

Brno 11. 11. 2009

Vedení projektu CEITEC dokončilo projektovou žádost, předloží ji ministerstvu školství

Příprava projektu na vybudování Středoevropského technologického institutu CEITEC v Brně úspěšně skončila. Projektovou žádost, čítající více než tři tisíce stran, odevzdá vedení projektu v pátek 13. listopadu k posouzení na ministerstvo školství. Vysoké školy a ústavy Akademie věd v ní žádají o přidělení dotace 6,53 miliard korun z evropského programu Věda a výzkum pro inovace.

Ministerstvo školství by mělo předložené projekty posoudit do první poloviny příštího roku, vybrané projekty následně postoupí Evropské komisi. V případě úspěchu by se CEITEC mohl začít stavět a přinášet výsledky v první polovině roku 2011.

„Předkládáme projekt, který jsme připravovali několik let tak, abychom využili všech předností Brna jako univerzitního města a mohli zde za pomoci evropských prostředků vybudovat excelentní výzkumné centrum. Výzkum realizovaný v CEITECu povede ke zlepšení kvality života a lidského zdraví,“ řekl rektor Masarykovy univerzity Petr Fiala.

„Hlavní myšlenkou je poskytnout našim nejlepším vědeckým týmům nejmodernější přístrojové vybavení, a zajistit jim tak pracovní podmínky na úrovni, jakou běžně nabízejí evropská výzkumná centra. Chceme výzkum v Brně posunout ještě o stupeň výš,“ uvedl rektor Vysokého učení technického v Brně Karel Rais.

Projekt počítá s pořízením **spektrometru nukleární magnetické rezonance (NMR) 1200 MHz**, který bude jediný svého druhu na světě. Přístroj za zhruba 200 milionů korun umožní studovat makromolekuly ve stejném prostředí, v jakém se vyskytují v živých organismech, což napomáhá například při vývoji nových látek pro léčbu nádorů.

Dalším unikátním přístrojem bude **vysokorozlišující transmisní elektronový mikroskop** na pozorování tenkých preparátů při vysokém rozlišení a zvětšení. Mikroskopem, jehož cena běžně dosahuje téměř 90 milionů korun, lze pozorovat preparáty tenčí než 100 nanometrů. Těchto mikroskopů je na světě pouze několik kusů.

V CEITECu budou pracovat dlouhodobě úspěšné týmy. Jejich spojení je už nyní zárukou kvalitních vědeckých výsledků. V prvních pěti letech nabídne CEITEC práci více než 800 špičkovým vědeckým pracovníkům. Díky přístupu k nejmodernějším přístrojům a technologiím budou schopni dosahovat ještě lepších výsledků a rychleji, než tomu bylo doposud. *„Reálné výstupy výzkumu a vývoje se tedy dají očekávat již v počátečních fázích fungování,“* dodal ředitel projektu Tomáš Hruša.

Výzkum v CEITECu se konkrétně zaměří například na:

- biomateriály, jimiž bude možné nahradit poškozené tkáně;
- zlepšení funkčnosti rehabilitačních zařízení (tzv. terapie na dálku);
- léčbu rakoviny a elektromagnetická zařízení vhodná pro likvidaci zhoubných nádorů;
- robotické systémy, které se využívají při náročných operacích;
- speciální materiály s možností použití v ortopedii a stomatologii;
- materiály pro výrobu nových typů baterií;
- cílenou manipulaci rostlin s cílem zvýšit produkci biomasy nebo substrátu pro biopaliva.

Kontakt

Jana Šilarová, tisková mluvčí

Mobil: 724 930 599

Telefon: 549 494 366

e-mail: jana.silarova@ceitec.cz

Projekt CEITEC: CEITEC je instituce, kde se provádí výzkum a probíhá postgraduální a postdoktorální výuka v různých vědních oborech. Moderní přístrojové vybavení a technologie zjednoduší práci při studiu různých objektů ze živé i neživé přírody na všech, v současné době dostupných úrovních složitosti, počínaje jednotlivými atomy přes molekuly, molekulární uskupení, buňky až po celé organismy.

Projekt tvoří devět výzkumných programů zaměřených do oblastí: **nanotechnologie a mikrotechnologie, pokročilé materiály, pokročilé komunikační a řídicí technologie, strukturní biologie, genomika a proteomika rostlinných systémů, molekulární medicína, neurovědy, molekulární veterinární medicína, biomedicínské technologie.**

Na přípravě projektu se podílí **Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR, Ústav fyziky materiálů Akademie věd ČR, Výzkumný ústav veterinárního lékařství.**

Vize CEITECu: „Vytvoříme centrum excelentní vědy, jehož výsledky budou přispívat ke zlepšování kvality života a zdraví člověka.“

Celkové náklady na projekt CEITEC	6,53 miliardy korun
Stavby, včetně pozemků	1,99 miliardy korun
Přístroje	3,83 miliardy korun
Náklady na přípravu projektu, start-up grant	0,71 miliardy korun

Více informací: <http://www.ceitec.cz>