



BOOSTEE-CE PILOTNÍ PROJEKT (PP) PP6-CHORVATSKO



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 v budově **Mateřské školy Loptica** o rozloze 1 035.46 m², objemem 3 037 m³ a budově **Základní školy Braca Radic** s rozlohou 6 681.31 m², objemem 15 540 m³. Mateřská školka je dvoupodlažní budova (suterén a poschodí), zatímco základní škola je budovou třípodlažní (suterén, poschodí a podkroví). Budovy byly postaveny v letech 1982 a 1989. Budova mateřské školy je využívána 200 osobami a 894 navštěvuje základní školu. Město Koprivnica je vlastníkem budov a odpovídá za realizaci. Energetická třída budovy mateřské školky byla klasifikována jako D - průměrná roční spotřeba vytápění činí 132 666 kWh. Budova má systém ústředního topení, který je v dobrém stavu, ale celkový stav budovy je špatný. Energetická třída základní školy byla klasifikována jako C. Stavba je navzdory určitým rekonstrukčním opatřením ve velmi špatném stavu a je nutná okamžitá rekonstrukce obvodového pláště budovy.



V rámci pilotního projektu byly dohodnuty tyto cíle:

- zlepšení energetické náročnosti, úspor a účinnosti budov
- zvýšení komfortu využití budovy
- jednodušší provoz budovy
- podpora a šíření znalostí o opatřeních v oblasti energetické účinnosti v budovách

Výhody

Pro majitele budovy s ohledem na finanční a energetické úspory, sledování a řízení energie, s využitím řešení pilotního projektu pro vzdělávací účely (studenti, mladí odborníci a potenciální noví investoři).

Řešení

Pilotní projekt zahrnuje investici do instalace **inteligentního měřicího a sledovacího systému** pro ukázkou řízení energie a kontroly spotřeby. V mateřské škole je instalován hlavní elektroměr, centrální vodoměr a měřič kvality vzduchu. V této budově je také realizováno připojení plynoměru. V základní škole zakoupené vybavení obsahuje hlavní elektroměr a 3 další elektroměry pro sportovní halu, kuchyň, rozvodnou skříň. Kromě vodoměru v kotelně, jsou instalovány měřiče kvality vzduchu. Připojení dvou plynoměrů je provedeno v kuchyni a kotelně. Kromě toho se také provádí integrace měřících veličin, jako je vnější teplota, sluneční záření, rychlost větru, výroba energie ze stávajícího FV systému. Všechny moduly **OnePlace** jsou realizovány pro správu energie v budovách.



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 a 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 **01-10.2018**
- investiční náklady **13 900 €**
- **10 osob** zapojeno do realizace pilotního projektu
- 3 použité nástroje/instrumenty (**platforma OnePlace, Informační systém pro správu energie - (EMIS) Chorvatsko, ASRgroup SM system**)
- 2 školení, 3 setkání v rámci seminářů Focus Group, 6 setkání
- 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 region i mimo něj.

Aplikovaná řešení budou realizována v jiných regionech Chorvatska i mimo něj jako příklad dobré praxe.

Kontakt

Maja Balaško

Vedoucí odboru pro evropské záležitosti a udržitelný rozvoj
Město Koprivnice

maja.balasko@koprivnica.hr

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