



MASARYKOVA UNIVERZITA



UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE

Program rozvoje Masarykovy univerzity



Program „Rozvoj materiálně-technické základny Masarykovy univerzity“

Masarykova univerzita (MU) prochází obdobím dynamického rozvoje, který je provázen nezbytným budováním její infrastruktury. Program rozvoje infrastruktury na léta 2002–2008 zahrnuje nejen komplexní rekonstrukce historických objektů MU v centru města Brna, ale zejména projekt výstavby nového výukového a výzkumného areálu Univerzitního kampusu v Brně-Bohunicích, který je v českém vysokém školství zcela jedinečný.

Cíl projektu vyjádřil při příležitosti položení základního kamene v listopadu 2004 rektor Masarykovy univerzity Petr Fiala: „Stavba kampusu plně odpovídá potřebám univerzity a velkému rozvoji, kterým naše vysoká škola v těchto letech prochází. Věříme, že kvalitní technologické zázemí kampusu, jeho moderní infrastruktura a úzké propojení výzkumu a výuky pomůže zajistit Masarykově univerzitě důstojné místo mezi špičkovými evropskými vzdělávacími a výzkumnými pracovišti.“

Univerzitní kampus Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích

Univerzitní kampus Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích (UKB), tvořený takřka 90 000 m² celkových užitných ploch pro výuku a výzkum na zastavěné ploše 20 ha, se po dokončení stane novou moderní vzdělávací a výzkumně-vývojovou základnou Masarykovy univerzity. Poskytne zázemí Lékařské fakultě, části Přírodovědecké fakulty a Fakultě sportovních studií. Kapacita areálu nového kampusu je navržena



Evropský komisař pro vědu a výzkum Janez Potocnik při zahájení první etapy výstavby Univerzitního kampusu Masarykovy univerzity v říjnu 2005 prohlásil, že jej bude dávat ostatním univerzitám v Evropě za vzor.

pro 5 000 studentů a 1 000 vysokoškolských pedagogů a vědecko-výzkumných pracovníků.

Výstavba zahrnuje 2 účelové areály:

- **ILBIT** (Integrované laboratoře biomedicínských technologií),
- **AVVA** (Akademický výukový a výzkumný areál),

Součástí programu výstavby nového Univerzitního kampusu byla i rekonstrukce a modernizace objektů Morfologického centra dokončená v roce 2004. Rozvoj výuky a zejména biomedicínského výzkumu podpoří rovněž sousedství a propojení kampusu s Fakultní nemocnicí Brno, jednou z největších nemocnic v České republice. Areál esteticky doplní také nová botanická zahrada Přírodovědecké fakulty MU.

Celkový investiční rozsah výstavby Univerzitního kampusu v letech 2002–2008 činí 5,1 mld. Kč.

Dalších přibližně 16 ha rozvojového území v bezprostředním okolí areálu nového kampusu má postupně v letech 2006–2015 vytvořit městskou čtvrť včetně nezbytné podpůrné infrastruktury, zvláště vysokoškolských kolejí, stravovacích kapacit, sportovišť, konferenčního a společenského zázemí, prostor pro volnočasové aktivity v návaznosti na obchodní a podnikatelské aktivity vývojového a inovačního charakteru.

Program rekonstrukcí a modernizací

Současně s projektem výstavby nového kampusu realizuje MU rozsáhlý program rekonstrukcí a modernizací svých objektů v historickém centru města Brna. Probíhá rozsáhlá renovace stavební části budov, obnova jejich technologické infrastruktury, rekonstrukce vnitřních výukových, laboratorních a ostatních prostor, jakož i modernizace přístrojového vybavení laboratoří, informačních a audiovizuálních technologií.

Celkový investiční rozsah výstavby Univerzitního kampusu v letech 2002–2008 činí 1,3 mld. Kč.

Financování Programu rozvoje MU

Celkový objem financování Programu rozvoje MU v letech 2002–2008 činí 6 425 mil. Kč. Z toho dotace poskytovaná prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy tvoří 2 198 mil. Kč. Na financování projektu se podílí částkou 297 mil. Kč také město Brno. Významným zdrojem financování projektu je i půjčka Evropské investiční banky ve výši 3 120 mil. Kč (95 mil. €) na období 25 let, kterou český stát kryje financování projektu ze státního rozpočtu.



08/2004 Pozemek v Bohunicích před zahájením výstavby



03/2005 Po půl roce již stojí pavilony ILBIT



07/2007 ILBIT po dokončení

HISTORIE UNIVERZITNÍHO KAMPUSU

Vzhledem k nedostatku vhodných budov v Brně byla Masarykova univerzita po svém založení v roce 1919 odkázána na prostorová provizoria. Zřizovací zákon předpokládal jejich řešení novou výstavbou v historicky krátkém čase do roku 1930.

1921–1933

Původní plán výstavby předpokládal umístění budov Masarykovy univerzity v lokalitě Žlutý kopec a dále na pozemcích tvořících svah Kraví hory a přilehlých rovinných pozemcích mezi ulicemi Veveří a Kounicova. Druhá lokalita měla vytvořit tzv. Akademickou čtvrť, kde měly být v části Akademického náměstí umístěny budovy ústředních úřadů univerzity, Filozofické a Právnické fakulty a centrální knihovny. Nakonec se rozvoj soustředil pouze do oblasti budoucí Akademické čtvrti, kde byl v roce 1928 za účasti prezidenta T. G. Masaryka položen základní kámen budovy Právnické fakulty, dokončené v roce 1933. Hospodářská krize a posléze druhá světová válka však další výstavbu zastavily.

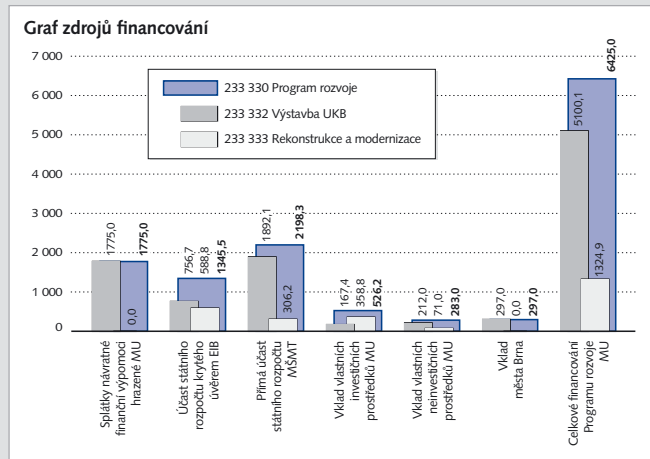
1945–1976

Již v roce 1945, v souvislosti s rozhodnutím o výstavbě klinické zemské nemocnice v Brně-Bohunicích, doporučilo Ministerstvo školství a osvěty zajištění pozemků pro budoucí vysokoškolský areál v Bohunicích. Avšak teprve v roce 1975 byla vypsaná nová urbanisticko-architektonická soutěž pro výstavbu areálu univerzity v Bohunicích. Po vyhlášení jejích výsledků (1976) však byla projektová příprava zastavena.

1990–2002

K oživení myšlenky výstavby univerzitního kampusu v Bohunicích došlo opět počátkem 90. let. V roce 2000 se podařilo získat podporu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pro přípravu a financování projektu. Následovalo vyhlášení mezinárodní urbanisticko-architektonické soutěže na výstavbu kampusu (2001). V roce 2002 bylo vydáno vládní usnesení o realizaci Programu rozvoje MU 2002–2006 a byla podepsána třistranná dohoda mezi Ministerstvem financí, MU a Evropskou investiční bankou o poskytnutí úvěru k částečnému financování Programu rozvoje. Vládním rozhodnutím byl následně (2005) Program rozvoje prodloužen do roku 2008.

Model financování Programu rozvoje MU je ojedinělý a česká vláda ho uvádí jako příklad možného řešení rozvoje i jiným českým vysokým školám.



Masarykova univerzita spolufinancuje projekt z vlastních zdrojů, a to v celkovém rozsahu 2 584 mil. Kč, tvořících 40 % nákladů projektu, z toho 809 mil. Kč přímého finančního vkladu z vlastních investičních a neinvestičních prostředků a 1 775 mil. Kč formou splátek návratné finanční výpomoci, rozložených do 20 let po skončení výstavby a rekonstrukcí.

Integrované laboratoře biomedicínských technologií

Výstavba univerzitního kampusu byla zahájena v srpnu 2004 stavbou prvních čtyř pavilonů A2, A3, A4 a A6, označovaných jako ILBIT (Integrované laboratoře biomedicínských technologií). Laboratoře poskytují technologické zázemí pro výzkum a vývoj Lékařské a Přírodovědecké fakulty v oblasti biologie, molekulární biologie, NMR spektrometrie, genomiky, proteomiky, buněčné imunoterapie, kmenových buněk a tkáňového inženýrství.

Výstavbou Integrovaných laboratoř biomedicínských technologií v celkovém rozsahu 730 mil. Kč, které byly dokončeny a uvedeny do provozu v září 2005, získala Masarykova univerzita nové prostory o celkové podlahové ploše 12 000 m² primárně určené pro výzkum. Generálním dodavatelem stavby bylo sdružení společností IMOS, a. s. Brno a Metrostav, a. s. Praha. V ILBIT dnes pracuje na 150 zaměstnanců a studuje asi 600 studentů, z toho 100 studentů v doktorských studijních programech.



09/2005 Pohled na pavilony ILBIT



03/2006 Modrá etapa rozestavěná



08/2007 Modrá etapa po dokončení – Pavilon Z



Akademický výukový a výzkumný areál

V návaznosti na vybudování Integrovaných laboratoří biomedicínských technologií pokračuje výstavba Univerzitého kampusu stavbou AVVA (Akademický výukový a výzkumný areál). Vlastní výstavba areálu je rozdělena do tří etap, označených jako etapy Modrá, Žlutá a Zelená. Samostatně pak probíhá výstavba inženýrských sítí a technické infrastruktury, kterou Masarykova univerzita realizuje pro město Brno v místě a okolí Univerzitého kampusu. Na výstavbu této etapy, označované jako Červená etapa, poskytlo dotaci ve výši 297 mil. Kč město Brno.

Modrá etapa výstavby

Výstavba areálu AVVA Univerzitého kampusu byla zahájena v prosinci 2006 stavbou dalších pavilonů a zařízení odborných ústavů Lékařské a Přírodovědecké fakulty a informačního centra v rámci tzv. Modré etapy výstavby, kterou stavba navázala na již dokončené a provozované pavilony Integrovaných laboratoří biomedicínských technologií. Součástí Modré etapy je výstavba dvanácti objektů zahrnujících:

- **tři pavilony Lékařské fakulty** (biologie A7, biochemie A16 a patologická fyziologie A18) a **čtyři pavilony Přírodovědecké fakulty** (chemie A5, A8, A10, A12),
- **pavilon centrální Knihovny univerzitého kampusu** (A9),
- **pavilon biomodelů** (pavilon Z),
- **technická zařízení a zařízení provozu** (vstupní hala VH1 pro vstup do Univerzitého kampusu a propojení s objektem Morfologického centra, energetické centrum, nadzemní komunikační koridory a propojovací koridor s Fakultní nemocnicí Brno).

Výstavbou Modré etapy v celkovém rozsahu 1 560 mil. Kč, dokončené a uvedené do provozu v září 2007, získala Masarykova univerzita nové prostory o celkové podlahové ploše 28 000 m², z toho 17 000 m² ploch pro výukové a výzkumné pavilony. Generálním dodavatelem stavby bylo sdružení společností OHL ŽS Brno a Obrascón Huarte Lain, Madrid.

Knihovna univerzitého kampusu

Součástí Modré etapy byla výstavba pavilonu A9, ve kterém je umístěna Knihovna univerzitého kampusu (KUK). Pavilon A9 z architektonického hlediska představuje centrální objekt budoucího areálu Univerzitého kampusu. Knihovna pak svým umístěním v tomto pavilonu symbolicky tvoří srdce celého areálu. Knihovna univerzitého kampusu bude poskytovat standardní knihovnické, informační a další služby studentům, učitelům a vědcům nejen z Lékařské a Přírodovědecké fakulty, po dostavbě

kampusu rovněž Fakultě sportovních studií a také veřejnosti. Knihovní fondy zejména v lékařských, chemických a biologických oborech nabídnou v první etapě přes 80 000 svazků. Celková kapacita včetně podzemních skladových prostor je projektována na 500 000 svazků. Knihovna poskytuje také elektronické knihovny a informační služby včetně přístupu do nejvýznamnějších oborových elektronických databází a předplácí téměř 600 titulů periodik. Na ploše téměř 5 000 m² je k dispozici 500 studijních míst v různých typech studoven včetně počítačových. V první etapě je počítači vybaveno přes 100 studijních míst.

V areálu Univerzitého kampusu, zahrnujícího objekty Morfologického centra, Integrovaných laboratoří biomedicínských technologií a objekty Modré etapy výstavby, pracuje na 500 zaměstnanců a studuje 2 000 studentů Masarykovy univerzity (2007).

Žlutá a Zelená etapa výstavby

Výstavba kampusu bude pokračovat realizací dalších devatenácti objektů v rámci Žluté a Zelené etapy výstavby v celkovém rozsahu dalších 55 000 m² celkových užitných ploch. Bude vybudováno třináct pavilonů pro Přírodovědeckou a Lékařskou fakultu a nově také pavilon pro Fakultu sportovních studií. Součástí výstavby jsou dále výukové centrum s velkokapacitními přednáškovými sály a učebnami, dvě tělocvičny pro Fakultu sportovních studií, pokračování objektu informačního centra a objekt děkanátů a správy areálu.

Areál bude poskytovat zázemí pro výuku a výzkum Lékařské fakulty v oblasti fyziologie, preventivního lékařství, farmakologie a sociálního lékařství, Přírodovědecké fakulty v oblasti teoretické, fyzikální, analytické, anorganické, organické a environmentální chemie, biochemie, botaniky, zoologie, genetiky, antropologie a molekulární biologie, jakož i pro výuku studijních oborů Fakulty sportovních studií.

Inkubátor biomedicínských technologií

Součástí rozvojových záměrů na území Univerzitého kampusu je příprava výstavby pavilonu INBIT (Inkubátoru biomedicínských technologií) budovaného Jihomoravským krajem pro začínající firmy v oblasti medicínských, biotechnologických a bioinformatických technologií. V sousedství kampusu se pak rovněž otevře prostor pro působení dalších podnikatelských subjektů, které by mohly využít potenciál jeho bezprostřední blízkosti a zázemí.



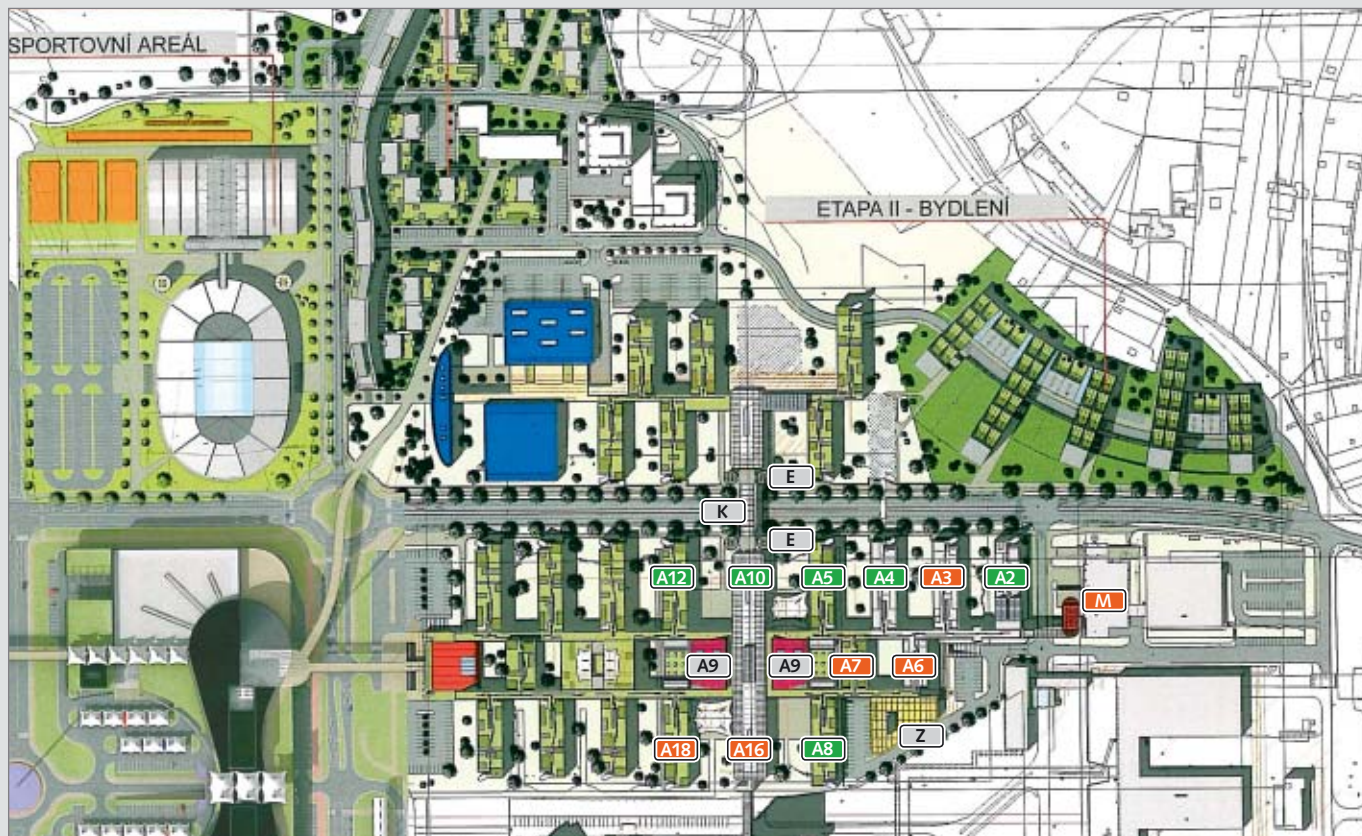
08/2007 Předmostí a pilíře energocentra



08/2007 Pohled na pavilony Modré etapy



09/2007 Knihovna v hale pavilonu A9



Jak kampus vypadá dnes?

Výukové a výzkumné pavilony propojené vstupní halou s objektem Morfologického centra, krytou lávkou s Fakultní nemocnicí Brno a budoucí severní částí kampusu.

- A2–A4, A6 – Integrované laboratoře biomedicínských technologií (LF a PŘF)
- A5 – Ústav biochemie (PŘF)
- A7 – Biologický ústav (LF)
- A8 – Pracoviště organické chemie (PŘF)
- A9 – Knihovna univerzitního kampusu (KUK)
- A10 – Společné výukové laboratoře (PŘF)
- A12 – Pracoviště anorganické chemie a fyzikální a teoretické chemie (PŘF)

- A16 – Biochemický ústav (LF)
- A18 – Ústav patologické fyziologie (LF)

Součástí Univerzitního kampusu jsou dále:

- Z – Pavilon biomodelů
- M – Morfologické centrum (LF)
- E – Energocentrum (Integrované centrum pro řízení a monitorování energetických zdrojů)
- K – Kavárna a rychlé občerstvení

Jak bude Univerzitní kampus a jeho okolí vypadat po dokončení?

K již dokončeným objektům přibudou:

- **Zelená etapa** – hlavní vstup do Univerzitního kampusu, pavilony zejména Lékařské fakulty, výukové centrum, objekt děkanátů Lékařské a Přírodovědecké fakulty a správy areálu
- **Žlutá etapa** – pavilon Fakulty sportovních studií, dvě sportovní haly, pavilony Přírodovědecké fakulty
- **nový dopravní terminál** městské hromadné dopravy u hlavního vstupu do Univerzitního kampusu
- **velkokapacitní parkoviště** v prostoru u dálničního přivaděče
- **Kampus park** – komerční prostory včetně administrativních a stravovacích zařízení (západně od hlavního vstupu do Univerzitního kampusu)

Orientační systém pro osoby se specifickými nároky

Masarykova univerzita uplatňuje ve svých objektech princip bezbariérovosti a podpory osobám se specifickými nároky, které na její půdě studují nebo pracují. Také v Univerzitním kampusu je proto vybudován promyšlený systém podpory orientace sluchově a zrakově postižených a jsou provedeny úpravy pro bezbariérový pohyb osob. Neslyšícím slouží standardní vizuální a textová navigace. Nevidomým pak podporu zajišťuje kombinace tří navigačních prvků, kterými jsou vodicí linie (středem páteřních koridorů), zvuková navigace hlasovými majáčky (u hlavního vstupu, v páteřních koridorech u vstupu do každé budovy a ve výtazích) a hmatová navigace (na informačních panelech u vstupu do budov, ve výtazích a u každých dveří). Pohyb osob na vozíku usnadňují šikmé rampy, které spojují parkoviště s úrovní hlavních vstupů, výtahy s dostatečnou šířkou dveří, jakož i potřebná hygienická zařízení. Vstup do uzavřených částí kampusu je umožněn prostřednictvím studentských a zaměstnaneckých karet.

Masarykova univerzita

je druhou největší veřejnou vysokou školou v České republice a největší na Moravě. V současnosti sestává z devíti fakult s více než 200 katedrami, ústavů a klinikami, kde vzdělává 35 721 studentů v řádném (diplomovém) studiu (stav k 31. 10. 2006). V roce 2006 se zúčastnilo programů celoživotního vzdělávání 17 000 posluchačů.

Od roku 1990 téměř ztrojnásobila počet studentů a zároveň je nejnávštěvnější univerzitou v České republice: v roce 2006 si na ni podalo přihlášku ve všech vypsaných přijímacích řízeních 56 961 uchazečů, ke studiu bylo přijato 18 051.

Neméně prestižní je postavení Masarykovy univerzity ve výzkumu a vývoji, v transferu znalostí v oblastech přírodních věd, medicíny, informatiky, ale i v oborech humanitních. Roční objem finančních prostředků na výzkum a vývoj dosáhl v roce 2006 výše 782 mil. Kč.

Masarykova univerzita hospodaří s majetkem v hodnotě 6,2 mld. Kč (stav k 31. 12. 2006). Zaměstnává 4 113 zaměstnanců, z toho 2 702 akademických pracovníků a odborných pracovníků ve vědě a výzkumu. Celkový rozpočet univerzity tvoří 3,5 mld. Kč neinvestičních a 2,5 mld. Kč investičních (2007).

Celkový objem finančních prostředků určených na investiční rozvoj infrastruktury MU v letech 2002–2008 činí 6,4 mld. Kč, jež jsou z významné části kryty státním úvěrem u Evropské investiční banky ve výši 3,2 mld. Kč (95 mil. €).



Generální projektant



Manažer projektu

www.kampus-brno.cz
ukb@muni.cz