

## Firma - příjemce voucheru

**Název:** MINERAL DEKOR s.r.o.

**Adresa:** Příčná 12/4, Františkovy Lázně,  
www.mineraldekor.cz

**Kategorie velikosti firmy:** Malý/střední podnik

**Obor podnikání:** Těžba a úprava ostatních nerostných surovin

**Profil:** Firma se zabývá výrobou barvených minerálů, které se používají jako plniva ve stavebním průmyslu (např. mozaikové omítky, melírové omítky, epoxidové a polyuretanové podlahy), jako dekorace do interiérů a pro úpravu sportovních hřišť. Firma je jediným výrobcem tohoto produktu v ČR, jejími odběrateli jsou výrobní, velkoobchodní i maloobchodní firmy z celého území ČR. Na českém trhu se prodávají kromě produktu firmy pouze dovážené obdoby ze zahraničí.

## Poskytovatel znalostí

**Název:** ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a zařízení

**Adresa:** Žitná 1903/4, 143 00 Praha 6 - Dejvice

**Profil:** Ústav výrobních strojů a zařízení a Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT) je vysoce profesionální a velmi dobře vybavenou výzkumnou základnou a vzdělávací institucí poskytující své služby pro průmysl obráběcích a tvářecích strojů v České republice. Zabývá se výzkumem a vývojem v oboru výrobních strojů. Nabízí zakázkový výzkum, vývoj a vzdělávání pro průmysl, komplexní podporu vývoje výrobních strojů, energetickou a ekologickou optimalizaci strojů, a.j.

**Zodpovědní výzkumníci:** Ing. Jan Smolík, Ph.D.

## Spolupráce na projektu

**Hodnota voucheru:** 165 000 Kč

**Doba realizace:** 5/2013 - 10/2013

**Předmět projektu:** Vývoj nových jádrových materiálů sendvičových struktur pro výrobní stroje

**Popis projektu:** Cílem projektu byl vývoj ekonomicky efektivního plniva pro konstrukce s vysokými požadavky na statickou tuhost a zároveň nízkou hmotnost. Bylo vyvinuto plnivo na bázi epoxidové matrice s pevnými výztužemi a funkční vzorek nové sendvičové struktury.

**Využití a přínos:** Výhodou této technologie je snadná aplikovatelnost do dutin svařenců výrobních strojů, což se podstatně projevilo na snížení časové náročnosti a minimalizaci výrobních nákladů. Úspěšné výsledky funkčního vzorku budou aplikovány do výrobních strojů v horizontu 1 až 2 let. Rozšíření portfolia produktů firmy MINERAL DEKOR s.r.o. povede ke zvýšení konkurenceschopnosti firmy na trhu, jelikož se jedná o celosvětově poptávaný produkt. To může vést i k rozšíření portfolia potenciálních odběratelů, převážně těch, kde byla již v minulosti sendvičová struktura aplikována.

**Zhodnocení spolupráce:** Hlavním důvodem spolupráce bylo využití odborných zkušeností a know-how při návrhu a vývoji strojů využívající nové technologie hybridních konstrukcí sendvičového typu od poskytovatele znalostí. Ten je, jako špičkové výzkumné a vývojové pracoviště, pro tento projekt velmi vhodným partnerem. Projekty a zakázky realizované v minulosti jsou vynikajícím příslibem kvalitních výstupů z tohoto projektu. Prvotní spolupráce (voucher z roku 2012) byla dále rozšířena v roce 2013 na další segment výroby firmy.