



AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU

VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

Středoevropského technologického institutu VUT v Brně pro rok 2013

Úvod

Dokument Aktualizace Dlouhodobého záměru vědecké, výzkumné a vzdělávací činnosti Středoevropského technologického institutu VUT v Brně (dále je STI) pro rok 2013 (dále jen ADZ STI 2013) aktualizuje Dlouhodobý záměr vědecké, výzkumné a vzdělávací činnosti Středoevropského technologického institutu VUT v Brně na období 2011 až 2015, navazuje na Aktualizaci dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2013 a na Aktualizaci dlouhodobého záměru MŠMT pro rok 2013.

ADZ STI 2013 představuje součást strategického řízení STI VUT v Brně k dosažení dynamického rozvoje vysokoškolského ústavu STI a zároveň řešení projektu OP VaVpl **CEITEC - středoevropský technologický institut**.

Priority Dlouhodobého záměru Středoevropského technologického institutu VUT v Brně

Hlavní priority vysokoškolského ústavu STI jsou i pro rok 2013 zaměřeny zejména na realizaci projektu CEITEC a dalších výzkumných a podpůrných projektů, to je:

- a) dobudovat organizační strukturu, dobudovat a obsadit orgány a řídicí strukturu ústavu s cílem vytvořit hodnotný vysokoškolský ústav jako centrum excelentní vědy,
- b) rozpracovat efektivní proces řízení s cílem vytvářet kvalitní výsledky výzkumu a vývoje a úspěšně implementovat dotace z OP VaVpl, OP VK a dalších relevantních dotačních titulů.

Pro dosažení těchto priorit budou využity zejména 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.

Priority a cíle aktualizace DZ STI 2013 vycházejí ze strategických potřeb rozvoje ústavu a z vyhodnocení vnějších podmínek pro působení STI. Ve všech výše jmenovaných klíčových oblastech jsou sledovány v souladu s Dlouhodobým záměrem VUT a jeho aktualizací tři základní kategorie:

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

Ústav STI se v roce 2013 kromě priorit a cílů, které budou naplňovány průběžně v období let 2011 až 2015 v souladu s DZ STI 2011-2015 a jeho aktualizací pro rok 2012, zaměří v jednotlivých oblastech zejména nebo navíc:

Oblast strategického řízení

- V souvislosti se souhlasným vyjádřením MŠMT k možnosti dodatkem k existující pracovní smlouvě akademického pracovníka na VUT převést část nebo celý pracovní úvazek akademického pracovníka na jinou součást (fakultu, vysokoškolský ústav) VUT bez dalšího výběrového řízení okamžitě dořešit s AS VUT a rektorem VUT potřebnou úpravu dokumentace VUT, kterou je potřeba nechat registrovat MŠMT.
- V rámci budování organizační struktury zřídit a obsadit samostatnou pracovní pozici projektového manažera projektu CEITEC s komplexním řízením všech souvisejících činností STI v rámci projektu CEITEC a vyjmout tyto činnosti z pracovních povinností tajemníka ústavu.
- Zaměřit se 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 preferovat se zařazením v kategorii akademických pracovníků.
- Průběžně pravidelně vyhodnocovat a řešit odborný a kvalifikační růst výzkumných a vědeckých pracovníků.
- Nastavit a zejména rozvíjet 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 upřesnit:
 - 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) možnost hrazení nákladů spojených s údržbou a opravami zařízení VUT používaných výzkumnými skupinami STI z finančních prostředků nezávisle na tom, na jaké institucionální složce (fakulty, CEITEC) jsou tyto prostředky evidovány a umístěny,
 - e) používání přístrojů a technologií fakult a STI v prostorech fakult a STI,
 - f) účast STI a vyjmenovaných fakult na společných projektech,
 - g) alokace režii na jednotlivé výzkumné projekty a smluvní výzkum.
- Rozpracovat pravidla spolupráce STI se shora vyjmenovanými fakultami VUT a MU.
- Iniciovat podepsání Smlouvy o zřízení společného pracoviště „Pokročilé nano- a mikrotechnologie“ mezi VUT a MU.
- V návaznosti na revizi rozpočtu ČŘS vyhodnotit možnosti vytvořit a vybudovat dvě nebo tři nové výzkumné skupiny v rámci programů 1 a 2 do konce řešení projektu v roce 2015.
- V souladu s DZ VUT využívat kvalitní informační, metodickou, ekonomickou a právní podporu projektům směřující k intenzivnímu zapojení do mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích, poskytovanou prostřednictvím podpůrných rektorátních útvarů a odborů VUT.
- Připravit aktualizaci Dlouhodobého záměru STI na rok 2014.

Oblast investiční výstavby a rozvoje

- Dokončit a projednat s kvestorem, děkanem a tajemníkem FSI dočasné umístění (do roku 2015 včetně) provozního odboru a odboru podpory vědy v budovách A2 a A3 na Technické 2 po odchodu ústavů UVEE a UTEE na jaře 2013. Pokud by toto řešení nebylo za žádných okolností možné, pak dočasně umístit uvedené útvary v náhradních prostorech na Kolejní 4. Vše dořešit do konce března 2013.
- V součinnosti s odborem investic a majetku rektorátu VUT důsledně sledovat plnění smluv dodavatele stavebních prací a dalších etap výstavby a vybavení laboratoří a pracoven v budovách CEITEC v Kampusu VUT Pod Palackého vrchem.

- Nedopustit další zpoždění výstavby budov a minimalizovat nebo dokonce zamezit vzniku víceprací na stavbě a technologickém vybavení.
- V součinnosti s odborem investic a majetku rektorátu VUT pokračovat v přípravě a realizaci veřejných zakázek spojených se stavbou budov v areálu CEITEC v Kampusu VUT Pod Palackého vrchem.
- Zapojit Radu laboratoří do důkladné revize plánovaných nákupů přístrojů a technologií a následně zintenzivnit přípravu a realizaci veřejných zakázek na dodávku přístrojů a technologických zařízení tak, aby všechna výběrová řízení byla zahájena do konce prvního čtvrtletí 2013.
- Ve spolupráci s Radou laboratoří zajistit koordinaci plánování investičního rozvoje laboratoří a sdílených laboratoří. Postupně připravit informační systém pro řízení, plánování a rozvoj laboratoří a sdílených laboratoří s cílem vytvořit spolehlivý model provozu a následné obnovy sdílených laboratoří (reinvestice) v období udržitelnosti.

Oblast tvůrčí činnosti

- Realizovat a naplňovat závazný plán vědecké, výzkumné a vývojové tvůrčí činnosti STI pro oba hlavní výzkumné programy v projektu CEITEC a pro případné navazující další výzkumné projekty.
- Dokončit motivační systém pro finanční stimulaci tvůrčí činnosti jednotlivých výzkumných skupin s cílem plnění plánu indikátorů a zejména k dosažení skutečné vědecké excelence, která se bude odrážet v tvorbě výjimečných vědeckých a výzkumných výsledků následně publikovaných v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem v prvních 40 % nejlepších časopisů v daném oboru. Zohlednit různé publikační standardy v jednotlivých oborech.
- Posílit grantové oddělení zejména pro přípravu přihlášek nových výzkumných a vývojových projektů k řešení pracovníky STI, případně ve spolupráci s vyjmenovanými fakultami VUT a MU.
- Na základě platných vnitřních předpisů VUT v Brně, v součinnosti s ÚTT VUT v Brně a s ČŘS projektu CEITEC realizovat plán transferu technologií pro získávání zakázek smluvního výzkumu s externími průmyslovými firmami, výzkumnými a univerzitními pracovišti.
- Ve spolupráci s ÚTT navrhovat modely spolupráce s průmyslem v oblasti smluvního výzkumu, které budou oboustranně výhodné a použitelné v kontextu podmínek projektu i univerzity s cílem uzavírat je jako dlouhodobé, jejichž finanční výnos se použije také pro interní podporu nových a rizikových oblastí vědy a výzkumu univerzity.
- Společně s ÚTT upřesňovat pravidla pro řešení hospodářských smluv a smluv smluvního výzkumu a v souladu s platnými vnitřními předpisy naplňovat závaznou metodiku komerčního využití tvůrčích vědeckých a výzkumných výstupů a rozdělení výnosů.
- Realizovat pravidelné hodnocení jednotlivců v oblasti dosahovaných tvůrčích výsledků a jejich vědeckého růstu v souladu s principy stanovenými Aktualizací dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2013 a projektem CEITEC.

Oblast vzdělávání

- Připravit a schválit potřebnou zbývající dokumentaci akreditovaného studijního doktorského programu Pokročilé materiály a nanovědy, vypsát přijímací řízení a zahájit první ročník studia v akademickém roce 2013/2014.
- Propagovat nový studijní program také v rámci dnů otevřených dveří s prohlídkami stávajících laboratoří. Hned začátkem roku zahájit rozsáhlou marketingovou akci pro propagaci studia v tomto novém doktorském studijním programu s preferencí získávat vědecky zdatné a kvalitní studenty doktorského studia zejména ze zahraničí.
- Zajistit účast vědeckých a výzkumných pracovníků STI a postdoků v projektech excelence na výuce ve stávajících doktorských a případně magisterských či bakalářských programech vyjmenovaných fakult VUT a MU.

- Nabízet témata pro zpracování diplomových prací a doktorských disertačních prací studentům vyjmenovaných fakult VUT a MU, které tematicky vyhovují vědeckému a výzkumnému zaměření STI.
- Připravit nabídku odborných praxí pro vybrané studenty ve výzkumných skupinách a výzkumných programech STI.
- Po podrobné diskuzi v Koordinační radě STI a ve Vědecké radě STI připravit a návazně v roce 2013 s STI MU předložit Akreditační komisi MŠMT ČR nový doktorský studijní program na pomezí mezi vědami o živé a neživé přírodě 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.
- Podpořit plnění indikátoru počtu úspěšných studentů doktorského studia, jejichž školitelé pracují v STI.

Oblast vnějších vztahů a zahraničních styků

- Koordinovat, plánovat a podporovat mezinárodní obousměrnou mobilitu vědeckých a výzkumných pracovníků a absolventů doktorského studia, zejména plánovat a realizovat zahraniční cesty, stáže, konference, pobyty cizích vědců v STI.
- Uzavřít strategické partnerství alespoň s jednou přední mezinárodní vědecko-výzkumnou institucí v oblasti pokročilých nanotechnologií a mikrotechnologií a další obdobnou institucí v oblasti pokročilých materiálů.
- Intenzivně spolupracovat s veřejnoprávními médii, zajišťovat PR. Propagovat STI v zahraničí.
- Vyhledávat strategické mezinárodní zakázky smluvního výzkumu.
- Zajišťovat účast STI ve vědeckých a výzkumných řešitelských konsorciích mezinárodních projektů.
- Koordinovat odbornou spolupráci 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.
- Koordinovat společné kroky výzkumných center vybudovaných v programu OP VaVpl v České republice vůči Řídicímu orgánu v OP VaVpl.

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 rok 2013 je členěn na dvě základní kategorie

- I. INVESTIČNÍ VÝDAJE
- II. NEINVESTIČNÍ VÝDAJE

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

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

1. startovní grant projektu CEITEC,
2. institucionální podpora,
3. projekty OP VK a OP VaVpl,
4. Rozvojové projekty,
5. ostatní projekty a granty, např. ERC, GAČR, TAČR, 7. RP, MPO, IGA apod.,
6. smluvní výzkum,

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 CEITEC v OP VaVpl.

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

V Brně dne 28.12.2012

Prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
ředitel STI VUT v Brně