

### Firma - příjemce voucheru

**Název:** MINERAL DEKOR s.r.o.

**Adresa:** Příčná 12/4, Františkovy Lázně,  
[www.mineraldekor.cz](http://www.mineraldekor.cz)

**Velikost firmy:** Malý 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:** České vysoké učení v Praze, Fakulta strojní,  
Ústav výrobních strojů a zařízení (Výzkumné centrum  
pro strojírenskou výrobní techniku a technologii)

**Adresa:** Zikova 1903/4, Praha 6 - Dejvice,  
[www.rcmt.cvut.cz](http://www.rcmt.cvut.cz)

**Profil:** Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii je vysoce profesionální a velmi dobře vybavenou výzkumnou základnou a vzdělávací institucí poskytující své služby pro průmysl obráběcích a tvářecích strojů v České republice. Spolupráce s průmyslem stojí v popředí aktivit pracoviště.

**Zodpovědní výzkumníci:** Ing. Jan Smolík, Ph.D.,  
Doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.

### Spolupráce na projektu

**Hodnota voucheru:** 141 000 Kč

**Doba realizace:** 14. 6. 2012 - 31. 7. 2012

**Předmět projektu:** Vývoj prototypu výrobní linky pro barvení minerálů

**Popis projektu:** Firma vyrábí v současné době barvené minerály v míchacím zařízení, které má nedostatečnou kapacitu vzhledem k narůstající poptávce po produktu. Po provedeném průzkumu bylo zjištěno, že na trhu neexistuje vhodné výrobní zařízení, a proto firma oslovila Ústav výrobních strojů a zařízení s žádostí o pomoc s vývojem nové špičkové poloautomatizované výrobní linky pro výrobu barevných písků a kameniva různých frakcí o hmotnosti do 1000 kg.

**Využití a přínos:** Poskytovatel znalostí zajistil pro firmu vývoj prototypu výrobní linky. Dle zpracované dokumentace již započala výroba výrobní linky a došlo tak k bezprostřednímu přenosu získaných znalostí do praxe. Nová špičková poloautomatická výrobní linka pro barvení minerálů výrazně zvýší produktivitu, kvalitu a konzistenci barevného provedení výrobních dávek minerálů.

**Zhodnocení spolupráce:** Cíl projektu – inovace výrobního procesu pro barvení minerálů, která povede k posílení konkurenceschopnosti žadatele, byl splněn. Výstupem projektu je kompletní výrobní dokumentace včetně pojezdové dráhy a míchacího zařízení včetně elektroprojektu, analýzy rizik a návodu k použití. Hlavním důvodem spolupráce bylo využití zkušeností a know-how při návrhu a vývoji strojů a výrobních linek poskytovatele znalostí. Ten se ukázal pro tento projekt jako velmi vhodný partner.