

SUPERPOČÍTAČ putuje do Ostravy!



Ostrava získá jeden ze stovky nejvýkonnějších počítačů světa, rozhodla Evropská komise.

Projekt superpočítače a centra excelentního počítání, o který společně s partnery zhruba dva roky bojuje Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO), v Ostravě bude. Rozhodla o tom Evropská komise, informovala v sobotu mluvčí projektu Eva Kijonková.

"K definitivnímu potvrzení startu výstavby nejvýkonnějšího superpočítače ve střední Evropě a centra IT4Innovations, jehož bude součástí, nám chybí už jen souhlasné stanovisko o dotaci ministerstva školství. Bez něj nezískáme potřebné finance," řekl rektor VŠB-TUO Ivo Vondrák. Souhlas české strany se ale podle něj dá předpokládat.



Technická univerzita by pak měla spolu s partnery na centrum IT4Innovations a superpočítač získat 1,85 miliardy korun z evropských fondů, přesněji z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. "O finálním přidělení dotace rozhoduje české ministerstvo, souhlas Bruselu byl ale zapotřebí vzhledem k rozsahu celého projektu. VŠB-TUO patří k nejuspěšnějším žadatelům. Na podporu svého rozvoje a výzkumných projektů získá celkem přes čtyři miliardy korun," upřesnila mluvčí.

Superpočítač bude sloužit k výzkumným účelům. Část jeho kapacity využijí i podniky. "Svůj zájem avizovaly společnosti jako Vitkovice Machinery Group, Autopal či Elmarco. Superpočítač pomůže například s vývojem nových léčiv na bázi nanotechnologií anebo s optimalizací konstrukce automobilových součástek. Pomocí superpočítače se budou vytvářet i povodňové modely, simulace znečištění ovzduší či dopravního zatížení," nastínila mluvčí.

Nové zařízení bude umožňovat výpočty, které by klasickým počítačům trvaly měsíce. "Bez náročných výpočtů a simulací se dnes neobejde žádný výzkum. Superpočítač je proto klíč k inovacím a k úspěšné budoucnosti nejen naší univerzity," uvedl rektor Vondrák.

Superpočítač je finančně nejnáročnější částí celého dvoumiliardového projektu, přijde na 500 milionů korun. Vysoká škola pro něj nechá v areálu postavit nový objekt. "Nyní pracujeme na přípravě série náročných veřejných zakázek na stavební i technologické části. Stavět se začne už příští rok, první část superpočítače spatří světlo světa v roce 2012, jeho klíčová část bude zprovozněna do roku 2015," dodal ředitel Centra projektové podpory VŠB-TUO Martin Duda.

Ostravský superpočítač bude po svém dokončení patřit do první stovky nejvýkonnějších počítačů světa. Již nyní je součástí prestižní evropské sítě superpočítačů PRACE. Zařízení bude schopné provádět 855 bilionů operací za vteřinu a má obsahovat 30 tisíc výpočetních jader. Dosud nejvýkonnější superpočítače v zemi jsou v mladoboleslavské Škodě Auto s úhnným výkonem asi 50 bilionů operací za vteřinu.