

INOVAČNÍ VOUCHERY 2015

případová studie projektu

REALISTIC, a.s.

- **Adresa:** www.realistic.cz
- **Obor podnikání:** Výroba průmyslových elektrických a plynových pecí.
- **Profil:** Společnost se specializuje na projekční návrhy a vlastní výrobu zařízení, která jsou určena do automobilového a leteckého průmyslu. V roce 2010 proběhla ve společnosti úspěšná obhajoba certifikátu kvality dle normy ISO 9001 revize 2008 od společnosti BUREAU VERITAS (dříve BVQI). V roce 2011 obsadila společnost 1. místo v celostátní soutěži Exportní cena DHL UniCredit v kategorii Středně velká společnost a také získala 1. místo v kategorii Exportér teritoria – Země SNS.

COMTES FHT a.s. (Plzeň)

- **Adresa:** www.comtesfht.cz
- **Profil:** Vizí společnosti je být přední evropskou výzkumnou organizací, která bude zajišťovat výzkum a vývoj v oblasti kovových materiálů, zavádění nových technologií tváření a tepelného zpracování kovů především v klíčových oborech: strojírenství, automobilový průmysl a energetika. Společnost má certifikaci ČSN EN ISO 9001:2000 i certifikaci akreditované zkušební laboratoře a zaměstnává více než 70 výzkumných pracovníků a techniků.
- **Odpovědná osoba:** Ing. Libor Kraus
- **Spoluřešitelé:** Ing. Miroslav Urbánek

Inovace konstrukce plynové vozové pece

- **Hodnota vouchery:** 170.000 Kč
- **Výchozí situace:** Projekt je zaměřen na změnu technického a konstrukčního pohledu na vyráběná zařízení - průmyslové pece. Smyslem projektu je posunutí k modernějším technickým řešením, jež povedou ke snížení nákladů na jejich výrobu.
- **Cíle projektu:** Cílem projektu je snížení materiálových nákladů při řešení ocelové konstrukce pecního tělesa a vozu plynové pece, a to jak z pohledu čistého materiálu, tak jeho specifikace (nalezení vhodných profilů či jiného technického řešení). Dalším hlediskem je i snížení pracnosti při výrobě těchto svařovaných konstrukcí. Důvodem hledání tohoto řešení je snížení nákladů a tím snížení ceny zařízení, což vede k vyšší konkurenceschopnosti prodeje těchto zařízení.
- **Výstupy a přínosy projektu:** Byla provedena série pevnostních výpočtů, která ověřila robustnost stávající konstrukce pece a vozíku. Na základě této analýzy došlo ke změnám, které snížily hmotnost konstrukce při zachování její tuhosti. Výstupem projektu je konstrukční návrh ocelové konstrukce ve formátu 3D CAD modelu se specifikací uvažovaných materiálů. Součástí jsou příslušné statické výpočty a doložení technických řešení, které popisují změny v konstrukci pece a vozu.