

Техніко-економічне обґрунтування підвищення енергоефективності громадських будівель об'єднаної територіальної громади Ірпеня, Україна

Клієнт

CES clean energy solutions
(законтрактовано НЕФКО)

Країна

Україна

Тривалість

з 02.2016 по 09.2016

Послуги iC

- Техніко-економічне обґрунтування
- Пріоритетна інвестиційна програма
- Ескізний проект
- Розвиток відновлювальної енергії
- Розбудова потенціалу
- Система енергоменеджменту
- Оцінка можливості реалізації енергосервісних контрактів
- Заявка на фінансування E5P



Цілі проекту

Головна мета проекту – підвищення енергоефективності громадських будівель об'єднаної територіальної громади Ірпеня

Опис проекту

Суть завдання – розробка комплексного техніко-економічного обґрунтування з метою зниження споживання електричної та теплової енергії для підвищення рівня комфорту у відповідності з довгостроковою стратегією Міста, особливих умов грантового фінансування, та покриття фінансування боргу за рахунок внутрішнього генерування грошових потоків.

Важливою складовою проекту був аналіз рішень щодо використання енергії сонця, а також підвищення обізнаності про можливості виконання енергосервісних контрактів та рекомендація потенційних об'єктів для них

Технічні дані проекту

Місто запропонувало проаналізувати всі бюджетні будівлі об'єднаної територіальної громади Ірпеня. Після оцінки 53 будівель, 21 (навчальні та медичні установи) було схвалено містом для Пріоритетної інвестиційної програми. Проект мав на меті покращити навчальне середовище для більш, ніж 7,000 учнів, а також комфорт та внутрішній клімат для близько 100,000 пацієнтів медичних установ

Особливості проекту

- Заміна вікон та вхідних дверей
- Встановлення автоматичної системи подачі тепла
- Утеплення стін
- Заміна радіаторів
- Відновлення системи вентиляції
- Встановлення теплових екранів між стінами приміщень і радіаторами
- Промивання та балансування системи опалення
- Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі

Послуги

- Базове дослідження / Технічна оцінка будівель
- Оцінка ефективності використання енергії та води
- Оцінка демонстраційного проекту для сонячного опалення бюджетних будівель
- Визначення Пріоритетної інвестиційної програми
- Ескізний проект
- Аналіз можливостей укладання ЕСКО договорів
- Фінансові прогнози та наслідки для бюджету міста
- Організація тренінгів та семінарів з розбудови потенціалу
- Розробка заявки на фінансування E5P
- Розробка системи енергоменеджменту для міста