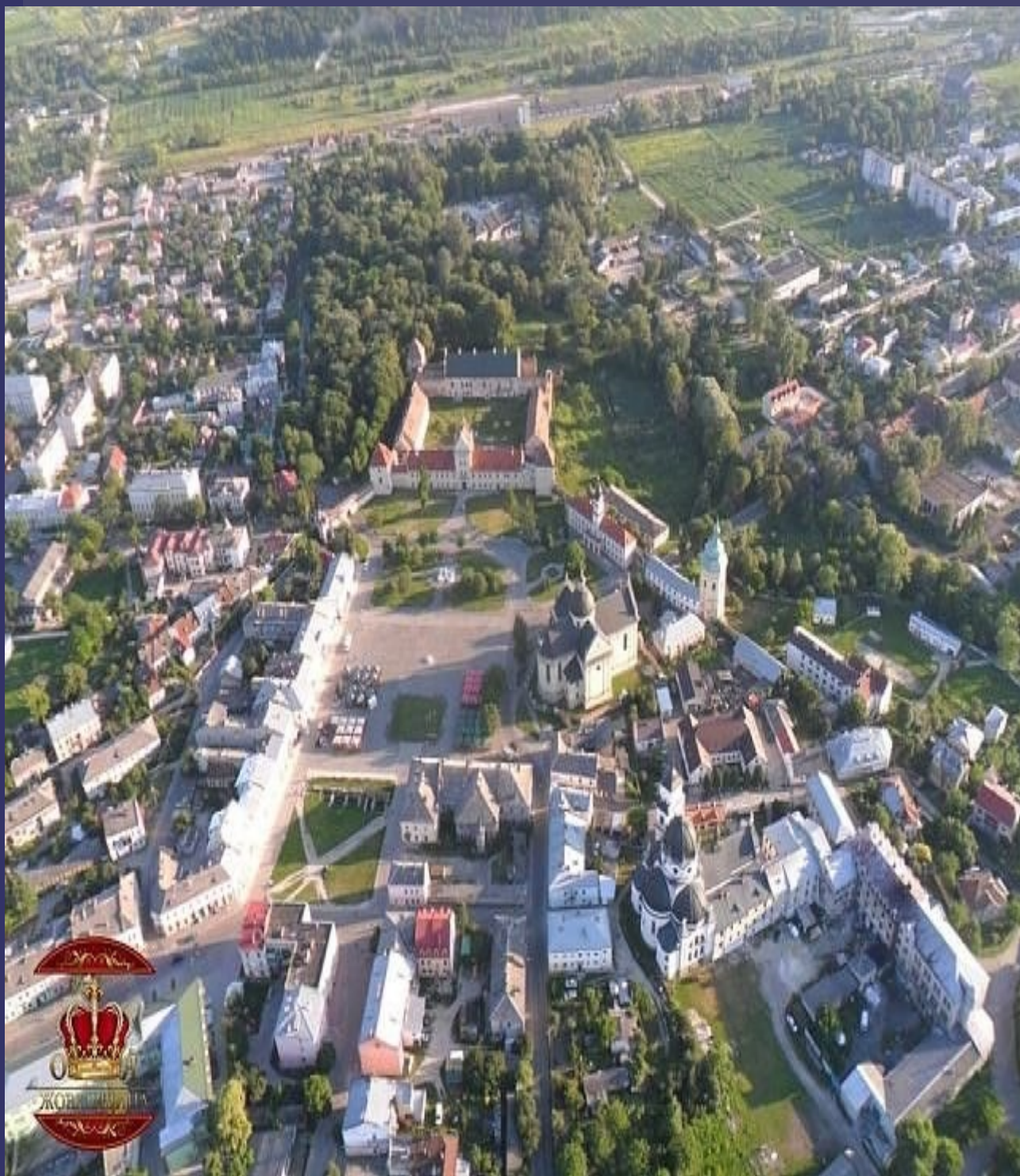


Основні аспекти розробки ПДСЕР та базового кадастру викидів у місті Жовква

20 березня 2014 року



- * Жовква – районний центр Львівської області
- * Заснована у 1594 році
- * Населення – 13.400
- * Територія – 763 га
- * Відстань до Львова – 24 км
- * Відстань до кордону з Польщею – 35 км
- * 1603 рік – отримало Магдебурське право
- * Міжнародні автошляхи:
 - на Польщу
(Львів-Рава-Руська-Варшава)
 - на Прибалтику
(Львів-Ковель-Брест)



Жовква лежить біля підніжжя гори Гарай (365 м) на березі річки Свиня



Місто лежить на межі Головного європейського вододілу, що розділяє басейни європейських річок, одні з яких впадають до Балтійського моря, інші — до Чорного моря.



1594 рік – на основі концепції "ідеальних міст" закладено місто Жовкву

1595 – поблизу Жовкви народився Богдан Хмельницький

1603 – місту надано міські права (Магдебурзьке право)

1678 - Жовківський замок стає королівською резиденцією Яна III Собеського

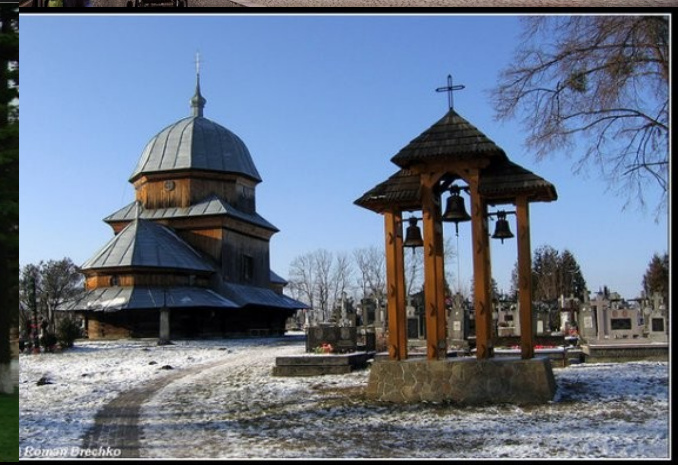
1707 – перебування у місті українського гетьмана Івана Мазепи

1706-1707 – Жовківський замок стає резиденцією російського царя Петра I

1994 - місту надано статус Державного історико-архітектурного заповідника



Головні пам'ятки архітектури міста Жовква



Політика міста у напрямку сталого розвитку та енергоефективності

НАЯВНІ СТРАТЕГІЧНІ ДОКУМЕНТИ, ПРОГРАМИ ТА ПЛАНИ:

1. Генеральний план розвитку міста
2. Концепція регенерації і ревіталізації історичного ядра Жовкви та розвитку соціальної і туристичної інфраструктури міста
3. Місцевий план екологічних дій «Чиста Жовква»
4. Концепція зі сталого енергетичного розвитку міста Жовква
5. План дій зі сталого енергетичного розвитку міста Жовква до 2020 року
6. Програма ліквідації наслідків підтоплення територій міста
7. Програма модернізації системи теплопостачання міста

ПАРТНЕРСТВО та СПІВПРАЦЯ:

1. Місто Жовква є членом ініціативи Європейської комісії “Угода мерів”
2. Місто Жовква активно співпрацює з Асоціацією “Енергоефективні міста України”
3. Місто Жовква співпрацює з Мінрегіоном України та Східним комітетом німецької економіки у реалізації проекту “Енергоефективне місто в Україні”
4. Місто Жовква та місто Деліч ведуть діалог у сфері енергоефективності



Загальна характеристика ПДСЕР міста Жовква

Базовий рік — 2012

Загальне споживання енергоресурсів у місті - 218 833,7 МВт.год

Обсяги викидів CO₂ за базовий рік - 71 832,9 тон

Обсяги реалізації ПДСЕР - 248 369 тис. грн

Прогноз зменшення викидів CO₂ - 21,6 %



Етапи розробки ПДСЕР

1. Розробка та затвердження Концепції зі сталого енергетичного розвитку міста
2. Організація системи енергомоніторингу бюджетних установ
3. Створення робочої групи з розробки ПДСЕР
4. Збір інформації щодо енергоспоживання у місті по визначених секторах
5. Розробка базового кадастру викидів
6. Розробка ПДСЕР (план заходів)
7. Затвердження ПДСЕР на сесії міської ради
8. Подання затвердженого ПДСЕР на розгляд Єврокомісії (заповнення форм на сайті УМ та завантаження документів)
9. Розробка резюме ПДСЕР



Кадастр викидів CO2 за базовий 2012 рік, тонн

	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Пальне			РАЗОМ
				Бензин	Дизель	Зріджений газ	
Житловий сектор	34766,8	1872,3	14149,4	-	-	-	50788,5
Бюджетна та комунальна інфраструктура	4246,7	1044,2	2049,4	-	-	-	7340,3
Промисловість	5268,7	-	1444,7	-	-	-	6713,4
Транспорт	-	-	-	1303,6	3353,2	491,3	5148,1
Інше	1637	127,9	77,7	-	-	-	1842,6
РАЗОМ	45919,2	3044,4	17721,2	1303,6	3353,2	491,3	71832,9

Основні аспекти при написанні ПДСЕР



Підготовка Концепції/Стратегії

- це основа для всіх подальших дій у сфері енергозбереження у місті
- вона визначає загальну політику міста: у якому напрямку місто хоче рухатись?
- має бути якомога коротшою та конкретною
- обов'язково має бути затверджена на сесії міської ради



Створення робочої групи

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

Від _____ № _____

м. Жовква

Про створення робочої група з розробки Програми «План дій зі сталого енергетичного розвитку міста Жовкви до 2020 року»

На виконання рішення Жовківської міської ради № 2 від 07.12.2012р. щодо приєднання до Європейської ініціативи «Угода мерів», -

1. Створити робочу групу з розробки Програми «План дій зі сталого енергетичного розвитку міста Жовкви до 2020 року» у складі:

Щур Р.В. – заступник міського голови;

Курнат В.П. – Директор КП “Жовкватеплоенерго” ;

Гнатюк В.С. - Директор КП Жовківське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства;

Оверко Є.В. - начальник КП «Жовківське МВУЖКГ»;

Кунинець С.В. - керівник відділу культури та туризму райдержадміністрації (за згодою);

Лаврів С.М. – керівник відділу освіти райдержадміністрації (за згодою);

Шевців І.Є. - головний лікар району (за згодою);

Крупа В.І. - Начальник філії «Жовківська ДЕД» (за згодою);

Марків А.В. - начальник управління по експлуатації газового господарства (за згодою);

Щур Н.С. – начальник управління статистики у Жовківському районі (за згодою);

Дончик В.М. – начальник Жовківського РЕМ (за згодою);

Кубай М.В. – заступник директора ДІАЗу м. Жовкви;

Клак О.Г. – енергоменеджер Жовківської міської ради.

2. Робочій групі розробити Програму «План дій зі сталого енергетичного розвитку міста Жовкви до 2020 року» та подати на затвердження Жовківської міської ради до 31 жовтня 2013 року

3. Керівникам комунальних підприємств сприяти членам Робочої групи у діяльності щодо розроблення Плану дій.

Міський голова

Петро Вихопень



Визначення секторів енергоспоживання

Наприклад:

- Житловий сектор
- Бюджетна та комунальна інфраструктура
- Промисловість (включаючи комбобуд та будівлі сфери послуг)
- Транспорт
- Інше (релігійні та громадські організації)

У ПДСЕР мінімально потрібно визначити два сектори, у яких заплановано впроваджувати заходи енергозбереження.



Збір інформації щодо енергоспоживання у місті

- 1. Збір потрібно проводити по визначених секторах**
- 2. За інформацією варто звертатися до постачальників енергоресурсів, у відділ статистики, інше**

Приклад офіційного запиту:

Начальнику Жовківського РЕМ

У грудні 2012 року Жовківська міська рада підтримала ініціативу Європейського союзу «Угода мерів» та взяла на себе зобов'язання підвищувати енергоефективність та використовувати відновлювальні джерела енергії на території міста Жовкви.

Згідно умов Угоди Жовківська міська рада повинна до 7 грудня 2013 року подати до головного офісу «Угоди мерів» у Брюсселі підготовлений План дій зі сталого енергетичного розвитку, який повинен ґрунтуватися на Базовому кадастрі викидів. Базовий кадастр викидів визначає обсяги CO₂, що утворюються в результаті енергоспоживання на території міста. Він дозволяє ідентифікувати головні джерела викидів CO₂ і розмістити по пріоритетах заходи з їх зниження. Базовий кадастр викидів має бути заснований на остаточних даних по споживанню енергії в межах кордонів населеного пункту. В оцінку викидів включаються всі сфери енергоспоживання (від бюджетних та житлових будівель, до транспорту, тепломереж тощо).

Виходячи із вищевказаного Жовківська міська рада просить подати інформацію про спожиту електроенергію в межах міста Жовкви за 2008 та 2012 роки. Просимо подати як загальну інформацію по місту, так і розподілену по наступним секторам: “Житловий сектор”, “Бюджетна та комунальна інфраструктура”, “Промисловість” та “Інше”.

З повагою,
міський голова



Розробка базового кадастру викидів

1. Зібрані дані за базовий рік акумулюються у єдиній таблиці відповідно за секторами та видом енергоресурсу з величинами у натуральних одиницях
2. Формується таблиця з переведенням даних у єдину величину — МВт.год.
3. Визначається загальне енергоспоживання по місту
4. На основі цієї таблиці формується базовий кадастр викидів шляхом переведення величин у тони CO₂ на основі визначених коефіцієнтів.
5. Усі необхідні коефіцієнти можна знайти на офіційному сайті Угоди мерів.



Розробка ПДСЕР

Рекомендації:

1. Заплануйте Інформаційні та Технічні заходи.
2. Внесіть у ПДСЕР заходи, передбачені у інших програмах, які ще не реалізовані
3. Співпрацюйте з комунальними підприємствами, громадськими організаціями та приватними підприємствами
4. Використовуйте дані енергомоніторингу
5. При плануванні заходів обов'язково подати наступну інформацію:
 - назва заходу,
 - відповідальна особа,
 - термін реалізації,
 - вартість,
 - економія енергії,
 - зниження викидів CO₂ та
 - опис заходів.



A top-down view of a person's hands working on a detailed architectural floor plan. The left hand is positioned on the left side of the drawing, while the right hand holds a yellow pencil, poised to draw or mark a line. The drawing itself is a complex line drawing of a building's interior layout, showing various rooms, corridors, and structural elements. In the upper left corner, a pair of drafting compasses and a small, light-colored, oval-shaped object, possibly a piece of wood or a eraser, are resting on the paper. The overall scene is brightly lit, with the white paper and the yellow pencil providing a high-contrast background for the black lines of the drawing.

ПРИКЛАДИ ЗАПЛАНОВАНИХ ПРОЕКТІВ

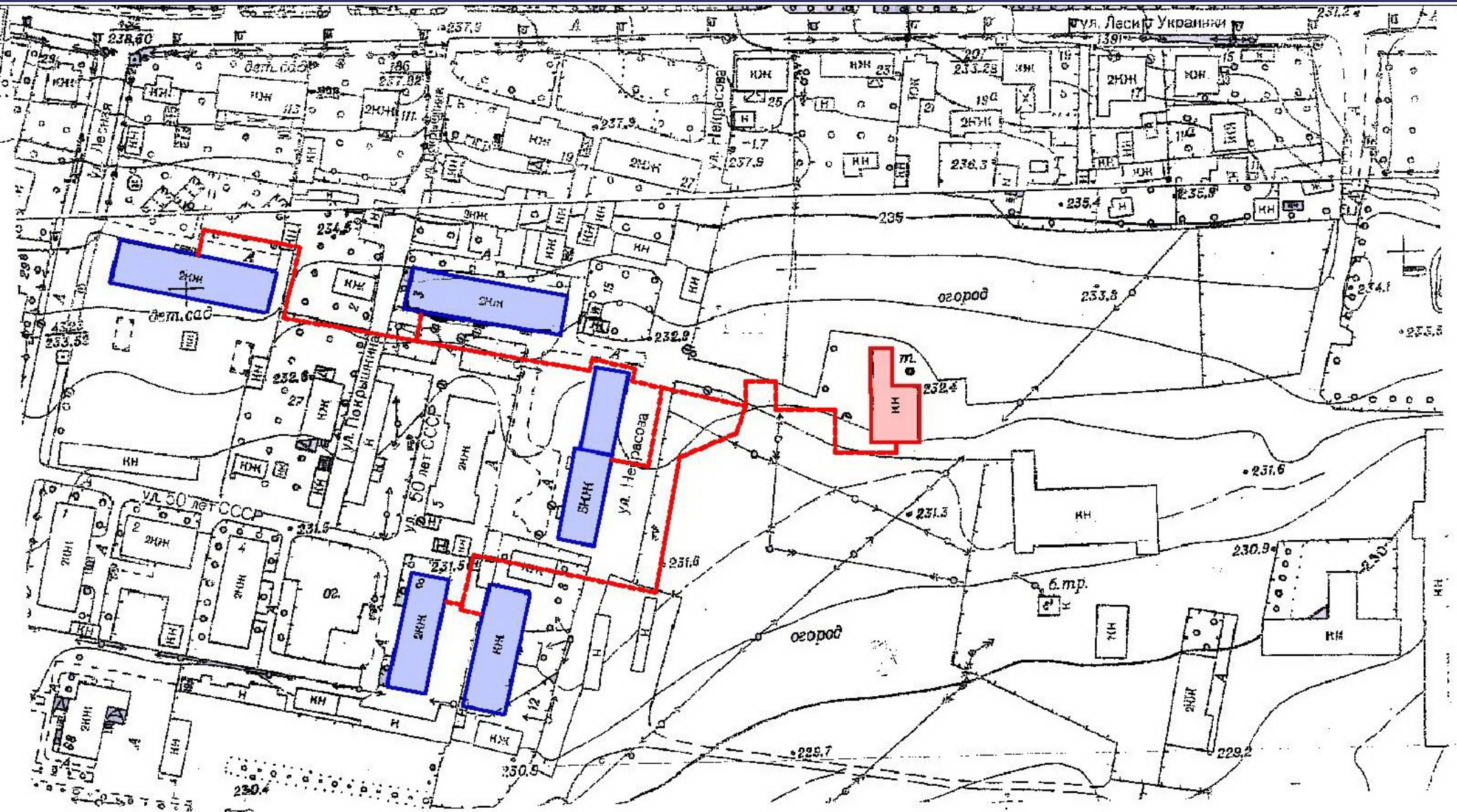
Проект комплексної модернізації вуличного освітлення міста



Проект роздільного збирання ТПВ



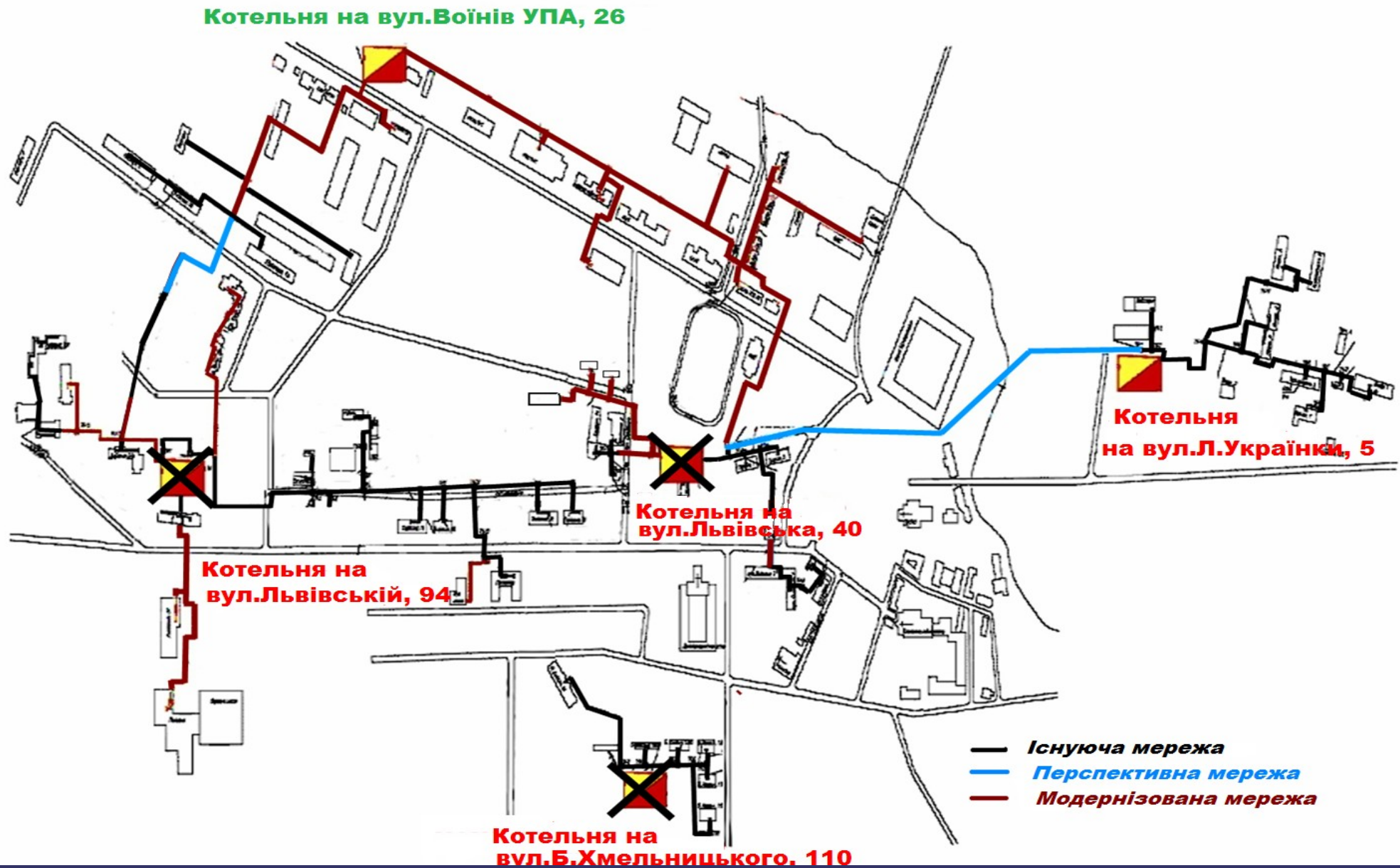
Комплексна модернізація району по вул. Лесі Українки



Проект реконструкції КНС та очисних споруд міста за технологією ВІОРАХ



Проект модернізації систем теплопостачання



Навіщо нам План дій зі сталого енергетичного розвитку міста?

1. Наявність чіткого та структуризованого плану по досягненню цілей Угоди мерів
2. Національні та міжнародні актори сприймають місто як серйозного партнера у сфері енергозбереження
3. Відкривається широкий доступ до грантових програм Єврокомісії (напр. SUDeP)
4. Формується спільна мета та ставляться чіткі цілі (завдання) перед установами, мешканцями, підприємствами та іншими організаціями міста
5. Розповсюдження Резюме ПДСЕР серед населення опосередковано впливає на їх поведінку





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Клак Олена
Енергоменеджер Жовківської міської ради