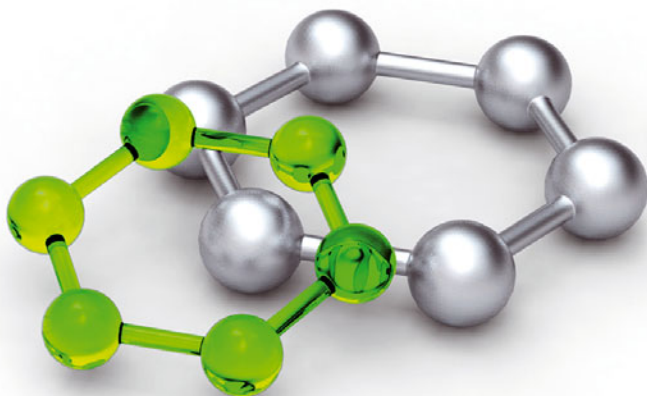




CEITEC

středoevropský
technologický institut

BRNO | ČESKÁ REPUBLIKA



CEITEC



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



2007-13
OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Projekt CEITEC

CEITEC – středoevropský technologický institut je projektem vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, který společně připravují nejvýznamnější brněnské univerzity a výzkumné instituce za podpory Jihomoravského kraje a města Brna. Jedná se o výstavbu moderních laboratoří s prvotřídním přístrojovým vybavením, technologiemi a zázemím, které zajistí vhodné podmínky pro provádění základního i aplikovaného výzkumu.

V rámci centra bude prováděn excelentní výzkum a poskytována pokročilá postgraduální a postdoktorální výuka v oblasti nanotechnologií a mikrotechnologií, strukturní biologie, genomiky a proteomiky s vyústěním do pokročilých materiálů a biomedicíny. Instalované špičkové technologie umožní synergicky studovat objekty živé i neživé přírody na všech v současné době dostupných úrovních složitosti, počínaje jednotlivými atomy, přes molekuly, molekulární uskupení, buňky až po celé organismy.

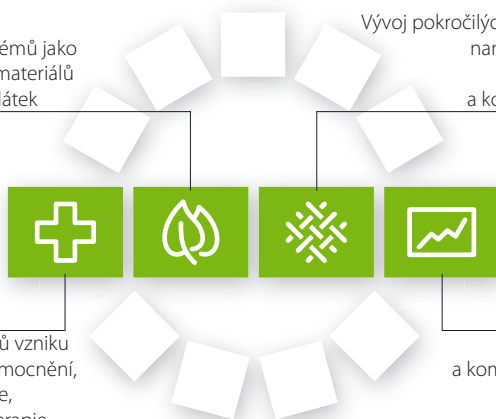
Vize projektu

*Vytvoříme centrum excelentní vědy, jehož výsledky budou přispívat ke zlepšování **kvality života a zdraví člověka**.*

Výzkumné cíle projektu

Využití rostlinných systémů jako obnovitelných zdrojů materiálů a biologicky účinných látek

Vývoj pokročilých materiálů a funkčních nanostruktur pro medicínu, energetiku a informační a komunikační technologie



Objasnění mechanismů vzniku a šíření závažných onemocnění, metody jejich prevence, včasné diagnostiky a terapie

Využití informačních a komunikačních technologií pro biomedicínu

Strategie projektu

- motivování a podpora nejlepších vědců (místních i zahraničních)
- vybudování špičkové infrastruktury (sítí sdílených a specializovaných laboratoří)
- zaměření na vědeckou excelenci (podpořenou systémem řízení a pravidelnými hodnoceními)
- nastavení transparentních a efektivních pravidel pro spolupráci s aplikační sférou

Unikátnost projektu je založena na propojení a cílené spolupráci nejlepších výzkumných týmů partnerských institucí. Kooperace je dále podpořena špičkovou infrastrukturou, mezinárodní mobilitou a systémem řízení vycházejícím ze zkušeností nejlepších světových výzkumných institucí. V rámci projektu bude existující infrastruktura partnerských institucí koncepčně doplněna o moderní přístroje a zařízení, také se vybuduje zázemí jedenácti sdílených laboratoří. Společné využívání špičkové infrastruktury tak kromě úzce specializovaného výzkumu umožní též intenzivní mezioborovou spolupráci a poskytne kvalitnější zázemí pro výuku.

Díky kombinaci znalostí a zdrojů ze sedmi participujících institucí je možné dosahovat kvalitních výsledků rychleji a s vyšším zapojením aplikační sféry.

Výzkumné programy

CEITEC je postaven na vzájemné synergii 9 výzkumných programů, jejichž aktivity směřují k naplnění čtyř cílů, kterých chce CEITEC do budoucna dosáhnout.

Biomedicínské technologie

Neurovědy

Genomika a proteomika
rostlinných systémů

Molekulární veterinární
medicína

Molekulární medicína

Pokročilé nanotechnologie
a mikrotechnologie

Pokročilé materiály

Pokročilé komunikační
a řídicí technologie

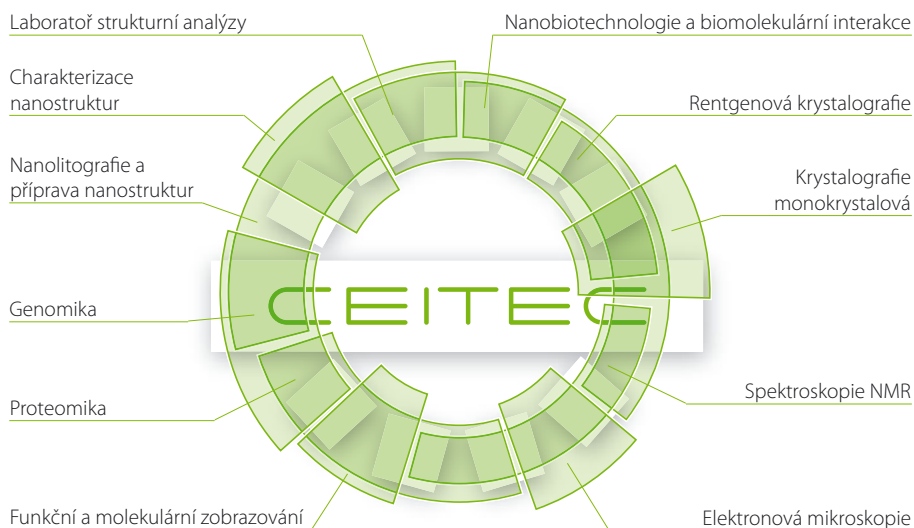
Strukturní biologie



CEITEC

Sdílené laboratoře

Hlavním integrujícím prvkem projektu jsou sdílené laboratoře, které budou z důvodu maximalizace spolupráce soustředěny pouze do dvou lokalit, Univerzitního kampusu Bohunice a kampusu Pod Palackého vrchem. Laboratoře v Bohunicích budou zaměřeny na přírodní vědy a medicínu. Mohou přitom těžit z blízkosti Fakultní nemocnice Brno a biomedicínského inkubátoru (INBIT). V areálu Pod Palackého vrchem, v sousedství Technologického parku, vznikne centrum pro materiálové vědy a pokročilé technologie. Obě části budou fungovat jako interdisciplinární vědecká pracoviště s celouniverzitní působností.



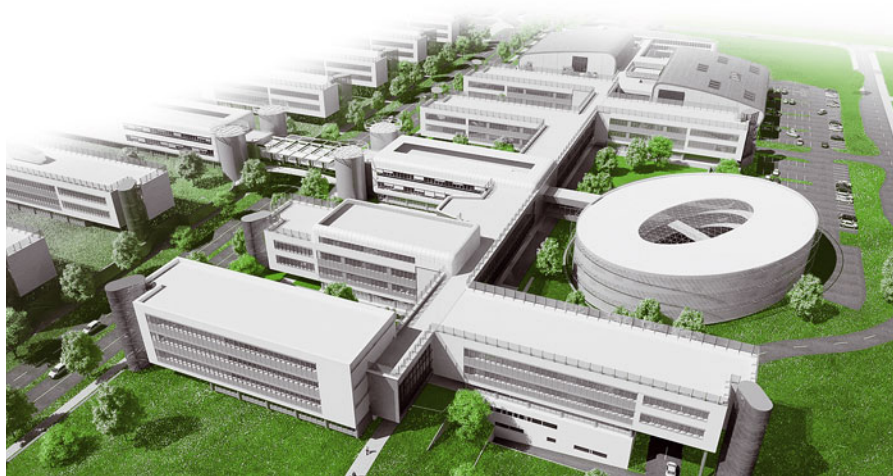
Financování

Uvažovaným zdrojem financování centra excelence CEITEC je Evropský fond pro regionální rozvoj, z něhož se bude čerpat prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 1 – Evropská centra excelence, který řídí Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

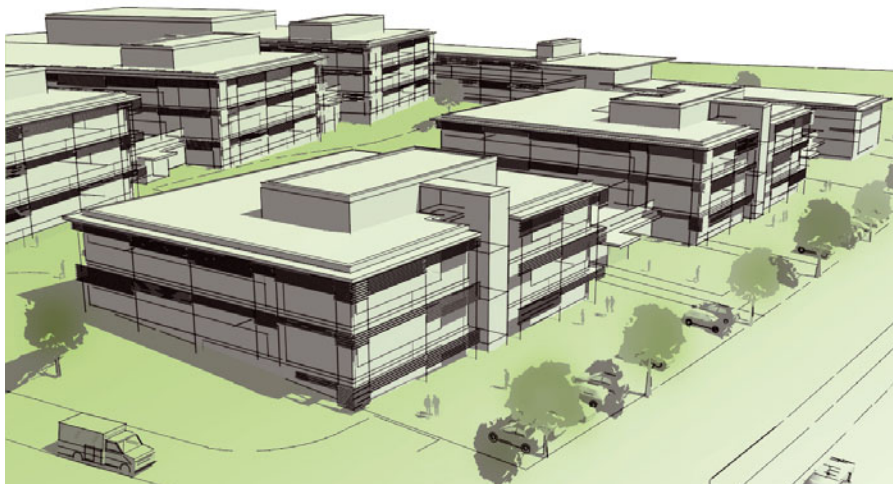
Celkový rozpočet projektu CEITEC dosahuje částky 6,53 mld. Kč.

Přínos pro region

- dlouhodobé zvýšení konkurenceschopnosti regionu
- vznik nových pracovních míst v perspektivních oborech
- vybudování výzkumných laboratoří pro více než 1600 studentů (ročně) a téměř 800 vědeckých pracovníků
- příchod zahraničních odborníků a investorů
- návrat uznávaných českých kapacit



Laboratoře CEITEC v Univerzitním kampusu Bohunice (vizualizace: A PLUS a. s.)



Laboratoře CEITEC v areálu Pod Palackého vrchem v Brně-Králově Poli (vizualizace Arch.Design, s. r. o.)

Účastníci projektu



Masarykova univerzita
www.muni.cz



Vysoké učení technické
v Brně
www.vutbr.cz



Mendelova univerzita
v Brně
www.mendelu.cz



Veterinární a farmaceutická
univerzita Brno
www.vfu.cz



Akademie věd ČR
www.avcr.cz
Ústav přístrojové techniky
Ústav fyziky materiálů



Výzkumný ústav
veterinárního lékařství
www.vri.cz

Kontakty

CEITEC – středoevropský technologický institut

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

Telefon: +420 549 494 366

E-mail: info@ceitec.cz

www.ceitec.cz

V případě zájmu o spolupráci v oblasti
výzkumu a vývoje kontaktujte

spoluprace@ceitec.cz.