



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 2022

Předkládá

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
rektor

Projednáno Vědeckou radou VŠCHT Praha

dne 15. 11. 2021

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha

dne 16. 11. 2021

Schváleno Správní radou VŠCHT Praha

dne 26. 11. 2021

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 2022** (dále jen „PRSZ 2022“), který je ročním zpřesněním Strategického záměru vzdělávací a vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Vysoké školy chemicko-technologické v Praze na období od roku 2021 (dále jen „SZ 2021+“).

PRSZ vychází ze struktury SZ 2021+ a v rámci jednotlivých prioritních cílů uvádí opatření a aktivity, na jejichž realizaci se VŠCHT Praha při naplňování svého poslání v daném roce zaměří. V roce 2022 bude VŠCHT Praha pokračovat realizací opatření SZ 2021+ započatých již v roce 2021 a zahájí postupnou realizaci dalších plánovaných opatření uvedených ve SZ 2021+. Součástí PRSZ 2022 jsou také vybraná opatření a aktivity k naplňování prioritních cílů VŠCHT Praha z oblasti internacionalizace.

Pro (spolu)financování konkrétních opatření SZ 2021+ od roku 2022 plánuje VŠCHT Praha využít, mimo jiné, finanční prostředky ze státního rozpočtu z nového Programu na podporu strategického řízení vysokých škol pro roky 2022 – 2025 (dále jen „PPSŘ“). Pro zajištění potřebných zdrojů financování pro realizaci rozvojových priorit VŠCHT Praha od roku 2022 bude zahájena příprava projektových žádostí do vypisovaných výzev operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“). K financování opatření spojených s adaptací VŠCHT Praha na nové formy učení a měnící se potřeby trhu práce plánuje VŠCHT Praha rovněž předložení projektových žádostí do programu finanční podpory MŠMT čerpajícího prostředky z Národního plánu obnovy 2022 – 2023.

Povinnou přílohou dokumentu je Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2022, jehož osnova je stanovena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Prioritní cíl 1: Rozvíjet kompetence přímo relevantní pro život a praxi v 21. století

Operační cíl: Podpora rozvoje kompetencí pracovníků pro výuku a tvorbu studijních programů (MŠMT SZ2021+: 1A)

Opatření: Rozvoj pedagogických a dalších kompetencí pro výuku a tvorbu studijních programů (O_01)

- Bude probíhat výuka v **kurzech rozvoje pedagogických dovedností** pro doktorandy a akademické pracovníky jako podpory počátečního a průběžného vzdělávání vyučujících, se zaměřením na využívání interaktivních a inovativních vzdělávacích metod. Cílem těchto kurzů je rozvoj didaktických kompetencí a praktických dovedností účastníků z oblasti pedagogiky, psychologie a IT. Obsah i forma kurzu zohledňují využití distančních, on-line a hybridních forem výuky (tzv. blended learning¹).
- Bude podpořen rozvoj kompetencí, hlavně u začínajících vyučujících, prostřednictvím absolvování **výjezdových stáží** na domácích a zahraničních partnerských institucích **za účelem zvýšení jejich pedagogických kompetencí**. Stáže přispějí k motivaci pedagogů uplatnit získané nové zkušenosti pro inovaci výuky na VŠCHT Praha a, v případě zahraničních stáží, umožní i rozvoj jejich jazykových kompetencí pro posílení internacionálního prostředí školy.
- Prostřednictvím **celoškolského pedagogického projektu** bude motivačně podpořeno získávání, posílení a rozvoj praktických pedagogických dovedností a zkušeností studentů doktorských studijních programů. Do řešení projektu se zapojí studenti prezenční formy doktorského studia, kteří se aktivně podílejí na výuce a jejichž školícím pracovištěm jsou ústavy VŠCHT Praha.
- Pro podporu **zvyšování jazykových kompetencí** a internacionalizace prostředí vysoké školy budou organizovány **interní jazykové kurzy pro doktorandy a zaměstnance** zajišťované Ústavem jazyků. Pro doktorandy budou v nabídce intenzivní specializované kurzy angličtiny zaměřené zejména na odborný a akademický jazyk, včetně prezentačních a komunikačních dovedností nezbytných k zapojení se do mezinárodních vědeckých týmů a rovněž i semestrální kurzy pro výuku dalších cizích jazyků. Pro rozvoj jazykových kompetencí zaměstnanců, kteří cizí jazyky využívají při výkonu práce, bude formou semestrálních kurzů zajištěna výuka angličtiny a dalších cizích jazyků; *synergie s operačním cílem „Podpora jazykové a mezikulturní přípravy studentů a pracovníků vysokých škol“.*

Zdroje financování: PPSŘ, Erasmus+, DKRVO, vlastní zdroje.

Opatření: **Motivace akademických pracovníků k rozvoji pedagogických kompetencí (O_02)**

Na základě analýzy výstupů studentských anket ke kvalitě výuky a výkonu pedagogů, dále na základě přímého dialogu se studenty, a rovněž i na základě analýzy potřeb a požadavků na rozvoj pedagogických kompetencí přímo od vyučujících v různých etapách jejich kariéry, budou připraveny návrhy podpory kariérního rozvoje akademických pracovníků na VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje

Opatření: **Sdílení dobré praxe a inovací ve vzdělávací činnosti (O_03)**

Na celouniverzitní **Pedagogické konferenci** bude provedeno veřejné vyhodnocení řešených

¹ Blended learning - označení pro kombinovanou výuku, tedy pro kombinaci standardní výuky (prezenční) s online vzdělávacími materiály (e-learning)

inovačních pedagogických projektů podpořených v daném roce v rámci interní grantové soutěže. Sdíleny takto budou zkušenosti s různými formami vzdělávání, zejména s užitím prvků distančního vzdělávání (blended learning), se zařazením multimédií do výuky, s projektovou výukou nebo pracovními semináři s odborníky z praxe. Sdílení výstupů projektů, vlastních zkušeností a otevřená diskuse účastníků Pedagogické konference budou rovněž zdrojem podnětů pro zlepšování kvality výuky.

Zdroje financování: PPSŘ

Operační cíl: Rozvoj metod zajišťování kvality vzdělávání a ověřování výsledků učení (MŠMT SZ2021+: 1B)

Opatření: Optimalizace procesu zajišťování kvality vzdělávací činnosti (O_04)

- V rámci **zlepšování zajišťování kvality vzdělávání a rozvoje studijních programů** bude **doplněna** analýza přínosu nastaveného modelu společného základu bakalářských studijních programů na VŠCHT Praha pro kvalitu vzdělávání. Vstupem pro analýzu budou zpětné vazby od absolventů a zjištěný zájem o studium na VŠCHT Praha. Zajištěno bude zpracování statistik a dalších podkladů z dat dostupných ve vnitřních IS, případně v dalších informačních zdrojích. Výstupem bude podkladový materiál pro garanty studijních programů pro pravidelné hodnocení studijních programů.
- Postupná implementace nově připravených **standardů vzdělávací činnosti pro jednotlivé formy výuky** na dálku (personální zajištění, technické vybavení, metodika výuky, ověření znalostí) zaměřených na oblasti vzdělávání chemie, potravinářství a ekonomie.
- Na základě vyhodnocení výstupů vnitřního hodnocení kvality studijních programů na všech třech úrovních studia a zpětné vazby od studentů / absolventů / zaměstnavatelů / zástupců profesních svazů budou dle potřeby průběžně **optimalizovány obsah a struktura studijních programů** akreditovaných na VŠCHT Praha. Při tvorbě nových a úpravách stávajících studijních programů bude zohledněna dobrá praxe i z tuzemských a zahraničních vysokých škol podobného zaměření a rovněž i evropské standardy.

Zdroje financování: vlastní zdroje, fondy EU (OP VV), CRP, PPSŘ, NPO.

Operační cíl: Posilování vazby studia na praxi a přípravu na budoucí uplatnění (MŠMT SZ2021+: 1C)

Opatření: Začlenění rozvoje obecných kompetencí požadovaných praxí do studijních plánů (O_05)

Na základě výsledků zpracované komparativní analýzy potřebnosti a kvality výuky přenositelných dovedností v nabídce studijních programů na VŠCHT Praha bude pro studenty připravena a realizována **výuka** vhodných kurzů a seminářů **pro rozvoj vybraných přenositelných dovedností** v rámci nabídky nepovinných (doplňkových) předmětů v rámci nabídky celoživotního vzdělávání.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: Podpora podnikavosti studentů (O_06)

Na centrální úrovni bude podporována podnikavost studentů (**studentské nápady**) formou nabízených vzdělávacích kurzů, odborných konzultací, popřípadě poskytnutím kancelářských prostor pro rozjetí vlastních projektů hlavně ve fázi před spuštěním podnikání (pre-startup phase).

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Opatření: Rozvoj cílené spolupráce s praxí ve vzdělávání, zapojení odborníků z praxe do výuky (O_07)

- Ve spolupráci s odborníky z aplikační sféry bude pokračovat **přenos obecných poznatků a postupů praxe do výuky**, a to ve formě přednášek odborníků z praxe, odborných workshopů, nových trendů a informačních technologií začleněných do výuky nebo projektové výuky s řešením reálných problémů z praxe. Cílem rovněž bude udržet vysoký podíl závěrečných studentských prací a projektů přímo napojených na spolupráci s podniky či na řešení vědecko-výzkumné projekty. Prioritou je zajistit realizaci studentských stáží a praxí v podnicích. V rámci specializační laboratorní výuky bude i nadále účinně propojována teoretická technická výuka s praktickými znalosti a dovednostmi. Ve stávajících akreditovaných studijních programech bude podporována interdisciplinarita ve výuce prostřednictvím nabídky předmětů z příbuzných a souvisejících oborů, s cílem zvýšit flexibilitu a uplatnitelnost absolventů na trhu práce.

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP VV.

- Bude pokračovat intenzivní **spolupráce se SŠ při usnadnění přechodu mezi středoškolským a vysokoškolským stupněm vzdělávání**, a to podporou výuky chemie a dalších technických a přírodovědných oborů.
 - Uchazečům o studium na VŠCHT Praha budou nabídnuty přípravné on-line kurzy „*Příprav se*“ pro profilové předměty - matematika, chemie a angličtina, aby si ověřili svoji dostatečnou úroveň znalostí ze střední školy a svoji připravenost k hladkému přechodu na navazující vysokoškolské studium. Pro zapsané studenty před prvním ročníkem budou nabídnuty přípravné kurzy laboratorní techniky pro osvojení základů práce v laboratoři.
 - Bude pokračovat organizace velmi populární *Letní a Podzimní školy* pro středoškolské učitele a studenty středních škol, s cílem sdílet nové trendy a poznatky z různých oblastí chemie, které mají následně sloužit k motivaci středoškolských pedagogů k obohacení výuky chemie a motivaci nadaných žáků ke studiu chemie.
 - Bude pokračovat úspěšná a osvědčená metodická a odborná podpora studentů středních škol při zpracování jejich odborných prací v rámci středoškolské odborné činnosti (SOČ). Bude probíhat pravidelná aktualizace informací na webu ze strany VŠCHT Praha.
 - VŠCHT Praha pomůže (spolu)organizovat národní Chemickou olympiádu a podpoří účast národní reprezentace na Mezinárodní chemické olympiádě.
 - Bude poskytnuta podpora patronátním středním školám v různých regionech ČR. Pro střední školy, které nemají k dispozici vlastní laboratorní zázemí, bude zajištěna praktická laboratorní výuka.
 - Budou provozovány online interaktivní platformy oslovující cílové skupiny potenciálních uchazečů o vzdělávání na VŠCHT Praha (*Dny otevřených dveří, Chemistry content incubator*) s využitím moderních komunikačních nástrojů, které odpovídají měnícím se charakteristikám a přístupům současných uchazečů o studium na vysoké škole.
 - K představení studia chemie jako atraktivní a perspektivní disciplíny žákům středních i základních škol budou využívány osvědčené interaktivní projekty (*Hodina moderní chemie, Chemický kroužek*).

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje, dotace MŠMT.

- Bude podporováno **regionální působení VŠCHT Praha v Ústeckém kraji a aktivity napomáhající udržení kvalifikovaných osob ve strukturálně znevýhodněných regionech**. V Univerzitním centru v Litvínově se předpokládá zahájení výuky v nově akreditovaném studijním programu „Inženýr průmyslových technologií a materiálů“, který byl připraven ve spolupráci s odborníky z ORLEN Unipetrol, ORLEN UniCRE a FS ČVUT i na základě konzultací s dalšími průmyslovými partnery v ústeckém regionu. Studijní program má být zaměřen na vzdělávání specialistů na nové chemické a potravinářské technologie, biotechnologie, procesní a chemické inženýrství.

Vzdělávání bude komplementární k probíhajícím změnám průmyslového a společenského profilu ústeckého a karlovarského regionu od energetického na bázi uhlí k novým směrům respektujícím principy dekarbonizačních technologií s podporou nových forem řízení a prostředků IT. Studijní program bude zahrnovat stávající formy výuky i účinné moderní výukové trendy v technickém, průmyslově orientovaném vzdělávání – projektovou výuku, workshopy v průmyslovém prostředí, moderní distanční studijní opory a aktivně vedené exkurze a praxe kombinované se snahou o zapojení studentů též do výzkumných a rozvojových projektů realizovaných v dotčeném regionu včetně přeshraniční spolupráce.

Zdroje financování: IP, vlastní zdroje.

Opatření: Podpora aktivního zapojení studujících do výuky/života vysoké školy (O_08)

Prostřednictvím podpory projektů interní **studentské grantové soutěže pro společenské projekty** bude nadále podporována sociální integraci a rozvoj kompetencí studentů pro zvýšení jejich uplatnitelnosti na trhu práce. Studentská grantová soutěž umožňuje financovat kulturní, společenské, vzdělávací či sportovní aktivity, které pozitivně ovlivňují vztahy uvnitř akademické obce. Podpořeny budou i online studentské společenské projekty. Na všech úrovních studia budou organizovány seznamovací, integrační a sportovní kurzy. Nadále bude rozvíjen tutorský program pro studenty.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Podpora transparentní vazby studijních plánů na využitelnost studia v praxi (O_09)

Nadále bude podporováno vysoké zapojení odborníků z aplikační sféry do hodnotících komisí Studentské vědecké konference.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PSW.

Opatření: Inovace studijních programů o vývojové trendy v potřebách trhu práce (O-10)

Bude zahájena analýza vhodných datových zdrojů pro nastavení systémové spolupráce se zástupci zaměstnavatelů našich absolventů, profesními svazy a sdruženími a s absolventským klubem Alumni s cílem získat relevantní informace ke kvalitě akreditovaných studijních programů vyučovaných na VŠCHT Praha z pohledu uplatnitelnosti jejich absolventů na rychle se vyvíjejícím trhu práce. Na základě výstupů analýzy budou následně připravovány a nabízeny tzv. micro-credentials z různých specializačních oblastí vyučovaných na VŠCHT Praha.

Zdroje financování: PPSŘ, NPO.

Opatření: Motivační podpora studentů (O_12)

Nadaní studenti budou **motivačně podpořeni** formou stipendií za vynikající studijní výsledky či reprezentaci školy v rámci mimoškolních aktivit.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: Propagace nabídky ČŽV prostřednictvím kariérního poradenství (O_13)

Ve spolupráci s ostatními veřejnými vysokými školami se VŠCHT Praha bude podílet na formulaci standardů služeb poskytovaných poradenskými pracovišti na vysokých školách. Pracovníci Poradenského a kariérního centra budou také proškoleni ve vytipovaných oblastech souvisejících s rozvojem nabízených služeb PKC. Konkrétněji se zaměří na sběr a analýzu dat pro snižování studijní neúspěšnosti v 1. ročnících bakalářského studia ve smyslu predikce studijní neúspěšnosti a včasné aplikace navržených intervencí s využitím zkušeností dalších spolupracujících vysokých škol. VŠCHT

Praha bude opět participovat na přípravě programu pro tradiční veletrh pracovních příležitostí s orientací na všechny ročníky studia. Formou zpracování podkladových analýz a vyjednáváním rozsahu a forem spolupráce vysokých škol bude pokračovat příprava na spuštění víceúčelového Portálu příležitostí pro studenty VŠ, který zastřeší možnosti mobilit, stáží a praxí, pracovní nabídky, nabídky mentoringu, vzdělávacích kurzů apod.

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP.

Operační cíl: Rozvoj profesního profilu studia a posílení jeho prestiže (MŠMT SZ2021+: 1D)

Opatření: Rozvoj spolupráce s VOŠ (O_14)

VŠCHT Praha bude pokračovat ve spolupráci s vyššími odbornými školami na rozvoji studijního programu Konzervování - restaurování uměleckořemeslných děl. **Spolupráce s VOŠ** bude využita při tvorbě edukativních videí pro přiblížení základních a klíčových chemických a technologických procesů z podnikové praxe v rámci výuky orientované na praxi.

Zdroje financování: vlastní zdroje, fondy EU (OP VV).

Operační cíl: Podpora budování infrastruktury pro interaktivní metody vzdělávání a integraci studujících (MŠMT SZ2021+: 1E)

Opatření: Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15)

- V souladu se strategickým dokumentem Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha, který představuje podrobný plán stavební obnovy a rozvoje všech součástí vysoké školy, bude zahájena příprava **rekonstrukčních prací v budově B (Studentská, Šolínova) spojené s vybudováním laboratoří** v prostorách uvolněných z dlouhodobého pronájmu a dále **rekonstrukční práce v budovách A (Technická 5) a B (Technická 3)** prostor uvolněných přestěhováním některých fakultních a rektorátních pracovišť do nově zrekonstruovaných kancelářských prostor v budově B (Žikova ul.). Rekonstrukční práce budou cíleny na vytvoření moderního a bezpečného prostředí pro realizaci teoretické i praktické výuky a výzkumu. Dále bude pokračovat příprava projektové dokumentace na **technologickou vestavbu do vnitrobloku budovy B**. Bude pokračovat průběžná rekonstrukce a modernizace objektů a technologických zařízení v areálu VŠ kolejí na Jižním Městě, Praha 4. Budou zahájeny **rekonstrukční práce** ve školícím a rekreačním zařízení v **Jáchymově**. Ve studentském výukovém centru **Běstvína** bude realizována další etapa **rekonstrukce výukových, volnočasových a ubytovacích prostor**.
- Bude pokračovat postupná **obnova a modernizace strojního a přístrojového vybavení výukových prostor a laboratoří** na všech součástech vysoké školy využívaných pro výuku v akreditovaných studijních programech všech stupňů studia s cílem dále posílit kvalitu a konkurenceschopnost vzdělávacího procesu na VŠCHT Praha.

Podrobnější informace viz Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2022, který je nedílnou přílohou tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Zdroje financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT, fondy EU (OP VV, OP PIK), NPO.

Prioritní cíl 2: Zlepšit dostupnost a relevanci flexibilních forem vzdělávání

Operační cíl: Zvýšení využití distančních metod vzdělávání v prezenčních studijních programech (MŠMT SZ2021+: 2A)

Opatření: Inovativní řešení pro zvýšení efektivity a kvality vzdělávání a hodnocení zajišťovaného distančními formami (O_17)

- Prostřednictvím realizace **inovačních pedagogických projektů** podpořených v interní soutěži na podporu pedagogicky zaměřených inovačních projektů studentů a akademických pracovníků (PIGA) budou do výuky implementovány prvky tzv. blended learning. Budou podpořeny projekty zavádějící inovace stávajících studijních programů či předmětů např. zahrnutím forem distanční výuky, workshopů nebo projektové výuky. Dále budou podpořeny projekty na tvorbu a inovace studijních opor a dalších studijních materiálů multimediálního charakteru pro studenty a akademické pracovníky VŠCHT Praha a studenty a učitele středních a základních škol, přičemž studijní opory by měly podporovat i výuku kombinované formy studia. Budou také podpořeny pedagogické inovační projekty zaměřené na tvorbu a inovaci kurzů CŽV.
- S využitím partnerské spolupráce veřejných vysokých škol budou zavedeny nové podpůrné technologie pro efektivní výuku ekonomických předmětů s využitím technologického zařízení nového typu.
- Bude pokračovat zkvalitňování IT podpory vyučujících pro distanční výuku, včetně zajištění (případně posílení) personálních kapacit příslušných odborných rektorátních pracovišť (CIS, Ústav učitelství a humanitních věd).

Zdroje financování: CRP, vlastní zdroje.

Operační cíl: Rozvoj nabídky a inovace metod flexibilních forem vzdělávání, včetně vzdělávání poskytovaného online (MŠMT SZ2021+: 2B)

Opatření: Rozvoj nabídky flexibilních forem vzdělávání (O_19)

Dále bude pokračovat reforma a rozvoj oddělení CŽV na VŠCHT Praha a podniknuty kroky k lepší externí a interní propagaci a popularizaci CŽV. **Nabídka CŽV bude postupně rozšiřována o nové firemní, komerční a pedagogické kurzy**, včetně kurzů nabízených v angličtině, o organizaci letních škol a tvorbu popularizačních a výukových videí pro účastníky U3V. Bude implementována jednotná evidenci nabízených vzdělávacích kurzů v rámci CŽV a CŽV bude integrováno do studijního informačního systému (SIS). Pro zvýšení informační hodnoty dokladů o dosažených výsledcích učení v celoživotním vzdělávání pro účastníky vzdělávání, resp. jejich zaměstnavatele budou absolventům kurzů vydávány standardizované certifikáty.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ, NPO.

Prioritní cíl 3: Zvýšit efektivitu a kvalitu doktorského studia

Operační cíl: Posílení kvality, otevřenosti a internacionalizace doktorského studia (MŠMT SZ2021+: 3C)

Opatření: Posílení externích a mezinárodních prvků při hodnocení výsledků učení a vědecké činnosti doktorandů (O_21)

V rámci realizace projektu OP VW bude do konce roku 2022 pokračovat řešení 14 projektů vybraných **interní grantovou soutěží VŠCHT Praha IGRA@UCTP**, jejímž záměrem je podpořit internacionalizaci, mobilitu, interdisciplinaritu výzkumu a rozvoj odborných a jazykových kompetencí studentů doktorských studijních programů. Dokumentace studentských projektů je vedena v angličtině, povinnou součástí úspěšného řešení studentských projektů je absolvování výzkumné či vzdělávací aktivity v zahraničí. Řešitelé projektů a jejich mentoři, stejně jako odborní a administrativní pracovníci zajišťující organizaci soutěže se účastní podpůrných školení z vybraných tematických oblastí. Zkušenosti získané z realizace soutěže IGRA@UCTP budou promítnuty do zvýšení kvality interního grantového schématu na VŠCHT Praha.

Zdroje financování: fondy EU (OP VW), vlastní zdroje.

Opatření: Požadavky na mezinárodní mobilitu studentů DSP (O_22)

Na celoškolské úrovni bude vytvořen stipendijní fond na podporu plnění požadavku na mezinárodní mobilitu doktorských studentů v souladu s udělenými akreditacemi DSP. *Synergie s operačním cílem SI „Rozvoj mezinárodní mobility studentů a pracovníků“.*

Zdroje financování: Erasmus+, vlastní zdroje.

Opatření: Motivace doktorandů a školitelů k úspěšnému ukončení studia v řádném termínu (O_23)

V akademické obci bude zahájena diskuse k zavedení systému bonusů pro školitele a doktorandy motivující k včasnému ukončení doktorského studia v řádném termínu. Případně bude revidován motivační způsob výpočtu základního doktorského stipendia, zahrnující požadované počty splněných povinností za určené úseky studia.

Zdroj financování: vlastní zdroje.

Opatření: Podpora a usnadnění přechodu absolventů DSP do následné kariéry (O_24)

- V rámci interní grantové soutěže VŠCHT Praha (VIGA) budou podpořeny **studentské vědecké projekty studentů DSP**. Administrace VIGA bude nově probíhat plně elektronicky ve vnitřním IS v rámci nově implementovaného modulu Evidence projektů a zakázek (EPZ). Doktorandi budou elektronicky v rámci jednoho modulu podávat projektové žádosti i administrovat zprávy. V rámci služeb Poradenského a kariérního centra VŠCHT Praha bude doktorandům nabízen **mentoring** jako nástroj pro formování jejich budoucí profesní dráhy. Absolventům DSP bude zprostředkována nabídka pracovních míst v průmyslové i výzkumné sféře.
- V rámci ČZV budou **studentům DSP nabízeny doplňkové kurzy** v českém a anglickém jazyce **pro posílení přenositelných kompetencí** a jejich informovanosti zejména v oblastech diseminace výsledků, uplatnění a ochrany výsledků vědecké a výzkumné činnosti a řízení výzkumu a vývoje. Úspěšní absolventi kurzů obdrží certifikát.
- Bude podpořen **rozvoj komunikačních dovedností doktorandů** pro získání teoretických znalostí i praktických dovedností při prezentování svojí výzkumné práce popularizační formou určenou

široké veřejnosti prostřednictvím produkce mediálních výstupů do různých komunikačních kanálů VŠCHT Praha.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje, PSVV, DKRVO, fondy EU.

Operační cíl: Zlepšení podmínek pro úspěšné studium, včetně podpory sladování studia a rodinného života, a posílení sociální integrace doktorandů (MŠMT SZ2021+: 3D)

Opatření: Vymezení postavení doktorandů (O_25)

Bude zahájena implementace doporučení vycházejících z hodnocení MEP a budou vypořádány připomínky EK k předloženým podkladům k získání ocenění HR Award týkající se vymezení postavení doktorandů. Na základě diskuse mezi fakultami a vedením univerzity bude dále rozvíjena platforma na podporu doktorského studia. Platforma sdružuje agendy spojené se všemi aspekty doktorského studia na VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Sladování studia v DSP a práce v počátcích akademické kariéry s rodinným životem (O_26)

Budou dále podporovány a rozvíjeny podpůrné individualizované služby PKC zaměřené na doktorandy.

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP.

Opatření: Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27)

- Prostřednictvím servisních rektorátních pracovišť budou doktorandům poskytovány **informační, vzdělávací a podpůrné služby** ve vazbě na vhodná grantová schémata. Průběžně bude zlepšována funkčnost a kvalita IS pro hodnocení výsledků a výstupů doktorandů (e-Doktorand).
- Doktorandům bude v souladu s pravidly pro vnitřní členění, jednotné formáty a grafické zpracování poskytnuta **podpora při psaní a publikování dizertačních prací** (nastavení jednotných šablon). Studenti DSP budou finančně podpořeni při zadávání tisku a knihařského zpracování dizertačních prací. Tato opatření po formální stránce významně posílí prestiž dizertačních prací publikovaných na VŠCHT Praha.
- V souladu se strategickým dokumentem **Generel obnovy infrastruktury VŠCHT Praha** budou pokračovat rekonstrukční práce a modernizace budov v Kampusu Dejvice (laboratoře v budově B – Studentská ul. a Šolínova ul., uvolněné prostory po rektorátních a fakultních podpůrných pracovištích v budově A a B (Technická ul.). Dále bude pokračovat příprava projektové dokumentace na **dvorní vestavbu do vnitrobloku budovy B**. Ve studentském výukovém centru **Běstvína** bude realizována další etapa **rekonstrukce výukových, volnočasových a ubytovacích prostor; synergie s operačním cílem "Podpora budování infrastruktury pro interaktivní metody vzdělávání a integraci studujících"**.
- Postupně bude **obnovováno a modernizováno technické a přístrojové vybavení výukových prostor a laboratoří** na všech součástech vysoké školy využívaných pro výuku v akreditovaných doktorských studijních programech s cílem dále posílit kvalitu a konkurenceschopnost vzdělávacího procesu na VŠCHT Praha; **synergie s operačním cílem "Podpora budování infrastruktury pro interaktivní metody vzdělávání a integraci studujících"**.

Podrobnější informace viz Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2022, který je nedílnou přílohou tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje, DKRVO, jiné granty, programové financování MŠMT, OP JAK.

Prioritní cíl 4: Posilovat strategické řízení a efektivní využívání kapacit v oblasti výzkumu a vývoje na vysokých školách

Operační cíl: Dokončení komplexní proměny prostředí a nastavení procesů VaVal na VŠCHT Praha (MŠMT SZ2021+: 4A)

Opatření: Implementace doporučení MEP (O_28)

- Na VŠCHT Praha bude podle evropských standardů rozvíjena **systematická podpora Open Science na VŠCHT Praha**, jako nezbytný krok vedoucí k podpoře excelentního výzkumu a k internacionalizaci výzkumného a inovačního prostředí. Implementace principů Open Science přinese kompletní proměnu a nastavení vnitřních procesů, které ovlivní vzdělávání, výzkumné prostředí a inovační potenciál výzkumných výsledků. V rámci opatření se předpokládá:
 - Zřízení **centra na podporu Open Science v rámci CIS**. Poskytování celouniverzitních vzdělávacích, metodologických a podpůrných aktivit (školení, semináře/webináře) pro začínající vědce (zejména doktorandy) a další výzkumné a podpůrné pracovníky za účelem zvyšování povědomí o principech a postupech Open Science (Open Access, FAIR principy pro data, využívání perzistentních identifikátorů, veřejných licencí Creative Commons a také podpora výzkumné integrity (zásady a správná výzkumná praxe). Podpora využívání a integrace perzistentních identifikátorů, zejména ORCID iD pro autory do interních systémů (např. OBD a další) anebo DOI pro digitální objekty (publikace, data). Monitorování průběhu implementace Open Science na VŠCHT Praha.
 - Přijetí '**Strategie VŠCHT Praha pro podporu Open Science**'. Na VŠCHT vznikne pracovní skupina pro podporu implementace Open Science, která se bude zabývat prioritními oblastmi Open Science, přípravou strategie, jejím přijetím a akčním plánem pro implementaci v daném roce. V rámci VŠCHT a jejich fakult bude na tématu Open Science spolupracovat zejména oddělení pro VaV, CIS, zahraniční nebo projektové oddělení, a také pedagogické oddělení. Součástí bude např. zavedení plánů na správu dat (Data Management Plan, DMP) do interní grantové soutěže, rovněž i organizace Data Stewardship kurzu pro doktorandy - nutnost uznání, pozitivní motivace a další.
 - Prohloubení **spolupráce v oblasti Open Science**. Na národní úrovni bude VŠCHT úzce spolupracovat s Národních technickou knihovnou (NTK), zejména bude podpořena implementace evropských standardů v projektu NCIP VaVal (např. zapojením se do národního konsorcia pro ORCID, DOI (DataCITE), podpora se zaměří i na organizaci doktorských škol, atd.). Univerzita se aktivně zapojí do budování datové infrastruktury pro výzkumná data v ČR, které bude následně součástí EOSC (European Open Science Cloud). VŠCHT Praha se bude také snažit aktivně zapojit do pracovní skupiny pro Open Science v rámci Evropské asociaci univerzit (EUA). Pokračovat bude spolupráce na evropském projektu DocEnhance v rámci kurzu Data Stewardship Wizard, který podporuje správu výzkumných dat podle FAIR principů pro doktorandy.
- Ve spolupráci s Ústavem ekonomiky a managementu VŠCHT Praha bude zpracována analýza fungování ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií na VŠCHT Praha, včetně komparativní analýzy s transferovými pracovišti na jiných VŠ.
- Bude pokračovat realizace překladů interních dokumentů z oblasti řízení lidských zdrojů do anglického jazyka.

Zdroje financování: DKRVO, vlastní zdroje, fondy EU (OP WV, Horizon 2020).

Opatření: Posilování administrativního a podpůrného zázemí pro výzkum a vývoj (O_29)

Bude navýšen počet projektových specialistů na mezinárodní grantová schémata, dále budou personálně posíleny poskytované služby v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií s důrazem na právní a ekonomickou expertizu v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu výsledků VaVal do praxe; *synergie s operačním cílem „Podpora rozvoje profesionálních aparátů zajišťujících podpůrné služby pro akademické pracovníky a chod školy“*

Zdroje financování: DKRVO, vlastní zdroje, granty jiných poskytovatelů.

Operační cíl: Podpora excelence a společenské relevance výzkumu (MŠMT SZ2021+: 4C)

Opatření: Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách VŠCHT Praha (O_30)

- Bude podporována tradiční **dlouhodobá spolupráce s partnery z průmyslu**, ale i jiných odvětví, **na řešení výzkumných témat s vysokou společenskou relevancí**, jako je ochrana životního prostředí, recyklace odpadů, ukládání jaderného odpadu, vodíkové technologie, ukládání energie, recyklace odpadů (European Green Deal), zdravotnictví, ochrana kulturního dědictví apod., vedoucí k vysoké přidané hodnotě pro společnost. Spolupráce by měla vést nejen ke kvalitnímu aplikovanému výzkumu, ale také k výchově špičkových mladých vědců (příkladem je spolupráce se společnostmi Lafarge Cement a ČEZ na testování nové cementářsko-metalurgické technologie šetrnější k životnímu prostředí, která byla vyvinuta na VŠCHT Praha, Centrum aplikovaného farmaceutického výzkumu The Parc, které úspěšně propojuje výzkumnou spolupráci VŠCHT Praha, Přírodovědecké fakulty UK a ÚOCHB AV se společností Zentiva na urychlení procesu inovací v oblasti výzkumu a vývoje léčiv či spolupráce v rámci Unipetrol výzkumně vzdělávacího centra UniCRE zabývajících se vývojem anorganických technologií). V rámci podpory excelentního výzkumu a vývoje v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví se výzkumný tým VŠCHT Praha zapojí do projektu vytvářeného celorepublikového Národního institutu virologie a bakteriologie. Nadále bude pokračovat navazování perspektivní spolupráce s malými a středními podniky v Praze a v ostatních regionech při maximálním využití potenciálu Technoparku Kralupy a know-how fakult.
- Budou dále **rozvíjeny služby v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií** pro zajištění ochrany duševního vlastnictví výsledků VaVal vzniklých na VŠCHT Praha a jejich komercializaci. Systematicky budou vyhledáváni partneři v aplikační sféře a rozvíjeny systémy aktivní podpory pro zvýšení úspěšnosti komerčního využití výsledků aplikovaného výzkumu na VŠCHT Praha.
- Formou **interní soutěže o juniorské granty** (JIGA) budou finančně podporováni perspektivní juniorští akademičtí a vědečtí pracovníci v realizaci jejich vlastního inovativního výzkumu, samostatné publikační činnosti a navazování aktivní zahraniční spolupráce pro zvýšení jejich úspěšnosti v získávání tuzemských i zahraničních grantů.
- Bude pokračovat vytváření dostatečné prostorové kapacity a postupná **modernizace přístrojového a technologického vybavení pro vědu a výzkum** v souladu s Generelem obnovy infrastruktury VŠCHT Praha na všech součástech vysoké školy, s cílem dále posílit konkurenceschopnost a excelenci v oblastech základního a aplikovaného výzkumu realizovaného na VŠCHT Praha. Řešitelům grantů excelentního výzkumu budou pro dobu realizace grantů poskytnuty prostory nově vybudovaných a vybavených excelentních laboratoří.

Podrobnější informace viz Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2022, který je nedílnou přílohou tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Zdroje financování: vlastní zdroje, fondy EU (OP WV, OP PIK), NPO, dotace jiných poskytovatelů

tuzemských i zahraničních, DKRVO, programové financování MŠMT.

Operační cíl: Rozvoj mezinárodní spolupráce v oblasti VaVal (MŠMT SZ2021+: 4D)

Opatření: Organizační podpora mezinárodní mobility akademických i neakademických pracovníků – poradenství, administrace (O_31)

Bude pokračovat zkvalitňování a v případě potřeby i rozšiřování personální kapacity obslužných pracovišť (Oddělení pro vědu a výzkum, Zahraniční oddělení), které poskytují poradenskou, **organizační a administrativní podporu pro mezinárodní mobilitu** akademických i neakademických pracovníků.

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Opatření: Zvýšení podílu akademických i neakademických pracovníků se zahraniční zkušeností (O_32)

Iniciačními granty z Fondu Dagmar Procházkové budou podpořeny vědecké projekty akademických pracovníků s mezinárodní zkušeností, u kterých se předpokládá, že spojí svoji další profesní kariéru s VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje, DKRVO.

Opatření: Získávání účelové podpory VaVal z mezinárodních zdrojů (O_33)

Nadále bude pokračovat podpora řešitelů ucházejících se o získání grantů z mezinárodních zdrojů formou poskytování informačních a konzultačních služeb a školící činnosti především k rámcovému programu Horizon Europe – využití výstupů projektu Kompas (aplikace Anlupa). Podpora řešitelů při přípravě mezinárodních projektů VaVal bude dále zajišťována v rámci nově zřizovaného Projektového centra. K podpoře zapojování nových žadatelů do konsorciálních projektů bude nadále využíváno **motivační schéma na podporu žadatelů při zapojování do mezinárodních programů VaVal**.

Zdroje financování: vlastní zdroje, DKRVO, granty jiných poskytovatelů.

Operační cíl: Popularizace přírodních věd a výsledků tvůrčí činnosti VŠCHT Praha (MŠMT SZ2021+: další prioritní cíle II10)

Opatření: Popularizace vědy s důrazem na chemii (O_34)

Budou **popularizovány výsledky tvůrčí činnosti VŠCHT Praha** široké veřejnosti, s důrazem na cílovou skupinu potenciálních uchazečů o studium na VŠCHT Praha, a to formou aktivní účasti na projektech a akcích popularizujících vědu (Noc vědců, Fotosoutěž Svět (je) chemie, ChemQuest, Akademie mládeže, VědaFest ad.). Využívány budou nejen osvědčené prezenční akce, ale i alternativní on-line formy reagující na aktuální společenskou situaci a měnící se zvyklosti komunikace současné populace. VŠCHT Praha bude podporovat zaměstnance i studenty v rozvoji výukových a komunikačních dovedností se zaměřením na předávání aktuálních poznatků vědy a výzkumu široké veřejnosti populární formou. Podporováno bude vystupování akademických a vědeckých pracovníků z VŠCHT Praha v médiích, výsledky jejich práce rovněž budou prezentovány prostřednictvím různých komunikačních kanálů. Rovněž bude podpořena prestiž českých vědců, univerzit a vědy a výzkumu obecně v kontextu předsednictví ČR v Radě EU v r. 2022.

Zdroje financování: PPSŘ (*financování realizováno v rámci tzv. Dalšíh prioritních cílů SZVŠ*), vlastní zdroje, sponzorské dary, CRP.

Prioritní cíl 5: Budování kapacit pro strategické řízení vysokého školství

Operační cíl: Implementace strategických priorit na VŠCHT Praha (MŠMT SZ2021+: 5A)

Opatření: Evaluace implementace Strategického záměru VŠCHT Praha (O_35)

Bude provedeno hodnocení realizace naplňování strategického záměru za rok 2021, a to na základě vyhodnocení naplňování hodnot indikátorů stanovených na úrovni jednotlivých operačních cílů. Toto vyhodnocení bude přílohou Zprávy o vnitřním hodnocení kvality, resp. jejího ročního Dodatku.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Operační cíl: Posilování strategického řízení na VŠCHT Praha (MŠMT SZ2021+: 5B)

Opatření: Rozvoj vnitřních kapacit pro strategické řízení (O_36)

- Průběžně budou připravovány relevantní podklady pro mezinárodní hodnocení univerzit (QS, THE) s cílem udržet a posílit pozici univerzity ve vybraných světových žebříčcích, a to jak všeobecných (umístění mezi 500 nejlepšími světovými univerzitami), tak i oborových, zaměřených zejména na chemické, materiálové a potravinářské obory.
- Aktivity odd. pro strategie a rozvoj budou rozšířeny o problematiku analýzy a vytěžování dat z interních informačních systémů i veřejných datových zdrojů pro potřeby reportingu a přípravy podkladů pro řízení a rozhodování managementu univerzity i jejích součástí, včetně posílení personální kapacity.
- Vedoucím pracovníkům rektorátu, fakult i členům akademických senátů bude nabídnuta možnost rozvoje kompetencí v oblasti řízení a rozhodování formou specializovaných vzdělávacích kurzů zaměřených na specifické potřeby akademického prostředí.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Implementace strategie odpovědného nakupování na VŠCHT Praha (O_37)

VŠCHT Praha zahájí práce na přípravě implementace strategie odpovědného nakupování na VŠCHT Praha, které jsou spojené s nastavením základních pravidel a interních procesů v organizaci tak, aby byla postupně zajištěna realizace veřejných zakázek společensky odpovědně. VŠCHT Praha se v oblasti odpovědného nakupování aktivně zapojí pro společného projektu VVŠ pro využití dobré praxe a nastavení dobrovolných standardů VVŠ v různých oblastech cílů udržitelného rozvoje (SDG).

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP.

Opatření: Rozvoj vnitřních mechanismů rozdělování finančních prostředků a odměňování akademických pracovníků (O_38)

Budou připraveny datové a další informační podklady pro komplexní analýzu mechanismů rozdělování finančních prostředků na jednotlivé součásti vysoké školy. Výsledky analýzy budou následně využity pro případnou úpravu systému dělení mzdových, provozních a investičních prostředků v rámci VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Podpora akademických samosprávných orgánů (O_39)

Bude dokončena implementace a nastavení softwarové podpory pro zajištění plně elektronické

formy voleb do akademických senátů (fakultních i celoškolského), s jeho plánovaným využitím pro volby, které proběhnou ve všech volebních skupinách na podzim 2022. Pro podporu hybridních forem jednání akademických samosprávných orgánů bude do zasedací místnosti rektora instalováno odpovídající konferenční zařízení. Bude zahájena diskuse na téma pravidel pro odměňování členů a funkcionářů akademických senátů tak, aby byla pro následující období připravena pro implementaci.

Pro potřeby správní rady bude vytvořena elektronická informační platforma, která umožní sdílení dokumentů, zjednoduší přípravu agendy a rovněž usnadní komunikaci mezi členy správní rady navzájem i komunikaci mezi správní radou a vedením univerzity.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ

Opatření: Rozvoj spolupráce, koordinace a společné identity v rámci VŠCHT Praha (O_40)

- Bude podpořena příprava a **organizace oslav 70 let samostatnosti VŠCHT Praha**.
- Pro podporu rozvoje spolupráce, posílení společné identity a koordinaci implementace plánovaných procesních změn na úrovni instituce i jednotlivých součástí VŠCHT Praha budou vytvářeny příležitosti pro **setkávání se pracovníků z různých pracovišť** napříč vysokou školou.
- Budou nadále rozvíjeny **současné kanály interní komunikace** pro efektivní informování akademické obce, ostatních zaměstnanců a absolventů o chodu vysoké školy, záměrech vedení a aktivitách pro naplňování záměrů. V rámci internacionalizace prostředí bude pokračovat **rozvoj anglických verzí interních komunikačních kanálů**.
- Podpora Alumni klubu bude zaměřena především na akce spojené s oslavou 70 let výročí samostatnosti vysoké školy.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Operační cíl: Podpora spolupráce a výměny zkušeností mezi vysokými školami a rozvoje kapacit pro strategické řízení na národní úrovni (MŠMT SZ2021+: 5C)

Opatření: Posílení spolupráce a sdílení dobré praxe mezi VŠ (O_41)

Bude využit potenciál spolupráce a sdílení dobré praxe veřejných vysokých škol při řešení řady tematických oblastí podpořených v rámci projektů Centralizovaného rozvojového programu na rok 2022 a to zapojením jak do „malých“ projektů tak do projektů spolupráce 18 a více VVŠ. VŠCHT Praha se bude nadále aktivně podílet na implementaci strategie a politiky open science a open data na národní úrovni.

Zdroje financování: CRP, vlastní zdroje.

Operační cíl: Posílení strategického řízení lidských zdrojů na VŠCHT Praha (MŠMT SZ2021+: 5D)

Opatření: Posílení kapacit zajišťujících péči o lidské zdroje (O_42)

Pro zvyšování kompetencí v různých oblastech činnosti **bude pro zaměstnance zajištěna možnost využívání specializovaných online kurzů** zajišťovaných formou externích služeb, včetně jazykových kurzů. Budou dále poskytovány a posíleny služby psychologické poradny pro zaměstnance.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Předcházení akademickému „inbreedingu“ (O_43)

V akademické obci bude zahájena široká diskuse o zavedení povinnosti získat alespoň minimální zahraniční odbornou zkušenost pro ty absolventy VŠCHT Praha, kteří chtějí rozvíjet svoji profesní kariéru na VŠCHT Praha a ucházejí se o zaměstnání. Výběrová řízení na vybrané pracovní pozice budou zveřejňována vhodným způsobem na respektovaných webových portálech, včetně cizojazyčných, tak, aby byl osloven co největší počet potenciálních interních i externích kandidátů, i ze zahraničí.

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Opatření: Odměňování akademických pracovníků ve vazbě na výsledky a kvalitu činnosti pro VŠ (O_44)

V rámci odměňování zaměstnanců bude oceněn mimořádný přínos konkrétních zaměstnanců za pracovní výsledky a rozvoj VŠCHT Praha v různých oblastech jejich profesního života udělením Cen rektora a Ceny Julie Hamáčkové za zohledňování genderových aspektů v profesním působení na VŠCHT Praha. Studentům je Cena Julie Hamáčkové udělována za začlenění analýzy dle genderu a/nebo pohlaví do jejich studentské práce.

Zdroje financování: PPSŘ.

Opatření: Implementace principů HRS4R – získání a udržení HR Award (O_45)

Budou probíhat činnosti spojené s vypořádáním připomínek Evropské komise kodeslaným podkladům v rámci přípravné fáze pro získání ocenění HR Award, které uděluje Evropské komise výzkumným institucím, které implementují HRS4R (The Human Resources Strategy for Researchers). Následně po vypořádání připomínek bude znovu předložena žádost o udělení ocenění. Vypořádání připomínek EK zahrne hlavně realizaci průzkumu potřeb cílové skupiny vědeckých pracovníků VŠCHT Praha, úpravu GAP analýzy a akčního plánu na základě výsledků průzkumu a další akce týkající se organizačně-administrativního procesu vedoucího k získání ocenění HR Award a úpravy webových stránek VŠCHT Praha.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Prioritní cíl 6: Snížit administrativní zatížení pracovníků vysokých škol, aby se mohli naplno věnovat svému poslání

Operační cíl: Zjednodušení předávání informací veřejné správě a zlepšení dostupnosti a oběhu informací pomocí pokračující digitalizace agend (MŠMT SZ2021+: 6A)

Opatření: Rozvoj informačních systémů, digitalizace agend (O_46)

V souladu s požadavky legislativy, pro snížení administrativní zátěže a zlepšení funkčnosti a uživatelské přívětivosti budou dále rozvíjeny stávající interní informační systémy. Bude zahájena první etapa implementace nového systému pro správu identit (IDM), který byl pořízen v předchozím roce, a to nastavením technického rámce výměny dat mezi Studijním informačním systémem (SIS) a IDM. Bude rozšířena podpora elektronických procesů v Ekonomickém informačním systému (EIS) (elektronické schvalování změn v evidenci majetku, dohled nad platbami pomocí platebních karet, elektronizace agendy služebních cest). V rámci Personálního informačního systému (PIS) budou do běžného provozu uvedeny moduly umožňující elektronický oběh personálních a mzdových dokumentů a zadávání více zdrojů financování přes webovského klienta. Bude pokračovat další

rozvoj systému **Granty a projekty (GaP)**, na základě požadavků uživatelů systému a technologických možností získávání dat z externích zdrojů. V rámci **Finančního informačního systému (FIS)** budou provedeny úpravy v modulu Sklady s ohledem na elektronickou evidenci oběhu tlakových lahví. V rámci rozvoje **Studijního informačního systému (SIS)** se VŠCHT Praha zaměří na elektronizaci poplatků a žádostí spojených se studiem, implementaci elektronických dokladů a nahrazení jejich listinné formy, automatizaci tvorby podkladů pro rozhodování vedení fakult a analýzu a přípravné kroky realizace napojení studijního informačního systému na spisovou službu v rámci FIS.

Ve spolupráci s ostatními veřejnými vysokými školami budou implementovány vybrané nástroje a bezpečnostní politiky v oblasti řízení bezpečnosti informací a kybernetické bezpečnosti. Budou organizovány osvětové a vzdělávací kurzy z oblasti kybernetické bezpečnosti pro cílové skupiny na VŠCHT Praha. Pro zajištění všech požadavků plynoucích z legislativy bude vytvořena/aktualizována bezpečnostní dokumentace.

Zdroje financování: CRP, vlastní zdroje, PPSŘ.

Operační cíl: Podpora rozvoje profesionálních aparátů zajišťujících podpůrné služby pro akademické pracovníky a chod školy (MŠMT SZ2021+: 6C)

Opatření: Vytvoření nových centralizovaných podpůrných pracovišť (O_47)

Bude pokračovat postupné rozšiřování centralizovaných servisních služeb ustaveného **Projektového centra** na projektovou podporu řešitelů projektů VaV, mobility, mezinárodních a vzdělávací projektů, projektů z operačních programů atd. Rovněž bude dořešeno prostorové zajištění Projektového centra.

Zdroje financování: vlastní zdroje, granty jiných poskytovatelů, CRP.

Opatření: Podpora sdílení kapacit v rámci spolupráce vysokých škol pro snížení administrativy (O_48)

VŠCHT Praha bude aktivně participovat na činnosti Asociace výzkumných univerzit a Asociace technických univerzit, jejichž je členem. Bude sdílet příklady dobré praxe zaměřené na snižování interní administrativy a byrokracie a podpory digitalizace a elektronizace agend spojených s řízením nejen vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti, ale i ostatních podpůrných činností (ekonomika, personalistika).

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Strategie internacionalizace

Prioritní cíl I1: Rozvoj globálních kompetencí studentů a pracovníků vysokých škol

Operační cíl: Podpora jazykové a mezikulturní přípravy studentů a pracovníků vysokých škol (MŠMT SI2021+: I1A)

Opatření: Cizí jazyk jako nedílná součást studia a práce na VŠCHT Praha (O_49)

- Finančně i organizačně bude podpořeno **hostování zahraničních odborníků** zejména z partnerských institucí na VŠCHT Praha. Studenti i zaměstnanci budou mít díky této aktivitě

jedinečnou možnost účastnit se výuky vedené renomovanými zahraničními odborníky, aniž by museli opustit kampus VŠCHT Praha. Přínosem tohoto opatření je také rozvoj stávajících a vytváření nových kontaktů pro budoucí spolupráci v různých oblastech pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti.

- Pro **podporu zájmu studentů česko-jazyčných studijních programů o absolvování výuky předmětů v angličtině** budou implementována pravidla pro bonifikaci úspěšného absolvování anglicky vyučovaných předmětů při výběrových řízeních na zahraniční mobilitu studentů.
- Budou učiněny kroky pro přípravu pravidel povinného absolvování části předmětů v angličtině ve vybraných česko-jazyčných magisterských studijních programech.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Operační cíl: Rozvoj mezinárodních mobilit studentů a pracovníků (MŠMT SI2021+: I1B)

Opatření: Cílená nabídka mezinárodních mobilit pro studenty a zaměstnance (O_51)

- Bude **podporována obousměrná mobilita studentů a zaměstnanců** především v rámci programu Erasmus+, ale i mimo rámec tohoto programu s cílem získat mezinárodní zkušenosti a kontakty pro budoucí zapojení studentů, akademických i neakademických pracovníků do mezinárodních projektů, tvorby a úprav studijních programů, výuky v cizím jazyce či zajišťování podpory činností instituce na různých úrovních. Podporovány budou krátkodobé i dlouhodobé pobyty. Bude poskytován kvalitní informační servis studentům i zaměstnancům včetně využívání webové aplikace pro vyhledávání mobilit. Nabídka mobilit bude adekvátně propagována mezi studenty i zaměstnanci.
- Budou diskutovány a ověřovány **možnosti přípravy balíčků předmětů pro vyjíždějící studenty**, které budou obsahově a kreditovou náročností ekvivalentní k předmětům vyučovaným ve vytipovaných studijních programech na VŠCHT Praha. Absolvování těchto předmětů v rámci semestrálních studijních pobytů na partnerských zahraničních univerzitách bude předpokladem jejich následného uznání v rámci studijního programu na VŠCHT Praha a sníží riziko spojené s prodloužením studia.

Zdroje financování: Erasmus+, PPSŘ, účelové financování MŠMT, vlastní zdroje, OP VVV.

Opatření: Podpora mobility pro SSP a se socioekonomickým znevýhodněním (O_52)

Bude zajištěna **zvýšená finanční podpora mobilit pro SSP a studenty se socioekonomickým znevýhodněním** s využitím možností nabízených programem Erasmus+ a z prostředků zvláštního fondu z prostředků stipendijního programu MOBI.

Zdroje financování: vlastní zdroje, Erasmus+, PPSŘ.

Opatření: Zvyšování kvality činností spojených s organizací mobilit a jejich digitalizací (O_53)

- Ve spolupráci se spoluředitelskými veřejnými vysokými školami bude ověřována funkčnost **opatření pro rozvoj virtuálních mobilit na vysokých školách** a budou sdíleny příklady dobré praxe.
- Bude **analyzována možnost dalšího rozvoje elektronizace administrace** procesů mobilit s propojením do stávajících univerzitních informačních systémů. Při řešení problematiky bude využito sdílení zkušeností a příklady dobré praxe s jinými veřejnými vysokými školami.

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP, PPSŘ.

Operační cíl: Rozvoj odborných kompetencí pracovníků VŠCHT Praha v oblasti internacionalizace (MŠMT SI2021+: I1C)

Opatření: Systémový rozvoj kompetencí zaměstnanců v oblasti internacionalizace a jejich motivace k účasti na mobilitách (O_54)

Bude posíleno povědomí mezi zaměstnanci o příležitostech různých typů a forem mobilit s využitím interních komunikačních nástrojů – okénko internacionalizace v časopise SPIN, webová stránka Zahraničního oddělení apod. Budou organizovány informační workshopy pro potenciální zájemce o zahraniční mobilitu z řad akademických a vědeckých pracovníků a ostatních zaměstnanců. Bude pokračovat rozvoj informačních systémů na podporu mobilit a digitalizace procesů administrace mobilit.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Prioritní cíl I2: Internacionalizace studijních programů vysokých škol

Operační cíl: Navýšení počtu a kvality studijních programů nabízených v cizích jazycích a společných studijních programů (MŠMT SI2021+: I2A)

Opatření: Zajištění kvality studijních programů a předmětů vyučovaných v angličtině (O_56)

Mezi studenty bude posílena propagace vyplňování předmětové ankety a to včetně předmětů vyučovaných v angličtině. Pro vybrané předměty vyučované v angličtině bude použit feedback formuláře k cílenému ověření, zda kvalita anglicky vyučovaných předmětů s jejich českými ekvivalenty srovnatelná.

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Operační cíl: Zahrnutí mezinárodní dimenze do struktury studijních programů, včetně tzv. mobility windows (MŠMT SI2021+: I2B)

Opatření: Začlenění zahraniční mobility studentů jako integrální součást kurikula studijních programů (O_57)

V návaznosti na aktuální finanční zdroje a studijní programy bude pokračovat analýza možností jak organizačně a finančně zajistit splnění povinnosti absolvování některé z forem zahraniční spolupráce, s preferencí výjezdové mobility, v rámci doktorských studijních programů, v souladu s jejich akreditací; synergie s operačním cílem „Posilování kvality, otevřenosti a internacionalizace doktorského studia“, PC3. Pro magisterské studijní programy bude preferována organizace semestrálních studijních pobytů na partnerských univerzitách s vhodnou volbou předmětů pro garanci uznatelnosti výsledků učení dosažených během zahraničního pobytu.

Zdroje financování: vlastní zdroje, (program MOBI), Erasmus+.

Prioritní cíl I3: Zjednodušení procesu uznávání zahraničního vzdělávání

Operační cíl: Implementace automatického uznávání vzdělávání a výsledků studia v zahraničí (MŠMT SI2021+: I3A)

Opatření: Sjednocení procesu a kritérií automatického vzájemného uznávání výsledků z období studia v zahraničí v rámci VŠCHT Praha (O_58)

Na úrovni VŠCHT Praha bude zahájena digitalizace **procesu automatického uznávání vzdělávání ze zahraničí**; *synergie s operačním cílem „Zlepšení uznávání výsledků předchozího vzdělávání v dalším studiu”, PC2.*

Zdroje financování: vlastní zdroje, Erasmus+.

Prioritní cíl I4: Vytváření mezinárodního prostředí na vysokých školách a propagace v zahraničí

Operační cíl: Podpora rozvoje mezinárodního marketingu vysokých škol a ČR (MŠMT SI2021+: I4A)

Opatření: Poskytování komplexních informačních služeb zahraničním zájemcům o studium (O_59)

Budou upraveny a rozšířeny cizojazyčné webové stránky VŠCHT Praha tak, aby poskytovaly přehledné, strukturované, praktické a aktuální informace pro zahraniční zájemce o studium (např. nabídka studijních programů, způsob uznávání zahraničního vzdělání, popis procesu získání víz, přehled služeb poskytovaných studentům, základní informace studentském životě na VŠCHT Praha i v Praze obecně).

Zdroje financování: CRP, vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Institucionální stipendijní program pro zahraniční studenty (O_60)

Motivačně, formou stipendií, bude **podpořeno získávání nadaných zahraničních studentů** do anglických studijních programů a rovněž budou oceněny i jejich dosažené **excelentní studijní výsledky**. Formou stipendií bude podpořena dobrovolná iniciativa studentů nad rámec základních studijních povinností a jejich účast na **zlepšování studijních podmínek zahraničních studentů** na VŠCHT Praha a jejich **integrace** do života školy.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: **Prezentace VŠCHT Praha v zahraničí s využitím společných národních iniciativ** (O_61)

Budou realizovány marketingové aktivity týkající se **propagace VŠCHT Praha v zahraničí pro získávání studentů** do anglických studijních programů a **akademiků, vědců a dalších zaměstnanců** na obsazení volných pracovních pozic, s využitím osvědčených marketingových nástrojů, jako je účast na zahraničních veletrzích nabídek vysokoškolského vzdělávání, využíváním agentur zajišťujících nábor zahraničních studentů, propagací studijních programů na portálech agregujících nabídku studia a dále aktivním působením na sociálních sítích a prostřednictvím dalších forem on-line propagace s dosahem na konkrétní cílové skupiny. Důležitá bude rovněž příprava propagačních tiskovin a předmětů. Nadále

bude pokračovat využívání platformy **Study in Prague**, vzniklé na základě předchozí úspěšné spolupráce pražských veřejných vysokých škol, a průběžně bude aktualizován web Study in Prague, který nově obsáhne informace o výzkumných profilech pražských vysokých škol a o možnostech doktorského studia v Praze.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Operační cíl: Rozvoj služeb nabízených zahraničním studentům a pracovníkům (MŠMT SI2021+: I4B)

Opatření: Welcome Centre UCTP (O_62)

V rámci ustaveného **Welcome Centre UCT Prague** budou průběžně aktualizovány webové stránky s praktickými informacemi pro potenciální zahraniční zájemce o působení na VŠCHT Praha. Bude se jednat o soubor praktických a konkrétních informací potřebných k úspěšné relokaci do Česka a působení na VŠCHT Praha. V případě potřeby budou realizovány relevantní úpravy interního informačního systému MOBIS na základě získaných praktických poznatků z praxe. Efektivní fungování Welcome Centre UCT Prague bude podpořeno účastí zaměstnanců VŠCHT Praha na školeních a návštěvami obdobných útvarů na jiných českých veřejných vysokých školách.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: Rozvoj spolupráce s mezinárodními studentskými kluby (O_63)

Budou rozvíjeny tradiční formy aktivní spolupráce s mezinárodními studentskými spolky IAESTE VŠCHT Praha a Erasmus Student Network ESN UCT Prague při organizaci a zajišťování služeb pro vyjíždějící i přijíždějící studenty. Oběma spolkům bude poskytováno infrastrukturní zázemí, cílená finanční podpora a potřebná součinnost pro jejich činnost.

Zdroje financování: Erasmus+, vlastní zdroje.

Operační cíl: Práce se zahraničními studenty a absolventy (MŠMT SI2021+: I4C)

Opatření: Nastavení systému spolupráce se zahraničními studenty a absolventy (O_64)

Budou dále podporovány a rozvíjeny **různé formy spolupráce se zahraničními studenty a absolventy** k propagaci výjezdových mobilit do jejich domovských zemí. Snahou bude více zapojit zahraniční absolventy do klubu Alumni VŠCHT Praha a využívat jejich vazby k „alma mater“ k propagaci vysokoškolského studia na VŠCHT Praha mezi potenciálními uchazeči o studium, formou různých komunikačních a propagačních aktivit i jiných aktivit posilujících vnitřní internacionalizaci VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Prioritní cíl I5: Posílení strategického řízení internacionalizace

Operační cíl: Podpora komplexní internacionalizace na institucionální úrovni (MŠMT SI2021+: I5A)

Opatření: Institucionální strategie internacionalizace (O_65)

VŠCHT Praha bude průběžně využívat aktualizovaný Akční plán vzniklý z výsledků evaluace MICHE (Monitoring Internationalization of Czech Higher Education) pořádaného pod záštitou DZS, MŠMT a EK. Akční plán bude aktualizován a rozpracováván pro posílení internacionalizace na VŠCHT Praha

v souladu s novými prioritami v oblasti internacionalizace na národní i mezinárodní úrovni a novými vnitřními i vnějšími aspekty v chodu VŠCHT Praha.

Zdroje financování: vlastní zdroje

Opatření: Externí hodnocení kvality činností (O_66)

Bude zahájena činnost **externího poradního panelu** složeného primárně ze zahraničních renomovaných odborníků zapojených do hodnocení VŠCHT Praha podle Metodiky 2017+ a doplněného o další odborníky z řad zaměstnavatelů našich absolventů (zástupci AV ČR, Svazu chemického průmyslu ČR, Potravinářské komory ČR apod.), kteří mohou odborně posoudit kvalitu činností realizovaných na VŠCHT Praha. V následujícím období bude tento panel využíván k externímu hodnocení kvality činností a posuzování vytvářených strategií pro jednotlivé oblasti činnosti VŠCHT Praha; *synergie s operačním cílem „Budování kapacity pro strategické řízení na VŠCHT Praha”, PC5).*

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Operační cíl: Podpora mezinárodní spolupráce strategických partnerství a členství v mezinárodních sítích/organizacích (MŠMT SI2021+: I5B)

Opatření: Zapojení VŠCHT Praha do mezinárodních sítí (O_67)

Bude nadále podporována a rozvíjena spolupráce se zahraničními (především evropskými) oborově příbuznými institucemi v oblasti výzkumu a vzdělávání, při organizování letních škol a při realizaci programů na podporu mobility studentů i pracovníků. Pro zapojení do mezinárodních sítí typu European Universities, Strategic Partnerships Erasmus+ apod., bude poskytována centrální podpora na úrovni instituce prostřednictvím služeb podpůrných rektorátních pracovišť.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje, Erasmus+,

Závěr

VŠCHT Praha v Plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti pro rok 2022 uvádí výčet opatření, jejichž realizace přispěje k naplnění jejího poslání, tj. výchově vysoce kvalitních vysokoškolsky vzdělaných odborníků pro průmyslovou praxi, veřejnou a státní správu, stejně jako špičkových výzkumných a vědeckých pracovníků přispívajících ke zvýšení konkurenceschopnosti země a rozvoji ekonomiky založené na znalostech a inovacích. Tradiční, trvalou a nedílnou součástí poslání VŠCHT Praha je i aktivní propagace a popularizace technických a přírodovědných oborů včetně jejich nejnovějších trendů na veřejnosti. Všechny plánované aktivity realizované v rámci jednotlivých 6 prioritních cílů strategického záměru VŠCHT Praha a 5 prioritních cílů z oblasti internacionalizace směřují k posílení předního postavení VŠCHT Praha jako konkurenceschopné špičkové vzdělávací a výzkumné instituce v oblasti základního i aplikovaného výzkumu s významným společenským dopadem v rámci České republiky i celého středoevropského regionu.

V roce 2022 bude pokračovat realizace, případně udržitelnost, 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. Část těchto projektů bude v roce 2022 ukončena. Paralelně budou připravovány žádosti o podporu do nově vyhlášených relevantních výzev tuzemských i zahraničních poskytovatelů účelové (grantové) podpory a bude zahájena příprava strategických projektů do avizovaných a vyhlášených výzev z programového období 2021 – 2027 (OP JAK, OP TAK, Horizon Europe) s cílem získat v následujících letech finanční prostředky na rozvoj a zkvalitnění hlavních i podpůrných činností vysoké školy. VŠCHT Praha se aktivně zapojí do projektů připravovaných v rámci Národního plánu obnovy, jejichž řešení se předpokládá v období 2022 – 2024.

V roce 2022 bude průběžně pokračovat příprava a postupná realizace investičních akcí spojených s generální obnovou a rekonstrukcí prostor pro zajištění pedagogických, vědecko-výzkumných a dalších činností VŠCHT Praha. Rovněž bude probíhat postupná obnova přístrojové infrastruktury potřebné pro zajištění kvalitní laboratorní výuky a vědecko-výzkumných aktivit. Limitujícím faktorem všech investičních akcí bude objem disponibilních finančních prostředků.

K efektivnímu financování plánovaných aktivit PRSZ 2022 využije VŠCHT Praha veškeré dostupné veřejné finanční zdroje, institucionální a účelové, a rovněž i zdroje vlastní, získané ze spolupráce s průmyslovou sférou.

Použité zkratky:

CRP	Centralizovaný rozvojový program
CŽV	Celoživotní vzdělávání
DKRVO	Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace
DSP	Doktorský studijní program
EU	Evropská Unie
FST	Fond spravedlivé transformace
HRS4R	Human Resources Strategy for Researchers
IP	Institucionální program
IT	Informační technologie
JIGA	Juniorská interní grantová agentura VŠCHT Praha
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
NPO	Národní plán obnovy
OBD	Osobní bibliografická databáze
OP	Operační programy
OP JAK	Operační program Jan Amos Komenský
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP TAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OP VV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
PIGA	Pedagogická interní grantová agentura VŠCHT Praha
PKC	Poradenské a kariérní centrum
PRSZ	Plán realizace strategického záměru
SIS	Studijní informační systém
SZ	Strategický záměr
VIGA	Vědecká interní grantová agentura VŠCHT Praha
VOŠ	Vyšší odborná škola
VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Příloha č. 1: Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2022

1. Shrnutí investičních aktivit pro rok 2022

V souladu se Strategickým záměrem VŠCHT Praha na období od roku 2021 plánuje VŠCHT Praha v roce 2022 realizaci investičních akcí pro zajištění rozvoje a obnovy stavební, strojní a přístrojové a IT infrastruktury spojené s uskutečňováním plánovaných opatření předložených v Plánu realizace strategického záměru VŠCHT Praha pro rok 2022.

V souladu s Generelem rozvoje VŠCHT Praha plánuje na rok 2022 zahájení realizace několika stavebně-investičních akcí (projektů) spojených se stavebními úpravami budov A a B v Dejvicích, dále s pokračováním rekonstrukcí studentských kolejí v areálu Praha 4 – Kunratice a rekonstrukcí studentského výukového centra Běstvína. Realizace některých akcí je z důvodu zpoždění přípravných nebo realizačních prací či z důvodu obtížného zajištění finančních prostředků pro realizaci výstavby posunuta z původně plánovaných předchozích let do roku 2022.

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. V roce 2022 budou dokončeny rekonstrukce kancelářských prostor pro děkanáty, rektorátní pracoviště a část vedení školy, zahájených na podzim 2020 (ul. Zikova). V návaznosti na tuto poměrně zásadní modernizaci administrativní prostor kampusu v Dejvicích budou v roce 2022 zahájeny práce na stavebních úpravách prostor především pro účely laboratorních činností v budově B (ul. Studentská, ul. Šolínova) a rekonstrukční práce ve stěhovaných a stávajících prostorách v budově B (Technická 3).

Nedílnou součástí rekonstrukcí a stavebních úprav univerzitního kampusu v Dejvicích bude průběžná realizace opatření vyplývajících z požárně bezpečnostního řešení. Rovněž bude pokračovat příprava projektové dokumentace pro vestavbu ve vnitrobloku budovy B.

V rámci rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína (okr. Chrudim) je v roce 2022 plánována realizace výstavby lékařské ošetrovny a sportovního zázemí.

V roce 2022 je také plánováno pokračování postupné rekonstrukce vysokoškolských kolejí na Jižním Městě a rekreačního a školícího zařízení VŠCHT Praha v Jáchymov, v režii SÚZ VŠCHT Praha.

Celkem je na VŠCHT Praha na rok 2022 plánována realizace 7 dílčích investičních akcí s vazbou na výuku (Kampus Dejvice, výukové centrum Běstvína).

Kromě stavebních akcí je v roce 2022 plánován rovněž dílčí rozvoj a obnova strojní a přístrojové infrastruktury pro vzdělávací a výzkumné aktivity VŠCHT Praha v rámci jednotlivých součástí školy.

Hlavním limitujícím faktorem, který zásadně ovlivní realizaci všech investičních akcí v roce 2022, však bude výše finančních zdrojů, které se podaří VŠCHT Praha získat v rámci institucionálního nebo účelového financování.

2. Seznam jednotlivých investičních akcí, jejichž realizace bude probíhat v roce 2022

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

Stručný popis: bude dokončena komplexní rekonstrukce části budovy B (ul. Zikova), které byly do konce roku 2017 dlouhodobě pronajímány ČVUT, z důvodu naprosto nevyhovujícího a havarijního technického stavu těchto prostor. Rekonstrukce kancelářských prostor byla zahájena v r. 2020 a zahrnuje jak stavební úpravy, včetně realizace nových rozvodů médií a vybudování nové IT infrastruktury, tak i vybavení prostor AV technikou a nábytkem. Nové prostory jsou určeny pro potřeby děkanátů, rektorátních pracovišť a rovněž ústavů, které nerealizují praktickou laboratorní výuku. V rámci akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení, komunikačních ploch a vstupních prostor do budovy, včetně osazení vchodů turnikety.

Zrekonstruováno bude celkem 9 600 m² užitkové plochy, z toho plocha užitková čistá činí 5 400 m². Pro rekonstrukci těchto prostor není potřebné stavební povolení.

Předpokládané náklady akce bez DPH: 178 mil. Kč bez DPH (2 mil. Kč projektová dokumentace, 148 mil. Kč stavební práce, 9 mil. Kč AV technika, 19 mil. Kč interiérové vybavení), z toho dotace MŠMT činí 150 mil. Kč a vlastní zdroje 29 mil. Kč.

Rámcový harmonogram akce: 2018 – 2023 (příprava stavební dokumentace 2018 – 2020, 09/2020 – 12/2021 realizace stavební části, 01/2022 – 03/2022 vybavení AV technikou a nábytkem).

Zdůvodnění akce – vazba na priority SZ2021+ a PRSZ:2022: Tato akce je součástí 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; *PC1 – opatření Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15)*, *PC3 – opatření Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27)*, *PC4 – opatření Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách a rozdělování prostředků v rámci instituce (O_30)*.

Synergické vazby na jiné investiční akce: na tuto akci bude navazovat rekonstrukce dalších částí budov kampusu v rámci investičních akcí II a III; s touto akcí bude rovněž spojena investiční akce IV.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: dokončení stavební části rekonstrukce (12/2021).

Plán prací na rok 2022: realizace vybavení interiérů (AVT, nábytek), předpoklad ukončení do 03/2022.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: 43 mil. Kč bez DPH; programové financování (Program 133 220), vlastní zdroje.

II. Zahájení projekčních prací na komplexní rekonstrukci prostor uvolněných z pronájmu v budově č. p. 1903 (budova B), ul. Studentská a ul. Šolínova, Praha 6 – laboratorní část

Stručný popis: bude zahájena komplexní rekonstrukce částí budovy VŠCHT Praha č. p. 1903, Praha 6 – Dejvice, situované do ulic Šolínova a Studentská, které byly až do konce r. 2017 dlouhodobě využívány ČVUT (forma pronájmu) a nyní jsou v naprosto nevyhovujícím havarijním technickém stavu. Cílem je nejenom jejich adaptace na moderní prostory pro potřeby VŠCHT Praha, ale hlavně také naplnění všech požárně-technických, bezpečnostních a hygienických předpisů a standardů.

V rámci akce bude provedena generální rekonstrukce a přestavba nevyužitelných a nefunkčních, kancelářských prostor do podoby moderních chemických laboratoří určených jak pro praktickou výuku studentů ve všech typech studijních programů (bakalářské, magisterské, doktorské), tak i pro kvalitní základní a aplikovaný výzkum. Celkem se jedná o vybudování 960 m² nových laboratorních prostor splňujících všechny požadavky BOZP a PO, vybavených účinnou vzduchotechnikou, novými rozvody médií a novou IT infrastrukturou. S rekonstrukcí laboratorních prostor je synergicky spojena i rekonstrukce kancelářských prostor – pracoven akademických pracovníků, studentů (zhruba 1 270 m²). Celkem takto vznikne 2 230 m² kvalitních prostor pro potřeby ústavů fakult, Centrálních laboratoří a dalších celoškolských výzkumných pracovišť. V rámci akce budou dále upraveny kancelářské prostory pro potřeby centrálních rektorátních pracovišť (320 m²). Zrekonstruováno 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 s celkovou užitkovou plochou 4 700 m², resp. plochou užitkovou čistou 2 870 m² bude potřebné získat stavební povolení, protože u části prostor dochází ke změně užívání (z kancelářských na laboratorní prostory).

Předpokládaný termín realizace akce: 2022 – 2024; termín zahájení zpracování projektového návrhu rekonstrukce stavby je plánován ve 2. čtvrtletí r. 2022; do konce r. 2022 je plánována příprava zadávací dokumentace na výběr zhotovitele projektové dokumentace a vypsání výběrové řízení na

zhotovitele projektové dokumentace. Zpracování projektové dokumentace se předpokládá do konce r. 2023.

Předpokládané náklady akce bez DPH: Celkové předpokládané náklady na celou akci činí 238 mil. Kč bez DPH (z toho 188 mil. Kč na stavební práce a projektovou dokumentaci, 50 mil. Kč na interiérové vybavení), programové financování, fondy EU (OP JAK), Národní investiční plán, vlastní zdroje (pozn. rozsah plánované investiční akce je natolik veliký, že nemůže být realizován pouze z vlastních zdrojů VŠCHT Praha).

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2022: Z důvodu dlouhodobého kritického nedostatku vhodných prostor pro vysokoškolskou výuku a uskutečňování vědecko-výzkumné činnosti, zejména kvalitních laboratorních prostor a rovněž i odpovídajícího administrativního zázemí v budovách vlastněných VŠCHT Praha, je rekonstrukce uvolňovaných prostor nutná pro nápravu současného, z hlediska prostoru, kritického stavu. 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). Realizace této akce umožní významně zlepšit prostorové, pracovní a výukové podmínky pro všechny fakulty vysoké školy i některá rektorátní pracoviště. Do nově zrekonstruovaných prostor budou přemístěna vybraná pracoviště z budovy A a z budovy B (část Technická ul.); *PC1 – opatření Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15)*, *PC3 – opatření Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27)*, *PC4 – opatření Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách a rozdělování prostředků v rámci instituce (O_30)*.

Synergické vazby na jiné investiční akce: návaznost na rekonstrukci administrativních prostor ukončenou v r. 2022 (investiční akce I); s touto akcí bude rovněž spojena investiční akce IV.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: základní rozvaha o využití prostor v rámci Generelu VŠCHT Praha.

Plán prací na rok 2022: zahájení zpracování stavební dokumentace.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: náklady spojené s přípravou zadávací dokumentace na zhotovitele projektové dokumentace ve výši do 10 mil. Kč.; vlastní zdroje.

III. Zahájení rekonstrukce stěhovaných a stávajících prostor (etapa I) v budově čp. 1903, ul. Technická, Praha 6 – laboratorní část

Stručný popis: jedná se o rekonstrukci prostor části budovy VŠCHT Praha č. p. 1903, Praha 6 – Dejvice, situované do ul. Technická, které budou uvolněny v rámci dislokace některých fakultních a rektorátních pracovišť do nově zrekonstruovaných prostor (viz akce I) po jejich navrácení z dlouhodobého pronájmu ČVUT.

Uvolněné prostory budou vyžadovat kompletní rekonstrukci, jejímž smyslem je nejenom 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 (včetně rozvodů médií a vybudování nové IT infrastruktury) stávajících, dlouhodobě intenzivně používaných především kancelářských i laboratorních prostor do podoby moderních chemických laboratoří určených jak pro praktickou výuku studentů ve všech typech studijních programů (bakalářské, magisterské, doktorské), tak i pro kvalitní základní a aplikovaný výzkum. Celkem se jedná o rekonstrukci 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 (180 m²). Celkem takto

vznikne 1 140 m² kvalitních prostor pro potřeby fakultních ústavů. V rámci akce budou dále upraveny odpočinkové prostory pro studenty (60 m²). V rámci akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení (70 m²) a komunikačních ploch (250 m²). Pro rekonstrukci těchto prostor (užitková plocha celkem 1 520 m², z toho plocha užitková čistá 1 270 m²) nebude potřebné stavební povolení.

Předpokládaný termín realizace akce: 2022 – 2023.

Předpokládané náklady akce bez DPH: 88 mil. Kč (z toho 63 mil. Kč stavební práce a projektová dokumentace, 25 mil. Kč interiérové vybavení).

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ 2022: Z důvodu dlouhodobého kritického nedostatku vhodných prostor pro vysokoškolskou výuku a uskutečňování vědecko-výzkumné činnosti, zejména kvalitních laboratorních prostor a rovněž i odpovídajícího administrativního zázemí v budovách vlastněných VŠCHT Praha, je rekonstrukce uvolňovaných prostor zcela nezbytná. Realizace této akce umožní významně zlepšit prostorové, pracovní a výukové podmínky na pracovištích všech 4 fakult VŠCHT Praha. Tato akce je součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha. *PC1 – opatření Budování infrastruktury pro vzdělávání, PC3 – opatření Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27), PC4 – opatření Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách a rozdělování prostředků v rámci instituce (O_30).*

Synergické vazby na jiné investiční akce: návaznost na rekonstrukci administrativních prostor ukončenou v r. 2022 (viz investiční akce I) a dále na investiční akci III.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: základní rozvaha o využití prostor v rámci Generelu VŠCHT Praha

Plán prací na rok 2022: realizace stavebních prací a interiérové vybavení studentských celoškolských laboratoří pro výuku biochemie a mikrobiologie; zpracování stavební dokumentace pro rekonstrukci zbývajících prostor.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: náklady spojené s rekonstrukcí a interiérovým vybavením výukových laboratoří pro biochemii ve výši 18 mil. Kč bez DPH, dále náklady spojené se zpracováním stavební dokumentace ve výši zhruba 3,0 mil. Kč; Programové financování, vlastní zdroje.

IV. Realizace požárně-bezpečnostního řešení v rámci rekonstrukcí budov čp. 1903 a 1905 (budovy A a B), Praha 6

Stručný popis: V rámci plánovaných rozsáhlých generálních rekonstrukcí v budovách A a B budou průběžně realizována následující systémová opatření požárně – bezpečnostního řešení těchto objektů:

- instalace hlásičů zařízení elektrické požární signalizace do všech prostor obou budov s možným výskytem plynů a par, které mohou ohrozit zdraví a život osob. V logických návaznostech na zařízení elektrické požární signalizace instalace rovněž plynové detekce;
- vybudování chráněných únikových cest s nuceným větráním, lze řešit etapovitě, kdy nejdříve musí být doplněny odolné prvky stavební konstrukce a výměnu stávajících dveří za dveře protipožárně odolné pak lze realizovat následně;
- výstavba nových bezpečných prostor pro uskladnění tlakových lahví na technické plyny (vnitřní dvůr budovy A).

Předpokládaný termín realizace akce: 2021 – 2025 (průběžná realizace opatření PBŘ v rámci prováděných rekonstrukčních prací v budovách A a B)

Předpokládané náklady akce bez DPH: 85 mil. Kč bez DPH.

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2022: tato akce je velmi důležitou součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní vyřešit nevyhovující úroveň požární bezpečnosti a významně zvýšení standard BOZP; *PC1 – opatření Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15), PC3 – opatření Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27), PC4 – opatření Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách a rozdělování prostředků v rámci instituce (O_30).*

Synergické vazby na jiné investiční akce: provázanost s investičními akcemi I a II.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: ověření funkčnosti PBZ v rámci investiční akce I, rozpracované technické řešení PBZ pro investiční akce II a III.

Plán prací na rok 2022: zpracování projektové dokumentace PBZ pro investiční akce II a III; příprava projektové dokumentace a realizace výstavby skladu tlakových lahví.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: náklady na výstavbu skladu tlakových lahví ve výši 10 mil. Kč bez DPH a náklady spojené s přípravou technické dokumentace PBZ ve výši 1 mil. Kč bez DPH; Programové financování, vlastní zdroje.

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

Stručný popis: vestavba ve vnitrobloku budovy B propojí prostory ze strany ul. Studentské, Zikovy a Technické. Projekt počítá s vybudováním technologických hal, sociálního centra s důstojnými občerstvovacími možnostmi a řadou nových moderních laboratoří umístěných v pěti podlažích. Plocha laboratoří a technických prostor je plánována v rozsahu 5 500 m², kancelářské prostory by měly zaujímat plochu 750 m². Pro společenské, sociální a stravovací účely bude vyčleněná plocha 2 690 m². Součástí vestavby budou i podzemní garáže s kapacitou cca 300 parkovacích míst. Pro výstavbu nových prostor s užitkovou plochou celkem 17 700 m², resp. plochou užitkovou čistou 14 900 m², bude nutné zpracovat poměrně rozsáhlou stavební dokumentaci.

Předpokládaný termín realizace akce: 2022 – 2025 (2022 – 2023 projektová dokumentace, 2024 – 2025 realizace výstavby).

Předpokládané náklady: 895 mil. Kč bez DPH (45 mil. Kč bez DPH projektová dokumentace, 800 mil. Kč bez DPH výstavba, 50 mil. Kč bez DPH vybavení interiéru)

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2022: tato akce je součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha. Výstavbou moderní dvorní technologické vestavby ve vnitrobloku budovy B dojde k významnému navýšení disponibilních prostorových kapacit s pozitivním vlivem na nárůst indexu uspokojení prostorových potřeb, identifikovaný v Generelu, o 15 – 20 % na hodnotu 85 %; *PC1 – opatření Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15), PC3 – opatření Prostorové, sociální zázemí, přístrojové vybavení a služby pro doktorandy (O_27), PC4 – opatření Zohlednění společenských potřeb na národní i globální úrovni ve výzkumných prioritách a rozdělování prostředků v rámci instituce (O_30).*

Synergické vazby na jiné investiční akce: návaznost na investiční akce I až III.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: základní architektonická studie.

Plán prací na rok 2022: realizace výběrového řízení na zhotovitele projektové dokumentace a zahájení jejího zpracování.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: 10 mil Kč bez DPH; vlastní zdroje.

VI. Rekonstrukce studentského výukového centra Běština – ošetřovna, altán, sportoviště

Stručný popis: Další část rekonstrukčních prací zaměřených na zdravotnické ošetřovny, dřevěného altánu pro volnočasové využití a úpravu venkovních sportovišť.

Předpokládaný termín realizace akce: 2022 (příprava projektové dokumentace a vlastní realizace stavby).

Předpokládané náklady: 6 mil. Kč bez DPH.

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2022: tato akce je součástí Generelu rozvoje VŠCHT Praha. Modernizace infrastruktury studentského výukového centra umožní významně zkvalitnit praktickou terénní výuku, zvýší standard seznamovacích kurzů 1.ročníků pregraduálního studia, sportovních kurzy, popularizačních akcí pro žáky ZŠ a SŠ a přípravných kurzů chemické olympiády; *PCI – opatření Modernizace a obnova infrastruktury pro vzdělávání (O_15)*.

Synergické vazby na jiné investiční akce: bez přímé provázanosti na jiné investiční akce.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: zpracovaná základní architektonická studie celého areálu, realizovaná stavba sociálních zařízení a ČOV.

Plán prací na rok 2022: realizace výstavby ošetřovny, altánu i sportovišť.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: 6 mil. Kč bez DPH; vlastní zdroje.

VII. Odkup pozemků pod objekty kolejí v Praze 4 – Kunraticích od magistrátu hl. města Prahy do vlastnictví VŠCHT Praha

Stručný popis: bude realizován odkup pozemků (6 000 m²) pod objekty studentských kolejí v Praze 4 – Kunraticích od m. hl. města Prahy do vlastnictví VŠCHT Praha nebo jejich částečná směna za jiné pozemky ve vlastnictví VŠCHT Praha.

Předpokládaný termín realizace akce: 2022.

Předpokládané náklady: max. 15 mil. Kč bez DPH.

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2022: tato akce je součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha.

Synergické vazby na jiné investiční akce: bez přímé provázanosti na jiné investiční akce.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2022: probíhají jednání s m. hl. města Prahy.

Plán prací na rok 2021: odkup/směna pozemků.

Předpokládané výdaje v roce 2022 a zdroje financování: 15 mil. Kč bez DPH; 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 509,1 mil. Kč bez DPH a v rámci Technoparku Kralupy, který se soustřeďuje na aplikovaný komercializovatelný výzkum, pak dalších 7,4 mil. Kč bez DPH. Pořízení vybavení závisí na zajištění dostatečných finančních zdrojů v roce 2022.

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

Fakulta chemické technologie (FCHT)

Bude pořizováno přístrojové a technologické vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (anorganická chemie a anorganická technologie, kovové materiály a korozní inženýrství, sklo a keramika, chemie pevných látek, organická technologie, inženýrství pevných látek a chemické technologie restaurování památek).

Předpokládané finanční INV prostředky: 141,1 mil. Kč bez DPH.

Zdroje financování: fondy EU (OP JAK) a jiné veřejné zdroje, vlastní zdroje.

Nejnákladnější pořizované přístroje (> 5 mil. Kč bez DPH):

- 15 T 150 mm suchý cryo magnet s dostatečnou chladicí kapacitou pro objemné HT supravodivé disky (25 mil. Kč bez DPH),
- IJD/PVD systém pro přípravu tenkých vrstev (16 mil. Kč bez DPH),
- aparatura na tzv. hot pressing pro velké objemové materiály s vysokou hustotou (20 mil. Kč)

bez DPH),

- STA-MS s ultrapřesnou termogravimetrií (7 mil. Kč bez DPH),
- PPMS pro měření transportu, magnetismu a optomagnetismu (25 mil. Kč bez DPH),
- Ramanův spektrometr (5,5 mil. Kč bez DPH).

Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP)

Bude pořizováno přístrojové a technologické vybavení pro zajištění výuky a výzkumu v oborech působnosti fakulty (technologie ropy a alternativních paliv, plynná a pevná paliva a ochrana ovzduší, technologie vody a prostředí, energetika a chemie ochrany prostředí).

Předpokládané finanční INV prostředky: 25,7 mil. Kč bez DPH.

Zdroje financování: fondy EU (OP JAK) a jiné veřejné zdroje, vlastní zdroje.

Nejnákladnější pořizované přístroje (> 2 mil. Kč bez DPH):

- přístrojová sestava GC-MS/FID (2,8 mil. Kč bez DPH),
- TGA-DSC-MS (3,5 mil. Kč bez DPH).

Fakulta potravinářské a biochemické technologie (FPBT)

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

Předpokládané finanční INV prostředky: 98,4 mil. Kč bez DPH.

Zdroje financování: fondy EU (OP JAK) a jiné veřejné zdroje, vlastní zdroje.

Nejnákladnější pořizované přístroje (> 5 mil. Kč bez DPH):

- základní 150 kV transmisní elektronový mikroskop s EDS (15 mil. Kč bez DPH),
- ultra-účinný kapalinový chromatograf s tandemovým vysokorozlišovacím hmotnostně-spektrometrickým detektorem (15 mil. Kč bez DPH),
- zařízení pro ošetření potravin pulsním elektrickým polem (PEF) - (pevné i tekuté vzorky) (8,5 mil. Kč bez DPH),
- zařízení pro ošetření potravin vysokým tlakem (10 mil. Kč bez DPH),
- technologická linka na produkci, izolaci a separaci vybraných složek potravin (reaktor, extraktor, odparka, krystalizátor, odstředivka, periferie) (9,3 mil. Kč bez DPH),
- UHT jednotka s homogenizací pro potravinářské procesy (10,2 mil. Kč bez DPH).

Fakulta chemicko-inženýrská (FCHI)

Bude pořizováno přístrojové a technologické 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).

Předpokládané finanční INV prostředky: 163,5 mil. Kč bez DPH.

Zdroje financování: fondy EU (OP JAK) a jiné veřejné zdroje, vlastní zdroje.

Nejnákladnější pořizované přístroje (> 5 mil. Kč vč. DPH):

- hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (6 mil. Kč bez DPH)
- multifunkční konfokální mikroskop Raman Imaging Microscope System (více excitačních vlnových délek, 3D technologie, s možností dodatečného rozšíření (6,9 mil. Kč bez DPH),
- kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem typu trojitého kvadrupólu (LC-MS) (12 mil. Kč bez DPH),
- mikrovlnný reaktor (8 mil. Kč bez DPH),

- nanoFTIR (6,9 mil. Kč bez DPH)
- Malvern PEAQ-DSC s autosamplerm (pro vodní roztoky) (5,7 mil. Kč bez DPH).

Technopark Kralupy

Bude pořízeno přístrojové a technologické vybavení pro zajištění vybavenosti vědecko-výzkumných pracovišť působících v Technoparku v oblastech stavební chemie a souvisejících materiálových oborech a vybavení experimentálního pracoviště v Cementárně Čížkovice.

Předpokládané finanční INV prostředky: 7,4 mil. Kč bez DPH.

Zdroje financování: vlastní zdroje, fondy EU (OP PIK) a další veřejné zdroje.

Nejnákladnější pořizované přístroje (> 1 mil. Kč bez DPH):

- doplnění stávající trhačky (1,5 mil. Kč bez DPH),
- fotoakustický přístroj na měření kvality vzduchu INNOVA 1512 (1,5 mil. Kč bez DPH).

V rámci společných **rektorátních pracovišť** plánuje VŠCHT Praha v roce 2022 investice do strojního a přístrojového vybavení ve výši zhruba 99 mil. Kč bez DPH. Financování bude zajištěno převážně z vlastních zdrojů, případně z prostředků programového financování MŠMT.

Centrální laboratoře VŠCHT Praha

Budou obnoveny testovací, měřicí a laboratorní přístroje pro analýzu chemických látek a materiálů ve výši 52 mil. Kč bez DPH. Nejnákladnější pořizované přístroje (> 5 mil. Kč bez DPH):

- upgrade NMR spektrometru 500MHz (nástavec pro pevnou fázi) (15 mil. Kč bez DPH)
- vlnově-disperzní (6,2 mil. Kč bez DPH),
- kapalinový chromatograf s vysoko rozlišující hmotnostní spektrometrií (HPLC-HRMS) (19 mil. Kč bez DPH).

Výpočetní centrum VŠCHT Praha

Plánuje pořídit, rozšířit či obnovit SW a licence a modernizovat základní IT infrastrukturu ve výši 47 mil. Kč bez DPH. Nejnákladnější pořizované investice (> 5 mil. Kč bez DPH):

- centrální úložiště pro ukládání dat (DB, servery, share) - VC + CIS (18 mil. Kč bez DPH),
- obnova AV techniky v učebnách a velkých posluchárnách (15 mil. Kč bez DPH),
- výpočetní systém pro vědecké výpočty (5 mil. Kč bez DPH).
-