



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

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

Optimalizace spalovací komory kotle EKONOMIC s automatickým podáváním paliva (dřevních pelet)

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0009768

Předmětem projektu je návrh, vývoj a testování spalovací komory kotle o přibližném výkonu 25 kW s automatickým podáváním paliva a řízeným spalováním dřevěných pelet, primárně určených pro vytápění rodinných domů. Cílem projektu je vytvoření takové spalovací komory, která by dosahovala co nejnižší produkce emisí do ovzduší. Tato žádost navazuje na realizaci in. vouchery č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0007780, návrh a měření úprav spalovací komory kotlů na uhlí, typové označení ALFA.

Navržená komora zajistí:

- vývoj automatického kotle pro spalování pelet o přibližném výkonu 25 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.

Text této kapitoly je obdobný s textem podnik. záměru pro voucher CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0007780, protože tento voucher řeší stejné problémy, avšak u jiného zařízení.

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.

Prováděné úpravy a příprava pro certifikaci budou probíhat na jednom vybraném kotli.

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**