



BOOSTEE-CE PILOTNÍ PROJEKT (PP) PP2-RAKOUSKO

Interreg 
CENTRAL EUROPE European Union
European Regional
Development Fund

BOOSTEE-CE





Úvod

Projekt BOOSTEE-CE (Zvyšování energetické účinnosti ve středoevropských městech pomocí systému Smart Energy Management) vytvoří a realizuje technická řešení, strategie, řídicí přístupy & finanční mechanismy k dosažení vyšší energetické efektivity (EE) ve veřejných budovách. Toho bude dosaženo prostřednictvím mezinárodní spolupráce a využití geodat, nástrojů inteligentního energetického managementu a energetických auditů, což vše napomůže ke snadnějšímu zvýšení energetické efektivity v budovách. Konečným cílem je zlepšit řízení ve stávajících veřejných budovách (v rámci pilotních projektů) a v neposlední řadě snížit spotřebu energie.



Cíle

Pilotní projekt je realizován ve 4 budovách školního komplexu Lindfeld v Judenburgu, který se skládá ze čtyř samostatných budov: základní škola, všeobecná střední škola, polytechnická škola a sportovní hala, který je zásobován dálkovým vytápěním z jednoho centrálního distribučního místa. Energetická třída budov je D (průměrná energeticky náročná budova) se spotřebou 123 kWh/m²/rok a B pro jednu novější část (energeticky úsporná budova), jejíž spotřeba činí 74 kWh/m²/rok.

V rámci pilotního projektu byly dohodnuty tyto cíle:

- zlepšení topného systému
- sledování energetických dat v budovách
- zvýšení komfortu využití budov
- jednodušší provoz budov
- podpora a šíření znalostí o opatřeních v oblasti energetické účinnosti v budovách

Řešení

Pilotní projekt zahrnuje investici do vylepšení hydraulického topného systému pro lepší regulaci průtoku vody v radiátorech a regulaci teploty v místnosti, rekonstrukci hydraulického rozvodu, čerpadel a ventilů, novou inteligentní regulaci a kontrolu pro vytápění a elektřinu, částečné tepelné izolace na obvodových stěnách a na střeše, lepší utěsnění oken, aby se zabránilo průvanu a výměně světla za nové efektivní LED osvětlení. Doplnkovým úkolem je školení personálu o energeticky účinném využití. Kromě toho je testována platforma OnePlace.

Myšlenka PP (MONITOROVAT -> KONTROLOVAT -> ŘÍDIT -> ŠETŘIT)

Implementace systému monitorování a řízení spotřeby energie přispívá k významnému snížení účtů za energie. Údaje shromážděné systémem, který neustále kontroluje úroveň spotřeby energie, umožňuje optimalizovat úroveň smluvní kapacity, což přináší roční úspory. Systém neustále sleduje úroveň spotřeby energie, poskytuje informace o tom, kde je distribuována, kde je ztracena. Nástroje poskytované systémem umožňují snadno tato data analyzovat a vyvodit závěry o způsobech, jak snížit náklady spojené s využíváním energie. Energetický management umožňuje optimalizovat smluvní kapacitu, výběr nákladově efektivního tarifu, sledování energie a poskytnutí znalostí o energetických tocích v budově.



Ukazatele a výsledky pilotního projektu



Reduction of CO₂ emission,
improvement of air quality



Reduction of energy
consumption



Optimization of costs
(financial savings)



Increasing the comfort
of the building use

- investiční období 2018-2021
- investiční náklady 250 000 €
- lidé podílející se na implementaci pilotního projektu (zástupci města Judenburgu a Energetická agentura Horního Štýrska)
- 3 použité nástroje/instrumenty (energetický audit, energetická bilance, termo snímky)
- 2 školení zaměstnanců, setkání, semináře
- 250 000 kWh roční snížení spotřeby energie
- 30 000 € roční úspory nákladů
- změna v chování lidí zvyšováním povědomí

Přidané hodnoty pro replikaci a šíření

Činnosti mohou být přenosné a replikované i v dalších případech a regionech. Informace o pilotním projektu jsou podporovány a šířeny v regionu i mimo něj.

Případ pilotního projektu v Judenburgu je příkladem pro mnoho rakouských malých a středních měst, protože mnoho školních budov bylo postaveno v letech 1960 až 1970 a mají stejné energetické standardy jako v Judenburgu.

Kontakt

Helfried Kreiter
Odbor životního prostředí
města Judenburg
h.kreiter@judenburg.at
Josef Bärnthaler
Výkonný ředitel
Energetické agentury
Horního Štýrska
josef.baerthaler@eao.st

ZJISTĚTE VÍCE O BOOSTEE-CE

Kontaktujte nás!

Internetové stránky projektu: www.interreg-central.eu/Content.Node/BOOSTEE-CE.html

Projekt na Facebooku: www.facebook.com/BOOSTEECE/

Internetové stránky Platformy OnePlace: oneplace.fbk.eu/



One  Place