



Plán realizace strategického záměru
vzdělávací a vědecké a výzkumné,
vývojové a inovační, umělecké
nebo další tvůrčí činnosti
Vysoké školy chemicko-technologické
v Praze na rok 2019

Předkládá

prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
rektor

Projednáno Vědeckou radou VŠCHT Praha

dne 15. 10. 2018

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha

dne 23. 10. 2018

Schváleno Správní radou VŠCHT Praha

dne 30. 10. 2018

Úvod

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (dále jen „VŠCHT Praha“) předkládá v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (dále jen „zákon o vysokých školách“) strategický dokument **Plán realizace strategického záměru vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na rok 2019** (dále jen „PRSZ 2019“).

V roce 2019 VŠCHT Praha předpokládá pokračovat v rozvoji a realizaci aktivit uvedených v Dlouhodobém záměru VŠCHT Praha na období 2016-2020 (dále jen „DZ 2016-2020“). Struktura PRSZ 2019 primárně vychází ze struktury DZ 2016-2020 a současně zohledňuje priority Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) uvedené v Plánu realizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol pro rok 2019 (dále jen „PRDZ MŠMT 2019“).

Při naplňování osmi prioritních cílů VŠCHT Praha stanovených v DZ 2016-2020 v roce 2019 jsou u vybraných priorit PRDZ MŠMT 2019 rovněž reflektována uváděná doporučení pro vysoké školy.

Níže uvedených osm prioritních cílů (PC) VŠCHT Praha vytyčených v DZ 2016-2020 je podrobněji rozpracováno do konkrétních dílčích aktivit pro rok 2019, přičemž jednotlivé aktivity jsou často vzájemně provázané a jejich realizace vede k naplnění více prioritních cílů.

- PC1 Optimalizace systému vzdělávání za účelem zvýšení kvality a efektivity studia
- PC2 Rozvoj a udržitelnost vědecké a výzkumné činnosti, efektivní spolupráce s praxí a transfer technologií
- PC3 Zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce a prohloubení spolupráce s partnery z praxe
- PC4 Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy
- PC5 Udržení a prohloubení úrovně vztahů s uchazeči o studium
- PC6 Podpora personálního zabezpečení hlavních činností školy
- PC7 Rozvoj efektivní mezinárodní spolupráce
- PC8 Optimalizace interní a externí komunikace

Prioritní cíl 1: Optimalizace systému vzdělávání za účelem zvýšení kvality a efektivity studia

1. **Optimalizace systémů zajišťování a vnitřního hodnocení kvality:** v rámci aktivity pokračovat v nastavení a optimalizaci systémů zajišťování a vnitřního hodnocení kvality vzdělávacích, tvůrčích a souvisejících činností na VŠCHT Praha v souladu s požadavky novely zákona o vysokých školách a na základě vyhodnocení pilotního ověření systému hodnocení vnitřní kvality v předchozím období. Na základě tohoto vyhodnocení realizovat optimalizaci personálních, finančních a informačních zdrojů pro zajištění funkčnosti nastavených systémových opatření. Dále pokračovat v související úpravě a tvorbě vnitřních dokumentů a prováděcí dokumentace.

(PC1, 1.1, PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality).

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP VV, IP (C3).

2. **Optimalizace informačních systémů pro vnitřní kvalitu – studentský informační systém (SIS):** v rámci aktivity v souladu s legislativními, manažerskými a uživatelskými potřebami a požadavky dále rozšiřovat využití funkcionalit SIS, podpořit jeho integraci s dalšími informačními systémy s cílem poskytování relevantních a komplexních dat pro podporu procesu akreditací, výstupy hodnocení vnitřní kvality a potřeby manažerského a strategického řízení.

(PC1, 1.1, PC4, 4.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC6 – Rozhodování založené na datech).

Zdroje financování: IP (C2), vlastní zdroje, CRP, OP VV.

3. **Podpora pedagogických projektů zaměřených na inovace:** v rámci aktivity se zaměřit jak na realizaci strategických projektů OP VV, tak i formou interní grantové soutěže podpořit tvorbu, inovaci a optimalizaci předmětů studijních programů, tvorbu a inovaci studijních materiálů multimediálního charakteru a dalších studijních opor pro studenty a akademické pracovníky VŠCHT Praha, učitele a žáky SŠ a ZŠ, a to i v anglickém jazyce, a rovněž i projekty zaměřené na tvorbu a inovaci kurzů dalšího vzdělávání. Pokračovat v motivační podpoře získávání a rozvoje pedagogických kompetencí studentek a studentů DSP.

(PC1, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, PC3, 3.1; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost).

Zdroje financování: vlastní zdroje, IP (A1), OP VV.

4. **Inovace výuky využitím moderních výukových prvků:** v rámci aktivity pokračovat v rozvoji e-learningu a dalších elektronických studijních opor pro předměty vyučované v rámci akreditovaných studijních programů s cílem zefektivnit výuku a dosáhnout lepších studijních výsledků především studentů 1. ročníku bakalářského studia. Rozšiřovat nabídku předmětů pro rozvoj přenositelných kompetencí studentů s cílem zvýšit jejich uplatnitelnost na trhu práce a to na všech úrovních studia i s využitím výuky ve formě workshopů (určeno zejména pro studenty DSP).

(PC1, 1.4, 1.7, PC3, 3.1, 3.2, 3.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: IP (A1, B2), vlastní zdroje, OP VV.

5. **Motivační podpora k dosažení kvalitních studijních výsledků:** v rámci aktivity pokračovat v motivační podpoře studentů ve formě ocenění/stipendií pro nadané domácí i zahraniční studenty za vynikající studijní a vědecké výsledky i za vynikající reprezentaci školy v oblasti tvůrčí i sportovní. Formou stipendia motivovat studenty ke studiu předmětů nabízených v anglickém jazyce. Podpořit rovněž dobrovolnou činnost studentů s cílem zlepšení integrace a studijních podmínek zahraničních studentů v rámci posilování internacionálního prostředí na VŠCHT Praha. Pokračovat v organizaci integračních kurzů pro rychlejší adaptaci nových studentů v bakalářských a magisterských studijních programech na danou úroveň studia. Pokračovat v nabídce adaptačních a poradenských aktivit koordinovaných Poradenským a kariéřním centrem VŠCHT Praha (dále „PKC“) s cílem zlepšit studijní výsledky ve všech úrovních studia a dále tuto činnost prostřednictvím PKC rozvíjet.

(PC1, 1.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: IP (A2), vlastní zdroje.

6. **Rozvoj cílené spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávání:** v rámci aktivity pokračovat ve spolupráci s odborníky z aplikační sféry na přípravě a realizaci výuky v rámci nabízených studijních programů (specializované přednášky odborníků z praxe, začlenění řešení reálných problémů z praxe do projektové výuky, kvalifikační práce, studentské stáže a praxe) s cílem zajistit úroveň znalostí a dovedností absolventů dle požadavků aplikační sféry. V tomto smyslu pokračovat v podpoře rozvoje přenositelných kompetencí u absolventů technických oborů na pracovním trhu (např. pro řízení výroby, řízení výzkumu, transfer znalostí a duševního vlastnictví a odbornou komunikaci v anglickém jazyce). V rámci akreditovaných studijních programů podporovat interdisciplinaritu ve výuce nabídkou předmětů příbuzných a souvisejících oborů s cílem dosažení lepšího uplatnění absolventů na trhu práce.

(PC1, 1.4, 1.9, PC2, 2.10, PC3, 3.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: vlastní zdroje, IP (A1, B2), OP VV.

Prioritní cíl 2: Rozvoj a udržitelnost vědecké a výzkumné činnosti, efektivní spolupráce s praxí, transfer technologií

7. **Motivační podpora mladých vědeckých pracovníků a pracovníků:** v rámci aktivity pokračovat ve finanční motivaci perspektivních mladých (juniorních) akademických a vědeckých pracovníků formou interní grantové soutěže (JIGA) zaměřené na podporu jejich vlastního inovativního výzkumu, samostatné publikační činnosti a navázání aktivní zahraniční spolupráce, s cílem zvýšit jejich úspěšnost v získávání tuzemských a zahraničních grantů. Připravit a zavést motivující soutěžní schéma na podporu vědeckých projektů přicházejících akademických pracovníků s mezinárodní zkušeností, u kterých se předpokládá, že spojí svojí profesní kariéru s VŠCHT Praha, vytvoří vlastní výzkumnou skupinu. Finančně podpořit publikování akademických a vědeckých pracovníků v režimu Open Access. Podpořit vydávání disertačních prací v jednotném formátu odpovídajícímu zahraničnímu standardu.

(PC2, 2.1, 2.3, 2.4, PC6, 6.3, PC7, 7.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, P3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B1, B2), vlastní zdroje, OP VV.

8. **Podpora internacionalizaci ve výzkumu a vědě:** v rámci aktivity finančně stimulovat zapojování dalších vědecko-výzkumných skupin VŠCHT Praha do mezinárodních týmů, se zvláštním zřetelem na zapojování do projektů programu H2020. Podpořit hostování renomovaných zahraničních odborníků na půdě školy spojené s odbornými přednáškami a rozšířené o doprovodné semináře a workshopy zaměřené na navázání kontaktů pro budoucí vědeckou spolupráci pracovišť a přípravu společných mezinárodních grantů. Podpořit jazykovou vybavenost doktorandů nabídkou specializovaných jazykových kurzů na odbornou a akademickou angličtinu, případně další cizí jazyky, jako předpoklad jejich zapojení do mezinárodních výzkumných aktivit v rámci evropského výzkumného prostoru.

(PC2, 2.1, 2.3, 2.4, PC6, 6.3, PC7, 7.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, P3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (A2, B1, B4), vlastní zdroje, OP VV.

9. **Rozvoj a podpora výzkumné spolupráce s aplikační sférou:** v rámci aktivity pokračovat v budování efektivní a udržitelné infrastruktury pro interní a externí komunikaci s aplikační sférou. Rozvíjet oddělení transferu technologií, systematicky vyhledávat partnery v aplikační sféře, nastavit systém aktivní podpory pro zvýšení úspěšnosti komerčního využití výsledků aplikovaného výzkumu, pokračovat v navazování perspektivní spolupráce s malými a středně velkými podniky v Praze a v ostatních regionech při maximálním využití potenciálu Technoparku Kralupy a know-how fakult. Podporovat spolupráci mladých vědeckých pracovníků s podnikatelskými subjekty z praxe ve formě podpory získávání společných grantů.

(PC2, 2.5, 2.6, 2.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B1), vlastní zdroje, OP VV, OP PIK, další OP.

Prioritní cíl 3: Zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce a prohloubení spolupráce s partnery z praxe

10. **Rozvoj a podpora poradenských a kariérních služeb:** v rámci aktivity podpořit rozvoj činnosti Poradenského a kariérního centra pro studenty s cílem snížit jejich studijní neúspěšnost a podpořit jejich osobnostní rozvoj a budoucí zaměstnatelnost. Pokračovat v nabídce rozvojových kurzů a mentoringu pro studenty doktorských studijních programů a post-doktorandy jako nástroje pro formování jejich profesní dráhy. Pokračovat rovněž v rozvoji a dalším zdokonalování systému péče o studenty se specifickými potřebami, potenciálně rozšířit tyto nabízené služby i do Univerzitního centra VŠCHT Praha – Unipetrol v Litvínově.

(PC3, 3.4, PC6, 6.8, PC8, 8.1, 8.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: IP (C1), vlastní zdroje, OP VV.

11. **Rozvoj a podpora získávání zpětné vazby v procesu vzdělávání:** v rámci aktivity implementovat a rozvíjet nástroje pro získávání zpětné vazby (ankety) od studentů / absolventů / zaměstnavatelů / zástupců profesních svazů pro účely hodnocení kvality studia na VŠCHT Praha s cílem získat relevantní podněty pro průběžné zkvalitňování výuky. Racionálně rovněž využít kontaktů v rámci Alumni klubu pro získávání zpětné vazby od absolventů (prověřit a nastavit funkční komunikační kanály).

(PC1, 1.8, PC3, 3.7, 3.8, 3.9, PC5, 5.3, PC8, 8.9, 8.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC 1 – Zajišťování kvality).

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP VV.

Prioritní cíl 4: Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy

12. **Obnova a rozvoj přístrojové a IT infrastruktury:** v rámci aktivity pokračovat v postupné modernizaci přístrojového a technologického vybavení pro výuku a výzkum na všech stupních studia a na všech součástech vysoké školy s cílem zvýšit kvalitu a uplatnitelnost absolventů a dále posílit konkurenceschopnost základního a aplikovaného výzkumu na VŠCHT Praha. Pokračovat v modernizaci a obnově IT infrastruktury a navazujících informačních systémů se základním požadavkem na udržení vysoké kvality, spolehlivosti, flexibility, dostatečné kapacity a bezpečnosti služeb poskytovaných akademické obci v Praze i na detašovaných pracovištích mimo Prahu.

(PC4, 4.5, 4.6, 4.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP VV, OP PIK, programové financování MŠMT, granty jiných poskytovatelů.

13. **Rekonstrukce budov a prostor v akademickém kampusu Dejvice:** v rámci aktivity a v souladu se strategickým dokumentem „Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha“, zahrnujícího podrobný plán stavební obnovy a rozvoje všech součástí vysoké školy, pokračovat v generální rekonstrukci a modernizaci budov v kampusu Praha 6 – Dejvice, zejména prostor v havarijním stavu uvolněných z dlouhodobého pronájmu. Primárním cílem je zajistit kvalitní a bezpečné prostředí pro realizaci výuky v akreditovaných studijních programech, které odpovídá současným moderním trendům a požadavkům praxe, vytvořit konkurenceschopné prostředí pro realizaci špičkového výzkumu a důstojné prostředí pro podpůrná odborně-administrativní pracoviště. Zahájit rovněž projektové práce na přípravě nové akademické vestavby do vnitrobloku budovy B (Technická 3).

(PC1, 1.9, PC4, 4.1, 4.2, 4.7, 4.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT, OP VV, OP PIK, účelové financování.

14. **Rekonstrukce studentských kolejí na Jižním Městě:** v rámci aktivity a v souladu se strategickým dokumentem „Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha“, pokračovat v rekonstrukci a modernizaci ubytovací, stravovací a další obslužné infrastruktury v areálu vysokoškolských kolejí VŠCHT Praha v Kunraticích (Praha 4).

(PC1, 1.9, PC4, 4.1, 4.2, 4.7, 4.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost).

Financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT.

15. **Rekonstrukce výukového centra Běstvina:** v rámci aktivity a v souladu se strategickým dokumentem „Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha“ zahájit I. etapu rekonstrukčních prací provozního a sociálního zázemí ve studentském výukovém centru Běstvina (okr. Chrudim), které VŠCHT Praha získalo do vlastnictví v r. 2018.

(PC4; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC7 – Efektivní financování).

Zdroje financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT.

Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2019 včetně jejich předpokládaného postupu je uveden jako příloha tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Prioritní cíl 5: Udržení a prohloubení úrovně vztahů s uchazeči o studium

16. **Rozvoj vztahů s uchazeči o studium přírodních a technických věd:** v rámci aktivity pokračovat v cílených propagačních a marketingových akcích na popularizaci technických a přírodovědných oborů pro studenty a žáky středních a základních škol a jejich učitele se záměrem oslovit potenciální uchazeče o studium a poskytnout jim přesné a srozumitelné informace o možnostech studia na VŠCHT Praha (např. Technodays, vzdělávací veletrhy, Veletrh pražských VVŠ, Akademie mládeže).

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 - Diverzita a dostupnost, PC4 - Relevance).

Zdroje financování: IP (A5), vlastní zdroje, sponzorské dary, CRP.

17. **Podpora výuky chemie a moderních chemických oborů na středních a základních školách:** v rámci aktivity pokračovat v úspěšném projektu Hodina moderní chemie s cílem atraktivní formou přiblížit chemii žákům základních a středních škol. (Spolu)organizovat národní Chemickou olympiádu a účast národní reprezentace na Mezinárodní chemické olympiádě. Podporovat patronátní střední školy v různých regionech ČR a pro střední školy, které nemají k dispozici vlastní laboratorní zázemí, zajišťovat praktickou laboratorní výuku. Pokračovat v metodické a odborné podpoře studentů středních škol, kteří zpracovávají na VŠCHT Praha svoje odborné práce do soutěže SOČ.

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2018, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 - Diverzita a dostupnost, PC4 - Relevance).

Zdroje financování: IP (A5, D2), rozvojové programy MŠMT, vlastní zdroje, sponzorské dary.

Prioritní cíl 6: Podpora personálního zabezpečení hlavních činností školy

18. **Rozvoj jazykových a odborných kompetencí zaměstnanců:** v rámci aktivity podpořit cizojazyčné kompetence akademických a vědeckých pracovníků a ostatních zaměstnanců školy nabídkou semestrálních a intenzivních jazykových kurzů pro cílenou internacionalizaci prostředí vysoké školy, tj. zejména pro posílení výuky předmětů v angličtině, intenzivnější zapojení zaměstnanců do mezinárodních vědeckých a pedagogických projektů, zkvalitnění podpory servisních pracovišť zajišťujících péči o zahraniční členy akademické obce. Rovněž podpořit rozvoj odborného a osobního růstu akademických i neakademických zaměstnanců poznáním a implementací „best practice“ z různých oblastí jejich odbornosti z jiných univerzit, tuzemských i zahraničních, s cílem budování a posilování internacionálního prostředí vlastní univerzity (tzv. „vnitřní internacionalizace“).

(PC6, 6.2, PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace, PC4 – Relevance, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (A3, C1, C3), vlastní zdroje.

19. **Podpora mladých akademických pracovníků v rámci interní grantové soutěže:** v rámci aktivit pokračovat v podpoře mladých vědeckých a pedagogicky aktivních pracovníků formou projektů interní grantové soutěže VŠCHT Praha. Podporovat získávání a rozvoj pedagogických kompetencí u mladých akademických pracovníků a doktorandů.

(PC1, 1.2, 1.3, 1.4, PC6, 6.3; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance)

Zdroje financování: IP (A1, A3, B1, B2), vlastní zdroje, účelová podpora MŠMT.

20. **Rozvoj strategického řízení ve vědecko-výzkumné oblasti:** v rámci aktivity se přihlásit k principům zakotveným v Evropské chartě pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků a zajistit soulad interních postupů a principů na VŠCHT Praha s principy HRS4R (The Human Resources Strategy for Researchers) s cílem zahájit proces k získání certifikátu Evropské komise „HR Award“ (HR Excellence in Research Award).

(PC6, 6.1 - 6.5, 6.8; PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B3), vlastní zdroje.

21. **Prosazování hodnot rovných příležitostí mezi ženami a muži:** v rámci aktivity se zaměřit na vytváření podmínek pro efektivní sladování pracovního, soukromého a rodinného života zaměstnankyň a zaměstnanců VŠCHT Praha i pro větší zapojení žen do řízení různých oblastí činností vysoké školy. Podpořit zohlednění genderových aspektů ve výzkumné i pedagogické práci (Cena Julie Hamáčkové).

(PC6, 6.1, 6.8; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B3), vlastní zdroje.

22. **Rozvoj, optimalizace a rozšiřování funkcionalit informačních systémů:** v rámci aktivity v souladu s legislativními a manažerskými potřebami a požadavky se zaměřit na další rozšiřování a využívání funkcionalit interních informačních systémů (studentský IS, IS granty a projekty, finanční IS a manažerský IS). Zajistit úspěšnou implementaci nového personálního informačního systému. Podpořit integraci jednotlivých informačních systémů z hlediska poskytování relevantních a komplexních dat pro potřeby hodnocení vnitřní kvality, manažerské řízení a strategické rozhodování.

(PC1, 1.1, 1.7, PC2, 2.1, 2.8, PC4, 4.7, PC6, 6.6; PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace, PC6 – Rozhodování založené na datech).

Zdroje financování: IP (C2), vlastní zdroje, CRP, OP VV.

Prioritní cíl 7: Rozvoj efektivní mezinárodní spolupráce (internacionalizace)

23. **Intenzivní podpora výuky v angličtině:** v rámci aktivity připravovat a realizovat společně integrované studijní programy (joint degree, multiple degree) s vybranými zahraničními partnerskými univerzitami na všech úrovních studia. Zaměřit se na významné rozšíření nabídky předmětů vyučovaných v anglickém jazyce i v rámci studia ve studijních programech akreditovaných v českém jazyce a to ve všech úrovních studia.

(PC7, 7.1, 7.2, PC3, 3.2; PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC 1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace).

Zdroje financování: IP (C3), vlastní zdroje, OP VV.

24. **Propagace studijních programů v angličtině:** v rámci aktivity pokračovat v realizaci aktivit zaměřených na získávání zahraničních studentů, především v joint nebo multiple degree studijních programech, a studentů-samoplátců studujících v anglickém jazyce. Aktivně se účastnit vybraných zahraničních vzdělávacích veletrhů s cílem co nejúčinněji oslovit potenciální uchazeče o studium na VŠCHT Praha a využívat potenciálu spolupráce s ostatními VŠ v oblasti propagace studia v Praze. Účinněji rovněž využít zpětnou vazbu od zahraničních absolventů k propagaci studia na VŠCHT Praha.

(PC7, 7.6, 7.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC3 - Internacionalizace).

Zdroje financování: IP (A2), CRP, vlastní zdroje.

25. **Podpora obousměrné mobility studentů a zaměstnanců:** v rámci aktivity pokračovat v podpoře obousměrné mobility studentů a zaměstnanců především v rámci programu Erasmus+ i mimo rámec tohoto programu (letní/zimní školy; výjezdy doktorandů) s cílem získat mezinárodní zkušenosti a kontakty pro budoucí zapojení studentů a akademických pracovníků do mezinárodních projektů, tvorby a úprav studijních programů, případně výuky v cizím jazyce.

(PC7, 7.1, 7.3, 7.4, PC2, 2.4, PC5, 5.2; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (A4), Erasmus+, účelové financování MŠMT, vlastní zdroje, OP VV.

26. **Podpora rozvoje vnitřní internacionalizace:** zahrnout mezinárodní a mezikulturní dimenzi do učebních plánů studijních programů, do strategie a organizace vzdělávacích a tvůrčích aktivit na VŠCHT Praha. Podporovat aktivity, které napomohou studentům i zaměstnancům VŠCHT Praha rozvíjet mezinárodní porozumění a mezikulturní dovednosti a efektivně podpoří mezinárodní charakter vysoké školy v globalizovaném světě.

(PC1-PC8; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (C3), vlastní zdroje, OP VV.

Prioritní cíl 8: Optimalizace interní a externí komunikace

27. **Spolupracovat s veřejnou správou:** Prohlubovat spolupráci s pražskou municipalitou a s vybranými regiony konvergence (Středočeský, Ústecký a Karlovarský kraj), a to nejen v oblasti vědecko-výzkumné, ale i v oblasti vzdělávání. Zaměřit se na další podporu a rozvoj informačních center v Technoparku Kralupy a v Univerzitním centru VŠCHT Praha – Unipetrol v Litvínově při popularizaci výsledků vědy a výzkumu a obecně chemických a dalších technických a přírodovědných oborů.

(PC1, 1.9, PC5, 5.4, P8, 8.4; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance).

Financování: vlastní zdroje, OP VV.

28. **Spolupráce na rozvoji Kampusu Dejvice:** v rámci aktivity připravit právní, obsahový, ekonomický a správní rámec pro další rozvoj Kampusu Dejvice pro zastřešení všech akcí a aktivit. V souvislosti s Generelem rozvoje VŠCHT Praha a plánovaným rozšiřováním prostoru pro výuku a výzkumné aktivity se podílet na urbanistickém rozvoji kampusu. Aktivně působit v kampusu Dejvice při pořádání přehlídek, festivalů, výstav či společenských a sportovních událostí. Zapojit se do aktivit na širší využití a sdílení elektronických služeb pro akademickou obec (např. rozšíření funkcionality studentských karet v rámci Kampusu, zapojení se do projektu European Student Card).

(PC7, 7.10, PC4, 4.7, 4.12, P8, 8.2, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC3 – Internacionalizace, PC4 - Relevance).

Financování: vlastní zdroje, CRP, účelová podpora MŠMT.

29. **Propagace a popularizace vědy a výzkumu:** v rámci aktivity pokračovat v cílených propagačních a marketingových akcích zaměřených na popularizaci technických a přírodovědných oborů pro laickou i odbornou veřejnost zapojením do tradičních či nových forem popularizačních akcí (např. Festival vědy, Noc vědců, dny otevřených dveří) v roli (spolu)organizátora či účastníka. Přispívat k popularizaci vědy, výzkumu i vysokého školství v ČR ve společnosti aktivním vystupování v médiích, účastí na národních i mezinárodních konferencích, organizací odborných letních škol, workshopů apod. Organizovat popularizační přednášky a výukové kurzy pro seniory v rámci Univerzity třetího věku.

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (D2), vlastní zdroje, sponzorské dary, CRP.

30. **Rozvoj elektronických komunikačních kanálů:** v rámci aktivity pokračovat v rozvoji elektronických komunikačních kanálů a sociálních sítí, v českém i anglickém jazyce, jako moderního prostředku komunikace s cílovou skupinou studentů, potenciálních uchazečů o studium, absolventů, zaměstnanců i veřejností, s cílem zvýšit dostupnost relevantních srozumitelných a přehledných informací z oblasti vzdělávání, tvůrčí činnosti i z oblastí dalšího působení VŠCHT Praha v rámci současné společnosti a to v regionálním, evropském i mezinárodním měřítku.

(PC8, 8.1, 8.3, 8.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC3 – Internacionalizace, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: vlastní zdroje, IP (D1).

Závěr

VŠCHT Praha v Plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti pro rok 2019 uvádí aktivity, jejichž realizace přispěje k naplnění jejího poslání, tj. výchově jak kvalitních dobře uplatnitelných vysokoškolsky vzdělaných odborníků pro výrobní praxi, veřejnou a státní správu, tak i špičkových výzkumných a vědeckých pracovníků přispívajících ke zvýšení konkurenceschopnosti národního hospodářství a k jeho dalšímu rozvoji založenému na znalostech a inovacích. Všechny plánované aktivity realizované v rámci jednotlivých 8 prioritních cílů strategického záměru VŠCHT Praha směřují k cíli profilovat se jako výzkumná technická univerzita s vysoce kvalitním základním a aplikovaným výzkumem a s velmi dobrým mezinárodním renomé v oblasti vzdělávání a vědy a výzkumu.

V oblasti věnované managementu a řízení se VŠCHT Praha v roce 2019 se zaměří na validaci nastaveného systému zajišťování kvality a systému vnitřního hodnocení kvality činností vysoké školy a jejich trvalé zlepšování.

Rok 2019 bude rovněž významně spjat s realizací řady projektů financovaných z prostředků operačních programů EU pro období 2014 – 2020, a to včetně rozsáhlých celoškolských projektů v rámci OP VVV, do jejichž řešení a administrace jsou zapojeny všechny fakulty a řada rektorátních pracovišť. Paralelně bude probíhat příprava dalších projektových žádostí o podporu do nově vyhlášených relevantních výzev operačních programů v gesci MŠMT, MPO, hl. m. Prahy či dalších poskytovatelů s cílem získat prostředky na rozvoj a zkvalitnění hlavních i podpůrných činností vysoké školy.

Velké úsilí bude v r. 2019 směřováno na přípravu a postupnou realizaci investičních akcí spojených s generální obnovou a rekonstrukcí prostor pro zajištění pedagogických a vědecko-výzkumných činností, zejména v prostorách uvolněných z dlouhodobého pronájmu externím subjektům.

K efektivnímu financování plánovaných aktivit PRSZ 2019 využije VŠCHT Praha veškeré dostupné finanční zdroje – institucionální, účelové i vlastní.

Použité zkratky:

ADZ	Aktualizace dlouhodobého záměru
CRP	Centralizovaný rozvojový program
DSP	Doktorský studijní program
DZ	Dlouhodobý záměr
EU	Evropská Unie
IP	Institucionální program (dříve IRP - institucionální rozvojový program)
JIGA	Junior interní grantová agentura VŠCHT Praha
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
OP	Operační programy
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP VV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
PC	Prioritní cíl v rámci PRDZ a PRSZ
PIGA	Pedagogická interní grantová agentura VŠCHT Praha
PKC	Poradenské a kariérní centrum
PRDZ	Plán realizace dlouhodobého záměru
PRSZ	Plán realizace strategického záměru
SIGA	Společenská interní grantová agentura VŠCHT Praha
VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
VIGA	Vědecká interní grantová agentura VŠCHT Praha

Příloha č. 1: Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2019

1. Shrnutí investičních aktivit pro rok 2019

Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti VŠCHT Praha na období 2016 – 2020 (DZ VŠCHT 2016 – 2020) obsahuje samostatný Prioritní cíl 4 – „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“, který v oblasti materiálně-technického a investičního rozvoje pokrývá základní potřeby naší vysoké školy spojené s dlouhodobým nedostatkem kvalitních prostor pro zajištění moderního, bezpečného a konkurenceschopného vzdělávání a vědecko-výzkumných aktivit.

V souladu se strategickým interním dokumentem Generel rozvoje VŠCHT Praha představeným v roce 2018 plánuje škola na rok 2019 realizaci několika stavebně-investičních akcí (projektů) spojených se stavebními úpravami budov A a B v Dejvicích, rekonstrukcemi kolejí v areálu Praha 4 – Kunratice a rekonstrukcí nově získaného studentského výukového centra Běstvína.

Plánované stavební úpravy v budovách A a B jsou spojeny hlavně s optimalizací využití prostorové kapacity a zohledňují i rozvojové požadavky jednotlivých pracovišť fakult a rektorátu na příští období. Na rok 2019 se počítá se stavebními úpravami uvolněných prostor v budově B (do roku 2018 dlouhodobě pronajímaných ČVUT) a rekonstrukcemi stávajících a stěhovaných prostor (do uvolněných prostor v budově B). Bohužel tyto prostory byly vráceny ve velmi špatném stavu a před jejich dalším využitím, které umožní rozšířit potřebnou plochu pro výukové a výzkumné účely, je nutná jejich generální rekonstrukce. Část rekonstruovaných prostor bude do budoucna využita pro výuku (např. učebny, posluchárny, pracovny pedagogů, kanceláře), část bude využita pro rozšíření laboratorních prostor pro praktickou výuku a výzkum. Projektové práce k jednotlivým projektům budou zahájeny ve 3. čtvrtletí roku 2018, v roce 2019 bude probíhat již vlastní stavební činnost.

V souladu s Generelem rozvoje VŠCHT Praha v roce 2019 dále plánujeme zahájení přípravných prací pro vestavbu ve vnitrobloku budovy B, zahájení zpracování požárně bezpečnostního řešení v budovách A a B a realizaci stavebních prací pro propojení samostatných budov A a B spojovacími můstky.

Dále je plánována rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína (okr. Chrudim), nově pořízeného do majetku VŠCHT Praha v roce 2018, tak aby mohlo v blízké budoucnosti být využíváno pro potřeby akademické obce. V I. etapě v roce 2019 bude realizována rekonstrukce kanalizace a sociálních zařízení a bude zahájena příprava potřebné dokumentace pro další etapy rekonstrukčních prací.

Konečně, v roce 2019 jsou plánovány přípravné a realizační práce pro stavební úpravy v prostorách kolejí v Praze 4 – Kunraticích zaměřené na zlepšení ubytovací, stravovací a obslužné infrastruktury pro studenty, zaměstnance a hosty naší vysoké školy.

Celkem je na VŠCHT Praha na rok 2019 plánováno realizace 5 dílčích investičních akcí s vazbou na výuku (kampus Dejvice a výukové centrum Běstvína) a 2 dílčí investiční akce v prostorách vysokoškolských kolejí (Praha 4 – Kunratice). Je nutno poznamenat, že veškerá realizace výše uvedené investiční stavební výstavby zcela zásadně závisí na objemu finančních zdrojů, které se podaří VŠCHT Praha získat v rámci institucionálního nebo účelového financování, s výjimkou finančních prostředků alokovaných v rámci OP WV jiný závazný příslib není k dispozici.

Mimo stavebních akcí jsou v roce 2019 plánovány rovněž rozvoj a obnova strojní a přístrojové infrastruktury pro vzdělávací a výzkumné aktivity VŠCHT Praha, a to hlavně díky dotačním prostředkům získaným z operačních programů EU (viz VIII. dílčí akce níže).

2. Seznam jednotlivých investičních akcí, jejichž realizace bude probíhat v roce 2019

I. Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu v budově č. p. 1903 (budova B), ul. Zikova, Praha 6 – kancelářská část

Stručný popis: Jedná se o kompletní rekonstrukci části budovy VŠCHT Praha č. p. 1903, Praha 6 – Dejvice, situované do ulic Zikova, Šolínova a Studentská, které byly až do konce r. 2017 dlouhodobě využívány ČVUT (forma pronájmu) a to z důvodu naprosto nevyhovujícího a zanedbaného technického stavu těchto prostor. Smyslem je nejenom jejich adaptace na moderní prostory pro potřeby VŠCHT Praha, ale hlavně také naplnění stávajících bezpečnostních a hygienických předpisů a standardů.

V rámci akce bude provedena zejména obnova kancelářských prostor (včetně rozvodů médií a vybudování nové IT infrastruktury). Tyto nové moderní prostory budou využity pro potřeby děkanátů (680 m²), rektorátních pracovišť a vyššího managementu školy – prorektorů, kvestorka (1 112 m²), a rovněž dvou ústavů, které nerealizují praktickou laboratorní výuku – Ústav informatiky a chemie FCHT a Ústav jazyků (459 m²). Rekonstruováno bude dále 395 m² ploch pro studentské posluchárny a přednáškové místnosti, bude vybudována také nová odpočinková místnost pro studenty – respirium (61 m²). V rámci této akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení (142 m²), komunikačních ploch a vstupních prostor do budovy (2 021 m²), včetně osazení vchodů turnikety a malá část bude upravena i pro potřeby IT (23 m²). Pro rekonstrukci těchto prostor (užitková plocha celkem 4 893 m², z toho plocha užitková čistá 2 849 m²) není potřebné stavební povolení.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 – 2020 (příprava stavební dokumentace 2018 – 2019).

Předpokládané náklady: 98 mil. Kč bez DPH (z toho 86 000 000 Kč na stavební práce, projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 12 000 000 Kč na interiérové vybavení).

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho na dílčí cíle:

4.2 - Rekonstrukce základní infrastruktury (elektroinstalace, zdravotní technika, vytápění, rozvody technických plynů, vzduchotechnika) v prostorech uvolňovaných z pronájmu ČVUT Praha (budova B, č. p. 1093 – část ul. Zikova 4 a ul. Šolínova 12) především pro zajištění experimentálních (laboratoře) a výukových (posluchárny) činností, s důrazem na zajištění důstojného a bezpečného pracovního prostředí pro výuku a výzkum.

4.3 - Přesun rektorátních administrativních pracovišť do prostor uvolněných z pronájmu ČVUT (ul. Zikova 4).

4.9 - Zlepšení stávajících a vybudování nových prostor pro odpočinek a relaxaci studentů i zaměstnanců, včetně zlepšení stravovacích kapacit v kampusu Dejvice.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní další návazné etapy rozvoje školy (rekonstrukce uvolněných prostor po administrativních pracovištích v ostatních budovách Kampusu, vestavba do dvora budovy B), provozní optimalizaci objektů, rozšíření výukových a výzkumných prostor, vyřešení nevyhovující úrovně požární bezpečnosti, zvýšení úrovně BOZP a splnění aktuálních hygienických předpisů.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: ideový návrh a zpracovaná architektonická studie je součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha.

Plán prací na rok 2019: 01/2019 – zpracována dokumentace pro provedení stavby; 06/2019 – zahájení výstavby

Předpokládané finanční zdroje: programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje.

II. Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu v budově č. p. 1903 (budova B), ul. Zikova, Praha 6 – laboratorní část

Stručný popis: Jedná se o kompletní rekonstrukci části budovy VŠCHT Praha č. p. 1903, Praha 6 – Dejvice, situované do ulic Zikova, Šolínova a Studentská, které byly až do konce r. 2017 dlouhodobě využívány ČVUT (forma pronájmu) a to z důvodu naprosto nevyhovujícího a zanedbaného technického stavu těchto prostor. Smyslem je nejenom jejich adaptace na moderní prostory pro potřeby VŠCHT Praha, ale hlavně také naplnění stávajících bezpečnostních a hygienických předpisů a standardů.

V rámci akce bude provedena generální rekonstrukce a přestavba stávajících, v současném stavu nevyužitelných a nefunkčních, kancelářských prostor (včetně rekonstrukce rozvodů médií a vybudování nové IT infrastruktury) do podoby moderních chemických laboratoří určených jak pro praktickou výuku studentů ve všech typech studijních programů (bakalářské, magisterské, doktorské), tak i kvalitní základní a aplikovaný výzkum. Celkem se jedná o 961 m² nových laboratorních prostor splňujících všechny požadavky BOZP a PO (vybavenost účinnou vzduchotechnikou). S rekonstrukcí laboratorních prostor je synergicky spojena i rekonstrukce kancelářských prostor – pracoven akademických pracovníků a studentů (950 m²). Celkem takto vznikne 1 911 m² kvalitních prostor pro potřeby fakultních ústavů, Centrálních laboratoří a dalších celoškolních výzkumných pracovišť. V rámci akce budou dále upraveny kancelářské prostory pro potřeby centrálních rektorátních pracovišť (324 m²). Rekonstruováno bude dále 508 m² ploch pro studentské posluchárny a přednáškové místnosti. V rámci akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení (123 m²) a komunikačních ploch (1 818 m²), malá část prostor bude upravena i pro potřeby IT (12 m²). Pro rekonstrukci těchto prostor (užitková plocha celkem 4 696 m², z toho plocha užitková čistá 2 866 m²) bude potřebné stavební povolení, protože u části prostor dochází ke změně užívání (z kancelářských na laboratorní prostory).

Předpokládaný termín realizace akce: 2019–2020 (příprava projektové dokumentace 2018–2019).

Předpokládané náklady: 126,4 mil. Kč bez DPH (z toho 115 800 000 Kč na stavební práce, projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 10 600 000 Kč na interiérové vybavení).

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho na dílčí cíle:

4.2 - Rekonstrukce základní infrastruktury (elektroinstalace, zdravotní technika, vytápění, rozvody technických plynů, vzduchotechnika) v prostorech uvolňovaných z pronájmu ČVUT Praha (budova B, č. p. 1093 – část ul. Zikova 4 a ul. Šolínova 12) především pro zajištění experimentálních (laboratoře) a výukových (posluchárny) činností, s důrazem na zajištění důstojného a bezpečného pracovního prostředí pro výuku a výzkum.

4.3 - Přesun rektorátních administrativních pracovišť do prostor uvolněných z pronájmu ČVUT (ul. Zikova 4).

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní další návazné etapy rozvoje školy (rekonstrukci uvolněných prostor po administrativních pracovištích v ostatních budovách vysokoškolského kampusu, vestavbu do dvora budovy B), provozní optimalizaci objektů, rozšíření výukových a výzkumných prostor, vyřešení nevyhovující úrovně požární bezpečnosti, zvýšení úrovně BOZP a splnění aktuálních hygienických předpisů, zejména v laboratořích (např. výkonná vzduchotechnika).

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: ideový návrh a zpracovaná architektonická studie je součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha.

Plán prací na rok 2019: 01/2019 – zpracována dokumentace pro stavební povolení; 04/2019 – vydáno pravomocné stavební povolení; 06/2019 – zpracována dokumentace pro provedení stavby; 09/2019 – zahájení výstavby.

Předpokládané finanční zdroje: programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje.

III. Rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína (etapa I) – ČOV, kanalizace, sociální zařízení

Stručný popis: Jedná se o vybudování nové ČOV a kanalizace a o rekonstrukci sociálního zařízení (WC, umývárna se sprchami, ošetrovna) jako zcela nezbytné infrastruktury studentského výukového centra (SVC) Běstvína, okr. Chrudim, která je důležitou podmínkou provozování této součásti VŠCHT Praha.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 (příprava projektové dokumentace 2018).

Předpokládané náklady: 9,6 mil. Kč bez DPH na stavební práce, projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost.

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“. Při předkládání a schvalování DZ VŠCHT Praha 2016 – 2020 nebyla známa možnost získání SVC Běstvína do vlastnictví VŠCHT Praha a jeho využívání pro potřeby vysoké školy. Proto není SVC Běstvína, jeho využití a rozvoj, explicitně v DZ VŠCHT Praha 2016 – 2020 uvedeno.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní další návazné etapy rozvoje školy (praktická terénní výuka studentů, seznamovací kurzy 1. ročníků pregraduálního studia, sportovní kurzy, popularizační akce pro žáky ZŠ a SŠ, přípravné kurzy chemické olympiády), provozní optimalizaci objektů, rozšíření výukových a výzkumných prostor, zvýšení úrovně BOZP a splnění aktuálních hygienických předpisů.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: ideový návrh a zpracovaná architektonická studie součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha; zpracována dokumentace pro stavební povolení (02/2019); vydáno pravomocné stavební povolení (04/2019)

Plán prací na rok 2019: 04/2019 – zpracována dokumentace pro stavební povolení; 07/2019 – zahájení výstavby

Předpokládané finanční zdroje: programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje

IV. Propojení budov spojovacími můstky – budovy č. p. 1903/1905 (budovy A a B), Praha 6

Stručný popis: Propojení budov A a B spojovacími můstky, aby byl umožněn rychlý, pohodlný a bezpečný přechod mezi budovami pro studenty a zaměstnance. Propojovací můstky usnadní a urychlí každodenní venkovní přesuny studentů a pedagogů dle rozvrhu do výukových prostor v obou budovách, přesuny zaměstnanců z důvodu jejich pracovních povinností mezi jednotlivými pracovišti resp. prostorami jejich ústavu, které jsou rozmístěny v obou budovách. Při přechodu mezi budovami A a B je nutné vždy přecházet frekventovanou dopravní komunikací mezi budovami, což s sebou nese riziko střetu s dopravním prostředkem.

V rámci akce bude provedena výstavba dvou spojovacích můstků mezi budovami A a B nad ul. Studentská, které byly plánovány již v původní projektové dokumentaci budov A a B z počátku 20. století.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 (příprava projektové dokumentace 2018).

Předpokládané náklady: 26, 3 mil. Kč bez DPH (z toho 1 300 000 Kč bez DPH na projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost a 25 000 000 Kč bez DPH na stavební práce).

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho souvislost s dílčím cílem:

4.4 - Optimalizace rozmístění ústavů v prostorách budov A a B v Praze 6 – Dejvicích.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní provozní optimalizaci objektů VŠCHT Praha.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: ideový návrh a zpracovaná architektonická studie součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha; dokumentace k územnímu řízení zpracována

Plán prací na rok 2019: realizace vlastní stavby.

Předpokládané finanční zdroje: vlastní zdroje.

V. Rekonstrukce laboratoří, pracoven, poslucháren v budovách č. p. 1903/1905 (budovy A a B), Praha 6

Stručný popis: Dokončení rekonstrukcí stávajících výukových prostor a prostor spojených s výukou. Kompletní přestavba bývalé uhelny (budova A) na moderní výukový prostor pro neformálnější typy výuky a to nejen v rámci doktorských studijních programů. Rekonstrukce budou prováděny v rámci realizace podpořených projektových žádostí z OP VV (projekt INMODOS, projekt Infrastruktura pro prioritu VŠCHT Praha). Rekonstrukce nevyužívané prostory bývalé uhelny přispěje k navýšení ČUP pro výuku.

Předpokládaný termín realizace akce: 2018 – 2019.

Předpokládané náklady: 133,5 mil. Kč bez DPH (z toho 3 500 000 Kč bez DPH na projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 118 000 000 Kč bez DPH na stavební práce a 12 000 000 Kč bez DPH na interiérové vybavení).

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho na dílčí cíle:

4.2 - Rekonstrukce rekonstrukci základní infrastruktury (elektroinstalace, zdravotnicka, vytápění, rozvody technických plynů, vzduchotechnika) výukových, vědecko-výzkumných a obslužných prostor v objektech Technická 3 (budova B) a Technická 5 (budova A), Praha 6, s důrazem na zajištění důstojného a bezpečného pracovního prostředí pro výuku a výzkum.

4.3 - Optimalizace rozmístění ústavů v prostorách budov A a B v Praze 6 – Dejvicích.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: zpracována projektová dokumentace na úrovni dokumentace pro provedení stavby, zahájena realizace stavby.

Plán prací na rok 2019: dokončení realizace stavby.

Předpokládané finanční zdroje: OP VV, vlastní zdroje.

VI. Centrální regulace tepla v areálu studentských kolejí v Praze 4 - Kunraticích

Stručný popis: V rámci akce bude vybudována a zprovozněna moderní centrální regulace tepla na obou blocích studentských kolejí na Jižním Městě, které jsou ve vlastnictví VŠCHT Praha (blok Sázava, blok Volha). Cílem akce je snížení energetické náročnosti budov v oblasti vytápění a rozvodu tepla.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 (příprava projektové dokumentace 2018 – 2019).

Předpokládané náklady: 8 mil. Kč bez DPH (blok Sázava 4 mil. Kč + blok Volha 4mil. Kč).

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho na dílčí cíle:

4.11 - rozvoj areálu kolejí v Praze 4 – Kunraticích, a to především v oblasti vyjasnění majetkových vztahů k pozemkům v areálu, postupné rekonstrukci rozvodných sítí v areálu, pokračování v rekonstrukci ubytovacích prostor a optimalizaci správy řízení areálu v koordinaci a spolupráci s UK a VŠE.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní další návazné etapy zkvalitnění ubytovacích a stravovacích možností pro studenty v areálu kolejí na Jižním Městě.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: zpracována projektová dokumentace.

Plán prací na rok 2019: vlastní realizace stavby.

Předpokládané finanční zdroje: programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje.

VII. Rekonstrukce a modernizace ubytovacích prostor na koleji Sázava

Stručný popis: Rekonstrukce a modernizace ubytovacích prostor pro studenty, včetně nezbytného zázemí. Bude provedena modernizace 11 % plochy využívané pro ubytovací účely.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 – 2020 (příprava projektové dokumentace 2018 – 2019).

Předpokládané náklady: 20 mil. Kč bez DPH (z toho 900 000 Kč bez DPH na projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 16 100 000 Kč bez DPH na stavební práce a 3 000 000 Kč bez DPH na interiérové vybavení)

Vazba na DZ VŠCHT Praha 2016–2020: Prioritní cíl 4 „Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy“ a v rámci něho na dílčí cíle:

4.11 - rozvoj areálu kolejí v Praze 4 – Kunraticích, a to především v oblasti vyjasnění majetkových vztahů k pozemkům v areálu, postupné rekonstrukci rozvodných sítí v areálu, pokračování v rekonstrukci ubytovacích prostor a optimalizaci správy řízení areálu v koordinaci a spolupráci s UK a VŠE.

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní další návazné etapy zkvalitnění ubytovacích a stravovacích možností pro studenty v areálu kolejí na Jižním Městě.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: zpracována projektová dokumentace.

Plán prací na rok 2019: zahájení realizace vlastní stavby.

Předpokládané finanční zdroje: programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje.

VIII. Pořizování strojního a přístrojového vybavení pro obnovu a modernizaci pracovišť

V rámci fakult a centrálních pracovišť VŠCHT Praha je plánováno pořízení přístrojového vybavení v celkovém objemu 150 mil. Kč (vč. DPH) a v rámci Technoparku Kralupy, který se soustřeďuje na aplikovaný komercializovatelný výzkum pak dalších 19 mil. Kč (bez DPH).

V následujícím textu je uveden přehled plánů na pořízení strojního a přístrojového vybavení za jednotlivé součásti VŠCHT Praha:

- **Fakulta chemické technologie (FCHT)**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (anorganická a organická chemie, kovové materiály a korozní inženýrství, polymery, informatika a chemie).

- Předpokládané finanční INV prostředky: 17 mil. Kč vč. DPH.
- Zdroje financování: 75 % OP VV a další OP, 25 % vlastní zdroje.
- Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - inovace stávajícího FT-IR spektrometru iS50R (2,6 mil. Kč vč. DPH),
 - rozšíření PPMS o měření el. tepelného transportu (1,5 mil. Kč vč. DPH),
 - potenciostat vybavený skenovací elektrochemickou mikroskopií a spektro-elektrochemickým modulem (2,5 mil. Kč vč. DPH),
 - stanice pro testování palivových článků (2,1 mil. Kč vč. DPH),
 - univerzální tribometr (2 mi. Kč vč. DPH),
 - hydraulický lis s chladicí kazetou (2,2 mil. Kč vč. DPH),
 - počítačový klastr (4 mil. Kč vč. DPH).

- **Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP)**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (technologie ropy a alternativních paliv, plynná a pevná paliva a ochrany ovzduší).

- Předpokládané finanční INV prostředky: 4 mil. Kč vč. DPH.
- Zdroje financování: 70 % OP VV a další OP, 30 % vlastní zdroje.
- Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - FTIR spektrometr s ATR nástavcem (1,05 mil. Kč vč. DPH),
 - automatický přístroj na destilaci ropných vzorků (1,09 mil. Kč vč. DPH).

- **Fakulta potravinářské a biochemické technologie (FPBT)**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (biotechnologie, biochemie a mikrobiologie, sacharidy a cereálie, mléko, tuky a kosmetika, analýza potravin a výživy, konzervace potravin, chemie přírodních látek).

- Předpokládané finanční INV prostředky: 76 mil. Kč vč. DPH.
- Zdroje financování: 75% OP VV a další OP, 25% vlastní zdroje.
- Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - UHPLC systém vybavený DAD a RIDK detektorem (2,2 mil. Kč vč. DPH),
 - plynový chromatograf s hmotnostní detekcí (GC/MS - single quadrupol) (3,6 mil. Kč vč. DPH),
 - SFR vario; Shake Flask Reader for O₂, OUR, Biomass & pH or CO₂ Measurement – Easy Integration in any Shaking Incubator (1,2 mil. Kč vč. DPH)

- fluorescenční invertovaný mikroskop (6,7 mil. Kč vč. DPH),
 - upgrade LC-MS/MS (Q-TOF) (3,6 mil. Kč vč. DPH),
 - rozšíření konfokálního mikroskopu (3,5 mil. Kč vč. DPH),
 - 3Q detektor a GPC systém (detekce a stanovení molekulové hmotnosti bio-makromolekul) (2,5 mil. Kč vč. DPH),
 - simulátor technologického chování mlýnských výrobků (1,4 mil. Kč vč. DPH),
 - farinograf pro měření základních fyzikálních a technologických vlastností cereálních surovin (1,2 mil. Kč vč. DPH),
 - filmová odparka (1,7 mil. Kč vč. DPH),
 - plynový chromatograf s hmotnostním detektorem s vysokým rozlišením (5,6 mil. Kč vč. DPH),
 - kapalinový chromatograf s hmotnostně spektrometrickým detektorem (4,8 mil. Kč vč. DPH),
 - zařízení pro stanovení propustnosti plochých materiálů pro vodní páru (1,9 mil. Kč vč. DPH),
 - kontinuální preparativní kapalinová chromatografie, včetně semi-preparativních kolon (3,7 mil. Kč vč. DPH),
 - HPLC kapalinový chromatograf (1,5 mil. Kč vč. DPH),
 - transmisní elektronový mikroskop (14 mil. Kč vč. DPH).
- **Fakulta chemicko-inženýrská (FCHI)**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (analytická chemie, fyzikální chemie, chemické inženýrství, matematika, fyzika a měřicí technika, počítačová a řídicí technika).

 - o Předpokládané finanční INV prostředky: 32 mil. Kč vč. DPH.
 - o Zdroje financování: 91 % OP VV a další OP, 1 % granty, 8 % vlastní zdroje.
 - o Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - spektrometr VCD (4,8 mil. Kč vč. DPH),
 - laserová ablace (2,7 mil. Kč vč. DPH),
 - aparatura pro měření tlaku nasycených par (1,7 mil. Kč vč. DPH),
 - aparatura pro měření mezifázových napětí (2 mil. Kč vč. DPH),
 - absorpční kolona (1,7 mil. Kč vč. DPH),
 - analyzátor NH₃ (1,1 mil. Kč vč. DPH),
 - systém pro směšování kapalin, plynů a par (3,3 mil. Kč vč. DPH),
 - stolní mikrotomograf (4,5 mil. Kč vč. DPH),
 - 3D biotiskárna (1,2 mil. Kč vč. DPH),
 - modernizace řídicího systému laboratorního bioreaktoru newMBR (1,2 mil. Kč vč. DPH).

- **Technopark Kralupy**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění vybavenosti vědecko-výzkumných pracovišť působících v laboratořích Technoparku v oblastech stavební chemie (materiály na bázi polymerů, silikátů, fotokatalytické materiály).

- o Předpokládané finanční INV prostředky: 19 mil. Kč bez DPH.
- o Zdroje financování: 30 % OP, 70 % vlastní zdroje.
- o Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč bez DPH):
 - SEM mikroskop (4 mil. Kč bez DPH),
 - rotační vysokoteplotní pec (10 mil. Kč bez DPH),
 - trhací stroj (1,7 mil. Kč bez DPH),
 - drtič anorganických materiálů (1,5 mil. Kč bez DPH),
 - testovací komora se simulací slunečního záření (1,7 mil. Kč bez DPH).

V rámci rektorátních pracovišť plánuje VŠCHT Praha v roce 2019 investice ve výši cca 21 mil. Kč vč. DPH. Financování bude zajištěno převážně z vlastních zdrojů, dále z prostředků programového financování MŠMT a prostředků získaných z dotace na realizaci projektů OP VV:

- V rámci uvedených investic VŠCHT Praha plánuje pořízení přístrojů do Centrálních laboratoří, které fungují jako pracoviště zabezpečující podporu vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti fakult. Plánované investice ve výši 10 mil. Kč vč. DPH z vlastních zdrojů zahrnují přístroje pro analytická měření látek a materiálů – např. přístroj na stanovení H,C/vlhkosti (3 mil. Kč vč. DPH), Výměník vzorků pro NMR (2 mil. Kč vč. DPH), Stolní difraktometr (2 mil. Kč vč. DPH), Přístroj na diferenční skenovací kalorimetrii (2,5 mil. Kč vč. DPH).
- Pro Centrum informačních služeb VŠCHT Praha budou v rámci dotace z OP VV pořízeny virtualizační platformy pro běh virtualizačních serverů zajišťujících HA webové rozhraní a databázové služby pro rozšíření poskytovaných služeb a zajištění jejich kvality v částce cca 0,75 mil. Kč vč. DPH.
- Výpočetní centrum VŠCHT Praha plánuje v roce 2019 upgrade telefonní ústředny za 3,5 mil. Kč (vč. DPH) z prostředků programového financování a další investice v objemu zhruba 15 mil. Kč (vč. DPH) převážně z vlastních zdrojů spojené s nutnou obnovou IT infrastruktury (aktivní prvky, firewall, servery, úložné kapacity).