

### **Tisková zpráva o zahájení realizace projektu VUT Energetické zdroje - CZ.1.05/3.1.00/13.0274**

Dne 17. 10. 2012 vydalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Rozhodnutí o poskytnutí dotace č. 0274/13/01 na realizaci projektu VUT Energetické zdroje, který bude financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a státního rozpočtu ČR prostřednictvím [Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace](#), prioritní osa 5.3 Komericializace a popularizace VaV, a to ve výši maximálně 41 047 533 Kč, přičemž podíl prostředků EU je ve výši 34 890 403,05 Kč a výše příspěvku státního rozpočtu je 6 157 129,95 Kč.

Hlavním cílem projektu je komercializace nadějných technologií a vynálezů s vysokým aplikačním potenciálem v oblasti energetických zdrojů, které vznikají na Vysokém učení technickém v Brně. Dílčími cíli jsou rozvoj infrastruktury pro podporu komercializace/TT a příprava komercializace VaV výsledků v oblasti energetických zdrojů.

Výstupem projektu VUT Energetické zdroje je vytvoření pěti funkčních vzorů zařízení. Jedná se o:

1. Tepelné výměníky s dutými mikrovlákny, kde výstupem je návrh vláknových svazkových výměníků ověřených v prostředí potenciálních aplikací. Součástí návrhu je také ověření technologie sériové výroby výměníku.
2. Experimentální multifunkční filtrační jednotka pro snižování polutantu z odpadního plynu. U dané aktivity vznikne funkční vzorek experimentální jednotky pro ověřování technologií čištění plynu s vysokou mírou variability umožňující realizaci škály různých typu zkoušek, a to od zkoušení filtračních rukávců na spalovnách až po katalytickou oxidaci v chemických závodech.
3. Kombinovaný olejo-plynový hořák, jedná se o funkční vzorek používající tlakovou atomizaci paliva s rozmezím nominálních výkonů 350 kW až 550 kW. Hořák umožní kombinované spalování plynného a kapalného nestandardizovaného paliva, zejména plynných paliv o nízkém tlaku a nízké výhřevnosti, kapalných biopaliv nebo odpadu z jejich výroby.
4. Sestava tepelně akumulačních modulu se systémem kapilárních rohoží pro stabilizaci tepelného mikroklimatu ve stavbách s lehkými obalovými konstrukcemi. Hlavním výstupem je funkční vzor sestavy z akumulačních modulů se systémem kapilárních rohoží pro použití u energeticky pasivních nebo energeticky aktivních objektů pro stabilizaci teplotního mikroklimatu při nízkých provozních nákladech systému včetně veškerých doplňkových prvků pro systém suché montáže v dřevostavbách.

5. Tepelně izolační modul pro omezení tepelného toku u tlakem namáhaných konstrukcí. Zde se jedná o funkční vzor tepelně izolačního modulu s vysokou pevností v tlaku pro požití u energeticky pasivních nebo aktivních objektů pro omezení tepelného toku (úspory finančních nákladů na vytápění) a zvýšení kvality vnitřního mikroklimatu v objektu.

Výsledkem projektu dosáhneme rozvoje lidských zdrojů pro komercializaci, zajištění kvalitních informací pro hodnocení komerčního potenciálu VaV výsledků, zavedení komercializačního postupu včetně činnosti Rady pro komercializaci, nabízení technologií/know how, vyhledávání průmyslových partnerů, rozšířené portfolia duševního vlastnictví a tím zvýšení spolupráce Útvaru transferu technologií VUT v Brně s výzkumnými pracovišti, efektivnější propagace výzkumných výsledků VUT v Brně a vytváření interní kultury příznivé pro komercializaci.

Zahájení realizace projektu započalo dnem 1. 10. 2012 a ukončení realizace projektu je stanoveno na datum 30. 6. 2015.

Kontakt:

**Ing. Dagmar Vávrová**

Manažer projektu

Vysoké učení technické v Brně  
Útvar transferu technologií  
Kounicova 966/67a, 601 09 Brno  
tel.: + 420 541 144 223  
e-mail: vavrova@ro.vutbr.cz