



DLOUHODOBÝ ZÁMĚR

VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

Středoevropského technologického institutu VUT v Brně na období 2011 až 2015

Úvod

Dlouhodobý záměr vědecké, výzkumné a vzdělávací činnosti vysokoškolského ústavu Středoevropský technologický institut VUT v Brně (dále jen STI) na období 2011 až 2015 (dále jen Dlouhodobý záměr STI) vzniká zejména na základě řešení projektu **CEITEC - středoevropský technologický institut** (dále jen projekt CEITEC) podaného v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci prioritní osy 1 – Evropská centra excelence.

Vysokoškolský ústav Středoevropský technologický institut VUT v Brně byl zřízen Usnesením č. 9 Akademického senátu Vysokého učení technického v Brně ze dne 27. října 2009. Jeho činnost byla zahájena 1. února 2010.

Dlouhodobý záměr STI vychází z Dlouhodobého záměru VUT v Brně na období 2011 až 2015 a z Dlouhodobého záměru MŠMT na období 2011 až 2015, ze Smlouvy o spolupráci a partnerství projektu CEITEC, reaguje na analýzu SWOT vytvořenou na univerzitě v rámci hodnocení VUT týmem hodnotitelů Evropské asociace univerzit, ale především využívá závěrů hodnocení projektu CEITEC mezinárodním týmem hodnotitelů projektů a výsledků negociací projektu CEITEC na MŠMT a v Evropské komisi v Bruselu a respektuje pravidla výběrového řízení projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci prioritní osy 1 – Evropská centra excelence.

Priority Dlouhodobého záměru Středoevropského technologického institutu VUT v Brně

Hlavní priority vysokoškolského ústavu STI jsou v období let 2011 až 2015 zaměřeny zejména na etapu realizace projektu CEITEC:

- vybudovat organizační strukturu, vybudovat a obsadit orgány a řídicí strukturu ústavu s cílem vytvořit hodnotný vysokoškolský ústav jako centrum excelentní vědy,
- aktivovat efektivní proces řízení s cílem vytvářet kvalitní výsledky výzkumu a vývoje a úspěšně implementovat dotace z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

Pro dosažení těchto priorit budou využity specifické cíle projektu CEITEC: a) kvalitní vědecký tým, b) špičková výzkumná infrastruktura, c) partnerství s významnými uživateli výsledků výzkumu a vývoje d) kvalitní řízení projektu.

Pro období let 2011 až 2015 jsou cíle a priority definovány v jednotlivých klíčových oblastech podle významu a vyplývají z popisu jednotlivých oblastí níže:

- oblast strategického řízení,
- oblast investiční výstavby a rozvoje,
- oblast tvůrčí činnosti,
- oblast vzdělávání,
- oblast vnějších vztahů a zahraničních styků.

Ve všech výše jmenovaných klíčových oblastech jsou sledovány v souladu s Dlouhodobým záměrem VUT tři základní kategorie:

- kvalita a relevance,
- otevřenost,
- efektivita a financování.

Oblast strategického řízení

- Předložit ke schválení AS VUT aktualizovaný Statut Středoevropského technologického institutu VUT v Brně.
- Ustavit a aktivovat orgány ústavu: a) ředitel, b) Vědecká rada STI, c) Koordinační rada STI, d) Rada laboratoří.
- V souladu s Organizačním řádem naplnit organizační strukturu STI se třemi základními úseky a postupně ji personálně obsadit: a) úsek ředitele ústavu, b) úsek vědy a výzkumu, c) ekonomicko-správní úsek, a jejich případné nižší organizační útvary.
- Zaměřit se zejména na kvalitní personální obsazení výzkumných a vědeckých míst ve výzkumných programech a výzkumných skupinách. Nábor špičkových a perspektivních vědců a výzkumných pracovníků do pracovních pozic v STI.
- Průběžně pravidelně vyhodnocovat a řešit odborný a kvalifikační růst výzkumných a vědeckých pracovníků.
- Nastavit funkční vztah spolupráce s fakultami VUT (zejména s FSI, FEKT a FCH) a MU (zejména s PŘF), které se účastní na realizaci projektu CEITEC. Zejména navrhnout a projednat definice společných pravidel pro činnost STI a vyjmenovaných fakult v oblastech:
 - a) zapojení a úvazky zaměstnanců zúčastněných fakult v rámci STI,
 - b) vykazování výsledků tvůrčí vědecké činnosti a plnění indikátorů,
 - c) rozdělení institucionální podpory a dalších výhod plynoucích z vědeckých výkonů zúčastněných tvůrčích pracovníků mezi STI a vyjmenované fakulty, financování z dalších zdrojů,
 - d) používání přístrojů a technologií fakult a STI v prostorech fakult a STI,
 - e) účast STI a vyjmenovaných fakult na společných projektech,
 - f) alokace režii na jednotlivé výzkumné projekty a smluvní výzkum.
- Schválení těchto pravidel spolupráce STI s vyjmenovanými fakultami VUT a MU Koordinační radou STI.
- Každoročně připravit aktualizaci Dlouhodobého záměru STI na daný rok. V posledním sledovaném roce připravit Dlouhodobý záměr STI pro období 2016 až 2020 pro etapu udržitelnosti projektu CEITEC.

Oblast investiční výstavby a rozvoje

- Provádět kvalifikovaný dohled nad dokončovacími pracemi na projektové dokumentaci, kontrolovat plnění smluv dodavatele projektové dokumentace a externího dozoru pro výstavbu a vybavení staveb laboratoří a kanceláří v areálu CEITEC v Kampusu VUT Pod Palackého vrchem.
- Vybudování infrastruktury pro výzkumnou a vědeckou činnost na špičkové úrovni aktivním podílem STI na přípravě odborných podkladů pro dokumentaci pro výběrová řízení a dohledu na jejich provedení:
 - a) stavba budov, areálové infrastruktury a technologie mimo b) až e) níže,
 - b) slaboproud, měření a regulace,
 - c) aktivní prvky IT,
 - d) audio vizuální technika,
 - e) zabudované vědecké a výzkumné technologie,
 - f) nákup jednotlivých nezabudovaných technologických zařízení a individuálních vědeckých přístrojů.

- Příprava a realizace veřejných zakázek na stavební práce.
- Příprava a realizace veřejných zakázek na dodávku přístrojů a technologických zařízení.
- Ve spolupráci s Radou laboratoří zajišťovat řízení chodu a koordinaci investičního rozvoje laboratoří a sdílených laboratoří.

Oblast tvůrčí činnosti

- Zpracování závazného plánu vědecké, výzkumné a vývojové tvůrčí činnosti STI pro oba hlavní výzkumné programy v projektu CEITEC a pro případné navazující další výzkumné projekty, jeho projednání Vědeckou radou STI a Koordinační radou STI.
- Zahájení tvůrčích činností jednotlivých výzkumných programů a výzkumných skupin s cílem plnění plánu.
- S využitím odboru podpory vědy připravit plán přípravy přihlášek nových výzkumných a vývojových projektů k řešení pracovníky STI, případně se spoluprací vyjmenovaných fakult VUT a MU.
- S využitím odboru podpory vědy připravit plán získávání zakázek smluvního výzkumu s externími průmyslovými firmami, výzkumnými a univerzitními pracovišti.
- Ve spolupráci s rektorátem VUT nastavit jasná pravidla pro řešení těchto obchodních případů a vypracovat detailní metodiku komerčního využití tvůrčích vědeckých a výzkumných výstupů.
- Pravidelné hodnocení jednotlivců v oblasti dosahovaných tvůrčích výsledků a jejich vědeckého růstu.

Oblast vzdělávání

- Účast vědeckých a výzkumných pracovníků STI na výuce ve stávajících doktorských a případně magisterských či bakalářských programech vyjmenovaných fakult VUT a MU podle jejich zájmu nebo potřeb STI případně formou specializovaných jednotlivých přednášek a specifických vzdělávacích kurzů.
- Poskytnutí témat pro zpracování diplomových prací a doktorských disertačních prací studentům vyjmenovaných fakult VUT a MU, které tematicky vyhovují vědeckému a výzkumnému zaměření STI, zejména projektu CEITEC a dalších navazujících výzkumných projektů.
- Připravit nabídku odborných praxí pro vybrané studenty ve výzkumných skupinách a výzkumných programech STI.
- Po podrobné diskuzi v Koordinační radě STI a na Vědecké radě STI připravit a v roce 2012 až 2013 předložit Akreditační komisi MŠMT ČR nový doktorský studijní program společně se zúčastněnými fakultami VUT a MU.
- Ve spolupráci s Centrální knihovnou VUT operativně zajišťovat přístup k vědeckým časopisům a další knihovní služby pro aktualizaci vědomostí a individuální vzdělávání pracovníků a studentů v STI.
- Připravit podmínky pro plnění indikátoru počtu úspěšných studentů doktorského studia, jejichž školitelé pracují v STI.

Oblast vnějších vztahů a zahraničních styků

- Koordinace, plánování a podpora mezinárodní obousměrné mobility vědeckých a výzkumných pracovníků. Plánování a realizace zahraničních cest, stáží, konferencí, pobytů cizích vědců v STI.
- Uzavření strategického partnerství alespoň s jednou přední mezinárodní vědecko-výzkumnou institucí v oblasti pokročilých nanotechnologií a mikrotechnologií a další obdobnou institucí v oblasti pokročilých materiálů.
- Spolupráce s veřejnoprávními médii, zajišťování PR. Propagace STI v zahraničí.
- Vyhledávání zakázek smluvního výzkumu a účastí STI ve vědeckých a výzkumných řešitelských konsorciích mezinárodních projektů.

- Koordinace odborné spolupráce s regionálními výzkumnými centry a zejména s centry excelence v České republice s cílem synergického využití špičkového přístrojového a technologického vybavení a špičkových vědeckých a výzkumných týmů.
- Koordinace společných kroků výzkumných center vybudovaných v programu OP VVI v České republice vůči Řídicímu orgánu v OP VVI

Rozpočet

Základním cílem STI v oblasti financování je získat maximální výši financování z externích zdrojů a minimalizovat nutné příspěvky ze strany VUT v Brně.

Rozpočet STI pro jednotlivé roky na období 2011 až 2015 je členěn na dvě základní kategorie

- I. INVESTIČNÍ VÝDAJE
- II. NEINVESTIČNÍ VÝDAJE

V rámci kategorie I. INVESTIČNÍ VÝDAJE jsou výdaje v průběhu realizace projektu (2011 až 2015) prioritně financovány z dotace v rámci projektu OP VVI.

V rámci kategorie II. NEINVESTIČNÍ VÝDAJE je předpoklad úhrady jednotlivých nákladových položek z následujících podkategorií resp. zdrojů:

1. START UP grant
2. Projekty OP VK
3. Rozvojové projekty
4. Ostatní projekty a granty, např. GAČR, 7. RP, MPO apod.
5. Smluvní výzkum
6. Institucionální podpora
7. Ostatní příjmy (zejména pronájem infrastruktury)
8. Příspěvek z rozpočtu VUT v Brně na nezpůsobilé výdaje v době realizace projektu

Rozpočet STI pro kategorie I. a II.1 je dán rozpočtem projektu OP VVI.

Rozpočet pro ostatní podkategorie II. bude aktualizován v rámci budoucího aktivního získávání nových projektů a grantů v ostatních plánovaných kategoriích.

V Brně dne 30.12.2010

Prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
zástupce ředitele STI VUT v Brně