

# AKTUALIZACE

## DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU

VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ, UMĚLECKÉ  
A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI

**FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**  
**VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

NA ROK 2016

### 1. Úvod

Dokument *Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FEKT VUT v Brně na rok 2016* (dále jen ADZ FEKT 2016) navazuje na *Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FEKT VUT v Brně na období 2016 až 2020*, na *Aktualizaci dlouhodobého záměru VUT v Brně pro rok 2016* a na *Aktualizaci dlouhodobého záměru MŠMT pro rok 2016*.

ADZ FEKT 2016 představuje součást strategického řízení FEKT VUT v Brně k dosažení vytýčených cílů v souladu se stanovenými prioritami.

Lze předpokládat, že strategické směřování fakulty bude významně ovlivněno přijetím novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, která je v současné době v legislativním procesu a po jejím schválení bude následovat implementace zákona do procesů VUT i FEKT, což se projeví na řadě činností nastavených pro současné podmínky.

Významnou prioritou fakulty je připravované zapojení do programového období EU 2014 až 2020 zejména v operačních programech Výzkum, vývoj a vzdělávání, Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, Evropské územní spolupráce; a podpora účasti v programu Horizont 2020.

## 2. Priority Dlouhodobého záměru FEKT

Priority Dlouhodobého záměru FEKT vycházejí ze strategických potřeb rozvoje FEKT, z rozboru silných a slabých stránek všech hlavních činností VUT a z priorit a cílů Dlouhodobého záměru MŠMT a VUT.

Základní prioritou rozvoje a vývoje fakulty v nejbližších letech je **zvyšování kvality ve všech oblastech**: ve vzdělávání, vědecké a tvůrčí činnosti, transferu inovací do průmyslové praxe, internacionalizaci. To by mělo následně vést k žádoucímu zvýšení prestiže fakulty u odborné i laické veřejnosti, zvýšení zájmu středoškoláků, bakalářů i magistrů o studium na naší fakultě, přílivu nových výzkumných a vývojových projektů, rozvoji další spolupráce s praxí a větší výměnu odborníků a studentů se zahraničními odbornými pracovišti a univerzitami.

Pro rok 2016 jsou cíle a priority proto definovány v jednotlivých klíčových oblastech:

- Oblast vzdělávání
- Oblast tvůrčí činnosti
- Oblast vnějších vztahů a zahraničních styků
- Oblast investičního rozvoje fakulty
- Oblast strategického řízení fakulty

Ve všech oblastech jsou sledovány v souladu s Dlouhodobým záměrem VUT a jeho aktualizací pro rok 2016 prioritní cíle:

- Zajišťování kvality a strategické řízení
- Diverzita a dostupnost vzdělávací činnosti
- Internacionalizace
- Relevance, absolventi, marketing a spolupráce s aplikační sférou
- Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace
- Rozhodování a rozvoj založené na informacích a datech
- Efektivní hospodaření

V souladu s Dlouhodobým záměrem VUT jde především o zabezpečení vysokoškolského vzdělání v odpovídajícím rozsahu, struktuře a kvalitativní úrovni v přímé a nezastupitelné vazbě na vědecké, výzkumné a vývojové činnosti, a o zabezpečení vnitřních a vnějších aktivit FEKT týkajících se rozvoje lidských zdrojů.

**Konkrétní priority fakulty** ve výše jmenovaných oblastech pro nejbližší období jsou tyto:

- Vyhodnocení souladu mezi definovaným profilem absolventa uskutečňovaných studijních programů na FEKT a požadavky současné praxe. Využití výsledků k odpovídající úpravě studijních plánů a obsahu předmětů nebo k přípravě nových perspektivních studijních programů.
- Pokračovat v tradičním studentském hodnocení vzdělávací činnosti s využitím centrálního informačního systému. Statisticky významné výsledky použít k odstranění případných nedostatků a zabezpečení kvality studia.
- Vytvoření systému motivace studentů všech studijních programů k zahraničním mobilitním aktivitám v rámci programu Evropské unie Erasmus+ a budoucích navazujících programů.
- Podpora zapojení studentů bakalářského, magisterského a zejména doktorského studia do výzkumné činnosti, se snahou o získání těch nejlepších pro vědeckou práci a akademickou kariéru na univerzitě.
- Zabezpečit dostatečný zájem uchazečů o studium na FEKT zvýšenými aktivitami a kvalitním marketingem s využitím všech dostupných nástrojů propagace fakulty směrem k široké veřejnosti.
- Modifikace Pravidel rozdělování finančních prostředků na fakultě v souladu se změnou struktury příspěvků na vzdělávací činnost a na podporu výzkumu a vývoje (institucionální podpora) poskytované univerzitám MŠMT a přidělené fakultě podle rozpočtových pravidel VUT. Při hodnocení vědeckovýzkumné činnosti významně zvýšit v rozpočtovém mechanismu váhu těch výsledků, které se uplatní v hodnocení MŠMT při stanovení výše institucionálních prostředků. Formulovat zásady motivující k získávání významných výsledků VaV i finančních prostředků z jiných zdrojů než MŠMT.
- Podpora a stimulace zapojení do mezinárodní vědecké spolupráce, zejména do rámcového programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020.

### **3. Oblast strategického řízení fakulty**

- Vedení fakulty bude při rozvoji studijních programů respektovat společenské potřeby regionu a vliv demografického vývoje studentské populace v souvislosti s počty uchazečů o studium na FEKT. Cílem fakulty je udržení celkového počtu studentů, který bude odpovídat počtu ministerstvem financovaných studentů.
- Vedení fakulty bude podporovat konvergenční trendy studijních oborů v rámci svých studijních programů, ale i mezioborových a meziuniverzitních studijních oborů. Fakulta podpoří prodloužení akreditace perspektivních současných studijních programů v souladu s požadavky aplikační sféry, a to s důrazem na schopnosti přenosu poznatků, jak z univerzity do odborné praxe tak i směrem opačným.
- FEKT bude podporovat zdůvodněný vznik a činnost funkčních útvarů na úrovni VUT, které zabezpečí kvalifikované služby a činnosti přesahující kompetence fakulty.

- FEKT bude pokračovat ve vzájemně výhodné spolupráci se Středoevropským technologickým institutem VUT v Brně (STI). Pro zabezpečení spolupráce se fakulta bude podílet:
  - na koncepčním a metodickém řízení prostřednictvím koordinační a vědecké rady STI,
  - na aktualizaci efektivního systému účasti pracovníků fakulty na činnosti STI a sdílení jejich výsledků i příjmů.
- Děkanát fakulty a jeho oddělení budou tvořit plně funkční a přívětivé servisní zázemí pro ústavy a centra, na nichž se tvoří hlavní hodnoty pro zvýšení finančních příjmů fakulty.
- Vedení fakulty bude usilovat o snížení administrativního zatížení ústavů. Ve stejném smyslu bude vedení fakulty podporovat aktivity vedení VUT s cílem minimalizovat nezbytné administrativní toky dokumentů mezi útvary rektorátu a fakulty. Vedení fakulty bude podporovat efektivní využití centrálního informačního systému VUT (dále IS VUT) a elektronizaci agend.
- V oblasti rozvoje lidských zdrojů bude kladen důraz na schopnosti prezentace, týmovou spolupráci, manažerské schopnosti, znalosti cizích jazyků apod. Fakulta bude posílána kvalitními odborníky, bude rozvinut systém interního celoživotního vzdělávání zejména pro technické a administrativní pracovníky. Kombinované studium a jazykové kurzy budou využity pro jejich kvalifikační růst, a budou nabízeny vhodné kurzy (např. MATLAB, MathCAD) i pro zaměstnance a doktorandy fakulty.
- Fakulta bude vytvářet podmínky pro zvyšování odborné a pedagogické úrovně umožňující akademickým pracovníkům ucházet se úspěšně o jmenování docentem nebo o jmenování profesorem. Současně bude klást důraz na pozvolné zvyšování nároků na uchazeče o jmenování docentem nebo o jmenování profesorem směřující k zvýšení celkové odborné úrovně akademických pracovníků fakulty.
- Bude zajištěno plnění závazku souvisejícího s projektem OP PI na výstavbu Vědeckotechnického parku profesora Lista (VTPPL).
- Stravování zaměstnanců FEKT bude přednostně zajišťováno v zaměstnaneckých jídelnách umístěných přímo v budovách fakulty.
- Přizpůsobení souvisejících vnitřních předpisů a norem fakulty na podmínky vyplývající z očekávané novely vysokoškolského zákona.

## **4. Oblast vzdělávání**

### **4.1 Obecné aktivity**

- Důsledné vedení elektronické formy studijní agendy v centrálním IS VUT, především zadávání dílčích i celkových studijních výsledků (bodové hodnocení, zápočty, zkoušky) vyučujícími do IS v předepsaných termínech.
- Podpora přípravy kvalitních studijních textů a pomůcek určených pro samostudium, elektronických opor pro sebehodnocení studentů v konkrétních předmětech, s cílem zvýšit schopnosti absolventů bakalářského programu k samostatné činnosti.
- Aktualizace systému motivace studentů ke zvýšení zájmu o studium zajištěním podmínek pro přiznání prospěchových stipendií.
- Příprava prodloužení platnosti akreditace studijních programů, kterým končí platnost akreditace.

- Zabezpečení studia zahraničních studentů v anglickém jazyce na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, včetně ekonomických ukazatelů.
- Spolupráce se studentskou komorou Akademického senátu FEKT a se spolkem Studenti pro studenty (SPS) a vytváření dobrých podmínek pro jejich činnost s cílem hledání a vytváření optimálních řešení především v oblasti vzdělávání a využití volného času studentů fakulty.
- V oblasti kvality výuky a jejího řízení bude nedílnou součástí výukového procesu sledování kvality výuky a absolventů, včetně jejich uplatnění na trhu práce. V této oblasti budou analyzovány především následující cíle:
  - průběžná inovace obsahu a forem stávajících studijních programů, oborů a předmětů v souladu s novými poznatky v dané oblasti, sledování nových trendů v praxi a promítání těchto trendů do studijních programů (Průmysl 4.0, kybernetická bezpečnost, aj.)
  - zvyšování kvality a intenzity jazykové přípravy absolventů všech studijních programů,
  - zvyšování kvality laboratorní výuky zlepšováním technického a přístrojového vybavení laboratoří v souladu se současnými trendy,
  - zvyšování kvality počítačové výuky využíváním moderních programů a zajištěním dostatečně moderních a výkonných počítačů a dalších zařízení informačních technologií.
- Podpora internacionalizace výuky a výukových procesů s důrazem zejména na anglický jazyk. Podpora vytváření a uskutečňování mezinárodních studijních programů typu joint/double degree.
- Pokračování v tradici zavedené studentské vědecké konference STUDENT EEICT a efektivního využívání intelektuálního potenciálu studentů jejich zapojením do odborných projektů řešených na ústavech. Zajistit důslednou propagaci soutěže mezi studenty středních škol s cílem zvýšit účast soutěžících ve středoškolské sekci soutěže.
- Pravidelné provádění anonymní studentské ankety hodnocení kvality výuky studenty. Zachovat prostor pro reakci vyučujícího na připomínky studentů. Opodstatněné připomínky studentů řešit s cílem zvyšovat kvalitu výukového procesu.
- Vytvoření podmínek a nástrojů pro zavedení tzv. svobodných předmětů (volitelných předmětů napříč VUT).
- Věnovat se mimořádně nadaným studentům ve všech typech studijních programů s cílem zapojovat je do tvůrčí činnosti a projektů výzkumu a vývoje.
- Inovace infrastruktury a procesů s cílem umožnit či usnadnit realizaci samostatně řešených prací v prostorách školy při zachování vysoké míry bezpečnosti na všech pracovištích.
- Podpora mobility studentů v rámci bilaterální spolupráce vysokých škol, pokračovat v uznávání pracovních pobytů (tzv. WORK and TRAVEL) absolvovaných v zahraničí jako povinné praxe.
- Podpora studentských odborných stáží a zapojení studentů do řešení problémů praxe, spolupráce s průmyslovou sférou při zadávání a vedení VŠKP (vysokoškolské

kvalifikační práce tj. bakalářské, diplomové a disertační práce). Prohloubení spolupráce s regionálními firmami na vytvoření systému, který firmám zadávání VŠKP usnadní.

- Adaptace studijních programů a souvisejících procesů na podmínky vyplývající z očekávané novely vysokoškolského zákona.

#### **4.2 Aktivity související se zajištěním bakalářského studia**

- Stabilizace počtu kvalitních uchazečů o studium na fakultě i přes rostoucí variabilitu znalostí ze strany uchazečů o studium.
- Podpora aktivit cílených na snižování studijní neúspěšnosti při zachování kvality absolventů - analýza příčin studijní neúspěšnosti, analýza zátěže studentů zejména v prvním semestru prvního ročníku studia, podpora samostudia, motivace k průběžnému studiu během semestru, podpora studentských spolků realizujících podpůrné aktivity pro nově nastupující studenty, pokračování v nabídce letní školy elektrotechniky a zavedení letních škol matematiky a fyziky pro nastupující studenty.
- Využití zpětnou vazbu od studentů dosahujících vynikajících studijních výsledků pro zkvalitnění obsahových návazností v rámci výukového procesu. Využití zpětnou vazbu od neúspěšných studentů (zejména prvního ročníku) pro identifikaci způsobů, které by mohly přispět ke snížení počtu studentů, kteří ukončí studium během prvního roku studia.
- Propagace studia bakalářských oborů s využitím informací o možnosti získat v rámci studia na FEKT nadstandardní množství certifikovaných kvalifikací (Osvědčení Cisco akademie, Osvědčení o pedagogické způsobilosti, Osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci, a další).
- Analýza studijní úspěšnosti absolventů jednotlivých středních škol a cílení propagace na ty střední školy, které produkují kvalitní absolventy, případně navázání nebo prohloubení spolupráce s těmito středními školami.
- Využití spolupráce se studentskou komorou akademického senátu a studentskými spolky pro hodnocení studia na FEKT s cílem zatraktivnit studium a usnadnit studentům plnění formálně-administrativních náležitostí studia.

#### **4.3 Aktivity související se zajištěním magisterského studia a celoživotního vzdělávání**

- Kontrola platnosti akreditovaných studijních programů a příprava prodloužení platnosti akreditace studijních programů v české i anglické verzi.
- Zajištění účasti kvalitních odborníků z praxe v komisích SZZ i jejich zapojení do recenzování VŠKP.
- Vytvářet podmínky pro možnosti zadávání témat VŠKP z praxe.
- Podporovat zapojení zástupců z praxe do oborových rad.
- Podporovat zavádění projektových forem výuky a týmové práce studentů.
- Na základě požadavků komerční sféry vytvářet nabídku placených kurzů CŽV v požadovaných oblastech různých oborů.
- Podporovat a rozvíjet nabídku studia v rámci Univerzity třetího věku.

#### **4.4 Aktivity související se zajištěním doktorského studia**

- Získávat pro doktorské studium kvalitní absolventy z jiných vysokých škol včetně zahraničních.
- Zvyšovat míru úspěšného dokončení doktorského studia a omezovat jeho zbytečné prodlužování při zachování vysokých standardů kvality.
- Průběžně modifikovat odborné náplně nabízených seminářů v doktorském studiu tak, aby reflektovaly aktuální stav výzkumu, vývoje a inovací, zejména s přihlédnutím k aktuálně řešeným výzkumným projektům na fakultě a k požadavkům praxe.
- Podporovat stáže doktorandů a mladých vědeckých pracovníků na předních světových univerzitách a výzkumných ústavech.
- Definovat požadavky na školitele garantující vysokou odbornost a disertabilitu doktorských prací.
- Finančně motivovat doktorandy k aktivitám přesahujícím studijní povinnosti, vedoucím k propagaci fakulty.
- Výchova dostatečného počtu vysoce kvalitních vědeckých pracovníků v doktorském studiu s důrazem na nové specifické požadavky, zejména s výhledem na jejich uplatnění v regionálních výzkumných centrech CVVOZE a SIX. Motivace nejlepších doktorandů k pokračování v akademické kariéře.

#### **5. Oblast tvůrčí činnosti**

- V souvislosti s fakultními regionálními výzkumnými centry CVVOZE a SIX podporovat úsilí managementu těchto center o zajištění finanční udržitelnosti, zejména podporou a koordinací návrhů projektů jak mezinárodních, tak i národních.
- Využívat projekty NPU I jako jeden z významných prostředků k zajištění finanční udržitelnosti regionálních výzkumných center CVVOZE a SIX.
- Vytvořit další stimulující podmínky pro větší prosazení fakulty v získávání finančních prostředků k financování výzkumu, vývoje a inovací z prostředků státního rozpočtu i dalších zdrojů, podáváním kvalitních projektů v rámci výzev národních a zahraničních poskytovatelů včetně operačních programů (např. OP VVV a OP PIK).
- V reakci na jednotlivé výzvy OP VVV a OP PIK vytvořit fakultní projektový tým, který bude koordinovat přípravu a realizaci projektů na univerzitní a fakultní úrovni.
- Zajistit obnovu a rozvoj technologického a přístrojového vybavení laboratoří v souladu s potřebami regionálních výzkumných center a dalších řešených výzkumných projektů, včetně zajištění disponibilních prostředků a informačních a komunikačních technologií jako infrastrukturní podmínky výzkumné, vývojové a inovační činnosti.
- Motivovat pracovníky fakulty k vytváření excelentních výsledků VaV, hlavně impaktovaných publikací a patentů.
- Modifikovat systém hodnocení pedagogické a tvůrčí činnosti za účelem vytvoření transparentních pravidel kariérního postupu na FEKT VUT v Brně.

- Nastavit multikriteriální systém rozdělování institucionální podpory VaV respektující kvalitní odborné publikace, patenty a finanční výnosy projektů a zakázek aplikovaného výzkumu.
- Zefektivnit organizační zabezpečení projektové soutěže v rámci Interní grantové agentury. V oblasti specifického výzkumu podporovat hlavně víceleté standardní projekty.
- V rámci interní grantové soutěže podporovat zapojení studentů magisterského a doktorského studia do projektů specifického výzkumu.

## 6. Oblast vnějších vztahů

### 6.1 Aktivity v oblasti vnějších vztahů

- Vytvořit strategii marketingových a propagačních aktivit včetně implementace jednotného vizuálního stylu s cílem posílit prezentaci fakulty navenek i směrem dovnitř. Zaměřit se na propagační aktivity určené všem potenciálním zájemcům o spolupráci (uchazeči o studium nebo CŽV, střední školy, firmy, apod.).
- Zkvalitňovat internetové stránky fakulty i další informační a propagační materiály pro tištěná i elektronická média.
- Vybudování a zpřístupnění interaktivní elektrotechnické herny široké veřejnosti jako prostředku propagace elektrotechnických disciplín a nástroje pro zvýšení motivace ke studiu na fakultě.
- Vytvoření a zveřejnění databáze projektů spolupráce vývojových týmů s firmami na internetových stránkách fakulty jako propagačního materiálu. Zdůraznění spolupráce regionálních výzkumných center SIX a CVVOZE s akcentem na jejich technologické zázemí a zkušenosti zapojených pracovníků.
- Navazování kontaktů s vedením významných podniků a institucí (zejména regionálních) s cílem získat přehled o možnostech uplatnění absolventů a zejména o jejich požadovaném profesním profilu.
- Zajištění stálé informovanosti studentů o pracovních příležitostech absolventů zveřejňováním nabídek pracovních příležitostí.
- Průběžná aktualizace databáze kontaktů na absolventy fakulty pro získání informací o jejich dalším profesním životě a udržování zpětné vazby nutné pro vyhodnocení jejich uplatnění na trhu práce.
- Poskytování informací pro zájemce z technické praxe a široké veřejnosti o nových formách studia a nových studijních programech a oborech v tištěné podobě a na internetových stránkách fakulty.
- Systematická spolupráce a koordinace vzájemné součinnosti s ostatními fakultami elektrotechnického a inženýrského zaměření zejména v České a Slovenské republice až do úrovně oborově zaměřených ústavů.
- Vypracování strategie zvýšení přitažlivosti studia a zaměstnání na fakultě pro ženy a dívky (studijní obory/programy, možnost odkladu státní doktorské zkoušky a odevzdání disertace při mateřství, zapojení do grantových projektů určených pro ženy).



## 6.2 Aktivity v oblasti zahraničních styků

- Vytvoření systému získávání a podpory nadaných studentů ze zemí mimo Evropskou unii ve spolupráci s lokálními partnery v příslušných zemích.
- Stabilizace týmu ústavních subkoordinátorů bilaterálních smluv pro udržení aktivních kontaktů se zahraničními univerzitami pro studentskou mobilitu a mobilitu akademických pracovníků v rámci programu Erasmus+.
- Cílená propagace fakulty na univerzitách v zemích Evropské unie s cílem získávat kontakty pro budoucí smluvní spolupráce v oblasti výzkumu a studentské mobility i mobility akademických pracovníků.
- Vytvoření systému motivace studentů všech studijních programů k zahraničním mobilitym aktivitám v rámci programu Evropské unie Erasmus+ a budoucích navazujících programů.
- Vytvoření systému hodnocení zahraničních partnerských univerzit v rámci mobilityho programu Erasmus+ s cílem zkvalitnění nabízených kurzů pro studenty fakulty a striktní selekce univerzit podle těchto výsledků hodnocení tak, aby s nevyhovujícími univerzitami byla spolupráce ukončena nebo nebyla prodloužena.
- Vytvoření systému cílené propagace zahraničních mobilitym aktivit v rámci programů Erasmus+, Freemovers a budoucích navazujících programů pro studenty všech studijních programů s cílem zvýšit počet vyjíždějících studentů.

## 7. Oblast investičního rozvoje fakulty

V předchozím období byl dokončen dislokační proces a všechna pracoviště jsou v současné době umístěna v souvislé linii čtyř budov Technická 8 – 10 – 12 – VTPPL.

U nově vybudovaných objektů bude po dobu udržitelnosti projektů věnována pozornost vývoji ukazatelů (indikátorů, zpravidla užitečných vlastností a parametry počtu studentů majících z realizace investice prospěch) rozhodných pro poskytnutí a prokázání dlouhodobého opodstatnění přiznané dotace. V pravidelných ročních intervalech budou ukazatele vyhodnocovány vůči nadřazeným složkám, respektive poskytovateli prostředků.

Na základě prvních zkušeností s užíváním nových nebo zrekonstruovaných objektů bude pozornost věnována pozemkům přiléhajícím k budovám, zejména pozemkům, které jsou svěřeny fakultě do správy. Z hlediska užívání budov bude nutné část investičních prostředků směřovat do opatření souvisejících s využitím obnovitelných zdrojů energie a organizace dodávek energií v souvislosti s připravovanou „reorganizací“ provozu všech sítí v lokalitě Pod Palackého vrchem.

K uvedeným cílům bude fakulta směřovat prostřednictvím realizace následujících investičních resp. neinvestičních akcí:

- optimalizace a dokončení tras pro pěší v rámci spravovaných pozemků a ve spolupráci s provozním odborem rektorátu i na navazujících pozemcích,
- logické rozčlenění systémů rozvodů energií a vody a přesné vymezení uzlových bodů rozvodu energií spadajících do správy fakulty v součinnosti s investičním odborem rektorátu, doplnění uzlových bodů podružnými měřidly energií (v síti spravované

fakultou) s cílem snadného monitorování spotřeby energií s možností rozúčtování spotřeby nájemcům plně v souladu s platnou legislativou,

- příprava koncepce vybudování klidové zóny v prostoru pozemku severně od Technické 12 nad budovou VTPPL v součinnosti s investičním odborem rektorátu,
- zahájení přípravy cílového řešení centralizovaného „parkování“ kol zaměstnanců a studentů fakulty v areálu.

Do střednědobých výhledů provozní údržby budov fakulty budou průběžně zapracovávány investice nezbytné pro reprodukci technologického a přístrojového vybavení objektů fakulty včetně technologického a přístrojového vybavení společných výukových případně laboratorních prostor.

V případě potřeby budou vybudovány nové prostory nezbytné pro realizaci úzce specializovaných výzkumných aktivit (pracoviště v oblasti jaderné energetiky).

*Příloha: Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti FEKT VUT v Brně na období 2016 až 2020*

V Brně dne 4. 11. 2015

prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc., v. r.  
děkanka FEKT VUT v Brně

Aktualizaci Dlouhodobého záměru FEKT na rok 2016:

korespondenčně projednala Vědecká rada FEKT VUT v Brně dne 11. 11. 2015,

schválil Akademický senát FEKT VUT v Brně dne 9. 2. 2016.

**Příloha:****Rozvoj FEKT v letech 2011 až 2015 a prognóza na období 2016 až 2020**

údaje ve vybraných letech	2011	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>studenti celkem</b>	<b>3793</b>	<b>3811</b>	<b>3735</b>	<b>3700</b>	<b>3700</b>	<b>3700</b>	<b>3700</b>	<b>3700</b>
studenti Bc. studia	2205	2251	2201	2200	2200	2200	2200	2200
studenti Mgr. studia	1149	1103	1100	1100	1100	1100	1100	1100
studenti Ph.D. studia	439	457	434	400	400	400	400	400
<b>zaměstnanci celkem</b>	<b>523</b>	<b>542</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
<b>akademickí pracovníci celkem</b>	<b>235</b>	<b>224</b>	<b>221</b>	<b>221</b>	<b>221</b>	<b>221</b>	<b>221</b>	<b>221</b>
AP/Prof.	33	31	35	35	35	35	35	35
AP/Doc.	75	69	66	66	66	66	66	66
AP/OA+A	127	124	120	120	120	120	120	120
<b>ostatní celkem</b>	<b>288</b>	<b>318</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>
VVP	25	25	23	23	23	23	23	23
THP	260	286	250	250	250	250	250	250
DP	3	6	6	6	6	6	6	6
Lektor	-	1	1	1	1	1	1	1
<b>počet studentů na 1 akademického pracovníka</b>	16,1	17,0	16,9	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
<b>plochy budov PUČ (m<sup>2</sup>)</b>	<b>25767</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>	<b>35008</b>

**Studenti bakalářských programů**

akademický rok	2011	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>EEKR-B</b>	1915	1812	1613	1580	1575	1575	1575	1575
<b>BTBIO-A</b>	290	263	218	215	215	215	215	215
<b>AJEI-H</b>	0	88	179	150	140	140	140	140
<b>AUDIO-J</b>	0	52	139	135	135	135	135	135
<b>IBEP-T</b>	0	0	52	120	135	135	135	135
<b>celkem</b>	<b>2205</b>	<b>2215</b>	<b>2201</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>	<b>2200</b>

**Studenti navazujících magisterských programů**

akademický rok	2011	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>EEKR-M</b>	1040	985	1002	940	900	900	900	900
<b>BTBIO-F</b>	109	118	108	100	100	100	100	100
<b>AUDIO-P</b>	0	0	0	60	100	100	100	100
<b>Celkem</b>	<b>1149</b>	<b>1103</b>	<b>1110</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>

