

Ostrava bude mezi počítačovou elitou



12.7.2011 17:04

Ostrava - Z moravskoslezské metropole se stává velmoc na poli informačních technologií. Rozjíždí se totiž projekt IT4Innovations – superpočítače za bezmála dvě miliardy korun – unikátu v rámci celé republiky.

IT4INNOVATIONS. Tak se jmenuje projekt superpočítače, jehož

FOTOGALERIE



Za takovou částku by se dnes dalo pořídit 180 tisíc notebooků nebo třeba 150 tisíc populárních dotykových tabletů iPad. Ostrava ale bude mít za bezmála dvě miliardy korun „jen“ jeden počítač.

Bude ale tak velký, že se pro něj bude muset postavit třípatrová **budova**. A tak výkonný, že dá všechny ty notebooky a tablety dohromady hravě do kapsy. Sloužit má vědě, výzkumu a praktickým věcem jako předvídní povodňi nebo systémům pro řízení dopravy v ulicích.

Poslední potřebný podpis pro vznik IT4Innovations neboli superpočítače včera dalo ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, které na něj z evropských dotací uvolní potřebných 1,8 miliardy korun. Zahájen tak **mohl** být projekt, který nemá v České republice obdobu a moravskoslezskou metropoli katalapultuje během tří let mezi světovou špičku v této oblasti.

„Co nejdříve vypíšeme výběrová řízení na klíčové části centra IT4Innovations. Stavět bychom chtěli začít příští rok na jaře, první pořízení superpočítačových technologií proběhne ve druhé polovině roku 2012,“ přiblížil nejbližší harmonogram Ivo Vondrák, rektor Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO).

Dnes by byl v TOP 15

Takzvaný superpočítač vznikne ve dvou etapách. První část, které odborníci říkají malý klastr, což je laicky řečeno seskupení spolupracujících **počítačů** s vysokým výkonem, má být k dispozici do konce příštího roku. Už v tu chvíli přijde o supervýkonný stroj, který by obsadil 140. **místo** na světovém žebříčku.

„O dva roky později vznikne velký klastr, tedy superpočítač, který se, měřeno současnou výkonností, posune do první patnáctky. I po dobudování všech obdobných **projektů** zůstane centrum IT4Innovations na špičce superpočítání, a to v první stovce,“ upřesnil Martin Duda, ředitel Centra projektové podpory.

Superpočítač podle něj dokáže uskutečnit potřebné operace až stotisíckrát rychleji než průměrný počítač, který je dnes běžnou součástí řady domácností. Jeho součástí bude i obrovské úložné místo, v objektu se budou dále nacházet laboratoře a další výzkumná pracoviště.

„Práci by v tomto centru excelentní vědy mělo najít asi dvě stě lidí, předpokládáme, že čtvrtina z nich budou cizinci,“ podotkl dále Vondrák a dodal, že superpočítač bude umět nejen modelovat zmíněné povodňové situace, řešit problematiku dopravy či znečištěného ovzduší, ale velmi pomůže také výzkumu v oblasti průmyslu či medicíny.

Velký krok k lepšímu ovzduší?

„Vznik superpočítače je konkrétní odpověď na neustálou otázku, co město dělá pro zlepšení ovzduší. Tento projekt, který od počátku podporujeme, totiž otvírá cestu novým technologickým, novému a čistějšímu typu průmyslu, který by ten stávající mohl jednou nahradit,“ konstatoval ostravský primátor Petr Kajnar.

„To, že v Ostravě vyroste IT4Innovations, je velmi zásadní věc. Možná zásadnější, než si teď vůbec uvědomujeme,“ doplnil Evžen Tošenovský, exhejtman a současný poslanec Evropského parlamentu.

Superpočítač ve zkratce

rozpočet: 1,8 miliardy korun

zahájení projektu: červenec 2011

zahájení výstavby: 2012

zprovoznění prvního „malého“ superpočítače: 2012

výkon „malého“ superpočítače: zhruba 70 teraFLOP/s (dnes by byl 140. na světě)

ukončení výstavby: 2013

zprovoznění celého „velkého“ superpočítače: 2014

výkon „velkého“ superpočítače: 1 petaFLOP/s (dnes by byl v první patnáctce na světě)

dokončení projektu: 2015

využití superpočítače: 8 výzkumných programů

Na projektu spolupracují Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita, Slezská univerzita v Opavě, vysoké učení technické Brno či Ústav geoniky Akademie věd ČR.

Autor: [Martin Pleva](#)

VIDEO



IT4INNOVATIONS. Tak se