



**BOOSTEE-CE  
PILOTNÍ PROJEKT (PP)  
PP5-POLSKO**

**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 v 1. Základní škole v Plonsku s rozlohou 2 155,25 m<sup>2</sup>, objemem 15 760 m<sup>3</sup>. Škola je čtyřpodlažní budovou (suterén, 2 podlaží a podkroví). Budova je využívána 416 osobami a byla postavena v roce 1905. Město Płońsk je vlastníkem budovy a po celou dobu trvání projektu si ponechá odpovědnost za vlastnictví a správu. Energetická třída budovy byla stanovena jako B - průměrná roční spotřeba energie vytápění činí 229 996 kWh. Budova je vytápěna plynovým kotlem, který je v dobrém stavu, ale celkový stav budovy je špatný. Roční spotřeba elektřiny činí 26 667 kWh.



V rámci pilotního projektu byly dohodnuty tyto cíle:

- lepší sledování energie
- modernizace a řízení osvětlení
- 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 spočívající v použití LED osvětlení a inteligentních měřičů ve dvou třídách a dvou toaletách, realizace 3D systému energetického managementu jako součást platformy OnePlace. Instalované zařízení zahrnuje čtyři LED žárovky 56W, tři LED žárovky 12W, čtyři elektroměry LE-01M MID a dva konvertory.





## 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 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.



Reduction of CO<sub>2</sub> emission, improvement of air quality



Reduction of energy consumption



Optimization of costs (financial savings)



Increasing the comfort of the building use

### Ukazatele a výsledky PP

- investiční období **29.06-5.09.2018**
- investiční náklady **16 639,55 €**
- **5 lidí** zapojených do realizace pilotního projektu
- 1 použitý nástroj/instrument (**energetický audit**)
- 2 školení, setkání, seminář
- **1787,76 kWh** roční snížení spotřeby energie
- **241,10 €** roční úspory nákladů
- **1,39 tun** roční snížení emisí CO<sub>2</sub>
- 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.

Řešení lze replikovat v dalších třech základních školách, které mají podobné parametry budovy a návyky na spotřebu energie, nebo je lze rozšířit do dalších místností v pilotní budově.

#### Kontakt

**Kamil Wyrzykowski**  
Radnice města Płońsk  
Oddělení evropské a regionální spolupráce a získávání finančních zdrojů

[k.wyrzykowski@plonsk.pl](mailto:k.wyrzykowski@plonsk.pl)

# ZJISTĚTE VÍCE O BOOSTEE-CE

## Kontaktujte nás!

Internetové stránky projektu: [www.interreg-central.eu/Content.Node/BOOSTEE-CE.html](http://www.interreg-central.eu/Content.Node/BOOSTEE-CE.html)

Projekt na Facebooku: [www.facebook.com/BOOSTEECE/](http://www.facebook.com/BOOSTEECE/)

Internetové stránky Platformy OnePlace: [oneplace.fbk.eu/](http://oneplace.fbk.eu/)



One  Place