



КП ВІННИЦЯ ОБЛАСЬТЕПЛОЕНЕРГО

ЗВІТ ЗА 2023 РІК

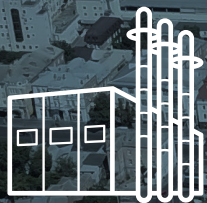


kpvote.com.ua

**ПРОФЕСІОНАЛІЗМ,
РОЗВИТОК, ЕФЕКТИВНІСТЬ**

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО КП ВІННИЦЯОБЛТЕПЛОЕНЕРГО

Основним видом діяльності підприємства є виробництво, транспортування та постачання теплової енергії для потреб опалення та гарячого водопостачання бюджетних установ – 85%, населення – 12% та інших споживачів – 3%.



72

котельні
на балансі



47

працюють на альтер-
нативному паливі



47

кілометрів
мереж



**ВИРОБНИЦТВА
ПІДПРИЄМСТВА
ДИСЛОКОВАНІ У**

30

**НАСЕЛЕНИХ
ПУНКТАХ
ВІННИЦЬКОЇ
ОБЛАСТІ**

18,4
без ПДВ
МЛН ГРН

склали капітальні інвестиції у підприємство у 2022-2023 роках

Загальний економічний ефект від реалізації заходів складає близько

18
МЛН ГРН

Основні напрями роботи у 2023 році

- ✓ Оптимізація системи теплопостачання котелень
- ✓ Реконструкція котелень, переведення на альтернативні джерела палива
- ✓ Впровадження енергозберігаючих технологій
- ✓ Реконструкція теплових мереж
- ✓ Модернізація інфраструктури підприємства
- ✓ Активна співпраця з міжнародними організаціями щодо грантової підтримки

м.Вінниця



ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ КОТЕЛЕНЬ

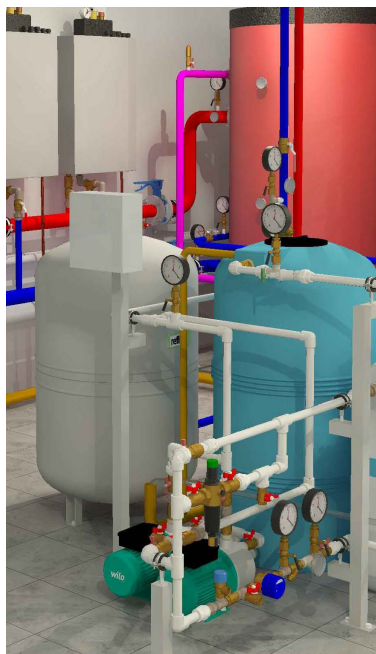
ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Згідно з курсом підприємства до енергозбереження проведено дооснащення котельні за адресою м.Вінниця, вул.Діонісія Міклера, 32 котлом, що працює на альтернативних видах палива (дрова) загальною потужністю - 1,15 МВт. та заміною допоміжного обладнання (мережної групи насосів, ХВО), димової труби.



Економія
в результаті
заміщення
природного газу
складає

2,0875
млн грн на рік



ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ КОТЕЛЕНЬ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Будівництво блочно-модульної котельні на твердому паливі на території Державної частини спеціалізованої пожежної техніки ГУ ДСНС у Вінницькій області (вул.Ботанічна, 34, м.Вінниця.) загальною потужністю – 300 Вт.;

Реконструкція системи опалення (встановлення 4-х теплових насосів та 2 пікових електричних котлів) будівлі ВОНМЦ (вул.Ботанічна,13, м.Вінниця) загальною потужністю – 72 кВт; вироблено теплової енергії – 105,36Гкал (122,54 МВт); спожито електричної енергії – 62,6 МВт; індекс енергетичної ефективності теплового пункту на обігрів – 1,96; вартість впровадженого заходу - 2,37 млн грн.

Економічний ефект в результаті виведення з експлуатації 942 м.п. теплових мереж склав

1,3032
млн грн на рік

Впровадження комплексного заходу фактично дало **зменшення використання паливно-енергетичних ресурсів у розмірі 1,81 т.у.п. на рік.**

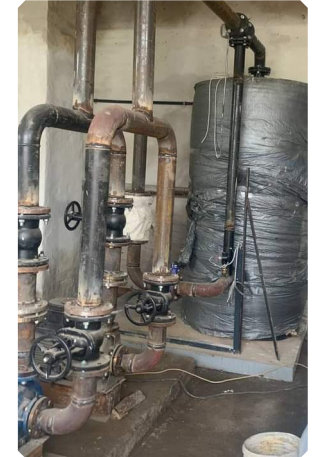
м.Козятин



РЕКОНСТРУКЦІЯ КОТЕЛЕНЬ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Реконструкція котельні по вул.Незалежності, 75 м.Козятин шляхом заміни двох газових (меншої потужності) та одного твердопаливного (більшої потужності) котлів, заміною допоміжного обладнання (мережної групи насосів, ХВО).



Загалом котельнею у 2023 році реалізовано 706 Гкал. Загальна кількість спожитого палива скла-ла – **199,1 т.у.п.**

Фактичний економічний ефект від впровадженого заходу: **0,982** млн грн на рік

м. Жмеринка



РЕКОНСТРУКЦІЯ КОТЕЛЕНЬ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

З метою зменшення витрат, проведено реконструкцію котельні по вул. Київська, 288 у м. Жмеринка.

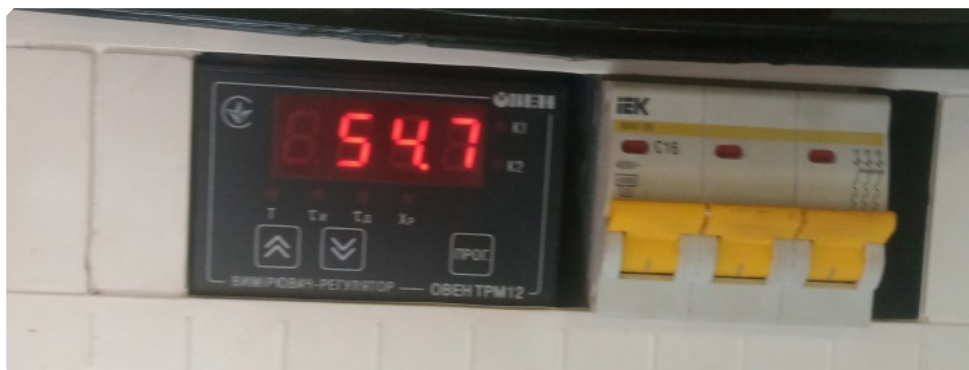
Оптимізація відбулась шляхом встановлення котла, що працює на альтернативних видах палива (дрова) потужністю – 0,80 МВт, заміною газових котлів (загальною потужністю 1,29 МВт) та допоміжного обладнання (мережної групи насосів, ХВО).

Прогнозовано, впровадження зазначеного заходу зменшить використання паливно-енергетичних ресурсів у розмірі **11,6 т.у.п. на рік.**

Очікуваний
економічний
ефект

1,0325
млн грн на рік

м.Вінниця



МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЦП ТА ІТП

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Проведено модернізацію 3-х ЦТП по вул. Шевченко, 29, Константиновича, 27, М.Амосова, 1 шляхом заміни теплообмінників, встановлення автоматичних регуляторів температури, ізоляції трубопроводів. Також встановлено 2 ІТП у житловому будинку та ДНЗ №71.

Результатом від впровадження даного заходу, зокрема від встановлення регуляторів температури та виведення з експлуатації 238 м.п. теплових мереж, стане зменшення витрати теплової енергії в розмірі **близько 426 Гкал на рік.**

Загальний економічний ефект

1,714 млн грн
на рік

м.Вінниця

Розпочато роботи з розроблення проектно-кошторисної документації з реконструкції котельні по вул.Пирогова, 109 м. Вінниця шляхом заміни газових та твердопаливних котлів та будівництва складу тріски «рухома підлога».

Впровадження зазначеного заходу зменшить витрати паливо-енергетичних ресурсів у розмірі **309,1 т.у.п на рік.**

РЕКОНСТРУКЦІЯ КОТЕЛЕНЬ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Прогнозований економічний ефект складає

4,059
млн грн на рік





ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГО-ЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Упродовж 2023 року підприємством активно проводились заходи з впровадження енергозберігаючих технологій, таких як **заміна морально та фізично зношеного додаткового обладнання, а саме насосного обладнання.** Так, окрім заміненого під час реконструкцій котелень насосного обладнання, було **замінено мережні насоси на котельнях за адресами: м.Козятин, вул.Незадежності, 75; м.Вінниця, вул.Пирогова, 155 та 109в.**

Витрати на заміну склали **81,5 тис.грн.** При цьому очікуваний **ефект від заміни насосного обладнання склав 44952 кВт** електричної енергії, що еквівалентно економії

0,296 млн грн на рік



**ВСТАНОВЛЮЄМО «ЧАСТОТНИКИ» –
ЕКОНОМИМО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ**



ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГО- ЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ

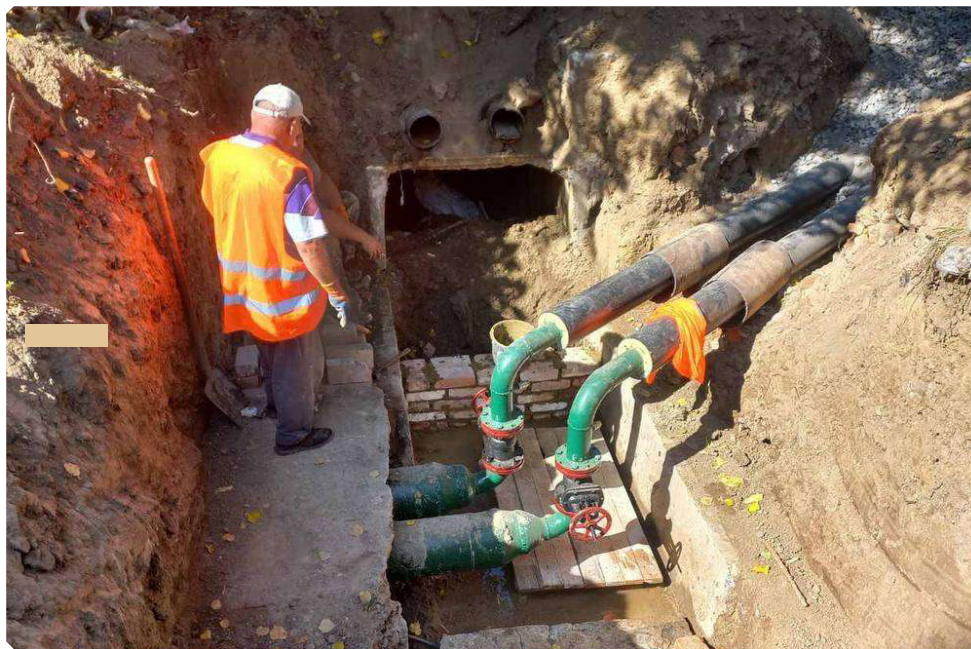
ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Підприємством встановлено частотні перетворювачі на насосах та тягодуттєвому обладнанні, а саме, на котельнях, де встановлено обладнання нового зразка: м.Вінниця, Гніванське шосе, 7-км; вул.Миколи Амосова, 1; вул.Пирогова, 109; м.Тиврів, вул.Тивверська, 14 та вул.Лялі Ратушної, 15; м.Жмеринка, вул.Добролюбова, 2 та вул. Чорновола, 12; с.Вороновиця, вул.Гальчевського, 24; с.Березина, 5-км Барського шосе; м.Брацлав, вул.Кривоноса, 4.

Загальні витрати на впровадження заходу склали – 412,8 тис.грн.

Фактичний економічний ефект в результаті впровадження склав

0,426 млн грн на рік

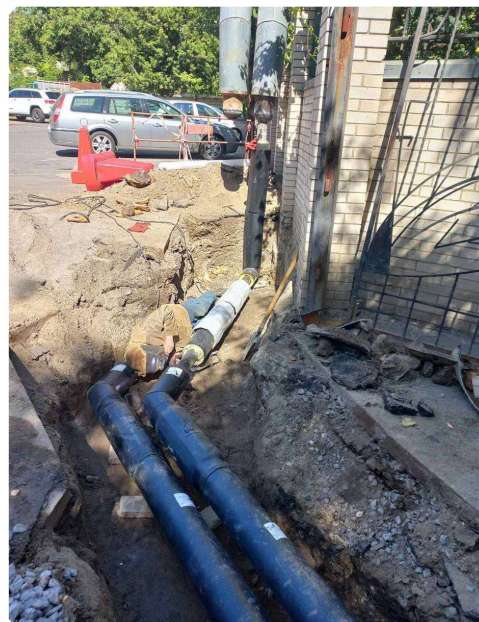


РЕКОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Проведено заходи з заміни 202 м.п. (у дво-трубному обчисленні) теплових мереж опалення та гарячого водопостачання із застосуванням попередньо ізольованих труб від котельні по вул.Пирогова, 109 в м.Вінниця.

Вартість впровадженого заходу - 1,654 мільйони гривень.



Зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах по даній котельні - **2,9% (76,3 Гкал/рік).**

Загальний економічний ефект складає

0,327 млн грн
на рік



м.Вінниця



с.Заболотне



Від впровадження заходів очікується повне заміщення використання природного газу у розмірі **250,5 тис.м.куб**, зменшення використання паливо-енергетичних ресурсів у розмірі **10,2 т.у.п.**

ВСТАНОВЛЕННЯ МОДУЛЬНИХ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЕЛЕНЬ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Встановлено модульні твердопаливні котельні, що можуть бути задіяні у випадку надзвичайної ситуації на об'єктах тепlopостачання.

Виконано роботи по встановленню та підключенню резервного джерела теплової енергії (пересувної блочно-модульної котельні) 300кВт до котельні по вул.Чоботарська, 2 в с.Заболотне.

Розроблено проектно-кошторисну документацію та розпочато роботи з встановлення блочно-модульної котельні, потужністю 1МВт, що працює на твердому виді палива - дровах, за адресою 7-й км Гніванського шосе в м.Вінниця.

Запланований економічний ефект від переходу на альтернативний вид палива та використання новітнього обладнання складе

2,672 млн грн
на рік



ПЕРЕВЕДЕННЯ КОТЕЛЕНЬ НА ПЕЛЕТУ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Окремий шлях розвитку підприємства - оптимізація виробництва теплової енергії шляхом автоматизації паливоподачі та зменшення використання людського ресурсу.

Так, за 2023 рік підприємством оптимізовано ряд котелень з переведення їх на використання пелет, а саме котельні:

- м.Тиврів, вул.Лялі Ратішної, 15
- м.Тиврів, вул.Злагоди, 2
- с.Стрижавка, вул.Новосільська, 39
- с.Вороновиця, вул.Гальчевського, 24
- м. Вінниця, вул.Нагірна,13

Різниця на закупівлю, заготівлю дров паливних та застосування пелети дала фактичну економію

2,167 млн грн
на рік



РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ

Разом із ефективним переведенням котелень на альтернативні джерела палива, підприємство подбало про зберігання матеріалів. Так, за звітний період на територіях котелень Вінниці та Вінницької області **побудовано 5 складів для зберігання деревини та пелети.**

Території складів обладнано камерами відеоспостереження.



РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ

ВЛАСНИМИ СИЛАМИ



Встановлено 52 камери

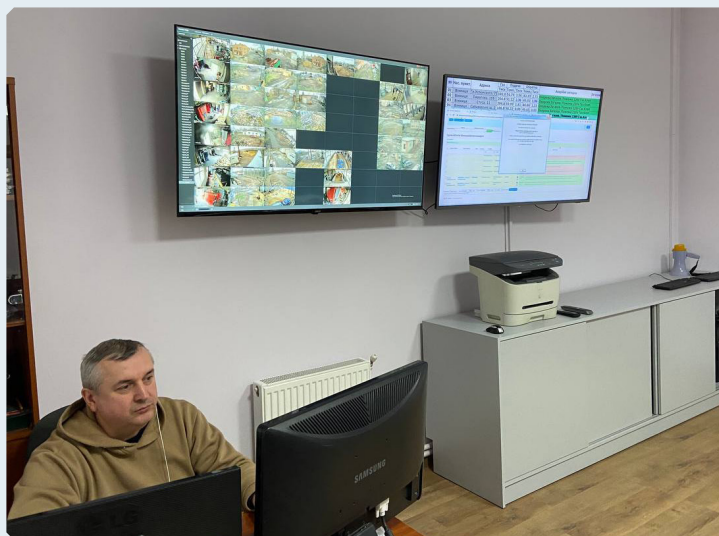
відеонагляду на територіях
складування деревини.

Задля надійної та безпечної експлуатації котелень, налагодження єдиного комплексу контролю та управління технологічними процесами на окремих об'єктах

обладнано систему диспетчеризації

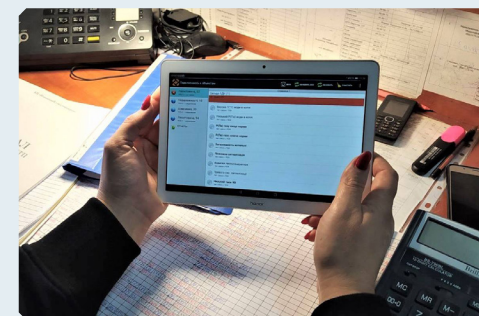
Вона дозволяє здійснювати контроль у режимі реального часу силами мінімального штату працівників.

Впроваджено
дистанційну передачу
даних GPRS лічильників



Система
дозволяє зекономити

1,676 млн грн
на рік





Для забезпечення сталої роботи котелень в умовах відсутності стаціонарного електроживлення, підприємством забезпечено **63 котельні резервними джерелами електроживлення, в тому числі 34 електрогенераторами** в рамках фінансової та матеріальної допомоги Вінницької обласної військової адміністрації, Вінницької міської ради та міжнародних донорських організацій (фонд UNOPS Ukraine, International Organization for Migration)

МІЖНАРОДНА ГРАНТОВА ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА



Завдяки співпраці із партнерами з «UNICEF» на двох об'єктах медичної та соціальної сфери Вінниччини **встановлено мобільні модульні котельні на альтернативних видах палива.**



У рамках співпраці з Агентством США з міжнародного розвитку (USAID) з'явився **новий сучасний екскаватор-навантажувач компанії JCB.**

Його велика маневреність та зручність у керуванні роблять незамінним інструментом для будівництва та оновлення теплових мереж.



МІЖНАРОДНА ГРАНТОВА ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

unicef



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

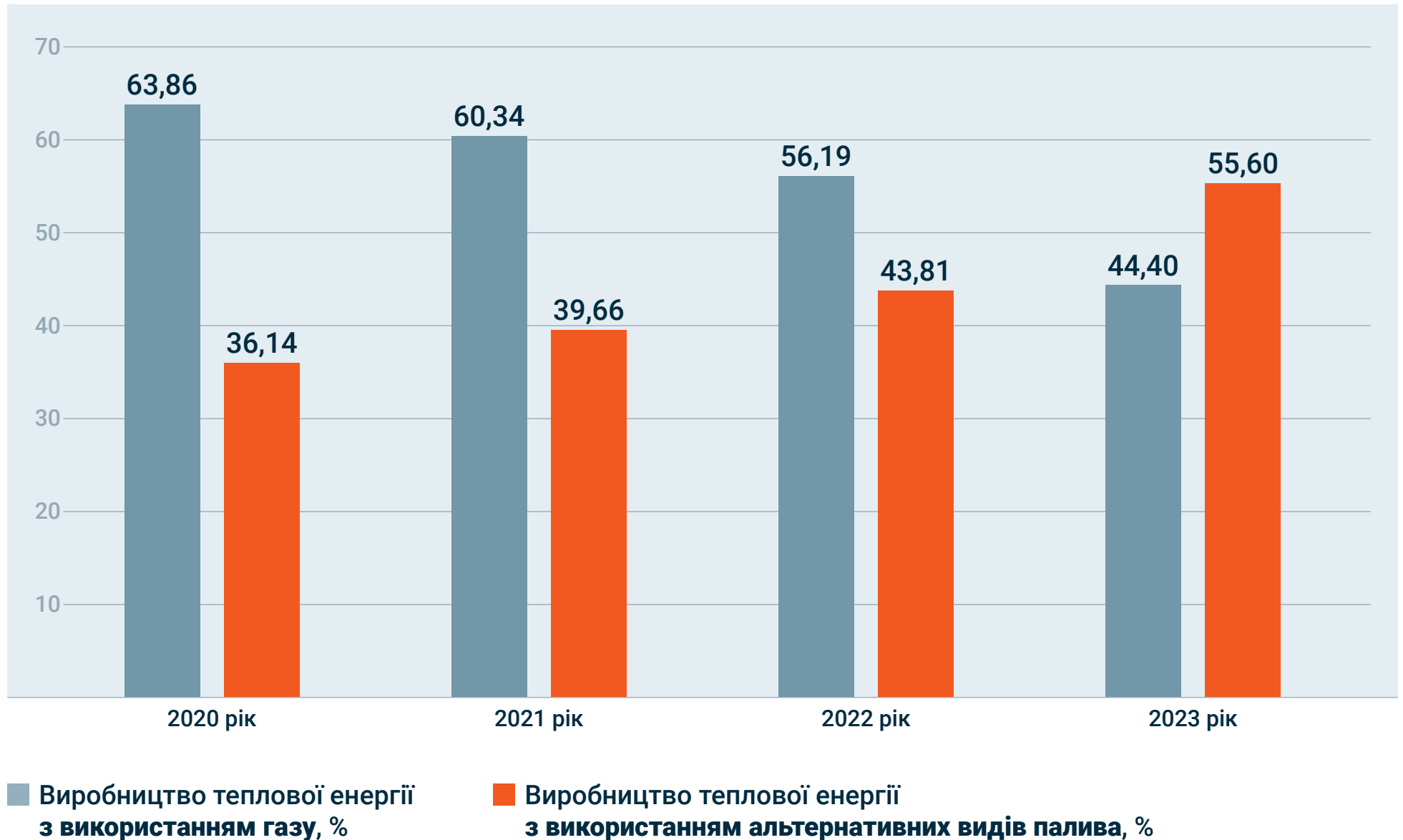


UNOPS



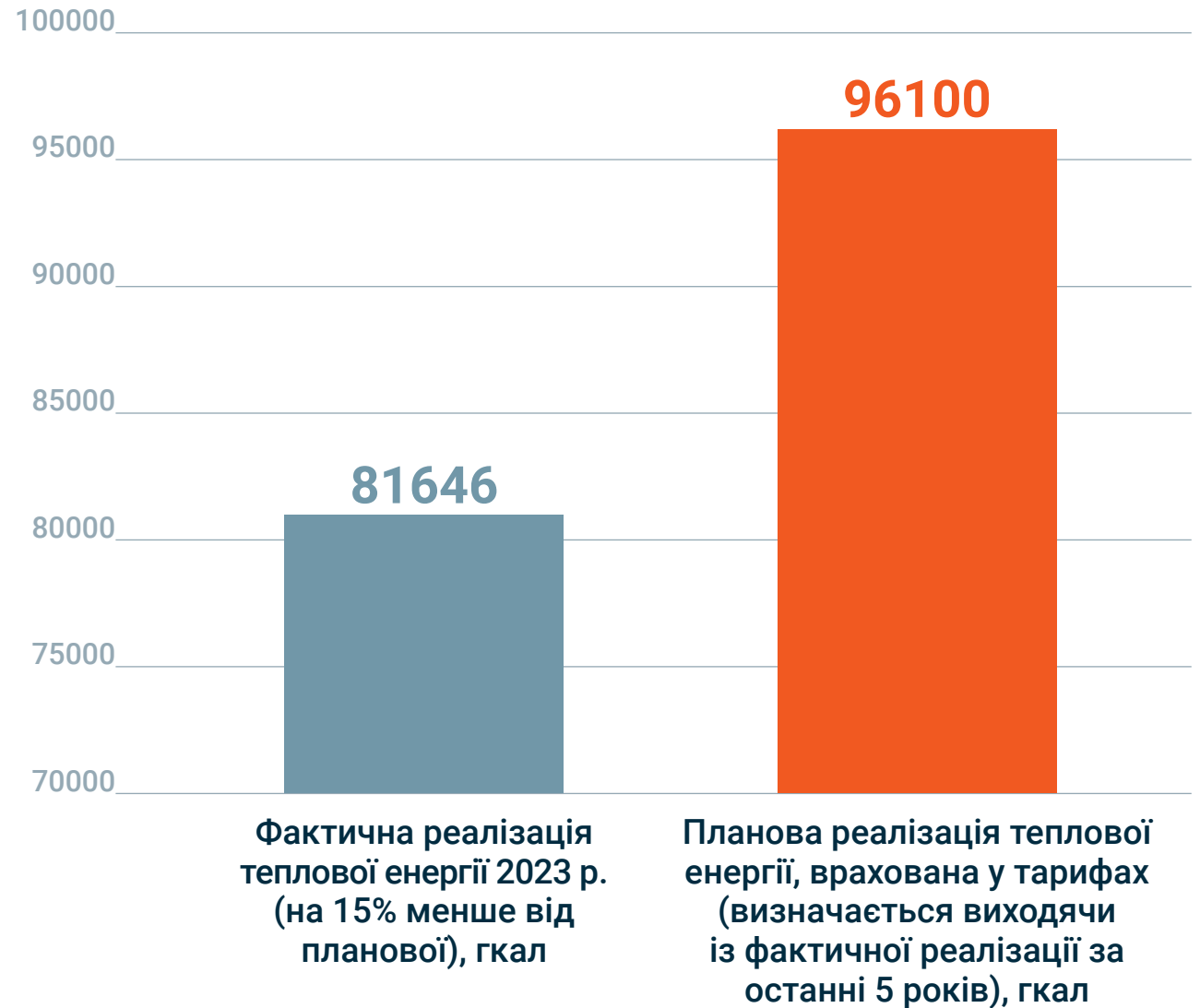
Два насоси від світового виробника Grundfos (Данія) в якості гуманітарної допомоги КП отримало за сприяння Фонду «Подільська громада».

ДИНАМІКА ВИКОРИСТАННЯ ПАЛИВО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

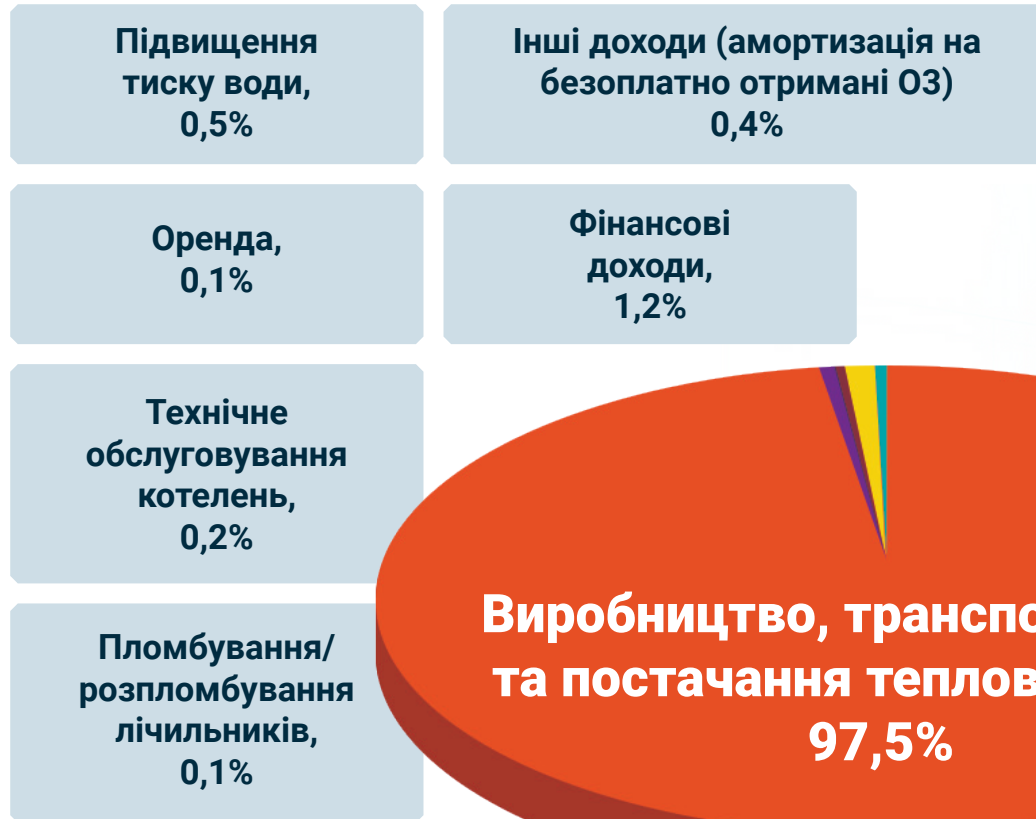




ФАКТИЧНІ ТА ПЛАНОВІ ОБСЯГИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ У 2023 РОЦІ



ДОХІД ПІДПРИЄМСТВА ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ



Недоотримання доходів пов'язано із зменшенням обсягів реалізації на 15% внаслідок теплих погодних умов та політики економії енергоносіїв в умовах воєнного стану

Дохід підприємства від реалізації продукції за 2023 рік
262,081 млн грн
на рік без ПДВ
План: 351,311 млн грн

ЗАГАЛЬНІ ВИТРАТИ ПІДПРИЄМСТВА



Зменшення загальної суми витрат на 18% пов'язано із зменшенням обсягів реалізації та економії витрат в умовах нестачі обігових коштів

Загальні витрати за 2023 рік

279,574 млн грн
на рік без ПДВ

План: 340,315 млн грн

ФІНАНСОВИЙ РЕЗУЛЬТАТ 2023



Загальна сума різниці в тарифах

60,980 млн. грн.

Різниця 2023

34,903 млн. грн.

ДЕБІТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ

Показник	Заборгованість станом на 01.01.2024, млн грн.
ВСЬОГО ЗАБОРГОВАНІСТЬ	20,051
Заборгованість за тепlopостачання в т.ч.	15,998
- населення	7,821
- заклади, що фінансуються з бюджету територіальних громад	0,547
- заклади, що фінансуються з державного бюджету	1,088
- КЕВ м. Вінниця	0,898
- Національний музей-садиба Пирогова	0,19
- заклади, що фінансуються з міського бюджету	0
- заклади, що фінансуються з обласного бюджету	1,705
- Брацлавський спортивний ліцей	0,501
- Прибузька спецшкола	0,203
- Тиврівський науковий ліцей	0,223
- Вінницький обласний фтизіопульмонологічний центр	0,411
- Тульчинський ліцей	0,296
- Вінницький мед. Коледж ім. Заболотного	0,071
- госпрозрахункові підприємства	4,821
- релігійні установи	0,016
Заборгованість за транспортування т/е	2,493
Заборгованість за підвищення тиску води та техобслуговування	1,56

ДЕБІТОРСЬКА ТА КРЕДИТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА

КРЕДИТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ

Показник	Заборгованість станом на 01.01.2024, млн грн.
ВСЬОГО ЗАБОРГОВАНІСТЬ	46,424
Заборгованість за енергоносії	41,380
НАК Нафтогаз	34,903
ТОВ Вінницька філія (розподіл газу)	4,674
Електроенергія (СО Вінницькі МЕМ)	1,335
Альтернативне паливо	0,468
КО обласний фонд сприяння інвестиціям та будівництву (оренда обладнання)	2,408
КП «Вінницяоблводоканал»	1,839
Інші кредитори	0,797

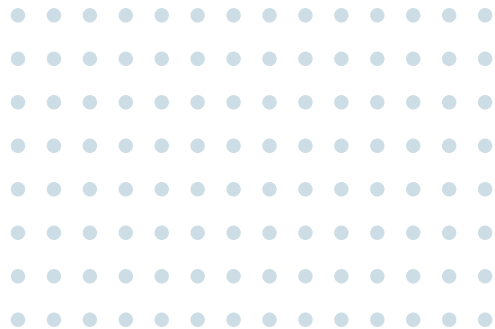
Загальна сума невідшкодованої різниці в тарифах складає

60,98 млн. грн.

ВИГОДА ВІД ОТРИМАННЯ ПІЛЬГОВОГО КРЕДИТУ У РОЗМІРІ 15 МЛН ГРН

Період	Ціна деревини заготовленої влітку, грн/м3 з ПДВ	Ринкова ціна деревини твердої породи, грн/м3	Сума зекономлених коштів, грн
Жовтень 2023	1 350	1 517	243 313,66
Листопад 2023	1 900	1 917	61 862,15
Грудень 2023	1 900	1 966	299 959,24
Всього			605 135,05

Показник	Од. вим.	Розмір показника
Зменшення питомої норми на відпуск т/е внаслідок застосування підсушеної деревини	м3/Гкал	0,058
Кількість виробленої з деревини теплової енергії	Гкал	33 510,39
Кількість зменшення деревини для виробництва теплової енергії внаслідок зменшення питомої норми	м3	1 943,60
Сума зменшення собівартості внаслідок меншої кількості спожитої деревини	грн.	2 996 626,67



Економія коштів на придбання деревини внаслідок її попередньої заготівлі склала **3,6 млн. грн.**



Спеціальне обладнання для виявлення ворожих об'єктів передали для сил ППО на Вінниччині.



Передано від підприємства з відрахувань на зарплату допомоги ЗСУ за 2022-23 роки **≈ 1 млн грн.**

Також для захисників країни регулярно передається необхідна військова амуніція.

ДОПОМОГА ЗСУ



Зусиллями підприємства на фронт для ЗСУ передано три унікальних установки «міні-град», що дають можливість мобільно працювати на передній лінії фронту.



СЛАВА УКРАЇНІ! РАЗОМ ПЕРЕМОЖЕМО!