

ЖТК



СИЛЬНІ ЛЮДИ ВІЛЬНОГО МІСТА

ЖИТОМИР

Петро СЕРГІЙЧУК

Директор технічний комунального підприємства
«Житомиртеплокомуненерго» Житомирської міської ради

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ



ЖИТОМИР

ОБ'ЄКТИ СИСТЕМИ
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



989

ЖИТЛОВІ БУДИНКИ



393

СОЦІАЛЬНА СФЕРА



526

ІНШІ ОБ'ЄКТИ



ЖИТОМИР
6300
ЖИТОМИР



СИСТЕМА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА РОЗВИТОК



ЖИТОМИР

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
МЕНЕДЖМЕНТ

2012

2024

64



51

КОТЛІВ

81



60

ЦТП

4



216

ІТП

862.8



792.6

ПІД'ЄДНАНА ПОТУЖНІСТЬ КОТЛІВ, МВт

208.4



202.1

ДОВЖИНА МЕРЕЖ У ДВОТРУБНОМУ ВИМІРІ,
КМ

99.1



51.5

млн м³

млн м³

Споживання газу



РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ



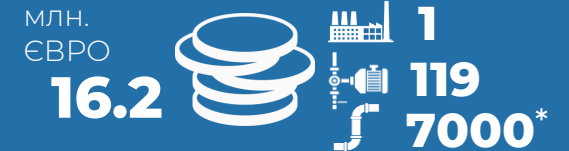
ЖИТОМИР

Станом на 1 травня, 2024 р.



NEFCO

Станом на 1 травня, 2024 р.



SECO

Станом на 1 травня, 2024 р.



ЄБРР

Передбачається у 2026 р.



* - МЕТРІВ У ДВОТРУБНОМУ ВИМІРІ

РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ



За підтримки Швейцарії

Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Confederazione Suisse
Confederaziun svizra
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ПЛАН НА 2024-2026

- Реконструкція районної котельні шляхом встановлення ТЕЦ на біомасі потужністю до 12 МВт теплової та 1,2 – 1,8 МВт електричної енергії (паливо – тріска деревини);
- Нове будівництво «під ключ» ТЕЦ, що працює на твердому відновлюваному паливі (SRF) з домішкою деревної тріски, електричною потужністю від 9,9 до 13,1 МВт з виробленням тепла від 0 до 22 МВт;
- Реконструкція районної котельні шляхом встановлення електростанції електричною потужністю 9 МВт та 9 МВт теплової енергії на базі ГПУ;
- Реконструкція районної котельні шляхом встановлення 2-х біопаливних котлів загальною потужністю 6 МВт (паливо – тріска деревини);
- Встановлення на районній котельні модульної твердопаливної котельні потужністю 1,8 МВт.

ВАРТІСТЬ, млн. євро

 **83.3**



ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЄКТ

БУДІВНИЦТВО ТЕЦ НА SRF-ПАЛИВІ ТА БІОМАСІ

ПЛАН НА 2024-2026 РР.

Нове будівництво «під ключ» ТЕЦ, що працює на твердому відновлюваному паливі (SRF) з домішкою деревної тріски, електричною потужністю від 9,9 до 13,1 МВт з виробленням тепла від 0 до 22 МВт.

Будівництво комплектної модульної електростанції на біомасі BioPower 11 СЕХ фірми «Valmet» (Фінляндія) з наступними характеристиками:

- ✓ електрична потужність 9,9-13,1 МВт;
- ✓ виробництво тепла 0-22 МВт;
- ✓ котел з киплячим шаром – решітка, що охолоджується, розроблена для РДФ/СРФ та біомаси;
- ✓ відповідає всім європейським стандартам.

У складі комплектної модульної електростанції на біомасі BioPower 11 СЕХ фірми «Valmet» передбачається наступне основне обладнання:

- ✓ один паровий котел «Valmet» з киплячим шаром на біомасі потужністю 39,9 МВт, з параметрами пари: 9,27 МПа (абс.), 505 °С, продуктивністю перегрітої пари 53,28 т/ч (14,8 кг/с).
- ✓ одна парова конденсаційна установка з параметрами пари на вході 9,0 МПа, 500 °С з регульованим відбором пари на теплофікацію електричною потужністю 10,0-13,1 МВт з конденсатором з водяним охолодженням на вентиляторній градирні.





ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЄКТ

БУДІВНИЦТВО ТЕЦ НА SRF-ПАЛИВІ ТА БІОМАСІ



заміщення природного газу



13.5
млн ³/рік

ПОТУЖНІСТЬ

22.0
МВт тепла

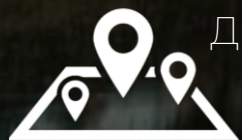
13.1
МВт електроенергії

МЛН. ЄВРО

60.0

3.3 ГА

ДІЛЯНКА



ГАРАНТОВАНА ЗАКУПІВЛЯ МІСТОМ ЕНЕРГІЇ НА 25 РОКІВ



130.0

ЄВРО/МВтгод електроенергії



30.0

ЄВРО/МВтгод тепла



РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ



ПЛАН НА 2024-2026 РР.

Реконструкція районної котельні шляхом встановлення електростанції електричною потужністю 9 МВт та 9 МВт теплової енергії на базі ГПУ

Розроблено ТЕО проєкту з двома технічними рішеннями:

1. Реконструкція районної котельні шляхом встановлення електростанції електричною потужністю 9 МВт та 9 МВт теплової енергії, на базі ГПУ фірми MWM, що передбачає встановлення чотирьох когенераційних установок в блочно-модульному виконанні компанії RSE s.r.o. (Чехія) з газопоршневими двигунами MWM TCG 3020 V20P 50Hz по 2300 кВт з допоміжним обладнанням (пріоритетне рішення);

2. Реконструкція районної котельні шляхом встановлення електростанції JENBACHER 6xJMC 420 по 1500 кВт потужністю 9 МВт електричної та 9,2 МВт теплової енергії, що передбачає встановлення шести когенераційних установок в блочно-модульному виконанні компанії Jenbacher GE (Австрія) типу JMC 420 з допоміжним обладнанням.

ВАРТІСТЬ, млн. євро

 **11.0**





ЖИТОМИР

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
МЕНЕДЖМЕНТ

КОТЕЛЬНІ



ЦЕНТРАЛЬНІ
ТЕПЛОВІ
ПУНКТИ



ІНДИВІДУАЛЬНІ
ТЕПЛОВІ ПУНКТИ



ПРИЄДНАНА
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛІВ,
МВт



ЗНОШЕННЯ
МЕРЕЖ



КМ
ДОВЖИНА МЕРЕЖ В
ДВОТРУБНОМУ ВИМІРІ



СПОЖИВАННЯ
МЛН М³ ГАЗУ



T
ВИКИДИ ВУГЛЕКИСЛОГО
ГАЗУ



2012

2024

2026

64

54

50

81

60

60

4

216

373

826.8

792.6

792.6

65%

32%

30%

208.4

202.1

202.1

99.1

51.5

30.3

198 200

103 000

60 600



Петро СЕРГІЙЧУК

Директор технічний комунального підприємства
«Житомиртеплокомуненерго» Житомирської міської ради



+38 (0412) 47-19-30



teplo@teplo.net.zt.ua