



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Результати відбору пілотних проектів з чистої енергії

Анатолій Колієнко,
старший консультант Проекту USAID
«Муніципальна енергетична реформа в Україні»
з технічних питань та муніципального
планування

м. Луцьк, 23 вересня 2016 року



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

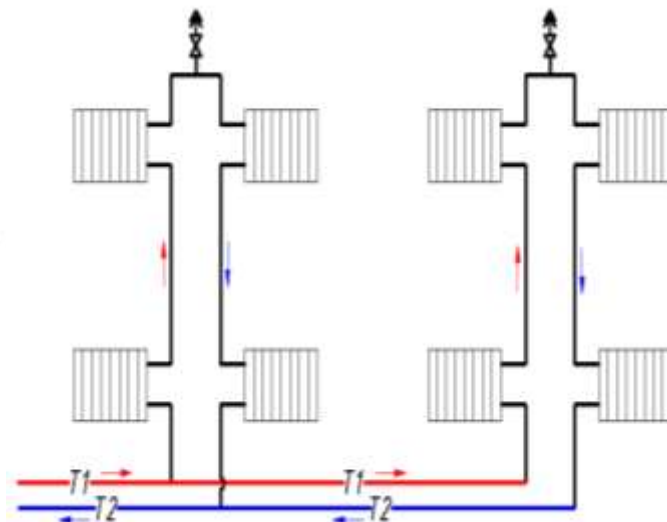
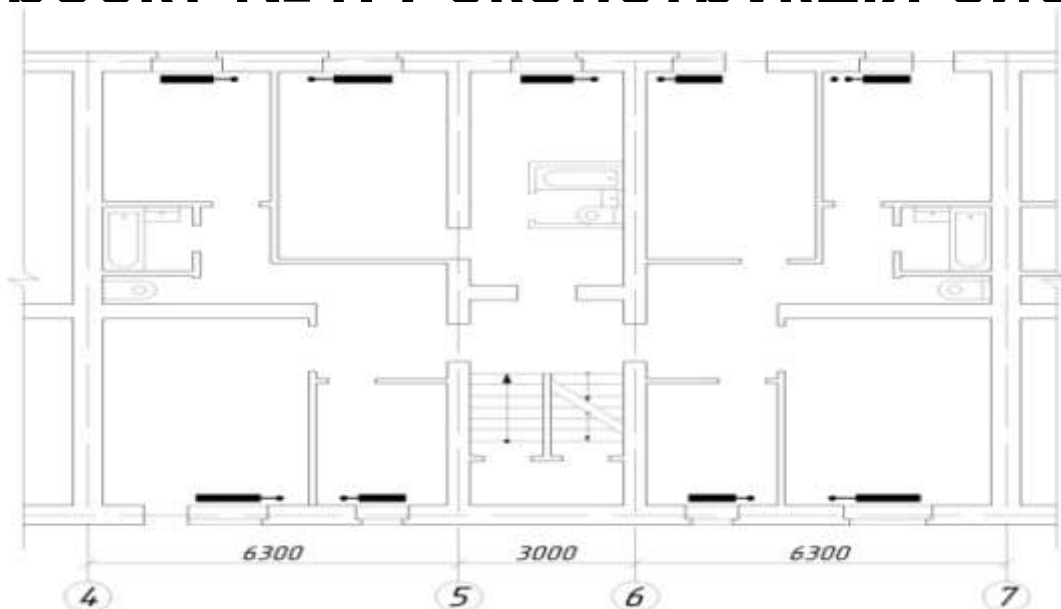
Проектні пропозиції, які були запропоновані ОСББ у якості пілотних проектів з чистої енергії

1. Переобладнання вертикальної однострубною системи опалення багатоквартирного будинку.
2. Використання теплових насосів типу повітря-вода для нагріву води системи гарячого водопостачання багатоквартирного будинку.
3. Використання сонячних колекторів для нагріву води системи гарячого водопостачання.
4. Влаштування електричного освітлення сходів багатоквартирного будинку і прибудинкової території за допомогою фотоелектричних сонячних елементів.



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

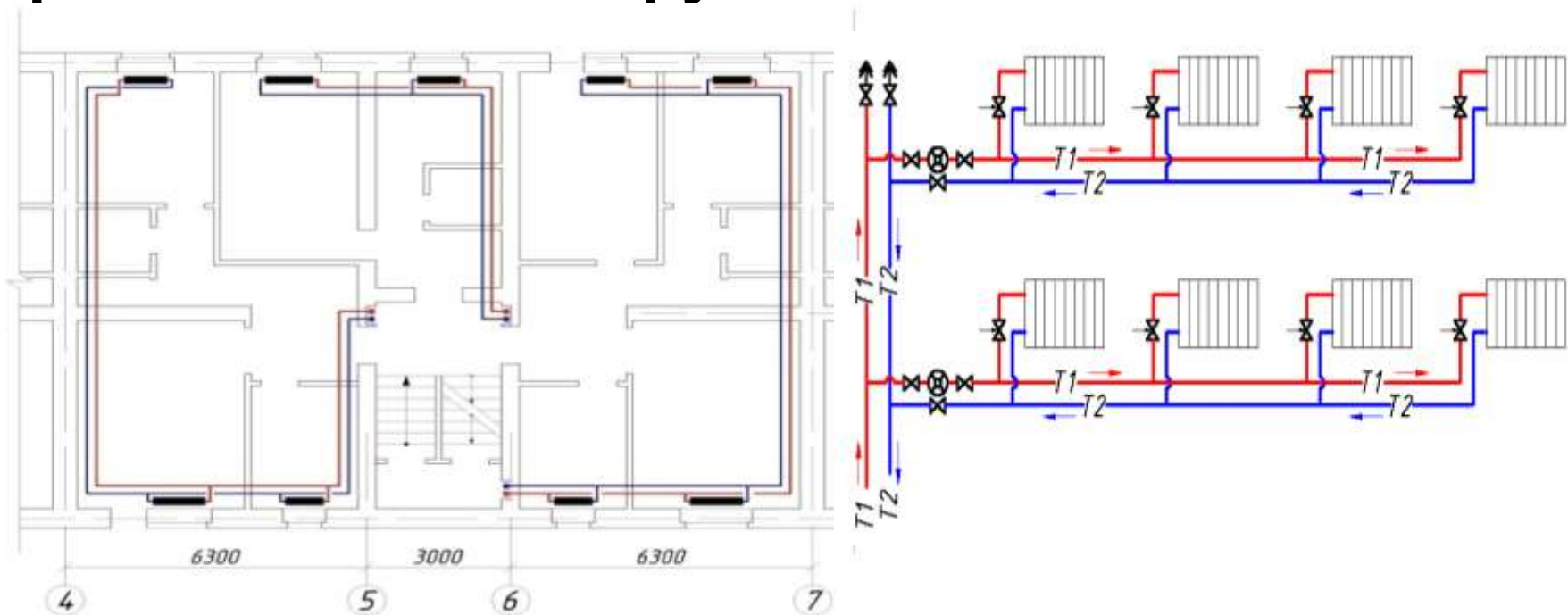
Проект №1. Реконструкція системи опалення.



Схеми системи опалення до реконструкції:

- відсутність і неможливість організації поквартирного обліку теплоти;
- неможливість регулювання відпуску теплоти до окремих опалювальних приладів і квартир;
- відсутність мотивації у споживачів до дій з енергозаощадження; підозра у непрозорості рахунків за теплову енергію зі сторони споживачів до підприємств ТЕ; підстави для інсинуацій, поширення непрофесіоналізму.

Проект №1. Реконструкція системи опалення.



Схеми системи опалення після реконструкції:

- можливість поквартирного обліку теплоти, регулювання відпуску теплоти, мотивація до енергозбереження; підвищення прозорості і справедливості у межах будинку;
- підвищення контрольованості, якості і прозорості послуг – готовність до сплати за послуги, підвищення привабливості ЦСТ.



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Проект №1. Реконструкція системи опалення.

Впровадження проекту дає можливість здолати існуюче основне протиріччя, яке існує сьогодні в системі ЦСТ - якість послуг ЦСТ і їх доступність.

Проект робить можливим і вмотивованим впровадження наступних технічних, організаційних і інших заходів:

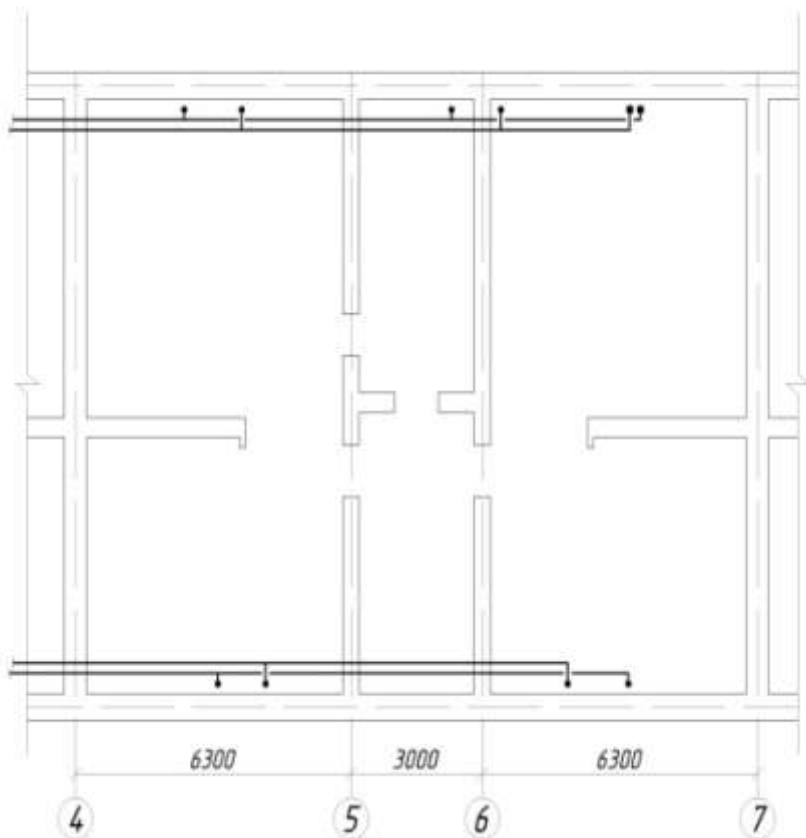
- покращення теплотехнічних показників зовнішньої оболонки будівель;
- встановлення автоматизованих ІТП;
- формування енергоощадної поведінки споживачів;
- фінансування енергоощадних заходів;
- надання обгрунтованих цільових субсидій;
- зменшення витрат енергії на етапах генерування і транспортування підприємством Теплоенерго



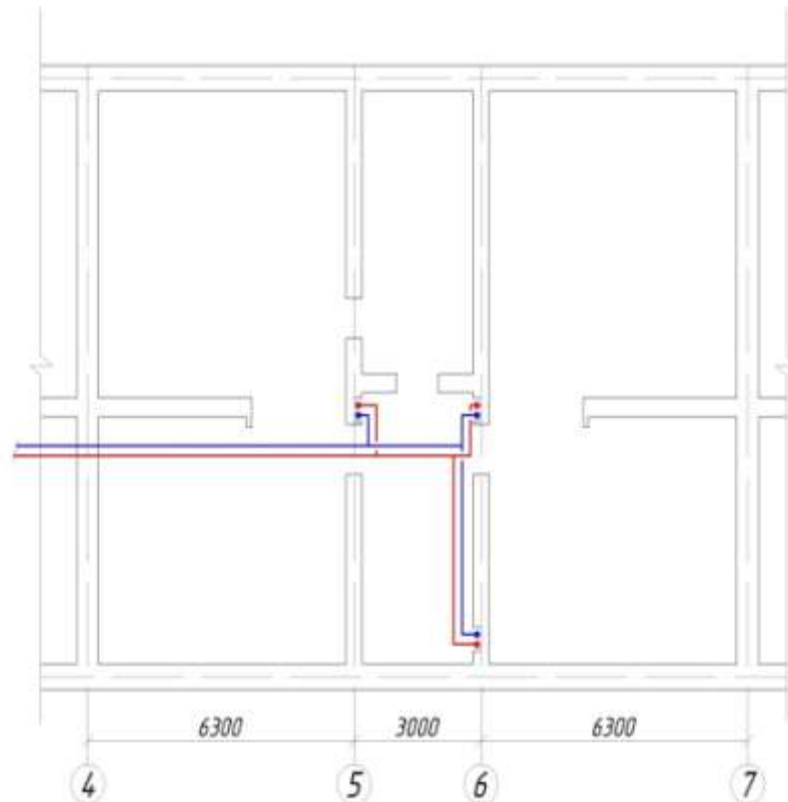
USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Запропоновані зміни за проектом №1

Зміна трасування розподільних трубопроводів у підвалі



До реконструкції



Після реконструкції

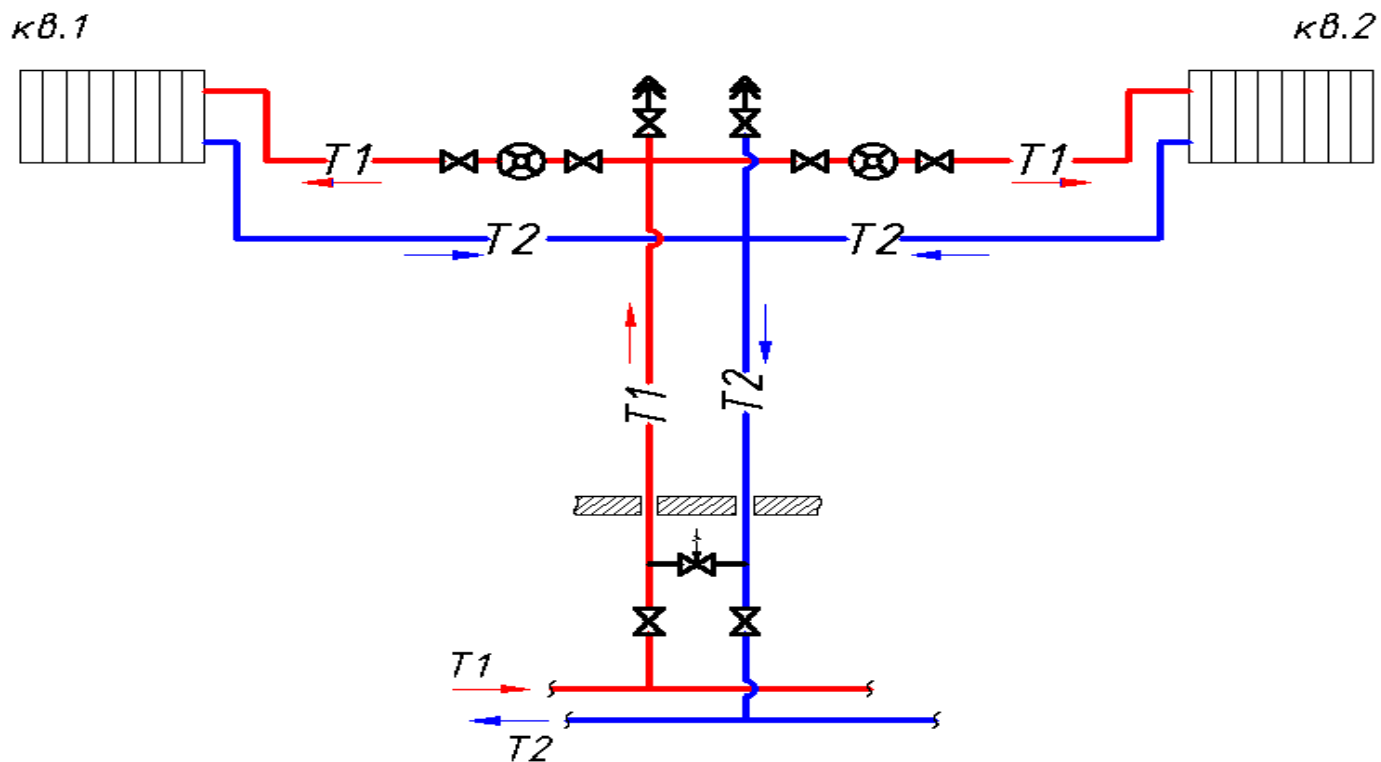


USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Запропоновані зміни за проектом №1

Влаштування поквартирного обліку теплоти. Надання гідравлічної і теплової стійкості системі. Зміни на стояках.

Схема №2 з регулятором перепуску води





Проект №4 Улаштування фотоелектричних панелей, заміна існуючих освітлювальних приладів на LED світильники з датчиками руху, 80 кв. ЖБ

Місце встановлення	Кіль- кість	Потужність одиниці, Вт	Еквіва- лент, Вт	Загальна потужність Вт
Сходова клітка, 400 Лм	20	5	60	100
Система зовнішнього освітлення, 3000 Лм	4	25	250	100
Усього	24			200 Вт



Прожектор світлодіодний **EPLED** на 25 Вт , 4
шт. <http://elektrovary.te.ua/led/led-street-lighting/led-spot.html>

Вартість 8200 грн.

Лампа світлодіодна, Electrum LED A50 6W E27 3000 PA LD-7
(A-LD-0437) , 20 шт.

: http://rozetka.com.ua/electrum_a_ld_0437/p60972

Вартість 1600 грн.





Результати відбору ОСББ. Статистика:

Кількість ОСББ	Проект			
	№1	№2	№3	№4
Виявили зацікавленість в участі	3	3	10	20
Заповнили анкету	1	1	4	13
Приймали участь у конкурсному відборі*	1	0	3	11

* - ОСББ, у яких технічно не можливо реалізувати захід, у конкурсному відборі участі не приймали



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Методологія оцінки і відбору

Рейтинг ОСББ
(макс. 100 балів)

=

Фінанси
(макс. 50 балів)

+

Проект
(макс. 35 балів)

+

Активність
(макс. 15 балів)



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Опис блоків

Фінанси: оцінка доступу до джерел фінансування та ймовірність їх залучення.

Проект: оцінка екологічного та фінансового ефектів від впровадження проекту.

Активність: оцінка попереднього досвіду збору і залучення коштів, та досвіду проведення робіт, впровадження проектів.



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Результати конкурсного відбору. Проект №3

Місто	ОСББ	Кількість балів
Львів	“Ініціатива”	80
Рівне	“Мій дім”	49
Кам’янець-Подільський	“Вікторія-56”	32



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Результати конкурсного відбору. Проект №4

Місто	ОСББ	Кількість балів
Дніпро	“Краснопільська-4а”	89
Львів	“Ініціатива”	77
Кам’янець-Подільський	“Поділля”	72
Кам’янець-Подільський	“Лермонтова-2”	66
Херсон	“Каштан”	55



USAID

ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

Дякую за увагу