



BOOSTEE-CE PILOTNÍ PROJEKT (PP) PP4-MAĎARSKO

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 na zlepšení energetické účinnosti je realizován ve 3 budovách: **radnice** o rozloze 1 922 m², **'Lovarda' kulturní centrum a knihovna města Tolna** s rozlohou 1 959 m², objemem 10 000 m³ a **sportovní centrum** o rozloze 2 050 m², objemu 15 500 m³. Radnice a kulturní centrum jsou třípodlažní budovy, zatímco Sportovní centrum je budova jednopodlažní. Budovy byly postaveny v letech 1906, 1898 a 1983. Radnice je denně využívána 40 zaměstnanci a 50 návštěvníky, kulturní centrum má 8 zaměstnanců a 50-800 návštěvníků za den a sportovní centrum je využíváno 4 zaměstnanci a 100-450 návštěvníky. Město Tolna je vlastníkem budov. Budova radnice byla rekonstruována v roce 2011. Její vytápění zajišťují 2 kondenzační kotle a radiátory. Osvětlení zajišťují běžná neonová světla a žárovky E27. Vytápění systému kulturního centra je zajištěno 2 plynovými kotli, teplá užitková voda je také produkována plynem. Teplo v hale poskytuje plynové sálavé trubkové topení. Pokud jde o osvětlení, neonová světla najdete v kancelářích, šatnách a také v hale. V hale fungují také halogenové lampy. Budova byla renovována v roce 2007. Sportovní centrum je vytápěno kotlem na pelety o výkonu 270 kW, plynovým kotlem o výkonu 110 kW a plynovým kotlem o výkonu 90 kW. Hala je vybavena neonovými světly a halogenovými reflektory, sportovní hřiště je vybaveno halogenovými reflektory. LED zářivky (E27 žárovky, LED trubkové armatury) poskytují světlo na chodbách a šatnách.

V rámci pilotního projektu byly dohodnuty tyto cíle:

- podrobné měření energetických toků v budově za účelem odhalení opotřebení, úniku, poruch a sledování spotřeby stavebních částí s různými funkcemi
- zvýšení komfortu využití budovy
- jednodušší provoz budovy
- podpora a šíření znalostí o opatřeních v oblasti energetické účinnosti v budovách

Řešení

Pilotní projekt zahrnuje investici do instalace inteligentních měřičů pro měření elektřiny v reálném čase a systém monitorování spotřeby tepla a energie pro zlepšení energetického managementu. Platforma **OnePlace** je využívána jako implementační a monitorovací nástroj. Doplňkovou činností je pak **školení zaměstnanců** v oblasti energetické účinnosti.



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

Implementace systému **monitorování a řízení** spotřeby energie přispívá k významnému snížení účtů za energii. 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

- investiční období **10 měsíců**
- investiční náklady **13 800 €**



Reduction of CO₂ emission, improvement of air quality



Reduction of energy consumption



Optimization of costs (financial savings)



Increasing the comfort of the building use

- 4 lidé zapojení do realizace pilotního projektu
- 3 použité nástroje/instrumenty (**inteligentní měřiče, energetický management, platforma OnePlace**)
- 1 školení, setkání, seminář
- přibližně **5-7% snížení** spotřeby energie, což sníží náklady a emise CO₂
- 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 je podporována a šířena v regionu i mimo něj.

Kontakt

Balázs Borkovits

Interní expert

Agentury pro rozvoj regionu Tolna

borbalazs79@gmail.com

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