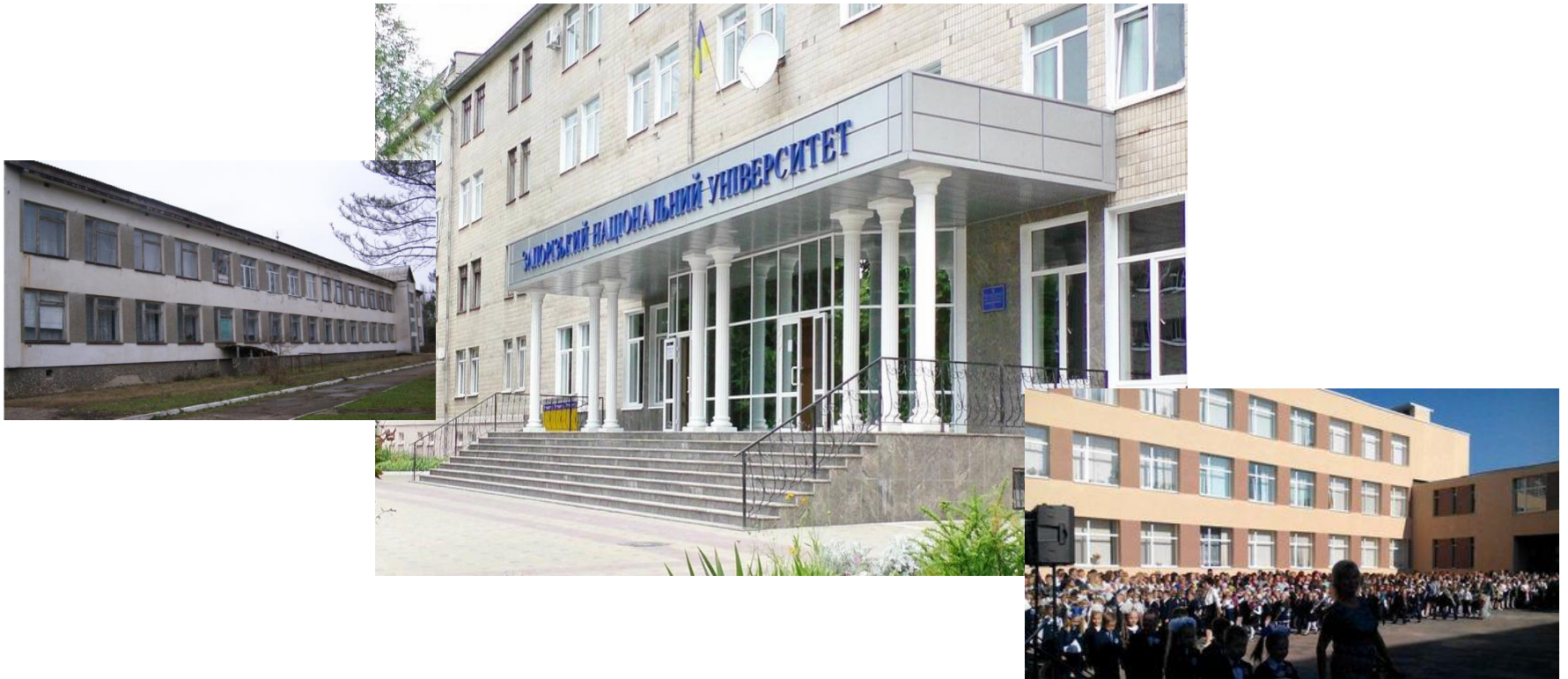


ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ В БУДІВЛЯХ ТА СПОРУДАХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ



УСПП

УКРАЇНСЬКИЙ СОЮЗ ПРОМИСЛОВЦІВ І ПІДПРИЄМЦІВ
КОМІСІЯ УСПП З РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ
Україна, 01025, Київ, вул. Б. Хмельницького, 51 Б
тел./факс.: (044) 390-69-21
e-mail: uspp_energy@ukr.net

ВЗАЄМОДІЯ УЧАСНИКІВ ПРОГРАМИ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ




МІНРЕГІОНБУД,
ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
України

ЗАКЛАДИ ОСВІТИ,
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
АДМІНБУДІВЛІ
ОСББ/ЖБК

МІСЦЕВІ ОРГАНИ ВЛАДИ
ОДА, РДА, МР, СР

ОЩАДБАНК
УКРГАЗБАНК
ПРИВАТБАНК
УКРЕКСІМБАНК


Комісія УСПП
з розвитку енергетики та
енергозбереження

Комунальні
підприємства
Теплокомуненерго
Водоканали,
Міськвітло

Комплексне управління проектами

Проектні
організації,
енергоаудит,
консалтинг



Будівельно-
монтажні
організації

Виробники енергоефективного
обладнання та матеріалів

- Теплоізоляція, Будівельні суміші
- Енергозберігаючі вікна
- ТП, радіатори, теплолічильники
- Світлодіодні світильники
- Геліоколектори, Рекуператори
- ТПК, теплові насоси
- Насосне обладнання

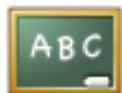
400 підприємств



70 000 робочих місць

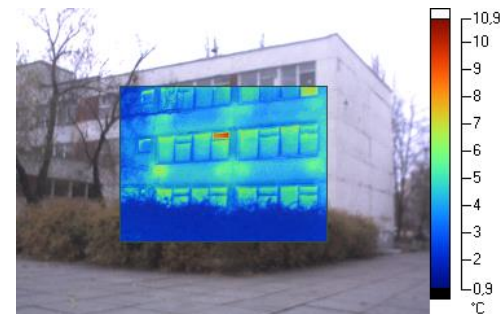


I. СТАДІЯ ПЕРЕДПРОЕКТНА



- **Обстеження**
- Проведення енергоаудиту (експрес або повний)
- **Розробка програм з підвищення енергоефективності**

1-3 міс.



II. СУПРОВІД ПРИ ОТРИМАННІ ФІНАНСУВАННЯ



- **Техніко-економічне обґрунтування**
- **Вибір оптимальної схеми фінансування проекту**

1-3 міс.

III. СТАДІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ



- Розробка та експертиза проектно-кошторисної документації

2-3 міс.

- **ТЕНДЕРНІ процедури (PROZZORO)**

1-2 міс.

- **Виконання будівельно-монтажних робіт**

2-6 міс.



IV. СТАДІЯ ОЦІНКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ





Можливість отримання консультацій від УСПП – в усіх регіонах України

Постійно діючі консультаційні центри –

Учасник робочої групи ДАЕЕ – пропозиції щодо розширення переліку енергоефективного обладнання та матеріалів українського виробництва та посилення вимог до якості матеріалів, вартість яких компенсується за державною програмою підтримки населення та ОСББ

Регіональні круглі столи – 23

Семінари – 289

Обстеження та консультації – 925

Результати співпраці УСПП,
ДАЕЕ та уповноважених банків – 410



Суттєве збільшення частки “негазових котлів”
українського виробництва

Обсяги реалізації енергоефективного обладнання та
матеріалів для населення та ОСББ/ЖБК \approx 3,3 млрд. грн.

ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

зовнішніх стін, горищ, покрівель, фундаментів та підвальних приміщень
Конкурс (30/70) КМДА «Мій енергоефективний будинок» 2015 р.



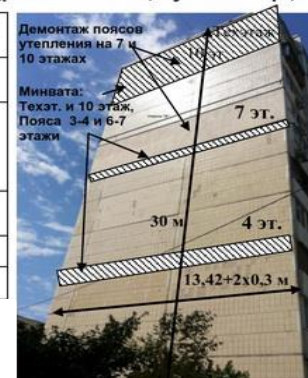
1. Обтеження: утеплення 3-х торцевих стін, 100 мм пінополістерол та протипожежні пояси з мінвати до 9 поверху, а вище суцільна мінвата. Демонтаж латкового утеплення на 7 та 10 поверхах.

2. Узгодження схеми утеплення та специфікації матеріалів

СХЕМА УТЕПЛЕННЯ ФАСАДОВ

«Утеплення фасаду будівлі ОСББ «Перший будинок» за адресою: м.Київ, вул. Б.Гмирі,5»

ФАСАД 1	Шир., м	Выс., м	Площ., м ²
Утепление стены 1-9 этажи (ПСБС 25 100 мм) Высота этажа 2,8 м.	14,02	25,2	347,70
Пояса из минваты шириной 200 мм между 3-4, 6-7 этажами и сплошная минвата 10-й (h=2,8м) и техэтаж (h=2м)	14,02	5,2	72,90
ИТОГО			
Утепление Фасада 1	14,02	30	420,60
Откосы			нет
Всего Фасад 1:			420,60



3. Теплотехнічний розрахунок

Цементний розчин 10 мм, $\lambda = 0.93 \frac{Вт}{м \cdot К}$

Керамзитобетон 400мм, $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$, $\lambda = 0.65 \frac{Вт}{м \cdot К}$

Пінополістірол ПСБ-С-25 100мм, $\rho = 15 \text{ кг/м}^3$, $\lambda = 0.053 \frac{Вт}{м \cdot К}$

Декоративна штукатурка 1,2 мм, $\lambda = 0.81 \frac{Вт}{м \cdot К}$

$$R_{\text{розрах}} = 2.69 < R_{\text{норм}} = 3.3$$

Відповідає нормативним значенням 2013 р.
із врахуванням коефіцієнта на реконструкцію (0,8).

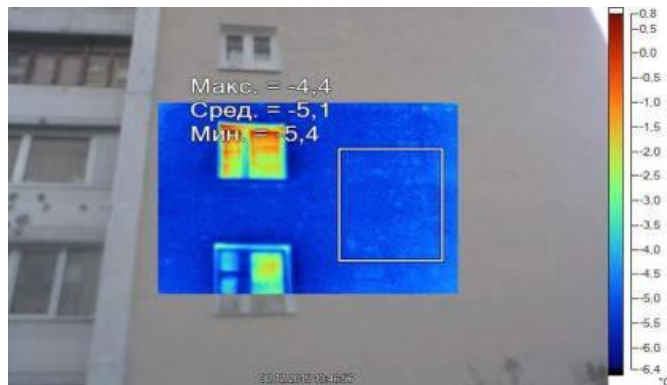
4. Оцінка ефекту енергозбереження

Економія ~ 6%,
Підвищення температури в квартирах +2÷3°C

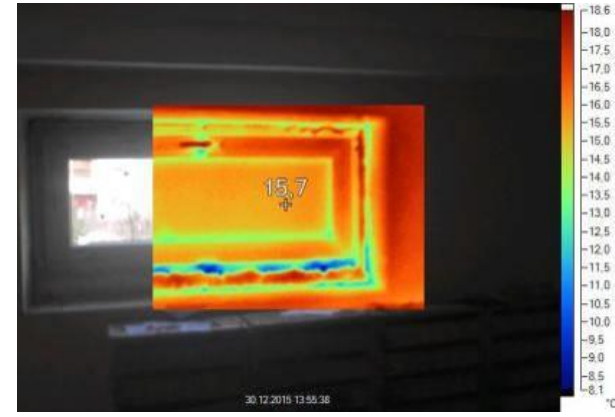
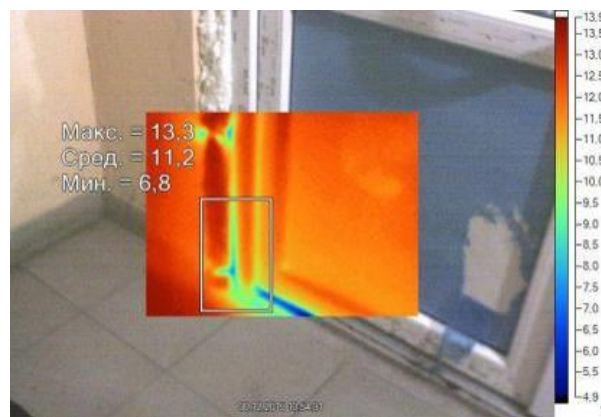
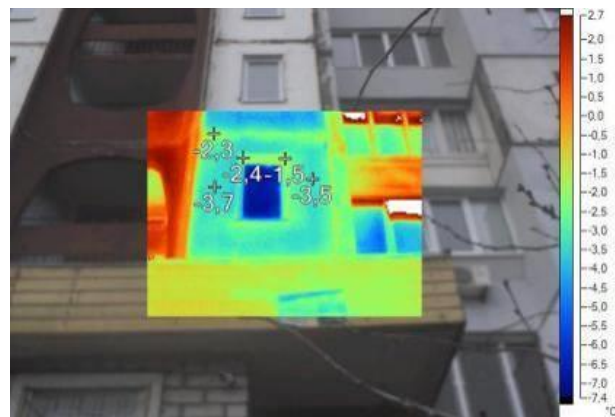
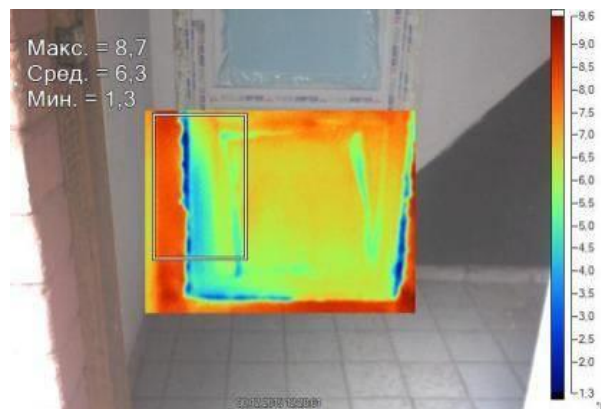
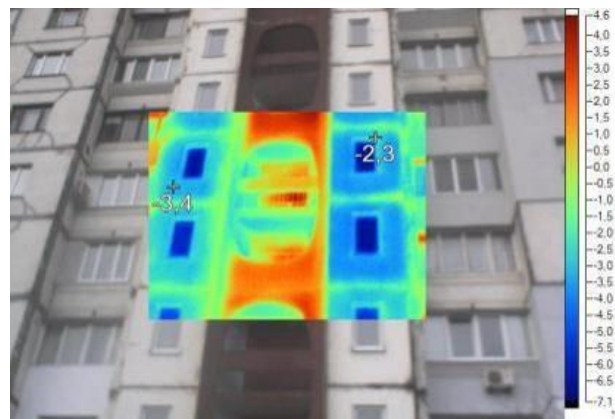
5. Розробка та держекспертиза кошторису

6. Виконання робіт

7. Звіт з термографічного обстеження



ВІКНА ТА ДВЕРІ В МІСЦЯХ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ ДВОКАМЕРНІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТА ОДНОКАМЕРНІ СКЛОПАКЕТИ



Відкоси виконані з двох сторін.

Теплотехнічні характеристики встановлених вікон значно кращі у порівнянні з існуючими (в квартирах).

Зауваження відсутні.

Відкоси не виконані.

Нещільність примикання дверей до дверної рами.

Рішення: замок-рейка

В місцях примикання дверної рами та стіни **наявні містки холоду.**

Відкоси не виконані.

Нещільність примикання рухомої частини вікна до рами, **наявні містки холоду.**



ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЄКТІВ з термомодернізації будівель ДНЗ, ЗОШ, лікарень, ОСББ/ЖБК... 2010-2017 роки

Розроблено ПКД по термосанації

– 121 проекта на суму 8,2 млн.грн.

Розроблено ПКД по тепловим насосам

– 30 проектів на суму 3,1 млн.грн.

Впроваджено проектів

– 218 проектів на суму 45,4 млн.грн.

Терміни окупності

– від 2 до 10 років





- **БЕЗКОШТОВНІ ТЕХНІЧНІ КОНСУЛЬТАЦІЇ**
щодо впровадження заходів з енергозбереження
- **РОЗРОБКА** або оптимізація **ПРОГРАМ** з підвищення енергоефективності
- **ВИБІР** джерел та **ОПТИМАЛЬНИХ СХЕМ ФІНАНСУВАННЯ** проектів
- **ВИКОНАННЯ ЕНЕРГОАУДИТІВ**
- **РОЗРОБКА ТА ЕКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНО-КОШТОРИСНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**
- **СПЕЦІАЛЬНІ ЦІНИ** від вітчизняних виробників енергоефективного обладнання та матеріалів
- **КОМПЛЕКСНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ**
від вибору першого технічного рішення до повної термомодернізації

Консультаційний центр Комісії УСПП з енергозбереження



КУПУЙ УКРАЇНСЬКЕ ТА ЗАОЩАДЖУЙ!

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

**КОНТАКТИ КОНСУЛЬТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ УСПП З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ:
(044) 390-69-21, (067) 549-93-94, (050) 385-37-70, Костянтин Єремчук**

E-mail: consult-ce@ukr.net

www.encom.kiev.ua