



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## TISKOVÁ ZPRÁVA

# V OSTRAVĚ JE K VIDĚNÍ SVĚTOZNÁMÉ ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU NANOVLÁKEN

Projekt je realizován v rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

**Ostrava 17. 1. 2011** – Světoznámou technologii Nanospider na výrobu lidským okem a běžnými mikroskopy neviditelných nanovláken, která proslavila Českou republiku a reprezentovala ji i na celosvětové výstavě EXPO 2010 v Šanghaji, mohou od této chvíle obdivovat a detailně poznat všichni ostravští středoškoláci. V rámci projektu Nové talenty pro vědu a výzkum, spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR, se laboratorní zařízení Nanospider z produkce liberecké firmy Elmarco stalo součástí Demonstračního centra Ostrava. To je umístěno na ploše přes 100 čtverečních metrů v areálu Vítkovické střední průmyslové školy a gymnázia v Ostravě-Hrabůvce.

*„Nanospider je novou atrakcí centra. Vidět jej mohou studenti všech středních škol z Ostravy i okolí. Kromě této technologie jsou ale v centru i další zajímavá zařízení a modely – například model robotického pracoviště, solárního systému nebo takzvaný levitátor, který demonstruje princip elektromagnetické levitace,“ upozornila docentka Sylva Drábková, CSc., manažerka projektu Nové talenty pro vědu a výzkum a prodávka Fakulty strojní VŠB-Technické univerzity Ostrava.*

Demonstrační centrum Ostrava se postupně buduje od začátku loňského roku. Po přípravách a rekonstrukci samostatných prostorů do něj byly na podzim 2010 instalovány modely a přístroje z oblasti mechaniky (strojírenství), v průběhu října přibýly modely

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

řešitelé projektu:



partneři projektu:



z oblasti nanotechnologií a fyziky. V současné době se v centru nachází 20 modelů. Převoz Nanospideru z Liberce do Ostravy se uskutečnil na přelomu roku, následovala instalace a spuštění do demonstračního provozu.

Technologie Nanospider umožňuje průmyslově vyrábět nanovlákná o průměru, který je menší než vlnová délka světla. Technologii, založenou na zvlákňování molekulárních látek (polymerů) vynalezl v roce 2003 profesor Oldřich Jirsák na Katedře netkaných textilií Technické univerzity v Liberci. Průmyslová a laboratorní zařízení, která jsou založena na technologii Nanospider, nabízí od roku 2005 jako jediná na světě liberecká firma Elmarco.

Cílem je hledat a zapojovat do studia, výzkumu a výroby talentované mladé lidi se vztahem k technice. Celková hodnota projektu je 17 milionů korun. Na Demonstrační centrum v Ostravě je vyčleněno zhruba 4,7 milionu korun. Obdobné centrum se nyní připravuje také v Liberci. Kromě obou interaktivních expozic vznikají podpůrné materiály pro výuku technických předmětů na základních a středních školách, speciální prezentace, vlastní webové stránky projektu a součástí jsou rovněž popularizační přednášky, tematicky zaměřené workshopy a prezentace vědy a výzkumu v ulicích.

*„Chceme mladým lidem ukázat svět techniky a zejména výzkumu a vývoje poutavou a aktivní formou. Rádi bychom také alespoň na omezenou dobu zpřístupnili Demonstrační centrum v Ostravě široké veřejnosti, například v rámci Dne otevřených dveří,“ doplnila docentka Drábková.*

**Kontakty:**

Doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D., tel. 597 324 386, e-mail: [sylva.drabkova@vsb.cz](mailto:sylva.drabkova@vsb.cz) – manažer projektu

**Zpracovala:**

Eva Kijonková, tel. +420 721 857 097, e-mail: [eva.kijonkova@ek-media.com](mailto:eva.kijonkova@ek-media.com)