



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Společnost EKO GALVA, s r.o. realizuje v rámci aktivit vývoje a výzkumu také projekt v programu INOVAČNÍ VOUCHERY s názvem:

Optimalizace spalovací komory kotle s automatickým podáváním paliva

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0007780

Předmětem projektu je návrh, vývoj a testování spalovací komory kotlů o přibližném výkonu 15 - 35 kW s automatickým podáváním paliva a řízeným spalováním dřevěných pelet a uhlí, primárně určených pro vytápění rodinných domů. Cílem projektu je vytvoření takové spalovací komory, která by dosahovala co nejnižší produkce emisí do ovzduší.

Navržená komora zajistí:

- vývoj automatického kotle pro spalování pelet a uhlí o přibližném výkonu 15-35 kW pro rodinné domy. Nízký výkon kotle umožní jeho nasazení i v nízkoenergetických stavbách.
- hlavním problémem při spalování výše jmenovaných paliv je zejména spékání popelovin v komoře. To je závislé zejména na složení paliva a na podmínkách spalovacího procesu (přebytek vzduchu, teplota)
- nalezení optimálního procesu spalování výše uvedených paliv se zaměřením na tvorbu emisí, protože spalování těchto paliv bývá doprovázeno zvýšenou produkcí tuhých znečišťujících látek (TZL)
- snížení produkovaných emisí a plnění evropské legislativy, od roku 2018 bude možné prodávat pouze kotle 4. třídy, které budou splňovat dané emisní limity. Snižování produkce emisí je také velmi žádoucí z hlediska ochrany životního prostředí. Lokální topeniště jsou jedním z největších zdrojů emisí prachu.

Pro dosažení potřebných parametrů je třeba zvolit vhodnou konstrukci pro splnění všech požadavků, což je výrazně jednodušší s využitím měřicího koutu pro kotle, kterým disponuje VUT v Brně, partner projektu.

Projekt předpokládá realizaci v dvou na sebe navazujících krocích, které budou ukončeny jednou výslednou zprávou. Prováděné úpravy a příprava pro certifikaci budou probíhat na dvou vybraných kotlech.

Projekt je realizován za finanční podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci

**OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST 2014 –2020
podporovaného z prostředků Evropské Unie**