



Пилотные проекты Муниципального энергетического плана г. Запорожья

Проект: «ТЁПЛАЯ ШКОЛА» Модернизация тепловых вводов 5 школ с установкой погодо-зависимой автоматики на недельном интервале.



Цель: Заместить природный газ, снизить потребность в тепловой энергии на 30% и уменьшить бюджетные платежи на 30%.

Объём инвестиций: 850 000 грн.

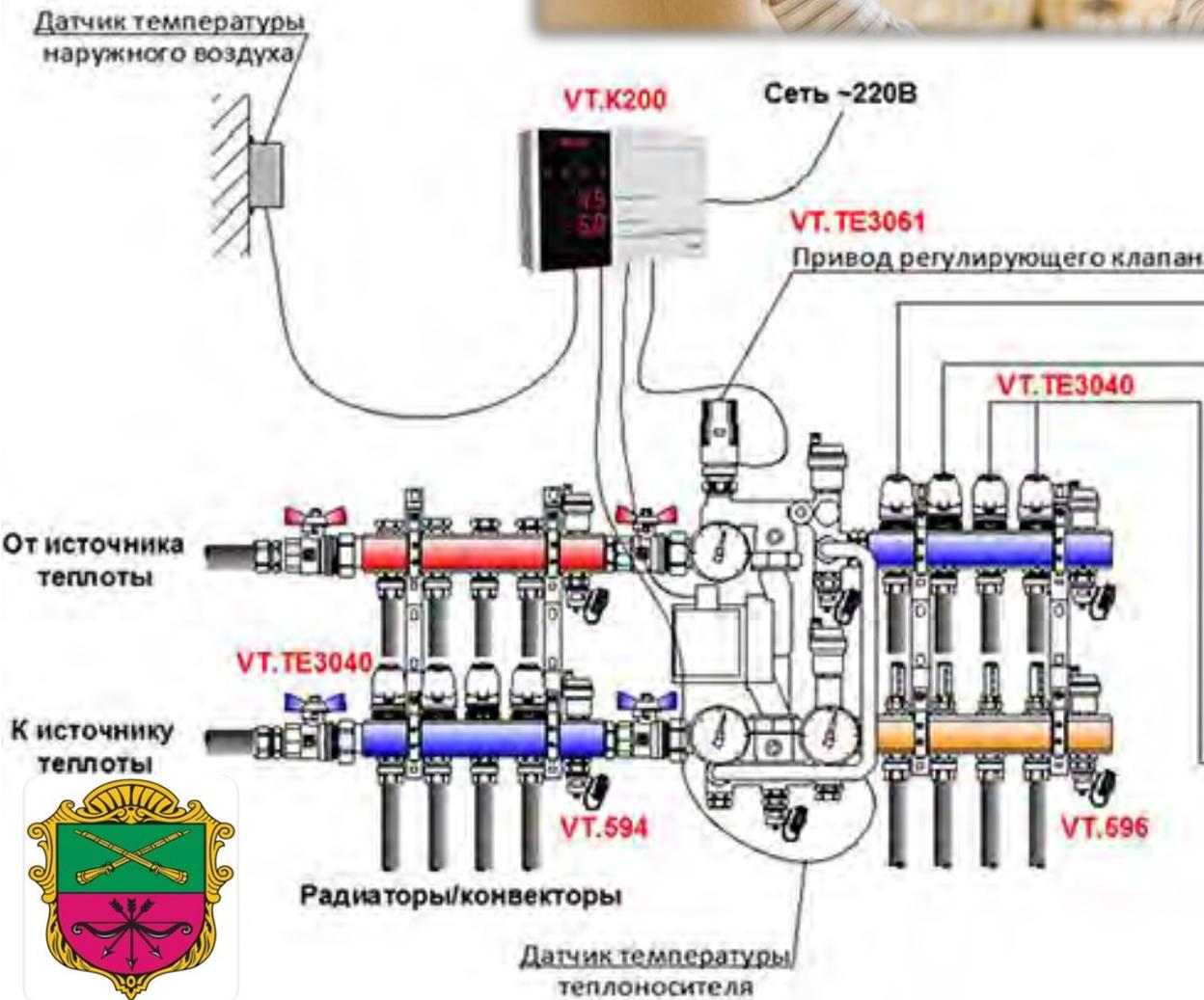
Срок окупаемости: 4,5 года.



Погодозависимая автоматика. Комнатные регуляторы температуры.



Человек в спокойствии выделяет 50-60 Ватт тепловой энергии, в движении 150-180 Ватт. Другие источники тепла - лампы освещения, компьютеры и т.д.



Проект: «ТЁПЛЫЙ ПОДЪЕЗД». Модернизация тепловых вводов 5 жилых зданий с установкой индивидуальных тепловых пунктов и утеплением подъездов.

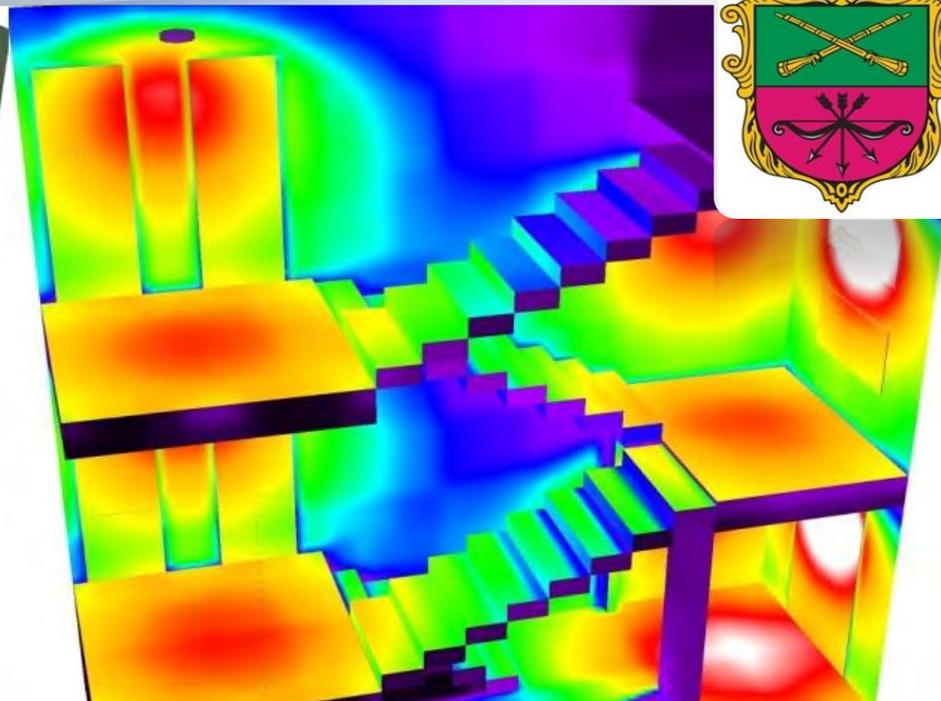


Цель: Заместить природный газ, снизить потребность в тепловой энергии на 25% и уменьшить бюджетные платежи в 8 раз.

Объём инвестиций: 770 000 грн.

Срок окупаемости: 9 лет.

Проект: «СВЕТЛЫЙ ПОДЪЕЗД». Установка приборов учета. Модернизация внутриподъездного освещения 5 жилых зданий с установкой датчиков присутствия, светодиодных светильников в антивандальном исполнении подъездов 5 жилых зданий.



Цель: Уменьшить потребность зданий в тепловой энергии на 10%, снизить платежи за освещение в 8 раз.

Объём инвестиций: 700 000 грн.

Срок окупаемости: 9 лет.

Проект: Глубокая термомодернизация детского садика и перевод его теплоснабжения и ГВС на возобновляемые источники (тепловой насос и гелиоколлекторы).

Цель: Заместить природный газ, снизить потребность тепловой энергии на 75% и уменьшить бюджетные платежи в 10 раз.

Объём

инвестиций:

3 000 000 грн.

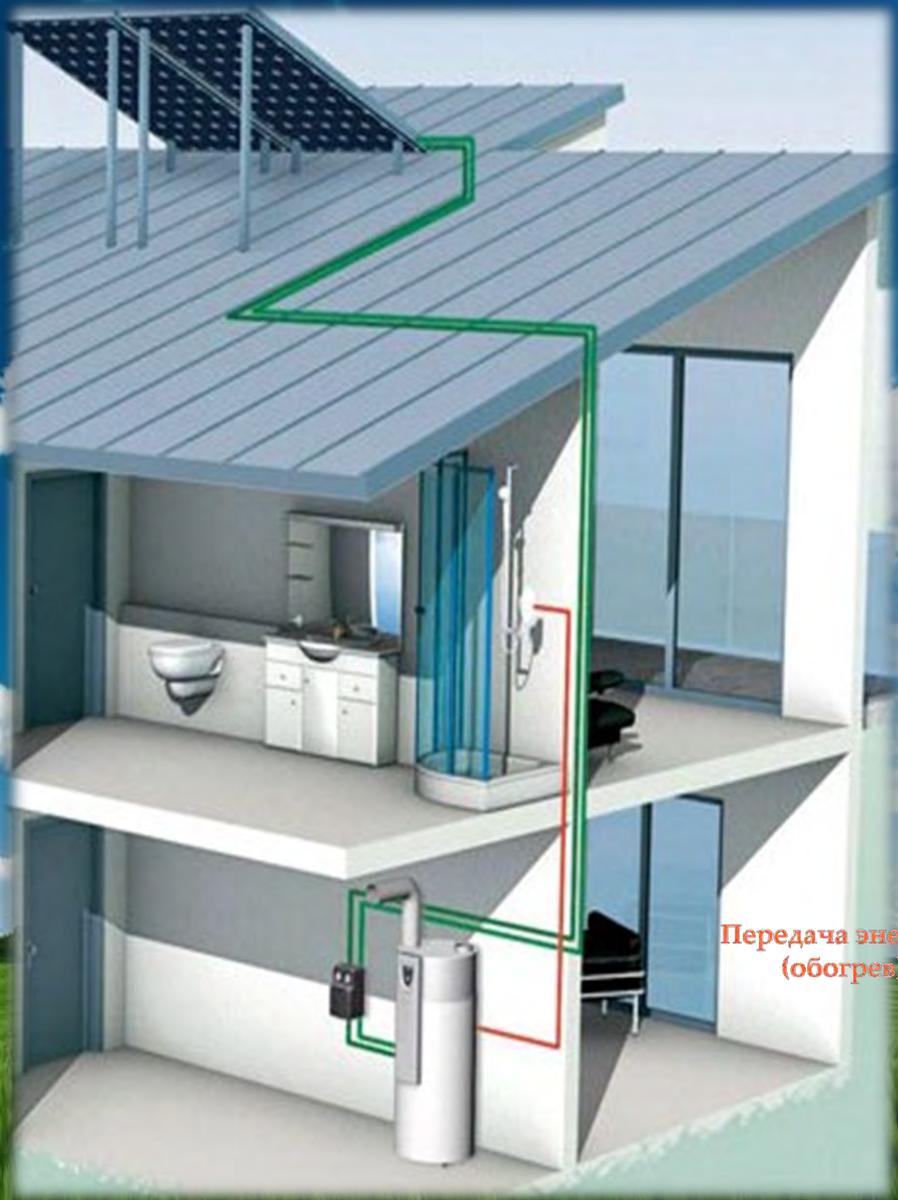
Срок

окупаемости:

7 лет.



Геллиоколлекторы и тепловые насосы



Передача энергии (обогрев)

Отбор энергии (охлаждение)



Критерии отбора:

- Круглогодичная потребность в ГВС
- Отсутствие затененности кровли
- Ориентация на юг
- Объект отселен
- Необходимость замены коммуникаций





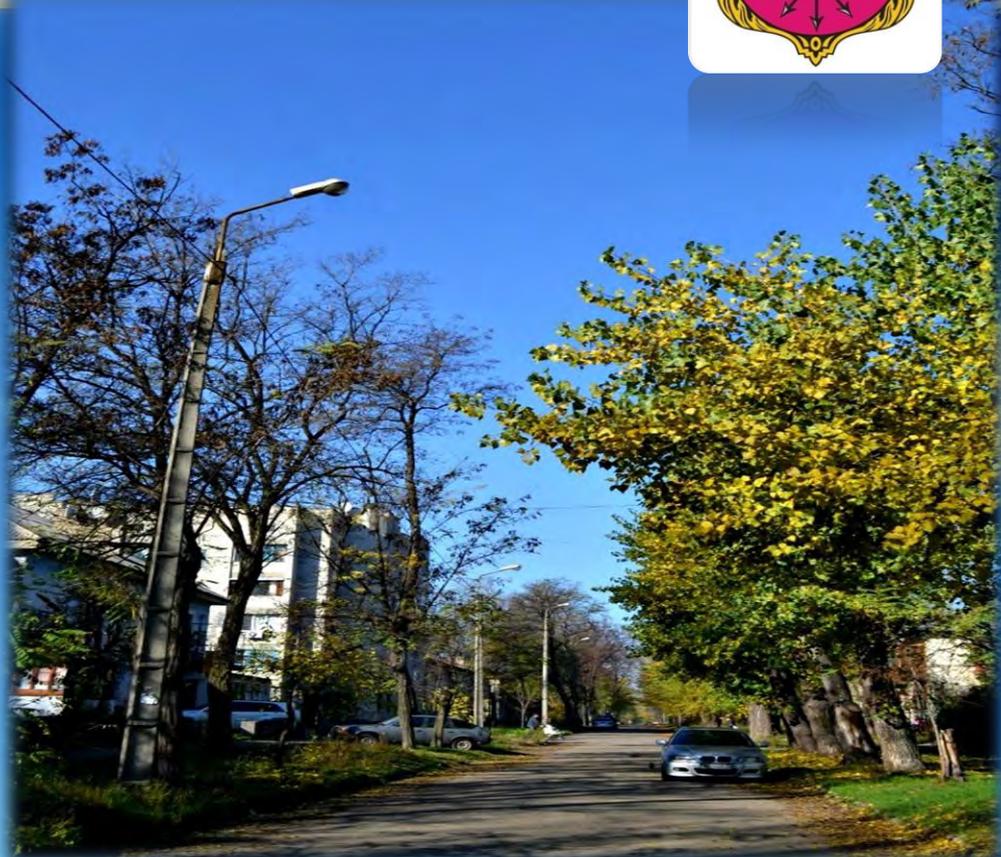
Критерии отбора:

- Круглогодичная потребность в ГВС
- Отсутствие затененности кровли
- Ориентация на юг
- Объект отселен
- Необходимость замены коммуникаций



Проект «Улица воссоединения»:

- Замена 166 светильников на светодиодные
- Крышная фотоэлектрическая станция (12 КВт)

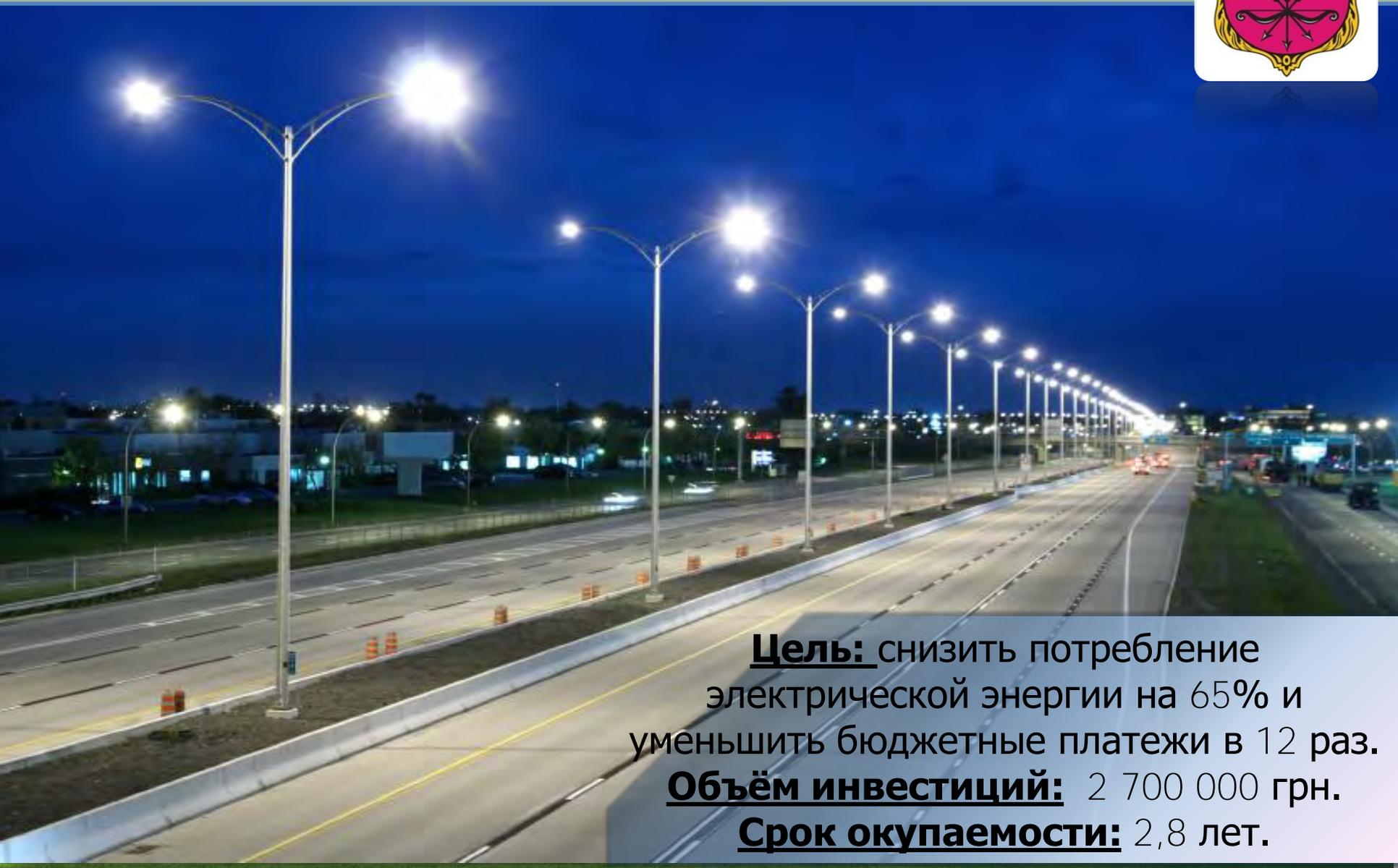


Цель: снизить потребление электрической энергии на 65% и уменьшить бюджетные платежи в 12 раз.

Объём инвестиций: 2 700 000 грн.

Срок окупаемости: 2,8 лет.

- Критерии выбора:
- Центр города
 - Близость электрических подстанций
 - Количество светоточек на единицу длины



Цель: снизить потребление электрической энергии на 65% и уменьшить бюджетные платежи в 12 раз.

Объём инвестиций: 2 700 000 грн.

Срок окупаемости: 2,8 лет.

Проект: Глубокая термомодернизация здания и перевод его теплоснабжения на возобновляемые источники (котёл на гранулированном биотопливе и гелиоколлекторы).

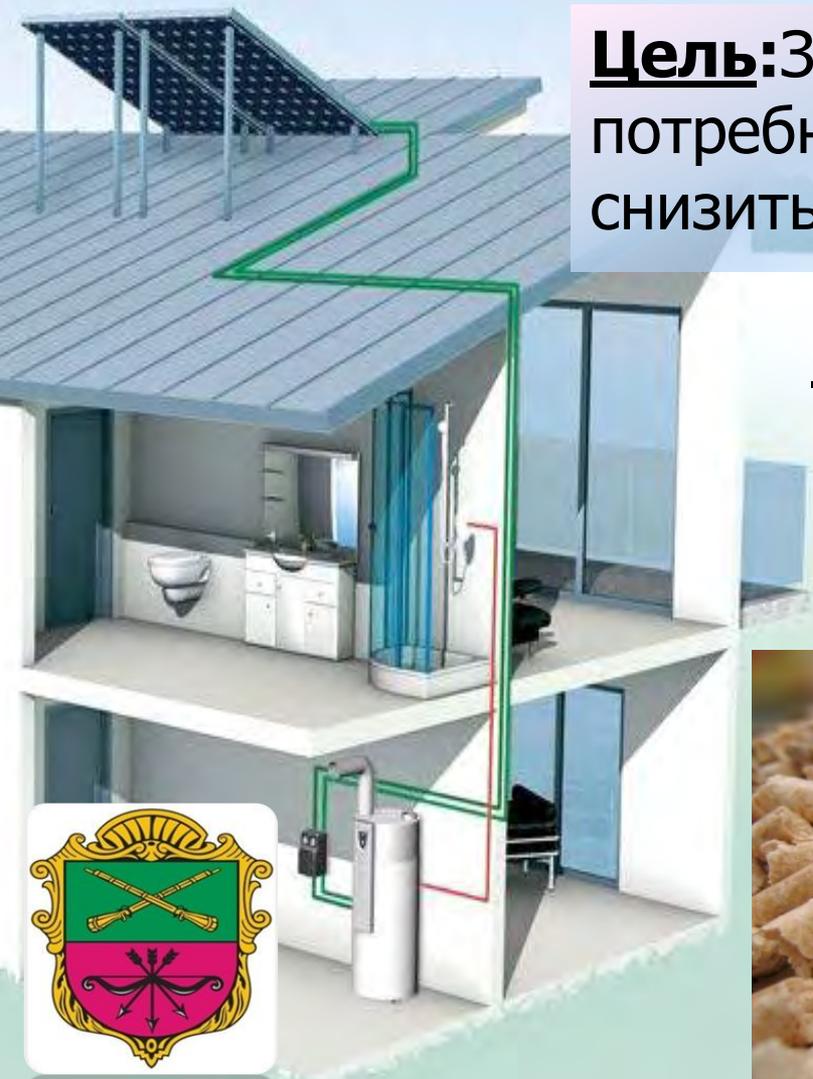
Цель: Заместить природный газ, снизить потребность в тепловой энергии на 75% и снизить бюджетные платежи в 8 раз.

Объём инвестиций:

4 700 000 грн.

Срок окупаемости:

9 лет.



Соціальна цель: Визитная карточка Запорозжя-
символом реалізації нової енергетическої політики города.
Дворець енергосбереження. Воспитание молодого поколення в
духе відповідальності за сбереження енергії.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІСЬКЕ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ
МІСЬКИЙ ПАЛАЦ ДИТЯЧОЇ
ТА ЮНАЦЬКОЇ ТВОРЧОСТІ

м. Запоріжжя





**Благодарим
за внимание.**