

Вінницька міська рада



Програма DemoUkraineDH





Вінниця – обласний центр Вінницької області з населенням

369,5 тисяч чоловік, площею 68,84 км².

- **1234 житлових будинків з централізованим опаленням**
- **141 бюджетна установа**
- **261 км теплових мереж**
- **54 котельні**
- **103 ЦТП**
- **118 ІТП**





КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ „ВІННИЦЯМІСЬКТЕПЛОЕНЕРГО”





Коротка характеристика підприємства



Підприємство КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» було засновано в жовтні 2005 року. Статутний фонд підприємства складає 114 млн. грн. В експлуатації підприємства знаходиться 37 котелень та 2 ТЕЦ, 204 км теплових мереж в двохтрубному обчисленні. Фінансовий стан підприємства дозволяє впроваджувати програму оптимізації та реконструкції теплових мереж, застосовувати новітні технології, обладнання та устаткування.



Схема перспективного розвитку теплозабезпечення

(затверджена рішенням міської ради від 11.02.2010р. №208)

Передбачено:

- реконструкцію існуючих **14 котелень** із заміною основного котельного обладнання та закриття **14 малопотужних котелень** з переведенням споживачів на реконструйовані котельні;
- реконструкція **175341 м** теплових мереж з заміною на попередньоізольовані трубопроводи;
- встановлення **1681 шт. ІТП.**

Для реалізації заходів необхідно:

1,8 млрд.грн.

Результати:

- економія палива – **95 920 т.у.п.** (83 408 тис. м³ газу);
- зменшення викидів CO₂ – **159 978 тон в рік**;
- покращення якості надання послуг;
- забезпечення автоматичного регулювання температури теплоносія, згідно погодних умов.





Технічне переобладнання за 2006-2012 р.р. (з 2010 року згідно схеми перспективного розвитку теплозабезпечення):



- Реконструкція 15-ти котелень та переобладнання 2 ЦТП в модульні котельні, з встановленням котлів VISSMANN та КОЛВІ, загальною потужністю 67,2 МВт
- Закриття 10-ти малопотужних, неефективних котелень в тому числі 8 котелень з котлами НДІСТУ-5
- Влаштовано 3 станції змішування
- Заміна 19,6 км теплових мереж у двоштрубному обчисленні
- Повна диспетчеризація 2-х котелень з дистанційним управлінням
- Впровадження когенераційної установки, електричною потужністю 0,5 МВт.

Загальний обсяг робіт на суму 45,8 млн.грн., в т.ч.:

- бюджетні кошти – 19,3 млн.грн.,
- власні кошти підприємства – 26,5 млн.грн.

Загальний ефект:

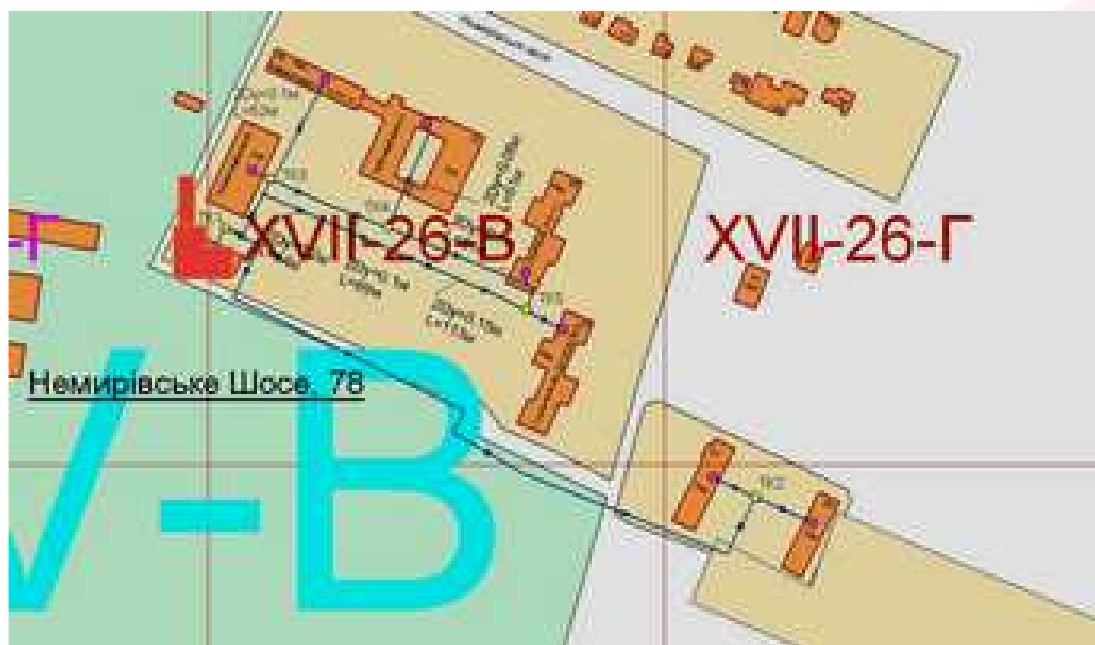
- економія палива — 4 425,4 т.у.п.,
- зменшення викидів CO₂ на 7 380,8 тон в рік.

«Система теплозабезпечення котельні по вул. Немирівське шосе, 78»

Потужність котельні – 6,05 МВт
Підключене навантаження – 1,7 МВт
ККД – 84,5 %

Послугами
теплопостачання
забезпечується:

- 4 житлових будинки;
- 1 училище;
- 656 чол. населення.



«Реконструкція системи теплозабезпечення котельні по вул. Немирівське шосе, 78»

Заходи передбачені демонстраційним проектом:

- демонтаж малоефективних **2-х** котлів ДКВР 4/13;
- встановлення **2-х** газових котлів Viessmann, загальною потужністю 1 МВт;
- встановлення **2-х** котлів на деревині, загальною потужністю 0,7 МВт.
- встановлення **3-х ІТП** з погодним регулюванням в житлових будинках та бюджетних установах;
- реконструкція **0,81 км** тепломереж із заміною на ПІТ.



**Очікувані результати
від впровадження демонстраційного проекту
«Реконструкція системи теплозабезпечення
котельні по вул. Немирівське шосе, 78»**

- термін окупності проекту **1,9** роки;

- економія природного газу **404,87** тис.м³;

- економія паливно-енергетичних ресурсів **1110**
т.у.п.;

- зменшення обсягу викидів CO₂ на **893,03** тон в
рік.

Фінансування демонстраційного проекту «Реконструкція системи теплозабезпечення котельні по вул. Немирівське шосе, 78» в рамках Програми DemoUkraineDH

Фінансування	Гривень	Євро	Обмеження	%
Сума кредиту	1 899 711,5	177 921,0	Максимум 400 тис. євро	42,5
Сума гранту	1 899 711,5	177 921,0	Максимум 50% від загального зовнішнього фінансування (кредит та грант), але не більше ніж 300 тис. євро	42,5
Власні кошти	670 487,0	62 795,0	Не менш ніж 15% загальних витрат	15,0
Загальна вартість проекту (сума)	4 469 910,0	418 637,0		100,0

«Система теплозабезпечення котельні по вул. Блюхера, 20 в м.Вінниці»

Потужність котельні – 2,93 МВт
Підключене навантаження – 1,21 МВт
ККД – 80,4 %

**Послугами
теплопостачання
забезпечується:**

- 4 житлових будинки;
- 2 учбових заклади;
- 265 чол. населення.



«Реконструкція системи теплозабезпечення котельні по вул. Блюхера, 20 в м.Вінниці»

Заходи передбачені демонстраційним проектом:

- демонтаж малоефективних **4-х** котлів НДІСТУ-5;
- встановлення **2-х** газових котлів Viessmann, загальною потужністю 1,56 МВт;
- встановлення **4-х** ІТП з погодним регулюванням в житлових будинках та бюджетних установах;
- реконструкція **0,71 км** тепломереж із заміною на ПІТ.



Очікувані результати від впровадження демонстраційного проекту «Реконструкція системи теплозабезпечення котельні по вул. Блюхера, 20 в м.Вінниці»

- термін окупності проекту **3,2** роки;

- економія природного газу **821,4** тис.м³;

- економія паливно-енергетичних ресурсів **962**
т.у.п.;

- зменшення обсягу викидів CO₂ на **1575,45** тон
в рік.

Фінансування демонстраційного проекту «Реконструкція системи теплозабезпечення котельні по вул. Блюхера, 20 в м.Вінниці» в рамках Програми DemoUkraineDH

Фінансування	Гривень	Євро	Обмеження	%
Сума кредиту	1 837 334,9	172 079,0	Максимум 400 тис. євро	42,5
Сума гранту	1 837 334,9	172 079,0	Максимум 50% від загального зовнішнього фінансування (кредит та грант), але не більше ніж 300 тис. євро	42,5
Власні кошти	648 452,3	60 732,0	Не менш ніж 15% загальних витрат	15
Загальна вартість проекту (сума)	4 320 176,3	404 890,0		100

«Система теплозабезпечення котельні по вул. Київській, 82 в м.Вінниці»

Потужність котельні – 2,93 МВт
Підключене навантаження – 0,73 МВт
ККД – 78,3 %

Послугами
теплопостачання
забезпечується:

- 1 лікувальний заклад.



«Реконструкція теплової мережі по вул. П.Комуни від вул. Саксаганського до ЦТП по вул. Грибоєдова з виведенням з експлуатації котельні по вул.Київська,82 в м.Вінниці»

Заходи передбачені демонстраційним проектом:

- закриття малоефективної котельні по вул. Київській, 82 з котлами НДІСТУ-5;
- реконструкція **0,785 км** тепломереж із заміною на ПІТ;
- переключення навантаження на більш потужне джерело теплопостачання.





Очікувані результати
від впровадження демонстраційного проекту
«Реконструкція теплової мережі по вул. П.Комуни від
вул. Саксаганського до ЦТП по вул. Грибоедова з
виведенням з експлуатації котельні
по вул.Київська,82 в м.Вінниці»

- термін окупності проекту **2,9** роки;

- економія природного газу **559,1** тис.м³;

- економія електричної енергії **41,6** тис.кВт/год;

- економія паливно-енергетичних ресурсів **656,5**
т.у.п.;

- зменшення обсягу викидів CO₂ на **1233** тон в рік.



**Фінансування демонстраційного проекту
«Реконструкція теплової мережі по вул. П.Комуни від
вул. Саксаганського до ЦТП по вул. Грибоєдова з
виведенням з експлуатації котельні по вул.Київська,82
в м.Вінниці» в рамках Програми DemoUkraineDH**

Фінансування	Гривень	Євро	Обмеження	%
Сума кредиту	1 282 897,0	119 474,5	Максимум 400 тис. євро	42,5
Сума гранту	1 282 897,0	119 474,5	Максимум 50% від загального зовнішнього фінансування (кредит та грант), але не більше ніж 300 тис. євро	42,5
Власні кошти	452 787,0	42 168,0	Не менш ніж 15% загальних витрат	15
Загальна вартість проекту (сума)	3 018 581,0	281 117,0		100



Дякую за увагу !

