

Tisková zpráva

## Institut čistých technologií rozšíří výzkumnou infrastrukturu

**Ostrava, 1. října 2015 – Zlepšit podmínky pro výzkum a vývoj prostřednictvím pořízení a rozvoje výzkumné infrastruktury si klade za cíl nový projekt podpořený v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) realizovaný na Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin Vysoké školy báňské – Technické univerzitě Ostrava.**

V rámci projektu, s názvem „**Infrastruktura pro analytiku vybraných surovin**“, jehož celkové způsobilé výdaje činí **22 185 000 Kč**, budou výzkumná pracoviště podpořena novými přístrojovými systémy. Partnerem projektu je Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Tato nová pracoviště budou mít silný synergický efekt k již existující infrastruktuře v rámci dříve vybudovaných pracovišť **Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin** (2011–2014), též podpořených v rámci OP VaVpI. Dojde tak k výraznému posílení výzkumného potenciálu již existujícího výzkumného centra v oblasti přístrojového vybavení. Zaškolení pracovníků na nových přístrojích rozšíří odborný horizont řešitelských týmů a zvýší jejich výzkumný potenciál. To přinese jak **rozvoj a posílení stávajících, tak i vytvoření nových vazeb se zástupci aplikační sféry.**

Projekt se bude zabývat analytickým výzkumem vybraných druhů surovin. Výzkum bude zaměřen zejména na oblast **stanovení jednotlivých prvků, včetně zastoupení jejich izomerů.** Budou vybudována dvě laboratorní pracoviště, Laboratoř ICP-MS a Laboratoř RTG fluorescence. Dále budou dovybaveny dvě již stávající laboratoře. Multipozicový extraktor výrazně zvýší kapacitu a potencionální možnosti Laboratoře separačních metod, Germaniový polovodičový nízkopozadový spektrometr gama záření řádově zvýší kapacitu a detekční limity Laboratoře gama spektrometrie a Laboratoře neutronové aktivační analýzy (NAA).

U **partnera projektu**, Ústavu geoniky AV ČR, v. v. i., dojde pořízením přístrojového a softwarového vybavení k posílení stávajících výzkumných aktivit, především aktivity s názvem Vymezení způsobu porušování geomateriálů v závislosti na jejich vnitřní stavbě, způsobu zatěžování a fyzikálních podmínkách a aktivity Vývoj technologie přípravy minerálních prekurzorů a nosičů nanočástic cestou dezintegrace vysokorychlostním vodním paprskem.

Veškeré aktivity projektu budou ukončeny 31. prosince 2015. Další informace o projektu a Institutu čistých technologií těžby a užití energetických surovin jsou dostupné na internetových stránkách příjemce [ict.hgf.vsb.cz](http://ict.hgf.vsb.cz).

### Kontakt:

**prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.**  
ředitel Institutu  
vladimir.slivka@vsb.cz  
+420 597 324 366

**doc. RNDr. Václav Dombek, CSc.**  
zástupce ředitele Institutu  
vaclav.dombek@vsb.cz  
+420 597 323 817