakalářských studijních programů a v odůvodněných případech navrhne jejich reakreditace,
 - c) v programech bude dále uplatňovat implementaci kreditního systému kompatibilního s ECTS, provede analýzu studijních výsledků a navrhne případně změny ve studijních předpisech,
 - d) bude podporovat mobilitu studentů i akademických pracovníků zvyšováním počtu výjezdů v rámci programů EU, bilaterálních smluv se zahraničními vysokými školami a dalších forem mezinárodní spolupráce,
 - e) zahájí výuku v nově akreditovaném bakalářském studijním programu „Specializace v pedagogice“, který je kompatibilní s ostatními bakalářskými a magisterskými studijními programy.
- 2) V přijímání uchazečů o studium se bude snažit mírně zvýšit počet přijatých studentů do 1. ročníku bakalářských studijních programů a zachovat počet studentů navazujících

magisterských studijních programů a doktorských studijních programů.

- 3) Podá žádost o udělení certifikátu Evropské komise „Diploma Supplement Label.
- 4) Bude se dále připravovat na získání certifikátu Evropské komise „ECTS Label“.
- 5) Bude připravovat další studijní programy typu „joint degree“, kde se zaměří zejména na magisterské a doktorské studijní programy. Bude například spolupracovat na mezinárodním programu Erasmus Mundus Master Courses, jehož cílem je vytvoření společného studijního magisterského programu pro výchovu farmaceutických inženýrů. Ve spolupráci se 16 evropskými vysokými školami především z Velké Británie, Itálie, Švýcarska, Česka a Řecka vznikne studijní program „MSc Sustainable Pharmaceutical Operations and Engineering“, který by měl již od roku 2008 připravovat vysokoškolsky vzdělané specialisty pro farmaceutický průmysl a výzkum.
- 6) Bude pokračovat v tvorbě digitálních učebnic a dalších studijních materiálů, multimediálních vzdělávacích pomůcek a databází v elektronické formě, dostupných na síti vysoké školy.
- 7) Bude i nadále pokračovat v inovaci a rozvoji laboratoří studentů, aby studenti již během studia měli možnost samostatně pracovat na špičkových laboratorních přístrojích.
- 8) Provede dlouhodobé vyhodnocení ankety studentů a zhodnotí její roli při hodnocení kvality pedagogické činnosti.
- 9) Bude dále rozvíjet informační systém ve vzdělávací činnosti pro učitele, studenty a uchazeče o studium. Zde bude pokračovat v rozvoji počítačového systému STUDENT, který bude upravovat a doplňovat podle potřeb a požadavků akademické obce.
- 10) Bude podporovat aktivity vedoucí ke zvýšení zájmů studentů o technické a přírodovědné obory a programy péče o talentované studenty.
- 11) Vytvoří portál pracovních příležitostí pro studenty VŠCHT Praha, který bude umožňovat, aby do systému získali přímý přístup zaměstnanci personálních oddělení firem, které by měly zájem nabízet studentům a absolventům VŠCHT Praha pracovní příležitosti. Portál bude také napojen na již existující systémy nabídek míst, např. organizace ISPE (Mezinárodní společnost farmaceutických inženýrů) nebo společností sdružených v Asociaci českých chemických společností.
- 12) V oblasti celoživotního vzdělávání bude
 - a) pokračovat v dlouholeté úspěšné realizaci dlouhodobých a krátkodobých programů rekvalifikačního, specializačního a inovačního charakteru,
 - b) nadále pořádat Universitu třetího věku, kde se mimo již nabízených programů s chemickou, potravinářskou, biochemickou a environmentální tematikou zaměří na rozšíření nabídky vyučovaných programů zejména do oblasti moderních informačních technologií,
 - c) podporovat vznik nových programů podle potřeb regionu a zaměstnavatelů. Zde se zaměří na možnost financování těchto projektů za spoluúčasti programů EU.

Konkrétní záměry budou ve značné míře podpořeny v rámci Rozvojových programů MŠMT pro veřejné vysoké školy pro rok 2008. Stručné anotace klíčových projektů jsou uvedeny v následujícím přehledu.

Multimediální a elektronické studijní pomůcky ve strukturovaném studiu chemicko-inženýrských a potravinářských oborů a redakční systém webového portálu

Projekt zahrnuje vytváření elektronických a multimediálních učebnic, skript, výukových materiálů, testovacích prostředků, učebních textů a tabulek a programů dostupných studentům magisterského studia na počítačové síti. Dále projekt obsahuje přípravu souvisejících intenzivních kursů programu ATHENS (Advanced Technology Higher Educational Networks, ERASMUS) pro zahraniční studenty v angličtině. Součástí projektu je redakční a archivační systém portálu elektronických studijních materiálů ESO.

Mezioborová analytická laboratoř

Projekt podpoří vytvoření sítě laboratoří umožňujících integraci analytických postupů pro komplexní hodnocení biologického materiálu. Rozvojový projekt tedy umožní praktické seznámení studentů nově akreditovaných magisterských, bakalářských i doktorských programů s novými trendy technologií a umožní jim získat praktické zkušenosti s moderními technikami používanými zejména v technologiích biochemie, potravinářství, palivářské chemie a chemie životního prostředí.

Společná laboratoř pro konzervátorské techniky II

Cílem již probíhajícího i nově navrhovaného projektu je vybudování kvalitně vybavených laboratoří konzervátorských technik pro výuku studijního programu Konzervování-restaurování objektů kulturního dědictví – uměleckořemeslných děl a to jak pro bakalářské, tak magisterské obory. VŠCHT Praha se tím stane špičkovou vzdělávací institucí v této oblasti nejen v ČR, ale i v rámci EU. Nedostatečná vybavenost VŠCHT Praha pro konzervátorské techniky je handicapem v porovnání s konkurenčními studijními programy v ČR, ale i při navazování a rozvoji mezinárodní odborné spolupráce, stejně, jako při organizování výměnných studijních pobytů.

Univerzita 3. věku na VŠCHT Praha

V roce 2008 budou univerzitu třetího věku realizovat všechny čtyři fakulty naší školy. Jedná se o pokračování projektu zahájeného v roce 2004 a rozvíjeného v následujících letech. Důvodem k dalšímu pokračování a rozšiřování projektu je mimo jiné neustálý velký zájem seniorů. Součástí projektu - Potraviny a výživa, Ochrana životního prostředí a Život s počítačem, probíhají a budou probíhat podle již realizovaných a průběžně aktualizovaných studijních plánů. V těchto v současnosti probíhajících součástech již máme spokojené absolventy minimálně druhého běhu. Součástí „Chemie a živý organismus“ organizačně zajišťuje FCHT. Zde je základním smyslem přiblížit studentům - seniorům chemii jako obor se širokým záběrem. Tato součást se v letošním roce připravuje a po prázdninách by měla být zahájena výuka v 1. semestru.

Vytvoření platformy pro nabízení pracovních příležitostí studentům a absolventům programu Syntéza a výroba léčiv

Velké množství studentů je přijímáno na nově otevřené studijní programy Syntéza a výroba léčiv. Absolventi těchto programů jsou zajímaví pro jinou cílovou skupinu potenciálních zaměstnavatelů, než je tomu u tradičních programů. Proto je na rok 2008 navržen rozvojový projekt s cílem vytvořit platformu pro nabízení pracovních příležitostí studentům a absolventům těchto studijních programů. Platforma by měla nabýt podoby webového portálu s nabídkou pracovních příležitostí a dalších aktivit, k němuž budou mít přístup zaměstnanci personálních oddělení firem, které by měly zájem nabízet studentům a absolventům VŠCHT Praha pracovní příležitosti. Oslovení potenciálních přispěvatelů do

systému bude provedeno informačními kanály mezinárodní organizace farmaceutických inženýrů ISPE a přes společnosti sdružené v Asociaci českých chemických společností.

ALUMNI VŠCHT Praha

Cílem projektu je založit klub absolventů – ALUMNI VŠCHT Praha a připravit podmínky pro zahájení činnosti klubu, tj. 1. vypracovat databázi absolventů (doplnit, upravit), 2. vyvinout a zprovoznit webový portál, který by obsahoval on-line přihlášku, informace o aktivitách klubu, novinky, ale také oborovou inzerci či osobní stránky členů, 3. rozeslat nabídky členství absolventům školy, 4. uskutečnit první akci klubu

Rozvoj informačních technologií pro podporu výuky na VŠCHT Praha

V rámci projektu budou řešeny tři dílčí projekty pro jednotlivé aspekty rozvoje informačních technologií na VŠCHT Praha:

1. „Příprava systému pro záznam a ukládání prezentací pedagogů“, kde pořízením Mediasite Recorderu, kamer a dalšího zařízení budou zaznamenávány prezentace pedagogů. Tyto prezentace budou dostupné paralelně s jejich pořizováním on-line způsobem v rámci centrálního úložiště na VŠB Ostrava vybaveného v rámci projektu Merlingo (merlingo.vsb.cz).
2. „Multilicence softwarového vybavení pro podporu výuky“, kde cílem projektu je licenční pokrytí softwarového vybavení pro zajištění a podporu výuky na VŠCHT v Praze. Jde o softwarového vybavení v oblasti bezpečnosti sítí a koncových PC i vlastního softwaru pro podporu výuky a vědeckotechnických a inženýrských výpočtů.
3. „Vytvoření počítačové laboratoře technologických výpočtů pro chemické a farmaceutické procesy“, kde cílem je vytvořit počítačovou laboratoř vybavenou stanicemi pro provozování programů Aspen, MS Project, MS Visio a MS Access. Uvedený software je možné používat při návrhu projektů a technologií a jejich sledování a ke skladování a správě dat na manažerské úrovni

Angličtina pro akademické a administrativní pracovníky

Projekt je zaměřen na další zvýšení úrovně znalostí angličtiny akademických a administrativních pracovníků VŠCHT Praha. V rámci projektu budou uhrazeny mzdové prostředky dvou rodilých mluvčích a zorganizována jak pravidelná celoroční výuka na několika úrovních, tak uspořádání 2týdenního intenzivního kurzu angličtiny pro pracovníky VŠCHT Praha.

Program na podporu rozvoje internacionalizace

Cílem projektu je možnost udělit stipendium nadaným zahraničním studentům studujícím ve studijních programech vyučovaných v cizím jazyce. VŠCHT Praha chce i nadále podporovat studium talentovaných zahraničních studentů. Podporování budou zejména studenti, kteří by jinak nemohli o studiu na VŠCHT Praha z finančních důvodů uvažovat. Dalším cílem je příprava společného studijního programu „MSc Sustainable Pharmaceutical Operations and Engineering“. Program je připravován ve spolupráci se zahraničními školami ve Velké Británii, Švýcarsku, Itálii a Řecku. Projekt předpokládá zapojení tří fakult VŠCHT Praha : FCHT, FPBT a FCHI.

Příprava na získání certifikátu „ECTS Label“

VŠCHT Praha bude usilovat o získání Diploma Supplement Labelu v nejbližším možném termínu a následně také o ECTS Label. Pro získání uvedených prestižních ohodnocení je nutná kvalitní příprava materiálů a také samozřejmě celé struktury udělování ECTS kreditů, systému hodnocení atd. Z tohoto byla příprava na získání „Labelů“

naplánována na delší časový úsek 3 roky. V první fázi byly připraveny informace o bakalářských studijních programech a podklady pro Diploma Supplement Label. V roce 2008 bychom měly pokračovat v této činnosti, podat žádost o DS Label a připravit informace o navazujících magisterských programech

Vybudování a zavedení systému řízení bezpečnosti informací

Cílem projektu je vybudování komplexního systému ochrany dat i vlastních informačních systémů. Jako primární cíle jsou stanoveny zavedení centrální správy bezpečnostních systémů, ochrana aktiv a citlivých informací školy. Sekundárním cílem je splnění zákona č. 101/2000 Sb., 121/2000 Sb. A 480/2004 Sb. Výsledky budou validovány formou auditu bezpečnostní systémů.

V oblasti výzkumu a vývoje

Podle žebříčku českých universit a vysokých škol zveřejněného MF Dnes dne 6.6.2007 byla VŠCHT Praha školou nejlepší podle počtu publikací zjištěných na Web of Science pro rok 2006 vztaheném na počet studentů. Tento výsledek je pro nás velmi důležitý a budeme usilovat o to, abychom i v dalších letech byli nejlepší.

Základní směry výzkumu a vývoje

- 1) Ve shodě se zaměřením sedmi výzkumných záměrů řešených na VŠCHT Praha lze jako základní směry výzkumu a vývoje (VaV) definovat pro rok 2008 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,
 - 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.
- 2) Na témata výzkumných záměrů úzce navazuje i problematika výzkumných center, kterých bude řešeno celkem devět:
 - a) Struktura a syntetické aplikace komplexů přechodných kovů,
 - b) Centrum pro kvazioptické systémy a terahertzovou spektroskopii,
 - c) Příprava, modifikace a analýza materiálů energetickými svazky,
 - d) Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů,
 - e) Centrum chemické genetiky,
 - f) Centrum aplikované genomiky,

- g) Výzkumné centrum pro nanopovrchové inženýrství,
- h) Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele,
- i) Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů.

Bude pokračovat řešení projektů financovaných nejrozličnějšími českými poskytovateli; předpokládáme zapojení akademických pracovníků do dalších více než 300 grantových a programových projektů.

Získávání prostředků z Evropské unie

- 1) V prvních výzvách 7. Rámcového programu (7.RP) v roce 2007 participovali pracovníci v celkem 22 návrzích na zahájení nových projektů a dva z nich podala VŠCHT Praha jako koordinátor. Tak vysoké číslo potvrzuje zájem zahraničních odborníků o spolupráci s akademickými pracovníky VŠCHT Praha a současně i na to, že systém podpory řešitelů evropských projektů je ze strany VŠCHT Praha efektivní. Bude pokračovat řešení 19 projektů 6.RP a řady dalších mezinárodních projektů dvoustranných spoluprací.
- 2) Neuznatelné náklady EU projektů (DPH, bankovní poplatky aj.) budou hrazeny z neveřejných zdrojů VŠCHT Praha, odkud budou rovněž pocházet částky na zálohování nákladů projektů a na zádržné. Řešitelé projektů dostanou další finanční příspěvek odstupňovaný podle velikosti projektu a pro rok 2008 počítáme s navýšením této částky alespoň na dvojnásobek proti stavu 2007. U přijatých projektů 7.RP budou řešitelé podpoření převedením 1/3 celkové nárokové režijní částky přímo na pracoviště řešitelského týmu, jedná se o částku odpovídající 20 % přímých způsobilých nákladů projektu.
- 3) Bude dokončena příprava na účtování ve „full costs,, finančním modelu v podmínkách VŠCHT Praha.

Administrativní podpora výzkumu a vývoje

- 1) Efektivní spolupráce oddělení VaV, ekonomického a personálního odboru a jejich komunikace s akademickými pracovníky jsou důležitým předpokladem úspěšnosti v projektech VaV. Bude poskytována účinná pomoc při plánování projektů, jejich administrativě a manažerských aktivitách, při zpracování periodických zpráv a auditů a při kontrolách. U projektů Evropské komise bude spolupráce koordinována kanceláří KAMPUŠ (Kancelář pro administrativní a manažerské podpory účasti týmů VŠ v projektech 7.RP EU), která je financována MŠMT v rámci programu EUPRO. Zkušenosti z práce této kanceláře budou v roce 2008 předány na jiné vysoké školy; v jednání je spolupráce s Fakultou elektrotechnickou ČVUT v Praze a s MU Brno.
- 2) Do plného provozu bude uvedena nová webová domovská stránka oddělení VaV, kde budou uveřejněny všechny potřebné informace a pokyny týkající se oblasti VaV, doktorského studia, ochrany duševního vlastnictví, cen a ocenění, analýz výsledků VaV na VŠCHT Praha a porovnání s ostatními vysokými školami, pozvánky na konference spolupořádané VŠCHT Praha a další. Naším cílem je, aby pracovníci a studenti školy měli relevantní a aktuální informace soustředěné na jednom místě, což přispěje k vyšší efektivitě práce jak jejich tak zaměstnanců podpůrných pracovišť. Rovněž budou na stránkách propagovány úspěšné výsledky, ceny a ocenění udělené pracovníkům a studentům.

- 3) Nově budou koncipovány internetové stránky VŠCHT Praha pro oblast výzkumu a vývoje zveřejňované v anglickém jazyce. Účelem je informovat zahraniční zájemce z průmyslové i vědecké komunity o možných oblastech spolupráce. Bude vydána i nová anglicky psaná brožura o směrech a výsledcích výzkumu a vývoje na VŠCHT Praha.
- 4) V rámci zvyšování kvalifikace a osobního růstu se pracovníci oddělení VaV, ekonomického a personálního odboru budou účastnit školení a seminářů zaměřených na oblast VaV a sami na nich budou aktivně vystupovat s příspěvky. Dále se účastní jazykových kurzů a počítáme s jejich výjezdy na krátkodobé zahraniční stáže v rámci programu Socrates.
- 5) Ve spolupráci s kanceláří CZELO připravujeme na jaro 2008 prezentaci VŠCHT Praha v Bruselu zaměřenou pravděpodobně na dvě prioritní oblasti: materiálový výzkum a geneticky modifikované organismy a potraviny.

Transfer technologií, ochrana duševního vlastnictví

- 1) Počet patentových přihlášek podávaných pracovníky VŠCHT Praha má v posledních dvou letech stoupající tendenci, což je krok pozitivním směrem. Bohužel se příliš nedaří prodávat tyto výsledky VaV a stále ještě chybí účinný systém nabízení našeho know-how a vyhledávání partnerů. Navázali jsme spolupráci s Technologickým centrem AV ČR při prodeji patentu na nový typ pracího prášku a s nově vzniklou soukromou společností Life Sciences Capital s.r.o., která je navíc ochotna investovat rizikový kapitál do firmy typu „spin-off“.
- 2) V roce 2008 se zaměříme na vytvoření právního rámce pro vznik „spin-off“ firem a na ochranu duševního vlastnictví. Budou vytipovány perspektivní problematiky vhodné pro činnost „spin-off“ firmy (např. výroba testovacích kitů pro zjištění přítomnosti bakterie *Lysteria* v potravinách) a vypracujeme modelovou studii proveditelnosti.
- 3) Budeme pokračovat ve spolupráci s ČVUT v Praze a ČZU v Praze na přípravě Středočeského vědecko-technického parku, jehož výstavba by měla být financována z prostředků operačního programu Inovace pro podnikání, který bude garantován MPO ČR.

Operační programy, Centrum ekologických materiálů

- 1) Bude pokračovat příprava návrhu středního projektu Centrum ekologických materiálů výzkumu (ENVICT) pro podání do operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Tento projekt považujeme za prioritu VŠCHT Praha. Bude uzavřena smlouva o partnerství s městským zastupitelstvem Kralupy nad Vltavou, kde by Centrum mělo být postaveno. Budou podniknuty právní kroky ke vzniku obecně prospěšné společnosti a bude vypsána veřejná zakázka na vytvoření studie proveditelnosti tak, abychom mohli podat projekt co nejdříve po vyhlášení programu MŠMT. Koordinovat přípravu odbornou náplň centra bude Prof. K. Volka, CSc.
- 2) Fakulty VŠCHT Praha budou pokračovat v jednání s dalšími potenciálními partnery (Výzkumný ústav anorganické chemie Ústí nad Labem, Universita Pardubice, AV ČR, Výzkumný ústav hnědého uhlí Most), zahájenými v roce 2007.

Posílení doktorského studia

- 1) V roce 2007 byla podána žádost MŠMT o akreditaci doktorských studijních programů se standardní dobou studia čtyři roky a současně o akreditaci pro výuku v angličtině. Nové doktorské studijní programy akcentují vysokou odbornou úroveň disertačních prací a požadují alespoň jednu publikaci v impaktovaném časopise v době obhajoby. V tomto smyslu bude upraven Studijní a zkušební řád VŠCHT Praha.
- 2) Budeme vytvářet podmínky pro to, aby každý doktorand mohl strávit na zahraniční stáži alespoň jeden měsíc.
- 3) Z rozpočtu VŠCHT Praha bude vyčleněna částka alespoň 4 mil. Kč na plošné zvýšení stipendií všem studentům a na další doktorská stipendia udělovaná studentům podle jejich vědeckých výkonů. V rozpočtu bude počítáno s další částkou na účelové stipendium pro studenty starší 26 let, kterým tak bude kompenzována částka za zdravotní pojištění, které si musejí hradit sami z vlastních prostředků.
- 4) Pravidla pro udělování interních grantů VŠCHT Praha budou změněna tak, že žadatelem může být pouze doktorand v presenční formě studia. Současně s tím se zpřísní kritéria pro hodnocení závěrečných zpráv o řešení projektu a nejlepší dvě až tři řešení projektů budou honorována motivačním stipendiem pro řešitele.

Zkvalitnění infrastruktury

- 1) Mezi pracoviště poskytující odborné zázemí VaV počítáme Centrální laboratoře, Ústřední knihovnu a částečně i Výpočetní centrum a Vydavatelství.
- 2) Bude dokončena koncepce rozvoje Centrálních laboratoří a to jak po stránce lidských zdrojů tak investic. Jedním z cílů bude příprava servisních pracovišť, Laboratoře elementární analýzy a Laboratoře AAS, pro kterou budou v roce 2008 vytvořeny základní podmínky (rekonstrukce místností, administrativní příprava). Zásadním příspěvkem ke kvalitě služeb Laboratoře NMR, a tím i kvalitě vědecké a pedagogické činnosti, bude nákup nového NMR spektrometru s pracovní frekvencí 600 MHz v celkové ceně 32 mil. Kč. V roce 2007 byla vypsána veřejná zakázka na dodání tohoto zařízení, které bude financováno s pomocí MŠMT. Instalace zařízení a uvedení do provozu je plánováno na 2. pololetí 2008.
- 3) Budou pokračovat jednání týkající se Národní technické knihovny, která by měla být uvedena do provozu na přelomu 2008/2009 a VŠCHT Praha je na jednání připravena. Protože se doposud nepodařilo vyřešit klíčové otázky financování a celkového fungování této instituce, budou jednání obtížná.
- 4) Budeme pokračovat v nákupu akvizic pro Ústřední knihovnu. Doplníme archivy jednotlivých vydavatelství a zkompletujeme učebnice vydané v angličtině podle požadavků jednotlivých fakult.

V oblasti informačních technologií

Multilicence softwarového vybavení pro podporu výuky

VŠCHT Praha zajistí licenční pokrytí softwarového vybavení pro podporu výuky. To zahrnuje operační systémy, softwarové vybavení v oblasti bezpečnosti sítí a koncových

PC i vlastní software pro podporu vědeckotechnických a inženýrských výpočtů používaných ve výuce studentů všech typů akreditovaných studijních programů. Do oblasti podpory pedagogiky patří vývoj modulu do programu STUDENT, který zjednoduší výběr a kontrolu vstupů pro přechod studentů z bakalářského na magisterské studium.

Obnova síťové infrastruktury

V roce 2008 je předpokládáno dokončení akce „Aktivní prvky počítačové sítě“ zahájené v roce 2006. Podle schváleného rozvojového programu má být akce dofinancována v roce 2008. Celkový náklad akce činí 30 mil. Kč, z toho má být financováno 10 mil. Kč v roce 2008. Díky vlastnostem nových zařízení bude provedena kompletní změna struktury sítě, zvláště s ohledem na zvýšení zabezpečení připojení jednotlivých stanic do sítě a automatizaci bezpečnostních mechanismů.

Projekt bezdrátové sítě areálu Dejvice a Kunratic

Po předpokládaném schválení normy IEEE 802.11n bude zahájen projekt na plošné pokrytí budov VŠCHT Praha signálem bezdrátové sítě zařízeními již s touto normou kompatibilními. S ohledem na šíření radiového signálu bude tento projekt v Dejvicích probíhat ve spolupráci se sousedícími fakultami ČVUT Praha, Cesnetem a nově budovanou Národní technickou knihovnou (NTK). Cílem je zabezpečit připojení a rovnoměrnou dostupnost služeb pro studenty nezávisle na tom, v které části areálu se nacházejí a kterou vysokou školu studují. V menším rozsahu, ale opět v kooperaci se sousedícími vysokými školami (tj. VŠE a UK), bude realizováno pokrytí i v areálu kolejí Kunratic.

Projekt informační bezpečnosti

Bude zahájen dlouhodobý projekt zaměřený na bezpečnost a ochranu informací a informačních systémů (IS) VŠCHT Praha, jehož výsledkem by po předchozí podrobné analýze měly být, aktualizované vnitřní normy a prováděcí předpisy pro nakládání s informacemi a jejich zabezpečení před neoprávněným přístupem. Jelikož IS zasahují již do všech oblastí činnosti školy, bude nutné dlouhodobé úsilí, aby nároky na ochranu a zabezpečení informací byly zohledněny takřka ve všech vnitřních procesech školy.

Obnova centrálního diskového a zálohovacího systému

Koncem roku 2008 a v roce 2009 končí již prodloužená doba podpory jednotlivých částí centrálního diskového a zálohovacího systému. Proto bude v roce 2008 zahájena postupná obměna těchto zařízení s úměrným navýšením jejich kapacity. Obměna bude pravděpodobně pokračovat ještě v roce 2009. Na funkci tohoto systému je závislá funkčnost všech serverů i celé sítě VŠCHT Praha jak v areálu Dejvice, tak i kolejí v lokalitě Kunratic.

Podpora informačních technologií

Práce v rámci rozvoje stávajících informačních technologií budou v roce 2008 soustředěny do těchto oblastí:

- a) vkládání dalších dat pro podporu facility managementu¹,
- b) dokončení přesunu všech agend školy na servery poskytující a zajišťující vysokou dostupnost služeb,
- c) znovuoobnovení multilicencí softwarových a databázových produktů,
- d) dokončení migrace na nový informační systém zabezpečující agendu personalistiky a mezd,
- e) další zlepšování integrace jednotlivých agend jako složek jednotného informačního systému VŠCHT Praha.

Získávání a výměna informací

V roce 2008 bude také pokračovat získávání a výměna informací a zkušeností v rámci činnosti mezinárodních organizací (EUA², HUMANE³, HEE⁴, ESMU⁵).

Rozšíření a obnova systému řízení bezobslužného přístupu do budov VŠCHT Praha

V rámci budoucího postupného přebírání prostor v budovách VŠCHT Praha, které jsou v současnosti pronajaty jiným subjektům, je nutné opatřit systémem bezobslužného provozu i další vchody do budov. Po jistou dobu tím dojde ke sdílení těchto vstupů zaměstnanci a studenty VŠCHT Praha, ale také i jiných subjektů – především ČVUT Praha. S tím související nárůst počtu oprávněných uživatelů vede k požadavku na modernizaci stávajícího systému spolu s jeho rozšířením tak, aby zvládl uvažovaný nárůst a aby v budoucnosti, kdy dojde k převzetí všech prostor, již nevyžadoval další úpravy. Obnova stávajícího systému také pokryje požadavky související s rozšířením používaného systému čipových karet na nově vznikající subjekty i služby v areálu Dejvice – především NTK.

V oblasti mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

V nadcházejícím období bude jedním z hlavních úkolů VŠCHT Praha úspěšně pokračovat v rozvoji mezinárodních styků v oblastech vzdělávání, výzkumu a vývoje. Kvalita a intenzita mezinárodní spolupráce je jedním z určujících faktorů rozvoje všech akademických činností a akademického života naší vysoké školy a významně ovlivňuje pozici VŠCHT Praha v evropském vzdělávacím prostoru. Stabilní začlenění VŠCHT Praha do evropského

¹ Facility management - metoda optimalizace podpůrných procesů v oblasti správy budov a objektů (pasportizace, dokumentace, údržba, opravy a rekonstrukce, nájemní vztahy, úklid, ostraha, pojištění, požární ochrana, energetika).

² EUA = European University Association

³ HUMANE = Head of University Management & Administration Network in Europe

⁴ HEE = Higher Education in Europe

⁵ ESMU = European Centre for Strategic Management of Universities

vysokoškolského vzdělávacího systému umožňuje absolventům VŠCHT Praha úspěšný vstup na mezinárodní pracovní trh.

Další rozvoj spolupráce se zahraničními vzdělávacími a výzkumnými institucemi bude zaměřen na rozvoj pedagogických a vědeckých aktivit studentů a pracovníků VŠCHT Praha směřujících k rozvíjení kvalitativní stránky mezinárodní spolupráce vyjádřené účastí a koordinací společných mezinárodních výukových a výzkumných programů v oblastech chemie a chemické technologie, chemie materiálů, potravinářství, biotechnologií, technologií pro ochranu životního prostředí, chemického a procesního inženýrství a managementu, které patří mezi nejvýznamnější industriální oblasti EU a ostatních vyspělých zemí.

Výměnné a vzdělávací programy EU

- 1) VŠCHT Praha získala v roce 2007 v rámci „Programu celoživotního učení“ EU pro podprogram Erasmus rozšířenou univerzitní chartu „Extended Erasmus University Charter“. Tato listina opravňuje VŠCHT Praha k zapojení do programu v období 2007-2013 v nejvyšší možné kvalitě. Nově jsou do programu Erasmus zahrnuty také praktické stáže studentů v zahraničních výrobních a výzkumných organizacích neuniverzitního charakteru, které VŠCHT Praha dosud využívala v rámci programu Leonardo da Vinci a ve kterém získala dvakrát ocenění „Pečeť kvality“. V následujícím roce bude aktivita zaměřena na zvýšení kvality pobytů studentů i zaměstnanců při zachování případně zvýšení již nyní vysokého počtu mobility.
- 2) VŠCHT Praha bude i nadále usilovat o intenzivnější využívání dvojstranných a regionálních programů, zaměřených na spolupráci se sousedními a dalšími členskými zeměmi EU, jakými jsou programy BARRANDE, DAAD, Aktion, CEEPUS, Visegrádský fond a další. Bude pokračovat ve spolupráci s pracovníky zastupitelských úřadů partnerských zemí odpovědnými za spolupráci ve vysokém školství a vědě.
- 3) Při hodnocení výsledků studia českých a zahraničních studentů VŠCHT Praha užívá evropský kreditní systém ECTS, který je již zaveden do všech studijních programů strukturovaného studia. Naším cílem zůstává dosažení certifikátu Evropské komise „DS Label“ a „ECTS Label. VŠCHT Praha měla v plánu požádat o DS Label již v roce 2007, ale Evropská komise nevyhlásila v tomto roce výzvu pro předložení žádostí. Naším cílem tedy zůstává získat DS Label v nejbližším možném termínu. Pro dosažení obou certifikátů plánujeme využít spolupráce s úspěšnými domácími i zahraničními univerzitami.
- 4) VŠCHT Praha bude podporovat mobility akademických i vědeckých pracovníků a zvýšenou pozornost bude věnovat zejména mladším pracovníkům. Každému mladšímu akademickému pracovníkovi po získání titulu Ph.D. na VŠCHT Praha bude ve spolupráci s příslušným ústavem poskytnuto tvůrčí volno za účelem pedagogického zahraničního pobytu v délce 6 týdnů. (max. délka Erasmus pobytu).

Společné mezinárodní studijní programy

- 1) S cílem zvýšit počet studentů-cizinců na VŠCHT Praha budeme pokračovat ve spolupráci se zastupitelskými úřady vybraných zemí, zejména Vietnamu, Ruska, Číny a dalšími, se snahou vytvořit trvalé pracovní vztahy s těmito zastupitelskými úřady a Ministerstvem zahraničních věcí ČR při vyhledávání zájemců o studium na VŠCHT Praha. Budeme usilovat o aktivní prezentaci VŠCHT Praha v těchto zemích, například pravidelnou účastí na vzdělávacích veletrzích či jiných akcích. Otevření budeme spolupráci a mezinárodní mobilitě studentů a učitelů z přidružených (přistupujících) zemí EU a ze zemí bývalého

SSSR. V této oblasti chceme rozvíjet již existující úspěšnou spolupráci s Národní agenturou pro evropské vzdělávací programy (NAEP).

- 2) Budeme i nadále aktualizovat vyváženou nabídku bakalářských a magisterských studijních programů akreditovaných v anglickém jazyce v oborech atraktivních pro studenty z těchto zemí, jakými jsou potravinářské technologie a biotechnologie, zpracování petrochemických surovin, materiálové technologie, chemické inženýrství a další.
- 3) Budeme vytvářet projekty společných mezinárodních studijních programů EU (Erasmus MUNDUS, TEMPUS III, vícestranné programy podporované vládami některých evropských zemí), v rámci kterých budou nabízeny akreditované studijní programy vyučované v cizích jazycích studentům partnerských institucí i studentům z třetích zemí. Pro výuku v angličtině budeme rozšiřovat nabídku učebních materiálů.
- 4) Zahraničním studentům bude umožněno studium v českém jazyce. Budou připravovány přípravné kurzy zaměřené na výuku českého jazyka, základů chemie, matematiky, fyziky, biochemie a dalších předmětů v češtině. Rozvoj studijních programů pro cizince studující v českém jazyce bude koordinován s ostatními technickými vysokými školami v ČR.
- 5) V doktorských studijních programech budeme rozvíjet nabídku témat doktorských prací pro zahraniční studenty přijíždějící a financované v rámci EU projektů, doktorátů pod dvojím vedením nebo v rámci doktorských programů podporovaných zahraničními a tuzemskými průmyslovými partnery.
- 6) Ve spolupráci s MŠMT a partnerskými vysokými školami budeme řešit udílení společných diplomů při studiu ve společných mezinárodních studijních programech („joint degree“, „double degree“). Ve spolupráci s partnerskými univerzitami z evropských zemí budeme připravovat nové studijní programy, které budou ukončeny udělením společných diplomů.
- 7) Budeme podporovat přijímání renomovaných zahraničních akademických pracovníků na dlouhodobé přednáškové, pracovní a studijní pobyty s cílem zvýšit kvalitu výuky ve společných mezinárodních programech a pomoci při rozvoji vybraných výzkumných směrů uvedených v kapitole věnované výzkumu a vývoji

Ostatní výměnné a vzdělávací programy

- 1) Vedle výměnných programů EU a dvoustranných programů budeme i nadále podporovat aktivity studentů VŠCHT Praha v rámci mezinárodních výměnných praxí IAESTE a budeme rozšiřovat spolupráci s průmyslovými partnery v zemích EU s cílem zajistit našim studentům praktické stáže v mezinárodně renomovaných výrobních podnicích chemického průmyslu.
- 2) VŠCHT Praha bude rozšiřovat svoji aktivitu v programech mezinárodní spolupráce ve vysokoškolském vzdělávání v rámci programů USA, Kanady, Japonska a dalších vyspělých zemí a bude podporovat mobility studentů také do těchto zemí na základě bilaterálních smluv nebo formou „Free movers“.

Zvýšení jazykových znalostí studentů a pracovníků VŠCHT Praha

- 1) Budeme usilovat o zvýšení jazykových znalostí studentů pomocí předmětů a modulů vyučovaných v cizím, především v anglickém jazyce. Budeme systematicky zvyšovat jazykovou připravenost akademických a administrativních pracovníků v kurzech

celoživotního vzdělávání s podporou získanou ze vzdělávacích programů EU v projektech připravených ve spolupráci s katedrou jazyků a oddělením celoživotního vzdělávání.

- 2) Na základě analýzy zájmu studentů budou vybrané odborné předměty vyučované v angličtině zařazeny i do studijních programů vyučovaných v českém jazyce.

Zapojení do mezinárodních struktur a organizací

- 1) VŠCHT Praha bude rozvíjet svoji aktivní účast v mezinárodních sítích vysokých škol a profesních organizacích (EUA, EAIE⁶, BEST⁷, IUPAC⁸, IUFOST⁹ a další), oborových organizacích, dále sborech hodnotitelů projektů rámcových programů EU, a bude rovněž podporovat aktivní účast pracovníků školy v redakčních radách zahraničních odborných časopisů a odborných profesních společnostech zaměřených na chemické a potravinářské obory.
- 2) Budeme rozvíjet zapojení VŠCHT Praha do sítí technických vysokých škol obdobného zaměření budovaných v rámci evropského vzdělávacího prostoru a do technologických platforem EU souvisejících s chemií a chemickou technologií.
- 3) Budeme rozvíjet spolupráci s existujícími sítěmi chemických vysokých škol, např. s francouzskou sítí chemických škol Fédération Gay-Lussac v oblasti společných studijních programů a vědeckých projektů. Předpokládáme pořádání workshopů, sympozií a odborných setkání.

V oblasti ubytovacích a stravovacích zařízení, péče o studenty

V roce 2008 bude VŠCHT Praha věnovat pozornost dalšímu zvyšování kvality poskytovaných služeb, a to především prostřednictvím postupné rekonstrukce ubytovacích kapacit a zvyšováním kvalifikace zaměstnanců. Mezi hlavní úkoly v oblasti rozvoje ubytovacích služeb bude patřit zejména postupná rekonstrukce ubytovací části koleje Sázava, hlavním úkolem v oblasti stravovacích služeb bude zejména zlepšení vybavenosti a rozšíření služeb ve stávajícím stravovacím zařízení na objektu Volha. V oblasti mimoškolního studentského života budou naše aktivity směřovány do rozšíření možností sportovního využití.

- 1) Strategickými úkoly pro následující období zůstává :
 - a) aktualizace Smlouvy o spolupráci při správě areálu v Kunraticích mezi VŠCHT Praha, UK a VŠE,
 - b) projektová a administrativní příprava pro realizaci gravitačního odkanalizování areálu,
 - c) dořešení restitučních nároků v rámci areálu kolejí v Kunraticích,
 - d) rozšíření možností pro školící, rekreační a sportovní činnost ve vlastních mimopražských zařízeních.

⁶ EAIE= European Association for International Education

⁷ BEST= Board of European Student of Technology

⁸ IUPAC= The International Union of Pure and Applied Chemistry

⁹ IUFOST= International Union of Food Science and Technology

V oblasti investic, rozvoje a obnovy majetku

Pro zajištění vzdělávací, výzkumné a vývojové činnosti investuje VŠCHT Praha každoročně značné finanční prostředky z vlastních zdrojů i ze státního rozpočtu do pořízení, obnovy, modernizace přístrojového vybavení a postupné rekonstrukce budov.

Převážně ze státního rozpočtu budou v roce 2008 financovány následující akce:

- 1) Obnova aktivních prvků a rozšíření počítačové sítě**, která se týká rekonstrukce počítačové sítě v areálu VŠCHT Praha v Dejvicích. V rámci této akce dojde k celkové náhradě zastaralých přepínačů přístupové úrovně, zvýšení počtu portů, inovaci rozhraní těchto portů a zvýšení průchodnosti páteře sítě.

Tato akce již započala v roce 2006 a podle schváleného rozpočtového programu má být dokončena v roce 2008. Celkové finanční náklady ve výši cca 30 mil. Kč byly rovnoměrně rozloženy v rámci 3 let.

- 2) NMR spektrometr 600 MHz** - Jedná se o pořízení přístroje nové generace s frekvencí 600 MHz umožňující kvalitnější NMR analýzy, který je určen do laboratoře NMR spektrometrie. Bude sloužit k podpoře pedagogické, vědecké a vývojové práce pracovníků VŠCHT Praha a k přípravě studentů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.

Akce by měla proběhnout v letech 2007-2008. Celkový finanční náklad ve výši 33,65 mil. Kč bude na základě splátkového kalendáře rozdělen do dvou splátek. První splátka ve výši 16,15 mil. Kč má být uhrazena letos a zbývající část příští rok.

Letos v rámci programu reprodukce majetku, který již byl předložen MŠMT, jsou navrženy další akce, u nichž by se dala předpokládat realizace v roce 2008, pokud budou schváleny v rámci státního rozpočtu, jedná se o:

- 1) Obnovu ubytovací části koleje Sázava – 2. etapa**, která by měla navazovat na 1. etapu, která již bude realizována v letošním roce.

Předpokládané finanční náklady 2. etapy jsou odhadnuty ve výši cca 80 mil. Kč. Celkový finanční náklad obou etap se předpokládá ve výši cca 100 mil Kč.

- 2) Rekonstrukci laboratoře atomové absorpční spektrometrie** – předpokládaný finanční náklad je odhadnut ve výši 0,5 mil. Kč.

- 3) Pořízení přístroje AAS s elektrotermickou atomizací a mikrovlnným rozkladem** – předpokládaný finanční náklad je odhadnut ve výši 2,5 mil. Kč.

Z vlastních prostředků VŠCHT Praha budou probíhat drobné rekonstrukční práce, odstraňování havarijních stavů a pořizování přístrojového a informačního vybavení pro studenty a pracovníky školy.

Na základě projektů se připravují na rok 2008 ještě následující akce, které by byly financovány z vlastních zdrojů, jedná se o:

- 1) Respirium v budově „A“**
- 2) Rekonstrukce sociálních zařízení v budově „A“ -**
- 3) Sadové a terénní úpravy- dvůr č. 4, budova „B“ – 3. etapa**

4) Obnova plášťů budov – dvůr č. 1, budova „B“ – 3. etapa

5) Rekonstrukce malého výtahu v budově „A“

6) Vestavba kanceláří do podkroví ve 3. patře budovy „B“

7) Modernizace vrátnice v budově „B“

Dlouhodobým záměrem VŠCHT Praha v oblasti investic je neustálá obnova materiálně technické základny přístrojového, laboratorního a výukového vybavení, která je nutná k udržení konkurenceschopnosti VŠCHT Praha v českém vzdělávacím a výzkumném prostoru, ale i pro plnohodnotné zapojení školy do evropské sítě výzkumných vysokých škol a univerzit.