



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 2020

Předkládá

prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
rektor

Projednáno Vědeckou radou VŠCHT Praha

dne 10. 10. 2019

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha

dne 22. 10. 2019

Schváleno Správní radou VŠCHT Praha

dne 30. 10. 2019

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 2020** (dále jen „PRSZ 2020“).

V roce 2020 VŠCHT Praha bude pokračovat v rozvoji a realizaci aktivit uvedených v Dlouhodobém záměru VŠCHT Praha na období 2016-2020 (dále jen „DZ 2016-2020“). Struktura PRSZ 2020 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 2020 (dále jen „PRDZ MŠMT 2020“).

Při naplňování osmi prioritních cílů VŠCHT Praha stanovených v DZ 2016-2020 v roce 2020 jsou u vybraných priorit PRDZ MŠMT 2020 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 2020, 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 optimalizovat personální, finanční a informační zdroje pro zajištění funkčnosti nastavených systémových opatření. Dále pokračovat v související úpravě a tvorbě vnitřních dokumentů a prováděcí dokumentace v rámci systémů zajišťování a vnitřního hodnocení kvality a v implementaci systému vnitřní akreditace do podmínek vysoké školy.

(PC1, 1.1, PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality).

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

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 studijních programů, oběhu a doručování písemností a dokladů o studiu a dalších vnitřních procesů, dále i přípravu relevantních podkladů pro systém hodnocení vnitřní kvality a potřeby manažerského a strategického řízení.

(PC1, 1.1, PC4, 4.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, 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 „velkých“ strategických projektů OP VV, tak i formou „malých“ projektů v rámci 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 dovedností a zkušeností studentek a studentů DSP.

(PC1, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, PC3, 3.1, 3.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost).

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

4. **Inovace výuky využitím moderních výukových metod a prvků:** v rámci aktivity pokračovat v rozvoji e-learningu a dalších inovativních elektronických studijních opor pro předměty vyučované v rámci akreditovaných studijních programů s cílem zefektivnit výuku a dosáhnout lepších studijních výsledků se zvláštním zaměřením na vyrovnání úrovně připravenosti ke studiu studentů v prvních ročnících bakalářských studijních programů. Využívat ve výuce moderní metody projektové výuky a sdílení kapacit pedagogických i infrastrukturních s jinými špičkovými pracovišti na vysokých školách i v průmyslové sféře. 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, 3.8; v souladu s PRDZ MŠMT 2019, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

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

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. Významně rovněž podpořit 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 kariérním centrem VŠCHT Praha (dále „PKC“) s cílem posílit sociální integraci a studijní výsledky studentů ve všech úrovních studia.

(PC1, 1.5, PC3, 3.2, 3.4, 3.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: IP (A2, C1), vlastní zdroje, OP VV.

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 (přednášky odborníků z praxe, začlenění nových trendů a informačních technologií do výuky, projektová výuka s řešením reálných problémů z praxe, kvalifikační práce, studentské stáže a praxe) s cílem zajistit úroveň znalostí a dovedností absolventů dle požadavků aplikační sféry. V tomto smyslu pokračovat v účinném propojení teoretické technické výuky s praktickými znalostmi a dovednostmi v rámci laboratorní výuky a 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 zvýšit flexibilitu a dosáhnout lepší uplatnění našich absolventů na trhu práce.

(PC1, 1.4, 1.9, PC2, 2.10, PC3, 3.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: vlastní zdroje, IP (A1, B1, B2, C1), OP VV.

7. **Optimalizovat obsah a strukturu studijních programů:** v rámci aktivity shromažďovat podklady pro optimalizaci obsahu a struktury studijních programů na všech třech úrovních studia, a to na základě zpětné vazby a vyhodnocení výstupů z vnitřního hodnocení kvality studijních programů a dobré praxe získané z tuzemských a zahraničních vysokých škol podobného zaměření. K optimalizaci a dalšímu rozvoji systému vzdělávání bude využíván materiál „Learning Objectives“ v návaznosti na katalog popisu výukových programů chemie na předních evropských univerzitách („ECTN Core Chemistry Group“) a s respektováním směrnice „Budapest Descriptors“ v rámci European Chemistry Thematic Network Association (ECTN). Přímá spolupráce se zahraničními univerzitami při optimalizaci studijních programů bude probíhat především v rámci stávajících, ale hlavně plánovaných společných studijních programů typu Joint Degree a Multiple Degree.

(PC1, 1.3; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 - Internacionalizace).

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

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

8. **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. Pokračovat v podpoře vědeckých projektů přicházejících akademických pracovníků s mezinárodní zkušeností, u kterých se předpokládá, že spojí svoji profesní kariéru s VŠCHT Praha a vytvoří vlastní výzkumnou skupinu. Finančně podpořit publikování akademických a vědeckých pracovníků v režimu Open Access. Podpořit vydávání disertačních prací v jednotném knižním formátu odpovídajícímu zahraničnímu standardu.

(PC2, 2.1, 2.3, 2.4, PC6, 6.3, PC7, 7.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, P3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (A2, B1, B2), vlastní zdroje.

9. **Podpora internacionalizace ve výzkumu a vědě:** v rámci aktivity finančně stimulovat zapojování dalších vědecko-výzkumných skupin VŠCHT Praha do mezinárodních týmů, se zvláštním zřetelem na zapojování především 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. V maximální možné míře poskytnout administrativní, organizační i finanční podporu žadatelům o prestižní mezinárodní granty (H2020, ERC)

(PC2, 2.1, 2.3, 2.4, 2.10, PC6, 6.3, PC7, 7.5; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, P3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (A2, B1, B4), vlastní zdroje, OP VV, dotace jiných poskytovatelů tuzemských i zahraničních.

10. **Rozvoj a podpora výzkumné spolupráce s aplikační sférou:** v rámci aktivity rozvíjet infrastrukturu pro interní a externí komunikaci s aplikační sférou. Pokračovat v rozvoji oddělení transferu technologií, systematickém vyhledávání partnerů v aplikační sféře a rozvoji systému aktivní podpory pro zvýšení úspěšnosti komerčního využití výsledků aplikovaného výzkumu na VŠCHT Praha, pokračovat v navazování perspektivní spolupráce s malými a středními 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 založenou na realizaci společných projektů aplikovaného výzkumu.

(PC2, 2.5, 2.6, 2.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC4 – Relevance, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B1), vlastní zdroje, OP PIK, dotace jiných poskytovatelů tuzemských i zahraničních.

11. **Implementace mechanismu pro rozdělování finančních prostředků na výzkum:** v rámci aktivity nastavit a validovat mechanismus rozdělování prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (dále jen „DKRVO“) pro jednotlivé součásti VŠCHT Praha v souvislosti s novým hodnocením vysoké školy podle Metodiky 2017+. Zohledňovat přitom strategické priority VŠCHT Praha ve vědě a výzkumu a inovacích. Upravit vnitřní informační systémy VŠCHT Praha tak, aby poskytovaly datovou podporu pro hodnocení podle Metodiky 2017+ i pro interní rozdělování institucionálních finančních prostředků v rámci vysoké školy.

(PC2, 2.9; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: podpora na DKRVO, vlastní zdroje.

12. **Zvýšení kvality doktorského studia prostřednictvím rozvoje systému studentské grantové soutěže:** v rámci aktivity implementovat opatření směřující ke zvýšení kvality schématu studentské grantové soutěže pro studenty doktorského studia a následně pilotně ověřit upravené schéma prostřednictvím realizace studentských grantů udělených studentům doktorského studia. Podpořit přípravu a realizaci grantových projektů v anglickém jazyce.

(PC1, 1.5; PC2, 2.10 v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: podpora na DKRVO, vlastní zdroje, OP VV.

Rámcem výzkumných aktivit VŠCHT Praha pro rok 2020 je uveden jako příloha tohoto dokumentu (Příloha č. 2).

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

13. **Rozvoj a podpora poradenských a kariérních služeb:** v rámci aktivity podpořit rozvoj činnosti a aktivit Poradenského a kariérního centra VŠCHT Praha (PKC). Nabídku služeb PKC pro studenty a akademickou obec intenzivně propagovat všemi vhodnými komunikačními kanály. Pokračovat v nabídce rozvojových kurzů a mentoringu pro studenty doktorských studijních programů a post-doktorandy jako nástroje pro formování jejich profesní dráhy. Pokračovat v rozvoji a dalším zdokonalování systému péče o studenty se specifickými potřebami (SSP), včetně studentů talentovaných. Zahájit přípravu rozšíření nabídky PKC o mentoring a tutoring pro SSP s cílem pomoci SSP lepší zvládnutí studia i ujasnění směřování jejich budoucí kariéry.

(PC3, 3.4, PC8, 8.1, 8.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

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

14. **Rozvoj a podpora získávání zpětné vazby v procesu vzdělávání:** v rámci aktivity implementovat a rozvíjet nástroje pro získávání zpětné vazby (např. ankety) od studentů / absolventů / zaměstnavatelů / zástupců profesních svazů pro účely hodnocení kvality studia na VŠCHT Praha, s cílem získat relevantní podněty pro průběžné zkvalitňování studijních programů jako celku i jednotlivých konkrétních vyučovaných teoretických i praktických předmětů. V maximální možné míře 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 2020, PC 1 – Zajišťování kvality).

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP VV.

Prioritní cíl 4: Rozvoj a obnova infrastruktury vysoké školy

15. **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 dále posílit konkurenceschopnost jak vzdělávacího procesu, tak i 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 (kybernetická bezpečnost, GDPR) poskytovaných akademické obci v Praze i na detašovaných pracovištích mimo Prahu.

(PC4, 4.5, 4.6, 4.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

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

16. **Rekonstrukce budov a prostor v akademickém kampusu Dejvice:** v rámci aktivity a v souladu se strategickým dokumentem „Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha“ (podrobný plán stavební obnovy a rozvoje všech součástí vysoké školy), pokračovat v generální rekonstrukci a modernizaci budov v kampusu Praha 6 – Dejvice, zejména prostor uvolněných z dlouhodobého pronájmu. Primárním cílem je zajistit kvalitní, bezpečné a moderním trendům odpovídající prostředí pro realizaci výuky a výzkumu i činnost podpůrných odborně-administrativních pracovišť na VŠCHT Praha. Realizovat výstavbu spojovacích můstků mezi budovami A a B, pokračovat v přípravě projektové dokumentace na technologickou / laboratorní vestavbu do vnitrobloku budovy B (Technická 3) a realizovat opravu vnější fasády budovy A. Pro zajištění bezproblémového provozu infrastruktury VŠCHT Praha v kampusu Dejvice bude rovněž důležitá komunikace s Magistrátem hl. m. Prahy v otázkách zajišťování dopravní obslužnosti a parkování.

(PC1, 1.9, PC4, 4.1, 4.2, 4.7, 4.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

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

17. **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 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost).

Financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT.

18. **Rekonstrukce výukového centra Běštšina:** 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 Běštšina.

(PC4; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC7 – Efektivní financování).

Zdroje financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT.

Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2020 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

19. **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, i širokou veřejnost, 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 VŠ, Akademie mládeže).

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC2 – Diverzita a dostupnost, PC4 – Relevance).

Zdroje financování: IP (A5, D2), vlastní zdroje, sponzorské dary, CRP.

20. **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. Pro střední školy, které nemají k dispozici vlastní laboratorní zázemí, zajišťovat praktickou laboratorní výuku. Pokračovat v úspěšné a osvědčené metodické a odborné podpoře studentů středních škol při zpracování jejich odborných prací v rámci středoškolské odborné činnosti (SOČ).

(PC5, 5.1 - 5.7, 5.10, 5.11, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, 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

21. **Rozvoj jazykových a odborných kompetencí zaměstnanců:** v rámci aktivity pokračovat v podpoře semestrálních a intenzivních jazykových kurzů pro akademické a vědecké pracovníky a ostatní zaměstnance školy 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. 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 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

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

22. **Podpora mladých akademických pracovníků v rámci interní grantové soutěže:** v rámci aktivity pokračovat v podpoře mladých akademických a pedagogicky aktivních vědeckých pracovníků, včetně doktorandů, formou projektů pedagogické interní grantové soutěže VŠCHT Praha s cílem posílení a rozvoje jejich pedagogických kompetencí.

(PC1, 1.2, 1.3, 1.4, PC6, 6.3; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 – Relevance)

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

23. **Rozvoj strategického řízení ve vědecko-výzkumné oblasti:** v rámci aktivity pokračovat v realizaci počáteční fáze procesu vedoucího k získání certifikátu Evropské komise „HR Award“ (HR Excellence in Research Award) nastavením standardních pravidel kvality v řízení lidských zdrojů ve vědě a výzkumu, ukotvených v interních politikách a postupech, v souladu s principy obsaženými v Evropské chartě pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků.

(PC6, 6.1 - 6.5, 6.8; PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B3), vlastní zdroje.

24. **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 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 - Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace).

Zdroje financování: IP (B3), vlastní zdroje, CRP.

25. **Rozvoj, optimalizace a rozšiřování funkcionalit informačních systémů:** v rámci aktivity v souladu s legislativními požadavky a manažerskými potřebami se zaměřit na další rozšiřování a využívání funkcionalit interních informačních systémů (IS) – studijní, granty a projekty, finanční, personální, manažerský. Podpořit integraci jednotlivých informačních systémů z hlediska poskytování relevantních a komplexních dat pro hodnocení vnitřní kvality, manažerské a projektové řízení a strategické rozhodování. Průběžně optimalizovat jednotlivé IS z pohledu současných a budoucích požadavků GDPR, kybernetické bezpečnosti i požadavků na jednotnou digitální bránu. Efektivně využívat synergického efektu spolupráce s jinými vysokými školami, sdílení výstupů a výměnu dobré praxe.

(PC1, 1.1, 1.7, PC2, 2.1, 2.8, PC4, 4.7, PC6, 6.6; PC7, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC5 – Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace, PC6 – Rozhodování založené na datech).

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

Prioritní cíl 7: Rozvoj efektivní mezinárodní spolupráce (internacionalizace)

26. **Intenzivní podpora výuky v angličtině:** v rámci aktivity připravovat a realizovat společné 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. Organizovat odborné kurzy, workshopy (letní/zimní školy) pro studenty a pracovníky zahraničních univerzit.

(PC7, 7.1, 7.2, PC3, 3.2; PC7, 7.8, 7.10; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace).

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

27. **Propagace studijních programů v angličtině:** v rámci aktivity pokračovat v realizaci činností 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 VVŠ v oblasti propagace studia v Praze (Study in Prague). Zaměřit se na zkvalitňování studijního prostředí a podmínek pro zahraniční studenty na VŠCHT Praha. Účinněji rovněž využít zpětnou vazbu od zahraničních absolventů k propagaci studia na VŠCHT Praha.

(PC7, 7.6, 7.7; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC3 - Internacionalizace).

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

28. **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 2020, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní výzkum, vývoj a inovace).

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

29. **Podpora rozvoje vnitřní internacionalizace:** v rámci aktivity zahrnout mezinárodní dimenzi do učebních plánů studijních programů, do strategie a organizace vzdělávacích a tvůrčích činností na VŠCHT Praha. Podporovat činnosti, 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 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC3 – Internacionalizace, PC5 – Kvalitní výzkum, vývoj a inovace).

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

Prioritní cíl 8: Optimalizace interní a externí komunikace

30. **Spolupracovat s veřejnou správou:** v rámci aktivity 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 pro širokou veřejnost.

(PC1, 1.9, PC5, 5.4, P8, 8.4; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, PC1 – Zajišťování kvality, PC4 - Relevance).

Financování: vlastní zdroje.

31. **Spolupracovat na rozvoji Kampusu Dejvice:** v rámci aktivity 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 2020, PC3 – Internacionalizace, PC4 - Relevance).

Financování: vlastní zdroje, CRP, účelová podpora MŠMT.

32. **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 vystupováním 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, PC7, 7.8, PC8, 8.3, 8.4, 8.6; v souladu s PRDZ MŠMT 2020, 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.

33. **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 2020, 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 2020 uvádí výčet 32 dílčích aktivit, 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.

Mimo výše uvedených dílčích aktivit se dále VŠCHT Praha v oblasti věnované managementu a řízení v roce 2020 zaměří na validaci systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality všech činností vysoké školy a jejich optimalizaci.

V roce 2020 bude pokračovat rovněž realizace řady projektů financovaných z prostředků operačních programů EU pro období 2014 – 2020, a to včetně strategických celoškolských projektů v rámci OP VVV, do jejichž řešení a administrace jsou zapojeny všechny součásti vysoké školy včetně rektorátních pracovišť. Paralelně budou připravovány žádosti o podporu do nově vyhlašovaných relevantních výzev tuzemských i zahraničních poskytovatelů účelové (grantové) podpory s cílem získat finanční prostředky na rozvoj a zkvalitnění hlavních i podpůrných činností vysoké školy.

Průběžně bude v roce 2020 pokračovat příprava a postupná realizace investičních akcí spojených s generální obnovou a rekonstrukcí prostor pro zajištění pedagogických a vědecko-výzkumných činností VŠCHT Praha, zejména v prostorách dejvického kampusu včetně prostor uvolněných z dlouhodobého pronájmu.

K efektivnímu financování plánovaných aktivit PRSZ 2020 využije VŠCHT Praha veškeré dostupné finanční zdroje – institucionální, účelové i vlastní.

Použité zkratky:

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 2020

1. Shrnutí investičních aktivit pro rok 2020

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 2020 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 studentského výukového centra Běstvína. Realizace některých akcí byla z důvodu průtahů přípravných prací či z důvodu zajištění finančních prostředků pro realizaci výstavby posunuta z původně plánovaného roku 2019 do roku 2020.

Plánované stavební úpravy v budovách A a B jsou spojeny hlavně s optimalizací využití prostorového kapacity a zohledňují i rozvojové požadavky jednotlivých pracovišť fakult a rektorátu na příští období. V roce 2020 budou pokračovat stavební úpravy uvolněných prostor v budově B (do roku 2018 dlouhodobě pronajímaných ČVUT). 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. Na podzim 2020 je plánováno dokončení rekonstrukcí kancelářských prostor pro děkanáty, rektorátní pracoviště a část vedení školy. V přízemí budovy B ze Zikovy ulice je v polovině roku 2020 plánováno dokončení výstavby prostor pro excelentní laboratoře – univerzálně moderně vybavené laboratorní prostory k dispozici pro řešení získaných excelentních grantů. Ke konci roku 2020 je předpokládáno zahájení vlastní realizace výstavby dalších laboratorních prostor v budově B – Zikova ulice.

V souladu s Generelem rozvoje VŠCHT Praha v roce 2020 dále plánujeme zahájení přípravných prací pro výstavbu ve vnitrobloku budovy B a dokončení realizace stavebních prací na dvou spojovacích můstcích propojujících budovy A a B nad ulicí Studentská. Po opravách vnější fasády budovy B realizovaných v roce 2019 je na rok 2020 plánována oprava vnější fasády na budově A.

Dále je v roce 2020 plánována rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína (okr. Chrudim), tak aby mohlo v blízké budoucnosti být využíváno pro potřeby akademické obce. V I. etapě v letech 2019 - 2020 bude realizována rekonstrukce kanalizace a sociálních zařízení a bude zahájena příprava potřebné dokumentace pro další etapy rekonstrukčních prací.

V roce 2020 jsou také 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 2020 plánována realizace 7 dílčích investičních akcí v s vazbou na výuku (kampusu 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.

Kromě stavebních akcí jsou v roce 2020 plánovány rovněž rozvoj a obnova strojní a přístrojové infrastruktury pro vzdělávací a výzkumné aktivity VŠCHT Praha, a to i díky dotačním prostředkům získaným z operačních programů EU (viz dílčí investiční akce X. níže).

2. Seznam jednotlivých investičních akcí, jejichž realizace bude probíhat v roce 2020

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 havarijního 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, rektorátních pracovišť a rovněž ústavů, které nerealizují praktickou laboratorní výuku. Rekonstruováno bude dále 500 m² ploch pro studentské posluchárny a přednáškové místnosti. V rámci této akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení, komunikačních ploch a vstupních prostor do budovy, včetně osazení vchodů turnikety. Pro rekonstrukci těchto prostor (užitková plocha celkem 4 900 m², z toho plocha užitková čistá 2 850 m²) není potřebné stavební povolení.

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

Předpokládané náklady: 170 mil. Kč bez DPH (z toho 150 mil. Kč na stavební práce, projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 20 mil. 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, zdravotnicka, 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, je zpracovaná dokumentace pro provedení stavby a vypsání výběrového řízení na dodavatele stavebních prací.

Plán prací na rok 2020: realizace výstavby s předpokládaným dokončením včetně vybavení (do 12/2020).

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 havarijního 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 960 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 1 910 m² kvalitních prostor pro potřeby fakultních ústavů, Centrálních laboratoří a dalších celoškolských výzkumných pracovišť. V rámci akce budou dále upraveny kancelářské prostory pro potřeby centrálních rektorátních pracovišť (320 m²). Rekonstruováno bude dále 510 m² ploch pro studentské posluchárny a přednáškové místnosti. V rámci akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení (120 m²) a komunikačních ploch (1 820 m²), malá část prostor bude upravena i pro potřeby IT (15 m²). Pro rekonstrukci těchto prostor (užitková plocha celkem 4 700 m², z toho plocha užitková čistá 2 900 m²) bude potřebné stavební povolení, protože u části prostor dochází ke změně užívání (z kancelářských na laboratorní prostory).

Předpokládaný termín realizace akce: 2019–2021 (příprava projektové dokumentace 2019–2020).

Předpokládané náklady: 230 mil. Kč bez DPH (z toho 180 mil. Kč na stavební práce, projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost, 50 mil. 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, zdravotnicka, 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, aktualizují se požadavky pracovišť pro zpracování projektové dokumentace.

Plán prací na rok 2020: 06/2020 – zpracována dokumentace pro stavební povolení, 09/2020 – předpoklad vydání stavebního povolení, 11/2020 – zahájení.

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 - 2020 (příprava projektové dokumentace 2019).

Předpokládané náklady: 10 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 původním 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 (05/2019); předpoklad vydání pravomocné stavební povolení (08/2019)

Plán prací na rok 2020: výstavba (práce zahájeny 09/2019)

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 člověka 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 – 2020 (příprava projektové dokumentace 2018).

Předpokládané náklady: 51,2 mil. Kč bez DPH (z toho 1,3 mil. Kč bez DPH na projektovou dokumentaci a inženýrskou činnost a 49,9 mil. 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 optimalizovat provozování 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; získáno stavební povolení

Plán prací na rok 2020: vlastní realizace stavby (02/2020 – předpokládané dokončení).

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

V. Rekonstrukce excelentních laboratoří na VŠCHT Praha v budově č. p. 1903 (budova B), Praha 6

Stručný popis: Rekonstrukce prostor v přízemí budovy B z ulice Zikova na laboratoře určené pro řešení excelentních grantů na VŠCHT Praha. Po rekonstrukci prostor tak vzniknou univerzálně moderně vybavené laboratoře sloužící primárně pro realizaci získaných grantů z oblastí vědy a výzkumu rozvíjených na VŠCHT Praha.

Předpokládaný termín realizace akce: 2019 – 2020.

Předpokládané náklady: 35 mil. Kč bez DPH.

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

Tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: 3. a 4. Q 2019 zpracování projektové dokumentace na úrovni dokumentace pro provedení stavby.

Plán prací na rok 2020: realizace stavebních prací (06/2020 – předpokládané dokončení).

Předpokládané finanční zdroje: 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: 2020 (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 2020: vlastní realizace stavby.

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

VII. Rekonstrukce a modernizace ubytovacích prostor na kolejí Sázava, Praha 4 - Kunratice

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: 2020 (příprava projektové dokumentace 2019).

Předpokládané náklady: 16 mil. Kč bez DPH na stavební práce a 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 v Praze 4 - Kunraticích.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: zpracována projektová dokumentace.

Plán prací na rok 2020: zahájení realizace vlastní stavby.

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

VIII. Dvorní vestavba v budově č. p. 1903 (budova B), Praha 6

Stručný popis: Vestavba ve vnitrobloku budovy B propojí prostory ze strany Studentské, Zikovy a Technické ulice. Projekt počítá s vybudováním technologických hal, sociálního centra s důstojnými občerstvovacími možnostmi a řadou nových moderních laboratoří umístěných v pěti podlažích. Součástí vestavby budou podzemní garáže s kapacitou cca 300 parkovacích míst,

Předpokládaný termín realizace akce: 2021 - 2023.

Předpokládané náklady: 750 mil. Kč bez DPH

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

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), provozní optimalizaci objektů, rozšíření výukových a výzkumných prostor, vyřešení nevyhovující úrovně požární bezpečnosti, zvýšení úrovně BOZP a splnění aktuálních

hygienických předpisů. Výstavbou dvorní vestavby ve vnitrobloku budovy B dojde k naplnění prostorových potřeb rozvoje VŠCHT Praha identifikovaných v generelu na 85 %.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: příprava zadávací dokumentace pro výběrové řízení na zpracovatele projektové dokumentace.

Plán prací na rok 2020: 03/2020 - zpracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí, 12/2020 - vydání územního rozhodnutí.

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

IX. Rekonstrukce vnější fasády budovy č. p. 1905 (budova A), Praha 6

Stručný popis: Předmětem plánované rekonstrukce fasády je oprava omítek, které jsou na mnoha místech v havarijním stavu. Barevné řešení fasád bude podléhat schválení památkovým ústavem. Kamenné části fasád projdou taktéž opravou. Dojde ke kompletní výměně všech klempířských prvků z mědi. Nedílnou součástí rekonstrukce bude výměna všech okenních výplní. Dvojitá špaletová okna budou vyměněna za repliky a jejich podoba bude podléhat schválení památkovým ústavem. Bude provedena repase hromosvodného vedení a všech zámečnických prvků. Touto rekonstrukcí dojde k odstranění havarijního stavu fasád a zejména k výraznému zlepšení tepelně-izolačních vlastností objektu školy.

Předpokládaný termín realizace akce: 2020.

Předpokládané náklady: 70 mil. Kč bez DPH

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

VŠCHT Praha je spolu s ČVUT a NTK součástí vysokoškolského kampusu v Praze 6 – Dejvicích. Její vzdělávací, výzkumná a obslužná pracoviště jsou rozmístěna ve třech budovách, které se nacházejí v památkové zóně hlavního města Prahy. Kvalita infrastruktury budov odpovídá, bohužel, jejich stáří a vyžaduje dlouhodobé, pravidelné a výrazné investice do její rekonstrukce.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce: zpracována projektová dokumentace.

Plán prací na rok 2020: vlastní realizace stavby.

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

X. 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 161 mil. Kč (vč. DPH) a v rámci Technoparku Kralupy, který se soustřeďuje na aplikovaný komercializovatelný výzkum, pak dalších 62 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 technologie, kovové materiály a korozní inženýrství, sklo a keramika, chemie pevných látek, organická chemie a organická technologie, polymery, inženýrství pevných látek a chemické technologie restaurování památek).

- Předpokládané finanční INV prostředky: 39 mil. Kč vč. DPH.
- Zdroje financování: 88 % OP a jiné veřejné zdroje, 12 % vlastní zdroje.

- o Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - excimerový laserový systém (6,5 mil. Kč vč. DPH),
 - porozimetr AutoPore V 9610 (2,3 mil. Kč vč. DPH),
 - Ramanův spektrometr (2,1 mil. Kč vč. DPH),
 - ICP-OES (2,8 mil. Kč vč. DPH),
 - GC-MS (2,7 mil. Kč vč. DPH),
 - optodigitální mikroskop (2,6 mil. Kč vč. DPH),
 - Multi-Angle Light Scattering System (MALS) (2,5 mil. Kč vč. DPH),
 - lékopisný přístroj pro zkoušky disoluce v průtokové cele (2,2 mil. Kč vč. DPH),
 - iontový chromatograf pro analýzu elektrolytů (2 mil. Kč vč. DPH),
 - výuková sestava pro mechanické testování tablet (1,9 mil. Kč vč. DPH),
 - programovatelná stanice pro krystalizační screening (1,5 mil. Kč vč. DPH)
 - mikrovlnný reaktor (1,2 mil. Kč vč. DPH)
 - tlakový reaktor s průtokoměrem (1,2 mil. Kč vč. DPH)
 - zero-span tester (1,1 mil. Kč vč. DPH)
 - formy pro vstřikovací zařízení (1,1 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, technologie vody a prostředí a chemie ochrany prostředí).

- o Předpokládané finanční INV prostředky: 7 mil. Kč vč. DPH.
- o Zdroje financování: 67 % OP a jiné veřejné zdroje, 33 % vlastní zdroje.
- o Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - aparatura pro destilaci ropy, ropných frakcí a dalších kapalných produktů (5,2 mil. Kč vč. DPH),
 - plynová chromatografie s FID a ECD detektory (1,5 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).

- o Předpokládané finanční INV prostředky: 53 mil. Kč vč. DPH.
- o Zdroje financování: 68 % OP a jiné veřejné zdroje, 32 % vlastní zdroje.
- o Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - UPHLC-HRMS/MS (12,2 mil. Kč vč. DPH),
 - transmisní elektronový mikroskop (10,0 mil. Kč vč. DPH),

- termoforéza vč. SW (4,9 mil. Kč vč. DPH),
- dPCR (3,9 mil. Kč vč. DPH),
- kapilární elektroforéza (3,0 mil. Kč vč. DPH),
- kapalinový střednětlaký chromatograf (2,2 mil. Kč vč. DPH),
- destičkový multimodální reader (1,8 mil. Kč vč. DPH),
- qPCR (1,5 mil. Kč vč. DPH),
- Dynamic Light Scattering (1,5 mil. Kč vč. DPH),
- plynový chromatograf pro analýzu plynů (1,3 mil. Kč vč. DPH),
- systém pro měření teploty a tlaku v potravinářství (1,1 mil. Kč vč. DPH),
- spektrometr – spektrofluorometr (2,7 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, fyzika a měřicí technika, počítačová a řídicí technika).

- Předpokládané finanční INV prostředky: 22 mil. Kč vč. DPH.
- Zdroje financování: 85 % OP VV a jiné veřejné zdroje, 15 % vlastní zdroje.
- Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč vč. DPH):
 - spektrometr vibračního cirkulárního dichroismu (4,4 mil. Kč vč. DPH),
 - laserová ablace (2,7 mil. Kč vč. DPH),
 - přístrojové vybavení pro celoškolské laboratoře analytické chemie I a II, jeho inovace a rozšíření (2,6 mil. Kč vč. DPH),
 - sestava pro měření povrchových a mezifázových napětí (1,2 mil. Kč vč. DPH),
 - laboratorní soustava pro výuku pokročilé regulace technologických procesů (1,4 mil. Kč vč. DPH),
 - kapalinový chromatograf (1,1 mil. Kč vč. DPH).

- **Technopark Kralupy**

Bude pořizováno strojní a přístrojové vybavení pro zajištění vybavenosti vědecko-výzkumných pracovišť působících v Technoparku v oblastech stavební chemie a souvisejících materiálových oborech.

- Předpokládané finanční INV prostředky: 62 mil. Kč bez DPH.
- Zdroje financování: 27 % OP, 73 % vlastní zdroje.
- Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč bez DPH):
 - vysokoteplotní reaktor (40 mil. Kč bez DPH),
 - kalorimetr (3,2 mil. Kč bez DPH),
 - X-ray 3D tomograf (18 mil. Kč bez DPH),

V rámci společných **rektorátních pracovišť** plánuje VŠCHT Praha v roce 2020 investice ve výši cca 40 mil. Kč vč. DPH. Financování bude zajištěno převážně z vlastních zdrojů, případně z prostředků programového financování MŠMT:

- Centrální laboratoře VŠCHT Praha, které fungují jako pracoviště zabezpečující podporu vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti fakult, plánují investice z vlastních zdrojů VŠCHT Praha ve výši 14,6 mil. Kč (vč. DPH), které zahrnují přístroje pro analytická měření látek a materiálů – např. přístroj pro stanovení stopových množství S, Cl a N (3,5 mil. Kč vč. DPH), rutinní termogravimetr (2,8 mil. Kč vč. DPH), SAXS modul s příslušenstvím (2,4 mil. Kč vč. DPH), příslušenství k difraktometru Empyrean (1,4 mil. Kč vč. DPH), dCore Optics s PIXcel3d (1,4 mil. Kč vč. DPH).
- Centrum informačních služeb VŠCHT Praha plánuje z vlastních zdrojů VŠCHT Praha investice ve výši cca 0,5 mil. Kč (vč. DPH) pro nutnou obnovu stávajících IT serverů.
- Výpočetní centrum VŠCHT Praha plánuje z vlastních zdrojů VŠCHT Praha pořízení centrálního úložiště pro uchovávání naměřených experimentálních dat (6 mil. Kč vč. DPH), realizaci Wi-Fi sítě na kolejích v Praze 4 – Kunraticích (10 mil. Kč vč. DPH), obnovu HW pro virtualizaci učeben (6 mil. Kč vč. DPH) a další drobné investice spojené s nutnou obnovou IT infrastruktury (zhruba 3 mil. Kč vč. DPH).

Příloha č. 2: Rámec výzkumných aktivit VŠCHT Praha pro rok 2020

1. *Mise a vize VŠCHT Praha ve VaVal*

VŠCHT Praha se profiluje jako výrazně nadregionální výzkumná technická univerzita s kvalitním základním a aplikovaným výzkumem v širokém spektru chemických, technologických, inženýrských, materiálových, biochemických, biotechnologických, farmaceutických a potravinářských oborů. Mise a vize VŠCHT Praha ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „VaVal“) vychází ze základní mise a vize instituce jako celku.

Posláním (misí) VŠCHT Praha ve VaVal je výchova a rozvoj kvalitních vysoce kvalifikovaných odborníků, s technickým vysokoškolským vzděláním ve všech jeho třech stupních (bakalářském, magisterském, doktorském), přispívajících ke zvýšení konkurenceschopnosti České republiky v Evropě i ve světě a k rozvoji ekonomiky založené na znalostech a inovacích. Nedílnou součástí poslání VŠCHT Praha ve VaVal je i aktivní propagace a popularizace vědy a výzkumu v oborech rozvíjených na VŠCHT Praha na veřejnosti s přímým dopadem na mladou generaci a dále rovněž naplňování obecných etických principů a hodnot ve výzkumu.

Vizi VŠCHT Praha ve VaVal je udržet si v rámci České republiky a celého středoevropského regionu přední postavení špičkové vzdělávací a výzkumné instituce jak v oblasti základního, tak i aplikovaného výzkumu, a to v následujících 3 základních vědecko-výzkumných pilířích (oblastech):

1. ***Zdraví a bezpečnost*** – zahrnuje výzkum orientovaný na bezpečnost a kvalitu potravin, problematiku pitné a odpadní vody jako strategické suroviny pro blízkou budoucnost, vývoj pokročilých metodik forenzní analýzy pro praktické využití v lékařství, kriminalistice nebo ochraně životního prostředí. Velká část aktivit je věnována rovněž syntéze, testování či počítačovému modelování vlastností bioaktivních sloučenin s potenciálními léčivými vlastnostmi nebo sloučenin využitelných pro lékařskou diagnostiku.
2. ***Efektivní využívání energie*** – zahrnuje výzkum orientovaný na efektivní a hospodárné technologické zpracování všech forem fosilních uhlíkatých zdrojů z hlediska jejich chemického a energetického využití a minimálními negativními dopady na životní prostředí, dále výzkum zaměřený na alternativní plynná a kapalná biopaliva, palivové články a progresivní chemické formy konzervace energie. Do tohoto pilíře patří i problematiky redukce emisí škodlivin z energetických zdrojů, včetně technologií CCS (Carbon Capture a Storage) nebo zpracování odpadního oxidu uhličitého z energetických zdrojů technologií P2X (Power to X).
3. ***Materiály a chemické speciality*** – zahrnuje výzkum orientovaný na výrobu a testování vlastností pokročilých organických a anorganických materiálů a syntézu chemických specialit s vysokou přidanou hodnotou s cílem zlepšit kvalitu života moderní společnosti s nižší spotřebou energií a minimálními negativními dopady na životní prostředí.

Takto nastavená základní struktura výzkumných oblastí:

- efektivně podporuje rozvoj mezioborové spolupráce všech pracovišť fakult VŠCHT Praha i Technoparku Kralupy,
- umožňuje efektivně sdílet výzkumnou infrastrukturu v rámci jednotlivých pracovišť,
- umožňuje udržet potřebnou interdisciplinární komunikaci a těsnou spolupráci expertů různých odborností,
- představuje nezbytnou podmínku pro zajištění konkurenceschopnosti výzkumu realizovaného na VŠCHT Praha v národním i mezinárodním měřítku,
- umožňuje realizovat excelentní výzkum zaměřený na tvorbu hodnotných impaktovaných

publikací s velkým citačním ohlasem a vysokou mezinárodní reputací,

- současně umožňuje realizovat i tzv. společensky relevantní aplikovaný výzkum reagující na bezprostřední potřeby každodenní praxe v soukromé i veřejné sféře.

2. Cíle a strategie naplnění mise a vize VŠCHT Praha ve VaVal (2020)

Cíle naplnění mise a vize:

- Dosáhnout excelentních výsledků ve všech třech vědecko-výzkumných pilířích (oblastech) a zajistit tak navýšení institucionální složky financování výzkumu a vývoje.
- Udržet vysokou míru zapojení do kvalitních výzkumných projektů a zajistit dostatečný podíl účelového financování výzkumu z národních a mezinárodních zdrojů.
- Implementovat principy systému hodnocení VaVal dle Metodiky M2017+ do života jednotlivých součástí VŠCHT Praha.
- Získat a podpořit mladé talentované vědecké pracovníky schopné rozvíjet nové výzkumné směry a založit svůj vlastní výzkumný tým.

Strategie dosažení cílů:

- V rámci všech tří vědecko-výzkumných pilířů (oblastí) materiálně a organizačně primárně podporovat témata oborově spadající do specializací jednotlivých součástí VŠ (fakulty, Technopark), která naplňují jednu či více následujících charakteristik:
 - o **excelentní výzkum** s výrazným mezinárodním přesahem a vysokým publikačním potenciálem,
 - o **společensky relevantní výzkum** určený primárně pro potřeby národního hospodářství a společnosti,
 - o **výzkum s mezioborovým přesahem** umožňující komplexní řešení problému se zapojením více pracovišť napříč vysokou školou,
 - o **výzkum s reálným komerčním potenciálem** a finančním zhodnocení v praxi.
- Podpořit excelenci ve výzkumu a vývoji podle standardů Evropské výzkumné rady a zlepšit podmínky pro realizaci mezinárodně konkurenceschopného výzkumu.
- Získat nové a udržet stávající kvalitní lidské zdroje ve VaVal a zajistit jejich další rozvoj prostřednictvím jak zajímavého mzdového ohodnocení, tak i vytvořením pracovního prostředí odpovídajícího standardům současné doby.
- Významně zlepšit administrativní nástroje pro zaměstnávání zahraničních kvalifikovaných pracovníků, vytvořit funkční organizační zázemí, včetně nezbytné jazykové vybavenosti zaměstnanců rektorátních pracovišť.
- Zajistit novou kvalitní infrastrukturu (stavební, přístrojovou, informační) pro realizaci výzkumných aktivit nebo zajistit její obnovu – vybudovat laboratorní prostory a nezbytné zázemí, které by byly k dispozici řešitelům excelentního výzkumu (např. ERC, EIC, EXPRO, H2020 apod.) z řad zaměstnanců VŠCHT Praha i mimo ni.

3. Národní a mezinárodní kontext VaVal na VŠCHT Praha

Vědecko-výzkumné aktivity na VŠCHT Praha jsou připravovány a realizovány v souladu s následujícími národními strategickými cíli a opatřeními v oblasti VaVal:

a) Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016-2020 (aktualizace 2018)

- zvýšení konkurenceschopnosti VŠCHT Praha v oblasti VaVal realizované na základě zlepšení strategického řízení oblasti vědy a výzkumu a systému jejího financování v rámci vysoké školy s využitím principů komplexního přístupu k hodnocení VaVal, které zahrnuje nová národní Metodika hodnocení VaVal 17+,
- stimulace výzkumných týmů na všech součástech VŠCHT Praha k realizaci kvalitního aplikovaného technologického výzkumu pro potřeby uživatelů z veřejného sektoru, podniků a dalších uživatelů, plně otevřeného pro národní a mezinárodní spolupráci.

b) Národní RIS3 strategie 2014 – 2020 (aktualizace 2018)

- horizontální cíl / klíčová oblast změn „B. Zvýšení kvality výzkumu“ – strategický cíl „B.1 Zlepšit kvalitu a problémovou orientaci výzkumu ve znalostních doménách relevantních pro inteligentní specializaci“,
- horizontální cíl / klíčová oblast změn „C. Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu“ – strategický cíl „C.1 Zvýšit relevanci výzkumu pro potřeby aplikační sféry“,
- horizontální cíl / klíčová oblast změn „D. Lepší dostupnost lidských zdrojů v počtu a kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj“ – strategické cíle „D.1 Zvýšit kvalitu absolventů škol“, „D.2 Identifikovat a využít talenty, „D.3 Zvýšit kvalitu pracovníků ve VaV“,
- vertikální cíl / národní doména specializace „NIP I. – Strojírenství, energetika, hutnictví a průmyslová chemie“ – aplikační odvětví „Energetika“ a „Průmyslová chemie“,
- vertikální cíl / národní doména specializace „NIP IV. – Léčiva, biotechnologie, prostředky zdravotnické techniky, Life Sciences“ – aplikační odvětví „Léčiva“, „Biotechnologie“, „Prostředky zdravotnické techniky“ a „Life Sciences“,
- vertikální cíl / národní doména specializace „NIP VI. – Udržitelné zemědělství a environmentální aplikační odvětví“ – aplikační odvětví „Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji“, „Udržitelná produkce potravin“ a „Zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí, biodiverzity a ekologie přírodních zdrojů“,
- krajsky specifická aplikační odvětví „Sklářství a keramika“.

c) Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

- prioritní oblast „Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů“ – podoblasti „Udržitelná energetika“ (cíle 1.1.3, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.1, 1.5.6, 1.6.1, 1.6.3), „Snižování energetické náročnosti hospodářství“ (cíle 2.1.1, 2.1.2, 2.2.2) a „Materiálová základna“ (cíle 3.1.1, 3.1.1, 3.1.3),
- prioritní oblast „Prostředí pro kvalitní život“ – podoblasti „Přírodní zdroje“ (cíle 1.2.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1), „Globální změny“ (cíle 2.2.1, 2.3.1) a „Environmentální technologie a ekoinovace“ (cíle 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.5.1, 4.5.2),
- prioritní oblast „Zdravá populace“ – podoblasti „Nové diagnostické a terapeutické metody“ (cíle 2.1.1, 2.2.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.5.2, 2.5.3) a „Epidemiologie a prevence nejzávažnějších chorob“ (cíl 3.7.2),
- prioritní oblast „Bezpečná společnost“ – podoblast „Bezpečnost občanů“ (cíl 1.2.1).

d) Inovační strategie ČR 2019 - 2030

- oblast „Polytechnické vzdělávání“ – dílčí cíle „Změna systému polytechnického vzdělávání“, „Podpora studijních programů zaměřených na pokročilé technologie“, „Podpora celoživotního vzdělávání a re-skillingu“ a „Cílená podpora strategických aliancí tuzemských vysokých škol se špičkovými univerzitami Evropy a synchronizace jejich studijních plánů ve vazbě na mobilitu studentů i akademických pracovníků“,
- oblast „Národní start-up a spin-off prostředí“ – dílčí cíle „Vytvořit konkrétní prvky podpory pro vznik a podporu start-ups a spin-offs“ a „Zavést v rámci výuky vzdělávání k nabytí podnikatelských dovedností“,
- oblast „Inovační a výzkumná centra“ – cíle „Zaměřit podporu na klíčové trendy, kde se protíná excellence výzkumu, potenciál českých firem a budoucí technologické trendy = Strategie chytré specializace (konkrétně: nanotechnologie, biotechnologie, energeticky úsporná řešení, chemie a chemické technologie)“, „Vytvořit vzájemně komplementární schéma financování kapacit pro VaVal (konkrétně: zapojení VŠCHT Praha do projektů H2020+, NCK a Velkých výzkumných infrastruktur)“ a „Specificky podporovat navržená řešení s potenciálem komercializace prostřednictvím ochrany duševního vlastnictví“,
- oblast „Ochrana duševního vlastnictví“ – cíle „Zvýšit povědomí o ochraně DV“, „Zvýšit využívání ochrany duševního vlastnictví, zejména patentů s komerčním potenciálem“ a „Využívat patentové informace před formulací vědeckých, výzkumných a inovativních záměrů“,
- oblast „Mobilita a stavební prostředí“ – cíl „Připravit se na široké nasazení automobilů s alternativním pohonem do reálného provozu a umožněním provozu autonomních a automatizovaných vozidel, podpořit další rozvoj automobilového průmyslu v ČR (konkrétně: výzkum a vývoj alternativních paliv pro dopravu, vodíkové technologie, konzervace energie)“.

Realizace vědecko-výzkumných aktivit na VŠCHT Praha současně respektuje Evropský výzkumný prostor (ERA), Evropskou chartu pro výzkumné pracovníky a Kodex chování pro přijímání výzkumných pracovníků.

4. Institucionální nástroje pro naplňování výzkumné strategie

Pro naplňování strategie VŠCHT Praha v oblasti VaVal budou využívány následující konkrétní institucionální nástroje:

- implementace vybraných principů Metodiky hodnocení výsledků VaVal Metodika 2017+ do interního systému zajišťování a hodnocení kvality,
- použití transparentních a motivačních interních pravidel rozdělování finančních prostředků pro oblast VaVal na jednotlivé součásti vysoké školy,
- zahájení procesu získání ocenění HR Award pro oblast VaVal na VŠCHT Praha a jeho následné využití pro zkvalitnění personální politiky (finanční podpora v rámci Institucionálního plánu 2019-2020),
- podpora a usnadnění startu vlastní vědecké kariéry mladých vědců prostřednictvím Juniorské interní grantové soutěže (JIGA) (finanční podpora v rámci Institucionálního plánu 2019-2020),
- podpora iniciačních vědeckých grantů akademických pracovníků s mezinárodní zkušeností, u kterých se předpokládá, že spojí svojí profesní kariéru s vysokou školou, vytvoří vlastní výzkumnou skupinu a jsou příslibem budoucího rozvoje a posilování kvality v oblasti VaV na

jednotlivých fakultách VŠCHT Praha (finanční podpora v rámci Fondu Dagmar Procházkové VŠCHT Praha),

- podpora (finanční, administrativní, prostorová) zapojení akademických a vědeckých pracovníků do programů účelové podpory excelence (ERC-CZ, EXPRO) a do prestižních mezinárodních (konsorciálních) projektů VaVal (finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020, Programového financování MŠMT a z vlastních zdrojů),
- ocenění genderových aspektů ve výzkumné práci prostřednictvím Ceny Julie Hamáčkové (finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020),
- prezentace výzkumných skupin a aktuálních výzkumných témat pro podporu (fakultní i mezifakultní) vědecké spolupráce jednotlivých pracovišť (Science Rendezvous),
- podpora přípravy společných projektů kolaborativního výzkumu s aplikační sférou (inovační vouchery, projekty v rámci OP PIK, TAČR, MPO, MZe), podpora vyhledávání potenciálních partnerů a dojednání podmínek spolupráce finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020),
- podpora Open Access publikování (finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020),
- podpora hostování renomovaných zahraničních odborníků – odborné přednášky a diskuse včetně vytváření kontaktů pro budoucí spolupráci v oblasti VaVal (finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020),
- pořízení nového SW na odhalování plagiátorství (finanční podpora prostřednictvím OP VV a z vlastních zdrojů),
- podpora obnovy výzkumné infrastruktury (laboratorní prostory, přístrojové vybavení) pro základní a aplikovaný výzkum (finanční podpora prostřednictvím projektů OP VV a Programového financování MŠMT),
- podpora rozvoje lidských zdrojů v oblasti VaVal formou aktivit zahrnujících mentoring pro doktorandy a postdoky, kurzy rozvoje přenositelných dovedností zaměstnanců (důraz na ženy na počátku akademické a vědecké kariéry), rozvoj jazykových dovedností pro doktorandy a zaměstnance, rozvoj komunikačních dovedností – mediální prezentace vědy a výzkumu pro studenty, implementace kurzů přenositelných dovedností pro doktorandy v oblastech managementu, diseminace výsledků (včetně jazykových kompetencí), uplatnění a ochrany výsledků vědecké a výzkumné činnosti a řízení projektů a týmů ve VaVal (finanční podpora prostřednictvím Institucionálního plánu 2019-2020).