

# ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ТА СТІЙКІСТЬ КП ВМР «ВІННИЦЯМІСЬКТЕПЛОЕНЕРГО» ПІД ЧАС ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПЕРІОДІВ

Генеральний директор КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго»  
**Максим БІЛИК**



Комунальне підприємство  
Вінницької міської ради  
**ВІННИЦЯМІСЬКТЕПЛОЕНЕРГО**



**Vinnytsia**



21100



Вінницька обл., м.Вінниця,  
вул. 600-річчя, буд.13.



(0432) 55 16 55



[www.vmte.vn.ua](http://www.vmte.vn.ua)



[office@vmte.vn.ua](mailto:office@vmte.vn.ua)



# Виклики та загрози



Аварійні відключення електроенергії та застосування погодинних графіків відключень електроенергії об'єктів підприємства від зовнішньої системи електропостачання, спричинені руйнуваннями енергетичної інфраструктури внаслідок військової агресії росії.

За підтримки Вінницької міської ради придбано - **219** генераторів та отримано технічну допомогу від USAID 41 генераторів потужністю від 1,6 кВт до 640 кВт.

Забезпечено сталою послугою з теплопостачання мешканців **1223** житлових будинків та **361** споруди соціальної сфери (навчальні, медичні заклади, адмінбудівлі).

**166 ж/б** від трьох котелень були переведені на залежну схему приєднання для забезпечення можливості надання послуги з постачання теплової енергії у періоди тривалих відключень від мережі зовнішнього електропостачання.





# Проекти з підвищення та стійкості енергетичної безпеки



В 2024 році отримано високоефективне дороговартісне технологічне обладнання: у вигляді технічної допомоги від **USAID** та гуманітарної – **MOM ООН**, для забезпечення об'єктів власною генерацією електричної енергії. Результатом стало **будівництво власної енергетичної системи, яка забезпечила 100% потребу в електричній енергії об'єктів Підприємства.**

№ п.п.	Найменування обладнання	МФО	Кількість	Електрична потужність, МВт	Теплова потужність, МВт
1	Когенераційні установки	USAID	4 шт.	5,3	5,5
		MOM ООН	1 шт.		
2	Трансформаторна підстанція, комірки, поліетиленові труби, кабель 10 кВ та комплектуючі	USAID	9 км силового кабелю; 1 шт. трансформаторна підстанція; 9 шт. комірок; 3,5 км поліетиленової труби	-	-



При будівництві КГУ реалізована можливість роботи установок з виходом в острівний режим без перерви електропостачання.

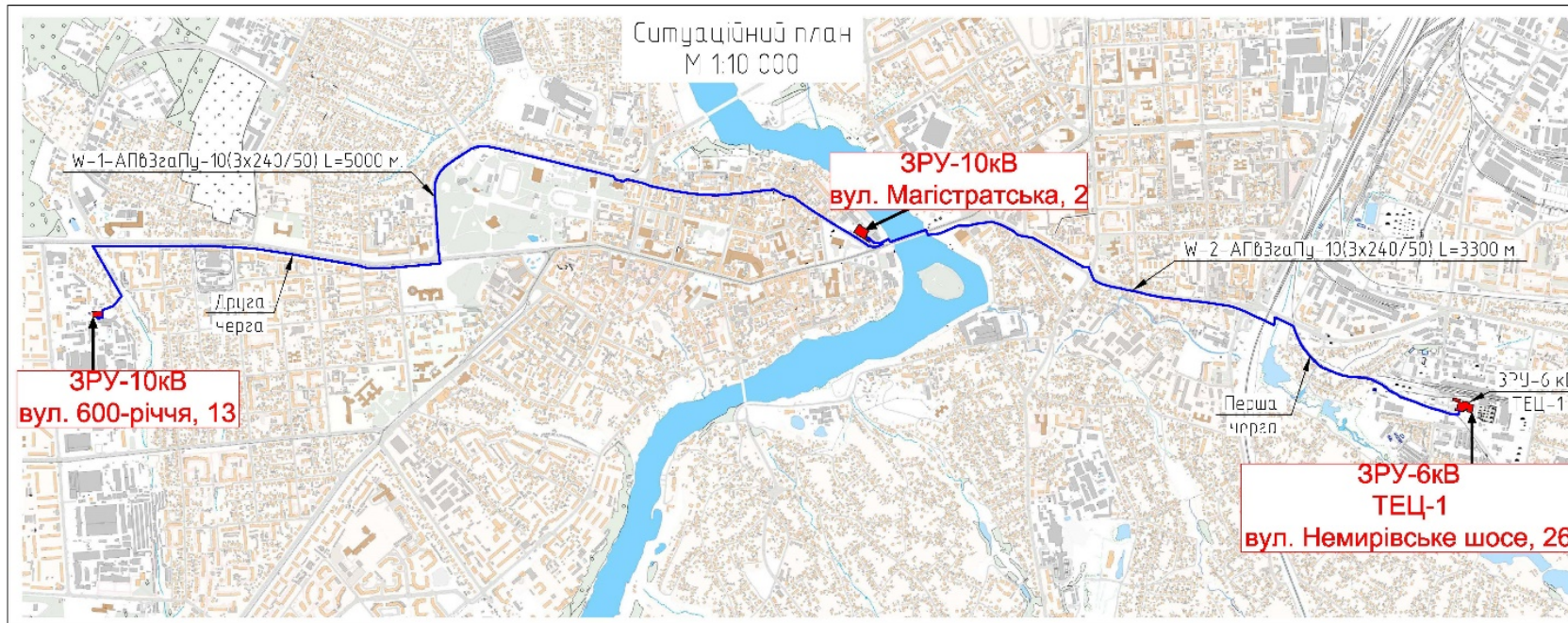
# Будівництво кабельних ліній між об'єктами теплової та електричної генерації

Виконано будівництво кабельної лінії 10 кВ між котельнями по вул.600-річчя, 13, Магістратська, 2 та ТЕЦ-1 по вул. Немирівське шосе, 26, загальною протяжністю **8,3 км**.

## Результат впроваджених заходів:

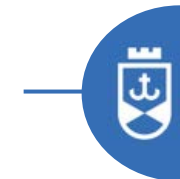
- енергетична незалежність та можливість безперебійної роботи основних потужних джерел виробництва теплової енергії в умовах повного “блек-ауту”;
- використання електричних мереж в реверсному режимі;
- підвищення категорії надійності електропостачання.

Загалом новостворена енергетична система охоплює об'єкти, які забезпечують **65%** споживачів системи тепlopостачання Підприємства.



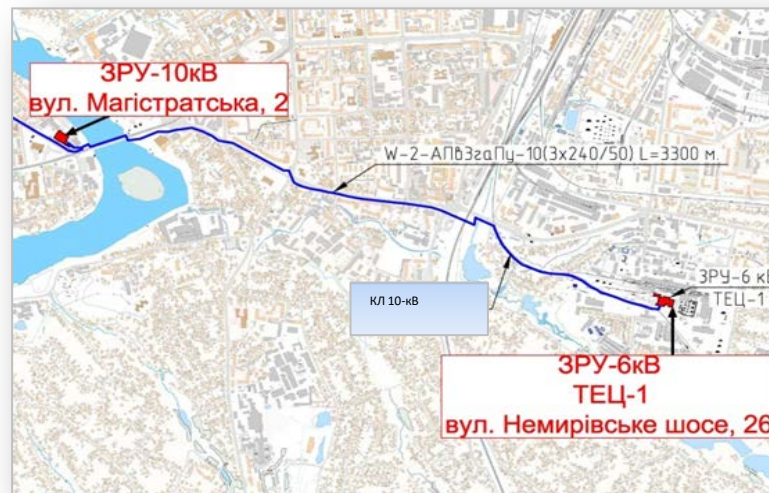


# Розбудова розподіленої генерації



З 2025 р. за підтримки **USAID** продовжується будівництво блочно-модульних КГУ та розширення кабельних ліній

№ п.п.	Найменування об'єктів	Устаткування	МФО	Статус
1	вул. 600-річчя, 13	2 шт. по 2,5 МВт	<b>USAID</b>	на стадії пуско-налаг. робіт
2	вул. Магістратська, 2	2 шт. по 2,5 МВт	<b>USAID</b>	Виконано
3	Система електропостачання об'єктів по вул. 600-річчя, 13 – Політехнічна, 2Е	Кабельна лінія 10кВ 2,8 км	-	Виконано
4	Система електропостачання об'єктів по вул. Магістратська, 2 – Немирівське шосе, 26	Кабельна лінія 10кВ 3,3 км	<b>USAID</b>	Виконано на 80%





# Розбудова енергетичних островів (2025-2026рр.)



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



## Будівництво кабельних ліній між об'єктами теплової генерації



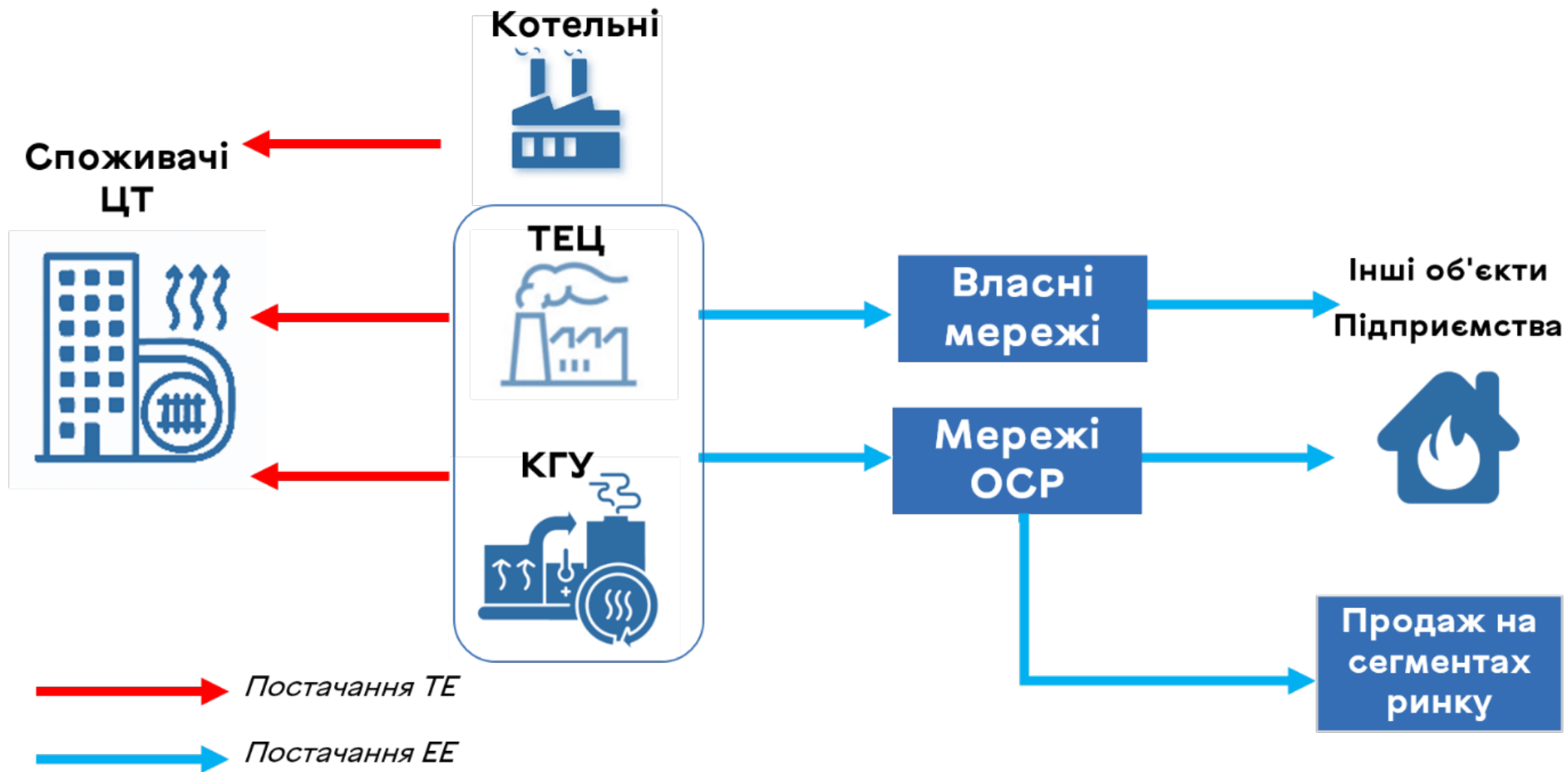
## Будівництво 4 од. КГУ USAID



2 КГУ по 2,5 МВт – кот. 600-річчя

2 КГУ по 2,5 МВт – кот. Магістратська

# Технічна схема розподілу енергетичних потужностей



Підприємство, у ролі учасника ринку, здійснює продаж надлишків кількості виробленої електричної енергії на ТЕЦ та КГУ на сегментах ринку “на добу наперед” та внутрішньодобовому ринку.



# Співпраця з NEFCO в рамках програми SUDH



15.04.2024р. укладено **Договір про грант між Підприємством та Північно екологічною фінансовою корпорацією (NEFCO)** щодо реалізації програми «Швеція – Україна: підтримка централізованого теплопостачання» (**SUDH**) по впровадженню Проєкту «Реконструкція системи теплозабезпечення мікрорайонів по вул. Пирогова, по вул. Матроса Кішки, по вул. Князів Коріатовичів».

**Загальний бюджет Проєкту становить:**

- **ГРАНТ - 6,0 млн. євро;**
- **Внесок Вінниці – до 1,5 млн. євро.**

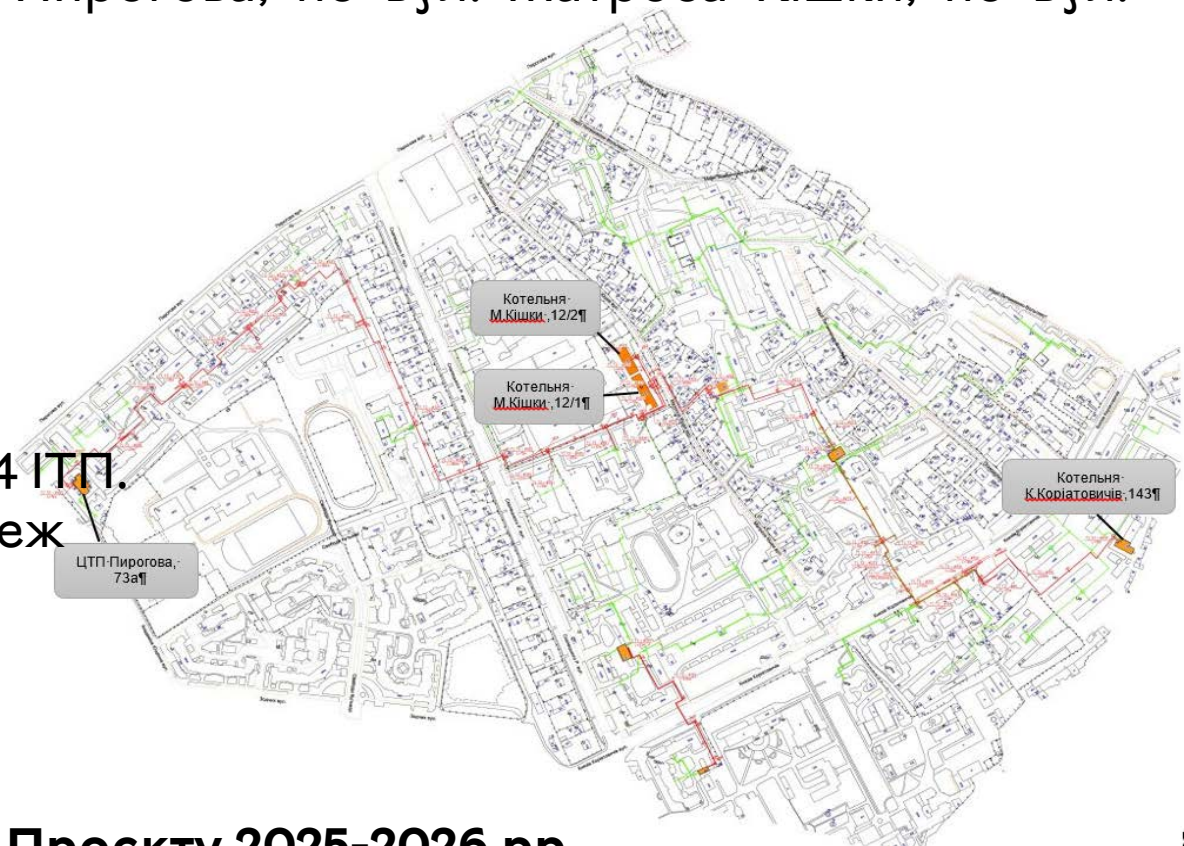
## Заходи проєкту:

- ✓ Встановлення **95 ІТП**

**Статус:** Виконано проєктування та поставлено 24 ІТП.

- ✓ Об'єднання, реконструкція, заміна теплових мереж більше **3 км.**

**Статус:** Поставлено попередньоізольовані трубопроводи та комплектуючі, розпочато виконання робіт.



**Реалізація Проєкту 2025-2026 рр.**

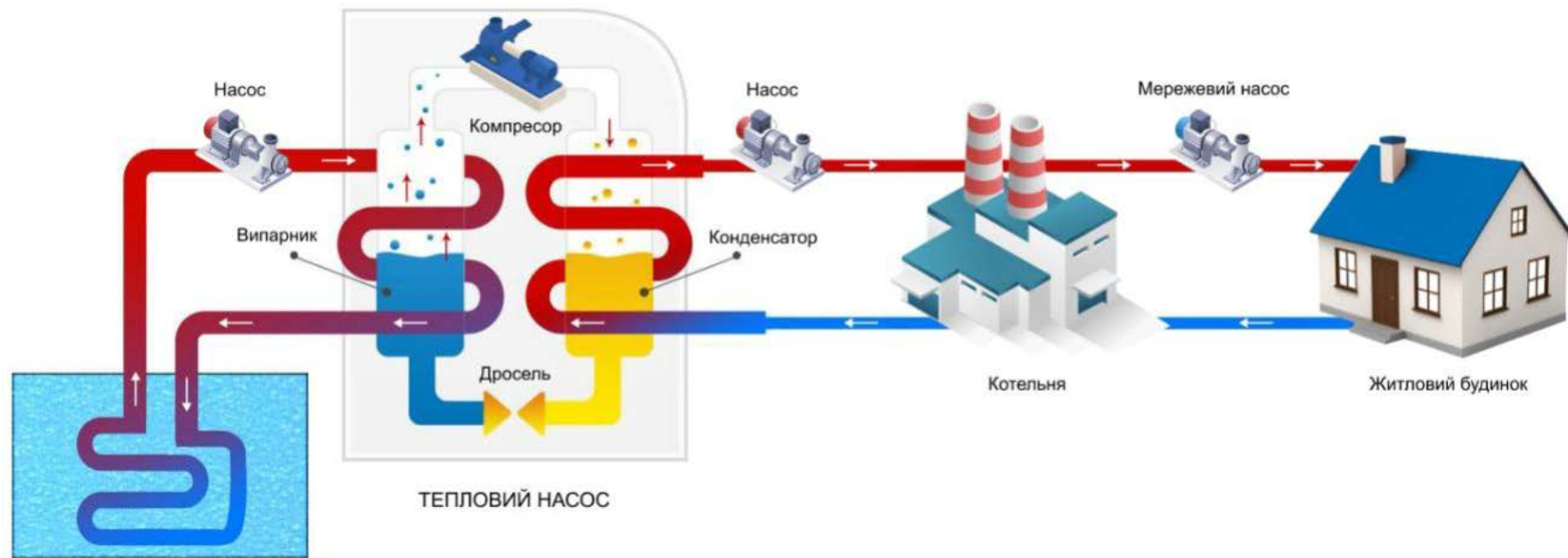


# Співпраця з Швецією (Swedfund)



За фінансової підтримки Swedfund AB в 2025р. розроблено **ТЕО РЕКОНСТРУКЦІЇ ОЧИСНИХ СПОРУД КАНАЛІЗАЦІЇ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА ДЛЯ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ М.ВІННИЦЯ.**

**Мета проєкту:**  
реконструкція очисних споруд каналізації з рекуперацією тепла для системи централізованого теплопостачання.



## Проєктом передбачається:

- ✓ реконструкція очисних споруд каналізації;
- ✓ встановлення теплового насосу 16,8 МВт;
- ✓ прокладання теплових мереж 3,7 км;
- ✓ встановлення біогазового комплексу з когенераційною установкою.

## Значимість для громади:

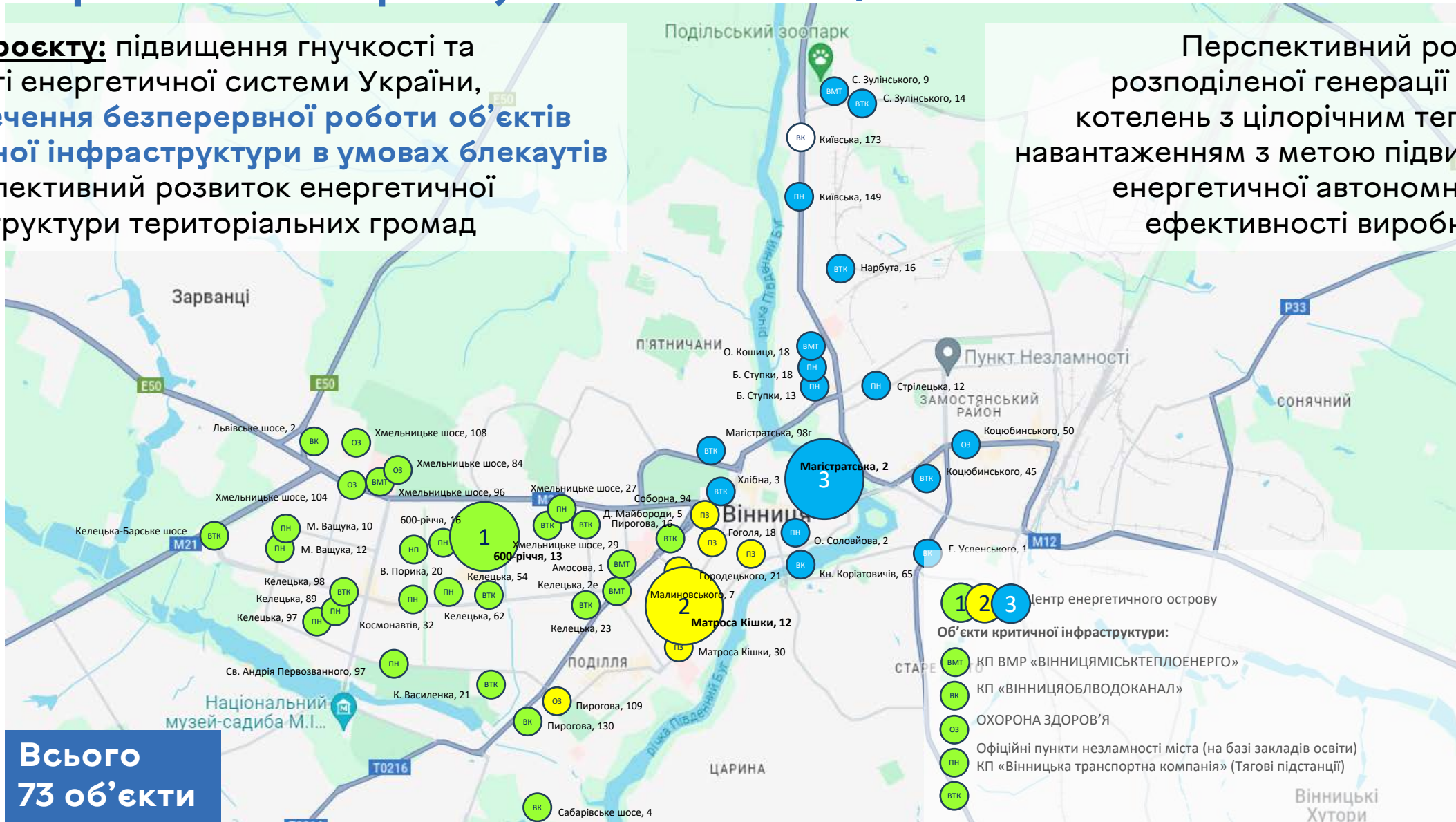
- ✓ Проєкт створює альтернативне джерело теплової енергії, що підвищує енергетичну надійність та стійкість системи теплопостачання міста для **17 тис. осіб**;
- ✓ Економія енергоресурсів на **7,8 млн м3 природного газу**, зменшення викидів **CO2 на 18,1 тис. тонн**;
- ✓ Захист водної екосистеми м. Вінниці шляхом зменшення теплового впливу на річку та довкілля.

# Розробка ТЕО по побудові розподіленої генерації (енергетичні острови) в місті Вінниця



**Мета проєкту:** підвищення гнучкості та стійкості енергетичної системи України, **забезпечення безперервної роботи об'єктів критичної інфраструктури в умовах блекаутів** та перспективний розвиток енергетичної інфраструктури територіальних громад

Перспективний розвиток розподіленої генерації на базі котелень з цілорічним тепловим навантаженням з метою підвищення енергетичної автономності та ефективності виробництва.



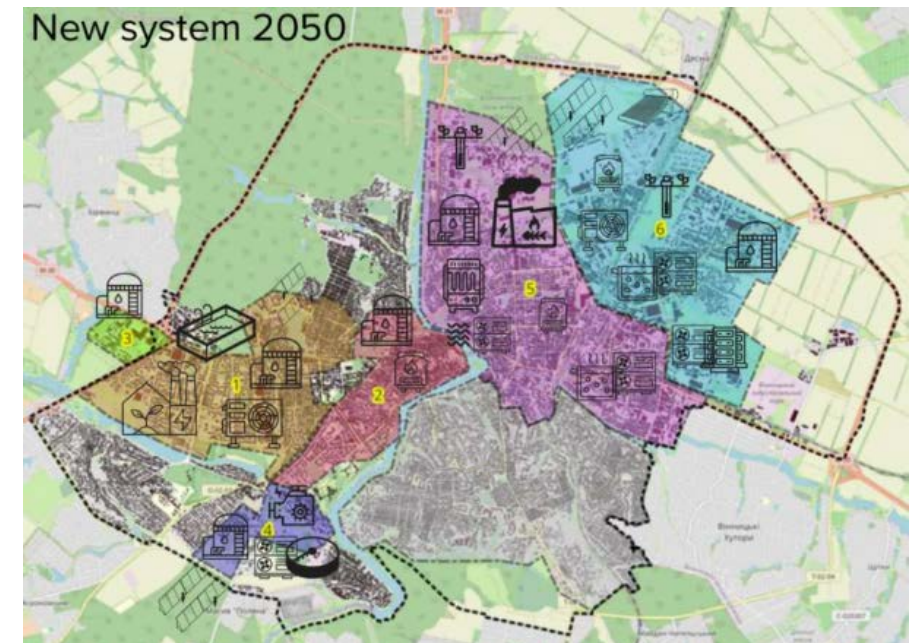
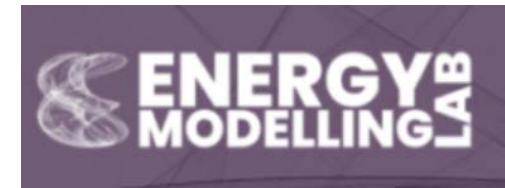
## Співпраця з IVL (Швецією)

Перший пілотний проєкт із застосуванням підходу енергетичного моделювання (розроблений в системі TIMES) у місті Вінниця підготовлено Шведським науково-дослідним інститутом охорони навколишнього середовища (IVL) за підтримки Energy Modelling Labs (Данія), EURAC Research (Італія) та Інститут економіки та прогнозування (Україна).

Керування пілотним проєктом виконало НЕФКО – Північний зелений банк. Фінансування забезпечено Швецією через Шведське агентство з питань міжнародної співпраці та розвитку (Sida).

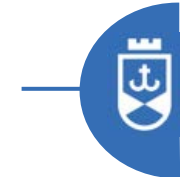
В 2025 році розроблено звіт «**Модельна ідентифікація інвестиційних проєктів централізованого теплопостачання у Вінниці**» на прогностичні роки 2030, 2040, 2050. Звіт представляє комплексну дорожню карту модернізації та сталого розвитку системи централізованого теплопостачання Вінниці, повністю узгоджену з національною енергетичною політикою України та стандартами ЄС.

Аналіз звіту визначає найоптимальніші рішення для модернізації інфраструктури системи централізованого теплопостачання з акцентом на інтеграції відновлюваних джерел енергії, утилізації відпрацьованого тепла та підвищенні енергоефективності.





# Стратегічне бачення та цілі розвитку Підприємства



- ✓ **Адаптація європейської політики енергоефективності:**
  - імплементація положень Директива 2012/27/ЄС та перехід до низьковуглецевого теплопостачання;
- ✓ **Впровадження альтернативних джерел тепла:**
  - теплові насоси, СЕС, використання ВДЕ;
- ✓ **Системи накопичення енергії:**
  - акумулювання електро- та теплової енергії, балансування пікових навантажень, забезпечення стабільності системи у аварійних умовах;
- ✓ **Підвищення ефективності системи теплопостачання:**
  - модернізація джерел теплової енергії, будівництво блочно-модульних котелень та оптимізація теплових мереж з метою зменшення втрат і підвищення надійності;
- ✓ **Впровадження ГІЗ (геоінформаційної системи):**
  - цифрова модель мереж, оперативне управління, планування інвестицій, зменшення аварійності;
- ✓ **Інституційна трансформація та корпоратизація Підприємства:**
  - підвищення ефективності управління, зміцнення стратегічного потенціалу.

# ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ТА СТІЙКІСТЬ КП ВМР «ВІННИЦЯМІСЬКТЕПЛОЕНЕРГО»



Комунальне підприємство  
Вінницької міської ради  
**ВІННИЦЯМІСЬКТЕПЛОЕНЕРГО**

✉ 21100

📍 Вінницька обл., м.Вінниця,  
вул. 600-річчя, буд.13.

☎ (0432) 55 16 55

👉 [www.vmte.vn.ua](http://www.vmte.vn.ua)

📧 [office@vmte.vn.ua](mailto:office@vmte.vn.ua)