

Stavebnictví 21. století potřebuje i chemii

Výrok z titulku neznamena anexi Stavební fakulty ČVUT vzdálené jen několik set metrů od budovy VŠCHT Praha, ale vyjadřuje motiv založení společného projektu obou vysokých škol k tématu tzv. stavební chemie.

Od začátku července 2103 se představuje v centru Kralup nad Vltavou areál bývalého obilného mlýna na moderní vědecko-technický park (Aktuální informace lze nalézt <http://www.vscht.cz/homepage/zamery/technopark>). Tento ambiciózní projekt Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a Fakulty stavební Českého vysokého učení technického v Praze je primárně zaměřen na podporu přenosu poznatků vědy a výzkumu do praxe, na expertní činnost a inovace, které procházejí mezioborově napříč chemickými technologiemi, materiálovým a stavebním inženýrstvím, ale i biochemií, chemickou a environmentální analýzou a stavební architekturou. Co do odborného rozsahu a efektivní kombinace znalostí chemických a stavebních inženýrů nemá kralupský projekt v podmínkách České republiky zatím konkurenci.

Kralupy nad Vltavou byly vybrány nejen kvůli své geografické poloze, tedy relativně krátké vzdálenosti od sídla obou vysokých škol v Praze 6 a dobré dopravní dostupnosti, ale jako město s dlouholetou průmyslovou tradicí v chemickém a potravinářském průmyslu, kde působí také několik škol. Významným impulzem pro umístění projektu byla strategie vedení města revitalizovat téměř opuštěné průmyslové budovy ve středu města s cílem oživit tuto část města jak urbanisticky, tak i lidsky. Pro tento cíl je zřízení vědecko-technického parku téměř ideálním řešením.

V rámci vědecko-technického parku bude působit celkem 8 odborných pracovišť/oddělení a několik specializovaných laboratoří. Svým zaměřením pokryjí široké spektrum problematik, které se řeší ve stavební praxi, při výrobě stavebních materiálů a dalších činnostech úzce spojených s moderním stavebnictvím a příbuznými obory. Odborná pracoviště vědecko-technického parku se budou zabývat těmito tématy :

1. Stavební a izolační materiály na bázi polymerních látek
2. Stavební materiály, pojiva a kompozity
3. Nové stavební materiály a pigmenty
4. Kovové a konstrukční materiály
5. Žárovzdorné a požárně odolné materiály
6. Druhotné suroviny, stavební odpady a recyklace, ekologie
7. Mikrobiální kontaminace staveb a stavebních materiálů
8. Renovace a rekonstrukce starých objektů

Specializované laboratoře budou zaměřeny mj. na tyto oblasti :

1. Výzkum a testování vlastností polymerních látek pro stavební aplikace
2. Testování mechanických vlastností stavebních materiálů
3. Aplikace optických a termických analytických metod pro stanovení strukturních a dalších fyzikálně-chemických charakteristik různých stavebních materiálů a výrobků pro stavebnictví

Hlavní skupinu pracovníků vědecko-technického parku vytvoří převážně mladí výzkumní pracovníci a studenti magisterského nebo doktorského studia, dále zde budou zaměstnáni laboranti, techničtí pracovníci, administrativa a správa parku. Počet zaměstnanců, výzkumných pracovníků a studentů se může pohybovat okolo šedesáti, a to v závislosti na rozsahu řešených projektů a zakázek průmyslové sféry.

Dispozici nového vědecko-technického parku ustoupily budovy v těsném okolí budovy bývalé obilné mlýnice a komín, který byl odstraněn počátkem srpna t.r. Po vybourání vnitřních vestaveb bývalého mlýna bude do stávající železobetonové konstrukce vestavěno 5 pater moderních a špičkově vybavených laboratoří a několik kanceláří, které budou určeny jak k poskytování speciálních kvalifikovaných služeb, tak k pronájmu malým a středním firmám k realizaci inovačních projektů. V objektu bude také vybudována aula pro asi 200 účastníků, učebny a zasedací místnosti, které se budou moci pronajmout pro odborné a další aktivity.

Podle plánu bude výstavba vědecko-technického parku dokončena v červnu 2014 a ve druhé polovině roku 2014 již vědecko-technický park zahájí činnost. Stavební práce a vybavení budovy budou pokryty finanční dotací z programu Prosperita z Operačního programu podnikání a inovace MPO ČR. Příjemcem této dotace je VŠCHT Praha s tím, že udržitelnost je požadována na období 10 let.

Naplnit cíle projektu a zajistit jeho udržitelnost nebude snadný úkol, neboť v České republice je nepochybně silná konkurence vědecko-technických parků a různých inovačních center. Avšak základní premisa spočívající v propojení expertízy vědeckých týmů na VŠCHT Praha a FSV ČVUT v Praze a odborně a organizačně dobře fungující kralupský vědecko-technický park stavební chemie může a musí vytvořit takovou nabídku stavebním firmám, že požadavky udržitelnosti, ale i představy obou vysokých škol a nakonec i města Kralup nad Vltavou naplní a stane se centrem progresivních přístupů nejen ve stavebnictví.

Aleš Soukup