



співпраця з
німеччиною
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Виконавець:
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Міністерство розвитку
громад та територій України



ПІЛОТНИЙ ПРОЄКТ

ПРОВЕДЕННЯ ПОКАЗОВОЇ
КОМПЛЕКСНОЇ РЕНОВАЦІЇ БУДІВЛІ
МІНІСТЕРСТВА РОЗВИТКУ ГРОМАД
ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ





Виконавець:
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Міністерство розвитку
громад та територій України

2 115

Опалювальна
площа [m²]

1967

Рік
побудови

6 980

Опалювальний
об'єм [m³]

2012

Реконструкція
утеплення зовнішніх
стін, заміна вікон

7+1

Кількість
поверхів

2018

Термін
реалізації
проєкту

КЕРАМІЧНА
ЦЕГЛА

Основний
матеріал стін

2020

ЗАМОВНИК/
БАЛАНСОУТРИМУВАЧ
ДП «Укркомунобслуговування»

ВИКОНАВЕЦЬ
ПІЛОТНОГО ПРОЄКТУ
МБО «Фонд Східна Європа»

ФІНАНСУВАННЯ
Кошти державного бюджету
та грантові кошти

ГРАНТОДАВЕЦЬ
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit
(GIZ) GmbH



Виконавець:
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Міністерство розвитку
громад та територій України



За 2 місяці опалювального сезону
2019-2020 економія склала:

40 тис. грн

За аналогічний період опалювального
сезону 2020-2021 економія склала:

84 тис. грн

СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ



- 8%

Скорочення
споживання
теплової
енергії

- ✓ Встановлення електронних термоголовок
- ✓ Програмування
- ✓ Дистанційне керування

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ



-5%

Скорочення
споживання
теплової
енергії

- ✓ Впровадження інформаційної системи моніторингу показників енергозабезпечення будівлі

СОНЯЧНА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ



-6.5%

Скорочення
споживання
електричної
енергії

- ✓ Закупівля обладнання для сонячної електричної станції



За період з вересня 2020 по липень 2021
сонячні панелі на будівлі Мінрегіону
виробили 7 173,26 кВт*год електроенергії
на суму 19 500 грн

ДОРОЖНЯ КАРТА РЕНОВАЦІЇ

ПОЧАТКОВІ УМОВИ

Споживання енергії

266 665 кВт·год/рік
(38,0 кВт·год/м²рік)

Базова лінія споживання енергії

348 282 кВт·год/рік
(49,9 кВт·год/м²рік)

Викиди CO₂

139,43 т

2017

ПАКЕТ ЗАХОДІВ I Фаза I Пілотного проєкту

- ✓ Модернізація ІТП
- ✓ Інформаційна система моніторингу енергоспоживання
- ✓ Демонстраційне обладнання

- 🏠 Інвестиції 1 024 700 грн
- 📉 Скорочення споживання 15%
- 🔧 Заощадження 55 000 грн

2018-2019

ПАКЕТ ЗАХОДІВ II Фаза II Пілотного проєкту

- ✓ Сонячна електростанція на боковому фасаді
- ✓ Модернізація системи опалення
- ✓ Модернізація системи освітлення
- ✓ Капітальний ремонт системи вентиляції
- ✓ Утеплення та підсилення перекриття горища

- 🏠 4 153 200 грн
- 📉 22,65%
- 🔧 188 000 грн

2020

📍 Сьогодні

ПАКЕТ ЗАХОДІВ III Перспектива

- ✓ Заміна/ремонт вікон
- ✓ Утеплення зовнішніх стін

- 🏠 6 985 000 грн
- 📉 12%
- 🔧 43 600 грн

Як тільки вікна чи зовнішні стіни
потребуватимуть ремонту

ПАКЕТ ЗАХОДІВ IV Перспектива

- ✓ Сонячна електростанція на покрівлі

- 🏠 1 100 000 грн
- 📉 6,5%
- 🔧 22 000 грн

2025 - 2030

ПІСЛЯ ВСІХ ЗАХОДІВ

Споживання енергії

152 6140 кВт·год/рік
(21,80 кВт·год/м²рік)

Викиди CO₂

92,52 т

Скорочення викидів CO₂

46,91 т

Мета



Виконавець:
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Міністерство розвитку
громад та територій України 

Дякую за увагу!