

# INOVAČNÍ VOUCHERY 2015

## případová studie projektu

### LAVARIS s.r.o.

- **Adresa:** [www.lavaris.cz](http://www.lavaris.cz)
- **Obor podnikání:** Výzkum v oblasti využití druhotných surovin v podobě aktivního gumového, kamenného a betonového prachu a vývoj a produkce recyklačních linek s vysokorychlostními mlýny.
- **Profil:** Společnost konstruuje moderní zařízení na efektivní zpracování výše zmíněných druhotných surovin, které jsou ostatními subjekty považovány za odpadní. Standardně nezpracovatelný materiál přeměňuje ve využitelnou druhotnou surovinu a tím chrání životní prostředí. Stěžejní část produkce spočívá ve vývoji recyklačních linek na aktivaci gumového, kamenného a betonového prachu. Srdcem každé linky je vysokorychlostní mlýn, který je vybaven patentovanými břity s dlouhou životností a vysokou tvrdostí. Mimo pobočku v Karlových Varech disponuje společnost i moderním vývojovým centrem v Libčicích u Prahy. Při výzkumu spolupracuje s předními akreditovanými laboratořemi v ČR.

### VŠCHT v Praze, Fakulta chemické technologie, Ústav polymerů

- **Adresa:** [pol.vscht.cz](http://pol.vscht.cz)
- **Profil:** Ústav poskytuje výzkumné, vývojové, analytické, konzultační a expertní služby v oblastech syntézy, zpracování a hodnocení polymerů. Disponuje také chemickými a fyzikálními laboratořemi pro syntézu makromolekulárních látek a pro zpracování kaučuků a plastů, řadou moderních přístrojů pro sledování molekulárních charakteristik, fyzikálně-chemických, zpracovatelských i užitných vlastností polymerů a polymerních materiálů.
- **Odpovědná osoba:** Doc. Ing. Antonín Kuta, CSc.
- **Spoluředitelé:** Ing. Drahomír Čadek, Ing. Zdeněk Hrdlička, Ph.D., Ing. Radka Kalousková, CSc., Lenka Nováková

### Materiálová recyklace pryže

- **Hodnota vouchery:** 165.410 Kč
- **Výchozí situace:** Firma Lavaris je dodavatelem zařízení a technologie na mletí a úpravu pryžové drtě. Bude-li moci firma nabídnout nejen zařízení na výrobu, ale i technologii na další využití aktivní drtě, zlepší to její konkurenceschopnost. To vytvoří předpoklad pro komerční úspěch materiálové recyklace pryže z opotřebovaných pneumatik a ulehčení životnímu prostředí v regionu.
- **Cíle projektu:** Z aktivní pryžové drtě od firmy LAVARIS s minimálním přídavkem dalších látek získat kompaktní pryžový materiál jednoduchého tvaru s užitnými vlastnostmi, které zaručí jeho použitelnost v řadě méně náročných technických aplikací, jako jsou pružné podložky a těsnění.
- **Výstupy a přínosy projektu:** Závěrečná zpráva s návrhem složení směsi s pryžovým recyklátem umožňující její přímé lisování. Byl také ověřen postup a podmínky přípravy kompaktní pryže z pryžové drtě a stanovení jejich funkčních vlastností.