



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 2023

Předkládá

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
rektor

Projednáno Vědeckou radou VŠCHT Praha

dne 26. 10. 2022

Schváleno Akademickým senátem VŠCHT Praha

dne 15. 11. 2022

Schváleno Správní radou VŠCHT Praha

dne 24. 11. 2022

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 2023** (dále jen „PRSZ 2023“), 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 2023 bude VŠCHT Praha pokračovat realizací opatření SZ 2021+ započatých v letech 2021 a 2022 a zahájí postupnou realizaci dalších plánovaných opatření uvedených ve SZ 2021+ včetně opatření a aktivit k naplňování prioritních cílů VŠCHT Praha z oblasti internacionalizace.

Pro (spolu)financování konkrétních opatření SZ 2021+ plánuje VŠCHT Praha v roce 2023 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 bude v roce 2023 pokračovat příprava projektových žádostí do relevantních vyhlašovaných výzev operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „OP JAK“). V roce 2023 bude pokračovat implementace opatření spojených s adaptací VŠCHT Praha na nové formy učení a měnící se potřeby trhu práce v rámci získané podpory z Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022 - 2024.

Povinnou přílohou dokumentu je Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2023, jehož osnova je závazně určena 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 začínající 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 digitálních, on-line a hybridních forem výuky. Pro zkušenější pedagogy budou organizovány workshopy a semináře s tematikou zaměřenou na rozvoj didaktických kompetencí.
- 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+, 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 sběru a analýzy potřeb a požadavků na rozvoj pedagogických kompetencí přímo od vyučujících v různých etapách jejich kariéry budou připraveny a realizovány semináře zaměřené na rozvoj pedagogických kompetencí vyučujících.

Zdroje financování: vlastní zdroje

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

Celouniverzitní **Pedagogická konference** efektivně pomůže sdílet dobrou praxi s různými formami vzdělávání, zejména s užitím prvků digitálního vzdělávání, se zařazením multimédií do výuky, s projektovou výukou nebo pracovními semináři s odborníky z praxe. Zdrojem podnětů pro zlepšování kvality výuky bude představení vybraných výstupů interních pedagogických projektů, sdílení vlastních zkušeností pedagogů a otevřená diskuse účastníků Pedagogické konference.

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)**

- 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. Bude využit synergický efekt spolupráce vysokých škol na projektech zaměřených na nastavení standardů kvality výuky na českých vysokých školách a dále na dobrou praxi fungování a dalšího rozvoje rady pro vnitřní hodnocení.

Zdroje financování: vlastní zdroje, 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 nabízených nepovinných (doplňkových) předmětů mimo studijní plány. Kurzy budou v nabídce ČŽV.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: Podpora podnikavosti studentů (O_06)

Na centrální úrovni bude podporována podnikavost studentů (**studentské nápady**) formou nabízených vzdělávacích kurzů a konzultací.

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 exkurzí a studentských odborných praxí v podnicích. V rámci specializační laboratorní výuky bude i nadále účinně propojována teoretická technická výuka s praktickými znalostmi 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, NPO.

- 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.
 - o Uchazečům o studium na VŠCHT Praha budou nabídnuty přípravné on-line kurzy „*Připrav 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.

- o 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.
- o 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.
- o VŠCHT Praha pomůže (spolu)organizovat národní Chemickou olympiádu a podpoří účast národní reprezentace na Mezinárodní chemické olympiádě.
- o 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.
- o Budou provozovány online interaktivní platformy oslovující cílové skupiny potenciálních uchazečů o vzdělávání na VŠCHT Praha (*Chemistry content incubator*) s využitím moderních komunikačních nástrojů, které odpovídají měnícím se charakteristikám a přístupům současných uchazečů o studium na vysoké škole.
- o 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 profesně zaměřeném bakalářském studijním programu „Průmyslová chemie“ a profesně zaměřeném navazujícím magisterském studijním programu „Inženýr chemických technologií“. Studijní programy byly připraveny ve spolupráci s odborníky z ORLEN Unipetrol, ORLEN UniCRE a FS ČVUT i na základě konzultací s dalšími průmyslovými partnery v ústeckém regionu. Studijní programy jsou zaměřeny na vzdělávání specialistů v oblasti průmyslové chemie, chemické technologie a inženýrství, materiálových a environmentálních technologií. 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 programy budou 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: NPO, 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 integrace 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 tuteurský 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)

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)

Bude dále rozvíjen efektivní systém studijního a psychologického poradenství, systém péče o duševní zdraví a služby kariérního poradenství pro studenty. Pro zlepšení podpory a zvýšení kvality a dostupnosti služeb PKC bude vytvořen znalostní systém – portál, který dokáže studenty provést vlastní analýzou potřeb a propojí je na konkrétní vhodné nabízené služby PKC. Dále bude rozvíjen systém peer-to-peer poradenství studentských tutorů.

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP.

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 (Zikova 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 dvorní **vestavbu do vnitrobloku budovy B**. Bude probíhat příprava projektové dokumentace pro **novostavbu budovy VŠCHT Praha na Vítězném náměstí**. Bude pokračovat průběžná rekonstrukce a modernizace objektů a technologických zařízení v areálu VŠ kolejí na Jižním Městě, Praha 4. Ve studentském výukovém centru **Běstvína** bude realizována další etapa - **rekonstrukce zastřešeného venkovního výukového prostoru** a ošetřovny.
- 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 2023, který je nedílnou přílohou tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Zdroje financování: vlastní zdroje, programové financování MŠMT.

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 digitální 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.
- Budou zavedeny nové podpůrné informační a komunikační technologie pro efektivní výuku ekonomických předmětů a telekonference.
- Bude pokračovat školení v práci s digitálními technologiemi, zkvalitňování IT podpory vyučujících pro výuku, včetně zajištění personálních kapacit příslušných odborných rektorátních pracovišť (CIS, Ústav učitelství a humanitních věd).

Zdroje financování: NPO, vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Motivační podpora studentů (O_18)

Bude zajištěna materiální podpora studentů se specifickými potřebami a sociálně či ekonomicky znevýhodněných studentů formou zapůjčení pomůcek k usnadnění zvládnutí studia.

Zdroje financování: vlastní zdroje, OP JAK.

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 hledání možností lepší externí a interní propagace a popularizace CŽV. **Nabídka CŽV bude postupně rozšiřována o nové firemní, komerční a akreditované pedagogické kurzy pro učitele SŠ**, včetně kurzů nabízených v angličtině, o organizaci letních škol a tvorbu popularizačních a výukových videí pro účastníky U3V. Kurzy CŽV jsou jednotně evidovány a integrovány do studijního informačního systému (SIS). Pro zvýšení informační

hodnoty dokladů o dosažených výsledcích učení v celoživotním vzdělávání pro účastníky vzdělávání, resp. jejich zaměstnavatele jsou absolventům kurzů vydávány standardizované certifikáty.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ, NPO, dotace MŠMT.

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 vědecké interní grantové soutěže na VŠCHT Praha (VIGA) budou implementovány úpravy pravidel ověřené při realizaci projektu OP VV „Činnosti k podpoře interních grantů pro doktorské studijní programy na VŠCHT Praha (IGRA@UCTP)“. Zvýšení kvality interního grantového schématu pro studenty doktorských studijních programů bude zajištěno např. posílením elektronizace interní grantové soutěže implementací nové verze IS, umožněním vést dokumentaci studentských projektů v angličtině. Pro řešitele interních studentských grantů a jejich mentory budou na základě zkušeností z realizace **interní grantové soutěže VŠCHT Praha IGRA@UCTP** v rámci OP VV projektu IGRA@UCTP sestaveny vzdělávací bloky s doporučenými tematickými školeními pro fázi před podáváním projektových žádostí a pro fázi realizace projektů.

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

Opatření: Požadavky na mezinárodní mobilitu studentů DSP (O_22)

Na celoškolské úrovni bude využíván 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, PPSŘ.

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

- V rámci vědecké interní grantové soutěže VŠCHT Praha (VIGA) budou podpořeny **studentské vědecké projekty studentů DSP**. Proces administrace VIGA bude plně elektronizován s využitím nové verze vnitřního IS – modul Evidence projektů a zakázek (EPZ). Pro formování budoucí profesní dráhy budou moci doktorandi nadále využívat **mentoring** z nabídky služeb Poradenského a kariérního centra VŠCHT Praha.
- V rámci ČŽV budou **studentům DSP nabízeny doplňkové kurzy** v českém a anglickém jazyce **pro posílení přenositelných kompetencí** a prohloubení znalostí 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, PSV, DKRVO.

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 a budou zohledněny změny týkající se doktorského studia vyplývající z připravované novely Zákona o VŠ. Na základě diskuse mezi fakultami a vedením univerzity v rámci nově vzniklé Pracovní skupiny složené ze zástupců fakult, rektorátních pracovišť a ústavů včetně zástupců Akademického senátu VŠCHT Praha budou dále rozvíjeny možnosti změn a nastavení doktorského studia na VŠCHT Praha. Bude řešena motivace dokončení doktorského studia v řádném termínu, modifikace hodnocení studia, pedagogická aktivita DSP studentů nebo v neposlední řadě možnost zřízení tzv. Doctoral School.; *synergie s O_23 operačního cíle „Posílení kvality, otevřenosti a internacionalizace doktorského studia“ (PC3).*

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. Pro hodnocení výsledků a výstupů doktorandů bude průběžně zlepšována funkčnost a kvalita nově implementovaného modulu studijního IS, který nahradí interní aplikaci e-Doktorand.
- Doktorandům bude poskytována **podpora při psaní a publikování dizertačních prací** v jednotném formátu splňujícím parametry uznávané v zahraničí. Studenti DSP budou finančně podpořeni při zadávání tisku a knihařského zpracování dizertačních prací. Opatření po formální stránce posiluje 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. Bude probíhat příprava projektové dokumentace pro novostavbu budovy VŠCHT Praha na Vítězném náměstí.; *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 2023, 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:
 - o Provedení **analýzy připravenosti VŠCHT Praha implementovat postupy Open Science** (otevřené vědy) s využitím [RISE framework](#) - Research Infrastructure Self Evaluation Framework z Data Curation Center.
 - o Vytvoření jednotného místa – **online podpory Open Science na webu VŠCHT Praha** za účelem zvyšování povědomí o principech a postupech otevřené vědy.
 - o Zakomponovat **DocEnhance Data stewardship kurz** pro správu vědeckých dat do doktorských programů (od 1. ročníku). Pilotování ve spolupráci s UK, PŘF.
 - o Zavést a pilotovat **kurz vědecké etiky a integrity** na VŠCHT Praha ve spolupráci s UK za účelem zvýšení kompetencí doktorandů a dalších vědeckých pracovníků.
 - o Zapojení **VŠCHT Praha do národního ORCID konsorcia**. Integrace členského ORCID API do systému OBD, které umožní oboustranný převod informací a zápis do profilu uživatelů pokud k tomu dají uživatelé souhlas.
 - o Dlouhodobé **poskytování celouniverzitních vzdělávacích, metodologických a podpůrných aktivit** (školení, semináře / webináře) pro začínající vědce (zejména doktorandy) a další výzkumné a podpůrné pracovníky.
 - o Příprava **doporučení pro Research Data Management a Open Access na VŠCHT Praha** v souladu s evropskými standardy a v souladu požadavků poskytovatelů v ČR. Na doporučení naváže ‘**Strategie VŠCHT Praha pro podporu Open Science**’ jakmile bude platná národní strategie pro Open Science.
 - o Podpůrné aktivity na **vyškolení vlastních data stewardů**, kteří by poskytovali podporu pro správu dat na jednotlivých fakultách.
 - o Analýza [Evropského doporučení pro hodnocení vědy](#) - na úrovni jednotlivců - tj. výzkumných pracovníků (včetně doktorandů) a výzkumných projektů v souvislosti s širším spektrem Open Science postupů a dalších aktivit.
- V oblasti transferu technologií bude připraven **Metodický pokyn pro zakládání spin-off společností a Průvodce ochranou duševního vlastnictví pro zaměstnance VŠCHT Praha**.
- Bude pokračovat realizace překladů interních dokumentů z oblasti řízení lidských zdrojů do anglického jazyka v rámci plnění akčního plánu vypracovaného s předloženou žádostí o získání ocenění HR Award na přelomu v roce 2022/2023. Do této doby bude probíhat přípravná fáze jednotlivých akcí v Akčním plánu, jejich plnění musí započít od chvíle získání HR Award dle harmonogramu Akčního plánu. Bude pravidelně aktualizován modul interního IS „Profil zaměstnance“ obsahující relevantní data pro hodnocení akademických pracovníků v oblasti VaVal.

Zdroje financování: DKRVO, vlastní zdroje, fondy EU (OP JAK, Horizon Europe).

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 zabývajícího se vývojem chemických technologií). V rámci podpory excelentního výzkumu a vývoje v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví se výzkumný tým VŠCHT Praha zapojil do projektu na vytvoření celorepublikového Národního institutu virologie a bakteriologie financovaného z Národního plánu obnovy. Excelentní vědci a výzkumné týmy z VŠCHT Praha se ucházejí o získání dotační podpory na řešení projektů z výzvy Špičkový výzkum OP JAK s cílem vytvoření špičkových a v budoucnu aplikovatelných výzkumných výsledků. 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 v souladu s Generelem obnovy infrastruktury VŠCHT Praha na všech součástech vysoké školy a postupná **modernizace přístrojového a technologického vybavení pro vědu a výzkum**, s cílem dále posílit konkurenceschopnost a excelenci v oblastech základního a aplikovaného výzkumu realizovaného na VŠCHT Praha. Řešitelům grantů excelentního výzkumu jsou pro dobu realizace grantů poskytovány prostory vybavených excelentních laboratoří včetně potřebného zázemí.

Podrobnější informace viz Plán investičních aktivit VŠCHT Praha pro rok 2023, který je nedílnou přílohou tohoto dokumentu (Příloha č. 1).

Zdroje financování: vlastní zdroje, fondy EU (FST, OP JAK, OP TAK), NPO, dotace jiných poskytovatelů tuzemských i zahraničních, DKRVO, programové financování MŠMT.

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

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. V závislosti na finančních možnostech školy bude navýšen rozpočet projektů FDP a navýšen počet udělených grantů FDP.

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 školicí činností především k rámcovému programu Horizon Europe – využití výstupů projektu Kompas (aplikace Anlupa). Podpora řešitelů při přípravě mezinárodních projektů VaVal bude dále zajišťována v rámci 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. Bude podpořena prestiž českých vědců, univerzit a vědy a výzkumu obecně v kontextu předsednictví ČR v Radě EU a rovněž zvýšení povědomí o aktivitách a potenciálu veřejných vysokých škol v oblasti naplňování cílů udržitelného rozvoje OSN.

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 2022, a to na základě vyhodnocení naplňování hodnot indikátorů stanovených na úrovni jednotlivých operačních cílů.

Toto vyhodnocení bude přílohou Zprávy o vnitřním hodnocení kvality. Bude vytipován externí subjekt, který provede vyhodnocení implementace Strategického záměru VŠCHT Praha na období od roku 2021 v roce 2024 resp. 2025.

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.
- V rámci Oddělení pro strategie a rozvoj budou rozvíjeny aktivity spojené s vytěžováním dat z interních informačních systémů i veřejných datových zdrojů pro potřeby reportingu a přípravy podkladových analýz pro řízení a rozhodování managementu univerzity i jejích součástí.
- 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)

Budou pokračovat 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 využije sdílených poznatků a zkušeností ze spolupráce VVŠ na pokračování společného projektu 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 připravovány 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 v reakci na vnější a ekonomické podmínky se zohledněním strategických priorit.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Podpora akademických samosprávných orgánů (O_39)

Bude prováděna průběžná aktualizace softwarové podpory pro zajištění elektronické formy voleb do akademických senátů (fakultních i celoškolského) a hlasování v orgánech VŠCHT Praha a při obhajobách kvalifikačních prací dle požadavků akademické obce. Bude pokračovat diskuse na téma pravidel pro odměňování členů a funkcionářů akademických senátů tak, aby byla pro následující období připravena pro implementaci.

Pro potřeby správní rady a dalších samosprávných orgánů 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)

- 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**.
- Nadále bude podporována činnost klubu Alumni.

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 2023 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, fond rozvoje Cesnetu.

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

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

Budou dále poskytovány služby psychologické poradny pro zaměstnance. Budou zahájeny přípravné práce pro implementaci adaptačního procesu pro nastupující zaměstnance.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

Opatření: Předcházení akademickému „inbreedingu“ (O_43)

V akademické obci bude pokračovat 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 akademických a vědeckých pracovníků 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 činností pro VŠ (O_44)

Průběžně bude dále optimalizován modul „Profil zaměstnance“. Budou vytvářeny výstupní sestavy agregovaných dat z modulu pro vedoucí pracovníky jako podklad pro hodnocení a řízení

zaměstnanců. 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)

V září 2022 byla odeslána revidovaná žádost HR Award s vypořádáním připomínek Evropské Komise k podkladům z roku 2021 v rámci přípravné fáze pro získání ocenění HR Award, které uděluje Evropské komise výzkumným institucím, které implementují HRS4R (The Human Resources Strategy for Researchers). V roce 2023 budou probíhat činnosti spojené s plněním Akčního plánu HR Award dle navrženého harmonogramu. Akční plán VŠCHT Praha obsahuje 43 akcí spadajících do agend napříč několika rektorátními pracovišti pro časové období 2023-2026. Akce jsou zaměřeny na etické a profesní aspekty práce v oblasti VaVal, zlepšení pracovního prostředí, zlepšení náborové strategie a rozvoj lidských zdrojů formou vzdělávání zaměstnanců.; *synergie s O_28 operačního cíle „Dokončení komplexní proměny prostředí a nastavení procesů VaVal na VŠCHT Praha“ (PC4).*

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. Po skončení akceptačních testů první etapy bude zahájena druhá etapa implementace **nového systému pro správu identit (IDM)**, který byl pořízen v roce 2021, a to nastavením technického rámce výměny dat mezi Personálním systémem (PIS) a IDM. **Bude rozšířena podpora elektronických procesů v Ekonomickém informačním systému (EIS)** elektronické schvalování faktur a objednávek, generační obměna modulu SPS (Spisová služba) a její integrace na další informační systémy, zejména pak SIS a Tender Arena, elektronizace agendy pracovních cest, kde bude pokračováno v činnostech v návaznosti na výstupech z roku 2022. V rámci **Personálního informačního systému (PIS)** bude pokračovat rozvoj aplikace workflow, zajišťující elektronický oběh personálních dokumentů, možnou optimalizaci funkcionalit ve vazbě na požadavky uživatelů, rozšířena bude nabídka formulářů. Na základě analýzy zpracované v roce 2022 bude nasazena nová aplikace určená k vyplňování a evidenci výkazů práce. 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 administrátorském modulu, zejména s ohledem na jeho modernizaci a požadavkům vyplývajícím ze zákona o kyberbezpečnosti. Dalším modulem, který bude modernizován, je modul Majetek, který neumožňuje plnit některé požadavky vyplývající z běžného provozu, zejména s ohledem na hromadné vyřizování některých změn, a povede tak ke zlepšení a zefektivnění práce uživatelů využívajících tento modul. V rámci rozvoje **Studijního informačního systému (SIS)** bude dále

věnována pozornost úpravám systému / navázání na další systémy a registry, které postupně zajistí plnou elektronizaci spisu studenta.

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, NPO.

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

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

VŠCHT Praha bude aktivně participovat na činnosti Asociace výzkumných univerzit (AVU) 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). V rámci AVU se VŠCHT Praha aktivně zapojí do jednotlivých tematických pracovních skupin zaměřených na:

- Vysokoškolské a výzkumné prostředí (gesce Univerzita Karlova).
- Hodnocení výzkumu a výzkumných infrastruktur (gesce Masarykova Univerzita).
- Rozvojové programy a transfer znalostí a technologií (gesce ČVUT Praha).
- Rozvoj a zkvalitňování doktorského studia (gesce VŠCHT Praha).
- Problematiku mezinárodní spolupráce (gesce Univerzita Palackého Olomouc).

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** (prioritně z partnerských institucí) na VŠCHT Praha. Studenti i zaměstnanci budou mít díky této aktivitě jedinečnou příležitost účastnit se výuky vedené renomovanými zahraničními odborníky, aniž by museli opustit kampus VŠCHT Praha, tj. bude docházet k zajištění „internationalizace doma“. Přínosem tohoto opatření je dále 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 jsou implementována pravidla pro bonifikaci úspěšného absolvování anglicky

vyučovaných předmětů při výběrových řízeních na zahraniční mobilitu studentů.

- Bude pokračovat příprava pravidel povinného absolvování části předmětů v angličtině ve vybraných česko-jazyčných magisterských studijních programech.

Zdroje financování: PPSŘ, vlastní zdroje.

Opatření: Rozvoj interkulturních kompetencí (O_50)

Interkulturní kompetence studentů a zaměstnanců jsou rozšiřovány pomocí účasti studentů a zaměstnanců na zahraničních mobilitách. V rámci předodjezdové přípravy je studentům vyjíždějícím na studijní pobyty nabízeno nepovinné školení interkulturních dovedností.

Zdroje financování: Erasmus+.

Operační cíl: Rozvoj mezinárodní mobility studentů a pracovníků (MŠMT SI2021+: I1B)

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

- Bude **podporována obousměrná mobilita studentů a zaměstnanců** v rámci programu Erasmus+ a dalších. Cílem mobilit je rozvoj mezinárodních zkušeností a budování kontaktů pro budoucí zapojení studentů, akademických i neakademických pracovníků do mezinárodních projektů a partnerství; tvorby a úprav studijních programů, výuky v cizím jazyce či zajišťování podpory činností instituce na různých úrovních a posilování internacionalizace. Podporovány budou krátkodobé i dlouhodobé pobyty. Bude poskytován kvalitní informační servis studentům i zaměstnancům včetně využívání elektronických nástrojů. Nabídka mobilit bude adekvátně propagována mezi studenty i zaměstnanci.

Zdroje financování: Erasmus+, PPSŘ, účelové financování MŠMT, vlastní zdroje, fondy EU.

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

Studentům se SSP, ze znevýhodněného socioekonomického prostředí, případně s jinými překážkami pro účast na zahraničních mobilitách je nabízena navýšená finanční podpora s využitím možností nabízených programem Erasmus+ a z prostředků mobilitního programu MOBI.

Zdroje financování: Erasmus+, PPSŘ.

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

- Ve spolupráci s dalšími českými i zahraničními vysokými školami bude řešena problematika zajištění možnosti virtuálních mobilit na vysokých školách a budou sdíleny příklady dobré praxe.
- Budou analyzovány možnosti dalšího rozvoje elektronizace administrace procesů mobilit s propojením do stávajících univerzitních informačních systémů a předávání informací s partnerskými institucemi, například za využití platformy EWP – Erasmus Without Paper. Při řešení problematiky bude využito sdílení zkušeností a příkladů dobré praxe s dalšími českými a zahraničními vysokými školami.

Zdroje financování: vlastní zdroje, CRP, PPSŘ, Erasmus+, NPO.

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)

Internationalizace bude dále propagována rozšiřováním povědomí pomocí interních komunikačních kanálů VŠCHT Praha mezi zaměstnanci. Zaměstnanci se budou moci účastnit vzdělávacích akcí (školení), job shadowingů, konferencí a projektů, pro posílení kompetencí v této oblasti. Bude pokračovat rozvoj stránek zahraničního oddělení a elektronizace agend spojených s internacionalizačními aktivitami.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ, Erasmus+.

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: Nabídka studijních programů reagující na poptávku zahraničních studentů (O_55)

Ve spolupráci s partnerskými institucemi budou probíhat jednání ohledně možností vzniku nových studijních programů typu dvojího/společného diplomu a bude zajištěna realizace stávajících programů (společné obhajoby) a jejich průběžné vyhodnocování a změny vycházející z dosavadních získaných zkušeností s jejich realizací.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ.

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 formulář k cílenému ověření, zda je 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 organizační a finanční podpora zajištění **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.

- Při tvorbě nových navazujících magisterských studijních programů bude bráno v potaz, aby umožňovaly studentům účast na zahraničních mobilitách bez nutnosti prodlužování studia, zavedením tzv. mobility windows, případně obsahovaly větší množství volitelných předmětů (20 ECTS), které je možné absolvovat na zahraničních partnerských institucích.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ (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.*

Na úrovni VŠCHT Praha budou činěny kroky vedoucí k vytvoření pravidel uznávání výsledků studia ze zahraničních mobilit, zejména s přihlédnutím k využití konceptu „Learning Outcomes“. V rámci probíhající digitalizace procesů a zjednodušení administrace zahraničních mobilit budou zkoumány možnosti automatického uznávání a zaznamenání dosažených studijních výsledků na základě předem schváleného studijního plánu studenta před výjezdem do zahraničí.

Zdroje financování: vlastní zdroje, Erasmus+, PPSŘ.

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)

Bude docházet k dalšímu rozvoji webových stránek VŠCHT Praha, tak aby obsahovaly aktuální, poutavé a snadno dohledatelné informace o studiu na VŠCHT Praha pro zájemce ze zahraničí a o studium v anglickém jazyce. Bude docházet k analýze možnosti nasazení takových technologií, které umožní lepší poznání zájmu uchazečů o studium a nasazení pokročilejších metrik měření jejich uživatelského chování vedoucí ke zvyšování počtu zájemců a jejich úspěšné konverzi. Budou analyzovány možnosti využití sociálních médií k prezentaci možnosti studia na VŠCHT Praha pro zájemce ze zahraničí a o studium v anglickém jazyce. Zvláštní péče bude věnována poskytování individualizovaných poradenských služeb uchazečům za využití všech dostupných komunikačních kanálů. Bude analyzována možnost nasazení pokročilejších systémů, které elektronizují a zjednoduší práci se zájemci o studium, např. možnost nasazení CRM systému.

Zdroje financování: 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, k posílení integrace zahraničních studentů do života školy a za propagaci studia na VŠCHT Praha.

Zdroje financování: PPSŘ, Erasmus+, 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 tvorba propagačních tiskovin a předmětů. Nadále bude pokračovat zapojení do platform „Study in the Czech Republic“, koordinované DZS a „Study in Prague“, vzniklé na základě předchozí úspěšné spolupráce pražských veřejných vysokých škol, a průběžně bude aktualizován web „Study in Prague“.

Zdroje financování: CRP, PPSŘ, vlastní zdroje.

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

Opatření: Welcome Centre UCTP (O_62)

Bude pokračovat rozvíjení činností Welcome Centre UCT Prague (dále „Welcome Centre“), poskytujícího služby studentům a zaměstnancům v oblasti relokace do života v České republice. Jedná se zejména o poskytování asistence v oblasti získávání víz a pobytových oprávnění pro život v ČR, včetně případných rodinných příslušníků. Za tímto účelem spolupracuje s dalšími subjekty, např. EURAXESS, organizacemi a spolky poskytujícími poradenství a asistenční služby cizincům žijícím v ČR, nebo připravujícím se na život v ČR a s dalšími českými VŠ. Welcome Centre dále pomáhá s integrací cizinců do života na VŠCHT Praha a v Praze/České republice. Za tímto účelem samotné, nebo ve spolupráci s dalšími subjekty organizuje aktivity. Cizincům na VŠCHT Praha dále poskytuje asistenci při řešení různých životních situací, které souvisí s jejich relokací do ČR. Poskytování služeb je digitalizováno dalším rozvojem systému MobIS, který Welcome Centre používá na vedení svých agend včetně jeho propojování do IT infrastruktury VŠCHT Praha. Welcome Centre spolupracuje s dalšími jednotkami VŠCHT Praha a poskytuje asistenci při zajišťování zaměstnávání cizích státních příslušníků, za tímto účelem provádí sledování legislativy, zúčastňuje se souvisejících školení a ukázek dobré praxe v oblasti práce s cizinci v ČR i zahraničí. Připravuje informační akce a metodické pokyny pro VŠCHT Praha v oblasti přijímání cizinců.

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 je 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 alumni programu Study in the Czech Republic 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.

Zdroje financování: vlastní zdroje, PPSŘ, Erasmus+.

Opatření: Externí hodnocení kvality činností (O_66)

Bude aktualizováno složení externího poradního panelu, jehož členové mohou odborně posoudit kvalitu činností realizovaných na VŠCHT Praha. Tento panel sestavený primárně ze zahraničních renomovaných odborníků, bude doplněn o další odborníky ze zahraničních univerzit a vybrané členy Správní rady VŠCHT Praha. Tento panel bude 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 mobilit 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+.

Opatření: Aktivní využívání možností synergického financování projektů evropských univerzit z evropských komunitárních programů na podporu vzdělávání a vědy a výzkumu (O_68)

V rámci podpory poskytované Projektovým centrem budou průběžně analyzovány možnosti synergického financování vzdělávacích a vědecko-výzkumných projektů z komunitárních programů EU a bude zajišťována administrativně-technická podpora v jednotlivých fázích životního cyklu vědecko-výzkumných projektů.

Zdroje financování: vlastní zdroje.

Závěr

VŠCHT Praha v Plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti pro rok 2023 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 prioritních cílů strategického záměru VŠCHT Praha včetně prioritních cílů z oblasti internacionalizace směřují k naplnění stanovených cílů SZ2021+ a tím naplnění naší vize.

V roce 2023 bude postupně dokončována realizace projektů financovaných z prostředků operačních programů EU pro období 2014 – 2020 a poběží či bude zahájena fáze udržitelnost některých z těchto projektů, a to včetně strategických celoškolských projektů v rámci OP VV, do jejichž řešení a administrace byly zapojeny všechny součásti vysoké školy, včetně rektorátních pracovišť. Paralelně budou připravovány žádosti o podporu do nově vyhlašovaných relevantních výzev tuzemských i zahraničních poskytovatelů účelové (grantové) podpory 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. Bude probíhat realizace projektů, na které VŠCHT Praha získala finanční podporu z různých komponent Národního plánu obnovy.

V roce 2023 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.

Vzhledem k očekávanému nepříliš příznivému vývoji národního hospodářství v kontextu válečného konfliktu mezi Ukrajinou a Ruskem a celosvětového ekonomického dopadu pandemie covid-19 budou pokračovat již přijatá úsporná opatření z roku 2022. K financování plánovaných aktivit PRSZ 2023 VŠCHT Praha využije efektivně 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
FIS	Finanční informační systém
FST	Fond spravedlivé transformace
FDP	Fond Dagmar Procházkové
HRS4R	Human Resources Strategy for Researchers
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
PIS	Personální informační systém
PKC	Poradenské a kariérní centrum
PRSZ	Plán realizace strategického záměru
PSV	Podpora na specifický vysokoškolský výzkum
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 2023

1. Shrnutí investičních aktivit pro rok 2023

V souladu se Strategickým záměrem VŠCHT Praha na období od roku 2021 plánuje VŠCHT Praha v roce 2023 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 2023.

Na základě „Generelu rozvoje“ plánuje VŠCHT Praha na rok 2023 realizaci 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. Zahájení některých akcí je z důvodu zpoždění přípravných nebo realizačních prací či z důvodu obtížného zajištění dostatečných finančních prostředků pro realizaci výstavby posunuto z původně plánovaných předchozích let do roku 2023+.

Plánované stavební úpravy v budovách A a B jsou spojeny hlavně s optimalizací využití prostorové kapacity a zohledňují rovněž rozvojové požadavky jednotlivých pracovišť fakult a rektorátu na příští období. V roce 2022 proběhlo stěhování děkanátů, většiny rektorátních pracovišť a části vedení školy do nově zrekonstruovaných kancelářských prostor v budově B (ul. Zikova). V roce 2023 budou pokračovat práce na přípravě projektové dokumentace stavebních úprav prostor především pro účely laboratorních činností v budově B (ul. Studentská, ul. Šolínova) a drobné rekonstrukční práce ve stěhovaných a stávajících prostorách v budovách A a B (ul. Technická).

Nedílnou součástí rekonstrukcí a stavebních úprav univerzitního kampusu v Dejvicích bude průběžná realizace opatření vyplývajících z požárně bezpečnostního řešení.

Příprava projektové dokumentace pro výstavbu ve vnitrobloku budovy B se odkládá na r. 2024.

V rámci rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína (okr. Chrudim) je na rok 2023 plánována realizace výstavby lékařské ošetrovny a zastřešeného venkovního výukového prostoru.

V roce 2023 je také plánováno pokračování postupné rekonstrukce vysokoškolských kolejí na Jižním Městě v režii SÚZ VŠCHT Praha.

Celkem je na VŠCHT Praha na rok 2023 plánována realizace 7 dílčích investičních akcí s vazbou na výuku (Kampus Dejvice, výukové centrum Běstvína).

Kromě stavebních akcí je v roce 2023 dále plánován dílčí rozvoj a obnova strojní a přístrojové infrastruktury pro vzdělávací a výzkumné aktivity VŠCHT Praha, a to dle potřeb jednotlivých součástí školy.

Hlavním limitujícím faktorem, který zásadně ovlivní realizaci plánovaných investičních akcí v roce 2023, bude zcela nepochybně výše finančních zdrojů, které se podaří VŠCHT Praha zajistit v rámci institucionálního nebo účelového financování.

Od února 2021 má VŠCHT Praha, jako jediný vlastník společnosti Jankovcova 23, s.r.o., možnost využívat další kvalitní administrativní prostory o celkové ploše 4 000 m² (čistá kancelářská plocha 2 500 m²), v kterých je v současné době zasídlen Ústav managementu a ekonomiky a Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, FTOP. Kapacita budovy (max. 418 osob) je v současné době limitována požárně-bezpečnostními hledisky a její navýšení je podmíněno celkovou rekonstrukcí budovy a změnou jejího užívání schválenou stavebním odborem (změna administrativního využití na využití výukového a výzkumného charakteru). V r. 2023 je plánováno zhotovení projektové dokumentace pro rekonstrukci objektu (cca 5 mil. Kč), s realizací v letech následujících, v závislosti na disponibilních finančních prostředcích (odhad 50 - 100 mil. Kč). Rekonstrukce bude financována z vlastních zdrojů společnosti Jankovcova 23, s.r.o.

2. Seznam jednotlivých investičních akcí, jejichž realizace bude probíhat v roce 2023

I. 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). Rekonstruováno bude dále 510 m² ploch pro studentské posluchárny a přednáškové místnosti. V rámci akce bude provedena rovněž generální rekonstrukce sociálních zařízení (120 m²) a komunikačních ploch (1 820 m²), malá část prostor bude upravena i pro potřeby IT (15 m²). Pro rekonstrukci těchto prostor 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: 2023 - 2026; předchází zpracování projektového návrhu rekonstrukce stavby a příprava zadávací dokumentace na výběr zhotovitele projektové dokumentace a vypsání výběrové řízení na zhotovitele projektové dokumentace do konce r. 2022. Zpracování projektové dokumentace se předpokládá do konce r. 2023. Realizace stavby pak v letech 2024 až 2026.

Předpokládané náklady akce bez DPH: Celkové předpokládané náklady na celou akci činí 480 mil. Kč bez DPH (z toho 330 mil. Kč na stavební práce a projektovou dokumentaci, 150 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:2023: Z důvodu dlouhodobého kritického nedostatku kvalitních laboratorních prostor a rovněž i odpovídajícího administrativního zázemí v historických budovách kampusu VŠCHT Praha v Dejvicích je rekonstrukce uvolňovaných prostor nezbytně nutná pro nápravu současného nevyhovujícího stavu. Akce je součástí generelu rozvoje VŠCHT Praha. Její realizace umožní zahájit další návazné etapy prostorového 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 (např. výkonná vzduchotechnika). Realizace této akce umožní významně zlepšit 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 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

v budově B uvolněných z dlouhodobého pronájmu ukončenou v r. 2022

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2023: základní rozvaha o využití prostor prezentovaná v rámci Generelu VŠCHT Praha.

Plán prací na rok 2023: zahájení zpracování stavební dokumentace (DSP, DPS).

Předpokládané výdaje v roce 2023 a zdroje financování: náklady spojené s přípravou zadávací dokumentace na zhotovitele projektové dokumentace ve výši do 10 mil. Kč.; vlastní zdroje.

II. 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 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 – 2026.

Předpokládané náklady akce bez DPH: 770 mil. Kč (z toho 520 mil. Kč stavební práce a projektová dokumentace a 250 mil. Kč vybavení interiérů).

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ 2023: Z důvodu dlouhodobého kritického nedostatku kvalitních laboratorních prostor a rovněž i odpovídajícího administrativního zázemí v historických budovách kampusu VŠCHT Praha v Dejvicích je rekonstrukce uvolňovaných prostor nezbytně nutná pro nápravu současného nevyhovujícího stavu. Akce je součástí generelu rozvoje VŠCHT Praha. Akce je navázána na postupné stěhování pracovišť do nově zrekonstruovaných prostor v budově B (ul. Zikova, ul. Šolínova, ul. Studentská). Realizace této akce umožní významně zlepšit prostorové, pracovní a výukové podmínky na pracovištích všech 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 a dále na investiční akci III.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2023: připravená stavební dokumentace pro rekonstrukci laboratoří pro výuku biochemie a mikrobiologie umožňuje zahájit rekonstrukční práce.

Plán prací na rok 2023: realizace stavebních prací a interiérové vybavení studentských celoškolských laboratoří pro výuku biochemie a mikrobiologie; zpracování stavební dokumentace pro rekonstrukci bývalého děkanátu FCHT (budova A) na občerstvovací prostory.

Předpokládané výdaje v roce 2023 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 s realizací rekonstrukce občerstvení na budově A ve výši zhruba 4 mil. Kč; Programové financování, vlastní zdroje.

III. 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 historických 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 logické návaznosti na zařízení elektrické požární signalizace rovněž instalaci plynové detekce;
- vybudování chráněných únikových cest s nuceným větráním, s etapovitým řešením (doplnění odolných prvků stavební konstrukce, následná výměna stávajících dveří za dveře protipožárně odolné);
- 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: 30 mil. Kč bez DPH.

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2023: 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 2023: vypracované technické řešení PBZ pro investiční akce I a II; připravené podklady pro zpracování projektové dokumentace na sklad tlakových lahví.

Plán prací na rok 2023: příprava projektové dokumentace a realizace výstavby skladu tlakových lahví; realizace úpravy bočního vstupu na budově A do ul. Thákurova.

Předpokládané výdaje v roce 2023 a zdroje financování: náklady na výstavbu skladu tlakových lahví ve výši 8 mil. Kč bez DPH; úprava vstupu do ul. Thákurova ve výši 1 mil. Kč bez DPH; Programové financování, vlastní zdroje.

IV. 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 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: 2025 – 2030 (2025 – 2027 projektová dokumentace, 2028 – 2030 realizace výstavby).

Předpokládané náklady: 1 030 mil. Kč bez DPH (80 mil. Kč bez DPH projektová dokumentace, 630 mil. Kč bez DPH výstavba, 320 mil. Kč bez DPH vybavení interiéru)

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2023: tato akce je strategickou 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 a II.

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2023: základní architektonická studie.

Plán prací na rok 2023: zpracování podkladů pro realizaci výběrového řízení na zhotovitele projektové dokumentace tak, aby od r. 2024 mohla začít realizace výběrového řízení a mohly být zahájeny práce na její zpracování.

Předpokládané výdaje v roce 2023 a zdroje financování: bez nutnosti financování.

V. Rekonstrukce studentského výukového centra Běstvína – ošetřovna, zastřešený venkovní výukový prostor

Stručný popis: další část rekonstrukčních prací zaměřených na zprovoznění zdravotnické ošetřovny, venkovního zastřešeného výukového prostoru a průběžnou úpravu venkovních sportovišť.

Předpokládaný termín realizace akce: 2023-2024 (příprava projektové dokumentace a vlastní realizace stavby).

Předpokládané náklady: 4 mil. Kč bez DPH.

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ 2023: 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 kurzů, popularizačních akcí pro žáky ZŠ a SŠ a přípravných kurzů chemické olympiády; *PC1 – 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 2023: zpracovaná stavební dokumentace pro realizaci výstavby.

Plán prací na rok 2023: realizace výstavby ošetřovny a venkovního zastřešeného výukového prostoru.

Předpokládané výdaje v roce 2023 a zdroje financování: 4 mil. Kč bez DPH; vlastní zdroje.

VI. Směna a odkup pozemků pod objekty kolejí v Praze 4 – Kunraticích od magistrátu hl. města Prahy do vlastnictví VŠCHT Praha

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

Předpokládaný termín realizace akce: 2022 - 2023.

Předpokládané náklady: v případě směny 0 Kč, v případě směny spojené s odkupem pozemků max. 8,5 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 2023: na základě jednání s m. hl. města Prahy vyřešeny finanční aspekty transakce (zpracovány znalecké posudky na směňované pozemky).

Plán prací na rok 2023: směna, případný odkup části pozemků.

Předpokládané výdaje v roce 2023 a zdroje financování: max. 8,5 mil. Kč bez DPH; vlastní zdroje.

VII. Novostavba budovy VŠCHT Praha na Vítězném nám., Praha 6

Stručný popis: Nová akademická budova s 5 nadzemními podlažími, se 3 podzemními podlažími, s půdorysem zhruba 2 000 m², hrubou podlahovou plochou 15 000 m² a čistou podlahovou plochou 12 000 m², vystavěná na části pozemků na Vítězném náměstí, Praha 6, ve vlastnictví VŠCHT Praha (pozemek situovaný podél ul. Šolínova). Půjde o moderní budovu kancelářského a výukového charakteru, kde se nepředpokládá provozování laboratorní výuky (pouze kanceláře, seminární místnosti, posluchárny, přednáškový sál, zázemí pro studentské aktivity, lékař). Nezbytnou součástí akademické budovy budou podzemní parkovací stání (2 podlaží) s využitím pro vlastní zaměstnance a studenty. V 1. PP jsou plánovány komerčně využívané obchodní prostory, výnosy z jejich pronájmu budou na financování provozu budovy. Do nové administrativní budovy budou přesunuta administrativní rektorátní pracoviště, dále děkanáty fakult a ústavy zajišťující pouze teoretickou výuku a vědecko-výzkumnou činnost. Prostory uvolněné v historických budovách A a B budou dislokovány ústavům na jednotlivých fakultách.

Předpokládaný termín realizace akce: 2023 – 2029 (2023 – 2026 projektová dokumentace, 2027 - 2029 realizace stavby).

Předpokládané náklady: 790 mil. Kč bez DPH (40 mil. Kč bez DPH projektová dokumentace, 750 mil. Kč realizace stavby a interiérové vybavení).

Vazba na SZ 2021+ a PRSZ:2023: tato akce je strategickou součástí celkového generelu rozvoje VŠCHT Praha.

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

Popis aktuálního stavu řešení investiční akce v roce 2023: zpracovaná architektonická koncepce jako výsledek mezinárodní architektonické soutěže

Plán prací na rok 2023: zahájení prací na přípravě podkladů pro stavební povolení (EIA, DSP).

Předpokládané výdaje v roce 2023 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 310,6 mil. Kč bez DPH a v rámci Technoparku Kralupy, který se soustřeďuje na aplikovaný komercializovatelný výzkum, pak dalších 9,2 mil. Kč bez DPH. Pořízení vybavení v roce 2023 závisí na zajištění dostatečných finančních zdrojů.

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 chemie a organická technologie, polymery).

Předpokládané finanční INV prostředky: 88,9 mil. Kč bez DPH.

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

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

- STA-MS s ultrapřesnou termogravimetrií (7 mil. Kč bez DPH),
- nukleární magnetická rezonance (NMR) (8 mil. Kč bez DPH),
- dokovací stanice se sestavou šneků, hlav, čidel a příslušenstvím (7,9 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).

Předpokládané finanční INV prostředky: 12,3 mil. Kč bez DPH.

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

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

- FTIR měřící cela pro studium adsorpce na katalyzátorech (2 mil. Kč bez DPH)
- vsádkový reaktor - autokláv s příslušenstvím (2 mil. Kč bez DPH),
- iontový chromatograf, 2ks (4 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, analýza potravin a výživy, konzervace potravin).

Předpokládané finanční INV prostředky: 87,7 mil. Kč bez DPH.

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

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

- mikrokolorimetr (5 mil. Kč bez DPH),
- soubor vybavení pro laboratoř virologie a bakteriálních patogenů (10 mil. Kč bez DPH),
- termální desorpce + plynový chromatograf s hmotnostní spektrometrií (5 mil. Kč bez DPH),
- hmotnostní spektrometr (QTOF TIMS) (23 mil. Kč bez DPH),
- dvoudimenzionální plynový chromatograf a vysokorozlišovací, hmotnostně-spektrometrickým detektorem a SPME jednotkou (16 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, fyzika a měřicí technika, počítačová a řídicí technika).

Předpokládané finanční INV prostředky: 85,4 mil. Kč bez DPH.

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

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

- komplexní dvourozměrná plynová chromatografie (GCxGC-MS) (13 mil. Kč bez DPH),
- kapalinový chromatograf – hmotnostní spektrometr (LC-MS) s vysokým rozlišením (14 mil. Kč

bez DPH),

- přístrojové vybavení specializačních a PhD laboratoří Ústavu analytické chemie (např. THz, GC-MS, LC-MS, ITP, CV, NIR) (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.

Předpokládané finanční INV prostředky: 9,2 mil. Kč bez DPH.

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

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

- baterie zařízení pro zkoušku za konstantního zatížení 5 ks (6,5 mil. Kč bez DPH),
- rázová a vrubová houževnatost Charpy (1,5 mil. Kč bez DPH).

V rámci společných **rektorátních pracovišť** plánuje VŠCHT Praha v roce 2023 investice do strojního a přístrojového vybavení ve výši zhruba 36,3 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 29,1 mil. Kč bez DPH. Nejnákladnější pořizované přístroje ($\geq$ 2 mil. Kč bez DPH):

- disperzní Ramanův spektrometr s celou pro teplotní měření, s proměnnou excitační vlnovou délkou a měření ve Stokesově i anti-Stokesově oblasti a s polarizací) (4 mil. Kč bez DPH)
- sestava LC-HRMS Orbitrap-HPLC (19 mil. Kč bez DPH).

Výpočetní centrum VŠCHT Praha

Plánuje pořídit či obnovit základní IT infrastrukturu ve výši 7,2 mil. Kč bez DPH. Nejnákladnější pořizované investice ($\geq$ 2 mil. Kč bez DPH):

- náhrada serverů, u kterých končí podpora (3,9 mil. Kč bez DPH),
- náhrada zálohovacích zařízení, u kterých končí podpora (2,5 mil. Kč bez DPH).