

Додаток
рішення сесії
Дубовиківської сільської ради
20.11.2025 року № 1123-58/VIII



**Муніципальний енергетичний план
Дубовиківської територіальної громади
Синельниківського району Дніпропетровської
області
до 2030 року**

Зміст

Скорочення	
Вступ.....	
Розділ 1. Резюме муніципального енергетичного плану.....	
Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ	
2.1. Характеристика Дубовиківської ТГ	
2.2. Сектори енергетичного планування	
2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування	
2.4. Стан запровадження енергетичного менеджменту.....	
2.5. Зведений енергетичний баланс	
2.6. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників	
2.7. Результати аналізу обмежень для сталого енергетичного розвитку	
2.8. SWOT-АНАЛІЗ сильних, слабких сторін, можливостей і загроз сталого енергетичного розвитку	
2.9. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії	
Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ	
Розділ 4. Проєкти сталого енергетичного розвитку Дубовиківської територіальної громади.....	
Розділ 5. Організація виконання та фінансування муніципального енергетичного плану.....	
5.1. Оцінка фінансових потреб на виконання МЕРП.....	
5.2. Потенційні джерела фінансування проєктів МЕРП.....	
5.3. Календарний план реалізації проєктів МЕРП	
5.4. Оцінка та мінімізація ризиків.....	
5.5. Моніторинг виконання МЕРП.....	
Розділ 6. Очікувані результати виконання муніципального енергетичного плану	
ДОДАТКИ.....	
Додаток 1. Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ	
Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ.....	
Д 2.1. Характеристика Дубовиківської ТГ	
Д 2.2. Демографічна ситуація, основні статистичні показники ТГ	
Д 2.3. Визначення секторів енергетичного планування	
Д 2.4. Основні характеристики секторів енергетичного планування	
Додаток 3. Ключові енергетичні показники для виконання бенчмаркінгу	
Додаток 4. Вихідні дані, що використані у муніципальному енергетичному плані	
Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги	

Скорочення

АГРС – автоматизована газорозподільна станція

АСООП – автоматизована систему обліку оплати проїзду

ВДЕ – відновлювальні джерела енергії

ВЕС – вітрові електростанції

ГВП – постачання гарячої води

ГРП – газорегуляторні пункти

КГУ – когенераційна установка

КНС – каналізаційна насосна станція

МЕП – муніципальний енергетичний план

Методика МЕП – Методика розроблення місцевих енергетичних планів, затверджена наказом

Міністерства розвитку громад та територій України від 21.12.2023 № 1163

ОСББ – об'єднання співвласників багатоквартирного будинку

РУ – розподільчі установки

СЕС – сонячні електростанції

СО – старостинські округи

СПД – суб'єкти підприємницької діяльності

ТГ – територіальна громада

ТПВ – тверді побутові відходи

ФОП – фізичні особи-підприємці

ЦТП – центральний тепловий пункт

ІТП – індивідуальний тепловий пункт

ШРП – шафований регуляторний пункт

Вступ

Законом України «Про енергетичну ефективність» від 21.10.2021 № 1818-IX передбачено, що:

органи місцевого самоврядування відповідно до їх повноважень протягом чотирьох років з дня набрання чинності цим Законом розробляють та затверджують місцеві енергетичні плани та середньострокові цільові програми з їх виконання;

обов'язковою умовою отримання державної підтримки (допомоги) на впровадження енергоефективних заходів органами місцевого самоврядування є наявність рішення про затвердження місцевого енергетичного плану.

Муніципальний енергетичний план (МЕП) – вид місцевого енергетичного плану, що спрямований на сталий енергетичний розвиток території територіальної громади, охоплює об'єкти (системи), які розташовані на території територіальної громади, та затверджується відповідною сільською радою.

Метою місцевих енергетичних планів є:

- сприяння досягненню національних цілей з енергоефективності, розвитку відновлюваних джерел енергії, використання скидної теплової енергії, застосування вискоелективної когенерації та інших цілей, які пов'язані з використанням енергії та визначені законодавством;
- забезпечення раціонального використання бюджетних коштів на придбання енергії та комунальних послуг;
- визначення пріоритетних секторів енергетичного планування для залучення інвестицій і раціонального використання бюджетного фінансування для енергетичної модернізації об'єктів та інфраструктури території територіальних громад і регіонів;
- покращення якості надання комунальних послуг, формування енергоефективної поведінки населення;
- скорочення викидів парникових газів та забезпечення декарбонізації споживання енергії на територіях територіальних громад та регіонах до 2050 року з урахуванням принципу «Енергоефективність насамперед».

Розроблення муніципального енергетичного плану проводиться з урахуванням:

- Енергетичної стратегії України на період до 2050 року;
- Концепції реалізації державної політики у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель у частині збільшення кількості будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії;
- Концепції реалізації державної політики у сфері теплопостачання;
- Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року;
- Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року;
- Оновленого національно визначеного внеску України до Паризької Угоди;
- Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року;
- інших програмних документів, схвалених (затверджених) Кабінетом Міністрів України, у сферах забезпечення енергетичної ефективності, енергетики (у тому числі відновлюваної енергетики), економіки, сталого розвитку;
- Стратегії розвитку Дубовиківської територіальної громади на період до 2027 року;
- Програми енергозбереження та енергоефективності на території Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області на 2024-2028 роки.

Розділ 1. Резюме муніципального енергетичного плану

За результатами енергетичного планування Дубовиківська ТГ ставить перед собою наступні цілі сталого енергетичного розвитку.

Таблиця 1.1.

Цілі сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ до 2030 року

Стратегічні цілі	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання в наслідок підвищення енергоефективності:	3,5 % або 1645,4 МВт.год.
Збільшення виробництва енергії з відновлюваних джерел енергії:	1,7 %, або 760,8 МВт.год.

Таблиця 1.2.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ до 2030 року

Назва сектора	2030					
	Базове кінцеве споживання	Прогнозоване кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
			МВт·год/рік	МВт·год/рік	МВт·год/рік	%
Обов'язкові сектори						
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	1402,3	1268,0	134,2	9,6	245,4	19,3
Житлові будівлі	36003,9	34533,9	1470,0	4,1	174,0	0,5
Сфера теплопостачання (Електроенергія)	18,8	16,8	2,0	10,6	3,0	17,8
Сфера водопостачання і водовідведення	163,7	163,7	0,0	0,0	2,4	1,5
Міське виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	0,0	-	0,0	-	300,0	-
Зовнішнє освітлення	85,7	77,3	8,4	9,8	0,0	0,0
Громадський транспорт	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	37681,3	36066,7	1614,6	4,3	424,8	1,2
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	467,2	451,4	15,8	3,4	0,0	0,0
Приватний та комерційний транспорт	9164,6	9164,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші сфери послуг (третинний сектор)	361,1	346,1	15,0	4,2	36,0	10,4
Всього (інші сектори)	9993,0	9962,2	30,8	0,3	336,0	3,4
ЗАГАЛОМ	47674,3	46028,8	1645,4	3,5	760,8	1,7

Таблиця 1.3.

Узагальнені показники потреби у фінансових ресурсах для виконання муніципального енергетичного плану на 2025-2030 роки за основними джерелами фінансування, млн.грн

Обов'язкові сектори	Бюджет ТГ	Обласний бюджет	Державний бюджет	Інший	Разом
Обов'язкові сектори					
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	13,9	0,0	17,3	6,3	37,5
Житлові будівлі	0,2	0,0	1,5	12,1	13,8
Міське виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3
Зовнішнє освітлення	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Сфера водопостачання і водовідведення	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Сфера тепlopостачання	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Всього	14,2	0,0	18,8	18,8	51,8
Інші сектори					
Муніципальний транспорт	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5
Інші сфери послуг (третинний сектор)	0,1	0,0	0,5	1,3	1,9
Всього	2,6	0,00	0,5	15,6	18,7
ЗАГАЛОМ	16,8	0,0	19,3	34,4	70,5
Відсоток від загальної суми фінансування, %	23,8	0,0	27,4	48,8	100

Реалізація цілей муніципального енергетичного плану Дубовиківської ТГ до 2030 року планується шляхом впровадження енергоефективних заходів за наступними напрямками:

- покращення енергоефективності громадських будівель, в т.ч. через утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій;
- впровадження енергоефективних заходів для інженерних мереж та використання теплових насосів;
- термомодернізація житлових будівель;
- оновлення транспортної інфраструктури громади;
- переоснащення котелень громади із встановленням модульної котельні;
- побудова СЕС для забезпечення енергетичної сталості та комерційного використання;
- залучення суб'єктів господарювання, які будуть надавати послуги у сфері житлово-комунального господарства на території громади;
- проведення заходів із популяризації енергоефективності та використання ВДЕ.

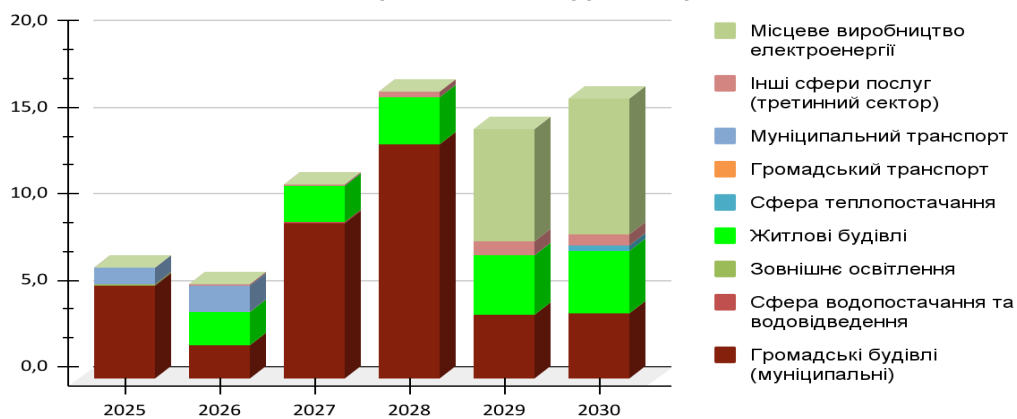
Таблиця 1.4.

Інвестиційний баланс на період дії МЕП (2025-2030 рр.) в розрізі секторів енергетичного планування, млн.грн.

№	Назва сектору	2025	2026	2027	2028	2029	2030
---	---------------	------	------	------	------	------	------

1	Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	5,4	2,0	9,0	13,6	3,8	3,8
2	Житлові будівлі	0,0	1,9	2,1	2,8	3,4	3,6
3	Сфера теплопостачання	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
4	Сфера водопостачання та водовідведення	0,00	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00
5	Зовнішнє освітлення	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Громадський транспорт	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Інші сфери послуг (третинний сектор)	0,0	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6
8	Генерація, постачання та розподіл електроенергії	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,9
	Всього	6,5	5,5	11,3	16,6	14,4	16,2

Інвестиційний баланс виконання заходів Муніципального енергетичного плану на період 2025-2030 рр. млн.грн



Малюнок 1.1. Зведений інвестиційний баланс за період 2025-2030 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн.грн.

Таблиця 1.5.

Календарний план реалізації муніципальних проєктів на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках , млн.грн.

№	Назва заходу	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Загальна вартість
1	Впровадження системи енергоменеджменту та енергомоніторингу	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3
2	Проведення енергетичного аудиту в закладах та установах, що належать до сфери управління Дубовиківської сільської ради	0,00	0,03	0,05	0,08	0,08	0,08	0,30
3	Капітальний ремонт покрівлі Дубовиківського ліцею	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80
4	Встановлення модульної комбінованої	0,63	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50

	котельні у Дубовиківському ліцеї							
5	Термомодернізація будівлі Дубовиківського ліцею	0,00	0,00	8,64	12,96	0,00	0,00	21,60
6	Встановлення СЕС на будівлі Місцевої пожежної охорони	0,00	0,05	0,30	0,00	0,00	0,00	0,35
7	Заміна даху з утепленням покрівлі в ДНЗ "Калинка"	0,00	0,00	0,00	0,18	1,66	0,00	1,84
8	Встановлення СЕС в ДНЗ "Калинка"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	2,39	2,82
9	Пілотний проєкт - Встановлення теплового насосу в Чаплинському ліцеї	0,00	0,00	0,00	0,24	1,50	1,26	3,00
10	Встановлення СЕС на свердловині в с. Журавлінка	0,00	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00	0,12
11	Модернізація вуличного освітлення на території Дубовиківської сільської ради	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,08
12	Популяризація енергоефективності і використання ВДЕ серед населення	0,00	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,15
13	Виконання енергоефективних заходів в приватних житлових будівлях за ініціативою власників	0,00	1,62	1,62	2,16	2,70	2,70	10,80
14	Впровадження ВДЕ за ініціативою власників	0,00	0,29	0,43	0,57	0,72	0,86	2,86
15	Виконання заходів з підвищення ефективності генерації теплової енергії	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30
16	Оновлення транспортних засобів виконкому Дубовиківської сільської ради	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
17	Встановлення СЕС в Чаплинській АЗПСМ Васильківської селищної ради"	0,00	0,00	0,00	0,23	0,69	0,51	1,43
18	Покращення енергоефективності власних приміщень представниками бізнесу, торгівлі та державного сектору	0,00	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,47
19	Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	7,87	14,30
	Усього по переліку заходів	6,5	5,5	11,3	16,6	14,4	16,2	70,5

Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ

2.1. Характеристика Дубовиківської ТГ

Село Дубовики є адміністративним центром Дубовиківської територіальної громади Синельниківського району Дніпропетровської області, в якому розміщений її виконавчий орган. До складу Дубовиківської ТГ входять 27 населених пунктів, у тому числі і село Дубовики.

Громада розташована у південно-східній частині Синельниківського району Дніпропетровської області. Територія громади відноситься до степової зони. Площа Дубовиківської ТГ становить 45 011,63 га, с. Дубовики –146,77 га. Висота над рівнем моря:

78-171 м. Відстань до районного центру м. Синельникове становить – 66 км, до обласного центру м. Дніпро – 115 км.

Клімат громади помірно-континентальний, характеризується жарким літом та помірно холодною зимою. Середньорічна температура повітря складає +8,5...+ 9,0 °С.

За офіційною інформацією Держстату станом на 01.01.2025 чисельність наявного населення становить –6,943 тис. осіб, с. Дубовики – 0,422 тис. осіб.

2.2. Сектори енергетичного планування

За результатами оцінки структури енергоспоживання для потреб енергетичного планування виділені наступні сектори кінцевих споживачів:

Для цілей методології МЕП секторами місцевого енергетичного планування є:

- Громадські будівлі (муніципальні будівлі);
- Об'єкти систем водопостачання та водовідведення;
- Зовнішнє (вуличне) освітлення;
- Житлові будівлі;
- Сфера теплопостачання;
- Управління побутовими відходами;
- Громадський транспорт;
- Інші види транспорту, в тому числі:
 - Муніципальний транспорт;
 - Приватний та комерційний транспорт;
- Місцеве виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії);
- Інші сфери послуг (третинний сектор).

2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування

2.3.1. Громадські будівлі (муніципальні будівлі)

Таблиця 2.1.

Обсяги споживання енергоресурсів громадськими будівлями
(муніципальними будівлями), МВт.год

Види енергоресурсів	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Теплова енергія	1230,5	1393,3	917,6	902,5	902,5	586,4	521,0	659,4
Природний газ	591,6	591,6	572,8	450,7	618,8	489,8	462,5	520,3
Електроенергія	132,9	129,8	125,7	97,0	173,9	191,9	181,7	157,8
Вугілля	662,4	655,2	648,0	626,4	469,4	510,5	607,7	303,1

Таблиця 2.4.

Технічні характеристики систем водопостачання станом на 2025 р.

Параметри	Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»	ГО «Сонячна»
Загальна протяжність водопровідних мереж, км	30,192	3,0
Загальна протяжність водовідводів, км	0,176	-
Рівень зношеності мережі водопостачання/ водовідведення, %	45	100
Невраховані втрати води в мережі, %	2,5	-

Наразі технічне водопостачання в с-щі Чаплине відключено. Послуги з централізованого водовідведення на території громади не надаються.

Таблиця 2.5.

Загальні обсяги виробленої питної води та водоспоживання

Параметр	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Загальна кількість води, що надана споживачам, тис. м ³	21,71	20,93	20,54	19,00	17,08	14,15	12,59	13,89
Загальна кількість виробленої питної води, тис. м ³	11,73	12,57	12,05	11,82	12,13	10,48	9,93	11,66

*- чисельник - реалізація, знаменник - пропуск

Обсяги водоспоживання та виробленої питної води, тис.м3



Малюнок 2.2. Загальні обсяги водоспоживання в Дубовиківській ТГ

Обсяги споживання води за категоріями споживачів громади наведені у пункті Д 2.4.2. Сфера водопостачання та водовідведення наведено в Додатку 2.



Малюнок 2.3. Обсяги водопостачання надані на території Дубовиківській ТГ, тис. м³

Кількість абонентів з водопостачання з кожним роком зменшується. Станом на 2024 р. загальна кількість абонентів водопостачання становить – 925 осіб.



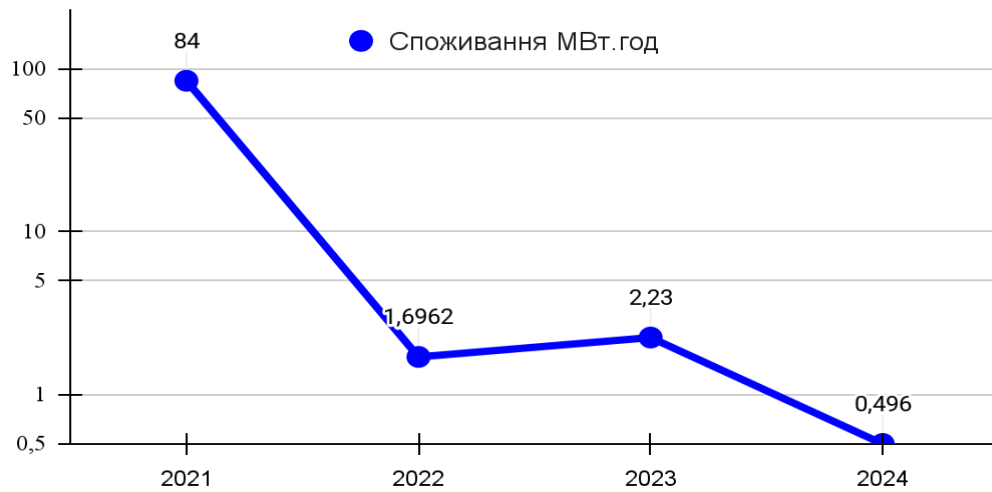
Малюнок 2.4. Споживання електроенергії на потреби водопостачання, МВт.год

2.3.3. Зовнішнє вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення Дубовиківської ТГ знаходяться на балансі та обслуговуються АТ ДТЕК «Дніпровські електромережі».

На території Дубовиківської територіальної громади діють світломаскувальні заходи з 24.02.2022 року, тому вуличне освітлення не використовується. За рахунок цього спостерігається різке зниження споживання електроенергії.

**Витрати електроенергії на потреби зовнішнього освітлення
Дубовиківської ТГ, МВт.год**



Малюнок 2.5. Витрати електроенергії на потреби зовнішнього освітлення Дубовиківської ТГ, МВт.год

Таблиця 2.6.

Основні параметри системи зовнішнього освітлення станом на 2025 р.

№	Параметр	Показник
1.	Загальна кількість світлоточок ТГ	1305
2.	Світильники з індивідуальною сонячною панеллю	3
3.	Опори зовнішнього освітлення	1305
4.	Шафи керування зовнішнім освітленням	67
5.	Загальна протяжність мереж (повітряного розведення), км	124,284
6.	Загальна протяжність мереж (підземного розведення), км	-

2.3.4. Житлові будівлі

Житловий фонд Дубовиківської ТГ станом на 01.01.2025 року складається з – 3,797 тис. будинків, загальною площею – 0,127485 млн м².

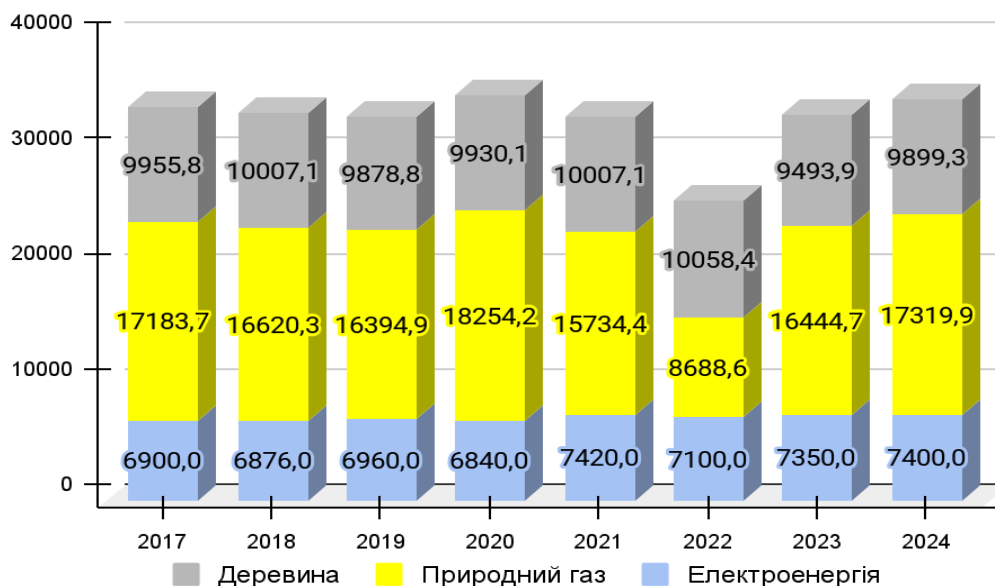
Кількість ОСББ в Дубовиківській ТГ станом на 2025 р.– 2 од.

Таблиця 2.7.

Споживання паливно-енергетичних ресурсів житловим фондом

Роки	Газопостачання тис. м ³	*Електропостачання тис. МВт.год	Деревина, тис. т
2017	1830	6,90	2,17
2018	1770	6,88	2,18
2019	1746	6,96	2,16
2020	1944	6,84	2,17
2021	1675,65	7,42	2,18
2022	925,26	7,10	2,20
2023	1751,27	7,35	2,07
2024	1844,54	7,4	2,16

Споживання енергоресурсів житловим фондом, МВт.год.



Малюнок 2.6. Споживання енергоресурсів житловим фондом, МВт.год

2.3.5. Сфера теплопостачання

Надання послуг централізованого постачання тепла по Дубовиківській ТГ здійснює Державне підприємство «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» Дніпропетровської обласної ради виключно локальними котельнями на об'єктах закладів освіти. Населення послуги теплопостачання не отримує.

Таблиця 2.8.

Інформація стосовно характеристик мережі теплопостачання в двотрубному обчисленні станом на 2025 р.

Характеристики	Загальна довжина
Загальна довжина трубопроводів, км	0,216
Довжина магістральних трубопроводів, км	-
Довжина розподільчих трубопроводів, км	-

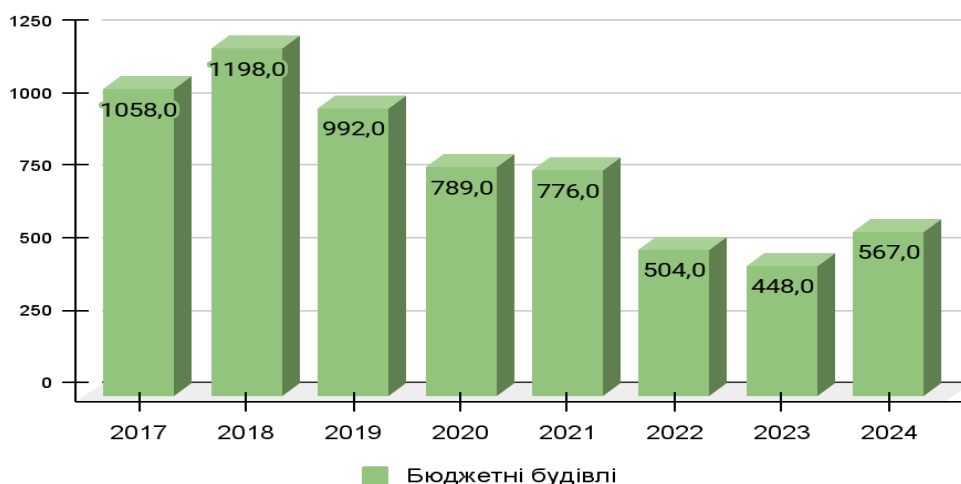
Таблиця 2.9.

Кількість виробленої теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР

Параметр	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, тис. Гкал	1,15	1,31	1,08	0,87	0,85	0,54	0,48	0,61

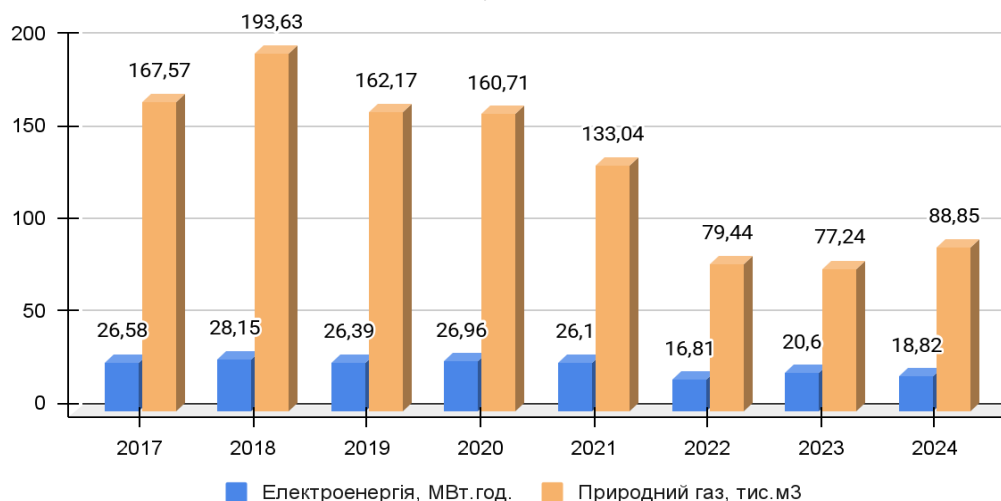
Кількість виробленої теплової енергії підприємством протягом останніх років має тенденцію до зменшення, що було спричинено ліквідацією 1 котельні.

**Споживання теплової енергії закладами освіти
Дубовиківської ТГ, Гкал**



Малюнок 2.7. Споживання теплової енергії закладами освіти, Гкал

**Споживання енергоресурсів ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго»
ДОР, МВт.год**



Малюнок 2.8. Споживання енергоресурсів ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР, МВт.год.

2.3.6. Сфера газопостачання

Станом на 2025 послуги транспортування та розподілу природного газу у Дубовиківській ТГ надається Дніпропетровською філією ТОВ «Газорозподільні мережі України».

Таблиця 2.10.

Споживання природного газу споживачами Дубовиківської ТГ (тис.м³)

№	Напрями постачання природного газу	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Бюджетний сектор	63,03	63,29	61,04	48,69	65,9	52,16	49,25	55,41
2	Населення	1830,0	1770,0	1746,0	1944,0	1675,65	925,26	175,1,27	1844,54
3	Інші (медицина, непромислові:	30,6	30,8	30,4	28,8	31,1	27,5	29,9	30,0

	склади, магазини, офіси, і т.д.)								
4	Теплопостачальна організація	167,57	193,63	162,17	160,71	133,04	79,44	77,27	88,85
	Загалом	1923,6	1864,1	1837,4	2021,5	1772,65	1005,0	1830,5	1929,9

* - відомості відсутні



Малюнок 2.9. Споживання природного газу споживачами, тис.м³

2.3.7. Розподіл та постачання електроенергії

Станом на 2025 послуги розподілу електричної енергії у Дубовиківській ТГ надається АТ ДТЕК «Дніпровські електромережі».

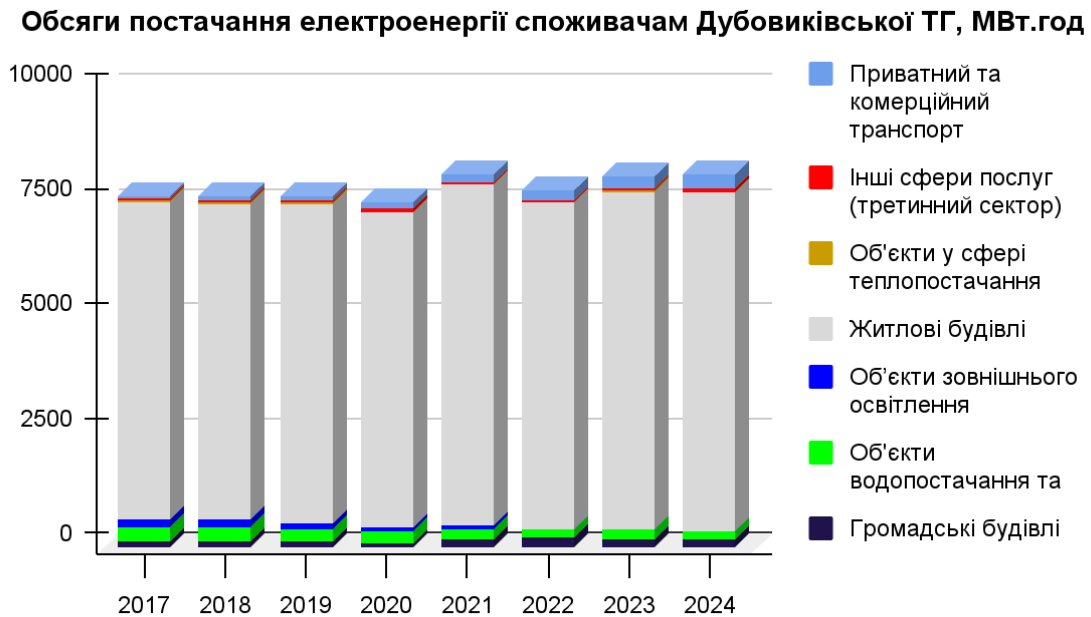
Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимовий період 2022-2024 років були тимчасові перебої постачання електроенергії.

Таблиця 2.11.

Обсяги постачання електроенергії споживачам Дубовиківської ТГ, МВт.год

Сектори	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	132,9	129,8	125,7	97,0	173,8	191,8	181,7	157,8
Об'єкти водопостачання та водовідведення	298,87	299,04	241,09	226,75	200,64	176,50	194,49	163,69
Об'єкти зовнішнього освітлення	170,0	170,0	135,0	115,0	84,0	16,96	2,23	0,496
Житлові будівлі	6900,0	6876,0	6960,0	6840,0	7420,0	7100,0	7350,0	7400,0
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	26,58	28,15	26,39	26,96	26,1	16,81	20,6	18,82
Інші сфери послуг (третинний сектор)	54,3	56,6	54,1	55,3	54,7	50,1	52,9	46,6

Приватний та комерційний транспорт	44,1	73,0	101,9	130,8	159,7	220,8	281,9	343,1
Загальне споживання	7626,45	7629,76	7643,94	7490,51	8118,45	7775,90	8083,87	8130,48



Малюнок 2.10. Обсяги постачання електроенергії споживачам Дубовиківської ТГ, МВт.год

2.3.8. Управління побутовими відходами

Побутові відходи ліквідуються мешканцями Дубовиківської ТГ особисто на 13 непаспортизованих полігонів ТПВ, які розташовані за межами населених пунктів громади. Загальна площа полігонів ТПВ становить 15,3824 га.

Ці полігони є історично сформованими та визначені колишніми сільськими радами ще 2000-2007 роках. Полігони по захороненню відходів на території Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області відсутні.

На території громади відсутнє комунальне підприємство, яке здійснює управління відходами. З метою налагодження системи поводження з відходами, Виконкомом Дубовиківської ТГ вживаються заходи та проводяться конкурси з визначення суб'єкта господарювання, який надає послуги із збирання та перевезення відходів. Зараз ця послуга мешканцям та організаціям громади не надається, здійснення заходів з утримання в належному санітарному стані території Дубовиківської ТГ здійснюється власними засобами Виконкому Дубовиківської сільської ради та в межах наявного фінансування, визначеного бюджетом ради.

2.3.9. Інші сфери послуг (третинний сектор)

Інші сфери послуг (третинний сектор) Дубовиківської ТГ має стійку тенденцію щодо нарощування обсягів виробництва і відповідно зростання споживання енергоресурсів.

Промислова діяльність Дубовиківської ТГ формується переважно за рахунок агропромислового сектору, добувної промисловості та роздрібною торгівлі.

На території громади здійснює діяльність 158 сільськогосподарських підприємств. Основний напрямок їх спеціалізації – вирощування зернових, бобових і технічних культур.

ТОВ «Демурінський гірничо-збагачувальний комбінат» - є підприємством добувної промисловості та є бюджетотворюючим підприємством Дубовиківської ТГ.

У населених пунктах громади нараховується 32 об'єкта роздрібної торгівлі, а саме: 26 магазинів, 2 МАФ, 2 кафе, 2 аптеки.

Об'єкти промисловості і комерційних структур громади, підключені до електромережі, мережі газопостачання. Відомості про споживання енергоресурсів промисловістю та комерційними структурами Дубовиківської ТГ не аналізувались через відсутність інформації.

МЕП Дубовиківської ТГ містить відомості про споживання енергоресурсів третинного сектору, який представлено за результатом аналізу споживання медичних закладів на території громади. Зазначимо, що на території Дубовиківської ТГ знаходяться будівлі комунальної власності - 2 амбулаторії загальної медичної практики та 5 фельдшерських пунктів, які перебувають у постійному користуванні КНП «Васильківський ЦПМСД» Васильківської селищної ради Синельниківського району Дніпропетровської області.

2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Послуги сільського громадського транспорту у Дубовиківській ТГ, з лютого 2022 року по теперішній час надаються приватним перевізником ФОП Крячок А.Л.

Станом на 2025 р. на автобусному маршруті с. Шевченкове – с. Дубовики - сел. Васильківка, ч/з с. Медичне, здійснює перевезення 1 автобус ФОП Крячок А.Л.. Перевезення здійснюється щосереди (1 раз на тиждень).

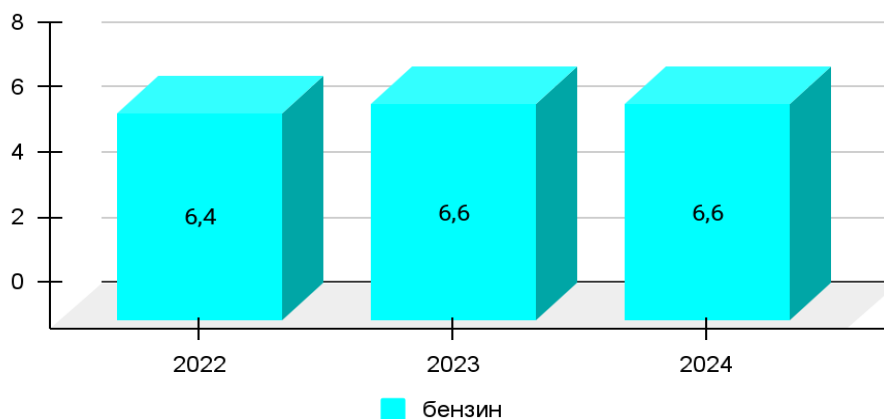
Дані по споживанню палива громадським транспортом у 2017-2024 роках представлені в таблиці 2.26.

Таблиця 2.12.

Споживання палива громадським транспортом у с. Дубовики (МВт.год)

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин	0	0	0	0	0	6,4	6,6	6,6
Всього	0	0	0	0	0	6,4	6,6	6,6

Споживання пального на потреби громадського транспорту, МВт.год



Малюнок 2.11. Споживання палива громадським транспортом, МВт.год.

2.3.11. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Дубовиківській ТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на 2025 р. складає – 18 одиниць.

Легкові транспортні засоби перебувають на балансі Дубовиківської сільської ради та знаходяться у користуванні Виконкому Дубовиківської сільської ради та Відділу освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради. Легкові автомобілі

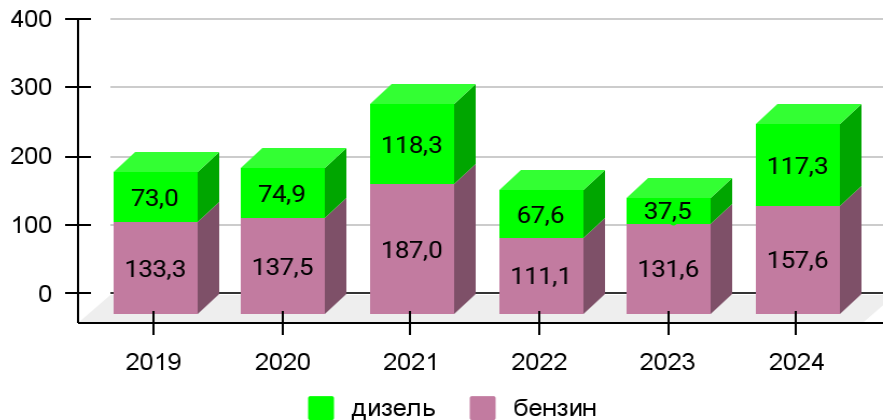
використовуються для підвозу працівників до центральної адміністративної будівлі в селі Дубовики.

Таблиця 2.13.

Обсяги споживання палива муніципальним транспортом, МВт.год

Види палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин	-	-	133,3	137,5	187,0	111,0	131,6	157,6
Дизельне пальне	-	-	73,0	74,9	118,3	67,6	37,5	117,3

Споживання пального на потреби муніципального транспорту, МВт.год



Малюнок 2.12. Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом (МВт.год)

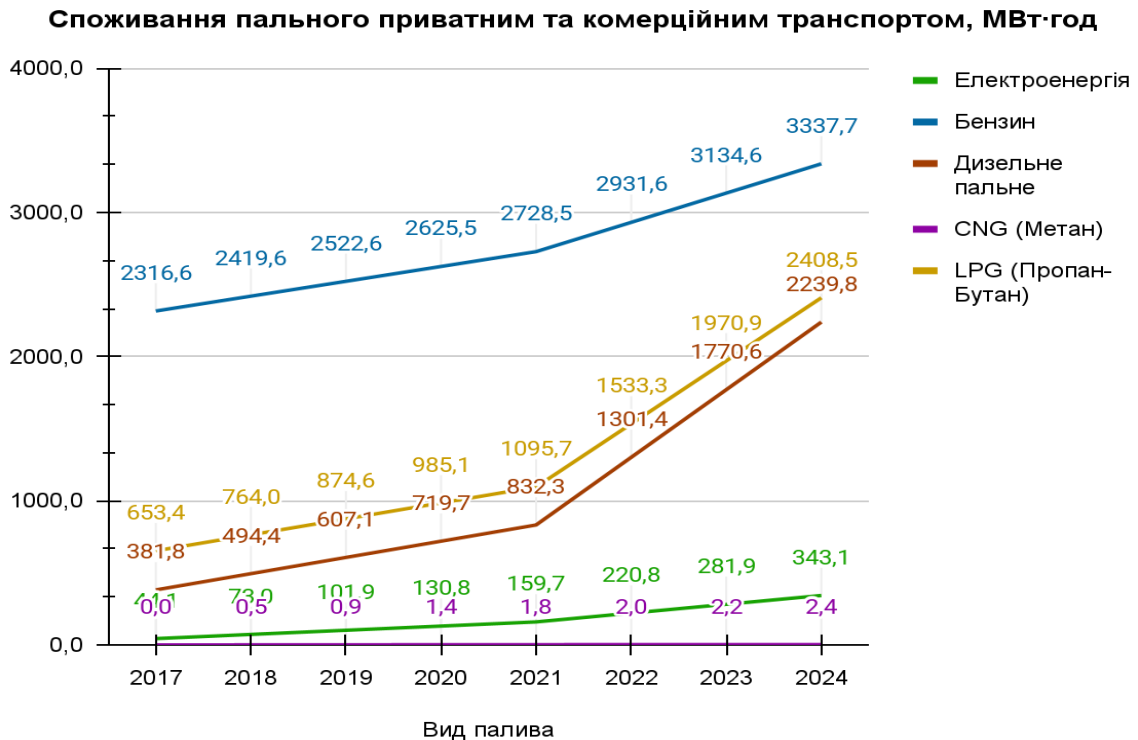
2.3.12. Приватний та комерційний транспорт

Відомості загального споживання пального приватним та комерційним транспортом у 2017 та 2024 роках наведено у таблиці 2.13. та на малюнку 2.13., вказує на зростання об'єму споживання по всіх видах транспорту. Це корелюється із загальноукраїнськими відомостями про зростання кількості транспорту у вказаному часовому діапазоні.

Таблиця 2.14.

Споживання палива приватним та комерційним транспортом, МВт.год

Види палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Електроенергія	44,1	73,0	101,9	130,8	159,7	220,8	281,9	343,1
Бензин	2316,6	2419,6	2522,6	2625,5	2728,5	2931,6	3134,6	3337,7
Дизельне пальне	381,8	494,4	607,1	719,7	832,3	1301,4	1770,6	2239,8
CNG (Метан)	0,0	0,5	0,9	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4
LPG (Пропан-Бутан)	653,4	764,0	874,6	985,1	1095,7	1533,3	1970,9	2408,5
Всього	4041,85	5029,71	6148,61	7396,09	7540,76	8107,82	8392,85	8984,48



Малюнок 2.13. Споживання пального приватним та комерційним транспортом

2.4. Стан запровадження енергетичного менеджменту

У Дубовиківській територіальній громаді поступово формується система енергетичного менеджменту, яка охоплює основні Громадські будівлі (муніципальні будівлі) громади. Моніторинг споживання енергоресурсів, зокрема електроенергії, ведеться вручну у форматі ексель регулярним щоденним наповненням відомостями з листопада 2022 року у розрізі 32 об'єктів бюджетної сфери. Відомості збираються відповідальними особами в адмінбудівлях, школах, дитячих садках, будинках культури та інших установах громади.

Функції енергетичного менеджменту наразі виконуються, на рівні виконавчого комітету Дубовиківської сільської ради, відповідальними спеціалістами, які здійснюють збір та обробку інформації про споживання енергоносіїв.

Усі Громадські будівлі (муніципальні будівлі), що перебувають у власності громади та є споживачами електроенергії та природного газу, оснащені вузлами комерційного обліку, що забезпечує 100% контроль обсягів фактичного споживання енергоресурсів.

Дубовиківська сільська рада орієнтується на поступове впровадження положень Закону України «Про енергетичну ефективність» та постанови Кабінету Міністрів України від 23.12.2021 № 1460 «Про впровадження систем енергетичного менеджменту» в межах наявних ресурсів та кадрового потенціалу. Планується подальший розвиток енергоменеджменту на рівні всієї громади, у тому числі впровадження спеціалізованого програмного забезпечення для автоматизованого моніторингу.

2.5. Зведений енергетичний баланс

За результатами збору інформації щодо структури енергоспоживання наведений баланс енергоспоживання за секторами кінцевих споживачів Дубовиківської ТГ за період 2017-2024 роки відповідно до Методики розроблення місцевих енергетичних планів.

Таблиця 2.15.

Зведений енергетичний баланс кінцевих споживачів, що знаходяться в Дубовиківській ТГ, МВт·год

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)								
Тепло	1230,5	1393,3	917,6	902,5	902,5	586,4	521,0	659,4
Природний газ	591,6	591,6	572,8	450,7	618,8	489,8	462,5	520,3
Електроенергія	132,9	129,8	125,7	97,0	173,9	191,9	181,7	157,8
Вугілля	662,4	655,2	648,0	626,4	469,4	510,5	607,7	303,1
Об'єкти водопостачання та водовідведення								
Електроенергія	298,9	299,0	241,1	226,8	200,6	176,5	194,5	163,7
Об'єкти зовнішнього освітлення								
Електроенергія	170,0	170,0	135,0	115,0	84,0	17,0	2,2	0,5
Житлові будівлі								
Природний газ	17183,7	16620,3	16394,9	18254,2	15734,4	8688,6	16444,7	17319,9
*Електроенергія	6900,0	6876,0	6960,0	6840,0	7420,0	7100,0	7350,0	7400,0
Деревина	9955,8	10007,1	9878,8	9930,1	10007,1	10058,4	9493,9	9899,3
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)								
Електроенергія	26,6	28,2	26,4	26,9	26,1	16,8	20,6	18,8
Інші сфери послуг (третинний сектор)								
Природний газ	287,3	289,2	285,5	270,4	292,0	258,2	280,8	281,7
Електроенергія	54,0	53,8	53,9	54,0	54,2	53,0	52,9	46,6
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура								
Бензин	0	0	0	0	0	6,4	6,6	6,6
Інший транспорт, в тому числі								

Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)								
Бензин	0,0	0,0	133,3	137,5	187,0	111,1	131,6	157,6
Дизельне пальне	0,0	0,0	73,0	74,9	118,3	67,6	37,5	117,3
Приватний та комерційний транспорт								
Електроенергія	44,1	73,0	101,9	130,8	159,7	220,8	281,9	343,1
Бензин	2316,6	2419,6	2522,6	2625,5	2728,5	2931,6	3134,6	3337,7
Дизельне пальне	381,8	494,4	607,1	719,7	832,3	1301,4	1770,6	2239,8
CNG (Метан)	0,0	0,5	0,9	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4
LPG (Пропан-Бутан)	653,4	764,0	874,6	985,1	1095,7	1533,3	1970,9	2408,5
Разом по Енергетичному балансу	40889,6	40867,80	40553,10	42475,5	41106,3	34321,3	42948,4	45384,1

*

електроенергія

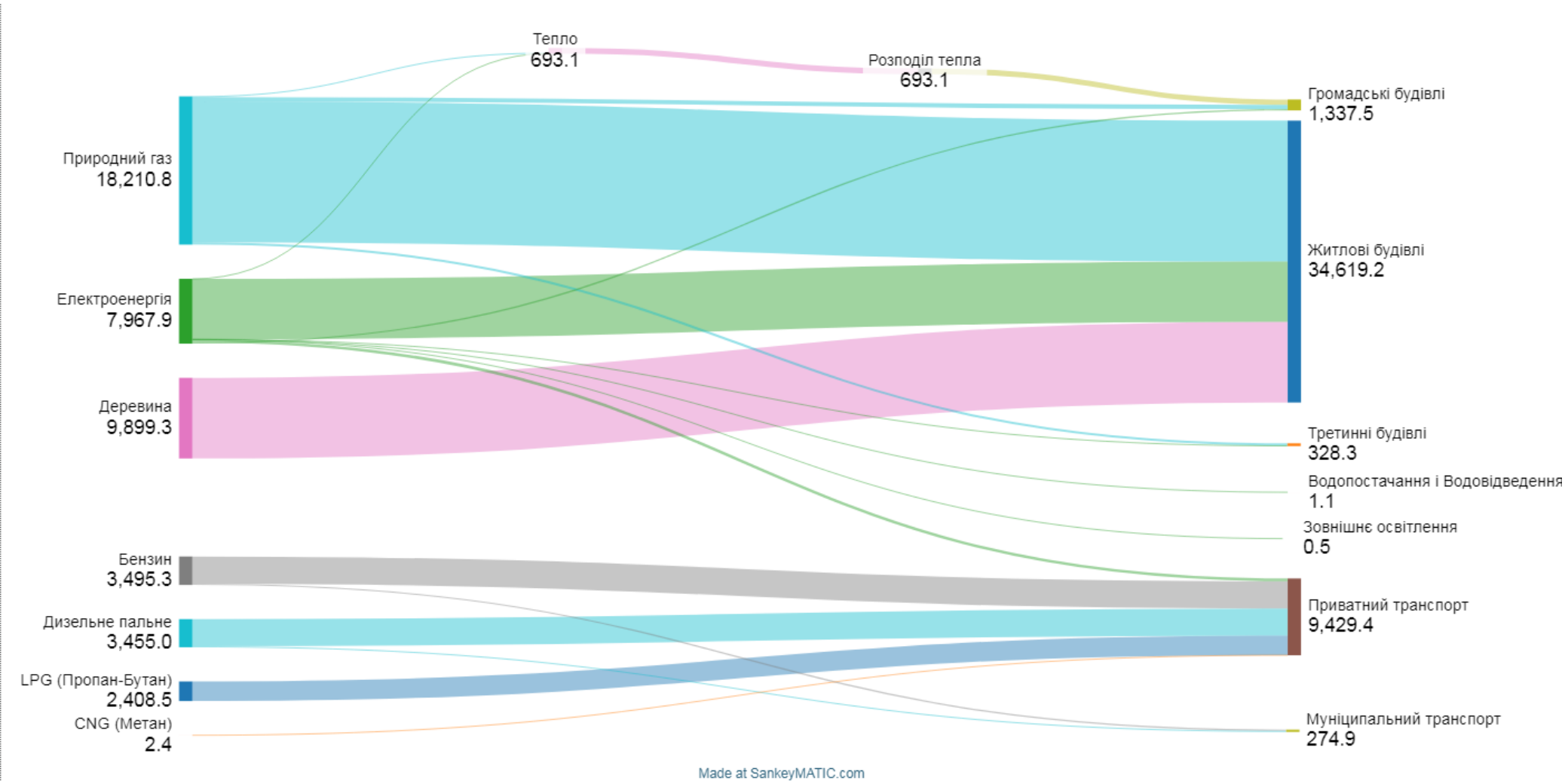
в

т.ч.

вироблена

з

ВДЕ



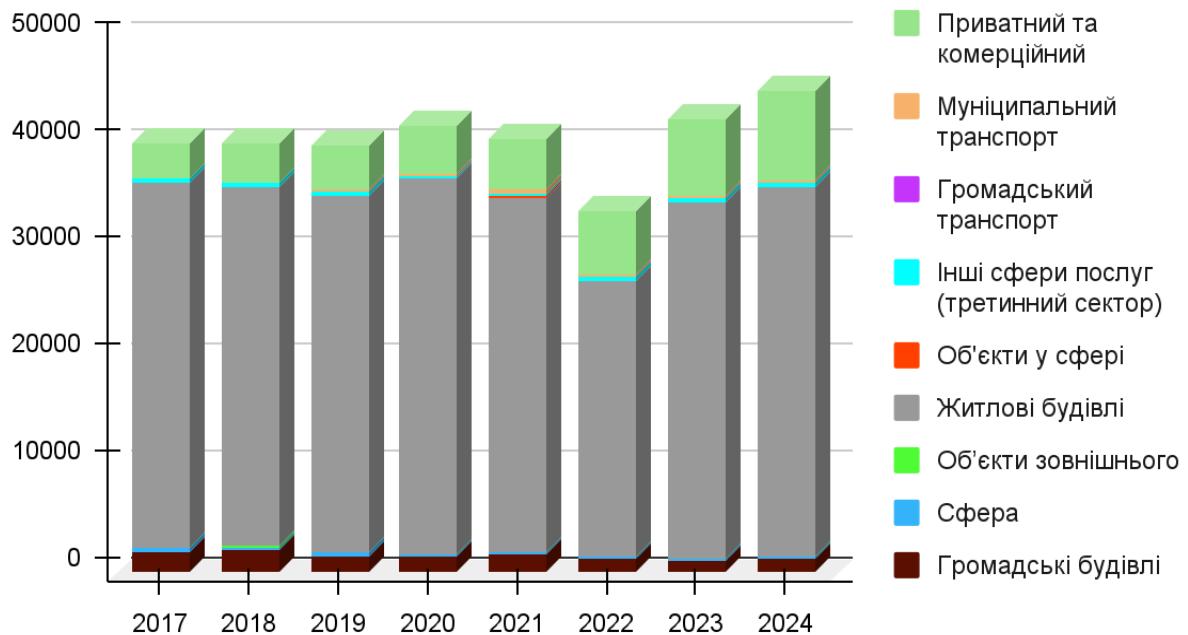
Малюнок 2.14. Діаграма Сенкі енергетичного балансу Дубовиківської ТГ за 2024 рік

Таблиця 2.16.

Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів

Сектори кінцевих споживачів	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	1954,9	2117,5	1616,1	1456,8	1695,1	1268,0	1165,1	1337,5
Об'єкти водопостачання та водовідведення	298,9	299,0	241,1	226,8	200,6	176,5	194,5	163,7
Об'єкти зовнішнього освітлення	170,0	170,0	135,0	115,0	84,0	17,0	2,2	0,5
Житлові будівлі	34039,5	33503,4	33233,7	35024,3	33161,4	25847,0	33288,6	34619,2
Об'єкти у сфері теплопостачання (електроенергія)	26,6	28,2	26,4	27,0	26,1	16,8	20,6	18,8
Інші сфери послуг (третинний сектор)	341,3	343,0	339,4	324,4	346,2	311,2	333,7	328,3
Громадський транспорт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,6	6,6
Муніципальний транспорт	0,0	0,0	206,3	212,3	305,4	178,6	169,1	274,8
Приватний та комерційний транспорт	3395,9	3751,5	4107,0	4462,5	4818,0	5989,1	7160,3	8331,4

Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів



Малюнок 2.15. Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів

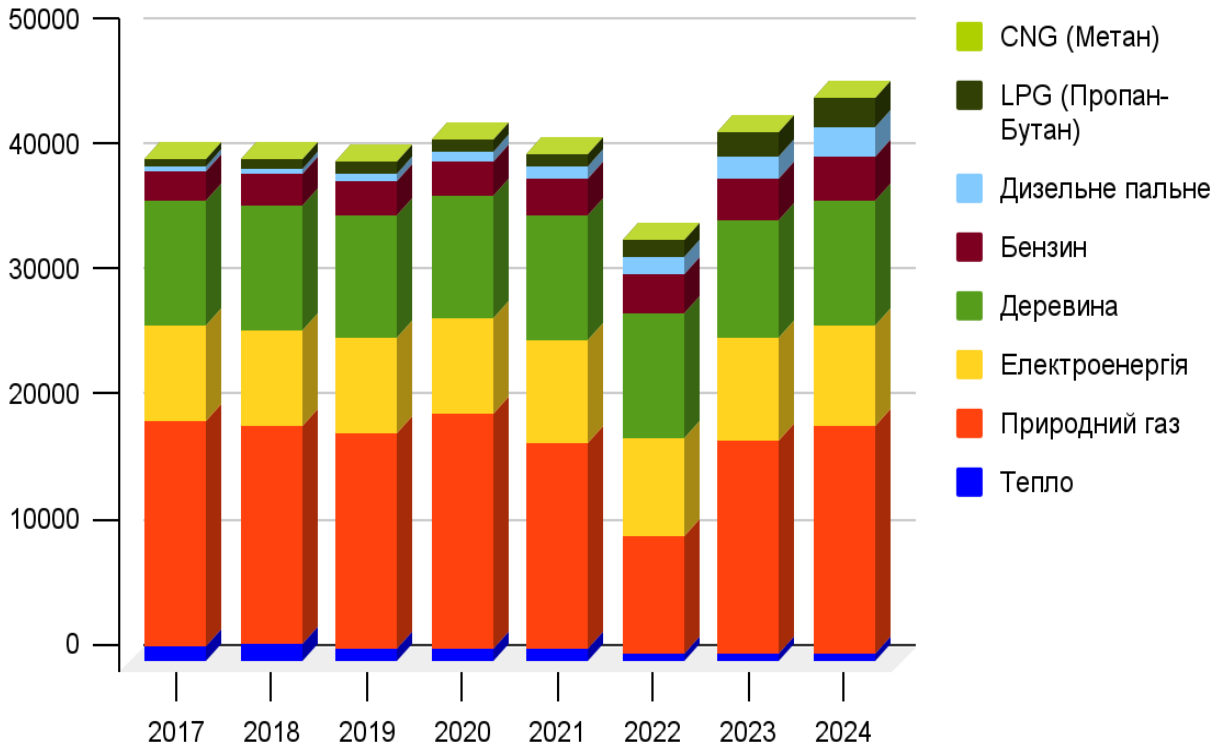
Таблиця 2.17.

Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії

Види енергії	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Тепло	1230,45	1393,27	917,61	902,49	902,49	586,38	521,02	659,42
Природний газ	18062,60	17503,90	17253,19	18981,89	16645,18	9436,57	17187,93	18121,85
Електроенергія	7626,41	7629,76	7643,96	7490,51	8118,50	7775,95	8083,83	8130,48

Деревина	9955,77	10007,09	9878,79	9930,11	10007,09	10058,41	9493,90	9899,32
Бензин	2316,62	2419,59	2655,88	2763,01	2915,53	3048,97	3272,83	3501,89
Дизельне пальне	381,84	494,45	680,03	794,52	950,60	1369,04	1808,10	2357,05
LPG (Пропан-Бутан)	653,43	763,99	874,56	985,13	1095,69	1533,28	1970,88	2408,47
CNG (Метан)	0,00	0,45	0,91	1,36	1,82	2,02	2,22	2,42

Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії



Малюнок 2.16. Зведений енергетичний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії

Висновок: відповідно до показників зведеного енергетичного балансу за період 2017-2024 можна зробити висновок, що рівень енергетичного споживання по громаді є достатньо стабільним з незначними коливаннями пов'язаними із зниженням споживання в періоди карантинних обмежень та початком повномасштабного вторгнення в Україну російських військ у 2022 році.

Середнє значення загального споживання за вказаний період дорівнює 40507,8 МВт·год, коливання відносно середнього значення склало близько 12%.

На загальний обсяг енергоспоживання основний вплив мали фактори зменшення енергоспоживання внаслідок початку повномасштабної війни в Україні, коливання зовнішньої температури і зменшення кількості днів періоду опалення.

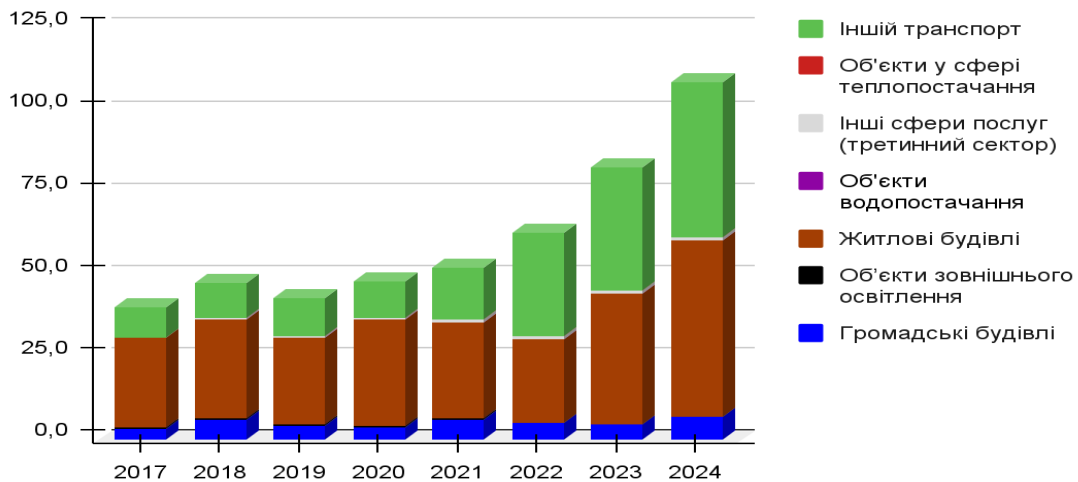
За розподілом споживання енергоресурсів відбулися наступні зміни: зменшено споживання теплової енергії на 46,4%; споживання природного газу збільшилось на 0,3%; споживання електроенергії збільшилось на 6,6%; споживання деревини зменшилось на 0,56%; споживання бензину збільшилось на 51,2%; споживання дизельного пального збільшилось на 517,3%; споживання газу (пропан-бутан) збільшилось на 268,6%; споживання газу (метан) збільшилось на 300%.

Таблиця 2.18.

**Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки
за категоріями кінцевих споживачів, млн.грн**

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	3,1	5,6	4,0	3,6	5,8	4,8	4,5	6,7
Об'єкти водопостачання та водовідведення	0,7	0,8	0,7	0,7	1,2	1,1	1,5	1,7
Об'єкти зовнішнього освітлення	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0
Житлові будівлі	27,0	30,0	26,2	32,2	29,4	25,3	39,6	53,7
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Інші сфери послуг (третинний сектор)	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9
Інший транспорт	9,1	10,9	11,7	11,1	15,9	31,4	37,3	47,2

Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн. грн

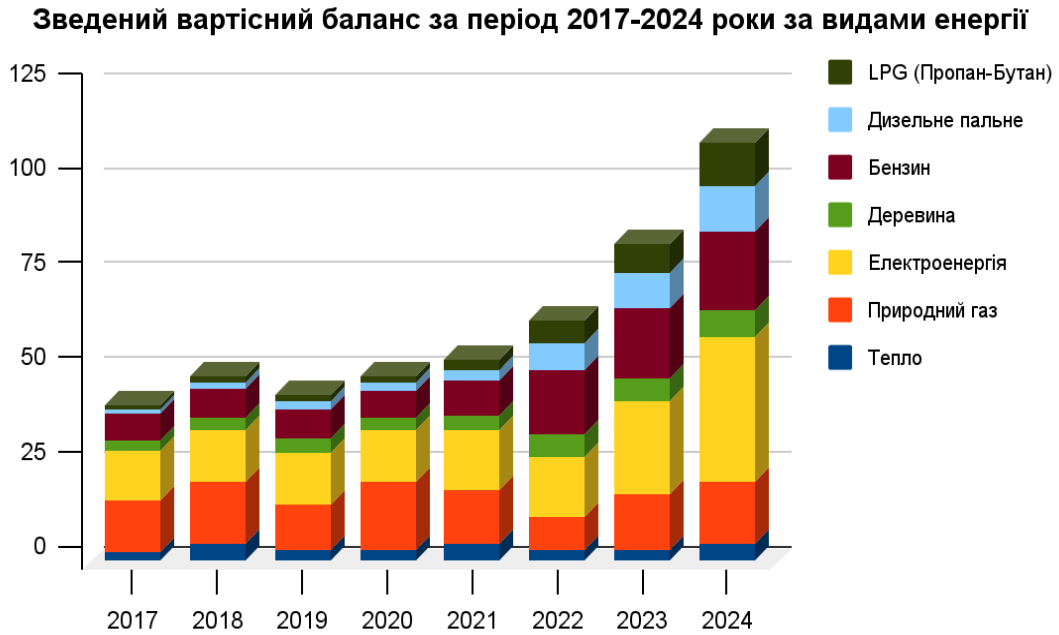


Малюнок 2.17. Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів

Таблиця 2.19.

Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії, млн.грн.

Підсумок у розрізі енергоресурсів			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Тепло	Гкал	грн/Гкал	2,2	4,4	2,8	2,8	4,3	2,8	2,5	4,5
Природний газ	тис. м3	грн/м3	1,0	1,2	1,1	0,8	1,1	1,3	1,3	1,4
Електроенергія	МВт.год	грн/кВт.год	13,3	13,6	13,7	13,5	15,9	16,0	24,3	38,2
Деревина	т	грн/складометр	2,7	3,3	3,5	3,6	3,6	6,0	6,3	7,1
Бензин	т	грн/літр	6,9	7,9	8,0	7,2	9,5	16,6	18,2	20,7
Дизельне паливо	т	грн/літр	1,0	1,5	1,9	1,8	2,8	7,4	9,3	12,1
CNG (Метан)	т	грн/літр	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LPG (Пропан-Бутан)	т	грн/літр	1,1	1,4	1,5	1,6	2,8	6,1	7,9	11,5
РАЗОМ			28,1	33,3	32,5	31,3	39,9	56,2	69,9	95,6



Малюнок 2.18. Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії

Висновок: в результаті аналізу вартісного балансу енергоресурсів за період 2017-2024 роки можна відмітити, що загальні обсяги сплати за енергоресурси помітно почали зростати з 2021 року. У 2024 році відбулося наступне різке збільшення тарифу на електроенергію, що спонукало до відповідного зростання витрат на оплату електроенергії. Згідно з відомостями вартісного балансу стає очевидним поступове зростання тарифів на бензин, дизельне пальне, електроенергію та природний газ. За вказаний період тарифи на теплову енергію фактично не змінювалися, що пов'язано із складною політичною і воєнною ситуацією в Україні та централізованим державним регулюванням тарифу.

2.6. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників

Бенчмаркінг — це інструмент енергетичного аналізу, що використовується для порівняння енергетичних показників між подібними об'єктами (системами) з урахуванням основних факторів впливу. Метою є оцінка ефективності споживання енергії та відповідно визначення типу оптимальних підходів при енергетичному плануванні. Бенчмаркінг є важливим інструментом для муніципалітетів, оскільки дозволяє оцінювати, порівнювати та покращувати ефективність визначення показників енергетичного споживання у муніципальних енергетичних планів (МЕП). Завдяки цьому громади можуть оцінювати рівень споживання енергії та ефективність вже виконаних заходів, порівнюючи їх з найкращими практиками громад, подібних за характеристиками. Такий процес сприяє прозорості та якості звітування, а також створює платформу для постійного вдосконалення шляхом виявлення потенціалу у секторах енергетичного планування, встановлення цілей та обміну знаннями між місцевими органами влади.

У межах розробки МЕП бенчмаркінг проводиться для кожного сектора за ключовими енергетичними показниками. Очікується, що дані показники оновлюватимуться щороку, що дозволить створити базу даних і щороку виконувати бенчмаркінг та бачити зміну показників в історичній перспективі.

Локальне порівняння по основних показниках бенчмаркінгу енергетичних характеристик Дубовиківської ТГ здійснено на основі порівняння показників Дубовиківської ТГ, Васильківської ТГ та Солонянської ТГ.

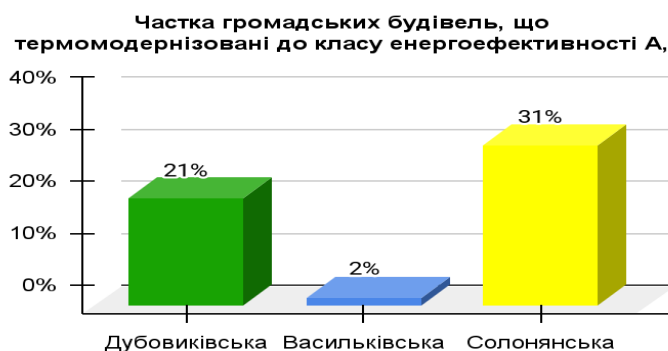
Оплата за спожиті енергоресурси з місцевого бюджету

За показником відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, яке станом на базовий 2024 рік становить 10,1%, або 11,18 млн грн, Дубовиківська громада перебуває вище середнього по Україні показника 7% (при екстремумах цього показника від 1,1% до 12,9%). Загальне кінцеве споживання енергії на особу у Дубовиківській громаді становить 6,5 МВт·год на рік.

Громадські будівлі (муніципальні будівлі)

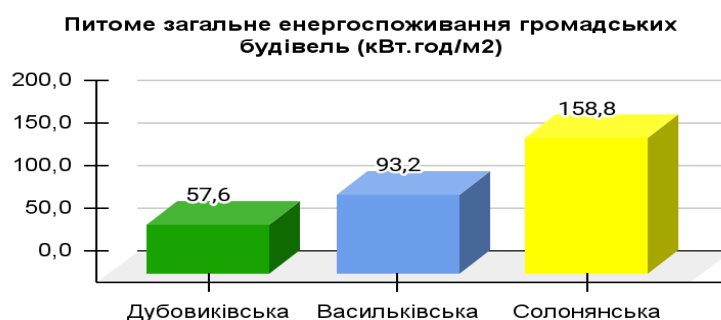
Структура громадських будівель Дубовиківської ТГ складається із закладів освіти (77 %) та інших бюджетних установ (23 %). За даними Мінрегіону, в середньому по Україні будівлі закладів освіти становлять близько 50% від загальної площі громадських споруд, що свідчить про значну концентрацію освітніх закладів у громаді.

Частка термомодернізованих громадських будівель у Дубовиківській громаді складає 21 %, для порівняння, в Україні, за оптимістичними даними Фонду енергоефективності, термомодернізацію пройшли близько 10% громадських будівель станом за 2019 рік.



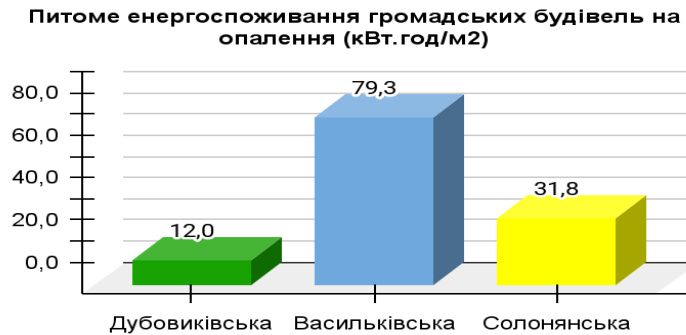
Малюнок 2.19. Частка громадських будівель, що термомодернізовані до класу енергоефективності А, В і С (за загальною площею), %

Питоме фактичне споживання енергії при опаленні громадських будівель Дубовиківської ТГ в середньому становить 12 кВт·год/м³, що нижче за середні показники по країні (близько 40 кВт·год/м³).



Малюнок 2.20. Питоме Загальне енергоспоживання громадських будівель

Електроспоживання в громадських будівлях у Дубовиківській ТГ (5,54 кВт·год/м²) нижчий за загальноукраїнські стандарти для подібних будівель, які становлять близько 9-10 кВт·год/м², що вказує на можливу недостатню модернізацію електромереж.

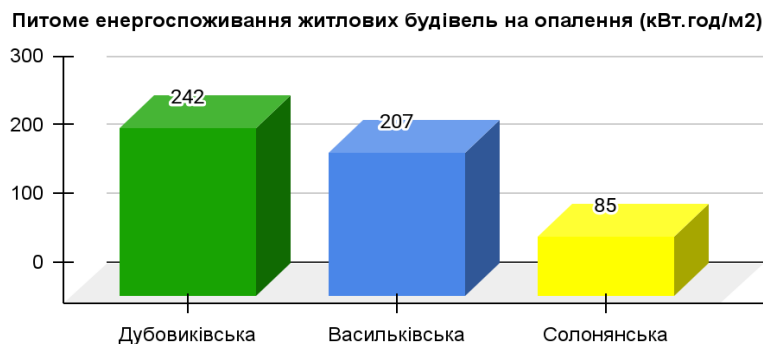


Малюнок 2.21. Питоме енергоспоживання громадських будівель на опалення (кВт·год/м²)

Аналізуючи питоме енергоспоживання на опалення громадських будівель Дубовиківської ТГ, можна визначити, що частина громадських будівель, таких як будинки культури не опалюється, в зв'язку з чим наявне зниження показника питомого споживання на опалення.

Житлові будівлі

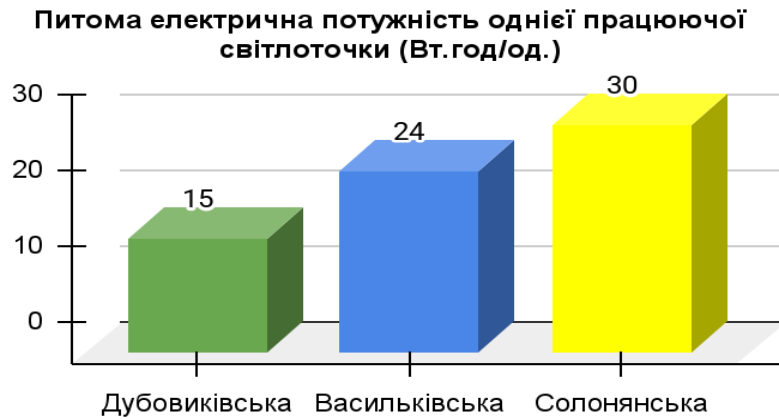
Частка домогосподарств у одноквартирних будинках у Дубовиківській громаді складає 97,5%, що виходить на середньоукраїнські показники для подібних громад (70-100 %). Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель становить 242 кВт·год/м², що не перевищує середньоукраїнські показники (240–250 кВт·год/м²). Електроспоживання в житлових будинках Дубовиківської ТГ також перевищує загальноукраїнські показники: 51,76 кВт·год/м² для житлових будинків порівняно із середніми показниками для України, які коливаються в межах 60-70 кВт·год/м².



Малюнок 2.22. Питоме енергоспоживання житлових будівель на опалення (кВт·год/м²)

Зовнішнє освітлення

У Дубовиківській громаді 79 % світлоточок оснащені світлодіодними джерелами світла, що є вищим за середній рівень по Україні, де цей показник у 2019 році був 30%. загальне річне споживання електроенергії (0,4 кВт·год на світлоточку) нижче, ніж в середньому по Україні (близько 1300–1400 кВт·год.)



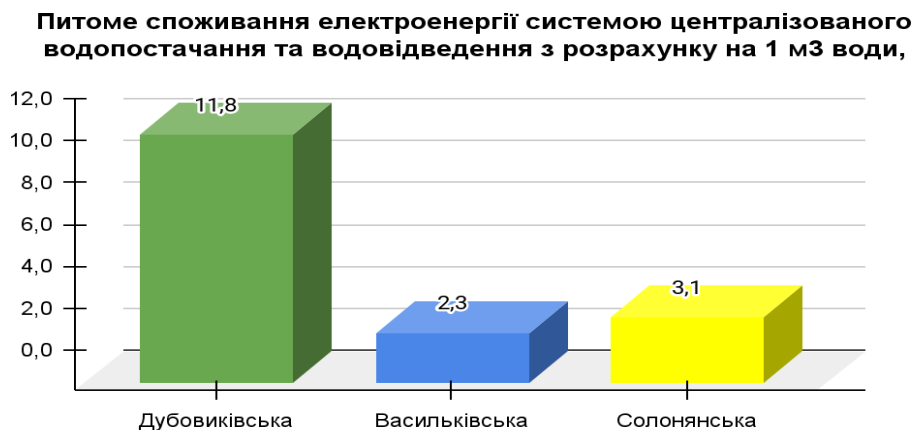
Малюнок 2.23. Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки (Вт.год/од)

Сфера теплопостачання

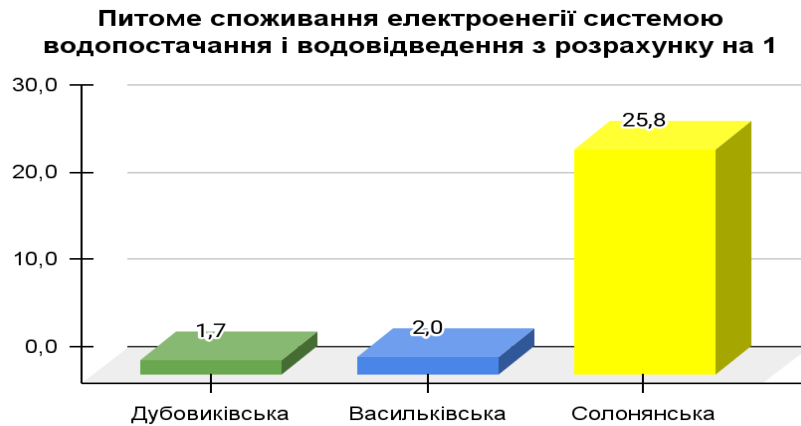
Частка централізованого теплопостачання у громадських будівлях Дубовиківської громади становить 7 %. Населення ці послуги не отримує (0%). Для порівняння, у містах України цей показник складає 40-50%. Таке значення в Дубовиківській ТГ вказує на повну незалежність громади від централізованих систем опалення. У децентралізованих системах користувачі самі контролюють температуру в своїх приміщеннях, що дозволяє економити енергію та підвищує надійність системи, адже поломка одного джерела тепла не впливає на інші.

Сфера водопостачання і водовідведення

Питоме споживання електроенергії на функціонування системи централізованого водопостачання у Дубовиківській громаді становить 11,79 кВт·год/м³, що відповідає середнім значенням по країні. Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання становить 2,5% та не перевищують середній рівень по Україні (8-9%).



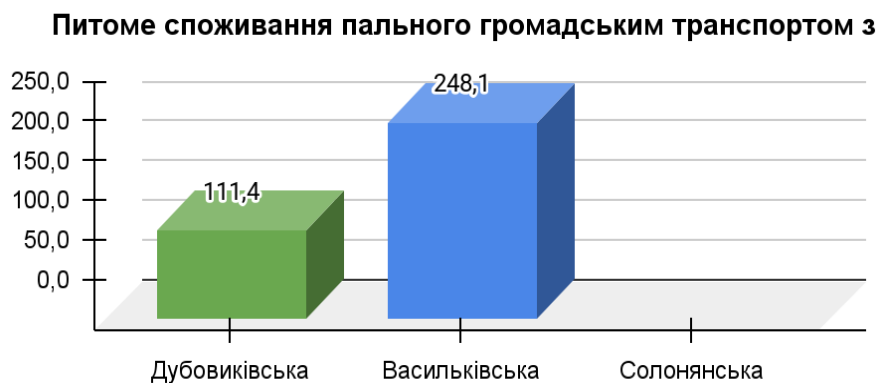
Малюнок 2.24. Питома споживання електроенергії системою водопостачання і водовідведення з розрахунку на 1 абонента (кВт.год/абонент)



Малюнок 2.25. Питоме споживання електроенергії системою водопостачання і водовідведення з розрахунку на 1 абонента (кВт.год/аб.)

Громадський транспорт

Показник питомого споживання пального громадським транспортом з розрахунку на 100 км сумарного пробігу в порівнянні з Васильківською та Солонянською громадами є вищим, що спричинено аварійним станом доріг та застарілими транспортними засобами для перевезень.



Малюнок 2.26. Питоме споживання пального громадським транспортом з розрахунку на 100 км сумарного пробігу (кВт.год/100 км)

Повний перелік показників бенчмаркінгу Дубовиківської ТГ наведений у Додатку 3, який передається до централізованих органів управління для проведення бенчмаркінгу громад в енергетичній сфері на централізованому рівні.

2.7. Результати аналізу обмежень для сталого енергетичного розвитку

Для здійснення аналізу обмежень та впливу на розвиток сталого енергетичного планування Дубовиківської ТГ до 2030 року наводяться основні обмеження та пріоритети.

Сектори енергетичного планування:

- Сектор Громадські будівлі** (муніципальні будівлі) є найбільш пріоритетним сектором. Реалізація проєктів з енергоефективності в цьому секторі дозволить покращити експлуатаційні характеристики будівель та скоротити фінансові витрати бюджету громади на їх утримання.
- Сектор Об'єкти водопостачання та водовідведення** є найбільш пріоритетним, через існуючі екологічні проблеми пов'язані з водовідведенням та очищенням стічних вод, також

мережа підлягає реконструкції через значну зношеність. Але громада не має прямого впливу на надавача послуги та балансоутримувача об'єктів водопостачання АТ “Укрзалізниця”. Також цей напрямок потребує значних інвестицій та наявності на території громади комунального підприємства.

3. **Сектор об'єктів зовнішнього освітлення** наразі не є найпріоритетнішим, оскільки у громаді вже проведено заміну ламп розжарювання на світлодіодні. Водночас існує потреба у подальшій модернізації — зокрема шляхом встановлення нових опор та монтажу автономних систем освітлення із використанням сонячних панелей. Це дозволить зменшити навантаження на електромережу, забезпечити освітлення віддалених або не електрифікованих ділянок, а також підвищити енергонезалежність громади.

4. **Сектор житлових будівель** є пріоритетним, але вплив муніципалітету мінімальний. Також цей сектор, потребує значних фінансових ресурсів. Велика частина будинків побудована у 1950–1980 роках з використанням саманних та цегляних матеріалів, має низький рівень теплоізоляції. Сектор стане більш інвестиційно привабливим у разі скасування перехресного субсидювання тарифів на газ та тепло для населення.

5. **Сектор Об'єкти у сфері теплопостачання** є найбільш пріоритетним, тому як теплопостачання здійснюється в комунальних закладах та громада, в межах наявних коштів, здійснює енергоефективні заходи.

6. **Сектор Об'єкти з управління побутовими відходами** є пріоритетним та має заплановані проєкти для реалізації до 2030 року. З боку Дубовиківської ТГ необхідно посилення контролю за виконанням законодавства у сфері поводження з відходами та організувати на території громади систему поводження з побутовими відходами.

7. **Інші сфери послуг (третинний сектор)** (в МЕП представлений об'єктами медицини) не є пріоритетним, громада має низький рівень впливу на рішення Васильківської ПМСД. Можливий механізм впливу на Інші сфери послуг (третинний сектор) через проведення «м'яких» заходів, інформування суб'єктів господарювання та інших зацікавлених осіб щодо необхідності проведення заходів енергоефективності та запровадження ВДЕ.

8. **Сектор Громадський транспорт** та відповідна інфраструктура є пріоритетним, оскільки у громади є потреба у створенні розгалуженої мережі громадського транспорту. Необхідне вдосконалення політики громади щодо регулювання діяльності приватних перевізників, а також впровадження просвітницьких заходів для стимулювання енергоефективного транспорту.

9. **Сектор Інший транспорт**, в тому числі:

1) **муніципальний транспорт** (крім транспорту для громадських перевезень) є пріоритетним, оскільки у громади є потреба заміни старого рухомого складу на більш сучасний з покращеними характеристиками енергоспоживання.

2) **приватний та комерційний транспорт** не є пріоритетним, із-за відсутності важелів впливу органів місцевого самоврядування на рішення власників авто та суб'єктів господарювання. Також слід зазначити, що власники приватного транспорту мають потребу і бажання у оновленні власного транспорту на більш сучасний з покращеними екологічними та технічними характеристиками. Можливий механізм впливу на цей сектор через проведення «м'яких» заходів, інформування суб'єктів господарювання та інших зацікавлених осіб щодо необхідності проведення заходів енергоефективності.

Необов'язкові сектори енергетичного планування (Розподіл та постачання природного газу, Розподіл та постачання електричної енергії, Промисловість, Сільське господарство) не розглядаються під час енергетичного планування в рамках МЕП, оскільки органи місцевого

самоврядування не мають повноважень щодо впливу на господарську діяльність в цих секторах.

2.8. SWOT-АНАЛІЗ

сильних, слабких сторін, можливостей і загроз сталого енергетичного розвитку

	Сильні сторони	Слабкі сторони
Внутрішні фактори	1. Активне керівництво громади, має досвід впровадження проєктів розвитку інженерної інфраструктури громади	1. Низький рівень громадської та підприємницької активності мешканців громади
	2. Високий рівень довіри мешканців до місцевих органів влади	2. Мала кількість активних мешканців, які змають чітку громадську позицію
	3. Наявність інформаційних ресурсів для висвітлення діяльності роботи життя громади: офіційний веб- сайт Дубовиківської сільської ради, сторінка у Facebook	3. Низький рівень залучення інвестицій в економіку громади
	4. Земельні ресурси – родючі чорноземи, придатні для розвитку всіх видів рослинництва та тваринництва	4. Низька закупівельна платоспроможність населення
	5. Наявні водні ресурси та природний ландшафт, що дозволить розвивати рибне господарство	5. Відсутність комунального господарства на території громади, неналежне забезпечення комунальними послугами
	6. Діяльність на території громади підприємства добувної промисловості (ТОВ «Демурінський ГЗК»)	6. Відсутність підприємств з переробки продуктів сільського господарства
	7. Розвинута мережа закладів дошкільної та загальної середньої освіти	7. Недостатня кількість дітей шкільного та дошкільного віку у населених пунктах громади, невідповідність потужностей на які розраховані навчальні заклади
	8. Розвинута мережа закладів культури	8. Недостатній розвиток сфери дозвілля та культурно-духовного збагачення для всіх верств населення
	9. Наявність на території громади закладів охорони здоров'я	9. Застаріла матеріально- технічна база медичних закладів
	10. Наявність на території громади вузлової залізничної станції	10. Недостатнє транспортне сполучення між населеними пунктами громади. Низька логістична

		спроможність через аварійність доріг
	11. Наявність телекомунікаційного покриття (телефонний, мобільний, Інтернет, поштовий)	11. Нестабільний мобільний зв'язок та Інтернет (в деяких населених пунктах взагалі відсутній)
	12. Розвинута мережа автомобільних доріг загального користування	12. Незадовільний стан автомобільних доріг загального користування, доріг комунальної власності
	13. Наявність розгалуженої мережі електропостачання, газопостачання	13. Відсутність централізованого водозабезпечення
	Можливості	Загрози
Зовнішні фактори	1. Завершення військового стану в Україні	1. Продовження військового стану в Україні
	2. Зростання економічної самостійності громад	2. Нестабільність зовнішнього та внутрішнього економічного середовища
	3. Прийняття державних цільових програм, додаткове цільове фінансування громад	3. Скорочення державних програм та грантів соціального розвитку регіонів
	4. Інтерес приватних інвесторів, зокрема іноземних, до створення бізнесу в Україні	4. Скорочення державного фінансування із підтримки територіальних громад
	5. Збільшення рівня донорської допомоги міжнародними фондами та інституціями	5. Відсутність національної системи залучення та гарантування інвестицій
	6. Залучення зовнішніх інвестицій	6. Зростання тарифів на енергоносії для всіх категорій споживачів
	8. Розвиток сфери послуг	8. Високий рівень безробіття
	9. Розвиток промисловості	9. Відтік працездатного населення за межі громади
	10. Розвиток галузі комунального господарства	10. Зниження купівельної спроможності населення
	11. Освоєння нових ринків збуту для продукції сільського господарства та промисловості	11. Загострення комунальних та екологічних проблем

2.9. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Дубовиківської ТГ за рахунок впровадження технологій з використанням відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива значною мірою відповідає необхідності зменшення залежності громади від використання викопних видів палива.

Для задоволення потреб громади пропонується звернути увагу на наступні сучасні технології: біопаливо, сонячна енергетика, вітрова енергетика, теплові насоси та вторинна енергія, використання ВДЕ в транспорті, біогазові станції.

Біопаливо

Відновлюваними джерелами енергії з біопалива є деревина (дрова, пелети, тріска), відходи промислового та сільськогосподарського виробництв, біогаз, енергетичні рослини. Паливо з твердих побутових відходів (RDF – refuse-derived fuel, SRF – solid recovered fuel) не є відновлюваним джерелом енергії, але переробка сміття і виробництво енергії з біогазу на сміттєзвалищах є важливим елементом циркуляційної економіки і повинно розглядатися, як потенційне джерело енергії. Біоенергетичні технології, які забезпечують потреби опалення, можуть бути когенераційними, генерувати водночас як тепло, так і електроенергію.

Місцевими відновлювальними ресурсами для Дубовиківської ТГ у першу чергу є аграрна біомаса – відходи сільськогосподарського виробництва (лушпиння соняшника, солома, стебла кукурудзи тощо), а також відходи від обрізання деревних насаджень

Сонячна та вітрова енергетика

Дубовиківська територіальна громада, розташована у центральній частині України (Дніпропетровська область), має значний потенціал для використання відновлюваних джерел енергії, особливо сонячного випромінювання. Враховуючи географічне положення та кліматичні умови, у Дубовиківській ТГ існують можливості встановлення сонячних станцій як на поверхні землі на придатних ділянках промислової зони, на приватних ділянках так і на покрівлях громадських та житлових будинків.

На відкритих, підвищених або рівнинних ділянках громади (наприклад, за межами села) можлива установка невеликих вітряків. Вони можуть забезпечити електроенергією окремі об'єкти або домогосподарства. Для ефективного використання потрібно провести оцінку вітрового потенціалу.

Зважаючи на існуючі тенденції щодо розповсюдження використання СЕС та ВЕС, можна спрогнозувати збільшення встановлених СЕС та ВЕС на території громади та зростання сумарного річного обсягу електроенергії виробленої за їх допомогою.

Станом на 2024 рік сумарна встановлена потужність генерації становить: СЕС – 0,165 МВт. Загалом у 2024 році у загальну мережу було надано 166,138 МВт.год

Теплові насоси та вторинна енергія

В галузі використання теплових насосів пропонується розглянути варіанти з відбором енергії з ґрунту, повітря, води.

Крім того, джерелами низькопотенційної скидної теплоти техногенного походження є вентиляційні викиди та охолоджуюча вода технологічного та енергетичного обладнання підприємств, промислові, комунально-побутові стоки.

Одним з можливих потенційних напрямків розвитку можливо розглянути встановлення теплових насосів системи «повітря – вода» та «земля – вода» для систем ТП та ГВП в закладах освіти Дубовиківської територіальної громади протягом найближчих 10 років.

Перспективним у найближчому майбутньому є також встановлення теплових насосів у житловому фонді.

Використання ВДЕ в транспорті

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Дубовиківської ТГ є потреба у збільшенні кількості громадського транспорту на території громади.

Також, транспорт на електродвигунах поступово витісняє інші види автомобільного транспорту. З цього можна зробити висновок, що до 2050 року доля електротранспорту значно збільшиться. В зв'язку з чим є перспектива встановлення зарядних станцій для електроавтомобілів.

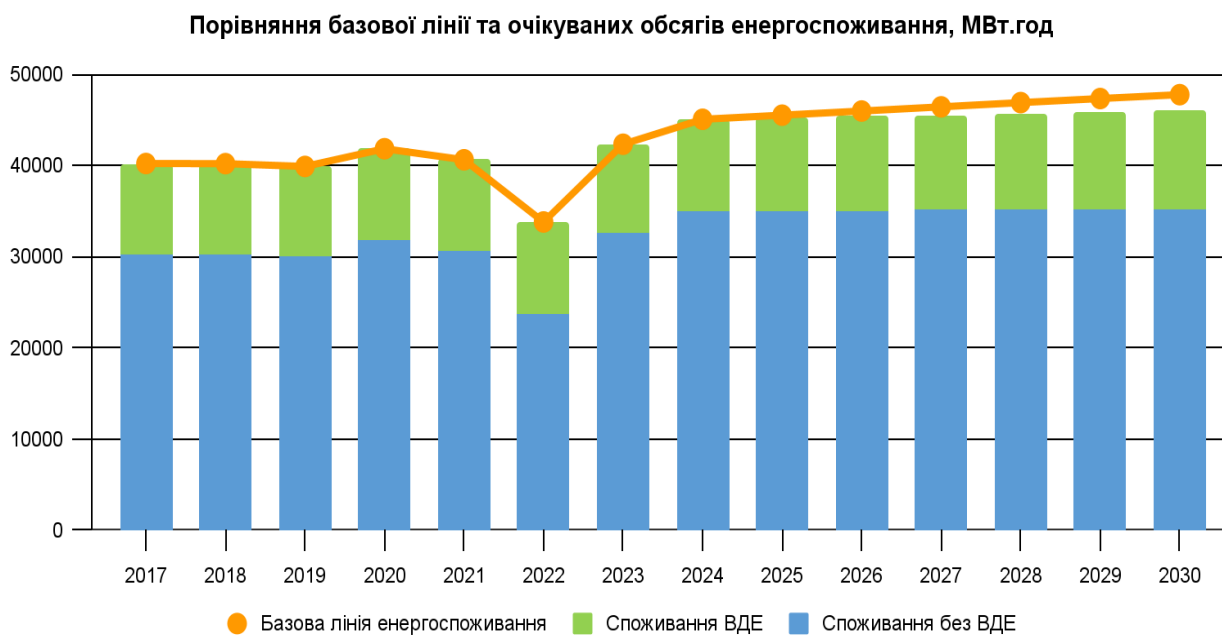
Біогазові станції

Громада має альтернативний варіант для використання біогазових станцій з метою виробництва електроенергії та біогазу - це біогазові станції на агропромислових господарствах громади.

Малі біогазові станції (до 100-500 кВт) розраховані на невеликі фермерські та кооперативні господарства, підходять для утилізації відходів від 200-500 голів худоби або еквівалентної кількості рослинних залишків. Особливо вигідно об'єднувати відходи різних підприємств (кооперувати фермерські господарства) для збільшення обсягів сировини, масштабу виробництва та підвищення окупності.

Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ

За результатами проведеного аналізу відомостей енергетичного балансу, що наведені в таблиці 3.1 та розрахунку базового і прогнозного енергоспоживання, побудовано діаграму з порівнянням показників базової лінії та очікуваних обсягів енергоспоживання у Дубовиківській ТГ на період до 2030 року.



Малюнок 3.1. Базова лінія споживання енергії у Дубовиківській ТГ

Таблиця 3.1.

Дані базової лінії енергоспоживання, історичного та планового споживання енергоресурсів кінцевими споживачами у Дубовиківській ТГ у період 2017-2030 роки, (тис. МВт·год)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Базова лінія енергоспоживання	40,23	40,2	39,9	41,8	40,6	33,8	42,3	45,1	45,2	45,4	45,6	45,7	45,9	46,0
Планове енергоспоживання	40,23	40,2	39,9	41,8	40,6	33,8	42,3	45,1	45,5	46,0	46,4	46,9	47,4	47,8
Очікуване зменшення енергоспоживання	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8

Для подальшого планування та оцінювання ефекту від запланованих заходів обираємо 2024 рік як базовий.

Скорочення енергоспоживання внаслідок підвищення енергоефективності та реалізації заходів із розвитку відновлюваних джерел енергії до 2030 року, за умови виконання запланованих заходів, становитиме 3,5 % або 1645,4 МВт·год. При цьому обсяг виробництва енергії з відновлюваних джерел у 2030 році зростає на 760,8 МВт·год.

Таблиця 3.2.

Цілі сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ до 2030 року

Стратегічні цілі	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання в наслідок підвищення енергоефективності	3,5 % або 1645,4 МВт·год.
Збільшення виробництва енергії з відновлюваних джерел енергії	1,7 %, або 760,8 МВт·год.

Таблиця 3.3.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ до 2030 року

Назва сектора	2030						
	Базове кінцеве споживання	Прогнозоване кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ		
			МВт·год/рік	МВт·год/рік	МВт·год/рік	%	МВт·год/рік
Обов'язкові сектори							
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	1402,3	1268,0	134,2	9,6	245,4	19,3	
Житлові будівлі	36003,9	34533,9	1470,0	4,1	174,0	0,5	
Сфера теплопостачання (Електроенергія)	18,8	16,8	2,0	10,6	3,0	17,8	
Сфера водопостачання і	163,7	163,7	0,0	0,0	2,4	1,5	

водовідведення						
Місцеве виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)		0	0,0	-	300,0	-
Зовнішнє освітлення	85,7	77,3	8,4	9,8	0,0	0,0
Громадський транспорт	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	37681,3	36066,7	1614,6	4,3	424,8	1,2
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	467,2	451,4	15,8	3,4	0,0	0,0
Приватний та комерційний транспорт	9164,6	9164,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші сфери послуг (третинний сектор)	361,1	346,1	15,0	4,2	36,0	10,4
Всього (інші сектори)	9993,0	9962,2	30,8	0,3	336,0	3,4
ЗАГАЛОМ	47674,3	46028,8	1645,4	3,5	760,8	1,7

Розділ 4. Проекти сталого енергетичного розвитку Дубовиківської територіальної громади

У таблиці 4.1. наведена інформація про основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів Дубовиківської ТГ.

Таблиця 4.1.

Основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів Дубовиківської ТГ

№	Назва заходу	Загальна вартість, млн грн	Заплановані показники	
			Заплановане скорочення енергоспоживання, МВт.год/рік	Виробництво відновлювальної енергії, МВт.год/рік
1	Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	37,5	134,2	245,4
2	Сфера водопостачання та водовідведення	0,1	0	2,4
3	Третинні будівлі	1,9	15,0	36,0
4	Житлові будівлі	13,8	1470,0	174,0
5	Транспорт	2,5	15,8	0,0
6	Місцеве виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	14,3	0,0	300,0
7	Зовнішнє освітлення	0,1	8,4	0,0
8	Сфера теплопостачання	0,3	2,0	3,0
	Всього	70,5	1645,4	760,8

У таблиці 4.2. наведена інформація про перелік заходів щодо покращення енергоефективності та розвитку використання ВДЕ.

Таблиця 4.2.

Перелік заходів щодо покращення енергоефективності та розвитку використання ВДЕ

№	Назва заходу	Опис заходу	Фінансове джерело	Відповідальний орган	Загальна вартість заходу, тис. грн.	Заплановані показники		Терміни виконання		Статус реалізації
						Заплановане скорочення енергоспоживання, МВт.год.рік	Виробництво відновлювальної енергії, МВт.год.рік	Початок, рік	Закінчення, рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Громадські будівлі (муніципальні будівлі)										
1.1	Впровадження системи енергоменеджменту та енергомоніторингу	Проект спрямований на формування енергетичної політики Дубовиківської сільської ради, скороченню споживання енергоресурсів та впровадженню енергоефективних технологій завдяки здійсненню моніторингу енергоспоживання та аналізу отриманих даних.	Місцевий, бюджет, грантові кошти	Виконком Дубовиківської сільської ради, Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради	300,0	25,0	0,0	2028	2030	не починалося
1.2	Проведення енергетичного аудиту в закладах та	Проект спрямований на комплексне проведення енергетичного аудиту в комунальних закладах, що	Місцевий, бюджет, грантові кошти	Виконком Дубовиківської сільської ради, Відділ освіти,	300,0	0,0	0,0	2026	2030	не починалося

	установах, що належать до сфери управління Дубовиківської сільської ради	належать до сфери управління Дубовиківської сільської ради. Заходи планується провести для 4 адміністративних будівель, 6 будівель закладів освіти та 1 будівлі Місцевої пожежної охорони		молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради						
1.3	Капітальний ремонт покрівлі Дубовиківського ліцею	Проект передбачає повний капітальний ремонт покрівлі Дубовиківського ліцею, який розташований за адресою: вул.Центральна, 49 с. Дубовики, з метою усунення її аварійного стану. Проект включає демонтаж старого покриття, ремонт кроквяної системи, влаштування сучасної гідро- та теплоізоляції, монтаж нового покрівельного матеріалу.	місцевий бюджет	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради	4800,0	28,4	0,0	2025	2025	в процесі реалізації
1.4	Встановлення модульної комбінованої котельні у Дубовиківському ліцеї	Проектом передбачається розробка ПКД та встановлення модульної комбінованої котельні у Дубовиківському ліцеї Дубовиківської сільської ради за адресою: вул.Центральна, 49 с. Дубовики	Місцевий , бюджет, грантові кошти	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради	2500,0	22,7	0,0	2025	2026	не починалося
1.5	Термомодернізація будівлі Дубовиківського ліцею	Проектом передбачається розробка ПКД та термомодернізація будівлі Дубовиківського ліцею, який розташований за адресою:	місцевий бюджет, грантові кошти, державні	Відділ освіти , молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської	21600,5	47,3	0,0	2027	2028	не починалося

		вул.Центральна, 49 с. Дубовики, а саме здійснення утеплення зовнішніх стін та фундаменту, заміна 10 віконних блоків.	й бюджет	сільської ради							
1.6	Встановлення СЕС на будівлі Місцевої пожежної охорони	Проектом передбачається розробка ПКД та встановлення СЕС потужністю 6 кВт на даху будівлі Місцевої пожежної охорони за адресою: вул.Центральна, 18А, с. Дубовики.	грантові кошти, місцевий бюджет, державний бюджет	Виконком Дубовиківської сільської ради	350,0	0,0	6,6	2026	2027	не починалося	
1.7	Заміна даху з утепленням покрівлі в ДНЗ "Калинка"	Проектом передбачається розробка ПКД та заміна даху, утеплення покрівлі в Дошкільному навчальному закладі "Калинка" за адресою с-ще Чаплине, вул. Футбольна, 2, Синельниківського району Дніпропетровської області.	місцевий бюджет, грантові кошти, державний бюджет	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради	1844,2	10,8	0,0	2028	2029	не починалося	
1.8	Встановлення СЕС в ДНЗ "Калинка"	Проектом передбачається розробка ПКД та встановлення СЕС потужністю 50 кВт в Дошкільному навчальному закладі "Калинка" за адресою с-ще Чаплине, вул. Футбольна, 2, Синельниківського району Дніпропетровської області.	місцевий бюджет, грантові кошти, державний бюджет	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради	2816,7	0,0	60,0	2029	2030	не починалося	
1.9	Пілотний проект - Встановлення теплового насосу в	Встановлення теплового насосу типу повітря-вода, потужністю 30 кВт, в Чаплинському ліцеї Дубовиківської сільської ради за	місцевий бюджет, грантові	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії	3000,0	0,0	178,8	2028	2030	не починалося	

	Чаплинському ліцеї Дубовиківської сільської ради	адресою: с-ще Чаплине вул. Західна, 20, Синельниківського району Дніпроперовської області (з розробкою ПКД)	кошти, державни й бюджет	Дубовиківської сільської ради							
Загалом Громадські будівлі (муніципальні будівлі)					37511,4	134,2	245,35				
2. Сфера водопостачання та водовідведення											
2.1	Встановлення СЕС на свердловині в с. Журавлінка	Встановлення СЕС, потужністю 2 кВт, на свердловині в с. Журавлінка.	місцевий бюджет, кошти ГО «Соняч- на», грантові кошти	ГО «Сонячна»	120,0	0,0	2,4	2026	2027		не починалося
Загалом Сфера водопостачання та водовідведення					120,0	0,0	2,4				
3. Зовнішнє освітлення											
3.1	Модернізація вуличного освітлення на території Дубовиківської сільської ради	Встановлення реле часу (27 одиниць) на території Чаплинського старостинського округу. Реле часу та шафи придбані Виконкомом Дубовиківської сільської ради. Заходи будуть виконані після закінчення воєнного стану та припиненні світломаскування на території громади.	місцевий бюджет	Виконком Дубовиківської сільської ради	82,20	8,4	0,0	2026	2030		не починалося
Загалом Зовнішнє освітлення					82,20	8,4	0,0				
4. Житлові будівлі											

4.1	Популяризація енергоефективності і використання ВДЕ серед населення	Проведення інформаційних заходів, щодо енергоефективних рішень та ВДЕ, поширення відомостей про державні програми щодо енергоефективності	місцевий бюджет	Виконком Дубовиківської сільської ради	150,0	1035,0	30,0	2026	2030	не починалося
4.2	Виконання енергоефективних заходів в приватних житлових будівлях за ініціативою власників	Модернізація власниками житлових будинків своїх приватних осель, шляхом здійснення утеплення теплового контуру будинку, заміни віконних та дверних прорізів, заміна приладів освітлення на LED, заміна електричного обладнання на сучасне енергоефективне	приватні кошти, грантові кошти	власники житла	10800,0	435,0	0,0	2026	2030	не починалося
4.3	Впровадження ВДЕ за ініціативою власників	Самостійне придбання та встановлення власниками житлових будинків СЕС	приватні кошти, грантові кошти	власники житла	2 860,0	0,0	144,0	2026	2030	не починалося
Загалом Житлові будівлі					13810,0	1470,0	174,0			
5. Сфера теплопостачання										
5.1	Виконання заходів з підвищення ефективності генерації теплової енергії	Виконання заходів з підвищення ефективності генерації теплової енергії	Власні кошти підприємства	Теплопостачальні організації	300,0	2,0	3,0	2026	2030	не починалося
Загалом Сфера теплопостачання					300,0	2,0	3,0			

6. Поводження з твердими побутовими відходами										
6.1	Створення системи поводження з ТПВ	Створення системи поводження з відходами. Визначення надавача послуг з вивезення відходів. Придбання сміттевозу, сміттебаків, поступова ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ.	місцевий бюджет, держбюджет, грантові кошти	Виконком Дубовиківської сільської ради	-	-	-	2025	2030	в процесі виконання
Загалом Поводження з твердими побутовими відходами					-	0,0	0,0			
7. Муніципальний транспорт										
7.1	Оновлення транспортних засобів виконкому Дубовиківської сільської ради	Заміна старого автотранспорту на нові автотранспортні засоби, а саме придбання двох 8-місних авто для перевезення працівників виконкому та освіти до місця роботи. За результатами скоротяться витрати пально та викидів в атмосферне повітря	бюджет громади, грантові кошти	Виконком Дубовиківської сільської ради, Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради	2500	15,8	0,0	2025	2026	в процесі виконання
Загалом муніципальний транспорт					2500	15,8	0,0			
8. Інші сфери послуг (третинний сектор)										
8.1	Встановлення СЕС в Чаплинській АЗПСМ Васильківської селищної ради"	Проектом передбачається розробка ПКД та встановлення СЕС, потужністю 30кВт, на будівлі Чаплинській амбулаторії загальної практики сімейної медицини Васильківської селищної ради, за адресою: вул. Лікарняна, 6, с-ще Чаплине	грантові кошти, місцевий бюджет, державний бюджет	Комунальне неприбуткове підприємство "Васильківський центр ПМСД Васильківської селищної ради"	1430,0	0,0	36,0	2028	2030	в процесі виконання

8.2	Покращення енергоефективності власних приміщень представниками бізнесу, торгівлі та державного сектору	Виконання заходів з утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій власних приміщень представниками бізнесу та торгівлі (утеплення фасадів, заміна вікон та дверей), покращення ефективності опалювальної системи (встановлення твердопаливних котлів, теплових насосів, СЕС, утеплення трубопроводів)	приватні кошти, грантові кошти	власники бізнесу, державних установ та організацій	468,0	15,0	0,0	2026	2030	в процесі виконання
Загалом Інші сфери послуг (третинний сектор)					1898,0	15,0	36,0			
9. Місцеве виробництво електроенергії з ВДЕ(генерація, постачання та розподіл електроенергії)										
9.1	Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії	Будівництво наземних СЕС для комерційного виробництва електроенергії	грантові кошти, кошти інвестора	інвестор	14300,0	0,0	300,0	2029	2030	не починалося
Загалом генерація, постачання та розподіл електроенергії					14300,0	0,0	300,0			
Всього					70521,6	1645,4	760,8			

Розділ 5. Організація виконання та фінансування муніципального енергетичного плану

5.1. Оцінка фінансових потреб на виконання МЕП

Плановий обсяг коштів, які необхідно скерувати на реалізацію проєктів у обраних секторах МЕП становить 70,5 млн. грн. (таблиця 5.1.).

Таблиця 5.1.

Обсяг необхідних інвестицій для впровадження заходів для покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ у Дубовиківській ТГ, млн.грн

Сектори	Виконані інвестиції	Загальна вартість інвестицій
Обов'язкові сектори		
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	1,82	37,5
Житлові будівлі	0,0	13,8
Сфера теплопостачання	0,0	0,3
Сфера водопостачання і водовідведення	0,0	0,1
Міське виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	0,0	14,3
Зовнішнє освітлення	0,05	0,1
Громадський транспорт		
Інші сфери послуг (третинний сектор)	0,0	1,9
Всього (обов'язкові сектори)	1,87	58,7
Інші сектори		
Муніципальний транспорт (крім громадських перевезень)	0,0	2,5
Всього (інші сектори)	0,0	2,5
Всього	1,87	70,5

Таблиця 5.2.

Оцінка потреби у фінансуванні заходів в розрізі джерел фінансування.

Джерела фінансування	Загальна вартість інвестицій, млн грн	%
Бюджет громади	16,8	23,8
Державний бюджет (державні програми, Фонд Енергоефективності, Фонд Декарбонізації, тощо)	19,3	27,4
Інші (приватні кошти, грантові кошти, донорська допомога, ЕСКО)	34,4	48,8
Всього	70,5	100

5.2. Потенційні джерела фінансування проєктів МЕП

Для успішної реалізації МЕП необхідною складовою є забезпечення в достатньому обсязі фінансових інвестицій, направлених на реалізацію енергоефективних заходів та проєктів з адаптації до змін клімату.

У секторі «Громадські будівлі (муніципальні будівлі), обладнання та споруди», як основне джерело фінансування, розглядаються кредитні та грантові кошти із забезпеченням співфінансування (10 %-30 %) з боку бюджету сільської територіальної громади.

Для житлових будівель значну частину фінансування забезпечують мешканці та державний бюджет в рамках програми «Енергодім», Фонд Енергоефективності України (30% - 60 % співфінансування).

Крім того, є можливість залучення банківських кредитів для впровадження енергоефективних заходів, які надаються українськими банками.

Визначальним джерелом фінансування для інших секторів, окрім кредитних та грантових коштів, є власні кошти підприємств-постачальників енергетичних ресурсів, інших установ і організацій.

Таким чином, для реалізації МЕР у Дубовиківській ТГ розглядаються наступні джерела фінансування:

Цільові програми (бюджет Дубовиківської територіальної громади)

Цільові бюджетні програми громади є основним фінансовим джерелом при плануванні і реалізації заходів малої та середньої вартості. Такі заходи можуть повністю або частково фінансуватися з бюджету територіальної громади на об'єктах комунальної власності.

Разом з тим, бюджет Дубовиківської територіальної громади не може бути учасником, що надає співфінансування при залученні кредитування або грантових коштів для вирішення питань житлового фонду мешканців..

Державні цільові програми (державний бюджет)

Реалізація державних цільових програм координується міністерствами, або обласними профільними управліннями.

До таких програм, наприклад, можна віднести Програму Фонду Енергоефективності (програми «Енергодім», «ВідновиДім», «Гріндім»), Фонд Декарбонізації, а також інші програми, які продовжують діяти під час воєнного стану в Україні.

Окремо можна виділити фінансування з Державного Фонду регіонального розвитку (ДФРР), завдяки якому останні роки (до 2023 року) було виконано багато проєктів з енергоефективності по всій Україні.

Муніципальні облігації (запозичення)

Для фінансування своїх середньострокових інвестиційних проєктів місцева влада може залучати інвестиційні ресурси на внутрішньому, або зовнішніх фінансових ринках шляхом випуску облігацій.

Грантові проєкти

Зазвичай грантові кошти на впровадження інфраструктурних інвестиційних проєктів надаються громадам і підприємствам-учасникам, отримувачам міжнародної технічної допомоги. Оскільки грант є безповоротним цільовим фінансуванням, то виділення грантових коштів для фінансування інвестиційних проєктів від більшості грантодавців має невеликі обсяги і спрямовані на фінансування невеликих демонстраційних проєктів, та/або на проведення передпроєктної підготовки (енергоаудити, складання ПКД, бізнес-планів, консультативна допомога експертів).

За рахунок підвищення ефективності роботи системи енергоменеджменту значно зростає ймовірність залучення грантових коштів у короткостроковому і середньостроковому періоді для фінансування м'яких заходів, демонстраційних та пілотних проєктів. Дубовиківська сільська рада та її виконавчі органи на постійній основі приймають участь у різних програмах грантового фінансування.

Залучення коштів міжнародних фінансових інституцій і програм

У Дубовиківській ТГ ключовим та гарантованим джерелом фінансування енергоефективних заходів протягом останніх років був місцевий бюджет. На цей час, беручи до уваги воєнний стан у державі та труднощі з наповненням дохідної частини бюджету, акцент на джерела фінансування енергоефективних проєктів повинен бути суттєво зміщений на користь залучення грантових ресурсів через програми міжнародних фінансових організацій.

Слід зауважити, що кошти бюджету Дубовиківської територіальної громади повинні зкеровуватись здебільшого на забезпечення необхідної частки співфінансування енергоефективних проєктів. Варіантами співпраці для реалізації енергоефективних проєктів є: Північна екологічна фінансова корпорація (НЕФКО), UNDP (Програма розвитку ООН в Україні), IFC (Міжнародна фінансова корпорація), EBRD (Європейський банк реконструкції та розвитку), E5P – Eastern Europe Energy Efficiency and Environmental Partnership (Східна Європа «Енергоефективність» та Екологічне партнерство), WB (Світовий банк) та інші.

Власні кошти підприємств та установ

Власні кошти:

- 1) підприємств теплопостачання, які мають енергоємне виробництво;
- 2) установ освіти та культури, які можуть бути направлені для виконання енергоефективних заходів.

Амортизаційні відрахування та власний прибуток, переважно є найдешевшими і найбільш надійними, доступними джерелами фінансування короткострокових капітальних інвестицій.

Залучення приватного капіталу на умовах ЕСКО

Залучення приватного капіталу до фінансування довгострокових інвестиційних проєктів може здійснюватися через залучення енергосервісних компаній, які проводять роботи з термомодернізації будівлі, а далі надають послуги з енергосервісу в будинку або в бюджетному закладі відповідно до довгострокового договору.

Цільові внески співвласників багатоквартирних будинків

Цільові внески сплачуються співвласниками багатоквартирних будинків в обсязі, визначеному загальними зборами ОСББ, і спрямовуються, перш за все, на проведення робіт з удосконалення експлуатації внутрішніх будинкових інженерних систем та капітального ремонту будинків. Через обмеження такого фінансування є можливість поєднувати це джерело з іншими джерелами на умовах співфінансування.

Банківські кредити

Найпоширенішою формою фінансування інвестиційних проєктів у житловій сфері та сфері виробництва, транспортування та споживання теплової енергії можуть стати банківські кредити для фінансування, як короткострокових, так і середньострокових проєктів, а також кредити міжнародних фінансових інститутів та іноземних державних установ, таких як Світовий банк, ЄБРР, ЄІБ, БРРС та ін. (для середньострокових і довгострокових інвестиційних проєктів).

Комерційний (товарний) кредит

Комерційний кредит – це товарна форма кредиту, який надається продавцями для покупців у вигляді відстрочки платежу за продані товари, надані послуги. У покупця завдяки комерційному кредиту досягається тимчасова економія грошових коштів, скорочується потреба в банківському кредиті. Комерційний кредит, в більшості випадків, має

короткостроковий характер. Конкретні терміни і розмір кредиту залежать від виду та вартості товару, фінансового стану контрагентів та кон'юнктури ринку.

Фінансовий лізинг

Фінансовий лізинг є одним з найбільш надійних законодавчо регламентованих інструментів залучення фінансування середньострокових інвестиційних проєктів у сфері виробництва, транспортування та постачання теплової енергії.

Інноваційні джерела: краудфандинг.

Краудфандинг — це спосіб фінансування, де кошти в проєкти вносять люди, зацікавлені у його реалізації. Він працює шляхом збору невеликих внесків від багатьох людей. Завдяки краудфандингу автор проєкту отримує не лише фінансову підтримку, а й можливість додатково привернути увагу до своєї ініціативи.

Для фінансування заходів у Дубовиківській громаді використовуючи краудфандинг потрібно визначити заходи МЕР, які можуть бути цікавими громадськості та отримати широку підтримку, наприклад: інсталяція сонячних панелей на громадських будівлях (школи, лікарні), реалізація ініціатив із озеленення громади та створення екопарків, пілотні проєкти енергоефективності в житлових будинках, станції для зарядки електромобілів, інформаційні кампанії щодо енергоефективності та боротьби зі змінами клімату.

Збір коштів може відбуватись через національні платформи (Napalmo, Спільнокошт), міжнародні платформи (Kickstarter, Indiegogo, GoFundMe), створення локальної онлайн-платформи громади для збору коштів.

Краудфандинг дозволяє не лише залучити фінансування, а й активізувати громаду, підвищити рівень екологічної свідомості та зміцнити почуття відповідальності за сталий розвиток.

5.3. Календарний план реалізації проєктів МЕР

У таблиці 5.3. наведена календарний план реалізації муніципальних проєктів на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках, тис.грн.

Таблиця 5.3.

Календарний план реалізації муніципальних проєктів на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках , млн.грн.

№ з/п	Назва заходу	2025	2026	2027	2028	2029	2030	В-ть у МЕР
1	Впровадження системи енергоменеджменту та енергомоніторингу	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,30
2	Проведення енергетичного аудиту в закладах та установах, що належать до сфери управління Дубовиківської сільської ради	0,00	0,03	0,05	0,08	0,08	0,08	0,30
3	Капітальний ремонт покрівлі Дубовиківського ліцею	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80
4	Встановлення модульної комбінованої котельні у Дубовиківському ліцеї	0,63	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50

5	Термомодернізація будівлі Дубовиківського ліцею	0,00	0,00	8,64	12,96	0,00	0,00	21,60
6	Встановлення СЕС на будівлі Місцевої пожежної охорони	0,00	0,05	0,30	0,00	0,00	0,00	0,35
7	Заміна даху з утепленням покрівлі в ДНЗ «Калинка»	0,00	0,00	0,00	0,18	1,66	0,00	1,84
8	Встановлення СЕС в ДНЗ «Калинка»	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	2,39	2,82
9	Пілотний проєкт -Встановлення теплового насосу в Чаплинському ліцеї Дубовиківської сільської ради	0,00	0,00	0,00	0,24	1,50	1,26	3,00
10	Встановлення СЕС на свердловині в с. Журавлінка	0,00	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00	0,12
11	Модернізація вуличного освітлення на території Дубовиківської сільської ради	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,08
12	Популяризація енергоефективності і використання ВДЕ серед населення	0,00	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,15
13	Виконання енергоефективних заходів в приватних житлових будівлях за ініціативою власників	0,00	1,62	1,62	2,16	2,70	2,70	10,80
14	Впровадження ВДЕ за ініціативою власників	0,00	0,29	0,43	0,57	0,72	0,86	2,86
15	Виконання заходів з підвищення ефективності генерації теплової енергії	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30
16	Оновлення транспортних засобів виконкому Дубовиківської сільської ради	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50
17	Встановлення СЕС в Чаплинській АЗПСМ Васильківської селищної ради	0,00	0,00	0,00	0,23	0,69	0,51	1,43
18	Покращення енергоефективності власних приміщень представниками бізнесу, торгівлі та державного сектору	0,00	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,47
19	Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	7,87	14,30

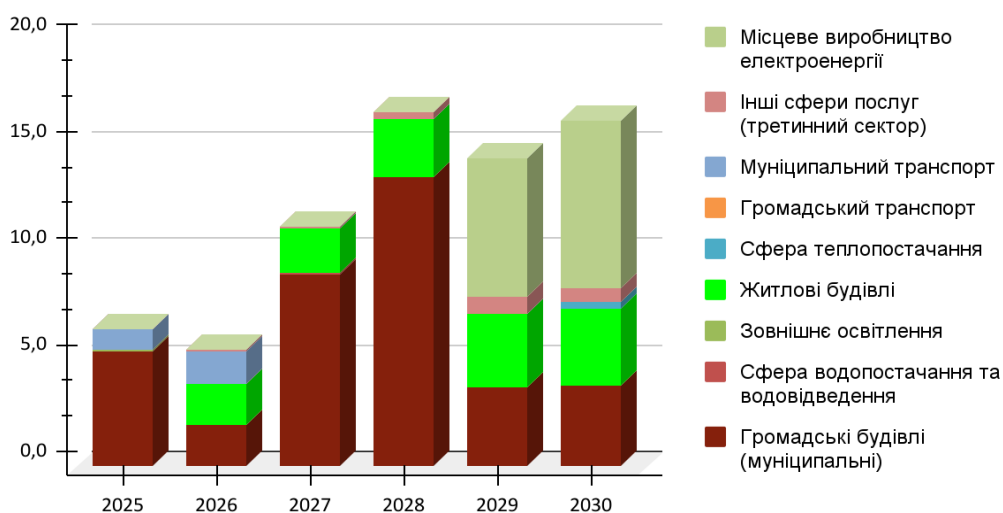
Усього по переліку заходів	6,5	5,5	11,3	16,6	14,4	16,2	70,5
----------------------------	-----	-----	------	------	------	------	------

Таблиця 5.4.

Інвестиційний баланс на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках, млн.грн.

№	Назва сектору	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	5,4	2,0	9,0	13,6	3,8	3,8
2	Житлові будівлі	0,0	1,9	2,1	2,8	3,4	3,6
3	Сфера теплопостачання	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
4	Сфера водопостачання та водовідведення	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
5	Міське виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,9
6	Зовнішнє освітлення	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Муніципальний транспорт	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Інші сфери послуг (третинний сектор)	0,0	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6
	Всього	6,5	5,5	11,3	16,6	14,4	16,2

Інвестиційний баланс виконання заходів Муніципального енергетичного плану на період 2025-2030 рр. млн.грн



Малюнок 5.1. Зведений інвестиційний баланс за період 2025-2030 роки за категоріями кінцевих споживачів з розбивкою по секторам

Висновок: визначені основні інвестиції на 2025-2026 роки та заплановане фінансування на важливі заходи. У разі підготовки нових проєктів будуть внесені зміни у виконання муніципального плану та відповідно у обсяги інвестицій.

5.4. Оцінка та мінімізація ризиків

Для досягнення успіху місцева влада- Дубовиківська ТГ, як основний виконавець МЕР, повинна ретельно управляти ризиками на кожному етапі реалізації МЕР.

Управління ризиками передбачає їх визначення та мінімізацію, а також розподіл решти ризиків серед тих учасників проєкту, хто має в своєму розпорядженні найбільш оптимальні засоби для їх врегулювання. При незадовільному розподілі ризиків, як за окремим проєктом, так на певному етапі виконання МЕР, муніципалітет повинен розглянути можливість поліпшення становища за рахунок залучення нових учасників. Такими учасниками можуть виступити держава, страхова компанія (страхування ризиків) і т.д.

Частина ризиків енергоефективних інвестиційних проєктів аналогічні тим, які характерні для будь-якого проєкту, у той час як інші носять більш специфічний характер.

Ризики енергоефективних проєктів.

Три основні етапи реалізації проєкту включають в себе його розробку, будівництво та експлуатацію. Крім того, на ймовірність успіху кожної фази проєкту впливає загальні умови роботи над ним. До числа основних факторів, що впливають на проєкт, відносяться економічні, нормативні та політичні. Ризики, що розглядаються у цьому підпункті, поділяються на наступні три групи:

ризики, пов'язані з розробкою проєкту - ризики, пов'язані з отриманням санкцій, дозволів та інших погоджень, необхідних для остаточного оформлення фінансування;

технічні ризики - порушення графіка будівельних робіт, перевищення встановленого рівня витрат, збільшення витратної частини понад очікувану суму і меншу продуктивність, або економія в порівнянні з очікуваними;

ризики, пов'язані з умовами, в яких ведеться робота над проєктом, економічні, регуляторні та юридичні чинники, складові в сукупності умови розробки, будівництва та експлуатації проєкту.

Ризики, пов'язані з розробкою проєкту, повинні врегулюватися на першому етапі реалізації проєкту. Для проєкту за участю іноземних партнерів може знадобитися одержання погоджень, щоб забезпечити участь цих партнерів у здійсненні та експлуатації проєкту, спрямованого на підвищення енергетичної ефективності, і отриманні доходу від реалізації.

З урахуванням місцевого законодавства можуть знадобитися узгодження від центральних і місцевих органів державної влади (якщо проєкт здійснюється на умові співфінансування, або без участі муніципалітету). Можливо, знадобляться дозволи на землекористування, будівництво виробничих об'єктів, будівель і доріг, а також на водопостачання та видалення відходів.

Затвердження кредитів має більший ризик для проєктів підвищення енергетичної ефективності через ймовірну відсутність забезпечення, яке може бути надано кредиторам в рамках інших видів позикових коштів.

Організатори проєкту мають забезпечити чітке розуміння всіх вимог, що стосуються отримання погоджень та дозволів, і отримати всі необхідні узгодження і дозволи до того, як вийдуть з пропозиціями щодо фінансування.

Державні гарантії можуть сприяти зменшенню ризику неподання погоджень та дозволів для організаторів і кредиторів проєкту.

На етапах будівництва і експлуатації з енергетичними проєктами пов'язані технічні ризики.

Економічні, що регулюють, або правові та політичні чинники в сукупності становлять умови, в яких здійснюється розробка, будівництво та експлуатація проєктів підвищення енергетичної ефективності. На відміну від технічних ризиків, ризики, пов'язані з умовами роботи над проєктом або підконтрольні уряду приймаючої країни, або в цілому не підконтрольні нікому. Уряди приймаючих країн, як правило, беруть на себе принаймні частину ризиків, обумовлених економічними, регулюючими і політичними чинниками.

Валютні ризики можуть мати істотне значення для цілого ряду проєктів підвищення енергетичної ефективності, оскільки вони зачіпають ті з них, які передбачають імпорт обладнання та матеріалів і повинні передбачати достатні кошти в іноземній валюті для його оплати. Вони також зачіпають і проєкти, які фінансуються з іноземних джерел позикових і власних ресурсів і повинні погашати такі капітальні зобов'язання коштами в іноземній валюті.

Одним із способів зведення до мінімуму ризиків для кредиторів є вибір таких джерел позикового фінансування, які пристосовані до умов ризику даної країни.

Організатори проєктів часто оформляють страхування таких ризиків навіть у тих випадках, коли під проєкт отримані державні валютні гарантії.

5.5. Моніторинг виконання МЕР

Відповідальність за проведення моніторингу виконання муніципального енергетичного плану покладено на Виконком Дубовиківської сільської ради.

Моніторинг муніципального енергетичного плану здійснюється щороку з метою оцінки досягнення встановлених цілей сталого енергетичного розвитку та індикативних показників досягнення цілей сталого енергетичного розвитку, забезпечення їх сталості, оцінки необхідності внесення змін до муніципального енергетичного плану для його вдосконалення та вчасного уникнення помилок чи невідповідностей, уточнення базової лінії та сценарію сталого енергетичного розвитку.

До процесу моніторингу залучаються представники зацікавлених сторін у сфері сталого енергетичного розвитку, зокрема асоціацій та громадських об'єднань, інших юридичних осіб (за згодою їх керівників) та фізичні особи (за згодою).

За результатами проведення моніторингу виконання муніципального енергетичного плану складається річний звіт про реалізацію муніципального енергетичного плану (далі - річний звіт) за формою згідно з додатком 5 до Методики розроблення місцевих енергетичних планів, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 21.12.2023 № 1163.

Рішення про затвердження річного звіту приймається на сесії сільської ради та оприлюднюються на офіційному вебсайті.

Щороку до 5 квітня за формою згідно з додатком 5 до цієї Методики:

виконавчі органи сільської ради подають до відповідних обласних державних адміністрацій інформацію, що громадиться в затверджених річних звітах;

обласна державна адміністрація подає до Держенергоефективності інформацію, що громадиться в затверджених річних звітах про виконання регіонального енергетичного плану.

Щороку до 20 квітня обласна державна адміністрація узагальнює інформацію, що громадиться у річних звітах затверджених сільською радою та подає до Держенергоефективності зведений звіт про реалізацію місцевого енергетичного плану на території області за формою згідно з додатком 6 до цієї Методики.

Виконавчі органи сільської ради забезпечують внесення до національної системи моніторингу енергоефективності (за наявності такої системи) інформації, що громадиться в затверджених річних звітах, у строки визначені цією Методикою.

Моніторинг муніципальних енергетичних планів здійснюється з використанням національної системи моніторингу енергоефективності (за наявності такої системи) відповідно до вимог цієї Методики.

Розділ 6. Очікувані результати виконання муніципального енергетичного плану

Таблиця 6.1.

Прогнозоване кінцеве споживання енергії

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори							
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	1325,9	1314,4	1302,8	1291,2	1279,6	1268,0
Житлові будівлі	МВт·год/рік	34605,0	34590,8	34576,6	34562,4	34548,1	34533,9
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	18,5	18,2	17,8	17,5	17,2	16,8
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7	163,7
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	82,9	81,8	80,6	79,5	78,4	77,3
Громадський транспорт	МВт·год/рік	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	36202,6	36175,4	36148,3	36121,1	36093,9	36066,7
Інші сектори							
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	598,6	569,2	539,7	510,3	480,9	451,4
Приватний та комерційний транспорт	МВт·год/рік	9858,9	9720,0	9581,2	9442,3	9303,5	9164,6
Інші сфери послуг (третинний сектор)	МВт·год/рік	361,0	358,0	355,0	352,1	349,1	346,1
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	10818,5	10647,2	10475,9	10304,7	10133,4	9962,2
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	47021,1	46822,6	46624,2	46425,7	46227,3	46028,8

Таблиця 6.2.

Щорічні індикативні показники підвищення енергоефективності

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори							
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	22,37	44,7	67,1	89,5	111,9	134,2
	%	1,60	3,19	4,79	6,38	7,98	9,57
Житлові будівлі	МВт·год/рік	245,00	490,0	735,0	980,0	1225,0	1470,0
	%	0,68	1,36	2,04	2,72	3,40	4,08
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	0,33	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0
	%	1,77	3,54	5,31	7,08	8,86	10,63
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	1,40	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4
	%	1,63	3,27	4,90	6,54	8,17	9,80
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	269,11	538,21	807,32	1076,43	1345,53	1614,64
	%	0,7%	1,4%	2,1%	2,9%	3,6%	4,3%
Інші сектори							
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	2,63	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8
	%	0,56	1,13	1,69	2,25	2,82	3,38
Інші сфери послуг (третинний сектор)	МВт·год/рік	2,50	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0
	%	0,69	1,38	2,08	2,77	3,46	4,15
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	5,13	10,27	15,40	20,53	25,67	30,80
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	274,24	548,48	822,72	1096,96	1371,20	1645,44
	%	0,6%	1,2%	1,7%	2,3%	2,9%	3,5%

Таблиця 6.3.

Щорічні індикативні показники підвищення частки відновлюваних джерел енергії в кінцевому споживанні енергії

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори							
Громадські (муніципальні)	МВт·год/рік	40,9	81,8	122,7	163,6	204,5	245,4
	%	3,2	6,4	9,7	12,9	16,1	19,3

будівлі							
Житлові будівлі	МВт·год/рік	29,0	58,0	87,0	116,0	145,0	174,0
	%	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
	%	3,0	5,9	8,9	11,9	14,9	17,8
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4
	%	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	70,8	141,6	212,4	283,2	354,0	424,8
	%	0,2%	0,4%	0,6%	0,8%	1,0%	1,2%
Інші сектори							
Інші сфери послуг (третинний сектор)	МВт·год/рік	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0
	%	1,7	3,5	5,2	6,9	8,7	10,4
Міське виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії)	МВт·год/рік	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	56,0	112,0	168,0	224,0	280,0	336,0
	%	0,6%	1,1%	1,7%	2,2%	2,8%	3,4%
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	126,8	253,6	380,4	507,2	634,0	760,8
	%	0,3%	0,6%	0,8%	1,1%	1,4%	1,7%

ДОДАТКИ

Додаток 1. Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ


Проект# 1 Встановлення СЕС на будівлі Місцевої пожежної охорони

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення СЕС на будівлі Місцевої пожежної охорони
Опис проєкту (до 300 слів)	<p>Проект передбачає встановлення СЕС (з попередньою розробкою ПКД), потужністю 6 кВт, на даху будівлі Місцевої пожежної охорони, яка розташована за адресою: вул. Центральна, 18А, с. Дубовики, Синельниківський район, Дніпропетровська область.</p> <p>Будівля місцевої пожежної охорони виконує відразу кілька критично важливих функцій: забезпечує протипожежний захист, використовується як «Пункт незламності» та має на території резервне джерело водопостачання. Усі ці завдання напряму залежать від безперебійного електропостачання.</p> <p>В умовах воєнних ризиків та енергетичної нестабільності навіть короточасні відключення електроенергії можуть поставити під загрозу життя та здоров'я жителів громади. Встановлення сонячної електростанції з акумуляторними батареями дозволить гарантувати доступ до води, тепла, світла, зв'язку та екстрених служб незалежно від ситуації в енергосистемі.</p> <p>Крім того, проєкт сприяє економії коштів бюджету Дубовиківської сільської ради, завдяки власному виробництву електроенергії та зниженню витрат на комунальні послуги. Проєкт відповідає сучасним тенденціям розвитку відновлюваної енергетики, зменшує негативний вплив на довкілля та формує приклад сталого розвитку для інших населених пунктів.</p>
Метод фінансування	грантові кошти, місцевий бюджет, державний бюджет
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	350,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	7263,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	73,0
Термін окупності проєкту	5 років
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	6,6
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	0

Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	0
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	0
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	0
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	6,6
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік	4,620
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2027
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua/
Посилання на відео	-
Зображення що ілюструє ідею проекту	
	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - встановлення СЕС та перехід будівлі на ВДЕ; - генерація близько 6,6 МВт.год/рік; - економія 70% споживання електроенергії будівлі; - заощадження близько 73 тис. грн. бюджетних коштів; - зменшення викидів CO₂ – 4,620 т/рік; - швидке реагування рятувальників на надзвичайні ситуації; - популяризація ВДЕ, приклад успішної реалізації проекту зеленої енергії; - безперебійне функціонування пункту незламності. 	


Проект # 2. Встановлення модульної комбінованої котельні у Дубовиківському ліцеї

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення модульної комбінованої котельні у Дубовиківському ліцеї
Опис проєкту (до 300 слів)	<p>Наразі опалення Дубовиківського ліцею здійснюється централізовано та надається ДП «Західтеплоенерго» та КП «Дніпротеплоенерго». Ця система є фінансово обтяжливою для місцевого бюджету. Залежність від зовнішнього постачальника в умовах воєнних ризиків створює загрозу перебоїв у роботі закладу, що безпосередньо впливає на безпеку та безперервність освітнього процесу.</p> <p>Проектом передбачено встановлення модульної комбінованої котельні потужністю 100 кВт, у Дубовиківському ліцеї Дубовиківської сільської ради (з попередньою розробкою ПКД), за адресою: вул.Центральна, 49 с. Дубовики, Синельниківський район, Дніпропетровська область.</p> <p>Будівля Дубовиківського ліцею є критично важливою інфраструктурою громади. Основною функцією об'єкту – є забезпечення якісного освітнього процесу.</p> <p>Модульна комбінована котельня у Дубовиківському ліцеї забезпечить стабільне опалення та зменшить залежність від зовнішніх чинників. Використання сучасного обладнання допоможе економити бюджетні кошти, а поєднання різних видів палива зменшить негативний вплив на довкілля. Це зробить роботу закладу і громади в цілому більш надійною.</p> <p>Результатом встановлення модульної комбінованої котельні є:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● автономне та безперебійне опалення ліцею; ● заощадження бюджетних коштів на тепlopостачання; ● створення комфортних і безпечних умов для навчання та роботи педагогів; ● підвищення енергоефективності та відновлюваних джерел енергії.
Метод фінансування	грантові кошти, місцевий бюджет, державний бюджет
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	2500
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	57 537
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	154,32
Термін окупності проєкту	16

Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	22,7
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	-
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	-
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проєкту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2028
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео	-
Зображення що ілюструє ідею проєкту	
	
Результати проєкту	
<ul style="list-style-type: none"> - встановлено та введено в експлуатацію модульну котельню; - зменшено енергоспоживання будівлі на 22.7 МВт.год/рік; - заощаджено 154,32 тис. грн/рік бюджетних коштів на тепlopостачання; - покращено умови надання освітнього процесу для учнів та вчителів; - підвищено енергетичну стійкість Дубовиківської ТГ - підвищено інвестиційну привабливість громади . 	

Проект # 3. Термомодернізація нежитлової будівлі Дубовиківського ліцею

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Термомодернізація нежитлової будівлі Дубовиківського ліцею Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Опис проекту (до 300 слів)	Проект передбачає здійснення заходів з термомодернізації будівлі Дубовиківського ліцею (з попередньою розробкою ПКД) за адресою: вул. Центральна, 49 с. Дубовики, Синельниківського району Дніпропетровської області. З метою зменшення енергоспоживання Дубовиківський ліцей потребує у здійсненні заходів з утеплення зовнішніх стін та фундаменту, заміни 10 віконних блоків та інших допоміжних заходів, які будуть визначені при розробці ПКД. Головна ціль проекту — завершити повноцінну термомодернізацію будівлі, зменшити енергоспоживання ліцею, зменшити витрати на опалення та електроенергію, створити комфортні та здорові умови для навчального процесу, а також продовжити термін експлуатації будівлі, демонструючи прихильність громади до енергоефективності та сталого розвитку.
Метод фінансування	місцевий бюджет, грантові кошти, державний бюджет
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	21 600,5
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	450 000,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	316,2
Термін окупності проекту	-
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	47,3
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	40,0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	1,0
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	-

Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2028
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео	-
Зображення, що ілюструє ідею проекту	
	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - Виконано капітальні роботи з термомодернізації будівлі школи; - зменшено енергоспоживання будівлі на 47,3 МВт.год/рік; - заощаджено 316,2 тис. грн/рік бюджетних коштів; - покращено умови надання освітнього процесу для учнів та вчителів; - подовжено термін експлуатації будівлі ліцею; - підвищено інвестиційну привабливість та естетичний вигляд Дубовиківської ТГ. 	

Проект # 4 Проведення енергетичного аудиту в закладах та установах, що належать до сфери управління Дубовиківської сільської ради

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Проведення енергетичного аудиту в закладах та установах, що належать до сфери управління сільської ради
Опис проекту (до 300 слів)	Проект спрямований на комплексне проведення енергетичного аудиту в комунальних закладах, що належать до сфери управління сільської ради. Метою аудиту є ідентифікація поточного стану

	енергоспоживання, виявлення необґрунтованих втрат енергії та розробка конкретних, технічно обґрунтованих та економічно доцільних рекомендацій щодо підвищення енергоефективності. Заходи планується провести для будівель: 1. ДНЗ «Сонечко»; 2. ДНЗ «Калинка»; 3. Миколаївський старостат; 4. Добровільський старостат; 5. Зеленогайський старостат; 6. Чаплинський старостат; 7. Шевченківський СБК; 8. КЗ «Шевченківський НВК «ЗНЗ-ДНЗ» Дубовиківської сільської ради»; 9. Дубовиківський ліцей; 10. Чаплинська філія Чаплинського ліцею, 11. Нежитлова будівля Місцевої пожежної охорони	
Метод фінансування	Місцевий бюджет, грантові кошти	
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради, Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради	
Фінансові показники проекту		
Загальна вартість проекту, тис. грн.		300,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проекту, євро		6225,0
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		0
Термін окупності проекту		0
Технічні показники проекту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)		0
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал		-
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год		-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.		-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн		-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн		-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)		-
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік		-
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2026-2030
Стан виконання		не розпочато
Публікації, фото, відео		
Сторінка вебсайту		https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео		-




Результати проєкту

Проведений енергоаудит в 11 будівлях комунальної власності та здійснено:

- детальне обстеження систем енергоспоживання та систем обліку енергоспоживання об'єктів комунальної власності;
- технічне обстеження систем енергоспоживання для визначення фактичного споживання та втрат у мережах;
- розраховано нормативні показники та порівняно їх з фактичними;
- здійснено оцінку потенціалу енергозбереження;
- розроблено заходи спрямовані на підвищення енергоефективності та економічне обґрунтування цих заходів.

Проект # 5. Пілотний проєкт - Встановлення теплового насосу в Чаплинському ліцеї

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення теплового насосу в Чаплинському ліцеї Дубовиківської сільської ради за адресою: с-ще Чаплине, вул Західна, 20, Синельниківський район, Дніпроперовська область
Опис проєкту (до 300 слів)	Проект спрямований на встановлення теплового насосу типу «повітря-вода», потужністю 30кВт, в Чаплинському ліцеї Дубовиківської сільської ради (з попередньою розробкою ПКД). В рамках реалізації проєкту необхідно розробити проєктно-кошторисну документацію (ПКД), отримати всі відповідні дозволи на будівництво та здійснити експертизу проєктної документації, придбати необхідне обладнання, після чого здійснити монтаж та введення в експлуатацію теплового насосу з відповідним підключенням до системи опалення закладу.
Метод фінансування	Місцевий бюджет, грантові кошти
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	3000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0

Загальна вартість проекту, євро	62 254,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	1215,1
Термін окупності проекту	3 роки
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	178,8
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	153,7
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	178,8
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028-2030
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео	-
 <p>The diagram on the left illustrates the heat pump cycle. It shows a closed loop with four components: a compressor at the bottom, a condenser on the right, an evaporator on the left, and a vaporizer at the top. Arrows indicate the clockwise flow of the refrigerant. The evaporator is connected to a source of heat (air, ground, or water) with a 75% efficiency. The condenser is connected to a building's heating system, providing 100% of the heat. The compressor is powered by electricity from the grid, with a 25% efficiency. The photo on the right shows a modern school building with a yellow entrance and a grey facade.</p>	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - Придбано та встановлено тепловий насос; - забезпечено екологічно чисте опалення, вироблено з ВДЕ 178,8 МВт.год/рік; - заощаджено 1215,1 тис. грн/рік бюджетних коштів; - створено комфортні умови для учнів та вчителів в школі; - покращення екологічної ситуації в громаді, зменшення викидів CO₂ - підвищено інвестиційну привабливість Дубовиківської ТГ. 	

Проект# 6 Встановлення СЕС на будівлі ДНЗ «Калинка»


Показники проекту	Значення
Назва проекту	Встановлення СЕС на будівлі ДНЗ «Калинка»
Опис проекту (до 300 слів)	<p>Проект передбачає встановлення СЕС (з попередньою розробкою ПКД), потужністю 50 кВт, на даху будівлі Дошкільного навчального закладу «Калинка», яка розташована за адресою с-ще Чаплине, вул. Футбольна, 2, Синельниківського району Дніпропетровської області.</p> <p>Заклад є життєво важливим соціальним об'єктом, що забезпечує безпеку та безперервний освітній процес для дітей. Стабільне електропостачання є критично важливим для освітлення приміщень, роботи систем опалення, вентиляції, харчоблоку та іншого обладнання.</p> <p>В умовах воєнних ризиків та енергетичної нестабільності, що спостерігається зараз, перебої з електрикою становлять серйозну загрозу для безпеки вихованців та нормального функціонування закладу. Завдяки встановленню акумуляторних батарей станція зможе накопичувати надлишкову енергію вдень для використання вночі або під час відключень світла.</p> <p>Реалізація проекту сприятиме економії бюджетних коштів Дубовиківської сільської ради за рахунок власного виробництва електроенергії, зменшенню витрат на комунальні послуги та розвитку відновлюваної енергетики в регіоні, що відповідає сучасним цілям сталого розвитку та є екологічно відповідальним рішенням.</p>
Метод фінансування	грантові кошти, місцевий бюджет, державний бюджет
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	2816,7
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	57 714,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	45,5
Термін окупності проекту	6 років
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	60,0
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	0
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	5,6
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	0

Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	0
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	60,0
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2029-2030
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua/
Посилання на відео	-
Зображення, що ілюструє ідею проекту	
	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - встановлення СЕС та перехід будівлі на ВДЕ; - генерація близько 60 МВт.год/рік; - економія 50% споживання електроенергії будівлі; - заощадження близько 45,5 тис. грн. бюджетних коштів; - зменшення викидів CO₂ – 20 т/рік; - популяризація ВДЕ, приклад успішної реалізації проекту зеленої енергії; - безперебійне функціонування закладу. 	

Проект # 7. Заміна даху з утепленням покрівлі в ДНЗ «Калинка»

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Термомодернізація нежитлової будівлі Дубовиківського ліцею Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Опис проекту	Проект передбачає розробку ПКД та заміну даху, утеплення покрівлі в Дошкільному навчальному закладі «Калинка» за адресою с-ще Чаплине, вул. Футбольна, 2, Синельниківського району

(до 300 слів)	<p>Дніпропетровської області.</p> <p>Основною метою проєкту є здійснення термомодернізації будівлі для підвищення енергоефективності та її адаптації до сучасних стандартів. Зокрема, в рамках проєкту планується оновити покрівлю з урахуванням нових теплоізоляційних матеріалів, що дозволить значно знизити втрати тепла. Крім того, виконання робіт передбачає впровадження заходів із запобігання пошкодженню конструкцій від впливу зовнішніх кліматичних факторів, що сприятиме покращенню довговічності будівлі. Під час розробки ПКД буде враховано всі аспекти енергетичної ефективності та визначено додаткові допоміжні заходи, необхідні для досягнення максимальної результативності.</p> <p>Реалізація цього проєкту допоможе зробити будівлю більш енергоефективною та зменшити витрати громади на її утримання. Зниження тепловтрат і підтримання стабільної температури всередині приміщень дозволить економніше використовувати енергію та стане важливим кроком для розвитку громади в напрямку енергоощадності та сталого розвитку.</p>	
Метод фінансування	місцевий бюджет, грантові кошти, державний бюджет	
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	1844,2	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проєкту, євро	41915	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	316,2	
Термін окупності проєкту	-	
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	10,8	
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м ³	-	
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	-	
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-	
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-	
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-	
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-	
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	-	
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проєкту, т/рік	-	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028-2029	
Стан виконання	не розпочато	
Публікації, фото, відео		

Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео	-
Зображення що ілюструє ідею проєкту	
	
Результати проєкту	
<ul style="list-style-type: none"> - Виконано капітальні роботи з термомодернізації будівлі школи; - зменшено енергоспоживання будівлі на 47,3 МВт.год/рік; - заощаджено 316,2 тис. грн/рік бюджетних коштів; - покращено умови надання освітнього процесу для учнів та вчителів; - подовжено термін експлуатації будівлі ліцею; - підвищено інвестиційну привабливість та естетичний вигляд Дубовиківської ТГ. 	

Проект # 8. Створення комунального підприємства, яке надає послуги ЖКГ на території Дубовиківської територіальної громади

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Створення комунального підприємства, яке надає послуги ЖКГ на території Дубовиківської територіальної громади
Опис проєкту (до 300 слів)	<p>Проект спрямований на створення нового комунального підприємства, яке забезпечить якісне надання житлово-комунальних послуг населенню Дубовиківської територіальної громади. Наразі таке підприємство відсутнє, що створює багато незручностей для мешканців.</p> <p>Нове підприємство створить інфраструктуру ЖКГ, зокрема в сфері водопостачання, водовідведення, утримання місць загального користування, вивезення сміття та інших комунальних послуг, що сприятиме підвищенню якості життя в громаді. Також забезпечить централізоване управління ресурсами, ефективне використання</p>

	<p>бюджетних коштів, а також прозорість і контроль за наданням послуг.</p> <p>Комунальне підприємство сприятиме створенню нових робочих місць для мешканців громади, а також розвитку сучасних технологій у сфері ЖКГ, зокрема енергоефективних та екологічно безпечних рішень. Впровадження проекту зміцнить економічний потенціал громади та підвищить рівень соціального комфорту для її жителів. Громада відкриє нові можливості для участі у міжнародних грантових програмах технічної підтримки, що стане важливим кроком на шляху сталого розвитку Дубовиківської громади та забезпечить належне функціонування систем житлово-комунального господарства.</p>	
Метод фінансування	місцевий бюджет, грантові кошти, державний бюджет	
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області	
Фінансові показники проекту		
Загальна вартість проекту, тис. грн.		10000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проекту, євро		206000,0
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		-
Термін окупності проекту		-
Технічні показники проекту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)		-
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал		-
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год		-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.		-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн		-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн		-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)		-
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік		-
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2027-2030
Стан виконання		не розпочато
Публікації, фото, відео		
Сторінка вебсайту		https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео		-
Зображення що ілюструє ідею проекту		



Результати проєкту

- утворено/зарєєстровано нову юридичну особу, суб'єкта надання комунальних послуг;
- створено мінімум 10 нових робочих місць, з подальшим збільшенням штатної чисельності;
- КП функціонує, отримує відповідні ліцензії на надання послуг;
- КП надає послуги мешканцям, громаді і іншим юридичним особам у сфері управління відходами, водопостачання, водовідведення, благоустрою території, тощо)
- запроваджено систему управління відходами на території громади (створено полігони для сміття, охоплено послугами з вивезення сміття всіх мешканців);
- забезпечено чистоту і порядок в громаді;
- забезпечено мешканців підвозом питної води автоцистерною;
- отримано можливість приймати участь у проєктах на надання технічної допомоги для підприємств у сфері ЖКГ, а за результатами отримання спеціальних транспортних засобів та обладнання;
- впроваджено сучасні енергоефективні та екологічно безпечні технології у сфері ЖКГ;
- зміцнено інституційну спроможність громади щодо управління комунальною інфраструктурою і забезпечено сталий розвиток;
- підвищено рівень довіри населення до влади.

Проект # 9. Створення системи поводження з ТПВ на території Дубовиківської територіальної громади

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Створення системи поводження з ТПВ на території Дубовиківської територіальної громади
Опис проєкту (до 300 слів)	Проект спрямований на створення ефективної та екологічно безпечної системи поводження з відходами. Основними заходами є визначення надавача послуг з вивезення відходів на території громади та охоплення послугою всіх мешканців громади, придбання смітєвозу, смітєбаків, поступова ліквідація несанкціонованих смітєзвалищ. Поступове запровадження системи роздільного збирання та сортування сміття на території громади.
Метод фінансування	місцевий бюджет, грантові кошти
Відповідальні за	Виконком Дубовиківської сільської ради Синельниківського району

впровадження	Дніпропетровської області	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	10000,0	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проєкту, євро	206000,0	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	-	
Термін окупності проєкту	-	
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	-	
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	-	
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	-	
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-	
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-	
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-	
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-	
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	-	
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проєкту, т/рік	-	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2030	
Стан виконання	не розпочато	
Публікації, фото, відео		
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua	
Посилання на відео	-	
Зображення, що ілюструє ідею проєкту		
  		
Результати проєкту		
- визначено і укладено договори з надавачем послуг з вивезення відходів, що забезпечило регулярне та якісне їх вивезення із території громади;		

- придбано сучасний сміттевоз, що підвищило ефективність збору і транспортування ТПВ;
- встановлено достатню кількість сміттебаків у населених пунктах громади, що сприяло зменшенню несанкціонованих звалищ;
- проведено ліквідацію найбільших несанкціонованих сміттєзвалищ;
- започатковано систему роздільного збору та сортування відходів, що позитивно вплинуло на екологічну ситуацію в громаді;
- підвищено рівень екологічної культури серед мешканців, що відобразилося у більш свідомому поводженні з відходами;
- впроваджено сучасні енергоефективні та екологічно безпечні технології у сфері ТПВ;
- зміцнено інституційну спроможність громади щодо управління відходами, забезпечено сталий розвиток;
- підвищено рівень довіри населення до влади.

Проект # 10. Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії
Опис проекту (до 300 слів)	<p>Проект спрямований на будівництво сучасних наземних СЕС інвесторами (підприємцями) на території Дубовиківської територіальної громади. Метою проекту є створення прибуткового підприємства з виробництва екологічно чистої електроенергії для подальшого продажу на ринку, що гарантує зростання надходжень до місцевого бюджету.</p> <p>Наразі наявні 2 земельні ділянки комунальної власності, які можливо використати для цих цілей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - земельна ділянка біля села Миколаївка з кадастровим номером 1220786600:02:005:0061, площею - 29,6931га. Координати 48.283294, 36.317585; - частина земельної ділянки біля села Шевченкове з кадастровим номером 1220788800:01:003:0119, орієнтовною площею – 7,0000 га. Координати 48.175345, 36.208687
Метод фінансування	Грантові кошти, кошти інвестора
Відповідальні за впровадження	Інвестор
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	14 300,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	300 000,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	-
Термін окупності проекту	-
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	300 МВт.год/рік

Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	-
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	-
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	300 МВт.год/рік
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проекту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	не розпочато
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua
Посилання на відео	-
Зображення, що ілюструє ідею проекту	
	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - Побудовані сучасні промислові СЕС із загальною встановленою потужністю 300 МВт; - інвестор виробляє, продає електроенергію за "зеленим" тарифом та отримує дохід; - покращено енергетичну автономність громади, знижено викиди парникових газів та сприяння екологічній безпеці. - створено нові робочі місця під час будівництва та обслуговування станції, що позитивно вплине на місцеву економіку. - підвищено інвестиційну привабливість території, розширено інфраструктуру та можливості для подальших енергетичних проектів. 	

Проект # 11. Оновлення транспортних засобів виконкому Дубовиківської сільської ради

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Оновлення транспортних засобів Виконкому Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
Опис проєкту (до 300 слів)	<p>Проєкт передбачає оновлення автопарку Виконавчого комітету Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області шляхом придбання двох мікроавтобусів місткістю по 8 місць. Наразі підвезення працівників здійснюється за допомогою старих легкових автомобілів, які є технічно зношеними, неекономічними та не відповідають сучасним вимогам безпеки і комфорту.</p> <p>Щодня виникає потреба у підвозі близько 30 працівників Виконкому до місця праці. Наявні транспортні засоби не забезпечують необхідної місткості та створюють додаткові витрати на ремонт і паливо.</p>
Метод фінансування	місцевий бюджет, грантові кошти
Відповідальні за впровадження	Виконком Дубовиківської сільської ради, Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	2500,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	51225,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	-
Термін окупності проєкту	-
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	15,8
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м ³	-
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	-
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	-
Зменшення/ збільшення використання пального (вказати якого), тис.л.	економія бензину - 1,69 тис.л.
Зменшення/збільшення використання деревини, тонн	-
Зменшення/збільшення використання вугілля, тонн	-
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	-
Скорочення викидів CO ₂ в результаті впровадження проєкту, т/рік	-
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2026
Стан виконання	в процесі виконання
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://dub.dp.gov.ua

Посилання на відео	-
<p>Зображення, що ілюструє ідею проекту</p> 	
Результати проекту	
<ul style="list-style-type: none"> - придбано 2 мікроавтобуси; - організовано безпечний і зручний підвіз працівників; - знижено витрати на утримання автопарку за рахунок використання сучасних, економічних транспортних засобів та зменшенню кількості рейсів на добу старими авто; - підвищено ефективність роботи Виконкому Дубовиківської сільської ради. 	

Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку Дубовиківської ТГ

Д 2.1. Характеристика Дубовиківської ТГ

Село Дубовики – адміністративний центр Дубовиківської територіальної громади Синельниківського району Дніпропетровської області.

Миколаївська територіальна громада утворена 29.10.2017 року, шляхом добровільного об'єднання трьох сільських ради - Добровільської сільської ради, Зеленогайської сільської ради, Миколаївської сільської ради. У 2019 році до Миколаївської ОТГ добровільно приєдналась Шевченківська сільська рада. У 2020 році, керуючись розпорядженням Кабінету Міністрів України від 12 червня 2020 року № 709-р «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Дніпропетровської області», згідно з постановою Верховної Ради України від 17.07.2020р. № 807-ІХ «Про утворення та ліквідацію районів», Миколаївську сільську раду Миколаївської об'єднаної територіальної громади Васильківського району Дніпропетровської області було перейменовано на Дубовиківську сільську раду Дубовиківської сільської територіальної громади Синельниківського району Дніпропетровської області, до складу якої увійшла ще Чаплинської селищної ради.

Детальна інформація щодо складу Дубовиківської ТГ зазначена у таблиці Д2.1.

Населені пункти Дубовиківської ТГ

№	Центр громади та старостинські округи	Населені пункти	Площа населених пунктів, га	Кількість населення, осіб на 01.01.2025 р.	Кількість домогосподарств
	Адміністративний центр	Дубовики	146,77	422	200
1	Миколаївський	Миколаївка	422,6447	353	279
		Артемівка	149,6314	99	82
		Дачне	45,50	28	36
		Щасливе	28,04	2	9
		Медичне	66,9653	558	171
2	Зеленогайський	Зелений Гай	122,15	237	109
		Копані	160,23	131	68
		Новоандріївка	213,49	145	79
		Таранове	172,67	97	58
		Крутеньке	128,76	28	29
		Довге	57,6	3	17
		Хвилі	51,60	11	11
3	Добровільський	Бровки	82,2	43	22
		Гришаї	139,50	228	85
		Добровілля	194,00	339	135
		Лиса Балка	59,00	29	10
		Очеретувате	49,80	17	9
4	Шевченківський	Шевченкове	245,67	451	213
		Краснощокове	195,82	75	82
		Свиридорове	54,06	13	30
		Хуторо-Чаплине	524,91	343	257
5	Чаплинський	Журавлінка	111,00	287	153
		Касаєве	108,44	13	47
		Петрикове	79,45	36	56
		Рівне	55,00	50	54
		сел. Чаплине	437,60	2905	1498
Разом			4102,5014	6943	3799

Географічне розташування громади

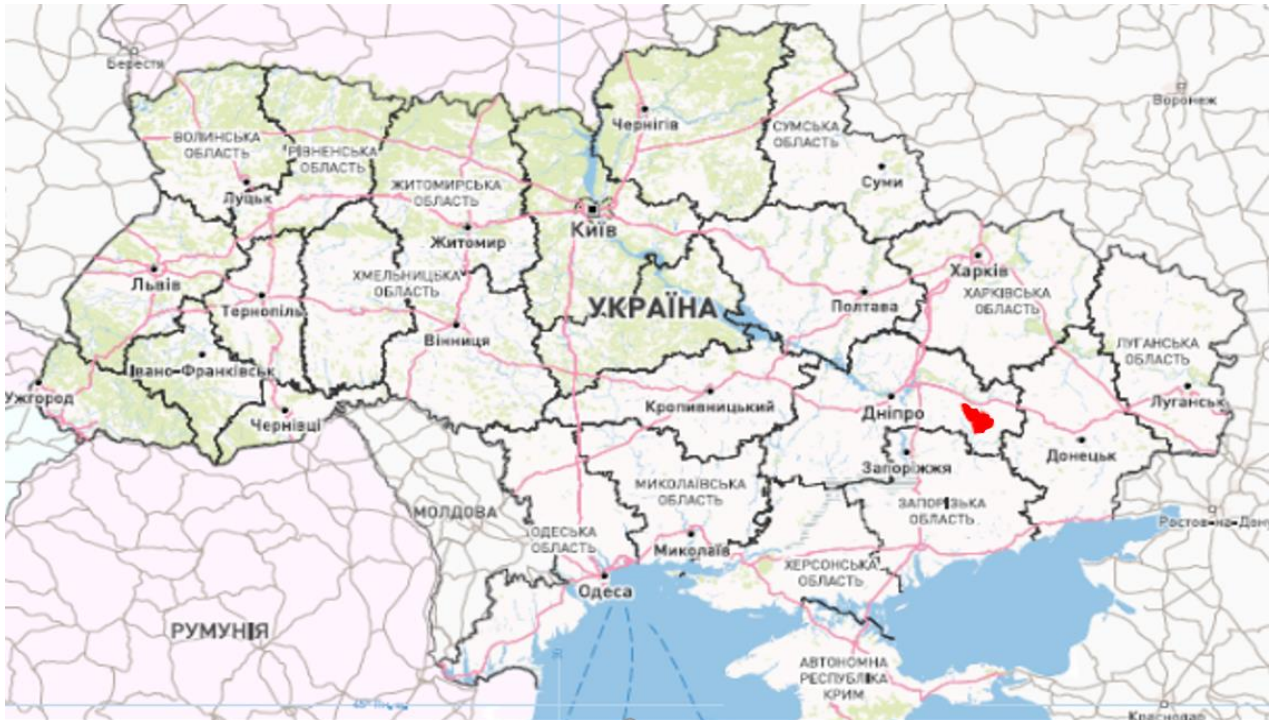
Дубовиківська територіальна громада розташована у південно-східній частині Синельниківського району Дніпропетровської області

Територія громади лежить у Лівобережному Лісостепу, на межі з північним Степом, у межиріччі Самари та її лівої притоки Вовчої. У Дубовиківській ТГ переважають чорноземи та темно-каштанові ґрунти, також трапляються солонцюваті ґрунти (солонці та солончаки).

Площа Дубовиківської ТГ становить 44 812,6094 га, с. Дубовики – 146,77 га.

Висота над рівнем моря коливається в межах 78-171 м.

Через Дубовиківську сільську раду проходять автошляхи територіального значення: Т0406 - /Григорівка – Покровськ/ та Т0427 - /Дмитрівка-Гаврилівка/. Також в селищі Чаплине наявна вузловва міжобласна залізнична станція у напрямку Дніпро-Донецьк.



Малюнок Д 2.1. Дубовиківська ТГ на мапі України

Через село Дубовики проходять автодороги О040201 Васильківка-Миколаївка та О040204 Дубовики-Шевченкове-Чаплине.

Відстань до державного кордону України (найближча до кордону з росією) – 170 км.

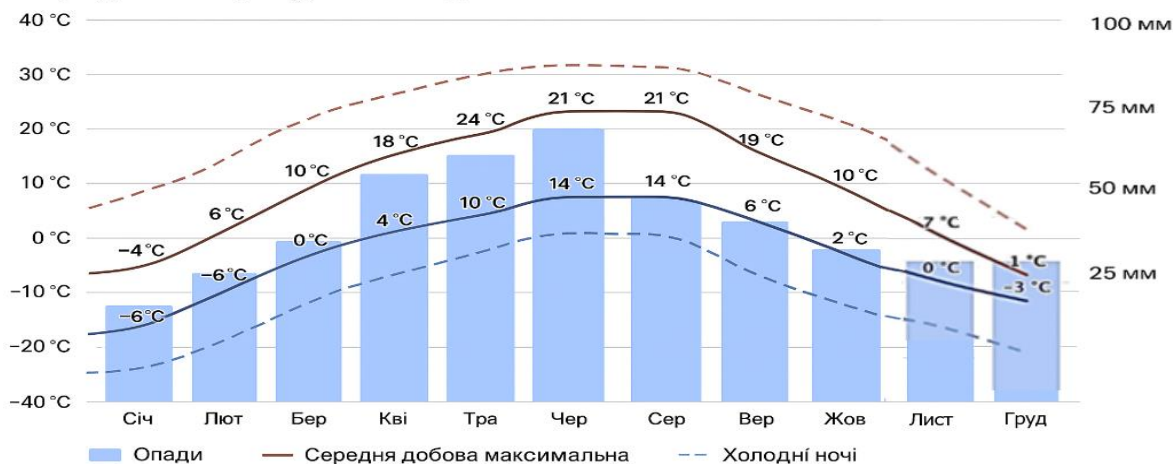
Через село Дубовики проходить каскад ставків. На території громади наявні 55 водних об'єктів (згідно картографічних матеріалів), але на жаль на 32 об'єктах через постійні посухи відсутнє водне плесо.

На території громади наявна річка Чаплинка – що є притоком р. Самара.

Клімат громади помірно-континентальний, характеризується жарким літом та помірно холодною зимою. Середньорічна температура повітря у 2022 році становила 8,5-9 °С, найнижча середньо-зимова температура повітря (-7 °С), найвища середньо-весняна температура повітря (+15 °С), найвища середньо-літня температура повітря (+32 °С), найвища середньо-осіння температура повітря (+14 °С). Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 62%, найменша вона у травні (35%), найбільша у грудні (80 %).

Упродовж останніх десятиліть, як в Україні, так і у Дніпропетровській області чітко спостерігаються прояви зміни клімату. Результати досліджень свідчать, що середньорічна температура повітря та деякі інші метеорологічні параметри відрізняються від значень кліматичної норми (усередненого значення за період 1961–1990 роки). За відомостями метеорологічних спостережень, проведених на найближчій метеорологічній станції Чаплине в період з 1970 по 2024 роки, середньорічна температура у цьому регіоні зросла приблизно на +3°С порівняно з кліматичною нормою 1961-1990 років (Малюнок Д2.2.).

Середні температури та опади



Малюнок Д 2.2. Середньорічні показники температури та опадів у селі Дубовики

За інформацією Дніпропетровського обласного центру з гідрометеорології (Дніпропетровський ЦГМ) середньорічна температура повітря у 2024 році становила (+9)°C. За багаторічний період спостережень, температура повітря становила: абсолютний мінімум (-17)°C, абсолютний максимум (+42)°C. Середня максимальна температура повітря в літній сезон у 2024 році становила (+33)°C. Середня мінімальна температура повітря в зимовий сезон у 2024 році становила (-7)°C.

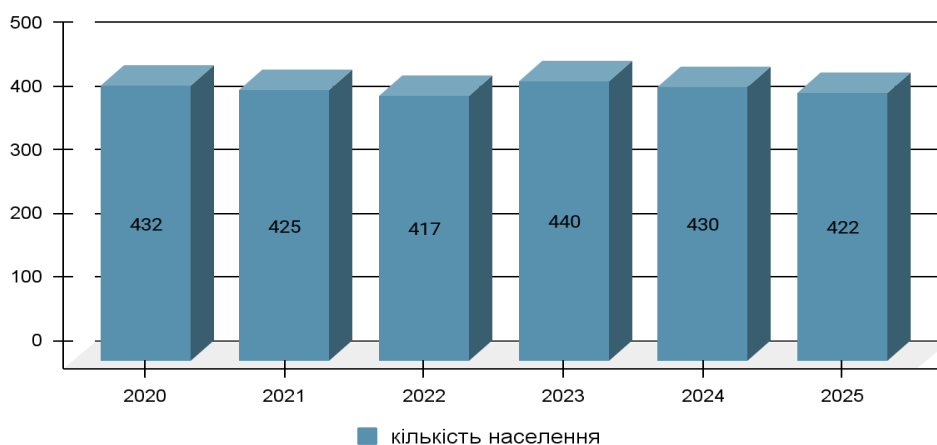
Д 2.2. Демографічна ситуація, основні статистичні показники ТГ

Населення та його зайнятість

Станом на 01.01.2022 чисельність наявного населення становила – 8,201 тис осіб, с. Дубовики – 0,425 тис. осіб (у 2018 розрахункова чисельність наявного населення Дубовиківської ТГ становила – 4,697 тис. осіб, с. Дубовики – 0,524 тис. осіб). Станом на 2024 рік кількість населення с. Дубовики становило 0,430 тис. осіб.

На малюнку Д 2.3.1. наведено динаміку кількості наявного населення с. Дубовики.

Динаміка кількості наявного населення с. Дубовики



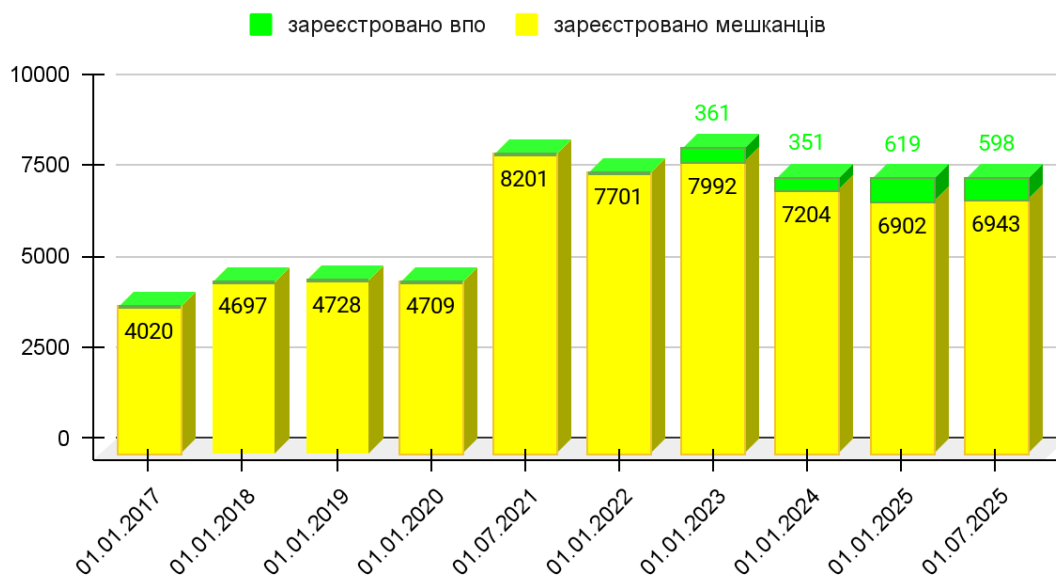
Під час воєнного стану Дубовиківська ТГ проявила себе осередком для прихистку вимушених переселенців із зони бойових дій. Наразі на території громади зареєстровано 617 внутрішньо переміщених осіб. З початку повномасштабного вторгнення російської федерації

на територію України, за рахунок міграції внутрішньо переміщених осіб, чисельність населення на території громади збільшилась, але з наближенням до громади зони воєнних дій мешканці виїждять з території громади.

Також в зв'язку з воєнною агресією на території громади було зареєстровано внутрішньо переміщених осіб:

- станом на 01.01.2023 р. - 0,361 тис. осіб;
- станом на 01.01.2024 р. - 0,351 тис. осіб;
- станом на 01.01.2025 р. - 0,619 тис. осіб.

Чисельність населення Дубовиківської ТГ



Малюнок Д 2.3.2 Динаміка кількості наявного населення Дубовиківської ТГ

*примітка. збільшення чисельності відбулось завдяки приєднанню у кінці 2020 року ще двох колишніх сільських рад.

Таблиця Д 2.2.

Узагальнені показники соціального розвитку с. Дубовики*

Назва показника	Роки					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Чисельність наявного населення, осіб	4020	4697	4728	4709	8210	7701
Чисельність зайнятого населення загалом по громаді, тис осіб	-	-	-	-	-	2107
Чисельність зареєстрованих безробітних (середня річна), осіб	-	-	-	-	-	-
Потреба підприємств у працівниках на заміщення вільних робочих місць (середня річна), вакансії	-	-	-	-	-	-
Середньомісячна заробітна плата найманих працівників, грн	-	5000	5300	6000	7000	8000

* У зв'язку з військовою агресією росії проти України статистична інформація на сайті Головного управління статистики у Дніпропетровській області буде оприлюднена після завершення терміну подання статистичної звітності, встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Згідно оперативних даних кількість офіційно працевлаштованих складає 2107 осіб. Переважна більшість працевлаштованих зайнята у реальному секторі економіки: у сільськогосподарському виробництві (51%) у сфері залізничного транспорту (13%). Крім того, із загальної чисельності працевлаштованих 13% осіб зайняті у сфері освіти, 7,0% у сфері охорони.

Слід зазначити, що в зв'язку збройною агресією російської федерації, частина чоловічого населення працездатного віку призвана до лав Збройних сил України.

Так, як основним видом діяльності господарств в громаді є вирощування сільськогосподарських культур, більша частина господарств використовують працю сезонних працівників, тому динаміка працевлаштування сільського населення напряму залежить від початку весняно-польових робіт в сільськогосподарських підприємствах.

Заробітна плата працівників культури, торгівлі, сільськогосподарського виробництва близька до мінімального прожиткового мінімуму, в той же час працівники бюджетної сфери та промисловості отримують у 2-2,5 рази більшу зарплату. Офіційний рівень безробіття, за оцінкою Держстату, станом на 01.01.2022 року складає – 7,9 %.

Підприємництво та торгівля

Динаміка зареєстрованих суб'єктів підприємницької діяльності (СПД) у Дубовиківській ТГ (2016-2019) та у Дубовиківській ТГ (2020-2022) свідчить про те, що загальна кількість СПД починаючи з 2020 року збільшилася у зв'язку із проведенням адміністративно-територіальної реформи в Україні. Також з 2020-2021 років спостерігається збільшення реєстрації ФОП, що спричинено COVID та переходом на дистанційні форми надання послуг, як наслідок збільшення кількості домашніх невеликих підприємств, які займаються онлайн торгівлею та наданням інших онлайн послуг.

Найбільшими промисловими підприємствами у громаді є:

- у сфері сільського господарства СФГ «Україна-2000», СФГ «Хутірське», ТОВ «Чаплинське», ТОВ «Інвестагро», ТОВ «Васильківське Агро», ТОВ ВКП «Дніпроагро», ФГ «Рубін», ФГ «Топаз»;

- у сфері добувної промисловості: ТОВ «Демурінський гірничо-збагачувальний комбінат».

У населених пунктах сільської громади нараховується 32 об'єктів роздрібною торгівлі. Функціонують орієнтовно: 26 магазини, 2 МАФ, 2 кафе, 2 аптеки. Також у громаді фактично функціонує 1 територіально окремо розміщений ринок з продажу продовольчих та непродовольчих товарів, як змішаного, так і спеціалізованого типу.

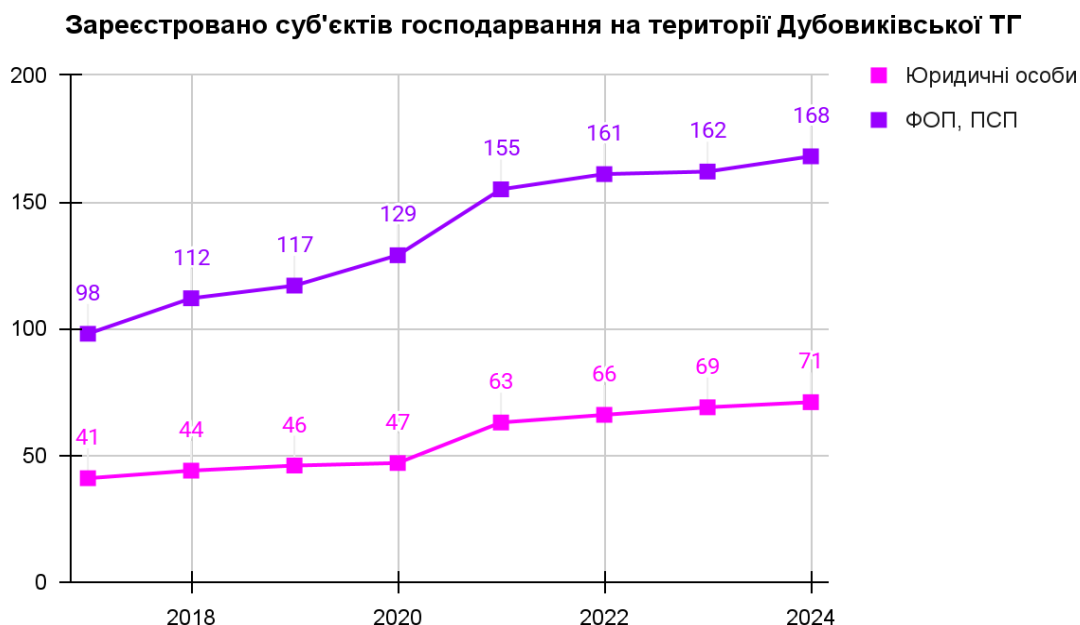
Таблиця Д 2.3.

Узагальнені економічні показники Дубовиківської ТГ*

Назва показника	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Зареєстровані суб'єкти господарської діяльності (всього од.)	139	156	163	176	218	227	231	239
із них - зареєстровані юридичні особи	41	44	46	47	63	66	69	71
із них - зареєстровані фізичні особи-підприємці (од.)	98	112	117	129	155	161	162	168

* У зв'язку із збройною агресією росії проти України статистична інформація на сайті Головного управління статистики у Дніпропетровській області буде оприлюднена після

завершення терміну подання статистичної звітності, встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни». В зв'язку з цим інформація про обсяги реалізованої продукції, експорту та імпорту, прямих інвестицій наразі відсутня.



Малюнок Д 2.4. Динаміка кількості суб'єктів господарської діяльності Дубовиківської ТГ в тому числі ЮО та ФОП за 2017-2024 роки.

Д 2.3. Визначення секторів енергетичного планування

За результатами оцінки структури енергоспоживання для потреб енергетичного планування виділені наступні сектори кінцевих споживачів:

Для цілей цієї Методики секторами місцевого енергетичного планування є:

- Громадські будівлі (муніципальні будівлі);
- Об'єкти систем водопостачання та водовідведення;
- Зовнішнє (вуличне) освітлення;
- Житлові будівлі;
- Сфера тепlopостачання;
- Управління побутовими відходами;
- Громадський транспорт;
- Інші види транспорту, в тому числі:
 - Муніципальний транспорт;
 - Приватний та комерційний транспорт;
- Місцеве виробництво електроенергії з ВДЕ (генерація, постачання та розподіл електроенергії);
- Інші сфери послуг (третинний сектор).

Д 2.4. Основні характеристики секторів енергетичного планування

Д 2.4.1. Громадські будівлі муніципального підпорядкування

Станом на початок 2025 р. кількість будівель, що знаходяться на балансі комунальних установ і підприємств (Громадські будівлі (муніципальні будівлі)) складає 26 одиниць, в т.ч. 26 – будівлі, що фінансуються з бюджету громади.

Більшість громадських будівель споживають велику кількість енергоресурсів та мають високий рівень витрат на експлуатацію.

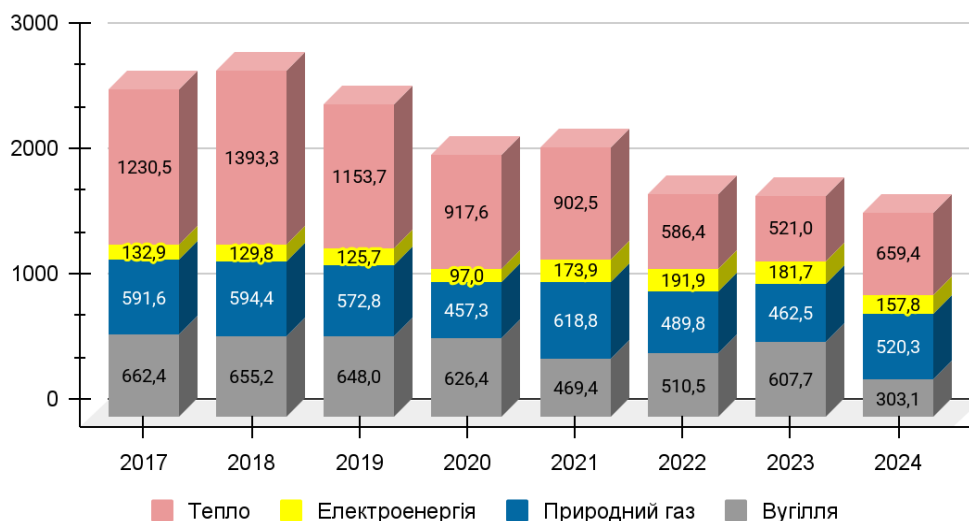
Обсяги споживання енергетичних ресурсів громадськими установами та підприємствами, що фінансуються з бюджету Дубовиківської ТГ, приведено у таблиці Д2.4.

Таблиця Д2.4.

Обсяги споживання енергоресурсів громадськими будівлями муніципального підпорядкування, МВт.год

Види енергоресурсів	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Теплова енергія	1230,5	1393,3	917,6	902,5	902,5	586,4	521,0	659,4
Природний газ	591,6	591,6	572,8	450,7	618,8	489,8	462,5	520,3
Електроенергія	132,9	129,8	125,7	97,0	173,9	191,9	181,7	157,8
Вугілля	662,4	655,2	648,0	626,4	469,4	510,5	607,7	303,1

Споживання енергоресурсів громадськими будівлями Дубовиківської ТГ, МВт.год.



Малюнок Д2.5. Обсяги споживання енергоресурсів в громадських будівлях Дубовиківської територіальної громади, МВт.год

Нижче в таблиці наведено інформацію щодо наявних систем опалення громадських будівель. Зазначимо, що 8 будівель не мають системи опалення. Централізоване опалення, станом на 01.01.2025 року наявне на 4 об'єктах (закладах освіти), але через ліквідацію однієї зі шкіл, 1 локальна котельня не використовується.

Таблиця Д 2.5.

Системи опалення громадських будівель муніципального підпорядкування

	Тип опалення	Кількість будівель
1	Централізоване опалення	4
2	Твердопаливні котли або власні котельні (дрова, тріска, пелети, торф, вугілля)	1
3	Електричні котли	1
4	Газові котли	8
5	Комбіноване опалення	4

Частка споживання тепла та природного газу у загальному розподілі енергоспоживання зменшилась в результаті проведення енергоефективних заходів у громадських будівлях, поступового скорочення опалювальних періодів, підвищення зовнішньої температури та чіткого дотримання лімітів на використання енергоносіїв.

Д 2.4.2. Сфера водопостачання та водовідведення

Централізоване водопостачання в Дубовиківській ТГ здійснює Регіональна філія «Центр будівельно-монтажних робіт та експлуатації будівель і споруд» АТ «Укрзалізниця» в с-щі Чаплине та ГО «Сонячна» (має в користуванні свердловину) у с. Журавлінка. Послуги з централізованого водовідведення на території громади не надаються. У таблиці Д 2.6. наведено дані про наявність централізованого водопостачання та водовідведення у Дубовиківській ТГ станом на 2024 р.

Таблиця Д 2.6.

Наявність централізованого водопостачання та водовідведення

Назва підприємства-водопостачальника	Населені пункти, що обслуговує	Кількість користувачів у населеному пункті	Обсяг поданої води, тис. м ³ /рік
Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»	с-ще Чаплине	801	11,660
ГО «Сонячна»	с.Журавлінка	124	2,232

На малюнку Д2.7. наведені схеми водопостачання та водовідведення Філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» в с-щі Чаплине та ГО «Сонячна» (має в користуванні свердловину) в с. Журавлінка

Схема мережі централізованого водопостачання селища Чаплине
Дубовиківської громади Синельниківського району
Дніпропетровської області

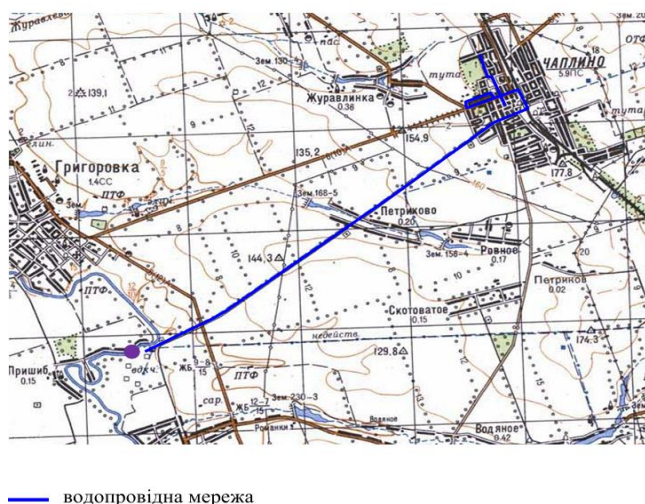
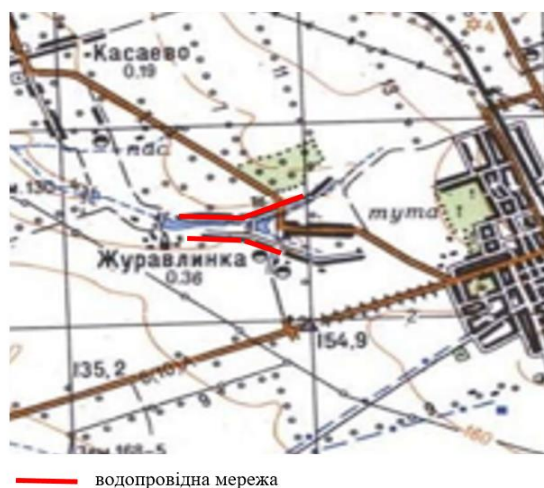


Схема мережі водопостачання села Журавлінка
Дубовиківської громади Синельниківського району
Дніпропетровської області



Малюнок Д2.7. Схеми водопостачання

Відсоток мешканців громади, що мають доступ до послуги централізованого водопостачання наведені у таблиці Д2.7.

Таблиця Д2.7.

Відсоток мешканців громади, що мають доступ до послуги централізованого водопостачання

Станом на	с. Дубовики	Інші населені пункти
01.01.2023	0 %	18 %
2024 р.	0 %	13 %

Таблиця Д2.8.

Інформація про обсяги водопостачання та водовідведення Філії «БМЕС» АТ
«Укрзалізниця» в с-щі Чаплине

Тип послуги	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Водопостачання, тис. м ³	15,93 2	15,99 9	15,19 4	13,99 1	12,13 4	10,48 1	9,931	11,66 0
Водовідведення, тис. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-

Інформація про обсяги водопостачання та водовідведення
ГО «Сонячна» у с. Журавлінка

Тип послуги	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Водопостачання, тис. м ³	5,78	4,93	5,35	5,01	4,95	3,672	2,664	2,232
Водовідведення, тис. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-

Обробка і подача води в населені пункти Дубовиківської ТГ здійснюється з кількох джерел водопостачання.

У селі Пришиб розташований водозабір Регіональної філії «Центр будівельно-монтажних робіт та експлуатації будівель і споруд» Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця». Має на балансі комплекс споруд водопостачання, що включає в себе підземний водозабір (свердловини питного водопостачання), поверхневий водозабір з р.Вовча (технічне водопостачання), напірні та розвідні водопровідні мережі питного та технічного водопостачання, резервуари чистої та технічної води, водонапірні башти, насосні станції 1-го та 2-го підйому обладнані

насосами, інші споруди та обладнання. На сьогоднішній час споруди, обладнання та зовнішні (магістральні) водопровідні мережі знаходяться у робочому стані. Якість питної води відповідає ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Комплекс розташований в межах Дубовиківської територіальної громади. Комплекс споруд питного водопостачання забезпечує питною водою населення, бюджетні установи, сторонніх споживачів та залізничні підприємства с-ща Чаплине, які мають приєднання до мереж БМЕСД-6. Технічне водопостачання забезпечує потреби тільки залізничних споживачів. Наразі технічне водопостачання відключено. Послуги з централізованого водовідведення на території с-ща Чаплине не надаються. Очисні споруди відсутні

У селі Журавлинка централізоване водопостачання забезпечує ГО «Сонячна» зі свердловинного водозабору, розташованого за адресою: вул. Солов'їна, с. Журавлинка. Централізоване відведення на території населеного пункту відсутнє.

Подача води у населені пункти здійснюється за допомогою розгалуженої водопровідної мережі, яка включає труби різного типу: чавунні, сталеві, азбестоцементні та поліетиленові діаметром 50–600 мм. Протяжність водопровідної мережі становить 7,345 км. Через значну зношеність мережі спостерігаються часті пориви та втрати води.

В інших населених пунктах громади водопостачання здійснюється переважно з індивідуальних джерел: свердловин, колодязів.

Станом на 2025 рік спостерігається зменшення кількості води на території Дубовиківської ТГ - висихання колодязів та не глибоких свердловин (до 25 метрів) в приватних оселях.

Наявні 10 громадських колодязів, які є альтернативними джерелами технічної води, в громаді.

Щороку Виконавчим комітетом Дубовиківської сільської ради здійснюються заходи з чистки, хлорування колодязів та взяття проб на якість води. За результатами лабораторного контролю - вода технічна (має перевищення за жорсткістю, має сухий залишок, має перевищення сульфатів та хлоридів вода, має присмак).

Громада не в повній мірі забезпечена власною якісною питною водою тому проводиться підвіз води приватними підприємствами до населення.

Технічні характеристики систем водопостачання наведені станом на початок 2025 р.

Таблиця Д 2.9.

Технічні характеристики систем водопостачання, км

Назва підприємства	Загальна протяжність водопровідних мереж	Загальна протяжність водовідводів
Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»	30,1920	0,176
ГО «Сонячна»	3	0

Таблиця Д2.10.

Стан мереж на 2024 рік

Назва підприємства-водопостачальника	Рівень зношеності мережі водопостачання/водовідведення (%)	Невраховані втрати води в мережі (%)
Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»	45	2,5
ГО «Сонячна»	100	-

Водовідведення с. Дубовики відсутнє. Каналізаційна мережа наявна в селищі Чаплине. Мережа перебуває на утриманні Регіональної філії «Центр будівельно-монтажних робіт та експлуатації будівель і споруд» АТ «Укрзалізниця». Стан мережі аварійний, а зношеність становить 100%. Очисні споруди системи каналізації фактично відсутні. Більш детальна інформація щодо відведення відсутня.

Заклади і установи, які підпорядковані Дубовиківській сільській раді мають септики, які періодично відкачуються приватними підприємствами, які надають такі послуги.

Садибна забудова не каналізована, мешканці користуються вигрібними ямами та септиками.

Інформація щодо загальних обсягів водопостачання та водовідведення надано в таблиці Д2.11. та на малюнку Д2.8.

Таблиця Д2.11.

Загальні обсяги виробленої питної води та водоспоживання

№	Параметр	Роки							
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Загальна кількість води, що надана споживачеві*, тис. м ³	21,71	20,93	20,54	19,00	17,08	14,15	12,59	13,89
2	Загальна кількість виробленої питної води, тис. м ³	11,7	12,6	12,0	11,8	12,1	10,5	9,9	11,7

*- згідно виставлених рахунків

** - чисельник - реалізація, знаменник — пропуск

Обсяги водоспоживання та виробленої питної води, тис.м3



Малюнок Д2.8. Загальні обсяги виробленої питної води та водоспоживання в Дубовиківській ТГ

Аналіз загальної кількості води, що надана споживачеві Дубовиківській ТГ, показує, що відсоток зменшення обсягів споживання води в порівнянні 2024 із 2017 роками склав 7 %.

Обсяг та розподіл споживання води за категоріями споживачів наведено у таблиці Д2.12., а у таблиці Д 2.13. зведено обсяги водовідведення у розподілі за категоріями споживачів.

Таблиця Д 2.12.

Споживання води за категоріями споживачів громади

№	Споживачі	Обсяг постачання води по роках, тис.м ³							
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Населення	20,84	20,14	19,84	18,50	16,63	13,385	12,269	13,351
2	Заклади бюджетної сфери	0,87	0,79	0,71	0,50	0,46	0,768	0,326	0,541
3	Промислові та інші підприємства	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Всього	21,71	20,93	20,54	19,00	17,08	14,15	12,59	13,89

Послуги з централізованого водовідведення на території Дубовиківської ТГ не надаються.

Відсоток абонентів, що мають встановлені прилади обліку поступово зростає і на 2025 рік складає 84 % від усіх абонентів.

Враховуючи постійний ріст тарифів на водопостачання та водовідведення відсоток встановлених лічильників буде зростати та з роками наблизитися до відмітки 100 %.

Таблиця Д2.13.

Загальна кількість абонентів з водопостачання та водовідведення

№	Найменування	Послуга	Роки				
			2017	2020	2022	2023	2024
1	Кількість абонентів, од. в т. ч.	водоп	-	301	-	-	385
		водовід	-	-	-	-	-
	домогосподарства	водоп	-	301	-	-	385
		водовід	-	-	-	-	-
	юридичні особи	водоп	-	-	-	-	-
		водовід	-	-	-	-	-
2	Чисельність населення, що обслуговується підприємством, чол.	водоп	-	-	-	-	925
		водовід	-	-	-	-	-
3	Відсоток абонентів від загальної кількості підключених абонентів, що мають прилади обліку споживання води	%	-	-	-	-	84

Зважаючи на відсутність нової забудови та тенденцію до скорочення чисельності населення, підстав для прогнозування зростання кількості абонентів наразі немає. У зв'язку з цим, необхідність завчасного збільшення електричних та інфраструктурних потужностей з боку ГО «Сонячна» та Регіональної філії Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» не вбачається актуальною у коротко- та середньостроковій перспективі. Водночас у разі змін, пов'язаних із демографією чи новими інвестиціями, постачальники мають забезпечити готовність до оперативної адаптації.

У таблиці Д2.15. наведені дані щодо обсягів спожитої електроенергії Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» та СО «Сонячна», тис.МВт.год.

Таблиця Д2.14.

Обсяги спожитої електроенергії, МВт.год.

Підприємства водопостачальники	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»	292,07	293,24	234,79	220,85	195,24	172,2	192,69	162,59
ГО «Сонячна»	6,8	5,8	6,3	5,9	5,4	4,3	1,8	1,1

Станом на 2025 рік, на підприємствах водопостачання та водовідведення, що функціонують на території Дубовиківської ТГ, використання відновлюваних джерел енергії не здійснюється. Усі технологічні процеси забезпечуються за рахунок традиційних джерел енергії — електроенергії з централізованих мереж. Перехід на альтернативні джерела енергії наразі не реалізовано через технічні, фінансові та організаційні обмеження.

Д 2.4.3. Зовнішнє вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення Дубовиківської ТГ знаходяться на балансі АТ ДТЕК «Дніпровські електромережі».

Основною метою діяльності підприємства є забезпечення належного утримання, експлуатації, ремонту, створення електромереж зовнішнього освітлення, розподілення і постачання електроенергії, перетворення електричної енергії в світлову.

Річна кількість годин освітлення громади:

2021 р. – 3218 год;

2022 р. - 650 год;

2023 р. - 85 год;

2024 р. - 19 год

Наразі на території громади з 24.02.2022 року вживаються світломаскувальні заходи через нестабільну безпекову ситуацію в Україні та близькість Дубовиківської ТГ до лінії фронту, в зв'язку з чим вуличне освітлення вимкнено до завершення дії воєнного стану, або до особливих розпоряджень.

Загальне споживання електроенергії на зовнішнє освітлення у Дубовиківській ТГ за 2024 – 496 кВт.год. Споживання електроенергії на вуличне освітлення у 2023-2024 роках пов'язане з виникнення аварійних ситуацій на лініях вуличного освітлення - короткі замикання, через які освітлення певний час було ввімкнене до ліквідації наслідків спеціалістами ДТЕК.

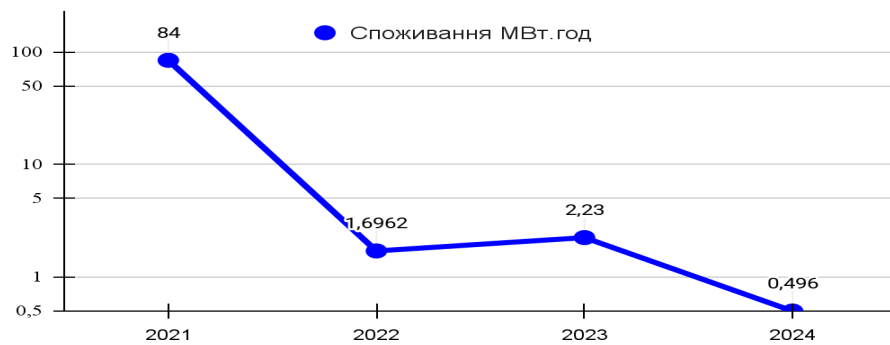
Таблиця Д2.15.

Споживання електроенергії на зовнішнє освітлення по Дубовиківській ТГ за період з 2017 до 2024 років

Рік	Електроенергія, кВт. год.
2021	84000,02
2022	16962,0
2023	2230,0
2024	496,0

* Примітка. На території Дубовиківської територіальної громади діють світломаскувальні заходи з 24.02.2022 року, тому вуличне освітлення не використовується.

**Витрати електроенергії на потреби зовнішнього освітлення
Дубовиківської ТГ, МВт.год**



Малюнок Д2.9. Витрати електроенергії в системі зовнішнього освітлення громади

Таблиця Д2.16.

Основні параметри системи зовнішнього освітлення станом на 2025 р.

№	Параметр	Показник
1.	Загальна кількість світлоточок ТГ	1305
2.	Світильники з індивідуальною сонячною панеллю	3
3.	Опори зовнішнього освітлення	1305
4.	Шафи керування зовнішнім освітленням	67
5.	Загальна протяжність мереж (повітряного розведення), км	124,284
6.	Загальна протяжність мереж (підземного розведення), км	-

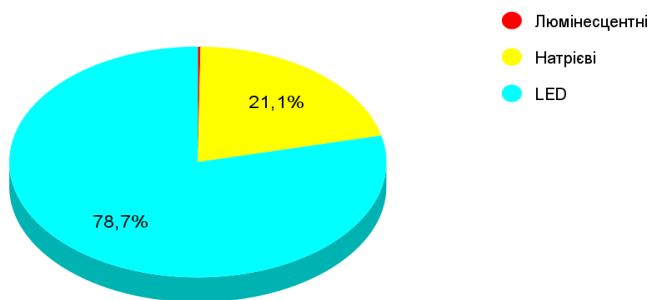
Для забезпечення зовнішнього освітлення вулиць с. Дубовики використовуються освітлювальні прилади з різними типами ламп відповідної потужності. Усього в громаді налічується 1305 джерела світла (таблиця Д2.17. та Малюнок Д2.13.), розміщені на 1305 опорах.

Таблиця Д 2.17.

Тип освітлювальних приладів (ламп)

Тип джерела освітлення, шт.:	2021	2022	2023	2024
Люмінесцентні	3	3	3	3
Натрієві	275	275	275	275
LED	1027	1027	1027	1027

Частка джерел світла в системі зовнішнього освітлення
Дубовиківської ТГ



Малюнок Д2.10 Частка джерел світла в системі зовнішнього освітлення громади

Д 2.4.4. Житлові будівлі

Станом на 2024 рік житловий фонд с. Дубовики, складався з 3,799 тис. будинків загальною площею 0,142981 млн м², в т.ч. 0,028 тис. багатоквартирні будинки та 3,78 тис. будинків індивідуальної забудови.

Таблиця Д2.18.

Кількість будинків за формами управління в с. Дубовики та
СО Дубовиківської ТГ станом на 2025 р.

Форми управління житловим фондом	Кількість будинків шт.		Загальна площа тис. м ²	
	Дубовики	СО	Дубовики	СО
ОСББ	0	2	0	3,569
Інша форма управління	-	-	-	-
Будинки індивідуальної забудови	200	3597	11,927	127,485
Всього	200	3599	11,927	131,0540
Загалом по громаді	3799		142,981	

За результатами організації ОСББ (об'єднання співвласників багатоквартирних будинків) в ході проведення житлової реформи відбулися зміни на законодавчому рівні у формах управління та юридичних статусах для багатоквартирних будинків. Станом на 2025 р. кількість ОСББ склала 6 % від всіх багатоквартирних будинків. Реформа по зміні форми управління багатоквартирних будинків на території громади в повній мірі не відбулась через відсутність на території громади суб'єктів господарювання, які надають послуги з управління багатоквартирними будинками, та мешканці цих будинків не можуть самостійно здійснювати управління будинками та утворити осбб. За розміром загальної площі будинки з ОСББ становлять понад 2 % житлового фонду.

Слід зазначити, що створення ОСББ є дуже важливим кроком у ефективному здійсненні управління будинком та створює можливість для подання документів до Фонду енергоефективності з метою виконання заходів з енергоефективності та проведення комплексної термомодернізації будинків з отриманням значного гранту на відшкодування вкладених коштів.

В селі Дубовики відсутні багатоквартирні будинки.

Таблиця Д2.19.

Інформація відносно років будівництва багатоквартирних будинків
у СО Дубовиківської ТГ

№	Поверховість	Періоди будівництва
---	--------------	---------------------

		1900-1960	1961-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2015	2016-2024
1	1 поверх	11	0	0	0	0	0
2	2-3 поверхи	12	4	0	0	0	0
3	4-5 поверхів	0	1	0	0	0	0
Загальна кількість		23	5	0	0	0	0

Більшість будинків у с. Дубовики побудовано у 1950-1980 роках 20 століття. Виходячи з вимог сучасних будівельних стандартів такі будинки відносяться до класів енергоефективності E,F,G, характеризуються значними втратами тепла через огорожувальні конструкції і потребують значної кількості тепла для опалення приміщень.

З іншого боку, у зв'язку зі зміною клімату і зростанням середніх температур, такі будинки влітку не дозволяють підтримувати комфортну температуру у приміщеннях і потребують додаткового охолодження.

Будинки зазначеного періоду побудовані з використанням силікатної цегли, саману, шлакоблоку або бетонних панелей, що мають не високі теплозахисні властивості. Такі будівлі побудовані за проєктами, що не передбачали утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій, на відміну від того, як будуються будинки зараз. Світлопрозорі огорожувальні конструкції (вікна) житлових будівель також не задовольняють сучасні вимоги з енергоефективності.

Комунальне підприємство, яке надає послуги житлово-комунального господарства на території Дубовиківської ТГ відсутнє. Централізоване тепlopостачання для мешканців на території Дубовиківської ТГ теж відсутнє.

Опалення здійснюється індивідуальними газовими котлами. Загальна опалювальна площа складає 3,569 тис. м².

Водопостачання наявне лише в 2 населених пунктах із 27, а саме с-ще Чаплине та с. Журавлинка. В с-щі Чаплине забезпечує водопостачання Філія "БМЕС" АТ "Укрзалізниця", яка обслуговує 323 житлових будинків. Засобами обліку споживання води обладнані – 323, що становить – 100 % від усієї кількості водокористувачів с-ща Чаплине. У с. Журавлинка забезпечує водопостачання ГО «Сонячна» - 62 домогосподарства, які не обладнані приладами обліку, що становить – 0 % від кількості водокористувачів с. Журавлинка.

Забезпеченість житлових будинків інженерними мережами та наявності вузлів комерційного обліку наведено у таблиці Д2.23.

Таблиця Д2.20

Інформація про підключення будинків до інженерних мереж та наявності вузлів комерційного обліку

Параметр	Всього	%
К-ть будинків з централізованим опаленням, шт.	0	0
в тому числі, обладнані будинковими приладами обліку тепла, шт.	0	0
К-ть будинків з індивідуальним газовим опаленням, шт.	2574	100
в тому числі, обладнані будинковими приладами обліку газу, шт.	2574	100
К-ть будинків з централізованим водопостачанням, шт.	385	100
в тому числі, обладнані будинковими приладами обліку води, шт.	323	88

За відомостями таблиці Д2.20. можна зробити висновок про недостатню кількість встановлених комерційних засобів обліку води.

Таблиця Д2.21

Інформація щодо типу опалення в приватних житлових будинках Дубовиківської ТГ

Кількість населених пунктів Дубовиківської ТГ	Всього газифіковано населених пунктів	кількість будинків з газовим опаленням	кількість будинків з пічним опаленням
27	19	2574	1225

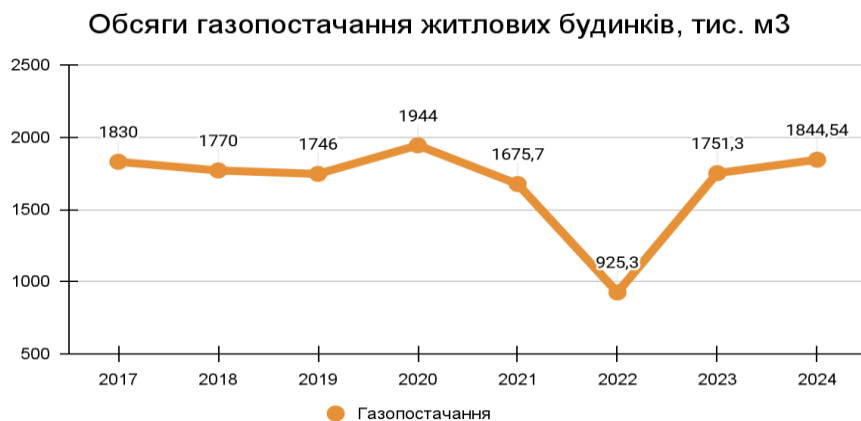
За відомостями таблиці, можна зробити висновок, що 8 населених пунктів громади не газифіковано (259 домогосподарств), що становить 6,81% від загальної кількості домогосподарств.

Таблиця Д2.22.

Споживання паливно-енергетичних ресурсів житловим фондом

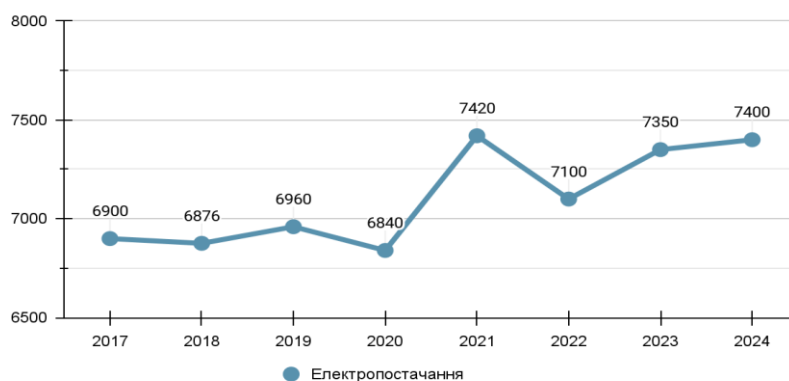
Роки	Газопостачання тис. м ³	Електропостачання МВт.год	Деревина, складометри
2017	1830	6900	3880
2018	1770	6876	3900
2019	1746	6960	3850
2020	1944	6840	3870
2021	1675,7	7420	3900
2022	925,3	7100	3920
2023	1751,3	7350	3700
2024	1844,5	7400	3858

* Інформація про використання енергоресурсів житловим сектором з 2017 по 2020 включає в себе всі об'єднані у Дубовиківську ТГ колишні сільські ради.

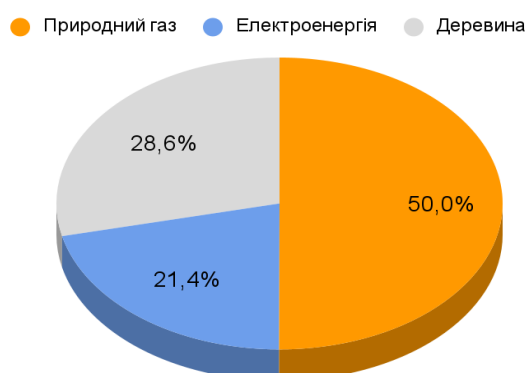
Малюнок Д2.11. Обсяги газопостачання для житлових будинків, тис. м³

Збільшення споживання газу та електроенергії населенням пояснюється приєднанням до Дубовиківської ТГ Чаплинської та Шевченківської ради з 01.01.2021 року. Разом з тим, спостерігається зниження кількості газоспоживання у 2022 році через початок повномасштабної війни на території України, наслідком чого є нестабільна ситуація на території громади, що призвело до міграції населення з території громади та частковий перехід на альтернативні види палива. В подальшому ситуація стабілізувалась, мешканці частково повернулись до своїх домівок, також зросла кількість мешканців за рахунок внутрішньо переміщених осіб.

Споживання електроенергії у житловому секторі, МВт.год.

**Малюнок Д2.12.** Споживання електроенергії у житловому секторі, МВт.год.

Розподіл споживання за типами енергоресурсів в житловому секторі станом на 2024р.

**Малюнок Д2.13.** Розподіл споживання за типами енергоресурсу у житловому секторі

Загальна схема розподілу за видами енергоресурсів у житловому секторі показує що 50% домогосподарств використовують для опалення індивідуальні газові котли. Це вказує на високу залежність житлового сектору від газових котлів та централізованого газопостачання. Деревина займає друге місце з часткою 28,6%. Це свідчить про поширеність твердопаливних котлів у сільській місцевості, прагнення домогосподарств до енергонезалежності та спробах власників заощадити кошти на опаленні помешкань.

Д 2.4.5. Сфера теплопостачання

Надання послуг централізованого постачання тепла та централізованого постачання гарячої води по Дубовиківській ТГ здійснює Державне підприємство «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» Дніпропетровської обласної ради.

Надання послуг здійснюється виключно локальними котельнями на об'єктах освіти, а саме станом на 01.01.2025 забезпечені теплопостачанням:

- Дубовиківський ліцей Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області
- Чаплинський ліцей Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області

- Комунальний заклад "Шевченківський навчально-виховний комплекс "загальноосвітній навчальний заклад - дошкільний навчальний заклад" Дубовиківської сільської ради Дніпропетровської області"

Населення Дубовиківської ТГ послуги централізованого теплопостачання не отримує. Опалення в приватних садибах здійснюється індивідуальними котлами.

З метою визначення рівня споживання, використання енергоресурсу для опалення та стану утеплення житлових будівель було проведено опитування серед домогосподарств старостинських округів Дубовиківської ТГ. Результати проведення опитування щодо кількості палива, що витрачається для приватних будинків на опалення можна подивитися Додатку ...

Характеризуючи систему централізованого теплопостачання в Дубовиківській ТГ можна відмітити, що загальна протяжність теплових мереж становить 0,216 км. Постачання теплової енергії до споживачів забезпечується 3 котельнями. Сумарна потужність котелень становить 2,97 Гкал/год. ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР проводить ремонт теплових мереж та ізоляції для зменшення втрат тепла при транспортуванні, для зменшення втрат електроенергії здійснено заміну циркуляційних насосів на сучасні, для кращого та економного згоряння палива встановлено нові сучасні пальники виробництва UNIGAS з автоматикою Альфа. Також здійснено заміну старих зразків автоматики та пальників на сучасні, що створило можливість котельням працювати в автоматичному режимі без операторів. Система диспетчеризації, введена на котельнях, дозволяє контролювати роботу котелень через мережу інтернет. Автоматизовану систему встановлено на всіх котельнях ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР в 2021 році.

Таблиця Д2.23.

Характеристика мережі теплопостачання в двотрубному обчисленні

№	Характеристика	2025 р.		
		Загальна довжина	Попередньо-ізольовані	Інші (не утеплені або старе утеплення)
1	Загальна довжина трубопроводів, км	0,216	0,216	0
2	Довжина магістральних трубопроводів, км	0	0	0
3	Довжина розподільчих трубопроводів, км	0	0	0

Транспортування теплової енергії до споживача (таблиця Д2.26.) відбувається тепловими мережами двотрубного типу, що прокладені переважно підземно-каналним способом в непрохідних залізобетонних лотках (0,138 км) та тепловими мережами надземного способу прокладання (0,78 км). Інформація щодо обсягів заміни трубопроводів на попередньо ізольовані відсутня.

Таблиця Д2.24.

За типом прокладання трубопроводів в двотрубному обчисленні

№	Характеристика	2025
1	Трубопроводи підземного прокладання в каналах, км	0,14

2	Трубопроводи повітряного розведення, км	0,78
---	---	------

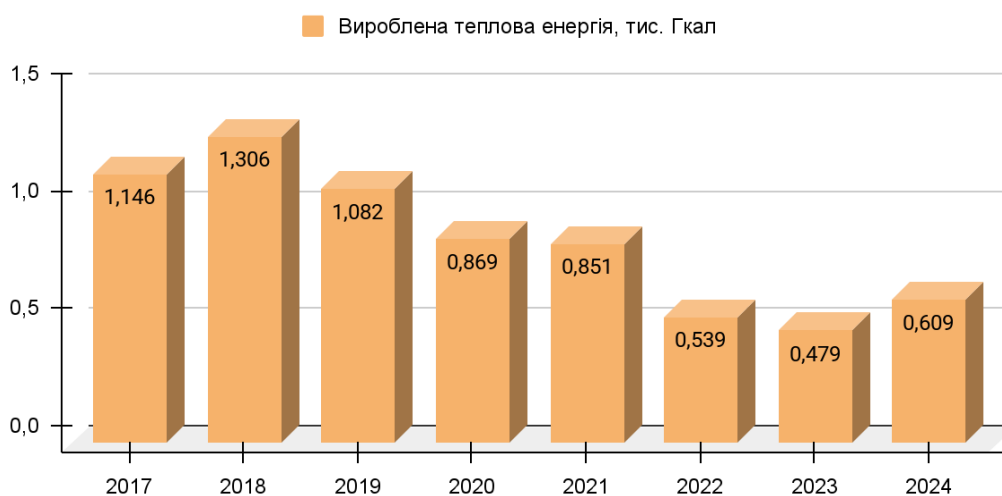
Інформація про кількість виробленої теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР зазначена у таблиці Д2.27. та на малюнку Д2.18.

Таблиця Д2.25.

**Кількість виробленої теплової енергії
ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР**

Параметр	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, тис. Гкал	1,15	1,31	1,08	0,87	0,85	0,54	0,48	0,61

**Кількість виробленої теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП
«Дніпротеплоенерго» ДОР**



Малюнок Д2.14. Кількість виробленої теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР

Кількість виробленої теплової енергії підприємством ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР протягом останніх років має тенденцію до зменшення. Скорочення генерації теплової енергії у 2019-2021 роках було досягнуто за рахунок вжиття заходів з модернізації обладнання ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР. Також до 2021 року підприємство обслуговувало 4 заклади освіти. В зв'язку із ліквідацією у 2021 році закладу освіти (школи) в с. Миколаївка, в подальші роки виробництво теплоенергії ще більше скоротилось. Також вагомий вплив на зменшення виробництва тепла має підвищенням середньої температури зовнішнього повітря опалювальних сезонів. Разом з цим, необхідно враховувати також залежність попиту від тривалості опалювального періоду.

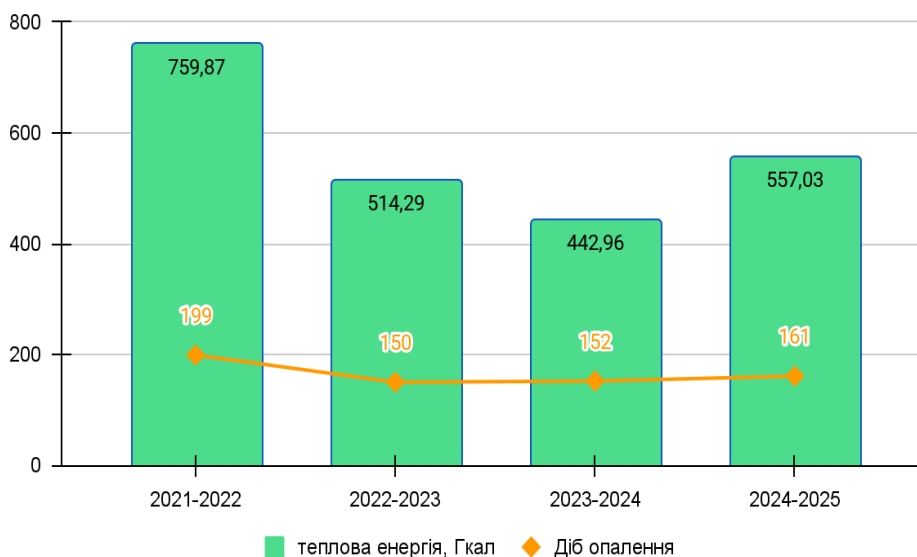
Таблиця Д 2.26.

Тривалість опалювального сезону, середні температури протягом опалювального сезону та кількості днів опалення

Опалювальний період	Початок	Кінець	Тривалість опалення, днів	Середня температура повітря за опалювальний період,

				°C
2021-2022	15.10.2021	01.04.2022	199	0
2022-2023	01.11.2022	31.03.2023	150	1
2023-2024	16.10.2023	15.03.2024	152	1,5
2024-2025	15.10.2024	24.03.2025	161	2

Залежність кількості діб опалення і кількості виробленого тепла



Малюнок Д2.15. Залежність кількості діб опалення і кількості виробленого тепла

Для аналізу витрат ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР та витрат під час транспортування надається таблиця Д2.27.

Таблиця Д2.27.

Аналіз витрат ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР та витрат під час транспортування теплової енергії

Назва параметрів	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, тис. Гкал	1,146	1,306	1,082	0,869	0,851	0,539	0,479	0,609
Річний обсяг відпуску теплової енергії, тис. Гкал	1,058	1,198	0,992	0,789	0,776	0,504	0,448	0,567
Втрати в мережах, тис. Гкал	0,064	0,079	0,067	0,061	0,056	0,024	0,023	0,029
Корисний відпуск теплової енергії, тис. Гкал	1,122	1,278	1,059	0,850	0,832	0,528	0,469	0,596
% втрати в мережах	5,7	6,18	6,32	7,17	6,58	4,54	4,8	4,8

Середній показник коефіцієнту корисної дії для котельень - 94%. Відсоток витрат теплової енергії на технологічні потреби відсутній. Відсоток втрат теплової енергії в мережах є стабільним і в середньому становить 5,7 %.

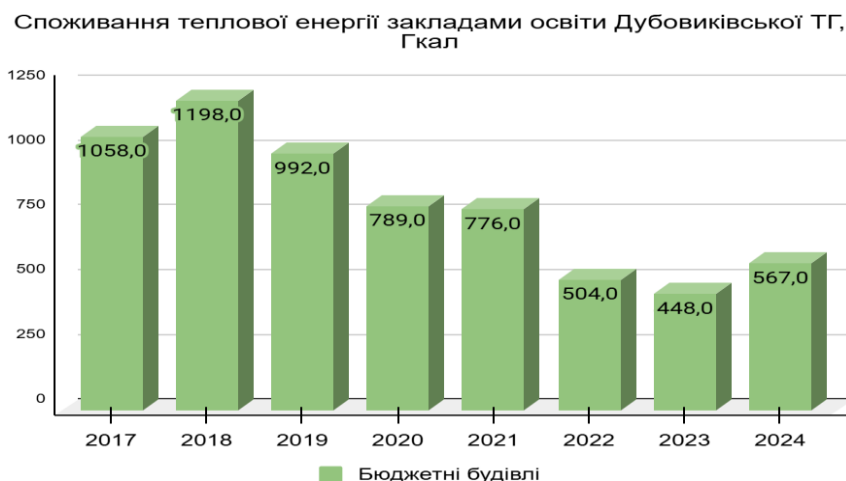
У с. Дубовики споживачем теплової енергії є Відділ освіти, молоді, спорту, культури, релігії та туризму Дубовиківської сільської ради.

Інформація щодо виробленої теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР



Малюнок Д2.16. Кількість виробленого тепла та втрати в тепломережі

Споживання енергоресурсів для опалення залишаються найбільшими в розрізі загального обсягу. В першу чергу під час планування слід приділяти увагу енергоефективним заходам, що направлені на покращення раціонального енергоспоживання будівель громадських установ і підприємств, в т.ч. із впровадженням заходів з використанням ВДЕ.



Малюнок Д2.17. Споживання теплової енергії основними категоріями споживачів, Гкал

Таблиця Д2.28.

Показники витрат енергоресурсів на виробництво теплової енергії

Назва параметрів	Роки
------------------	------

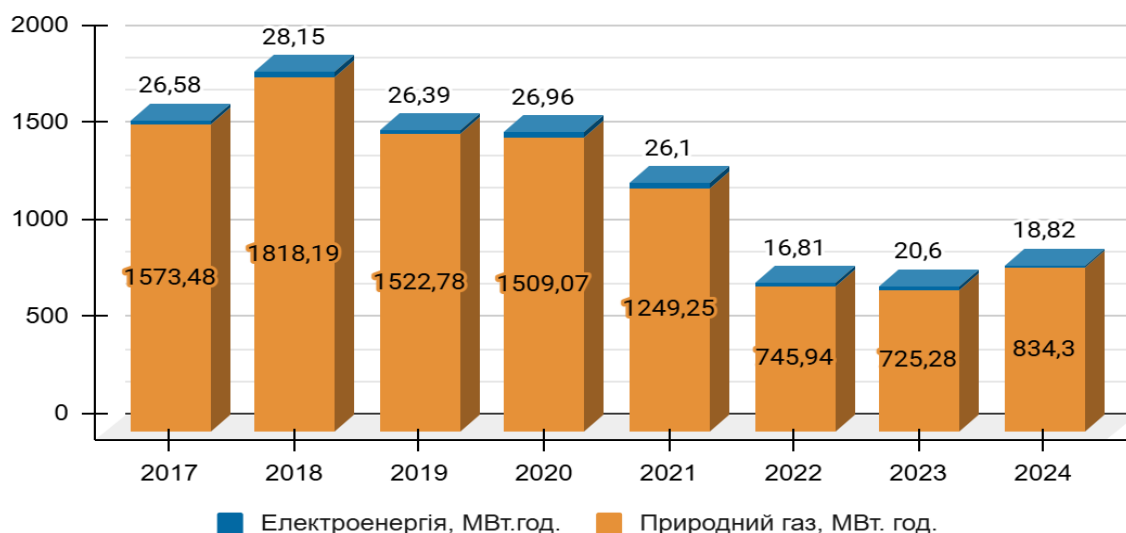
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, Гкал	1,146	1,306	1,082	0,869	0,851	0,539	0,479	0,609
Споживання газу, тис.м ³	167,57	193,63	162,17	160,71	133,04	79,44	77,24	88,85
Споживання електроенергії, тис.кВт.год	26,58	28,15	26,39	26,96	26,1	16,81	20,6	18,82

Таблиця Д2.29.

Питомі показники витрат енергоресурсів та показники ефективності виробництва тепла

Назва параметрів	Роки							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Споживання газу, тис.м ³	167,57	193,63	162,17	160,71	133,04	79,44	77,24	88,85
Споживання електроенергії, МВт.год	26,58	28,15	26,39	26,96	26,1	16,81	20,6	18,82
Питомі витрати умовного палива на 1 Гкал теплової енергії, відпущеної з котелень (кг у.п./Гкал)	168,2	170,5	172,4	212	179,8	169,5	161,3	167,8
Питомі витрати електроенергії на виробництво 1 Гкал теплової енергії, відпущеної з котелень (кВт.год/Гкал)	23,2	21,6	24,4	31	30,7	31,2	43	30,9

Споживання енергоресурсів ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР, МВт.год



Малюнок Д2.18. Споживання енергоресурсів ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР на виробництво теплової енергії, МВт.год

При порівнянні показників 2017 з 2024 роком, характеристики ефективності виробництва і транспортування теплової енергії ДП «Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» ДОР практично не змінилися.

Завдяки модернізації котелень, оптимізації теплових мереж і заміні труб на попередньо ізольовані, підприємство практично не допустило падіння ефективності виробництва і транспортування тепла, оскільки об'єм тепла. Також виробництво суттєво зменшилось через припинення функціонування 1 котельні в зв'язку із ліквідацією у 2021 році закладу освіти (школи) в с. Миколаївка.

Д 2.4.6. Сфера газопостачання

В умовах воєнного стану та з урахуванням змін у організаційній структурі оператора постачання та розподілу природного газу в Дніпропетровській області інформація про технічні потужності транспортування і розподілу газу в межах громади в цьому документі не наводиться.

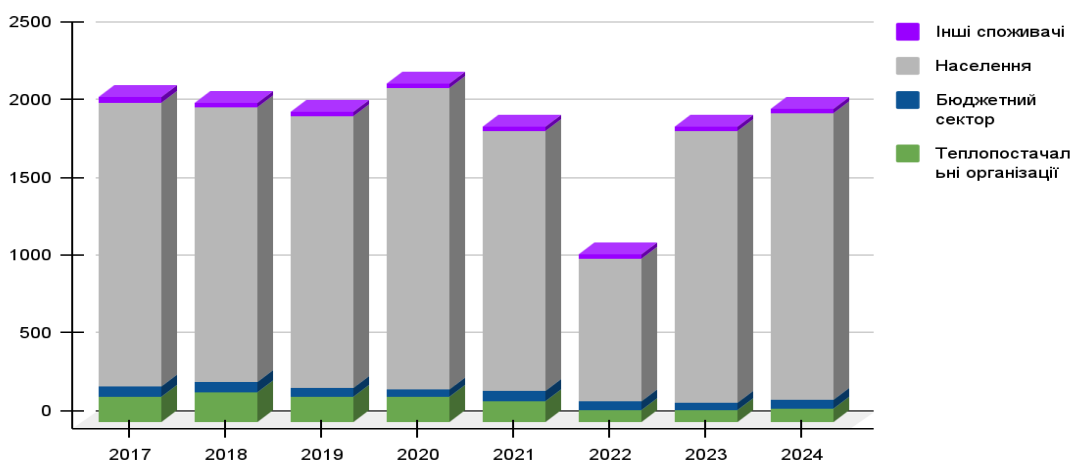
Рівень газифікації Дубовиківської ТГ на базі використання природного газу достатньо високий. Із 27 населених пунктів 19 - газифіковано, 8 - не газифіковано. Додатково зазначаємо, що загальна кількість домогосподарств в негазифікованих населених пунктах становить - 259, що становить 6,8% від загальної кількості домогосподарств, що в свою чергу є достатньо високим показником газифікації, враховуючи кількість населених пунктів та їх віддаленість одне від одного. Споживання природного газу промисловими об'єктами не оцінювалось.

Таблиця Д2.30.

Споживання природного газу споживачами Дубовиківської ТГ, тис.м³

Споживачі	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бюджетний сектор	63,03	63,29	61,04	48,69	65,9	52,16	49,25	55,41
Населення	1830,0	1770,0	1746,0	1944,0	1675,65	925,26	1 751,27	1 844,54
Інші (медицина)	30,6	30,8	30,4	28,8	31,1	27,5	29,9	30,0
Теплопостачальна організація	167,57	193,63	162,17	160,71	133,04	79,44	77,27	88,85
Загалом	1923,6	1864,1	1837,4	2021,5	1772,65	1005,0	1830,5	1929,9

Споживання природного газу в розрізі споживачів, тис.м³



Малюнок Д2.19. Споживання природного газу споживачами, тис.м³

Приватний сектор для комунально-побутових потреб використовує в основному природний газ. Газопостачання приватного сектору громади забезпечується безперебійно. Участь громади в процесі забезпечення паливом приватного сектору мінімальна.

Д 2.4.7. Розподіл та постачання електроенергії

Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимовий період 2022-2023 років відчувалися тимчасові перебої з постачанням електроенергії та діяв графік віялових відключень.

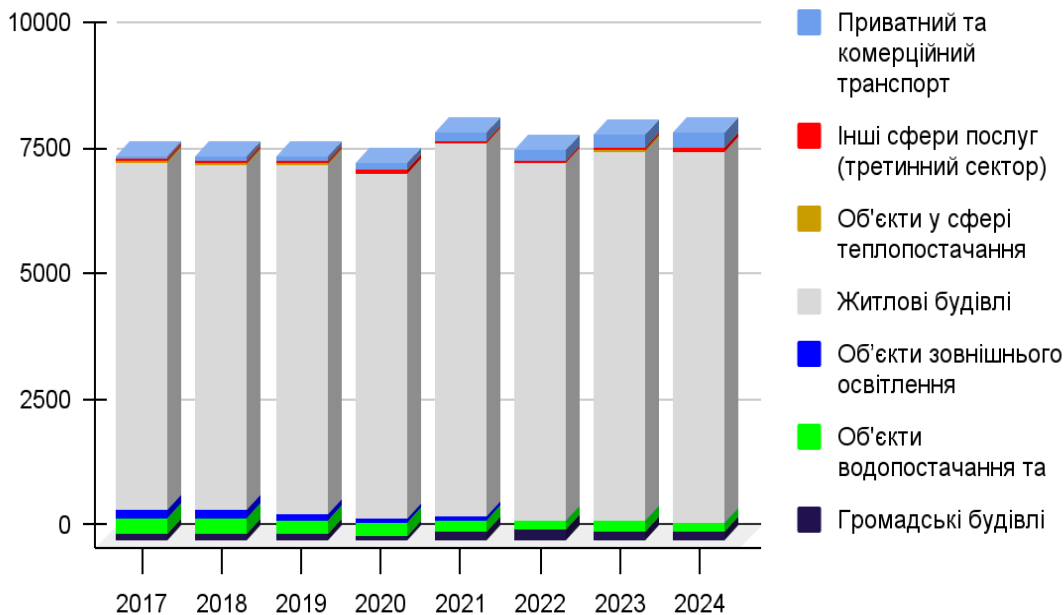
Поступове зростання споживання електроенергії промисловістю та населенням є стимулом для електрогенерації з відновлювальних джерел енергії, особливо для роботи на балансуєчому енергетичному ринку.

Таблиця Д2.31.

Обсяги постачання електроенергії споживачами Дубовиківської ТГ, МВт.год

Сектори	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)	132,9	129,8	125,7	97,0	173,8	191,8	181,7	157,8
Об'єкти водопостачання та водовідведення	298,87	299,04	241,09	226,75	200,64	176,50	194,49	163,69
Об'єкти зовнішнього освітлення	170,0	170,0	135,0	115,0	84,0	16,96	2,23	0,496
Житлові будівлі	6900,0	6876,0	6960,0	6840,0	7420,0	7100,0	7350,0	7400,0
Об'єкти у сфері тепlopостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	26,58	28,15	26,39	26,96	26,1	16,81	20,6	18,82
Інші сфери послуг (третинний сектор)	54,3	56,6	54,1	55,3	54,7	50,1	52,9	46,6
Приватний та комерційний транспорт	44,1	73,0	101,9	130,8	159,7	220,8	281,9	343,1
Загальне споживання	7626,45	7629,76	7643,94	7490,51	8118,45	7775,90	8083,87	8130,48

Обсяги постачання електроенергії споживачам Дубовиківської ТГ, МВт.год

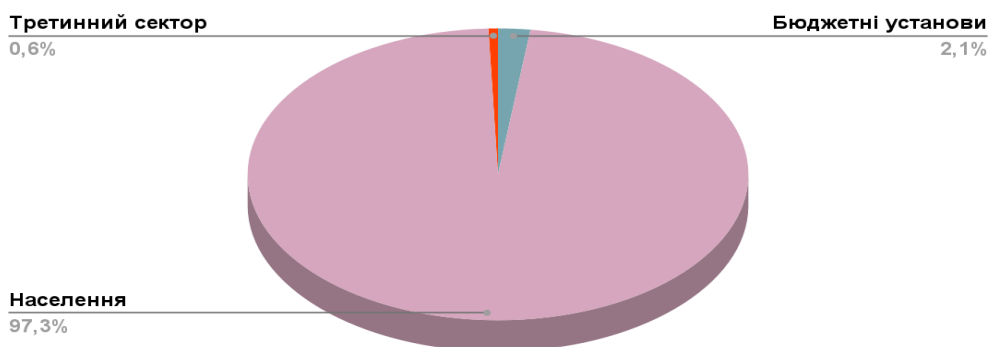


Малюнок Д 2.20. Обсяги постачання електроенергії споживачам Дубовиківської ТГ, МВт.год

Між 2017 та 2021 роками спостерігається загальне зростання споживання електричної енергії на 8 % (рис. Д2.20). На зростання споживання електроенергії впливає використання енергоємних побутових приладів у господарстві та розширення громадської забудови. Однак, у 2022 роках відбувся спад споживання електроенергії у зв'язку із віяловими відключеннями через пошкодження інфраструктури в результаті воєнних дій РФ проти України.

Споживання електроенергії різними категоріями споживачів

2024 рік



Малюнок Д 2.21. Споживання електроенергії різними категоріями споживачів

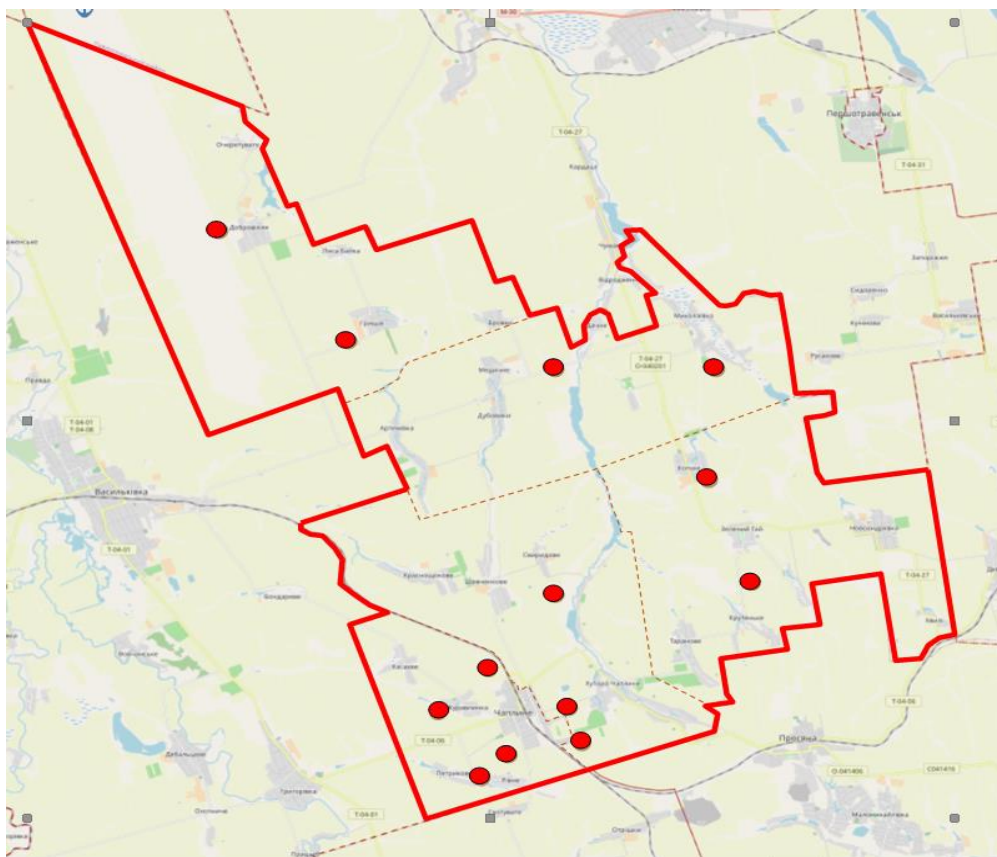
Д 2.4.8. Об'єкти з управління побутовими відходами

На території Дубовиківської ТГ Синельниківського району Дніпропетровської області наявні 13 непаспортизованих полігонів ТПВ, які розташовані:

- за межами с. Медичне, площею - 1,0000 га;
- за межами с. Зелений Гай, площею – 0,8043 га;
- за межами с. Копані, площею – 0,6411 га;
- за межами с. Миколаївка, площею – 0,9451 га;
- за межами с. Гришаї, площею – 1,1702 га;
- за межами с. Добровілля, площею – 1,6116 га;
- с. Журавлинка, вул.Солов'їна,101, площею – 0,5949га;
- с. Петрикове, вул. Космічна, 50а, площею – 0,1244 га;
- с-ще Чаплине, вул.Межова,109б, площею – 1,0281 га;
- с-ще Чаплине, вул. Дружби,131, площею – 2,7878 га;
- с-ще Чаплине, вул. Дарвіна,37а, площею – 1,9786 га;
- с-ще Чаплине, вул. Стовбова, 39а, площею -0,4452 га;
- с. Свиридове, вул. Миру,1-а, площею – 2,2511 га.

Ці полігони є історично сформованими, в подальшому місця визначені рішеннями про відведення земельних ділянок під звалище твердих побутових відходів та актами вибору земельних ділянок для звалищ твердих побутових відходів колишніми сільськими радами ще 2005-2007 роках. Полігони по захороненню відходів на території Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області відсутні.

На малюнку Д 2.21. зображене місце розташування полігонів ТПВ, станом на 01.01.2025 року.



Малюнок Д 2.21. Місце розміщення полігонів ТПВ на території Дубовиківської ТГ

На території Дубовиківської ТГ Синельниківського району Дніпропетровської області відсутнє власне комунальне підприємство, яке надає послуги житлово-комунального господарства. Здійснення заходів з утримання в належному санітарному стані території Дубовиківської ТГ здійснюється власними засобами Виконкому Дубовиківської сільської ради та в межах наявного фінансування, визначеного бюджетом ради.

Заходи з благоустрою населених пунктів затверджені рішенням сесії Дубовиківської сільської ради від 23.11.2022 року № 502-22/VIII «Про затвердження Програми благоустрою населених пунктів Дубовиківської сільської ради на 2023-2027 роки». Рішенням Виконкому Дубовиківської сільської ради від 18.04.2024 року № 67, затверджено План закріплення та утримання об'єктів благоустрою в належному санітарному стані (закріплено за організаціями території загального користування для здійснення ними благоустрою).

В громаді наявні технічні засоби, а саме 2 трактори і 1 причіп, які залучені для обслуговування всієї території громади, а це 27 населених пунктів. Власними силами ліквідувати несанкціоновані сміттєзвалища неможливо, через відсутність коштів та технічного забезпечення для здійснення цих заходів. Також система управління відходами що охоплює мешканців зовсім не налагоджена (взагалі відсутня), тому навіть при ліквідації несанкціонованого сміттєзвалища люди знову утворюють смітник.

Працівниками благоустрою та наявними силами, із залученням приватних підприємців, всіх небайдужих, здійснюється прибирання стихійних сміттєзвалищ. Наявні непаспортизовані сміттєзвалища (несанкціоновані) - обваловані, здійснюється їх підгортання.

На території громади власне комунальне підприємство, яке здійснює управління відходами відсутнє. На жаль, через аварійний стан доріг на території громади комунальні підприємства інших громад, які здійснюють управління відходами, не можуть здійснювати систематичний вивіз сміття з населених пунктів, в зв'язку з чим індивідуальні договори з приватними садибами переможець конкурсу 2024 року не уклав. Сміттєві баки для приватних користувачів не встановлені. В зв'язку з чим сміття мешканці вивозять самостійно на наявні смітники.

Громада і надалі вживає заходи з пошуку суб'єкта господарювання, який розпочне систематично вивозити сміття та забезпечить укладення договорів з мешканцями.

За результатами Конкурсу від 16.06.2025 року визначено ТОВ «ЕКО-МІСТО ГРУП», переможцем конкурсу на здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів на території Дубовиківської сільської ради Синельниківського району Дніпропетровської області. Також затверджено тимчасові норми з вивезення побутових відходів на території Дубовиківської територіальної громади. У період до 01.08.2025 року заплановано здійснити заходи з розрахунку тарифів, визначення маршрутів та графіку руху сміттєвозу, складено графік прийому мешканців для укладення договорів.

Динаміка утворення та накопичення відходів у громаді критична. Кількість утворених відходів зростає, визначити кількість накопичених відходів власними засобами не має можливості.

Д 2.4.9. Інші сфери послуг (третинний сектор)

МЕП Дубовиківської ТГ містить відомості про споживання енергоресурсів третинного сектору, який представлено за результатом аналізу споживання медичних закладів на території громади. Зазначимо, що на території Дубовиківської ТГ знаходяться будівлі комунальної власності - 2 амбулаторії загальної медичної практики та 5

фельдшерських пунктів, які перебувають у постійному користуванні КНП «Васильківський ЦПМСД» Васильківської селищної ради Синельниківського району Дніпропетровської області.

Д 2.4.10. Об'єкти промисловості, сільського господарства та сфери послуг

Промислова діяльність Дубовиківської ТГ формується переважно за рахунок агропромислового сектору, добувної промисловості та роздрібною торгівлі.

Сільське господарство – одна з важливих стратегічних галузей економіки, ефективний розвиток якої гарантує продовольчу безпеку та незалежність територіальної громади, а також забезпечує робочими місцями значну частину сільського населення. Агропромисловий комплекс щорічно демонструє позитивні темпи нарощування обсягів виробництва продукції. Дубовиківська територіальна громада має сільськогосподарський профіль.

На території громади здійснює діяльність 158 сільськогосподарських підприємств. Основний напрямок їх спеціалізації – вирощування зернових, бобових і технічних культур.

Питому вагу в економіці територіальної громади займає добувна промисловість. ТОВ «Демурінський гірничо-збагачувальний комбінат» розробляє поклади титано - цирконієвої руди, що знаходяться на території Зеленогайського старостинського округу. Після збагачення отримують 80 % піску, 10 % глини та 5 – 10 % колективного концентрату. З початку повномасштабного вторгнення росії, підприємство тимчасово припинило виробничу діяльність. В липні 2023 року підприємством розпочато поступове відновлення виробничої діяльності.

У населених пунктах сільської громади нараховується 32 об'єктів роздрібною торгівлі, а саме: 26 магазинів, 2 МАФ, 2 кафе, 2 аптеки. Також у громаді фактично функціонує 1 територіально окремо розміщений ринок з продажу продовольчих та непродовольчих товарів, як змішаного, так і спеціалізованого типу.

В переважній більшості об'єкти промисловості і комерційних структур громади, підключені до електромережі, мережі газопостачання.

Відомості про споживання енергоресурсів промисловістю та комерційними структурами Дубовиківської ТГ не аналізувались через відсутність інформації.

Д 2.4.11. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Через територію Дубовиківської ТГ проходить залізничне сполучення Дніпропетровської та Донецької областей. Станція Чаплине - є вузловою станцією. Громада відшкодовує витрати та фінансує пільговий проїзд мешканців громади, які скористались проїздом залізницею та мають визначені державою пільги. Загальна кількість поїздок, щодо яких нараховано пільги складає 2193 поїздки.

Таблиця Д 2.32.

	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
Кількість здійснених залізничних перевезень, одиниць	34	232	236	593	1098
Вартість фінансування, тис. грн	0,9	6,269	6,4	16,4	57,1

Проаналізувавши таблицю, можна зазначити що вартість проїзду у період 2020-2023 роки була сталою і складала 27 гривень за 1 перевезення, але у 2024 році вартість збільшилась до 52 гривень, тобто у 2 рази збільшилась.

Послуги сільського громадського автомобільного транспорту у Дубовиківській ТГ, з лютого 2022 року по теперішній час надаються приватним перевізником ФОП Крячок А.Л.

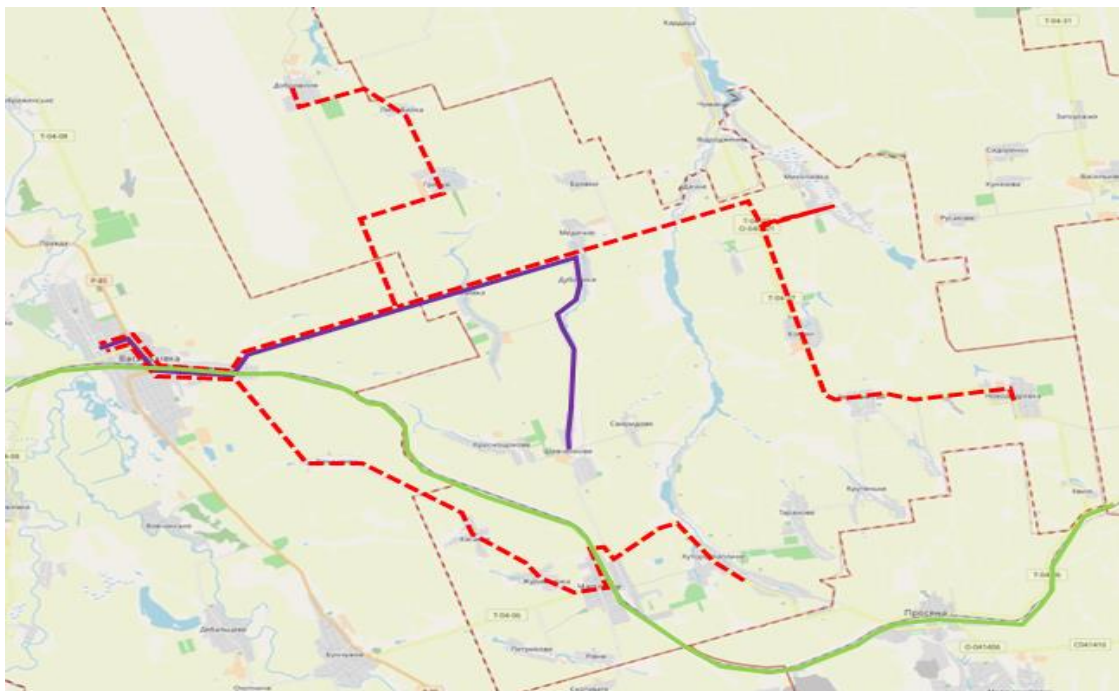
Станом на 2025 р. на автобусному маршруті с. Шевченкове – с. Дубовики - сел. Васильківка, ч/з с. Медичне, здійснює перевезення 1 автобус ФОП Крячок А.Л.. Пеперевезення здійснюється щосереді (1 раз на тиждень). Кількість пасажирів, які скористались послугами автобусного маршруту ФОП Крячок наведена у таблиці.

Таблиця Д2.33.

	Роки			
	за 2022 рік	за 2023 рік	за 2024 рік	за I півріччя 2025 року
Кількість пасажирів	210	194	215	115

Додатково зазначаємо, що в зв'язку з воєнною агресією росії та достатньою близькістю до лінії бойових дій на території Дубовиківської ТГ з 11.03.2025 року почали курсувати тимчасові соціальні автобуси за реалізації ГО “Проліска”. Автобусні перевезення, адміністративні дії та всі витрати повністю здійснюються ГО “Проліска”. Маршрути об'єднують дві територіальні громади Дубовиківську та Васильківську територіальні громади, а саме: Новоандріївка-Васильківка (ч/з Миколаївку), Хуторо-Чаплине -Васильківка (ч/з Чаплине) та Добровілля-Васильківка (ч/з Гришаї).

На малюнку Д2.28. зображена схема руху громадського транспорту у Дубовиківській ТГ та навколишніх громадах.



— Постійний громадський маршрут

— — — Тимчасовий соціальний маршрут

— АТ “Укрзалізниця”

Малюнок Д2.28. Схема руху громадського транспорту

Протяжність сільського автобусного маршруту становить 28 км. Загальна кількість зупинок 5 одиниць. Також, з метою забезпечення наявності хоч якогось маршруту для населення, через критичний стан та аварійність доріг, малу кількість пасажирів- для перевізника діє програма фінансової підтримки з бюджету Дубовиківської сільської ради, яка полягає у дофінансуванні вартості проїзду вільних місць при здійсненні перевезень.

Таблиця Д 2.34.

Кількість перевезених пасажирів комунальним транспортом за 2024 рік

Тип транспорту	Кількість пасажирів
Автобуси	215
Тролейбуси	0
Всього	215

Відомості щодо кількості пасажирів та щодо спожитого палива надає ФОП Крячок. Відомості споживання палива громадським транспортом у 2017-2024 роках представлені в таблиці Д2.35.

Таблиця Д2.35.

Споживання палива громадським транспортом

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин, тис.л	0	0	0	0	0	0,68	0,707	0,707

Д 2.4.12. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Дубовиківській ТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на 2024 складає 18 одиниць. Середній вік випуску– 2011 рік.

У таблиці Д2.36. маємо кількість автотранспорту в розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств с. Дубовики станом на 01.01.2025 р..

Таблиця Д2.36.

Кількість та середній рік випуску автотранспорту у розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств

Муніципальні установи і підприємства	Легкові автомобілі		Вантажний автотранспорт		Автобуси		Спец транспорт	
	К-ть од.	Середній рік випуску	К-ть од.	Середній рік випуску	К-ть од.	Середній рік випуску	К-ть од.	Середній рік випуску
Виконком Дубовиківської сільської ради	6	2009	0	0	0	0	4	2011
Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради	2	2005	0	0	6	2015	0	0
Всього	8		2		6		4	
Загальна кількість машин	18							
Середній рік випуску	2011							

З таблиці Д2.36. можна зробити висновок, що муніципальні установи, організації і підприємства потребують оновлення парку легкових транспортних засобів та потребують у

придбанні спеціального транспорту, такого як автоцистерна, боб-кет, екскаватор, сміттєвоз, тощо.

Також у 2025 році:

- отримано із державної власність у комунальну власність Дубовиківської ТГ пожежний автомобіль КАМАЗ, 2008 року випуску;
- отримано від ГО «Ротарі клуба «Дніпро Сіті» у комунальну власність Дубовиківської ТГ спеціальний (пожежний) автомобіль Volkswagen Transporter.

Ще у 2025 році виділено кошти та заплановано придбання легкового авто у Відділ освіти, молоді, спорту, культури, туризму та релігії Дубовиківської сільської ради.

У таблицях Д 2.37, Д 2.38. та на малюнку Д 2.29 наведено загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом у Дубовиківській ТГ.

Таблиця Д2.37.

Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом

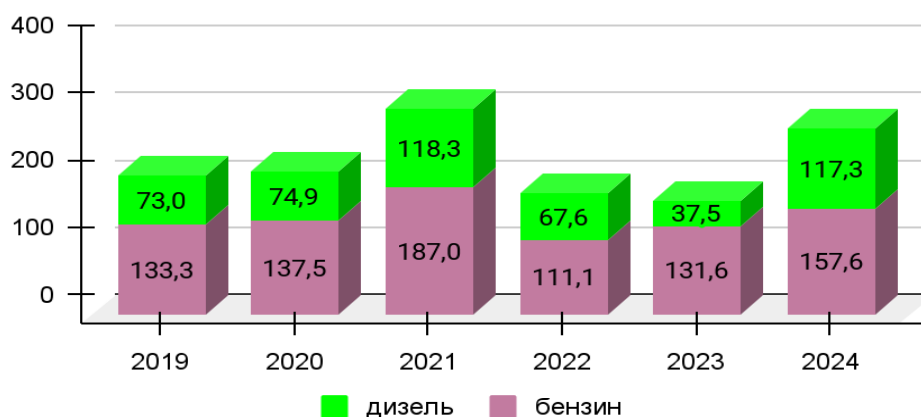
Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин, тис.л	-	-	14,26	14,71	20,01	11,88	14,08	16,86
Дизельне пальне, тис.л	-	-	7,3	7,49	11,84	6,76	3,75	11,73

Таблиця Д2.38

Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом Дубовиківської ТГ, МВт.год

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин	-	-	133,3	137,5	187,0	111,0	131,6	157,6
Дизельне пальне	-	-	73,0	74,9	118,3	67,6	37,5	117,3
Всього	-	-	74,4	212,3	305,4	178,6	169,1	274,8

Споживання пального на потреби муніципального транспорту, МВт.год



Малюнок Д2.29. Обсяги споживання палива муніципальним транспортом, МВт.год

Споживання палива муніципальним транспортом на території, що увійшла до Дубовиківської ТГ відповідно до фактично сплаченого та використаного пального.

Громадський транспорт який обслуговує перевезення пасажирів у Дубовиківській ТГ наведено у підпункті Д2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура.

Д 2.4.13. Приватний та комерційний транспорт

В Дубовиківській ТГ протягом останніх років помітно збільшується кількість транспорту, що значно погіршує умови переміщення селом та призводить до збільшення викидів CO₂.

У таблиці Д2.39. подана інформація про кількість зареєстрованого автомобільного транспорту, отримана від Головного сервісного центру МВС регіонального сервісного центру ГСЦ МВС у Дніпропетровській області.

Таблиця Д2.39.

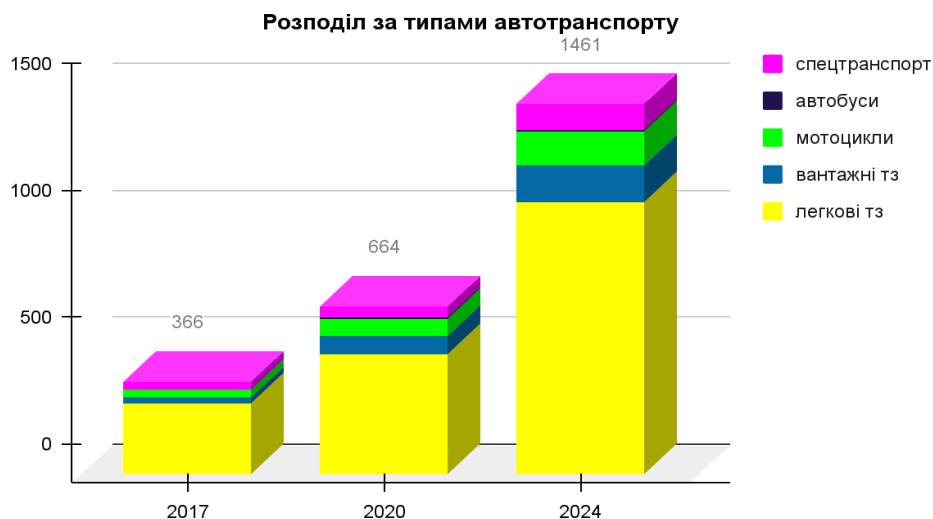
Кількість зареєстрованого автомобільного транспорту*

Типи транспорту	Кількість у Дубовиківській ТГ**	Кількість у с. Дубовики (од.)	Кількість у Дубовиківській ТГ** (од.)
	2017	2020	2024
Мотоцикли	21	9	134
Легкові автомобілі	312	38	1077
Легкові автомобілі з електродвигуном	0	1	7
Легкові автомобілі з гібридним двигуном	40	7	294
Вантажні автомобілі	46	10	143
Автобуси	0	0	9
Спецтранспорт	31	8	98
Всього	410	65	1461

*За інформацією наданою Головним сервісним центром МВС регіонального сервісного центру ГСЦ МВС у Дніпропетровській області щодо кількості перших реєстрацій транспортних засобів, які зареєстровані у с. Дубовики та на території Дубовиківської територіальної громади.

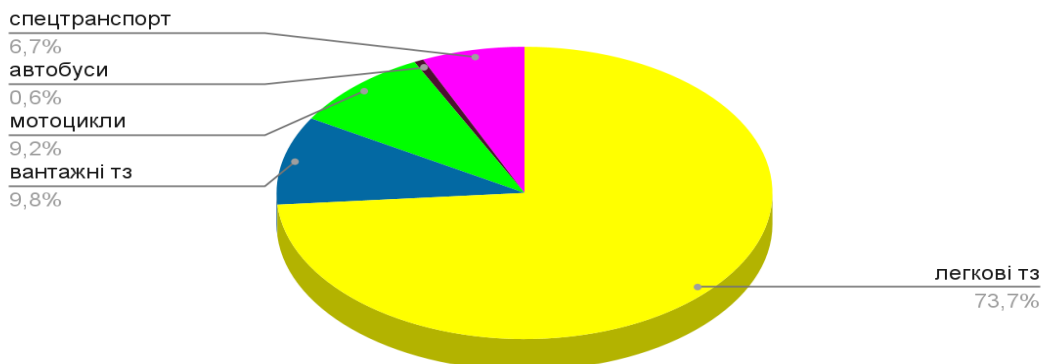
**Дані отримано розрахунковим шляхом на основі показників Головного сервісного центру МВС регіонального сервісного центру ГСЦ МВС у Дніпропетровській області (по ТСЦ 1249 пропорційно кількості населення Дубовиківської ТГ).

Візуальні спостереження показують, що кількість транспортних засобів на вулицях населених пунктів громади збільшується.



Діаграма Д 2.30.1 Розподіл транспортних засобів за типами автотранспорту на території Дубовиківської ТГ

Автотранспорт на території Дубовиківської ТГ у 2024 році



Малюнок Д 2.30.2 Автотранспорт на території Дубовиківської ТГ у 2024 році

Переважну кількість серед приватного автомобільного транспорту у Дубовиківській ТГ складають легкові автомобілі. Їх частка в загальній кількості автотранспорту громади за 2013-2020 роки складала 73,7 %.

Статистика по об'єму двигуна (для легкових машин), що зареєстровані у с. Дубовики відображена у таблиці Д2.40.

Таблиця Д2.40.

Розподіл транспортних засобів за об'ємом двигуна (для легкових машин), що знаходились на обліку у с. Дубовики

Об'єм двигуна автомобіля	Кількість автомобілів з вказаним об'ємом двигуна, станом на 2024 р.
Більш ніж 3,8 л	1
2,5-3,8 л	3
1,5-2,4 л	47
Менше ніж 1,5л	36

*За інформацією наданою Головним сервісним центром МВС регіонального сервісного центру ГСЦ МВС у Дніпропетровській області щодо кількості проведених перших реєстрацій транспортних засобів, які зареєстровані у с. Дубовики.

Згідно з методикою Угоди мерів щодо Енергії та Клімату для визначення споживання пального приватним транспортом у Дубовики станом на 2024 рік було обрано «територіальний метод». Під час розрахунку було враховано:

- кількість приватного транспорту у розрізі видів транспорту та за видом споживання палива;
- довжина середньої поїздки для різних видів автотранспорту та частота поїздок;
- середня витрата палива по типам автотранспорту з розрахунку на 100 км;
- середній річний пробіг;
- коефіцієнти переводу з натуральних одиниць в тонни та МВт.год.

Нижче у таблиці Д2.41. подано розрахункові дані споживання палива приватним транспортом у 2020 році.

Таблиця Д2.41.

Споживання пального приватним та комерційним транспортом

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Електроенергія, МВт	44,06	72,97	101,88	130,80	159,71	220,83	281,95	343,07
Бензин, тис.л	247,82	258,83	269,85	280,86	291,88	313,60	335,33	357,05
Дизельне пальне, тис.л	38,20	49,46	60,73	72,00	83,26	130,20	177,13	224,07
CNG (Метан), тис.л	0,00	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
LPG (Пропан-Бутан) (тис.м ³)	88,13	103,04	117,95	132,86	147,78	206,79	265,81	324,83

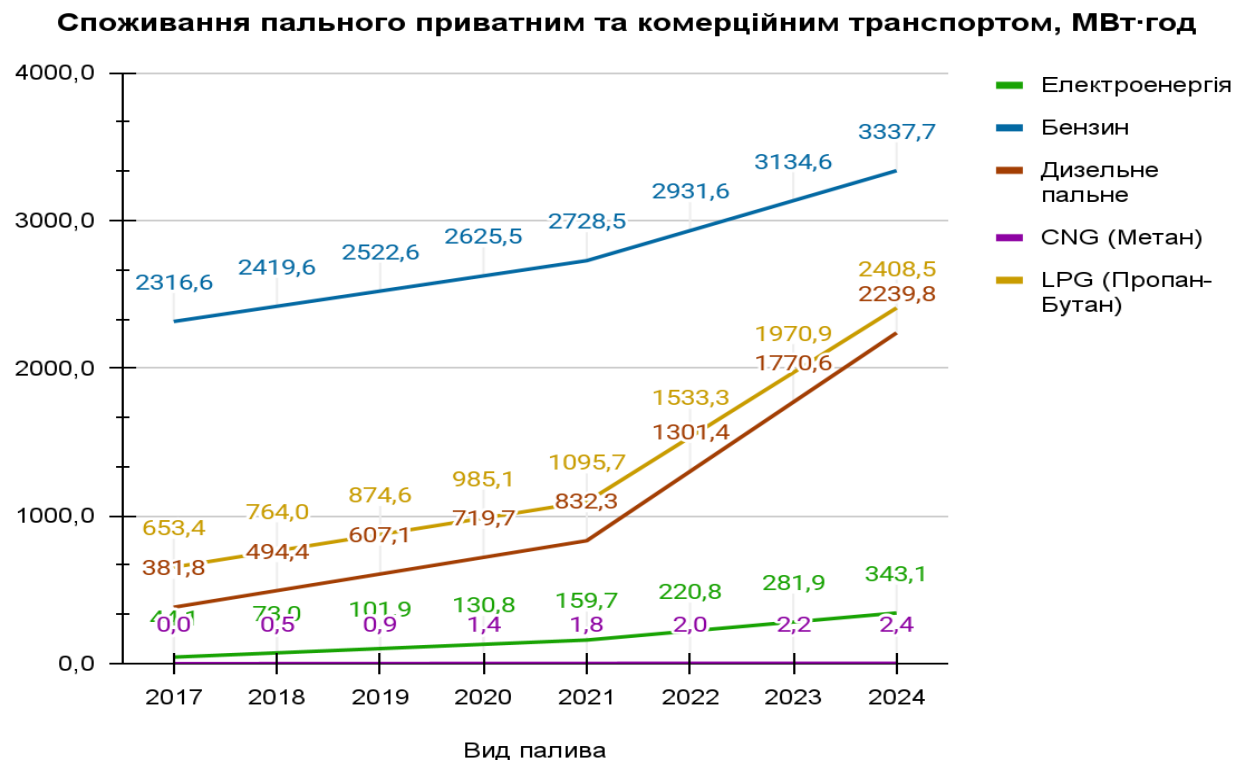
Інформація щодо загального споживання пального приватним та комерційним транспортом наведено у таблиці Д2.42. та на малюнку Д2.31., вказує на зростання об'єму споживання по всіх видах транспорту. Це корелюється із загально українськими відомостями про зростання кількості транспорту у вказаному часовому діапазоні.

Таблиця Д2.42.

Загальне споживання палива приватним та комерційним транспортом за період 2017-2024 роки, МВт·год

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Електроенергія	44,1	73,0	101,9	130,8	159,7	220,8	281,9	343,1
Бензин	2316,6	2419,6	2522,6	2625,5	2728,5	2931,6	3134,6	3337,7
Дизельне пальне	381,8	494,4	607,1	719,7	832,3	1301,4	1770,6	2239,8
CNG (Метан)	0,0	0,5	0,9	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4
LPG (Пропан-Бутан)	653,4	764,0	874,6	985,1	1095,7	1533,3	1970,9	2408,5
Всього	4041,85	5029,71	6148,61	7396,09	7540,76	8107,82	8392,85	8984,48

Загальне споживання пального у порівнянні 2017 та 2024 року зросло на 225%.



Малюнок Д2.31. Споживання пального приватним та комерційним транспортом, МВт•год

Д 2.4.14. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Дубовиківської ТГ за рахунок впровадження технологій з використанням відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива значною мірою відповідає необхідності зменшення залежності громади від використання викопних видів палива.

Для задоволення потреб громади пропонується звернути увагу на наступні сучасні технології:

- 1) біопаливо;
- 2) сонячна енергетика;
- 3) вітрова енергетика;
- 4) теплові насоси та вторинна енергія;
- 5) використання ВДЕ в транспорті
- 6) біогазові станції.

Біопаливо

Біоенергетичні технології, які забезпечують потреби опалення, можуть бути когенераційними, генерувати водночас як тепло, так і електроенергію. Відновлюваними джерелами енергії з біопалива є деревина (дрова, пелети, тріска), відходи промислового та сільськогосподарського виробництв, біогаз, енергетичні рослини. Паливо з твердих побутових відходів (RDF – refuse-derived fuel, SRF – solid recovered fuel) не є відновлюваним джерелом енергії, але переробка сміття і виробництво енергії з біогазу на сміттєзвалищах є

важливим елементом циркуляційної економіки і повинно розглядатися, як потенційне джерело енергії.

Дубовиківська територіальна громада розташована в степовій зоні з аграрним типом господарювання, де переважає вирощування пшениці, кукурудзи, соняшнику. Лісові масиви на території відсутні, тому ресурси деревного палива (дрова, щепи) не мають суттєвого значення.

Натомість громада має потенціал використання біопалива аграрного походження. На її території функціонує фермерське господарство «Україна 2000», яке виробляє пелети з відходів сільськогосподарського виробництва, зокрема з лушпиння соняшника. Це доступне та екологічне біопаливо може використовуватись для опалення бюджетних установ і приватного сектору.

Також перспективним джерелом біомаси є відходи від обрізки деревних насаджень у межах населених пунктів та розчищення чагарникових кущів за межами населених пунктів.

Сонячна та вітрова енергетика

Ще одним потужним та безпечним видом відновлювальної енергії зі значним потенціалом до використання є сонячне випромінювання. Побудова сонячних станцій та введення в побутову експлуатацію геліосистем та геліоколекторів надає можливості для виробництва електроенергії та нагрівання води в системах опалення та гарячого водопостачання.

У Дубовиківській ТГ існують можливості встановлення сонячних станцій як на поверхні землі поруч з будівлями так і на покрівлях громадських та житлових будинків. В інвестиційному паспорті громади визначено 2 земельні ділянки комунальної власності, які можливо використати для розміщення вітрової або сонячної станції, загальною площею - орієнтовно 35,00 га. Більш детально можливі переваги зображено в Додатку 1 -Проект № 10 Будівництво наземних сонячних станцій для комерційного виробництва електроенергії.

В таблиці Д2.43. наведено інформацію щодо кількості СЕС діючих на території Дубовиківської ТГ, їх сумарну встановлену потужність та обсяги електроенергії, що надані у загальну мережу.

Таблиця Д2.43.

Інформація щодо кількості СЕС діючих на території Дубовиківської ТГ

Показник	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Населення								
Кількість сонячних станцій	-	-	-	-	4	5	6	6
Сумарна встановлена потужність генерації СЕС, МВт	-	-	-	-	0,12	0,14	0,17	0,17
Сумарний річний обсяг електроенергії СЕС, що наданий у загальну мережу, МВт.год.	-	-	-	-	50,07	85,40	140,27	166,14
Юридичні особи								

Кількість комерційних сонячних станцій (під управлінням юридичних осіб)	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумарна встановлена потужність генерації СЕС, МВт	-	-	-	-	-	-	-	-
Сумарний річний обсяг електроенергії СЕС, що наданий у загальну мережу, МВт.год.	-	-	-	-	-	-	-	-

Зважаючи на існуючі тенденції щодо розповсюдження використання СЕС, можна спрогнозувати збільшення встановлених СЕС на території громади та зростання сумарного річного обсягу електроенергії виробленої за їх допомогою.

Територія громади розташована в межах степової зони Дніпропетровської області, де середньорічна швидкість вітру коливається в межах 5,0–6,5 м/с залежно від місцевості. Такий показник не є достатнім для ефективного розвитку великих промислових ВЕС, проте може бути придатним для застосування малих вітроустановок на відкритих ділянках або в складі гібридних систем.

Згідно з результатами дослідження потенціал Дубовиківської ТГ для вітрової енергетики оцінюється, як незначний на період до 2030 року. Генерація нерівномірна впродовж року і не приваблює інвесторів комерційних ВЕС великої потужності. Проте після 2030 року потенціал вітрової генерації зростатиме згідно з очікуваннями посилення вітрів впродовж року внаслідок зміни клімату. Також за десятиріччя очікується здешевлення вітрогенеруючих технологій та росту їх ефективності.

На відміну від СЕС вітрові електростанції потребують суттєво менше земельної площі для безпосереднього розміщення вітрогенеруючих установок (близько 500 м² на одну установку), хоча й можуть простягатися на багато кілометрів. Завдяки цьому ділянки для площадок вітрогенераторів та прокладання електричних мереж можуть знаходитися посеред ділянок з іншим цільовим призначенням, наприклад, для вирощування сільськогосподарської продукції.

Теплові насоси та вторинна енергія

Одним із варіантів вирішення проблем стабільного теплопостачання може стати використання низькопотенційної енергії природного та техногенного походження через впровадження теплових насосів, які «забираючи» з ґрунту, повітря, води озера чи річки низькопотенційну теплоту, перетворюють її в енергію здатну нагрівати воду для обігріву приміщень і гарячого водопостачання.

Крім того, джерелами низькопотенційної скидної теплоти техногенного походження є вентиляційні викиди та охолоджуюча вода технологічного та енергетичного обладнання підприємств, промислові, комунально-побутові стоки. Досвід провідних країн засвідчує, що найбільш ефективним є використання теплової енергії стічних вод.

В громаді жодний об'єкт не використовує теплові насоси.

У закладах освіти Дубовиківської територіальної громади протягом найближчих 10 років можливе встановлення теплових насосів системи «повітря – вода» та для систем ТП та ГВП.

Перспективним в громаді у найближчому майбутньому є також встановлення теплових насосів у житловому фонді.

Встановлення теплових насосів для ЦТП (теплообмінники, призначені для відбору теплової енергії із зовнішнього середовища (повітря), розміщуються на даху будівлі ЦТП, теплообмінники, призначені для відбору теплової енергії із підземного середовища (землі), розміщуються під землею поруч з будівлею ЦТП, а теплообмінники, що передають теплову енергію воді – всередині теплоакуюючих баків).

Використання ВДЕ в транспорті

Для досягнення кліматичної нейтральності до 2050 року, не можна ігнорувати зростаючу кількість транспорту. Транспортна інфраструктура Дубовиківської ТГ виражена приватним транспортом, в зв'язку з відсутністю мережі громадського транспорту. Передбачити збільшення кількості громадського транспорту та обмеження використання особистого в межах завантажених автошляхів на території громади не можливо, через те, що Дубовиківська ТГ - це сільські населені пункти з низькою щільністю забудови, малою кількістю населення та вкрай аварійними дорогами як місцевого так і обласного значення. В зв'язку з викладеним в секторі громадського транспорту запровадити перехід на ВДЕ не розглядається.

Сьогодні на території громади переважно використовуються приватні автомобілі з двигуном внутрішнього згоряння, що споживають бензин, дизель і скраплений нафтовий газ або стиснений природний газ. Частка електроавтомобілів на території громади становить 0,3% (відповідно до відомостей про реєстрацію ТЗ наданої Сервісним центром МВС). Проте, транспорт на електродвигунах поступово витісняє інші види автомобільного транспорту. З цього можна зробити висновок, що до 2050 року доля електротранспорту значно збільшиться.

Декарбонізація у сфері транспорту відбувається за рахунок витіснення авто з двигуном внутрішнього згоряння електричними авто, електробусами та вантажівками на біопаливі. Електромобілі володіють майже втричі вищою ефективністю перетворення енергії, ніж вдосконалені авто з двигунами внутрішнього згоряння. Щільність енергії в їх акумуляторах, а відповідно – і дальність руху на одній зарядці в майбутньому буде суттєво зростати (хоча для переміщень в межах невеликої громади це не є визначальним фактором), тому електричний транспорт з акумуляторними батареями зможе задовольнити зростаючі потреби громади. За таких припущень, загальне споживання енергії в секторі транспорту зменшиться на 15-20 %.

Біогазові станції

Дубовиківська ТГ наразі не має на території біогазових станцій, але є декілька перспективних варіантів їх використання з метою виробництва електроенергії та біогазу - це біогазові станції на полігоні ТПВ та на агропромислових господарствах громади.

Станція дегазації на полігоні ТПВ

Побутові відходи с. Дубовики та навколишніх старостинських округів вивозяться на 13 полігонів по всій території громади, що значно шкодить екологічному становищу. З метою подальшого розвитку Дубовиківської ТГ, вкрай необхідно створити систему поводження з побутовими відходами. Оптимальним варіантом є створення 1 повноцінно облаштованого полігону ТПВ на всю територію громади. На території такого полігону можливе облаштування станції дегазації, організацією, яка здійснює управління побутовими відходами на території громади.

Також, з маси сміття під час розкладання органічних відходів утворюються вогнебезпечний газ метан та інші дуже шкідливі гази. Але завдяки станції дегазації звалищний газ, заграмадь того, щоб потрапляти в навколишнє середовище утилізується у двигуні внутрішнього згорання, виробляючи «зелену» електроенергію.

Станція сприятиме скороченню шкідливих викидів у атмосферу, запобігатиме виникненню пожеж на полігоні, покращить екологічний стан, зменшить неприємний запах (адже споживається сірка разом з газом), генерується електроенергія та є можливість продукування теплової енергії, а найважливіше – це заміщення природного газу та зменшення енергозалежності нашої країни.

Також слід зауважити, що на території громади активно функціонують агропідприємства, фермерські та приватні селянські господарства, які займаються вирощуванням зернових, бобових та олійних культур, бджолярством. Встановлення біогазових установок може розглядатись в т.ч. для зменшення накопичення відходів та викидів CO₂ у навколишнє середовище агропідприємствами.

Додаток 3. Ключові енергетичні показники для виконання бенчмаркінгу

МІНІМАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ключових енергетичних показників для виконання бенчмаркінгу

№	Ключові енергетичні показники	Одиниця вимірювання	Значення
1	2	3	4
	Рік застосування показників		2024
	Найменування області		Дніпропетровська
	Найменування територіальної громади		Дубовиківська
	Характер рельєфу (вказати: рівнинний, горбистий, гірський)	-	рівнинний
	Чисельність населення	осіб	6943
	Кількість домогосподарств	од.	3799
1	Загальні дані		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10000 населення	%00	1,44
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	10,1
	оплата тепlopостачання	%	8,1 %
	оплата водopостачання та водовідведення	%	0,0 %
	оплата електроенергії	%	1,2 %
	оплата природного газу	%	0,8 %
	оплата інших енергоносіїв та інших комунальних	%	0,0 %

	послуг		
	оплата енергосервісу	%	0,0 %
1.3	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт·год/ос.	6493,0
1.4	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	0,4%
2	Громадські будівлі (муніципальні будівлі)		
2.1	Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100 %
	будівлі закладів дошкільної освіти	%	7 %
	будівлі закладів освіти	%	70 %
	будівлі закладів охорони здоров'я	%	0 %
	будівлі закладів соціального захисту населення	%	0 %
	будівлі інших бюджетних установ	%	23 %
2.2	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи енергетичного моніторингу (за загальною площею)	%	100 %
2.3	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи автоматизованого збору інформації про споживання енергії (за загальною площею)	%	0 %
2.4	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, які мають дійсний енергетичний сертифікат (за загальною площею)	%	0 %
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	21 %
2.6	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	0 %
2.7	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	12,0
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ³	9,5
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м ³	15,5
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м ³	-
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м ³	-
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м ³	5,1
2.8	Питоме фактичне споживання електроенергії в громадських будівлях, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	6
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ²	18
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м ²	4
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м ²	-

	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м ²	-
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м ²	7
	Житлові будівлі		
	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	100 %
	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100 %
	будівлі одноквартирні	%	97,5 %
	будівлі двоквартирні	%	0,0%
	будівлі багатоквартирні	%	2,5 %
	будівлі для колективного проживання	%	0,0%
	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	242
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м ²	243
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м ²	-
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м ²	208
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м ²	0
3.4	Питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	52
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м ²	52
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м ²	-
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м ²	37
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м ²	-
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	1,0 %
4	Зовнішнє освітлення		
4.1	Структура системи зовнішнього освітлення (за кількістю світлоточок), всього, у тому числі:	%	100 %
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0 %
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	100 %
	в паркових зонах	%	0,0 %
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0,0 %
4.2	Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:	%	0,0 %
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0,0 %
	в паркових зонах	%	-
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	-
4.3	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	Вт/од.	15

	на дорогах поза меж населених пунктів	Вт/од.	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	15
	в паркових зонах	Вт/од.	-
	в інших зонах, ділянках, територіях	Вт/од.	-
4.4	Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	кВт·год/од.	0,4
	на дорогах поза меж населених пунктів	кВт·год/од.	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	0,4
	в паркових зонах	кВт·год/од.	-
	в інших зонах, ділянках, територіях	кВт·год/од.	-
4.5	Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)	%	79 %
5	Сфера теплопостачання		
5.1	Частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель)	%	7 %
5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	0 %
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,0 %
5.4	Частка теплової енергії, виробленої з використанням скидної теплової енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,0 %
5.5	Частка теплової енергії, виробленої в результаті комбінованого виробництва теплової та електричної енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,0 %
5.6	Питомі витрати умовного палива на виробництво теплової енергії	кг у.п./Гкал	168
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві теплової енергії	кВт·год/Гкал	31
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування теплової енергії	кВт·год/Гкал	-
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	4,8 %
5.10	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0,0 %
5.11	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	0,0 %

5.12	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого тепlopостачання, оснащених вузлами комерційного обліку послуги з постачання гарячої води	%	0,0 %
5.13	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого тепlopостачання, оснащених вузлами розподільного обліку теплової енергії	%	0,0 %
5.14	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого тепlopостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0,0 %
5.15	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого тепlopостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	0,0 %
6	Сфера водопостачання і водовідведення		
6.1	Структура системи питного водопостачання (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	12 %
	централізованого	%	12 %
	не централізованого	%	0,0 %
6.2	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	11,785
	на виробництво (забір і фільтрацію) води	кВт·год/м ³	-
	на транспортування води	кВт·год/м ³	-
6.3	Лінійний коефіцієнт втрат води	тис.м ³ /км	0,012
6.4	Частка виробничих витрат води	%	-
6.5	Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання	%	2,5 %
6.6	Структура системи водовідведення (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100 %
	централізованого	%	0,0 %
	нецентралізованого	%	100 %
6.7	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	-
	на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м ³	-
	на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м ³	-
6.8	Частка утилізації осадів стічних вод (за об'ємом в абсолютно сухій речовині)	%	0 %
6.9	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю об'єму (в абсолютно сухій речовині) осадів стічних вод	кВт·год/м ³	-
6.10	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю об'єму осадів стічних вод в абсолютно сухій	кВт·год/м ³	-

	речовині		
7	Сфера управління побутовими відходами		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	0,0 %
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0,0 %
7.3	Частка рецикльованих (перероблених) побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0,0 %
7.4	Частка перероблених та утилізованих відходів, всього, у тому числі:	%	-
	спалено (термічно оброблено)	%	-
	потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттепереробні лінії	%	0,0 %
7.5	Частка відновлюючих побутових відходів (за вагою від зібраних відходів), всього, у тому числі:	%	0,0 %
	з виробництвом теплової та/або електричної енергії	%	-
	з виробництвом біогазу	%	0,0 %
7.6	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
7.7	Питомий обсяг спалювання природного газу на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
7.8	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
8	Громадський транспорт		
8.1	Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення	МДж/ос.	3,4
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/ (пас·км)	-
8.3	Частка пасажирообігу громадського нерейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	100 %
	тролейбуси	%	0,0 %
	електроавтобуси	%	-
	автобуси	%	100 %
8.4	Питоме споживання енергії громадським нерейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/ (пас·км)	-
	тролейбуси	МДж/ (пас·км)	-
	електроавтобуси	МДж/ (пас·км)	-
	автобуси	МДж/ (пас·км)	-
8.5	Частка пасажирообігу громадського рейкового	%	-

	транспорту, всього, у тому числі:		
	метрополітен	%	-
	трамваї	%	-
	інший електричний рейковий транспорт	%	-
	інший неелектричний рейковий транспорт	%	-
8.6	Питоме споживання енергії громадським рейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/ (пас·км)	-
	метрополітен	МДж/ (пас·км)	-
	трамваї	МДж/ (пас·км)	-
	інший електричний рейковий транспорт	МДж/ (пас·км)	-
	інший неелектричний рейковий транспорт	МДж/ (пас·км)	-

Додаток 4. Вихідні дані, що використані у муніципальному енергетичному плані

- 1) <https://zakon.rada.gov.ua/> – вебсайт Верховної Ради України;
- 2) <https://www.kmu.gov.ua/> – вебсайт Кабінету Міністрів України;
- 3) <https://minfin.com.ua/> – вебсайт Мінфіну;
- 4) <https://saee.gov.ua/> – вебсайт Держенергоефективності;
- 5) <https://www.nerc.gov.ua/> – вебсайт НКРЕКП;
- 6) <https://com-east.eu/> – вебсайт Угоди мерів;
- 7) <https://adm.dp.gov.ua/> – вебсайт Дніпропетровської ОДА;
- 8) <https://dub.dp.gov.ua/> – вебсайт Дубовиківської сільської ради;
- 9) https://www.uz.gov.ua/about/activity/central_water_and_drainage/666890/ – Філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»;
- 10) <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/rozvitok-regionu/strategiya-rozvitku/proekt-strategiyi-rozvitku-dnipropetrovskovi-oblasti-na-period-do-2027-roku> - Стратегія розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року;
- 11) <https://dub.dp.gov.ua/nasha-gromad%D0%B0/stratehiia-rozvytku-dubovykivskoi-oth/vprovadzhennia-stratehii-rozvytku-dubovykivskoi-hromady-na-2024-2027-roky> - Стратегія розвитку Дубовиківської громади на 2024-2027 роки;
- 12) <https://www.calculat.org/ua/> – вебсторінка: онлайн калькулятор;
- 13) Інформація від НАК «Нафтогаз України», АТ «ДТЕК Дніпровські електромережі», ДП«Західтеплоенерго» КП «Дніпротеплоенерго» Дніпропетровської обласної ради, РСЦ ГСЦ МВС У Дніпропетровській та Запорізькій областях;
- 14) Інформація від закладів, установ та організацій Дубовиківської територіальної громади;
- 15) Результати моніторингу споживання енергоресурсів муніципальними установами та організаціями, що фінансуються з бюджету Дубовиківської територіальної громади.

Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Громадські будівлі (муніципальні будівлі)														
Тепло, грн/Гкал (з ПДВ)	2035,40	3701,22	3598,70	3598,70	5598,53	5598,53	5598,53	7905,81	8108,96	9661,88	11418,59	13175,30	14932,0	16688,7
Природний газ, грн/1000м3 (з ПДВ)	10136,22	12437,03	11994,24	9900,00	10860,00	16554,00	16553,89	16553,89	16553,89	25700,00	29000,00	32500,00	37000,00	40500,0
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,31	2,71	3,114	3,17	4,01	5,73	6,35	8,16	8,50	9,95	10,81	11,79	12,77	13,76
Деревина м3 (без ПДВ)	690,00	849,99	899,99	919,68	912,00	1532,50	1700,00	1840,00	1987,00	2146,00	2318,00	2504,00	2704,00	2920,00
Об'єкти водопостачання та водовідведення														
Електроенергія з розподілом, грн/кВт*год	2,31	2,71	2,92	3,19	5,82	6,22	7,60	10,26	10,67	12,50	13,57	14,81	16,03	17,27

(з ПДВ)															
Об'єкти зовнішнього освітлення															
Електроенергія (розподіл, постачання) грн/кВт*год (з ПДВ)	2,31	2,71	2,92	3,19	4,01	5,73	6,35	8,16	8,50	9,95	10,81	11,79	12,77	13,76	
Житлові будівлі (Населення)															
Тепло, грн /Гкал (з ПДВ)	1494,15	1847,75	1847,75	1359,99	2032,73	2032,73	2032,73	2032,73	2032,73	3549,15	4731,01	5913,77	7096,52	8281,64	
Природний газ, грн/м3 (з ПДВ)	6,96	8,55	6,31	8,84	7,99	7,98	7,96	7,96	7,96	15,92	19,9	23,88	27,87	29,85	
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,44	2,64	2,64	4,32	4,32	6,00	8,00	10,00	12,00	12,00	
Деревина м3 (без ПДВ)	690,00	849,99	899,99	919,68	912	1532,5	1700,00	1840,00	1987,00	2146,00	2318,00	2504,00	2704,00	2920,00	
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)															
Електроенергія, з розподілом, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,31	2,57	2,57	2,71	3,42	3,42	3,42	3,42	3,56	4,17	4,52	4,93	5,34	5,76	

Газ, грн/ 1000 м3 (з ПДВ)	6809,64	8361,85	8361,85	8361,85	9467,89	9467,89	9467,89	9467,89	9467,89	18935,78	23669,73	28403,67	33147,08	35500,53
Об'єкти з управління побутовими відходами														
Бензин А- 95, л	27,82	30,38	28,09	24,29	30,33	50,86	52,16	55,49	61,00	67,00	73,00	80,00	88,00	96,00
Дизельне пальне, л	25,45	29,91	27,45	22,88	29,24	54,08	51,33	51,28	56,00	61,00	67,00	73,00	80,00	88,00
Інші сфери послуг (третинний сектор)														
Електроенер- гія	2,31	2,71	2,92	3,19	5,82	6,58	7,16	7,76	8,07	9,45	10,26	11,20	12,13	13,06
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура														
Дизельне пальне (врах. у тарифі), грн/л	20,00	23,00	26,00	26,00	27,00	58,00	58,00	58,00	58,00	61,00	67,00	73,00	80,00	88,00
Електроене- ргія з розподілом, грн/кВт*го д (з ПДВ)	2,56	2,71	3,00	3,18	5,50	6,20	6,45	8,33	8,33	9,75	10,59	11,56	12,52	13,48
Інший транспорт, в тому числі														
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)														
Бензин	27,82	30,38	28,09	24,29	30,33	50,86	52,16	55,49	61,00	67,00	73,00	80,00	88,00	96,00
Дизельне	25,45	29,91	27,45	22,88	29,24	54,08	51,33	51,28	56,00	61,00	67,00	73,00	80,00	88,00

пальне														
Стиснений газ (метан) (скраплений), л	12,23	14,14	12,53	12,17	18,63	28,38	32,27	25,87	29,00	31,00	34,00	37,00	40,00	44,00
Зріджений газ, пропан-бутан, л	12,81	13,57	12,67	12,38	19,04	29,43	29,83	35,44	39,00	43,00	47,00	52,00	57,00	63,00

Секретар виконкому

Ірина РОЖКОВА