



**Муниципальный энергетический план
Стрийської міської територіальної громади до 2030 року**



2026 рік

Зміст

Скорочення.....	3
Вступ.....	4
Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку Стрийської МТГ	7
2.1. Характеристика Стрийської МТГ	7
2.2. Сектори енергетичного планування	7
2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування	7
2.4. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії	17
2.5. Стан запровадження енергетичного менеджменту	20
2.6. Зведений енергетичний баланс	21
2.7. Зведений вартісний баланс	24
2.8. Зведений інвестиційний баланс за минулі періоди.....	25
2.9. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників.....	27
2.10. Результати аналізу впливу та обмежень для сталого енергетичного розвитку.....	29
Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку Стрийської МТГ	32
Розділ 4. Проєкти сталого енергетичного розвитку територіальної громади	37
Розділ 5. Організація виконання та фінансування муніципального енергетичного плану.....	51
5.1. Оцінка фінансових потреб на виконання МЕП	51
5.2. Потенційні джерела фінансування проєктів МЕП	51
5.3. Календарний план реалізації проєктів МЕП.....	55
5.4. Оцінка та мінімізація ризиків.....	57
5.5. Моніторинг виконання МЕП.....	59
Розділ 6. Очікувані результати виконання муніципального енергетичного плану	60
6.1. Основні очікувані показники виконання муніципального енергетичного плану	60
6.2. Інвестиційний баланс на період до 2030 р.	61
6.3. Енергетичний баланс на період до 2030 р.....	62
Додаток 1. Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку Стрийської МТГ	64
Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку Стрийської МТГ	101
Д2.1. Характеристика Стрийської МТГ	101
Д2.2. Визначення секторів енергетичного планування	106
Д2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування	106
Д2.4. Аналіз стану енергетичної системи громади	139
Додаток 3. Ключові енергетичні показники для виконання бенчмаркінгу	146
Додаток 4. Вихідні дані, що використані у муніципальному енергетичному плані.....	152
Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги	153

Скорочення

АСООП – автоматизовану систему обліку оплати проїзду

ВДЕ – відновлювальні джерела енергії

ВЕС – вітрові електростанції

ГВП – постачання гарячої води

ГРП – газорегуляторні пункти

ІТП – індивідуальний тепловий пункт

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

МТГ – міська територіальна громада

ОСББ – об'єднання співвласників багатоквартирного будинку

РУ – розподільчі установки

СЕС – сонячні електростанції

СО – старостинські округи

СПД – суб'єкти підприємницької діяльності

СТВ – система торгівлі викидами

ТГ – територіальна громада

ТПВ – тверді побутові відходи

ФОП – фізичні особи-підприємці

ЦТП – центральний тепловий пункт

ІТП – індивідуальний тепловий пункт

ШРП – шафовий 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 міською радою.

Метою місцевих енергетичних планів є:

- сприяння досягненню національних цілей з енергоефективності, розвитку відновлюваних джерел енергії, використання скидної теплової енергії, застосування високоефективної 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 проводилося з урахуванням:

- Енергетичної стратегії України на період до 2050 року;
- 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 Львівської області на період до 2027 року та Стратегії розвитку Стрийської міської територіальної громади до 2030 року, містобудівної документації.

МЕП розроблений на підставі вимог, встановлених Методикою розроблення місцевих енергетичних планів, що затверджений Наказом міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України №1163.

Розділ 1. Резюме муніципального енергетичного плану

За результатами енергетичного планування Стрийська МТГ ставить перед собою наступні конкретні цілі сталого енергетичного розвитку.

Таблиця 1.1.

Стратегічні цілі Стрийської МТГ до 2030 року

Стратегічні цілі	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання внаслідок підвищення енергоефективності	5,5% або 48 165,3 МВт.год.
Частка використання енергії з ВДЕ у кінцевому споживанні у 2030 році	16,4%, або 134 557,5 МВт.год.

У зв'язку з обмеженим ресурсним забезпеченням та малим періодом реалізації МЕП (2026–2030 роки) зазначені в документі цілі МЕП не відповідають цілям Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року (17,1% для енергоефективності) та Національному плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2030 року (27% частка ВДЕ у 2030 році).

У таблиці 1.2. наведені секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ у розрізі пріоритетних секторів енергетичного планування до 2030 року.

Таблиця 1.2.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ до 2030 року

Назва сектору	2030				
	Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
	МВт·год рік	МВт·год рік	%	МВт·год рік	%
Обов'язкові сектори					
Громадські будівлі (Муніципальні будівлі)	19690,3	718,0	3,6	3616,7	19,1
Житлові будівлі	825901,4	45346,7	5,5	129242,1	16,6
Сфера теплопостачання	1766,6	1285,6	72,8	477,0	99,2
Сфера водопостачання і водовідведення	2211,7	120,0	5,4	643,1	30,7
Сфера управління побутовими відходами	2169,6	12,0	0,6	130,0	6,0
Зовнішнє освітлення	1094,5	128,0	11,7	268,7	27,8
Громадський транспорт	12826,9	360,0	2,8	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	865661,0	47970,3	5,5	134377,5	16,4
Інші сектори					
Муніципальний транспорт	3086,9	195,0	6,3	180,0	6,2
Всього (інші сектори)	3086,9	195,0	6,3	180,0	6,2
ЗАГАЛОМ	868747,9	48165,3	5,5	134557,5	16,4

Таблиця 1.3.

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

Джерела фінансування	Загальна вартість інвестицій, млн грн	%
Бюджет громади	148,5	13,5%
Державний бюджет	15,6	1,4%
Приватні кошти	577,5	52,4%
Інші (грантові кошти, донорська допомога)	360,9	32,7%
Всього	1102,5	100%

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

- покращення енергоефективності муніципальних будівель, в т.ч. через утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій, реконструкція систем опалення;
- встановлення СЕС на будівлях муніципального сектору і об'єктах системи водопостачання та водовідведення;
- термомодернізація будинків у житловому секторі;
- побудова СЕС та використання теплових насосів у житловому секторі;
- переоснащення котельень із встановленням сучасних ефективніших котлів, заміною пальників;
- заміна засобів муніципального транспорту на сучасніший енергоефективніший;
- проведення заходів із популяризації енергоефективності та використання ВДЕ.

Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку Стрийської МТГ

2.1. Характеристика Стрийської МТГ

Місто Стрий є одним з найрозвинутіших центрів Львівської області, важливим транспортним вузлом західної України.

Стрийська МТГ має у складі 47 населених пунктів, включаючи місто Стрий, селища Дашава та села: Лисятичі, Пукеничі, Кути, Луг, П'ятничани, Угерсько, Вівня, Кавсько, Добряни, Добрівляни, Заплатин, Діброва, Нежухів, Завадів, Голобутів, Ланівка, Райлів, Братківці, Жулин, Семегинів, Розгірче, Миртюки, Слобідка, Стрілків, Лотатники, Бережниця, Підгірці, Верчани, Комарів, Ярушичі, Піщани, Стриганці, Ходовичі, Олексичі, Гайдучина, Щасливе, Йосиповичі, Загірне, Подорожнє, Зарічне, Лани-Соколівські, Сихів, Великі Дідушичі, Малі Дідушичі, Угільня.

Територія громади відноситься до Прикарпаття, лісостепової зони. Площа Стрийської МТГ становить 552,2 км², м. Стрий – 16,8 км². Висота над рівнем моря: 265 - 565 м.

Пряма відстань до державного кордону з Польщею 45 км. Відстань автомобільними шляхами від міста Стрий до найближчого пункту пропуску на державному кордоні з Польщею (Смільниця або Шегині) становить близько 110–130 км.

Клімат громади – помірно континентальний з м'якою зимою і теплим літом. Середньорічна температура повітря – 8,9°C.

За офіційними даними станом на 01.01.2025 чисельність наявного населення становила – 85,8 тис. осіб, м. Стрий – 48,9 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 (муніципального підпорядкування);
- сфера водопостачання і водовідведення;
- зовнішнє освітлення;
- житлові будівлі;
- сфера теплопостачання;
- управління побутовими відходами;
- громадський транспорт та відповідна інфраструктура;
- муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень).

2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування

2.3.1. Громадські будівлі муніципального підпорядкування

Станом на початок 2026 р. кількість будівель, що знаходяться на балансі комунальних установ і підприємств (муніципальні будівлі) складає 162 будівлі, в т.ч. 159 будівлі, що фінансуються з бюджету громади.

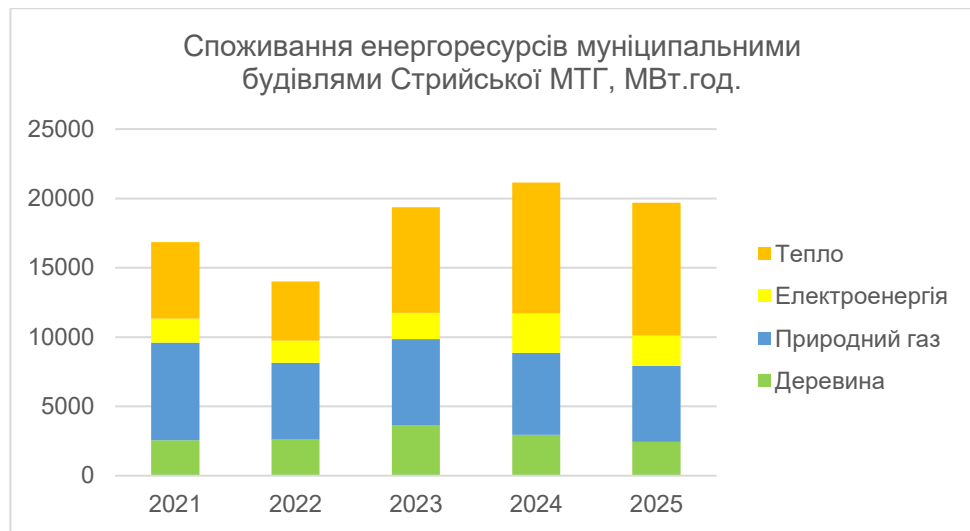


Рисунок 2.1. Обсяги споживання енергоресурсів в муніципальних будівлях, МВт.год

У 2021-2022 рр. та у 2023 році (частково) не враховувалося споживання будівель медичних установ, оскільки на той момент медичні установи ще не знаходилися у підпорядкуванні громади.

Частка споживання природного газу у загальному розподілі енергоспоживання зменшилася в результаті підключення нових будівель, що передані громаді протягом періоду 2021-2025 рр..

Також відбулося зростання споживання електроенергії порівняно з рівнем 2021 року.

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

2.3.2. Сфера водопостачання та водовідведення

Послуги з водопостачання та водовідведення у Стрийській МТГ надають КП «Стрийводоканал» та КП «Водоканал Плюс». Комунальне підприємство «Водоканал Плюс» було створено у 2021 році спеціально для надання послуги водопостачання і водовідведення у приєднаних сільських населених пунктах громади.

Таблиця 2.1.

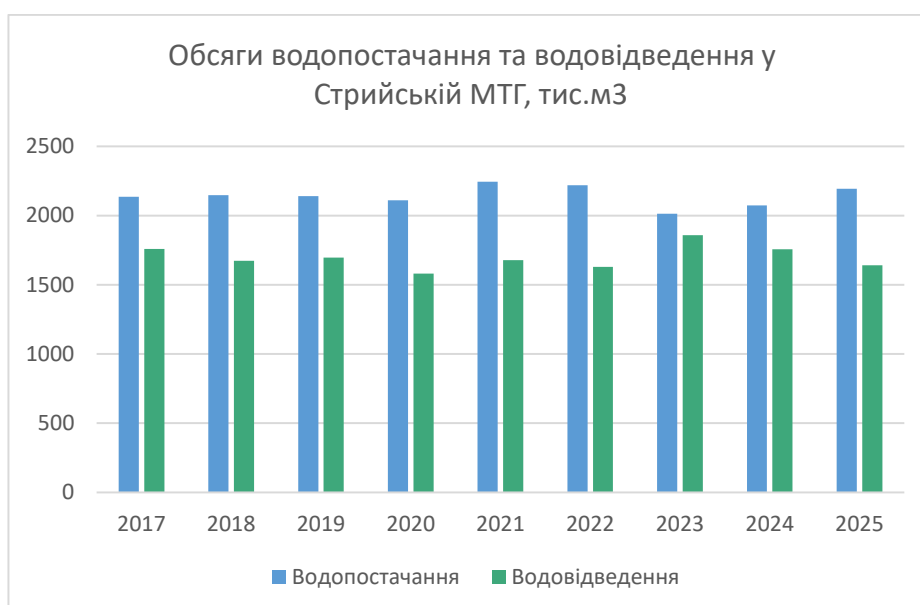
Відсоток мешканців громади, що мають доступ до послуги централізованого водопостачання

№	Назва підприємства-водопостачальника	Населені пункти, що обслуговує	Кількість користувачів водопостачання	Кількість користувачів водовідведення
1	КП «Водоканал Плюс»	сел. Дашава	436	375
		с. Загірне	271	208
		с. Угерсько	144	138
		с. Кавсько	194	185
		с. Ланівка	47	52
2	КП «Стрийводоканал»	м. Стрий	20914	18717
		с. Миртюки	13	0
		с. Добряни	23	0
		с. Дуліби (Грабовецько-Дулібська ТГ)	0	441

Таблиця 2.2.

Інформація про обсяги водопостачання та водовідведення, тис. м³

Тип послуги	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
КП «Водоканал Плюс»									
Водопостачання					73,7	74,1	73,4	73,5	73,4
Водовідведення					70,5	72,1	81,9	83,2	91,0
КП «Стрийводоканал»									
Водопостачання	2136,4	2147,5	2139,8	2111,0	2170,0	2145,0	1940,0	2000,3	2121,2
Водовідведення	1759,5	1672,9	1697,1	1580,6	1607,3	1556,5	1776,1	1673,5	1551,0

Рисунок 2.2. Обсягів водоспоживання та водовідведення, м³

Таблиця 2.3.

Технічні характеристики систем водопостачання станом на 2026 р.

№	Назва підприємства-водопостачальника	Загальна протяжність мереж водопостачання, км	Загальна протяжність мереж водовідведення, км	Наявність обліку спожитої води
1	КП «Водоканал Плюс»	27,96	52,43	Наявні прилади обліку піднятої води
2	КП «Стрийводоканал»	223,83	86,7	так

Таблиця 2.4.

Стан мереж КП «Стрийводоканал»

№	Назва підприємства-водопостачальника, населений пункт	Рівень зношеності мережі водопостачання, %	Невраховані втрати води в мережі, %	Очисні споруди (опис)
1	КП «Водоканал Плюс»	80	21	Станція знезалізнення та пом'якшення води (зворотній осмос) с. Ланівка.
2	КП «Стрийводоканал»	40	32	Потребують реконструкції

Відведення і очищення побутових та виробничих стічних вод здійснюється загальноміською централізованою системою каналізації.

Кількість абонентів з водопостачання та водовідведення з кожним роком збільшується. Станом на 2025 рік загальна кількість абонентів водопостачання становила – 23,1 тис. а водовідведення – 21,2 тис.

Чисельність населення, що обслуговується підприємством КП «Стрийводоканал» становила для водопостачання – 44200 осіб та для водовідведення – 39944 осіб. Для КП «Водоканал Плюс», який обслуговує сільські населені пункти, чисельність населення, що обслуговується для водопостачання – 2852 осіб та для водовідведення – 2281 осіб.



Рисунок 2.3. Обсяги споживання електроенергії на потреби водоспоживання та водовідведення у Стрийській МТГ, МВт.год.

На обсяги спожитої електроенергії напряду впливає кількість населення, що перебуває у громаді, а також проведення заходів з покращення ефективності обладнання для водопостачання та водовідведення. У громаді протягом усього періоду 2017-2025 проводилися роботи по заміні насосного обладнання, а у 2024-2025 рр були встановлені перші СЕС на об'єктах КП «Водоканал Плюс».

2.3.3. Зовнішнє освітлення

Мережі зовнішнього освітлення Стрийської МТГ знаходяться на балансі комунального підприємства «Стрийський міський комбінат комунальних підприємств» (скорочено – Стрийський МККП).

Таблиця 2.5.

Основні параметри системи зовнішнього освітлення станом на 01.01.2026

Параметр	Од. виміру	Значення
Загальна кількість світлоточок	од.	110
Середня потужність освітлювальних приладів	кВт.год/од.	60
Кількість вулиць, яка освітлюється	од.	756
Протяжність автомобільних доріг, що освітлюється	км	359

Загальна протяжність мереж (повітряного розведення)	км	346
Загальна протяжність мереж (підземного розведення)	км	67



Рисунок 2.4. Витрати електроенергії на потреби зовнішнього освітлення, МВт.год

Зменшення обсягів електроенергії, що споживається на потреби системи зовнішнього освітлення зменшилися за період 2018-2020 рр., коли проводилася заміна ламп на енергоефективні, на LED. Порівнюючи зміну споживання 2021 та 2022 році (і у подальший період), можна відмітити, що тут мали вплив два протилежні фактори – в цей період відбувалося активне розширення мереж зовнішнього освітлення на сільські населені пункти, що діяло як фактор на збільшення споживання, і одночасно починаючи з 2022 року був задіяний режим економного споживання зі зниженням рівня освітленості (або відключення) у системі освітлення в нічний період підчас комендантської години. В результаті споживання у період 2022-2025 рр. не сильно відрізняється від рівнів 2021 року.

Основні ризики, які загрожують надійному забезпеченню зовнішнього освітлення у Стрийській громаді: зношеність мереж та обладнання, недостатнє фінансування, перебої з електропостачанням.

Зважаючи на відсоток ламп LED також необхідно виконати заміну ламп на LED, що забезпечить значну економію енергії і фінансів.

2.3.4. Житлові будівлі

Станом на 2026 рік житловий фонд Стрийської МТГ, складався з 25,2 тис. будинків загальною площею 6412,3 млн м², в т.ч. 1181 багатоквартирні будинки та 24,0 тис. будинків індивідуальної забудови.

У м. Стрий кількість житлових будинків складає 7572 будинків загальною площею 2809,4 млн м², в т.ч. 1072 багатоквартирні будинки та 6500 тис. будинків індивідуальної забудови.

Кількість ОСББ в Стрийській МТГ станом на 2026 р. склала 20% від всіх багатоквартирних будинків. За розміром загальної площі будинки з ОСББ становлять 55% житлового фонду.

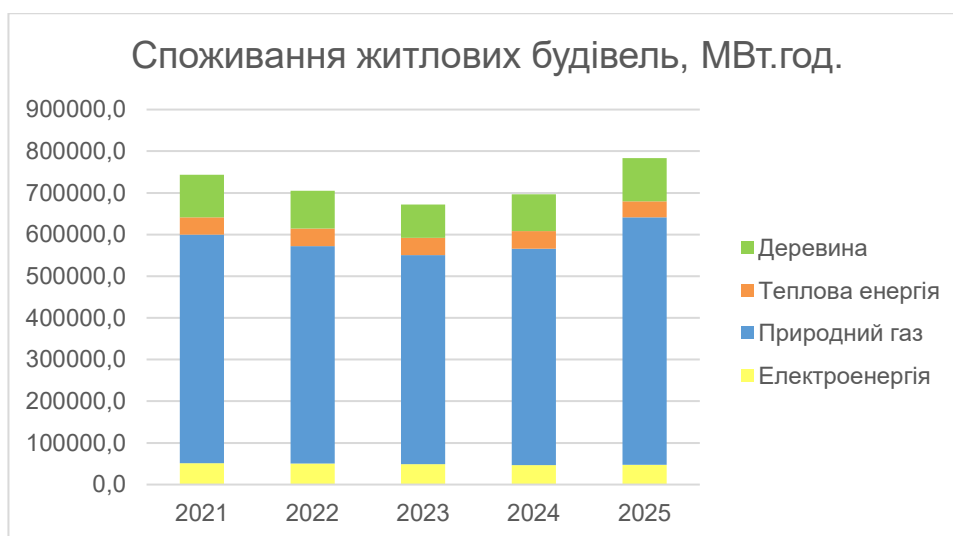


Рисунок 2.5. Споживання енергоресурсів житловим фондом, МВт.год

Динаміка споживання населенням теплової енергії показує зменшення споживання у 2022 і 2023 роках і наступне зростання у 2024 і 2025 роках. Найімовірніше це пов'язано в першу чергу з міграційними процесами, які відбувалися у період початку повномасштабного російського вторгнення і поступовим відновленням кількості населення у 2023-2024 рр.. Споживання у 2025 році перебільшило обсяги споживання у 2021 році, причиною чого є зростання індивідуальної забудови у м. Стрий за цей період

2.3.5. Сфера теплопостачання

Надання послуг централізованого постачання тепла та централізованого постачання гарячої води здійснює КП «Стрийтеплоенерго». Послуга теплопостачання надається у м. Стрий, сел. Дашава, с. Славсько та с. Угерсько. У інших населених пунктах Стрийської МТГ централізоване теплопостачання та централізоване постачання гарячої води відсутнє.

Централізоване постачання гарячої води здійснюється тільки для КНП «Стрийської міської об'єднаної лікарні» у м. Стрий.

Таблиця 2.6.

Інформація стосовно характеристик мережі теплопостачання в двотрубному обчисленні станом на 01.01.2026

Характеристики	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість котелень	32	32	32	32	33	33	33	33	33
Загальна установлена потужність котелень, Гкал/год	89,8	89,8	89,8	89,8	99,9	81,3	81,12	80,33	80,17
Загальна протяжність теплових мереж, км	29,617	29,617	29,617	29,617	29,617	29,863	29,863	29,381	29,381

Таблиця 2.7.

Кількість виробленої теплової енергії, Гкал

Параметр	Роки								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Виробництво теплової енергії	64310	66483	56334	56187	56639	54853	55205	55791	51398

Кількість виробленої теплової енергії підприємством КП «Стрийтеплоенерго» протягом останніх років має тенденцію до зменшення.

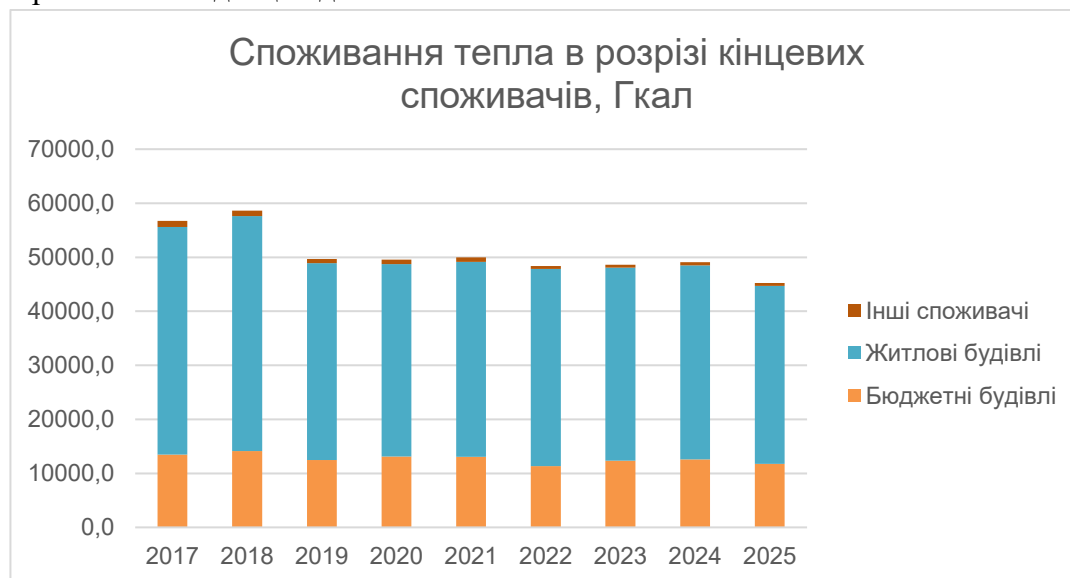


Рисунок 2.6. Споживання теплової енергії основними категоріями споживачів, Гкал.

У 2019 році в момент, коли через заборгованість теплопостачальних організацій перед підприємствами-постачальниками природного газу було на місяць затримано початок опалювального сезону, частина житлових будинків прийняла рішення про від'єднання від централізованої мережі теплопостачання і перехід на індивідуальне опалення з використанням газових і електричних котлів. В наступний період споживання теплової енергії було стабільним з незначними коливаннями в залежності від температурного режиму зовнішнього повітря, а також як наслідок виконання заходів з енергоефективності.

2.3.6. Сфера газопостачання

Транспортування та розподіл природного газу у Стрийській МТГ станом на 2026 рік забезпечує Львівська філія ТОВ «Газорозподільчі мережі України». Постачання природного газу виконується на ринкових умовах, перелік постачальників можна побачити за посиланням <https://www.nerc.gov.ua/sferi-diyalnosti/prirodniy-gaz/perelik-postachalnikiv-prirodnogo-gazu>.

Основним постачальником природного газу станом на 2026 рік є Газопостачальна компанія «Нафтогаз України».



Рисунок 2.7. Споживання природного газу споживачами, МВт.год.

У 2022-2024 роках спостерігалось зменшення рівня споживання природного газу у житловому секторі. Це пов'язано зі зміною температурних показників у опалювальний період, а також з міграцією населення і виїздом мешканців за кордон. У 2025 році обсяги споживання природного газу повернулися до попередніх рівнів 2021 року.

2.3.7. Сфера електропостачання

Основним оператором розподілу електричної енергії споживачам Стрийської МТГ є ПрАТ «Львівобленерго».

Основним постачальником електроенергії в Стрийській МТГ є ТОВ «Львівенергозбут». Сайт компанії: <https://lez.com.ua/>.

Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимові періоди починаючи з 2022 року спостерігаються перебої із постачання електроенергії.

Поступове зростання споживання електроенергії промисловістю та населенням є стимулом для електрогенерації з відновлювальних джерел енергії, особливо для роботи на балансуєчому енергетичному ринку. Також, розподілена генерація електроенергії з ВДЕ є запорукою для кінцевих споживачів для надійного та стабільного забезпечення електроенергією у години відключень електроенергії.



Рисунок 2.8. Обсяги постачання електроенергії споживачам Стрийської МТГ, МВт.год

У період 2021-2025 рр. відбувається поступове зменшення споживання електроенергії. Загальний обсяг зменшення споживання за 5 років склав 9,3%. Для населення зниження склало 8,5%. Основний фактор, який потрібно враховувати під час аналізу обсягів споживання електроенергії – міграційний рух населення, зменшення кількості населення за цей період і відключення у зимовий період.

2.3.8. Управління побутовими відходами

Збором та вивезенням ТПВ у м. Стрий займається ТОВ «Грінера Україна», у інших населених пунктах громади – ФОП Колега.

Побутові відходи Стрийської МТГ вивозяться на полігон ТПВ, що знаходиться в місті Стрий. Площа полігону ТПВ становить 38,3 га. Середній шар залягання відходів на полігоні – близько 8 м, максимальна товщина залягання відходів – близько 12 м. Доля біорозкладних відходів складає 12%.

Обслуговування полігону здійснює ТОВ «Грінера Стрий».

Після закриття Грибовицького сміттєзвалища м. Львова, полігон ТПВ у м. Стрий здійснює прийом частини відходів з Львівської МТГ. З 2025 року Стрийський полігон включено до плану формування кластерів у Львівській області. Це означає, що він офіційно став частиною системи прийому відходів не лише від своєї громади, а й від сусідніх територій.

Вивезення сміття забезпечується для 100% населення громади. Договори на вивезення відходів уклали близько 90%.

Таблиця 2.8.

Поводження з відходами у Стрий в динаміці

Показник	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість побутових відходів, що було вивезено та утилізовано, тис. т	29,7	39,0	42,5	51,3	62,2	71,0	67,9	78,7	127,2
Фактичний об'єм накоплених ТПВ, тис. т	660,4	699,4	741,9	793,2	855,4	926,3	994,3	1072,9	1200,1

У м. Стрий та інших населених пунктах громади розпочато роздільне збирання окремих складових твердих побутових відходів.



Рис.2.9. Споживання енергоресурсів на вивезення ТПВ

Значне збільшення споживання пального на потреби вивезення відходів пов'язано з поступовим розширенням збирання відходів на всю територію громади починаючи з 2021 року. Також зросло споживання техніки, що обслуговує полігон ТПВ.

На полігоні ТПВ влаштовано систему збору та відведення звалищного газу, що забезпечує альтернативною енергією місто та критичну інфраструктуру, зменшуючи шкідливі викиди. Для збору звалищного газу використовуються 62 свердловини. Функціонує електрогенераційна установка на основі використання звалищного газу максимальною потужністю 850 кВт. Фактична використана потужність станом на 2026 р. становить – 300 кВт.

Стрийською міською радою прийнято рішення щодо реконструкції існуючого полігону ТПВ у м. Стрий, в результаті якої термін експлуатації полігону буде продовжено.

2.3.9. Об'єкти промисловості, сільського господарства та сфери послуг

Сектор «Промисловість, сільське господарство та сфера послуг» не розглядається як сектор енергетичного планування і не буде включатися до енергетичного балансу.

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



Рисунок 2.10. Споживання енергоресурсів третинним сектором Стрийської МТГ

Чітко видно, що за період 2017-2020 рр. споживання у третинному секторі мало тенденцію до зменшення, що пов'язується з впровадженням заходів з енергоефективності комерційними структурами, переходом на використання інших видів палива (деревини) з відмовою від централізованого теплопостачання.

Дані щодо споживання електроенергії і природного газу по сектору промисловості, сільського господарства та сфери послуг відсутні.

2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Функціонування міського громадського транспорту Стрийської МТГ станом на 2026 рік забезпечується приватним перевізником ТЗОВ «Стрийське АТП».

Станом на 01.01.2026 на 5 міських маршрутах загальна кількість автобусів - 18, в т.ч. 2 низькопідлогові автобуси з екологічним стандартом «Євро-5». На 23-х приміських маршрутах працює 39 автобусів.

У 2023 році впроваджено повну безготівкову оплату проїзду в громадському транспорті (з оплатою банківською картою, транспортною картою, мобільним додатком).

Графіки руху (онлайн) всіх маршрутів (міських та приміських) на території громади відображено у додатку **SOCIUM**.

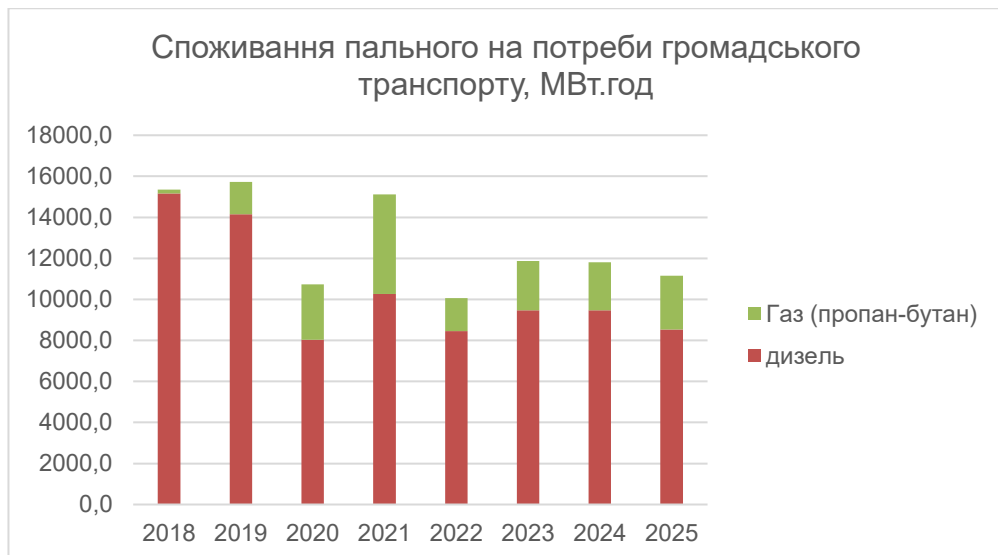


Рисунок 2.11. Споживання палива громадським транспортом (МВт.год)

Споживання пального мало помітне зменшення у 2020 році, пов'язане з пандемією коронавірусу. У 2021 кількість споживання пального повернулася на попередній рівень, а 2022 році відбулося зменшення споживання пального, пов'язане з початком повномасштабного російського воєнного вторгнення. Такий рівень тримається і весь наступний період.

2.3.11. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Стрийській МТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на початок 2026 року складає 63 одиниці. Середній рік випуску автотранспортних засобів – 2013р.



Рисунок 2.12. Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом, МВт.год

Споживання пального за період з 2017 по 2025 рік відповідає зростанню кількості транспорту у зв'язку з передачею на утримання громади медичних установ, що збільшує витрати пального на здійснення виїздів за викликами. Також у громаді було додатково закуплено шкільні автобуси.

2.4. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Стрийської МТГ 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.

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 виробництва, 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.

Громада знаходиться на території Прикарпаття. На території громади присутні лісові насадження, в яких у межах постійної діяльності проводяться санітарні рубки.

Загальна площа лісового фонду на території громади складає 2783,37 тис.га. Тому місцевими відновлювальними ресурсами для Стрийської МТГ у першу чергу є деревина – дрова, щепи, відходи лісового та деревообробного господарства, відходи від обрізання деревних насаджень.

Фактичне використання деревини населенням для опалення оцінюється на рівні близько 66 тис. складометрів, що відповідає орієнтовно 46 тис. м³ щільної деревини на рік. Потенційний річний обсяг використання деревних ресурсів на території громади можна оцінити в межах 50-60 тис. м³ на рік. Це становить близько 1,8-2,2 % від загального запасу деревостанів. Співвідношення між наявним запасом та орієнтовними обсягами щорічного використання деревини свідчить про наявність достатньої ресурсної бази для сталого ведення лісового господарства і забезпечення потреб громади у деревній сировині у довгостроковій перспективі.

Сонячна 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 (зараз використання геліоколекторів стає менш популярним через швидкий розвиток інфраструктури СЕС і акумуляторної бази збереження енергії).

У Стрийській МТГ є можливості для встановлення сонячних станцій як на землі (на придатних територіях промислових зон та приватних ділянках), так і на покрівлях громадських житлових будинків.

Численні приватні гібридні та мережеві СЕС встановлені на дахах будинків та земельних ділянках (зокрема в локаціях поблизу вулиць Колесси та Ольжича у м. Стрий та у населених пунктах Вівня, Добряни, П'ятничани). СЕС встановлюються у приватних домогосподарствах з метою забезпечення безкоштовною електроенергією з відновлювального джерела енергії.

У комунальній сфері вже зараз встановлені потужності СЕС на об'єктах КП «Водоканал Плюс». Станом на 2026 рік встановлено 5 станцій загальною потужністю 68 кВт.

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

Вітрова енергетика

Згідно з результатами досліджень і атласу вітрів (<https://globalwindatlas.info>) потенціал Стрийської МТГ для вітрової енергетики оцінюється, як середній.

Значна частина території громади розташована в долині річки Стрий та на прилеглих рівнинних ділянках Передкарпаття, де швидкості вітру є помірними. Водночас відкриті ділянки вододілів і підвищених територій характеризуються кращими вітровими умовами, що створює передумови для використання енергії вітру. Середньорічна швидкість вітру на території громади становить орієнтовно 5,5-6,3 м/с.

Наявність ділянок із підвищеними висотами сприяє формуванню стабільніших повітряних потоків та підвищує перспективність окремих територій для розвитку вітроенергетики. З огляду на це громада має потенціал для реалізації проєктів малої та середньої вітроенергетики, а окремі височинні ділянки можуть розглядатися як перспективні для розміщення вітроенергетичних установок після проведення детальних вітрових вимірювань, техніко-економічного обґрунтування і оцінки впливу на довкілля (Обов'язково!). Потрібно враховувати екологічну цінність територій і при виділенні ділянок всебічно сприяти тому, щоб це не зашкодило екології.

На відміну від СЕС вітрові електростанції потребують суттєво менше земельної площі для безпосереднього розміщення вітрогенеруючих установок (близько 500 м² на одну установку). Завдяки цьому ділянки для площадок вітрових електрогенеруючих установок (ВЕУ) 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.

Разом з цим, практикується переведення частини виробництва теплової енергії для систем централізованого теплопостачання, особливо у поєднанні зі вставленими СЕС, що є економічно доцільним за умови ринкових тарифів на газ та електричну енергію. Потужність теплового насосу і об'єм теплоакumuлюючих баків було прийнято таким чином, щоб забезпечити безперебійну роботу теплового насосу, що дає можливість мінімізувати строки окупності проєкту.

Використання ВДЕ в транспорті

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Стрийської МТГ передбачено збільшення кількості комунального і громадського транспорту, що використовує електродвигуни. У поєднанні із локалізованими СЕС на ділянках автопарку це створює можливості для використання електроенергії від ВДЕ.

Сьогодні на території громади переважно використовуються автомобілі з двигуном внутрішнього згоряння, що споживають бензин, дизель і скраплений нафтовий газ або стиснений природний газ. Частка перевезень легковими електромобілями та електробусами не перевищує 5%. Проте, транспорт на електродвигунах поступово витісняє інші види

автомобільного транспорту. З цього можна зробити висновок, що до 2050 року доля електротранспорту значно збільшиться.

В Україні поступово впроваджується використання відновлюваних видів палива у транспортному секторі. Зокрема, з 2025 року для автомобільних бензинів встановлено обов'язковий вміст біоетанолу на рівні не менше 5%, що сприяє зменшенню викидів парникових газів, підвищенню енергетичної незалежності держави та розвитку вітчизняного виробництва біопалива.

Біогазові станції

Громада має декілька варіантів для використання біогазових станцій з метою виробництва електроенергії та біогазу - це біогазова станція на полігоні ТПВ.

Станція дегазації на полігоні ТПВ

На полігоні ТПВ влаштовано систему збору та відведення звалищного газу, що забезпечує альтернативною енергією місто та критичну інфраструктуру, зменшуючи шкідливі викиди. Для збору звалищного газу використовуються 62 свердловини. Функціонує електрогенераційна установка на основі використання звалищного газу максимальною потужністю 850 кВт. Фактична використана потужність станом на 2026 р. становить – 300 кВт.

Також слід зауважити, що у громаді активно функціонують агропідприємства, фермерські та приватні селянські господарства, які займаються вирощуванням зернових, бобових та олійних культур, ягідників, овочевих культур, розведенням великої рогатої худоби. Встановлення біогазових установок у сільському господарстві розглядається в т.ч. для зменшення накопичення відходів виробництва, викидів парникових газів (метану у першу чергу) у навколишнє середовище агропідприємствами і покращення екологічної ситуації у сільських населених пунктах.

2.5. Стан запровадження енергетичного менеджменту

У громаді прийнято рішення про створення системи енергоменеджменту. У 2017 році вже було розпочало ведення енергомоніторингу у громадських будівель, який був призупинений на деякий час. У громаді прийнято рішення про створення системи енергоменеджменту. Ведення енергомоніторингу громадських будівель було розпочато ще у 2017 році, проте згодом його тимчасово призупинили. Починаючи з 2026 року, роботу зі збору та аналізу даних щодо енергоспоживання повністю відновлено».

Система енергоменеджменту в Стрийській МТГ охоплює до 70% бюджетних закладів.

Функції енергетичного менеджменту покладено на управління житлово-комунального господарства Стрийської міської ради.

Наступною ланкою системи енергоменеджменту є енергоменеджери галузевих управлінь, а за ними – відповідальні за енергоспоживання в муніципальних будівлях.

Для енергомоніторингу використовується програмне забезпечення UMUNI з онлайн введенням показників енергоспоживання енергоменеджерами бюджетних будівлях. Дані вносяться щоденно у робочі дні.

В громаді виконується вимоги Закону України «Про енергетичну ефективність» та постанови Кабінету Міністрів України від 23.12.2021 № 1460 «Про впровадження систем енергетичного менеджменту».

Інформація щодо енергоспоживання бюджетними закладами щомісячно подається на розгляд заступнику міського голови.

Оснащеність вузлами комерційного обліку енергії в частині споживання енергоресурсів в Стрийській ТГ показник складає 100%.

2.6. Зведений енергетичний баланс

За результатами збору інформації щодо структури енергоспоживання наведений баланс енергоспоживання за секторами кінцевих споживачів Стрийської МТГ за період 2021-2025 рр.

Таблиця 2.9.

Зведений енергетичний баланс кінцевих споживачів, що знаходяться в Стрийській МТГ,
МВт·год

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі					
Тепло	5507,1	4277,2	7631,4	9435,5	9582,4
Природний газ	7053,0	5543,8	6242,9	5913,3	5470,1
*Електроенергія	1739,6	1583,3	1888,8	2846,8	2201,3
Деревина	2545,9	2600,6	3609,0	2939,1	2436,5
Об'єкти водопостачання та водовідведення					
*Електроенергія	3583,3	3044,9	2355,1	2036,2	2168,4
Об'єкти зовнішнього освітлення					
*Електроенергія	1115,9	1096,8	1089,1	1228,3	995,0
Житлові будівлі					
Тепло	41952,9	42490,2	41500,5	41768,0	38287,1
Природний газ	548169,5	521073,6	501032,3	519470,9	594141,4
*Електроенергія	51556,3	50736,8	49340,3	46715,7	47177,7
Деревина	101894,6	90977,4	80510,9	88473,6	104086,5
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)					
*Електроенергія	1881,6	1611,8	1745,5	1875,9	1766,6
Об'єкти з управління побутовими відходами					
Дизельне паливо	628,8	1415,6	1582,1	1565,6	1679,1
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура					
Дизельне паливо	10267,3	8452,6	9473,6	9472,4	8529,9
LPG (Пропан-Бутан)	4849,6	1612,6	2394,7	2329,2	2623,9
Інший транспорт, в тому числі					
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)					
Бензин	636,3	469,8	473,1	690,9	736,5
Дизельне паливо	730,9	493,8	639,9	893,8	1070,6
LPG (Пропан-Бутан)	39,1	3,7	4,4	11,1	8,6
Разом по Енергетичному балансу	784151,7	737683,2	711548,3	737709,7	823018,4

* електроенергія в т.ч. вироблена з ВДЕ

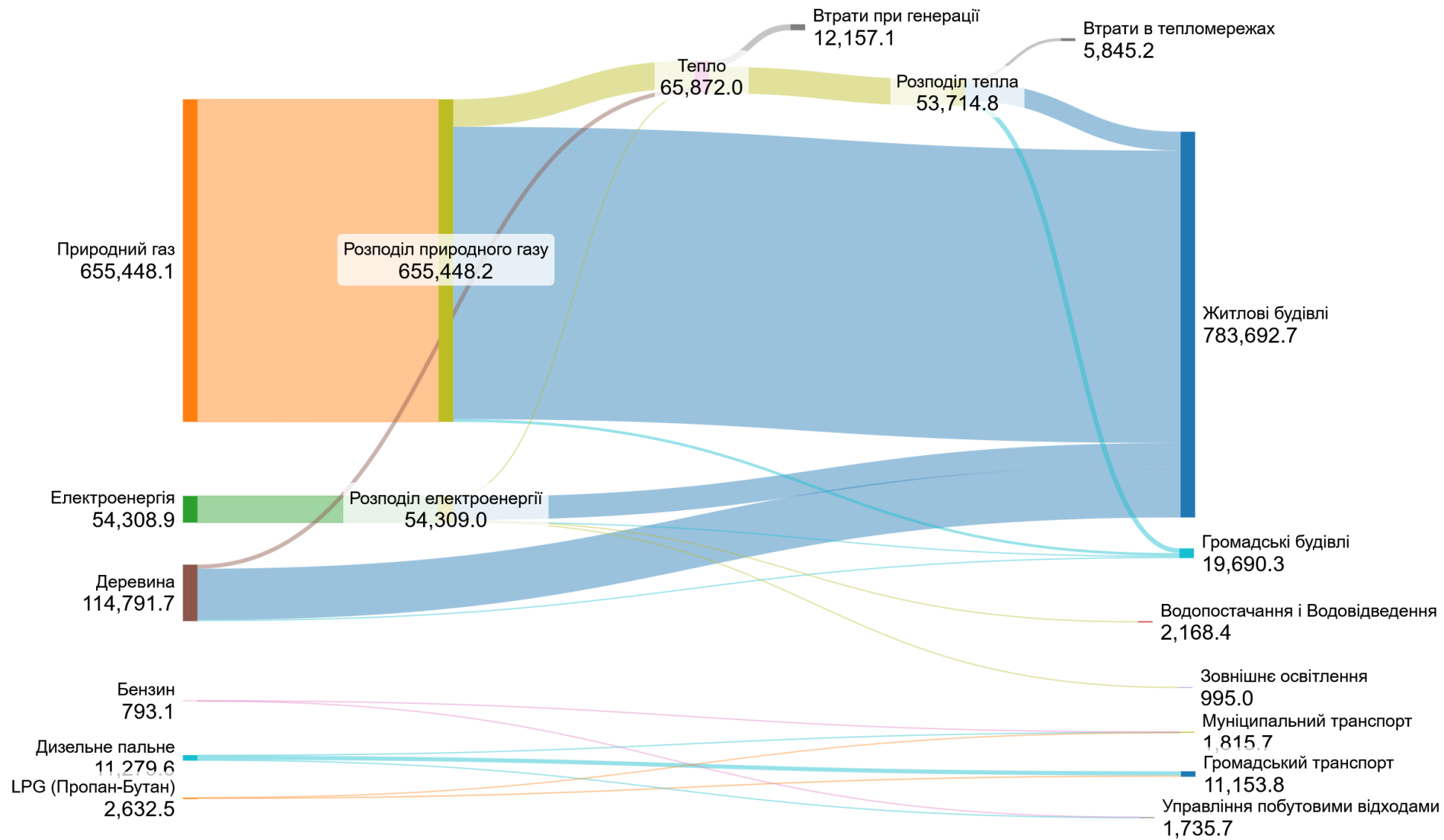


Рисунок 2.13. Діаграма Сенкі енергетичного балансу Стрийської МТГ за 2025 рік, МВт.год

Висновок до діаграми Сенкі: Відповідно до інформації, що наведена на діаграмі Сенкі найбільшим споживачем енергетичних ресурсів є житловий сектор. Найбільшу частку серед енергоресурсів, що споживаються, має природний газ. Другою за розміром обсягів є деревина.

Тепло складає невеличку частку у загальному обсягу енергоспоживання громади, оскільки надається тільки у м. Стрий. Втрати при генерації тепла є незначними. Втрати у мережах – є незначними.

Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год

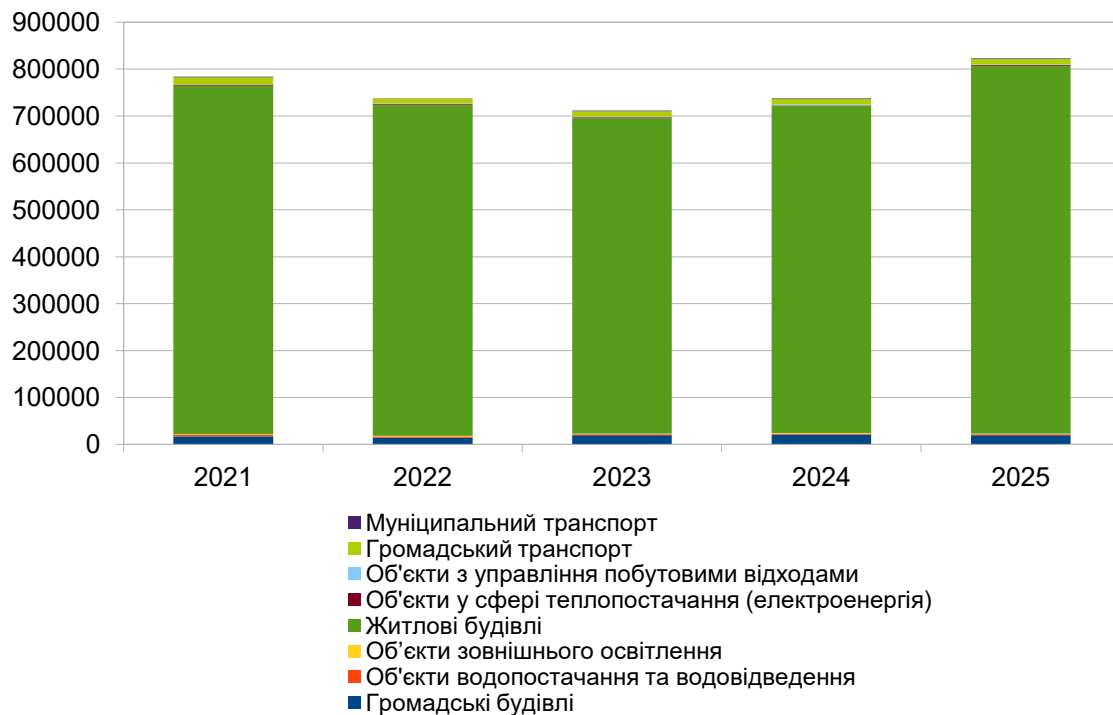


Рисунок 2.14. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год.

Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, МВт.год

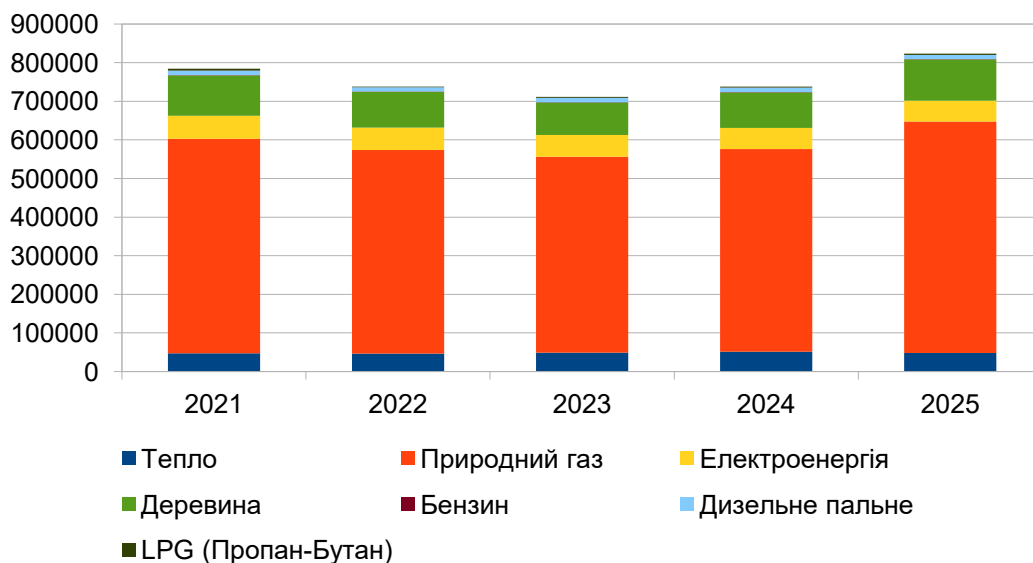


Рисунок 2.15. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, МВт.год

Відповідно до показників зведеного енергетичного балансу за період 2021-2025 можна зробити висновок, що рівень енергетичного споживання по громаді є достатньо стабільним. Загальне споживання енергоресурсів у громаді мало незначне зменшення у період з 2021 до 2023 рік на фоні початку повномасштабної воєнної російської агресії. Починаючи з 2024 року відбувається адаптація до існуючої ситуації, процеси повернення населення, що призводить до поступового збільшення енергоресурсів до попередніх рівнів.

2.7. Зведений вартісний баланс

У таблиці Д2.61. додатку 2 наведений зведений вартісний баланс за період 2021-2025 рр. Інформація щодо тарифів на енергоносії, яка використана при складанні фінансового балансу, наведена у Додатку 5.

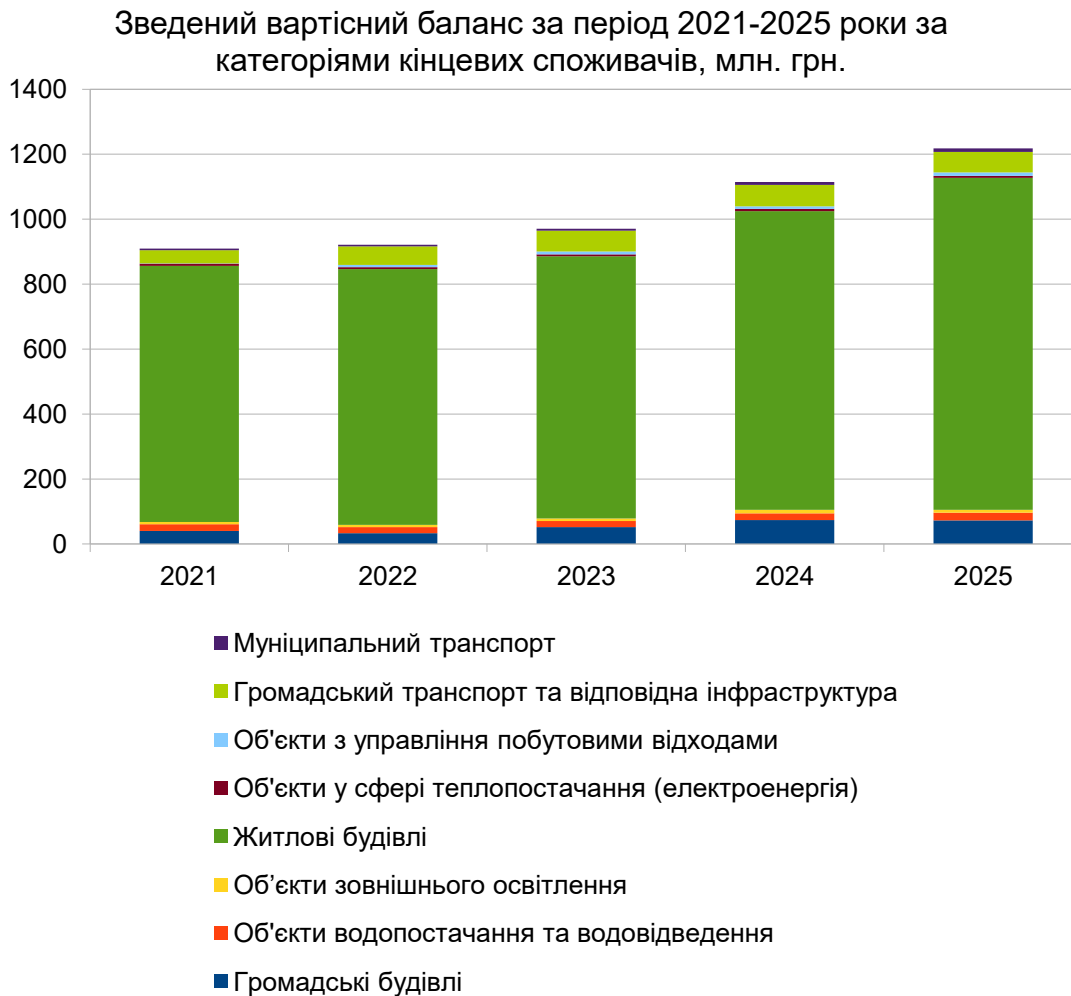


Рисунок 2.16. Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн грн

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, млн.грн.

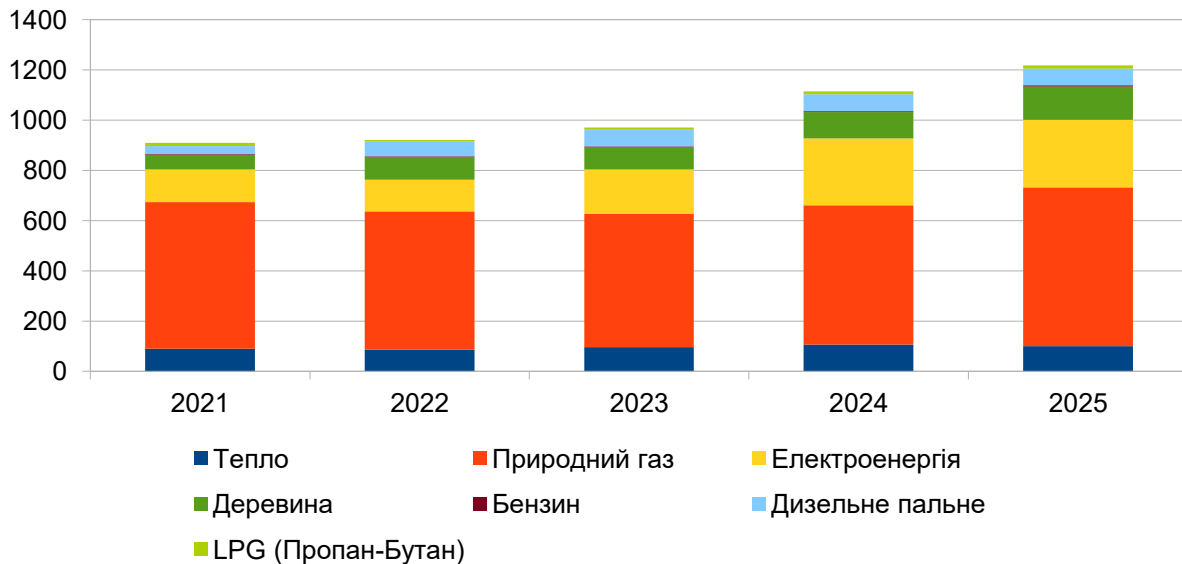


Рисунок 2.17. Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, млн грн

В результаті аналізу вартісного балансу енергоресурсів за період 2021-2025 роки можна відмітити, що загальні обсяги сплати за енергоресурси зростають починаючи з 2023 року. У 2024 році відбулося наступне збільшення тарифу на електроенергію, що спонукало до відповідного зростання витрат на оплату електроенергії. Згідно з даними 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. Також на зростання загальної вартості за спожите тепло вплинуло збільшення споживання теплової енергії у 2024 і 2025 рр.

2.8. Зведений інвестиційний баланс за минулі періоди

Під час складання МЕП були проаналізовані місцеві програми, стратегії, їх виконання та складений інвестиційний баланс виконаних заходів з покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ за минулий період починаючи з 2021 року.

Інвестиційний баланс виконання заходів Муніципального енергетичного плану на період 2021-2025 рр.

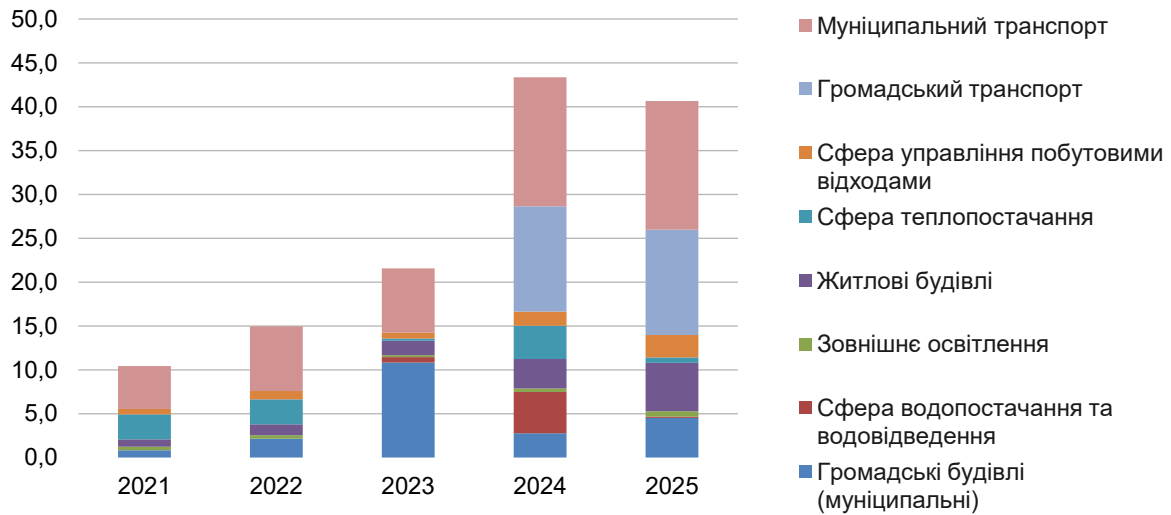


Рис. 2.21. Інвестиційний баланс за період 2021-2025 рр щодо виконання заходів з покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ, млн грн

Основна частина інвестицій була залучена в 2024-2025 рр. Найбільша частина інвестицій виконана у секторі «Муніципальний транспорт». Заходи щодо покращення енергоефективності і розвитку ВДЕ виконувалися практично по всіх секторах господарювання.

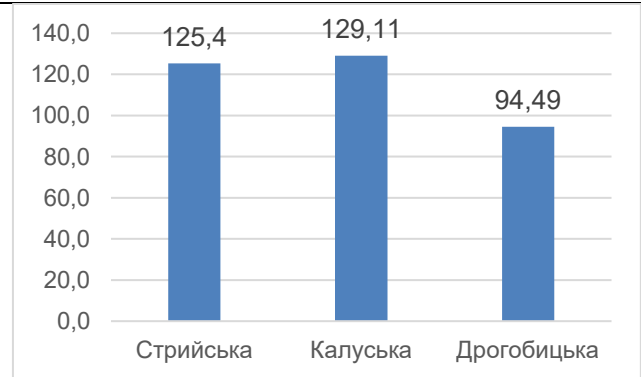
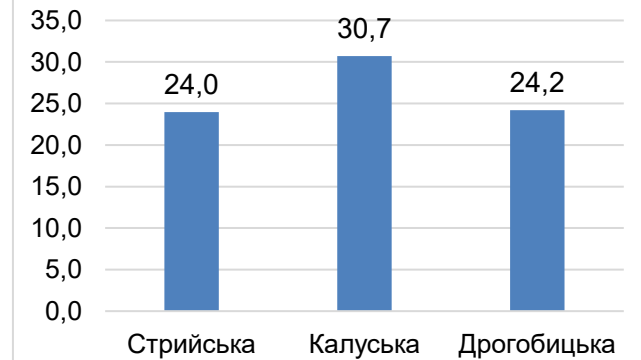
2.9. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників

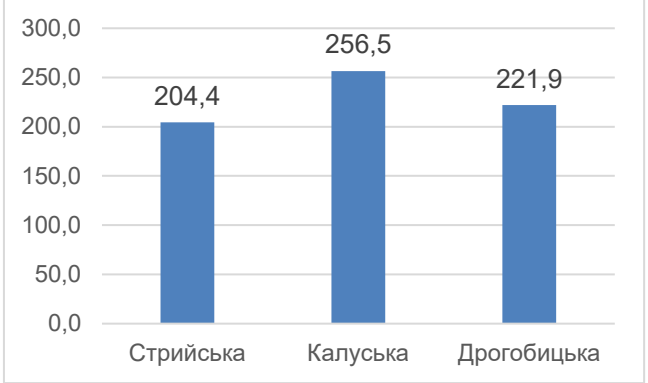
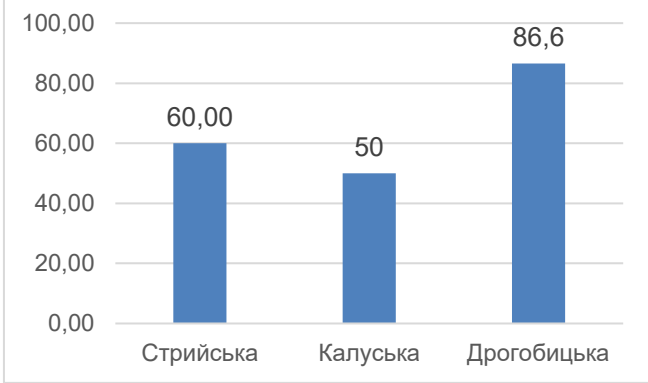
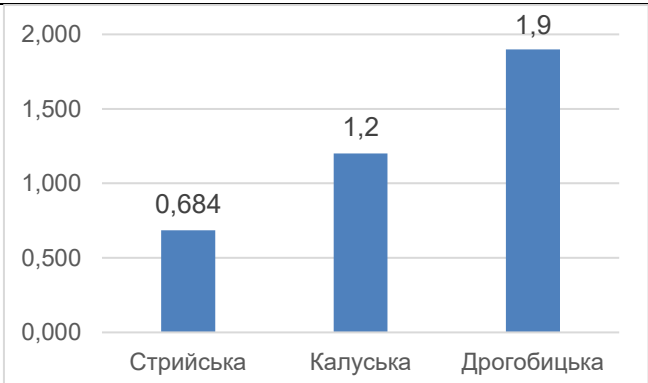
Бенчмаркінг — це інструмент енергетичного аналізу, що використовується для порівняння енергетичних показників між подібними об'єктами (системами) з урахуванням основних факторів впливу. Метою є оцінка ефективності споживання енергії та відповідно визначення типу оптимальних підходів при енергетичному 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.

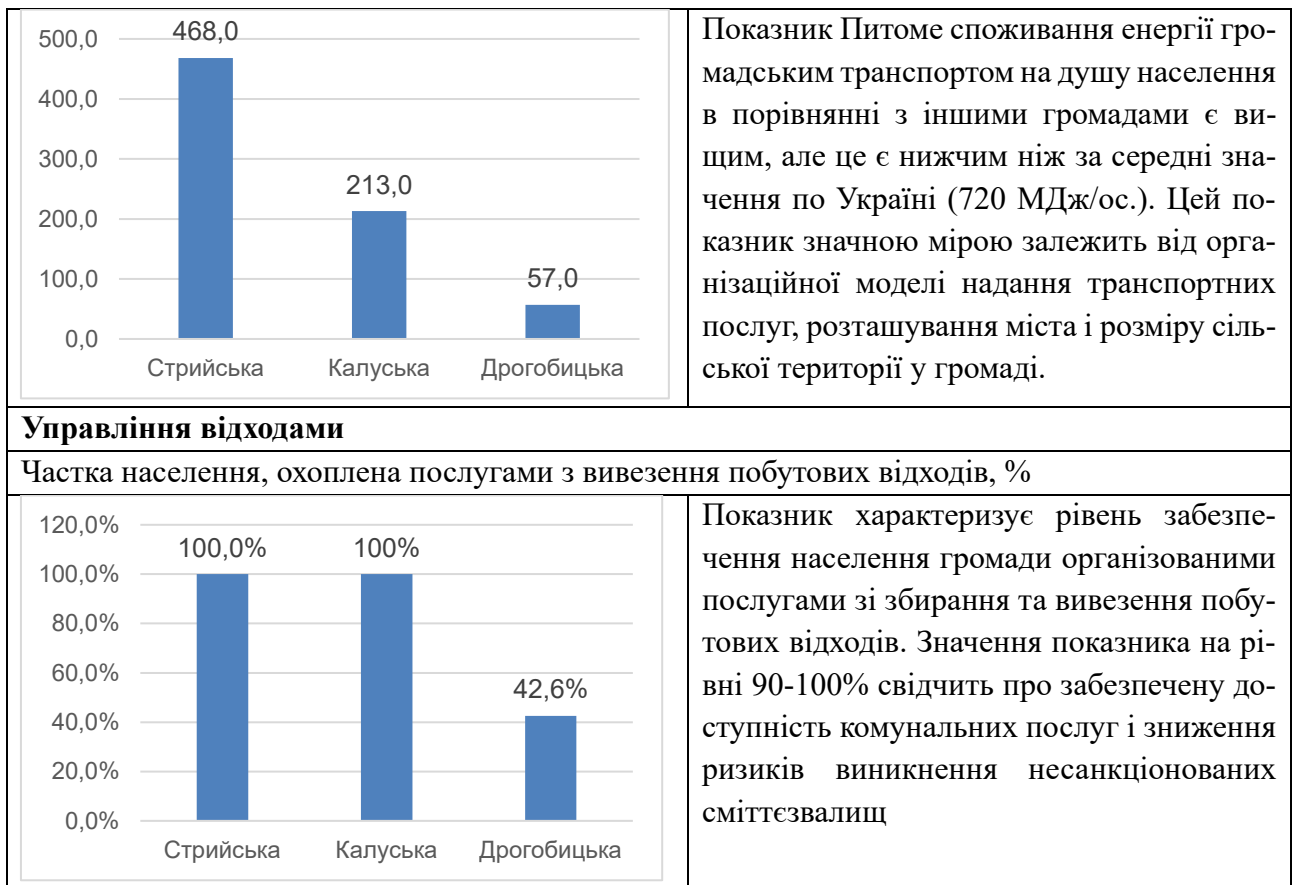
У межах розробки МЕП бенчмаркінг проводиться для кожного сектора за ключовими енергетичними показниками. Побідний бенчмаркінг може проводитися щороку (за бажанням громади), що дозволяє створити базу даних, щороку виконувати бенчмаркінг і бачити зміну показників в історичній перспективі.

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

Локальне порівняння по основних показниках бенчмаркінгу енергетичних характеристик Стрийської ТГ здійснено на основі порівняння показників Стрийської МТГ, Калуської МТГ і Дрогобицької МТГ.

Громадські будівлі									
Питоме загальне енергоспоживання громадських будівель, кВт.год/м ²									
 <table border="1"><thead><tr><th>Громада</th><th>Питоме загальне енергоспоживання (кВт.год/м²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Стрийська</td><td>125,4</td></tr><tr><td>Калуська</td><td>129,11</td></tr><tr><td>Дрогобицька</td><td>94,49</td></tr></tbody></table>	Громада	Питоме загальне енергоспоживання (кВт.год/м ²)	Стрийська	125,4	Калуська	129,11	Дрогобицька	94,49	Питоме фактичне загальне споживання енергії громадськими будівлями Стрийської МТГ в середньому становить 125,4 кВт.год/м ² , що нижче за середні показники по країні (близько 150 кВт.год/м ²).
Громада	Питоме загальне енергоспоживання (кВт.год/м ²)								
Стрийська	125,4								
Калуська	129,11								
Дрогобицька	94,49								
Питоме енергоспоживання громадських будівель на опалення, кВт.год/м ³									
 <table border="1"><thead><tr><th>Громада</th><th>Питоме енергоспоживання на опалення (кВт.год/м³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Стрийська</td><td>24,0</td></tr><tr><td>Калуська</td><td>30,7</td></tr><tr><td>Дрогобицька</td><td>24,2</td></tr></tbody></table>	Громада	Питоме енергоспоживання на опалення (кВт.год/м ³)	Стрийська	24,0	Калуська	30,7	Дрогобицька	24,2	Аналізуючи питоме енергоспоживання на опалення громадських будівель Стрийської ТГ, можна зробити висновок, що воно є співмірним із показниками інших громад-учасниць бенчмаркінгу. На загальноукраїнському рівні ці показники є дещо нижчими за середні
Громада	Питоме енергоспоживання на опалення (кВт.год/м ³)								
Стрийська	24,0								
Калуська	30,7								
Дрогобицька	24,2								

Житлові будівлі									
Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, кВт·год/м ²									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Громада</th> <th>Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, кВт·год/м²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стрийська</td> <td>204,4</td> </tr> <tr> <td>Калуська</td> <td>256,5</td> </tr> <tr> <td>Дрогобицька</td> <td>221,9</td> </tr> </tbody> </table>	Громада	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, кВт·год/м ²	Стрийська	204,4	Калуська	256,5	Дрогобицька	221,9	Частка домогосподарств у приватних будинках у Стрийській громаді складає 53% від всього житлового фонду громади, що є типовим для середніх громад. Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель становить 204,4 кВт·год/м², що є меншим за середньо-українські показники (240–250 кВт·год/м²).
Громада	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, кВт·год/м ²								
Стрийська	204,4								
Калуська	256,5								
Дрогобицька	221,9								
Зовнішнє освітлення									
Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, Вт/од.									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Громада</th> <th>Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, Вт/од.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стрийська</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td>Калуська</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Дрогобицька</td> <td>86,6</td> </tr> </tbody> </table>	Громада	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, Вт/од.	Стрийська	60,00	Калуська	50	Дрогобицька	86,6	У Стрийській громаді лише 28% світлоточок оснащені світлодіодними джерелами світла, що є вищим за середній рівень по Україні, де цей показник у 2025 році був 70-80%. Загальне річне споживання електроенергії (105 кВт·год на світлоточку) нижче, ніж в середньому по Україні (близько 250 кВт·год.)
Громада	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, Вт/од.								
Стрийська	60,00								
Калуська	50								
Дрогобицька	86,6								
Система водопостачання та водовідведення									
Питоме споживання електроенергії системою централізованого водопостачання та водовідведення з розрахунку на 1 м ³ води, наданої споживачеві, кВт·год/м ³									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Громада</th> <th>Питоме споживання електроенергії системою централізованого водопостачання та водовідведення з розрахунку на 1 м³ води, наданої споживачеві, кВт·год/м³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стрийська</td> <td>0,684</td> </tr> <tr> <td>Калуська</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>Дрогобицька</td> <td>1,9</td> </tr> </tbody> </table>	Громада	Питоме споживання електроенергії системою централізованого водопостачання та водовідведення з розрахунку на 1 м ³ води, наданої споживачеві, кВт·год/м ³	Стрийська	0,684	Калуська	1,2	Дрогобицька	1,9	Питоме споживання електроенергії на функціонування системи централізованого водопостачання та водовідведення у Стрийській громаді становить 0,684 кВт·год/м³, що є нижчим за середні показники по Україні (1,5 кВт·год/м³). Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання у м. Стрий становить 32%, у сільських населених пунктах 21%. Це є типовим для зазначених систем (у Стрию – це середній результат по Україні, у сільських населених пунктах – звичайне значення для достатньо нових систем.)
Громада	Питоме споживання електроенергії системою централізованого водопостачання та водовідведення з розрахунку на 1 м ³ води, наданої споживачеві, кВт·год/м ³								
Стрийська	0,684								
Калуська	1,2								
Дрогобицька	1,9								
Громадський транспорт									
Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення, МДж/ос.									



2.10. Результати аналізу впливу та обмежень для сталого енергетичного розвитку

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

Сектори енергетичного планування:

Сектори	Пріоритетність	Впливи та обмеження
Громадські будівлі	Найвища пріоритетність	Реалізація проєктів з енергоефективності дозволить покращити експлуатаційні характеристики громадських будівель та скоротити фінансові витрати бюджету громади на їх утримання.
Сфера теплопостачання	Найвища пріоритетність	Громада здійснила та продовжує здійснювати енергоефективні заходи за рахунок власних коштів, та інших залучених коштів.
Сфера водопостачання та водовідведення	Найвища пріоритетність	Пріоритетність обумовлена існуючими екологічними проблемами пов'язаними з водовідведенням та очищенням стічних вод. Громада здійснила та продовжує здійснювати енергоефективні заходи як за рахунок власних надходжень, так і за допомогою залучених коштів.
Зовнішнє освітлення	Найвища пріоритетність	Громада потребує впровадження заходів з модернізації системи зовнішнього освітлення, в тому числі завершення процесу заміни ламп розжарювання на світлодіодні.

Житлові будівлі	Середня пріоритетність	Сектор потребує вкладення значних фінансових ресурсів. Слід зазначити, що сектор Житлові будівлі стане більш привабливим для інвестування в разі відміни перехресного субсидювання тарифів на газ, теплову та електричну енергію для населення.
Сфера з управління побутовими відходами	Середня пріоритетність	Сектор має заплановані проекти для реалізації до 2030 року. З боку муніципалітету необхідно посилення контролю за виконанням законодавства у сфері поводження з відходами, особливо в частині роздільного збору сміття та впровадження технологій циркуляційної економіки.
Муніципальний транспорт	Середня пріоритетність	Громада має потребу у заміні старого рухомого складу на більш сучасний з покращеними характеристиками енергоспоживання.
Громадський транспорт	Низька пріоритетність	Громада має потребу у поступовій заміні старих автобусів на сучасні з покращеними характеристиками енергоспоживання. Необхідно вдосконалити політику громади у сфері регулювання роботи громадського транспорту, що забезпечується приватними перевізниками, та впровадити «м'які» заходи.

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 МЕР, оскільки органи місцевого самоврядування Стрийської МТГ не мають повноважень щодо впливу на господарську діяльність в цих секторах.

SWOT-АНАЛІЗ

сильних, слабких сторін, можливостей і загроз сталого енергетичного розвитку

	Сильні сторони	Слабкі сторони
Внутрішні фактори	1. Вигідне географічне розташування на перетині міжнародних шляхів. 2. Потужний залізничний вузол та розвинена промислова база. 3. Якісний людський капітал та система професійної освіти. 4. Багата ресурсно-сировинна база для ВДЕ. 5. Фінансова самодостатність 6. Високий рівень цифровізації (84,4%) 7. Активна міжнародна технічна співпраця. Досвід щодо реалізації проектів з європейськими партнерами. 8. Високий рівень згуртованості під час загрози безпеки та суверенітету держави	1. Високий рівень зношеності інженерних мереж (водоканал, тепломережа) та великі енергетичні витрати 2. Екологічні проблеми (потреба в реконструкції очисних споруд). 3. Диспропорція в розвитку інфраструктури між містом і віддаленими селами 4. Дефіцит якісних офісних та готельних площ міжнародного стандарту. 5. Втрата економічно активного населення через мобілізацію та вимушену міграцію закордон в умовах війни 6. Дефіцит наявного житлового фонду, відсутність соціального житла для

		забезпечення житлом ВПО та бездотаційність бюджету. 7.Зростання кількості людей з інвалідністю та недостатнє забезпечення соціальними та реабілітаційними послугами 8.Низький рівень доступності (безбар'єрності)
Зовнішні фактори	Можливості	Загрози
	1.Релокація бізнесу та створення індустріальних парків. 2.Залучення коштів європейських фондів для модернізації інфраструктури. 3.Перетворення громади на головний логістичний хаб Західної України. 4.Розвиток «зеленої» енергетики та біоекономіки. 5.Розвиток туризму вихідного дня та транзитного туризму.	1.Макроекономічна нестабільність та безпекові ризики. 2.Погіршення демографічної ситуації (старіння нації, зовнішня міграція). 3.Енергетичні кризи та зростання вартості енергоносіїв. 4.Зміна податкового законодавства, що може вплинути на доходи місцевого бюджету. 5.Довготривале продовження війни та виснаження всіх ресурсів 6.Скорочення зовнішньої міжнародної фінансової допомоги 7. Додаткові фінансові витрати на заходи по забезпеченню безпеки, відновлення та соціальні видатки на підтримку ветеранів, людей з інвалідністю, ВПО

Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку Стрийської МТГ

За результатами проведеного аналізу даних енергетичного балансу та розрахунку базового і прогнозного енергоспоживання, побудовано діаграму з порівнянням показників базової лінії та очікуваних обсягів енергоспоживання у Стрийській МТГ на період до 2030 року.

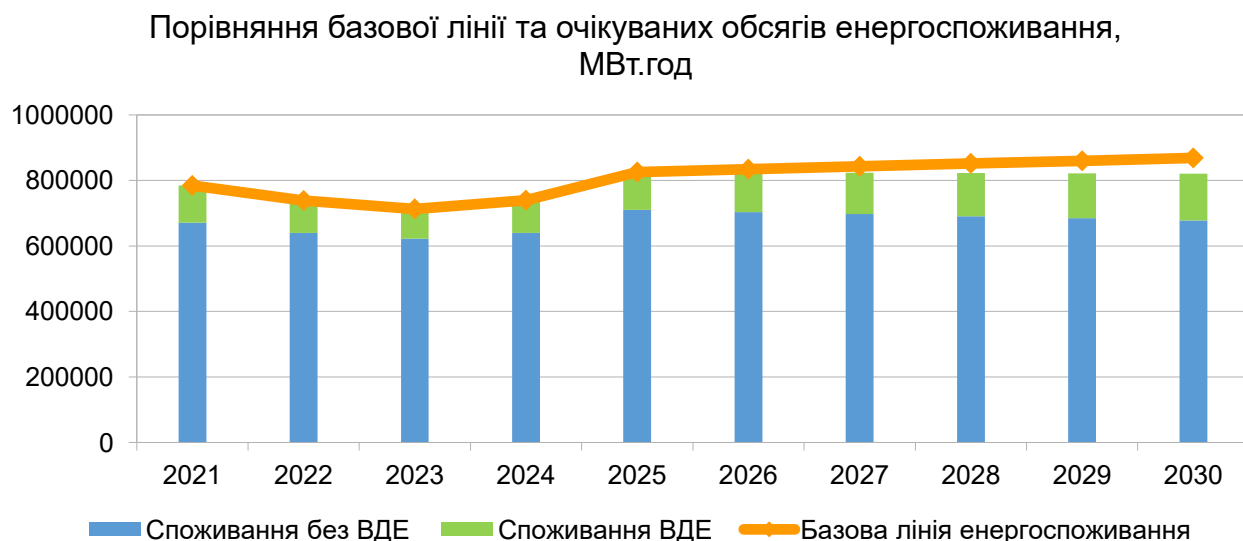


Рисунок 3.1. Базова лінія споживання енергії у Стрийській МТГ

Таблиця 3.1.

Дані базової лінії енергоспоживання, історичного та планового споживання енергоресурсів кінцевими споживачами у Стрийській МТГ у період 2021-2030 роки, МВт.год

Рік	Базова лінія енергоспоживання	Планове енергоспоживання	Очікуване зменшення енергоспоживання
2021	784756,5	784756,5	0,0
2022	738691,2	738691,2	0,0
2023	712757,9	712757,9	0,0
2024	739783,3	739783,3	0,0
2025	825898,4	825898,4	0,0
2026	834468,3	824805,5	9662,8
2027	843038,2	823712,7	19325,5
2028	851608,1	822619,8	28988,3
2029	860178,0	821527,0	38651,0
2030	868747,9	820434,1	48313,8

Таблиця 3.2.

Стратегічні цілі Стрийської МТГ до 2030 року

Стратегічні цілі	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання в наслідок підвищення енергоефективності	5,5% або 48 165,3 МВт.год.
Частка використання енергії з ВДЕ у кінцевому споживанні у 2030 році	16,4%, або 134 557,5 МВт.год.

У зв'язку з обмеженими можливостями фінансування та малим періодом на реалізацію Плану заходів МЕП тільки з 2026 року зазначені в документі цілі МЕП не відповідають цілям Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року (17,1% для енергоефективності) та Національному плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2030 року (27% частка ВДЕ у 2030 році).

Таблиця 3.3.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ до 2030 року

Назва сектору	2030				
	Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
	МВт·год рік	МВт·год рік	%	МВт·год рік	%
Обов'язкові сектори					
Громадські будівлі (Муніципальні будівлі)	19690,3	718,0	3,6	3616,7	19,1
Житлові будівлі	825901,4	45346,7	5,5	129242,1	16,6
Сфера теплопостачання	1766,6	1285,6	72,8	477,0	99,2
Сфера водопостачання і водовідведення	2211,7	120,0	5,4	643,1	30,7
Сфера управління побутовими відходами	2169,6	12,0	0,6	130,0	6,0
Зовнішнє освітлення	1094,5	128,0	11,7	268,7	27,8
Громадський транспорт	12826,9	360,0	2,8	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	865661,0	47970,3	5,5	134377,5	16,4
Інші сектори					
Муніципальний транспорт	3086,9	195,0	6,3	180,0	6,2
Всього (інші сектори)	3086,9	195,0	6,3	180,0	6,2
ЗАГАЛОМ	868747,9	48165,3	5,5	134557,5	16,4

Таблиця 3.4.

Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії

Обов'язкові сектори	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	19690,3	19690,3	19690,3	19690,3	19690,3
Житлові будівлі	МВт·год/рік	794438,5	802304,2	810169,9	818035,7	825901,4

Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	1766,6	1766,6	1766,6	1766,6	1766,6
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	2177,0	2185,7	2194,4	2203,0	2211,7
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	1822,5	1909,3	1996,0	2082,8	2169,6
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	1014,9	1034,8	1054,7	1074,6	1094,5
Громадський транспорт	МВт·год/рік	11488,5	11823,1	12157,7	12492,3	12826,9
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	832398,2	840713,9	849029,6	857345,3	865661,0
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	2070,0	2324,2	2578,5	2832,7	3086,9
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	2070,0	2324,2	2578,5	2832,7	3086,9
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	834468,3	843038,2	851608,1	860178,0	868747,9

Таблиця 3.5.

Щорічні індикативні показники підвищення енергоефективності

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	107,3	214,6	321,9	429,1	536,4
	%	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72
Житлові будівлі	МВт·год/рік	9069,3	18138,7	27208,0	36277,4	45346,7
	%	1,10	2,20	3,29	4,39	5,49
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	257,1	514,2	771,4	1028,5	1285,6
	%	14,55	29,11	43,66	58,22	72,77
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	90,0	180,0	270,0	360,0	450,0
	%	4,07	8,14	12,21	16,28	20,35
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0
	%	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	25,6	51,2	76,8	102,4	128,0
	%	2,34	4,68	7,02	9,36	11,69
Громадський транспорт	МВт·год/рік	72,0	144,0	216,0	288,0	360,0
	%	0,56	1,12	1,68	2,25	2,81
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	9623,8	19247,5	28871,3	38495,0	48118,75
	%	1,11	2,22	3,34	4,45	5,56
Інші сектори						

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	39,0	78,0	117,0	156,0	195,0
	%	1,26	2,53	3,79	5,05	6,32
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	39,0	78,0	117,0	156,0	195,0
	%	1,26	2,53	3,79	5,05	6,32
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	9662,8	19325,5	28988,3	38651,0	48313,75
	%	1,11	2,22	3,34	4,45	5,56

Таблиця 3.6.

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

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	2811,5	2944,4	3077,2	3210,0	3342,9
	%	14%	15%	16%	17%	17%
Житлові будівлі	МВт·год/рік	115826,7	119180,6	122534,4	125888,3	129242,1
	%	15%	15%	16%	16%	17%
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	250,9	307,4	363,9	420,4	477,0
	%	29%	46%	64%	82%	99%
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	324,7	411,0	497,2	583,4	669,7
	%	16%	22%	27%	33%	38%
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	26,0	52,0	78,0	104,0	130,0
	%	1%	2%	4%	5%	6%
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	141,3	173,1	205,0	236,8	268,7
	%	14%	18%	21%	24%	28%
Громадський транспорт	МВт·год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	119381,2	123068,4	126755,7	130443,0	134130,3
	%	15%	15%	15%	16%	16%
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	36,0	72,0	108,0	144,0	180,0
	%	1%	2%	4%	5%	6%
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	36,0	72,0	108,0	144,0	180,0
	%	1%	2%	4%	5%	6%

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	119417,2	123140,4	126863,7	130587,0	134310,3
	%	14%	15%	15%	16%	16%

Розділ 4. Проєкти сталого енергетичного розвитку територіальної громади

У таблиці 4.1. наведена інформація про основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів Стрийської МТГ.

Таблиця 4.1.

Основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів
Стрийської МТГ

№	Назва заходу	Загальна вартість, млн грн	Заплановані показники	
			Заплановане скорочення енергоспоживання, МВт.год/рік	Виробництво відновлювальної енергії, МВт.год/рік
1	Муніципальні будівлі	100,2	718,0	585,8
2	Сфера водопостачання та водовідведення	5,8	120,0	57,6
3	Зовнішнє освітлення	14,4	128,0	0,0
4	Житлові будівлі	746,0	45346,7	8760,0
5	Сфера теплопостачання	40,6	1285,6	0,0
6	Громадський транспорт	112,0	360,0	0,0
7	Поводження з твердими побутовими відходами	58,0	12,0	130,0
8	Муніципальний транспорт	25,5	195,0	180,0
	Всього	1102,5	48165,3	9713,4

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	Виконані інвестиції, тис. грн.	Загальна вартість заходу, тис. грн.	Заплановані показники		Терміни виконання		Статус реалізації
							Заплановане зменшення енергоспоживання, МВт.год/рік	Виробництво відновлювальної енергії, МВт.год/рік	Початок/ Закінчення, роки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Муніципальні будівлі											
1.1.	Підтримка функціонування системи енергоменеджменту у муніципальних будівлях	Забезпечення функціонування онлайн-системи моніторингу енергоспоживання UMUNI. Підвищення кваліфікації для енергоменеджерів громади.	місцевий бюджет інші ресурси	Виконавчий комітет Стрийської міської ради	0,0	24,8	295,4	0,0	2026	2030	виконується
1.2.	Ремонт фасаду та утеплення (термомодернізація) Стрийської гімназії №10 вул.Красівського,31	Термомодернізація (утеплення) з проведенням попереднього ремонту фасадів Стрийської гімназії №10 за адресою м. Стрий, вул. Красівського,31	місцевий бюджет, інші кошти	Управління освіти Стрийської міської ради	0,0	21312,7	53,1	0,0	2027	2028	не починалося
1.3.	Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки, вул. Незалежності,7	Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки, вул. Незалежності, 7. Буде виконано утеплення зовнішніх стін, заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові	місцевий бюджет, інші кошти	Управління освіти Стрийської міської ради	0,0	21756,1	59,2	0,0	2029	2030	не починалося

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4.	Термомодернізація будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 м. Стрий, вул. Колесси, 41В	Термомодернізація будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 за адресою м. Стрий, вул. Колесси, 41В.	місцевий бюджет, інші кошти	Управління освіти Стрийської міської ради	0,0	14225,3	55,1	0,0	2028	2029	не починалося
1.5.	Термомодернізація будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий вул. Вокзальна, 106	Термомодернізація будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий, вул. Вокзальна, 106	місцевий бюджет, інші кошти	Управління освіти Стрийської міської ради	0,0	8416,6	122,8	0,0	2029	2030	не починалося
1.6.	Встановлення гібридної СЕС Стрийська початкова школа №12 м.Стрий,вул.Головацького,5	Встановлення гібридної СЕС Стрийська початкова школа №12 м. Стрий, вул. Головацького, 5 потужністю не менш ніж 30 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	Управління освіти Стрийської міської ради	0,0	1352,0	0,0	36,0	2028	2028	не починалося
1.7.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Пологового будинку, м. Стрий, вул. Шашкевича,17	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Пологового будинку, м. Стрий, вул. Шашкевича,17 потужністю не менш ніж 50 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради "Територіальне медичне об'єднання "Стрийська міська об'єднана лікарня" (КНП Стрийської міської ради "ТМО"СМОЛ")	0,0	2253,3	0,0	60,0	2027	2027	не починалося

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.8.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Центру психічного здоров'я м. Стрий, вул.Петлюри,72	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Центру психічного здоров'я м. Стрий, вул.Петлюри,72 потужністю не менш ніж 30 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	КНП Стрийської міської ради "ТМО"СМОЛ"	0,0	1352,0	0,0	36,0	2028	2028	не починалося
1.9.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15 - збільшення потужності існуючої СЕС на 50 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	КНП Стрийської міської ради "ТМО"СМОЛ"	0,0	2253,3	0,0	60,0	2027	2027	не починалося
1.10.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Великі Дідушичі, вул. Пекарська, 6	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Великі Дідушичі, вул. Пекарська, 6, потужністю не менш ніж 25 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	Комунальне некомерційне підприємство "Стрийський центр первинної-медико-санітарної допомоги" Стрийської міської ради (КНП "Стрийський ЦПМСД")	0,0	1126,7	0,0	30,0	2028	2028	не починалося
1.11.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А, потужністю не менш ніж 25 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	КНП "Стрийський ЦПМСД"	0,0	1126,7	0,0	30,0	2028	2028	не починалося

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.12.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ с. Лисятичі, вул. Шевченка, 26	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ с. Лисятичі, вул. Шевченка, 26, потужністю не менш ніж 25 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	КНП "Стрийський ЦПМСД"	0,0	1126,7	0,0	30,0	2028	2028	не починалося
1.13.	Встановлення гібридної СЕС на будівлі ФАП, с. Добряни, вул. Шевченка, 36	Встановлення гібридної СЕС на будівлі ФАП, с. Добряни, вул. Шевченка, 36, потужністю не менш ніж 25 кВт	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	КНП "Стрийський ЦПМСД"	0,0	1126,7	0,0	30,0	2028	2028	не починалося
1.14.	Капітальний ремонт приміщень у будівлі Жулинської АЗПСМ КНП "Стрийський ЦПМСД" (приміщення кабінетів 7,8,9) із застосуванням енергозберігаючих технологій, по вулиці Героїв Небесної Сотні, 3А у с. Жулин, Стрийський район, Львівська область	Капітальний ремонт приміщень у будівлі Жулинської АЗПСМ КНП "Стрийський ЦПМСД" (приміщення кабінетів 7,8,9): Реконструкція підлоги з влаштуванням шару утеплення (заміна старої дерев'яної, теплоізоляція теплоізоляційними матами для теплої підлоги Penogroll (Пенорол) під цементну стяжку, верхній шар - плитка) та ремонт стелі. Проведено ремонт приміщень кабінетів 7,8,9, як завершальний етап.	місцевий бюджет	КНП "Стрийський ЦПМСД"	402,5	402,5	5,1	0,0	2026	2026	виконано
1.15.	Поточний ремонт системи опалення Подороженського ліцею (III черга)	В процесі реалізації проєкту поміняно чугунні батареї на нові сучасні (старі батареї були пошкоджені)	місцевий бюджет	Управління освіти Стрийської міської ради	500,0	500,0	4,4	0,0	2026	2026	виконано
1.16.	Капітальний ремонт системи опалення у корпусі №2	Капітальний ремонт системи опалення у корпусі №2 Великодідущинського ліцею:	місцевий бюджет	Управління освіти	1067,0	1067,0	11,0	0,0	2026	2026	виконано

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Великодідушицького ліцею	Замінено старі чугунні батареї на сучасні енергоефективні		Стрийської міської ради							
1.17.	Нове будівництво газової котельні та облаштування системи опалення для Лисятицького ліцею по вул.І.Франка,22 с. Лисятичі Стрийського району Львівської області	Планується нове будівництво газової котельні для опалення ліцею та реконструкцію опалення. Проектом передбачається встановлення окремої стоячої газової котельні з встановленням в ній двох котлів LogamaxGB272-100, потужністю 95 кВт кожен. Також передбачається заміна системи опалення ліцею з опалення газовими печами на водяне централізоване опалення (Проект є у системі DREAM)	місцевий бюджет	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради	2951,0	9175,7	15,0	0,0	2026	2027	в процесі виконання (готово ПКД)
1.18.	Будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 з геліоколекторами. Реконструкція мереж теплопостачання Стрийського ліцею №6 Стрийської міської ради Стрийського району Львівської області за адресою: Львівська обл., м. Стрий, вул.Коперніка,1	Заплановано будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 на природному газі з сонячними колекторами . Передбачає заміну джерела тепла (існуючої теплової мережі) на комплект газоспалюючого обладнання. (підготовка до опалювального сезону) (Проект є у системі DREAM)	місцевий бюджет	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради	0,0	8741,7	80,6	8,9	2026	2027	в процесі виконання (готово ПКД)
1.19.	Капітальний ремонт системи центрального опалення у кор. №2 Стрийської початкової школи №1. Реставраційний ремонт системи опалення Стрийської початкової школи №1 по вул. Незалежності,	Повна заміна існуючого пічного газового опалення в корпусі школи на сучасну централізовану систему теплопостачання. Монтаж водяної двотрубною тупикової системи опалення з прокладанням поліпропіленових труб KAN-therm у плінтусах.	місцевий бюджет	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради	0,0	1400,0	2,7	264,9	2027	2027	в процесі виконання (готово ПКД)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11 (пам'ятка архітектури місцевого значення охоронний номер №1188 М) в м. Стрий Львівської області	Встановлення нових сталевих радіаторів PURMO з боковим підключенням. Проєкт передбачає повну відмову від застарілого пічного опалення та будівництво автономного джерела теплопостачання на ВДЕ: нове будівництво окремо розташованої модульно-блочної твердопаливної котельні на подвір'ї школи. (Проєкт в системі DREAM)									
1.20.	Капітальний ремонт системи опалення Стрийської гімназії ім. Василя Стасюка (II черга) - підключення до дахової котельні корпусу 2	Минулого року було побудовано дахову котельню в одному із корпусів, цього року підключили до центральної котельні другий корпус (рили магістралі)	місцевий бюджет	Управління освіти Стрийської міської ради	1500,0	1500,0	13,7	0,0	2026	2026	виконано
	Загалом Муніципальні будівлі				6420,5	100239,6	718,0	585,8			
2. Сфера водопостачання та водовідведення											
2.1.	Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал"	Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал"	місцевий бюджет	КП "Стрийводоканал"	0,0	5000,0	120,0	0	2027	2029	не починалося
2.2.	Встановлення СЕС у с. Кавсько	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Кавсько потужністю 10 кВт	власні кошти підприємства	КП «Водоканал плюс»	162,0	162,0	0	12,0	2026	2026	виконано
2.3.	Встановлення СЕС у с. Ланівка	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Ланівка потужністю 10 кВт	власні кошти підприємства	КП «Водоканал плюс»	162,0	162,0	0	12,0	2026	2026	виконано

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.4.	Встановлення СЕС у с. Дашава	Встановлення СЕС на водопровідній насосні станції Дашава потужністю 12 кВт	власні кошти підприємства	КП «Водоканал плюс»	343,0	343,0	0	14,4	2026	2026	виконано
2.5.	Встановлення СЕС на водопровідній насосні станції у с. Угерсько	Встановлення СЕС на водопровідній насосні станції у с. Угерсько потужністю 10 кВт та акумуляторна батарея 16 кВт.год.	власні кошти підприємства	КП «Водоканал плюс»	162,0	162,0	0	19,2	2026	2026	виконано
	Загалом Сфера водопостачання та водовідведення				829,0	5829,0	120,0	57,6			
3. Зовнішнє освітлення											
3.1.	Заміна ламп і світильників системи зовнішнього освітлення на LED	Заміна ламп і світильників системи зовнішнього освітлення на LED: Заміна світильників з лампами ДНаТ – 100 на LED світильники 50 Вт	власні кошти підприємства	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств (Стрийський МККП)	0,0	2400,0	109,0	0,0	2026	2028	в процесі виконання
3.2.	Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення	Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення – 80 шт	власні кошти підприємства	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств (Стрийський МККП)	0,0	800,0	7,0	0,0	2026	2027	в процесі виконання
3.3.	Проведення модернізації системи вуличного освітлення	Заміна повітряної лінії електропередач на провід СІП – 22 000м, Заміна металевих опор вуличного освітлення на оцинковані – 50 шт, Заміна шаф керування вуличного освітлення - 30шт	власні кошти підприємства	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств	0,0	11200,0	12,0	0,0	2027	2029	не починалося
	Загалом Зовнішнє освітлення				0,0	14400,0	128,0	0,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Житлові будівлі											
4.1.	Популяризація раціонального використання енергії та використання відновлювальних джерел серед мешканців громади	Популяризація раціонального використання енергії та використання відновлювальних джерел серед мешканців громади: проведення Днів Енергії, виставок-ярмарок енергоефективного обладнання та технологій, розміщення публікацій на тему енергоефективності і ВДЕ, надання інформації стосовно потенційних можливостей фінансування заходів з енергоефективності та розвитку ВДЕ	місцевий бюджет, інші кошти	виконавчі органи Стрийської міської ради	0,0	75,0	5000,0	3000,0	2026	2030	виконується
4.2.	Термомодернізація будівель багатоквартирних житлових будинків ОСББ в рамках державної програми "Енергодім"	Виконання енергоефективних заходів у будівлях багатоквартирних будинків ОСББ: заміна вікон та дверей на металопластикові енергоефективні, утеплення верхнього покриття, утеплення стін, цоколю, встановлення ІТП, замін та утеплення трубопроводів тощо відповідно до можливих пакетів (А, Б, А спрощений).	кошти співвласників ОСББ, Фонд енергоефективності	співвласники ОСББ, Фонд енергоефективності	0,0	48000,0	1116,5	0,0	2027	2030	не починався
4.3.	Виконання окремих енергоефективних заходів власниками	Виконання окремих заходів з енергоефективності у	приватні кошти, інші кошти	мешканці, управляючі компанії	0,0	280000,0	24777,00	0,0	2026	2030	виконується

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	багатоквартирних будинків	багатоквартирних будівлях: використання контролерів для регулювання температури у приміщеннях, заходи з покращення характеристик енергоефективності для зовнішніх огорожувальних конструкцій, заміна ламп на LED, заміна електричного обладнання на енергоефективне, заміна вікон та балконних блоків на енергоефективні									
4.4.	Виконання окремих енергоефективних заходів власниками приватних домогосподарств	Виконання окремих заходів з енергоефективності для приватних будівель: налагодження системи опалення, використання контролерів для регулювання температури у приміщеннях, заходи з покращення характеристик енергоефективності для зовнішніх огорожувальних конструкцій, заміна ламп на LED, заміна електричного обладнання на енергоефективне.	приватні кошти, інші кошти	власники приватних будинків	0,0	201600,0	14453,3	0	2026	2030	виконується
4.5.	Встановлення потужностей ВДЕ для власного використання у житловому секторі	Встановлення СЕС у приватних домогосподарствах для забезпечення безперебійного енергопостачання,	приватні кошти, інші кошти	власники приватних будинків	0,0	216320,0	0,0	5760,0	2026	2030	виконується

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		зменшення фінансових витрат на оплату енергоносіїв									
	Загалом Житлові будівлі				0,0	745995,0	45346,7	8760,0			
5. Громадський транспорт											
5.1.	Придбання електробусів для розвитку міського громадського транспорту Стрийської МТГ (4 одиниці рухомого складу (електробуси) + зарядне обладнання до електробусів)	Екологічна модернізація інфраструктури, зменшення споживання енергії, зменшення викидів СО ₂ та забезпечення комфортного перевезення мешканців громади	залучення кредитного фінансування (ЄІБ)	Управління ЖКГ Стрийської міської ради	0,0	112000,0	360,0	0,0	2027	2028	не починалося
	Загалом громадський транспорт				0,0	112000,0	360,0	0,0			
6. Сфера теплопостачання											
6.1.	Реконструкція міських котелень із заміною газового пальника та адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	Реконструкція котельні по вул. Шашкевича, 17А в м. Стрий із заміною газового пальника на котлі "ВК-34", котельні по вул.І.Франка,9-Б із заміною газового пальника на котлі "КОЛВІ-350", з адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	власні кошти підприємства	КП "Стрийтеплоенерго"	0,0	1 253,0	47,0	0,0	2026	2026	2026 (жовтень-листопад)
6.2.	Прокладання нової теплової мережі попередньо ізольованими трубами від котельні по вул.	Прокладання нової теплової мережі попередньо ізольованими трубами від котельні по вул. Дрогобицькій, 50-В до військової частини	власні кошти підприємства	КП "Стрийтеплоенерго"	1 844,0	1 844,0	325,0	0,0	2026	2026	виконується (на завершених)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Дрогобицькій, 50-В до військової частини (42 бригада)	загальною потужністю 900м/п (в однотрубному вимірі)									
6.3.	Заміна побутових котлів КТН-100 на котельнях на промислові котли КОЛВІ- 170 з адаптацією його системи керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації, без збільшення потужності котельні	Заміна побутових котлів КТН-100 на котельнях на промислові котли КОЛВІ- 170 з адаптацією його системи керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації, без збільшення потужності котельні (Котельні: по вул. Крушельницької, 18-А; по вул. Олесницького,4-А)	власні кошти підприємства	КП "Стрийтепло енерго"	0,0	2 000,0	80,4	0,0	2027	2027	не починалося
6.4.	Реконструкція міських котелень	Реконструкція котелень з метою підвищення ефективності генерації тепла: заміна котлів на ефективніші, заміна газового пальника, адаптація систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	власні кошти підприємства, міський бюджет	КП "Стрийтепло енерго"	0,0	7 000,0	150,0	0,0	2028	2030	не починалося
6.5.	Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби	Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби на котельнях: в тому числі у 2026р. На ділянках від котелень - по вул. Новаківського,9, Корчака,2-А Саксаганського,15-Б, Січ.	власні кошти підприємства	КП "Стрийтепло енерго"	0,0	28 454,2	683,2	0,0	2026	2030	виконується

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стрільців,12-Д , О. Бассараб,13-А									
	Загалом Місцеве виробництво тепла/холоду				1844,0	40551,2	1285,6	0,0			
7. Сфера управління побутовими відходами											
7.1.	Розширення системи роздільного збору сміття	Розширення системи роздільного збору сміття: поширення системи контейнерного збору відходів у сільських населених пунктах громади	місцевий бюджет, інші кошти	Управління ЖКГ Стрийської міської ради	0	6000	12,0	0,0	2026	2028	Не починалося
7.2.	Розширення систем збору біогазу для біогазової когенераційної станції в рамках реконструкції полігону твердих побутових відходів в м.Стрий Львівської області	В рамках реконструкції полігону ТПВ у м. Стрий передбачається комплексне оновлення полігону В тому числі передбачається розширення системи збору біогазу та когенераційної станції на нові влаштовані карти полігону. На даний час існуючий полігон експлуатується з 1949 року площею 38,3127 га . Об'єм накопичених ТПВ за 2025 рік - 1 200 104 т, річний об'єм накоплення ТПВ 127186 т/рік. Загальна вартість проекту - 2млн Євро. На період до 2030 року передбачено виконання 1 етапу	Грантові кошти, державні кошти, інші кошти	Стрийська міська рада ТзОВ «Грінера Стрий»	0	52000	0,0	130,0	2028	2029	Не починалося
	Загалом Сфера управління побутовими відходами				0,0	58000,0	12,0	130,0			
8. Муніципальний транспорт											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.1.	Поповнення статутного фонду міського комбінату комунальних підприємств, в тому числі з метою оновлення комунального транспорту	Придбання економічно вигідних одиниць транспорту з метою забезпечення стабільності роботи комунальних підприємств. Виділення коштів відбувається через бюджетну річних міських програм "Програма фінансової підтримки міських комунальних підприємств та здійснення внесків до їх статутних фондів"	місцевий бюджет	Управління ЖКГ Стрийської МР Стрийський МККП	0	7000	45,0	0,0	2027	2030	Не починалося
8.2.	Встановлення СЕС на об'єктах Стрийського міського комбінату комунальних підприємств (Стрийський МККП)	Встановлення СЕС на об'єктах Стрийського міського комбінату комунальних підприємств (Стрийський МККП) потужністю не менш ніж 150 кВт (рекомендація фотовольтаїчні модулі 150 кВт, акумуляторні модулі 300 кВт.год)	місцевий бюджет, інші кошти	Управління ЖКГ Стрийської МР Стрийський МККП	0	6500	0,0	180,0	2028	2029	Не починалося
8.3.	Закупівля муніципального електротранспорту, використання для заряджання СЕС комунальних установ і підприємств	Закупівля муніципального електротранспорту, використання для заряджання СЕС комунальних установ і підприємств (навантажувачі, спецтранспорт для прибирання вулиць, автотранспорт для перевезення бригад тощо)	місцевий бюджети	Управління ЖКГ Стрийської МР Стрийський МККП	0	12000	150,0	0,0	2029	2030	Не починалося
	Загалом Муніципальний транспорт				0,0	25500,0	195,0	180,0			
	Всього по переліку заходів з енергоефективності та розвитку ВДЕ				9093,5	1102514,8	48165,3	9713,4			

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 1102,5 млн. грн. (таблиця 5.1.).

Таблиця 5.1.

Обсяг необхідних інвестицій для впровадження заходів для покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ у Стрийській МТГ

Сектори	Загальна вартість інвестицій, млн. грн
Обов'язкові сектори	
Громадські будівлі	100,2
Сфера водопостачання і водовідведення	5,8
Зовнішнє освітлення	14,4
Житлові будівлі	746,0
Сфера теплопостачання	40,6
Громадський транспорт	112,0
Сфера управління побутовими відходами	58,0
Всього (обов'язкові сектори)	1077,0
Інші сектори	
Муніципальний транспорт (крім громадських перевезень)	25,5
Всього (інші сектори)	25,5
Всього	1102,5

Таблиця 5.2.

Оцінка потреби у фінансуванні заходів в розрізі джерел фінансування.

Джерела фінансування	Загальна вартість інвестицій, млн грн	%
Бюджет громади	148,5	13,5%
Державний бюджет	15,6	1,4%
Приватні кошти	577,5	52,4%
Інші (грантові кошти, донорська допомога)	360,9	32,7%
Всього	1102,5	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 «Муніципальні будівлі, обладнання та споруди», як основне джерело фінансування, розглядаються кредитні та грантові кошти із забезпеченням співфінансування (10 %-30 %) з боку бюджету міської територіальної громади.

Для житлових будівель значну частину фінансування забезпечують мешканці та державний бюджет в рамках програми «Енергодім», фонд Держенергоефективності 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 МЕП у Стрийській МТГ розглядаються наступні джерела фінансування:

Цільові програми (бюджет міської територіальної громади)

Цільові бюджетні програми міста або громади є основним фінансовим джерелом при плануванні і реалізації заходів малої та середньої вартості. Такі заходи можуть повністю або частково фінансуватися з бюджету міської територіальної громади.

Разом з тим, бюджет міської територіальної громади може бути учасником, що надає співфінансування при залученні кредитування або грантових коштів.

Однією з дієвих програм із залученням мешканців до планування і реалізації енергоефективних заходів є програма «Відшкодування частини суми кредитів ОСББ Стрийської міської територіальної громади, залучених на впровадження в будинках енергоефективних заходів», яка дозволяє вирішити нагальні питання житлового фонду за ініціативою громадян.

Державні цільові програми (державний бюджет)

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

До таких програм, наприклад, можна віднести Програму Фонду Енергоефективності, 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) були 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, консультаційна 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. Стрийська міська рада та її виконавчі органи на постійній основі приймають участь у різних програмах грантового фінансування.

Залучення коштів міжнародних фінансових інституцій і програм

У Стрийській МТГ ключовим та гарантованим джерелом фінансування енергоефективних заходів протягом останніх років був державний та місцевий бюджети. 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 міської територіальної громади повинні скеровуватись 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, БРРЕ 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 Стрийській громаді використовуючи краудфандинг потрібно/можна визначити заходи ПДСЕРК, які можуть бути цікавими громадськості та отримати широку підтримку, наприклад: інсталяція сонячних панелей на громадських будівлях (школи, лікарні), реалізація ініціатив із озеленення міста 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 МЕП

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

Таблиця 5.3.

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

№	Назва заходу	2026	2027	2028	2029	2030	В-ть у МЕП
1	Підтримка функціонування системи енергоменеджменту у муніципальних будівлях	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025
2	Ремонт фасаду та утеплення (термомодернізація) Стрийської гімназії №10 вул.Красівського,31	0	8,525	12,788	0	0	21,313
3	Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки, вул. Незалежності,7	0	0	0	9,790	11,966	21,756
4	Термомодернізація будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 м. Стрий, вул. Колесси, 41В	0	0	6,401	7,824	0	14,225
5	Термомодернізація будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий вул.Вокзальна,106	0	0	0	3,787	4,629	8,417
6	Встановлення гібридної СЕС Стрийська початкова школа №12 м.Стрий,вул.Головацького,5	0	0	1,352	0	0	1,352
7	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Пологового будинку, м. Стрий, вул. Пашкевича,17	0	2,253	0	0	0	2,253
8	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Центру психічного здоров'я м. Стрий, вул.Петлюри,72	0	0	1,352	0	0	1,352
9	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15	0	2,253	0	0	0	2,253
10	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Великі Дідушичі, вул. Пекарська, 6	0	0	1,127	0	0	1,127
11	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А	0	0	1,127	0	0	1,127
12	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ с. Лисятичі, вул. Шевченка, 26	0	0	1,127	0	0	1,127
13	Встановлення гібридної СЕС на будівлі ФАП, с. Добряни, вул. Шевченка, 36	0	0	1,127	0	0	1,127
14	Капітальний ремонт приміщень у будівлі Жулинської АЗПСМ КНП "Стрийський ЦПМСД" (приміщення кабінетів 7,8,9) із застосуванням енергозберігаючих технологій, по вулиці Героїв Небесної Сотні,3А у с. Жулин, Стрийський район, Львівська область	0,403	0	0	0	0	0,403
15	Поточний ремонт системи опалення Подорожненського ліцею (ІІІ черга)	0,500	0	0	0	0	0,500

16	Капітальний ремонт системи опалення у корпусі №2 Великодідушицького ліцею	1,067	0	0	0	0	1,067
17	Нове будівництво газової котельні та облаштування системи опалення для Лисятицького ліцею по вул.І.Франка,22 с. Лисятичі Стрийського району Львівської області	2,753	6,423	0	0	0	9,176
18	Будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 з геліоколекторами. Реконструкція мереж теплопостачання Стрийського ліцею №6 Стрийської міської ради Стрийського району Львівської області за адресою: Львівська обл., м. Стрий, вул.Коперніка,1	0,874	7,867	0	0	0	8,742
19	Капітальний ремонт системи центрального опалення у кор. №2 Стрийської початкової школи №1. Реставраційний ремонт системи опалення Стрийської початкової школи №1 по вул. Незалежності, 11 (пам'ятка архітектури місцевого значення охоронний номер №1188 М) в м. Стрий Львівської області	0	1,400	0	0	0	1,400
20	Капітальний ремонт системи опалення Стрийської гімназії ім. Василя Стасюка (II черга) - підключення до дахової котельні корпусу 2	1,500	0	0	0	0	1,500
21	Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал"	2,000	2,000	0,500	0,500	0	5,000
22	Встановлення СЕС у с. Кавсько	0,162	0	0	0	0	0,162
23	Встановлення СЕС у с. Ланівка	0,162	0	0	0	0	0,162
24	Встановлення СЕС у с. Дашава	0,343	0	0	0	0	0,343
25	Встановлення СЕС на водопровідній насосній станції у с. Угерсько	0,162	0	0	0	0	0,162
26	Заміна ламп і світильників системи зовнішнього освітлення на LED	0,720	0,720	0,960	0	0	2,400
27	Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення	0,080	0,720	0	0	0	0,800
28	Проведення модернізації системи вуличного освітлення	0,000	5,040	6,160	0,000	0	11,200
29	Популяризація раціонального використання енергії та використання відновлювальних джерел серед мешканців громади	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,075
30	Термомодернізація будівель багатоквартирних житлових будинків ОСББ в рамках державної програми "Енергодім"	0	9,600	12,000	12,000	14,400	48,000
31	Виконання окремих енергоефективних заходів власниками багатоквартирних будинків	28,000	42,000	56,000	70,000	84,000	280,000
32	Виконання окремих енергоефективних заходів власниками приватних домогосподарств	20,160	30,240	40,320	50,400	60,480	201,600

33	Встановлення потужностей ВДЕ для власного використання у житловому секторі	21,632	32,448	43,264	54,080	64,896	216,320
34	Реконструкція міських котелень із заміною газового пальника та адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	1,253	0	0	0	0	1,253
35	Прокладання нової теплової мережі попередньо ізольованими трубами від котельні по вул. Дрогобицькій, 50-В до військової частини (42 бригада)	1,844	0	0	0	0	1,844
36	Заміна побутових котлів КТН-100 на котельнях на промислові котли КОЛВІ- 170 з адаптацією його системи керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації, без збільшення потужності котельні	0	2,000	0	0	0	2,000
37	Реконструкція міських котелень	0	0	2,100	2,100	2,800	7,000
38	Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби	4,268	4,268	4,268	5,691	9,959	28,454
39	Розширення системи роздільного збору сміття	0,300	0,900	1,200	1,800	1,800	6,000
40	Розширення систем збору біогазу для біогазової когенераційної станції в рамках реконструкції полігону твердих побутових відходів в м. Стрий Львівської області	0	0	23,400	28,600	0	52,000
41	Придбання електробусів для розвитку міського громадського транспорту Стрийської МТГ (4 одиниці рухомого складу (електробуси)+ зарядне обладнання до електробусів)	0	56,000	56,000	0	0	112,000
42	Поповнення статутного фонду міського комбінату комунальних підприємств, в тому числі з метою оновлення комунального транспорту	0	2,100	2,100	1,400	1,400	7,000
43	Встановлення СЕС на об'єктах Стрийського міського комбінату комунальних підприємств (Стрийський МККП)	0	0	2,925	3,575	0	6,500
44	Закупівля муніципального електротранспорту, використання для заряджання СЕС комунальних установ і підприємств	0	0	0	5,400	6,600	12,000
	Разом	88,202	216,778	277,617	256,967	262,950	1102,515

5.4. Оцінка та мінімізація ризиків

Для досягнення успіху місцева влада, як основний виконавець МЕП, повинна ретельно управляти ризиками на кожному етапі реалізації МЕП.

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 МЕП, 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 департамент економічної політики Стрийської міської 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 міської ради та оприлюднюються на офіційному вебсайті.

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

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

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

Щороку до 20 квітня обласна державна адміністрація узагальнює інформацію, що міститься у річних звітах затверджених міською 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 міської ради забезпечують внесення до національної системи моніторингу енергоефективності (за наявності такої системи) інформації, що міститься 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

6.1. Основні очікувані показники виконання муніципального енергетичного плану

Муніципальний енергетичний план Стрийської міської територіальної громади є комплексним стратегічним документом, розробленим на основі сучасних підходів до енергетичного планування та управління ресурсами. У ході його формування було враховано чинну нормативно-правову базу, результати досліджень, аналіз вихідного стану енергетичного розвитку громади, її потенціал, обмеження, а також проведено SWOT аналіз та ідентифікацію ключових секторів споживання енергії.

Основне завдання даного Муніципального енергетичного плану полягає в плануванні та впровадженні до 2030 року системних заходів для оптимізації споживання енергії, підвищення енергоефективності, переходу на відновлювані джерела енергії та забезпечення контролю за енергоресурсами в усіх секторах громади.

Планування МЕП охоплює основні сектори – громадські будівлі, житловий сектор, систему теплопостачання, систему водопостачання і водовідведення, сферу управління відходами, зовнішнє освітлення, громадський транспорт та інший транспорт (муніципальний транспорт). Реалізація МЕПу з горизонтом планування до 2030 року дозволить Стрийській громаді рухатися шляхом цілісного, сталого, енергоефективного та екологічно відповідального розвитку, посилити енергетичну безпеку та відповідати вимогам європейської енергетичної політики.

Громадські (муніципальні) будівлі. Буде термомодернізовано 4 будівлі муніципального підпорядкування та влаштовано СЕС – 8 шт. Будуть виконані заходи з покращення енергоефективності і капітальний ремонт систем опалення для 7 будівель, покращено функціонування енергетичного менеджменту. В результаті проведених заходів покращено технічний стан будівель та продовжений термін їх експлуатації. Покращені умови комфортності перебування в будівлях та зменшено споживання енергоресурсів 718,0 МВт-год/рік, та збільшений обсяг споживання енергії від ВДЕ на 585,8 МВт-год/рік.

Житлові будівлі. Заходи будуть виконані для багатоквартирних будинків за рахунок приватних коштів мешканців та в рамках державної програми «Енергодім»: проведено термомодернізацію будівель, встановлені СЕС (переважно приватний сектор). В результаті проведених заходів покращено технічний стан будівель та продовжений термін їх експлуатації, покращені характеристики енергоефективних будівель. Виконання заходів дозволить створити комфортніші умови перебування в помешканнях. Зменшено споживання енергоресурсів на 45346,7 МВт-год/рік, та збільшений обсяг споживання енергії від ВДЕ на 8760,0 МВт-год/рік.

Сфера теплопостачання. В результаті виконання заходів замінено орієнтовно 2,5 км труб мережі теплопостачання на попередньоізолювані. Буде проведена реконструкція котелень і заміна котлів. Зменшено споживання енергоресурсів на 1285,6 МВт-год/рік. Проведені заходи впливатимуть на енергетичну стійкість підприємства теплопостачальника та зменшить їх фінансові витрати.

Сфера водопостачання та водовідведення. В результаті проведених заходів буде замінено застаріле насосне обладнання на енергоефективне та встановлено СЕС на об'єктах водопостачання. За рахунок проведених робіт буде підвищена енергетична стійкість роботи системи водопостачання та водовідведення. Знижено споживання електричної енергії на 120,0 МВт-год/рік, збільшений обсяг споживання енергії від ВДЕ на 57,6 МВт-год/рік.

Зовнішнє освітлення. В рамках робіт з покращення функціонування системи зовнішнього освітлення будуть замінені лампи ДНаТ на LED. Буде проведено встановлення

додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення – 80 шт, проведена заміна опор 50 шт., замінено шаф керування 30 шт. За результатами заходів буде покращено освітлення вулиць та створено умови для зниження аварійності на дорогах громади. Знижено споживання електричної енергії на 128,0 МВт·год/рік.

Сфера управління побутовими відходами. Буде продовжуватися впровадження заходів з роздільного збору. У громаді розпочнеться проєкт з модернізації полігону ТПВ, в тому числі буде розширено систему збору звалищного газу і відповідно збільшиться обсяг генерації електроенергії зі звалищного газу. За рахунок оптимізації вивезення сміття зменшиться споживання пального на вивезення ТПВ – 12,0 МВт·год/рік, вироблено електроенергії з ВДЕ – 130,0 МВт·год.

Громадський транспорт. В результаті проведених заходів буде запроваджений рух громадського транспорту від комунального підприємства, закуплено і введено в експлуатацію 4 одиниці рухомого складу (електробуси)+ зарядне обладнання до електробусів. Створено комфортніші умови перевезення мешканців громадським транспортом. Зменшення споживання пального – 360 МВт·год/рік.

Муніципальний транспорт – буде продовжена заміна застарілого транспорту на сучасний енергоефективний. Буде закуплено для пілотного використання муніципальний електротранспорт (навантажувачі, спецтранспорт для прибирання вулиць, автотранспорт для перевезення бригад тощо). В результаті проведених заходів буде замінено застарілі транспортні засоби на ефективніші та розпочато використання засобів електротранспорту в комунальних підприємствах заряджанням від локальної СЕС. Зменшення споживання пального – 195,0 МВт·год/рік. Збільшення використання електроенергії з ВДЕ – 180,0 МВт·год.

6.2. Інвестиційний баланс на період до 2030 р.

Таблиця 5.4.

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

№	Назва заходу	2026	2027	2028	2029	2030
1	Громадські будівлі (муніципальні)	7,1	28,7	26,4	21,4	16,6
2	Сфера водопостачання та водовідведення	2,8	2,0	0,5	0,5	0,0
3	Зовнішнє освітлення	0,8	6,5	7,1	0,0	0,0
4	Житлові будівлі	69,8	114,3	151,6	186,5	223,8
5	Сфера теплопостачання	7,4	6,3	6,4	7,8	12,8
6	Сфера управління побутовими відходами	0,3	0,9	24,6	30,4	1,8
7	Громадський транспорт	0,0	56,0	56,0	0,0	0,0
8	Муніципальний транспорт	0,0	2,1	5,0	10,4	8,0
	Всього	88,2	216,8	277,6	257,0	262,9

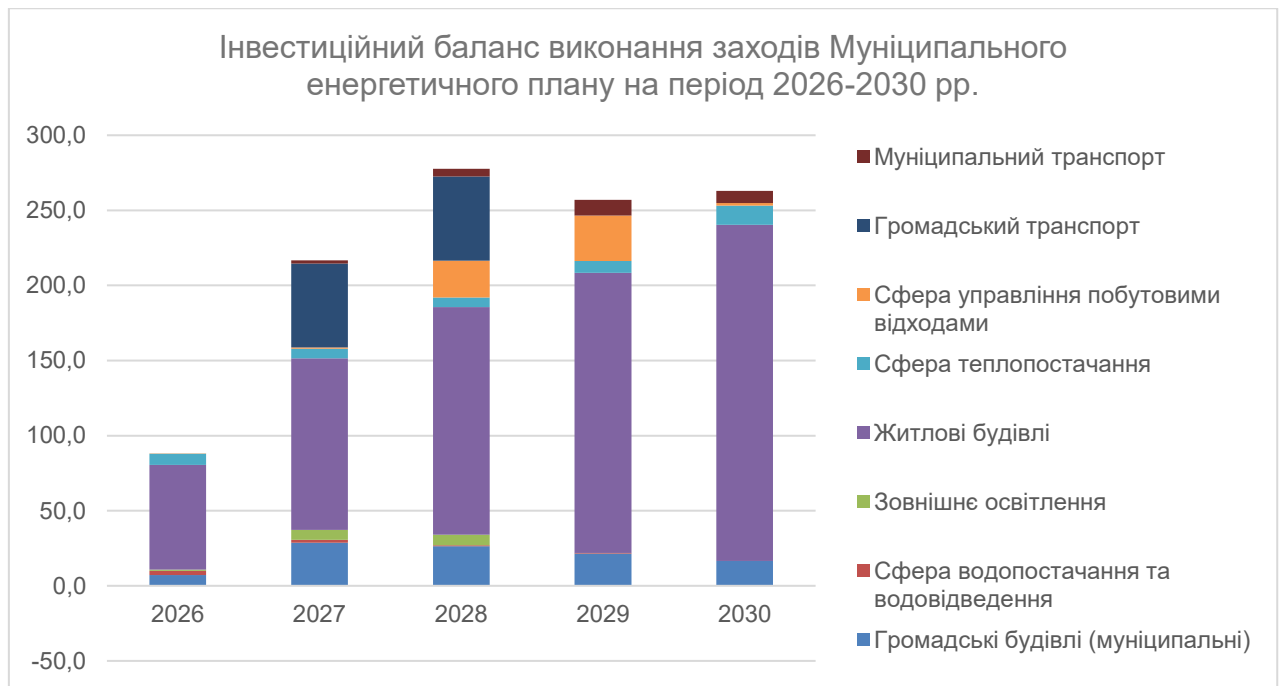


Рисунок 6.1. Зведений інвестиційний баланс за період 2026-2030 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн грн

Визначені основні інвестиції на 2026-2030 роки та заплановане фінансування на важливі заходи. Найбільша частина коштів буде необхідна для фінансування проєктів у секторі житлових будівель. У разі підготовки нових проєктів або змінення вартості запланованих проєктів будуть відповідно внесені зміни у обсяги запланованих інвестицій.

6.3. Енергетичний баланс на період до 2030 р.

За результатами виконання запланованих заходів буде досягнуто зменшення енергоспоживання. Енергетичний баланс на період з 2026 по 2030 рр. наведений на рисунку 6.2.

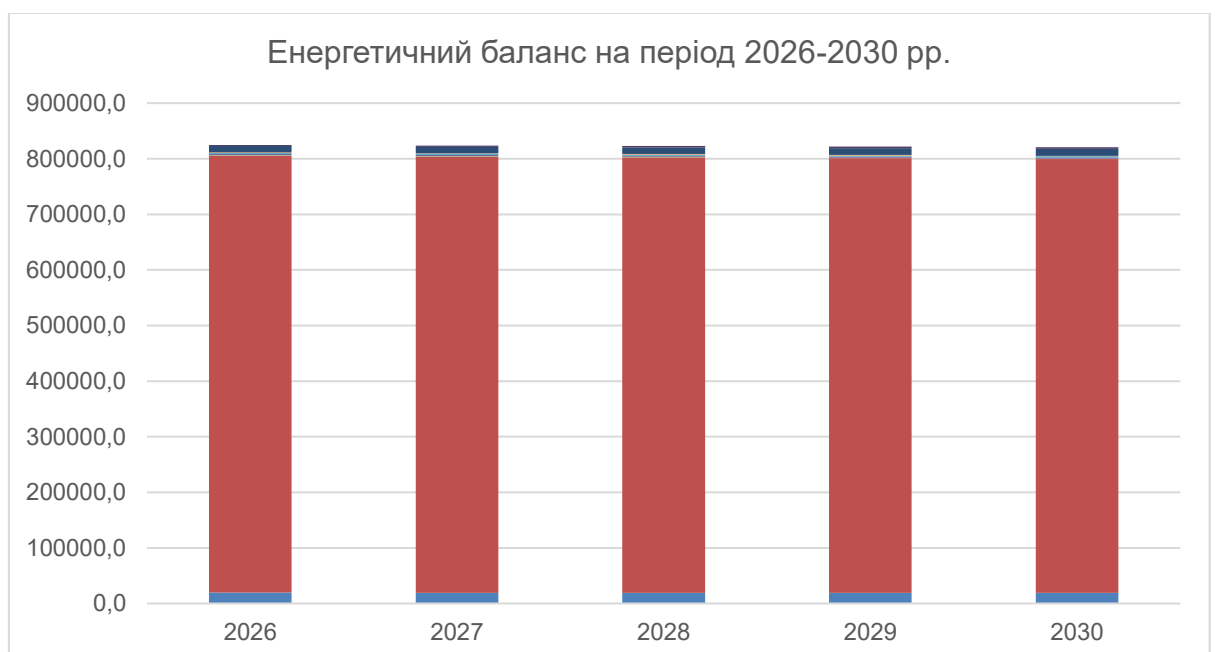


Рис. 6.2. Енергетичний баланс в розрізі категорій основних споживачів до 2030 р.

З врахування прогнозу на збільшення споживання по житловому сектору у базовому варіанті споживання за рахунок поступового повернення населення на постійне місце проживання і внутрішній міграції населення та виконання заходів МЕП, очікувані обсяги споживання у період 2026-2030 будуть знаходитися приблизно на одному рівні.

Додаток 1. Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку Стрийської МТГ

Проект # 1. Ремонт фасаду та утеплення (термомодернізація) Стрийської гімназії №10 вул.Красівського,31

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Ремонт фасаду та утеплення (термомодернізація) Стрийської гімназії №10 вул.Красівського,31	
Опис проєкту (до 300 слів)	Термомодернізація (утеплення) з проведенням попереднього ремонту фасадів Стрийської гімназії №10 за адресою м. Стрий, вул.Красівського,31	
Метод фінансування	місцевий бюджет, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Управління освіти Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		21312,7
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		409 860
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		228,1
Термін окупності проєкту, років		більш ніж 50 років
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік), в тому числі		53,1
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал		45,6
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2027-2028
Стан виконання		не починалося
Публікації, фото, відео		



Зображення ілюстративне з використання ІІІ

Результати проєкту

У межах проєкту виконано комплекс робіт з ремонту фасаду та термомодернізації будівлі Стрийської гімназії №10 по вул. Красівського, 31. Проведено утеплення зовнішніх стін, оновлено фасадне оздоблення та усунуто пошкодження огорожувальних конструкцій будівлі.

Реалізація проєкту дозволила підвищити енергоефективність закладу освіти, покращити температурний комфорт для учнів і педагогічного колективу, а також зменшити споживання теплової енергії та витрати на опалення. Оновлений фасад покращив естетичний вигляд будівлі та сприяв подовженню терміну її експлуатації.

Проект # 2. Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки,
вул. Незалежності,7

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки, вул. Незалежності,7
Опис проекту (до 300 слів)	Термомодернізація будівлі Миртюківського ліцею с. Миртюки, вул. Незалежності,7. Буде виконано утеплення зовнішніх стін, за- міна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові
Метод фінансування	місцевий бюджет, інші кошти
Відповідальні за впро- вадження	Управління освіти Стрийської міської ради
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	21 756,1
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	418 387
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	120,3
Термін окупності проекту, років	більш ніж 50 років
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впро- вадження проекту (МВт.год/рік)	59,2
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	6,3
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2029-2030
Стан виконання	не починалося
Публікації, фото, відео	



Зображення ілюстративне з використання ІІІ

Результати проєкту

У межах проєкту буде виконано термомодернізацію будівлі Миртюківського ліцею по вул. Незалежності, 7 у с. Миртюки. Передбачено утеплення зовнішніх стін, а також заміну вікон і дверей на сучасні енергоефективні металопластикові конструкції.

Реалізація проєкту дозволить зменшити втрати теплової енергії, підвищити енергоефективність будівлі та скоротити витрати на її опалення. Також проєкт дозволить покращити комфортні умови перебування учнів і працівників закладу та покращити зовнішній вигляд будівлі.

Проект # 3 Термомодернізація будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 м. Стрий, вул. Колесси, 41В

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Термомодернізація будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 м. Стрий, вул. Колесси, 41В
Опис проєкту (до 300 слів)	Під час виконання термомодернізації будівлі дитячого садочку ЗДО (ясла-садок) №14 за адресою м. Стрий, вул. Колесси, 41В, буде

	виконано утеплення зовнішніх стін, замінено вікна та двері на метало-пластикові енергоефективні, утеплено горища/покриття.	
Метод фінансу-вання	місцевий бюджет, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Управління освіти Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		14 225,3
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		273564
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		236,6
Термін окупності проєкту, років		60,1
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впро-вадження проєкту (МВт.год/рік)		55,1
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал		47,4
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2028-2029
Стан виконання		не починалося
Результати проєкту		
У межах проєкту буде виконано термомодернізацію будівлі закладу дошкільної освіти (ясла-садок) №14 за адресою: м. Стрий, вул. Колесси, 41В. Передбачено утеплення зов-нішніх стін, заміну вікон та дверей на енергоефективні металопластикові конструкції, а також утеплення горищного перекриття (покриття).		
Реалізація проєкту дозволить зменшити споживання теплової енергії та витрати на опа-лення будівлі, покращити комфортні умови перебування дітей і працівників закладу, під-вищити енергоефективність будівлі та продовжити термін її експлуатації.		

Проект # 4 Термомодернізація будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий
вул.Вокзальна,106

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Термомодернізація будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий вул. Вокзальна, 106	
Опис проєкту (до 300 слів)	Підчас проведення робіт з термомодернізації будівлі Спеціальний дитячий садок №15 м. Стрий за адресою вул.Вокзальна,106 буде виконано буде виконано утеплення зовнішніх стін, замінено вікна та двері на металопластикові енергоефективні, утеплено горища/покриття.	
Метод фінансування	місцевий бюджет, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Управління освіти Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		8416,6
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		161857
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		249,5
Термін окупності проєкту, років		33,7
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		122,8
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		13,1
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2029-2030
Стан виконання		не починалося
Результати проєкту		

У межах проєкту буде виконано термомодернізацію будівлі Спеціального дитячого садка №15 у м. Стрий. Передбачено утеплення зовнішніх стін, заміну вікон та дверей на енергоєфективні металопластикові конструкції, а також утеплення горищного перекриття (покриття).

Реалізація проєкту дозволить підвищити енергоефективність будівлі, зменшити втрати теплової енергії та витрати на опалення. Також проєкт дозволить покращити умови перебування дітей і працівників закладу, забезпечити комфортний мікроклімат у приміщеннях та подовжити термін експлуатації будівлі.

Проект # 5 Встановлення гібридної СЕС Стрийська початкова школа №12
м.Стрий,вул.Головацького,5

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення гібридної СЕС Стрийська початкова школа №12 м. Стрий, вул.Головацького,5	
Опис проєкту (до 300 слів)	СЕС для Стрийської початкової школи №12 у м. Стрий за адресою вул.Головацького,5 буде встановлюватися як гібридна - потужністю не менш ніж 30 кВт та акумуляційними потужностями для накопичення енергії і використання її у періоди відключень.	
Метод фінансування	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	
Відповідальні за впровадження	Управління освіти Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		1 352,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		26 000
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		286,3
Термін окупності проєкту, років		3,5
Технічні показники проєкту		
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		36,0

Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028
Стан виконання	не починалося
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення гібридної сонячної електростанції для Стрийської початкової школи №12 потужністю не менше 30 кВт із системою накопичення електричної енергії. Проєкт включає монтаж сонячних панелей, інверторного обладнання та акумуляторних батарей для забезпечення автономного живлення закладу. Реалізація проєкту дозволить скоротити витрати на електроенергію, підвищити рівень енергетичної незалежності закладу та забезпечити безперервне електропостачання під час аварійних і планових відключень електроенергії. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та зменшенню викидів парникових газів.	

Проєкт # 6 Встановлення гібридної СЕС на будівлі Пологового будинку, м. Стрий, вул. Шашкевича,17

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Пологового будинку, м. Стрий, вул. Шашкевича,17
Опис проєкту (до 300 слів)	СЕС для будівлі Пологового будинку у м. Стрий, за адресою вул. Шашкевича,17 буде встановлюватися як гібридна - потужністю не менш ніж 50 кВт та акумуляційними потужностями для накопичення енергії і використання її у періоди відключень.
Метод фінансування	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування
Відповідальні за впровадження	Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради "Територіальне медичне об'єднання "Стрийська міська об'єднана лікарня" (КНП Стрийської міської ради "ТМО"СМОЛ")
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	2 253,3
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	43 333

Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	643,8
Термін окупності проєкту, років	3,5
Технічні показники проєкту	
Зменшення/збільшення використання електроенергії з загальної мережі електропостачання, МВт.год	60,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	60,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027
Стан виконання	не починалося
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено облаштування гібридної сонячної електростанції для забезпечення потреб пологового будинку у м. Стрий з використанням акумуляторних систем зберігання енергії. Проєкт включає встановлення сонячних панелей загальною потужністю не менше 50 кВт та обладнання для автономної роботи об'єкта в умовах перебоїв електропостачання. Реалізація проєкту дозволить підвищити енергетичну стійкість медичного закладу, забезпечити безперервну роботу критично важливого обладнання під час відключень електроенергії та скоротити витрати на електропостачання. Також проєкт сприятиме збільшенню частки відновлюваних джерел енергії та зменшенню негативного впливу на довкілля.	

Проєкт # 7 Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення гібридної СЕС на будівлі Лікарні інтенсивного лікування, м. Стрий, вул. Бассараба,15. На будівлі лікарні зараз вже встановлено СЕС потужністю 30 кВт в рамках програми «Енергія сонця-лікарням» від Укргазвидобування. Встановлення додаткових потужностей СЕС 50 кВт (фотоелектричні модулі і акумулюючі потужності)

	дозволить збільшити термін надійної роботи у періоди відключення електроенергії.	
Метод фінансу-вання	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	
Відповідальні за впровадження	КНП Стрийської міської ради "ТМО"СМОЛ"	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		2 253,3
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		43 333
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		643,8
Термін окупності проєкту, років		3,5
Технічні показники проєкту		
Зменшення/збільшення використання електроенергії з загальної мережі електропостачання, МВт.год		60,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		60,0
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2027
Стан виконання		не починалося
Результати проєкту		
У межах проєкту передбачено розширення існуючої системи сонячної генерації Лікарні інтенсивного лікування у м. Стрий шляхом встановлення додаткових фотоелектричних модулів та систем накопичення енергії загальною потужністю 50 кВт. Нове обладнання працюватиме в комплексі з уже наявною сонячною електростанцією потужністю 30 кВт. Реалізація проєкту дозволить підвищити енергетичну стійкість медичного закладу, збільшити тривалість автономної роботи в умовах відключень електроенергії та забезпечити більш надійне електроживлення критично важливого медичного обладнання. Також проєкт дозволить скоротити витрати на електроенергію та збільшити використання відновлюваних джерел енергії.		

Проект # 8 Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А	
Опис проєкту (до 300 слів)	СЕС для будівлі АЗПСМ, с. Верчани, вул. Стрийська, 29А буде встановлюватися як гібридна - потужністю не менш ніж 25 кВт та акумуляційними потужностями для накопичення енергії і використання її у періоди відключень.	
Метод фінансування	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	
Відповідальні за впровадження	КНП "Стрийський ЦПМСД"	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	1 126,7	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проєкту, євро	21 667	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	321,9	
Термін окупності проєкту, років	3,5	
Технічні показники проєкту		
Зменшення/збільшення використання електроенергії від загальної мережі електропостачання, МВт.год	30,0	
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	30,0	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028	
Стан виконання	не починалося	
Результати проєкту		

У межах проєкту передбачено встановлення гібридної сонячної електростанції для амбулаторії загальної практики сімейної медицини із системою накопичення електричної енергії у с. Верчани. Проєкт включає монтаж сонячних панелей потужністю не менше 25 кВт, інверторного обладнання та акумуляторних потужностей для забезпечення резервного електроживлення закладу.

Реалізація проєкту дозволить забезпечити надійне електропостачання медичного закладу під час аварійних та планових відключень електроенергії, знизити витрати на електроенергію та підвищити енергетичну незалежність об'єкта. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та підвищенню якості надання медичних послуг.

Проект # 9 Встановлення гібридної СЕС на будівлі ФАП, с. Добряни, вул. Шевченка, 36

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення гібридної СЕС на будівлі АЗПСМ с. Лисятичі, вул. Шевченка, 26	
Опис проєкту (до 300 слів)	СЕС для будівлі АЗПСМ с. Лисятичі, вул. Шевченка, 26, буде встановлюватися як гібридна - потужністю не менш ніж 25 кВт та акумуляційними потужностями для накопичення енергії і використання її у періоди відключень.	
Метод фінансування	можливість залучення інвестиційних коштів та співфінансування	
Відповідальні за впровадження	КНП "Стрийський ЦПМСД"	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		1 126,7
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		21 667
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		321,9
Термін окупності проєкту, років		3,5
Технічні показники проєкту		
Зменшення/збільшення використання електроенергії від загальної мережі електропостачання, МВт.год		30,0

Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	30,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028
Стан виконання	не починалося
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення гібридної сонячної електростанції для фельдшерсько-акушерського пункту в с. Лісятичі. Проєкт включає монтаж сонячних панелей потужністю не менше 25 кВт, інверторного обладнання та акумуляційних потужностей для накопичення електричної енергії та її використання в періоди відсутності електропостачання. Реалізація проєкту дозволить забезпечити надійну роботу медичного закладу в с. Лісятичі під час аварійних та планових відключень електроенергії, знизити витрати на електропостачання та підвищити енергетичну незалежність об'єкта. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та покращенню якості надання медичних послуг.	

Проєкт # 10 Нове будівництво газової котельні та облаштування системи опалення для Лісятицького ліцею по вул.І.Франка,22 с. Лісятичі Стрийського району Львівської області

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Нове будівництво газової котельні та облаштування системи опалення для Лісятицького ліцею по вул.І.Франка,22 с. Лісятичі Стрийського району Львівської області
Опис проєкту (до 300 слів)	Планується нове будівництво газової котельні для опалення ліцею та реконструкцію опалення. Проєктом передбачається встановлення окремої стоячої газової котельні з встановленням в ній двох котлів LogamaxGB272-100, потужністю 95 кВт кожен. Також передбачається заміна системи опалення ліцею з опалення газовими печами на водяне централізоване опалення (Проєкт є у системі DREAM)
Метод фінансування	місцевий бюджет
Відповідальні за впровадження	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради
Фінансові показники проєкту	

Загальна вартість проєкту, тис. грн.	9 175,7
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	2 951,0
Загальна вартість проєкту, євро	176 455
Сума інвестованих коштів, євро	56 751
Фінансова економія, тис. грн/рік	30,5
Термін окупності проєкту, років	-
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	15,0
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	1,6
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2027
Стан виконання	виконується
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено будівництво нової газової котельні для забезпечення теплопостачання Лісятицького ліцею в с. Лісятичі, а також модернізацію внутрішньої системи опалення будівлі. Проєктом заплановано встановлення сучасного котельного обладнання та перехід від пічного опалення до централізованої водяної системи опалення. Реалізація проєкту дозволить забезпечити надійне та ефективне теплопостачання навчального закладу, покращити комфортні умови перебування учнів і працівників ліцею, знизити експлуатаційні витрати та підвищити енергоефективність будівлі. Також проєкт сприятиме підвищенню безпеки експлуатації системи опалення та покращенню якості освітнього середовища.	

Проект # 11 Будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 з геліоколекторами, реконструкція мереж теплопостачання за адресою: Львівська обл., м. Стрий, вул.Коперніка,1

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 з геліоколекторами, реконструкція мереж теплопостачання за адресою: Львівська обл., м. Стрий, вул.Коперніка,1	
Опис проєкту (до 300 слів)	Заплановано будівництво котельні на території Стрийського ліцею № 6 на природному газі з використанням сонячних колекторів . Передбачає заміну джерела тепла (існуючої теплової мережі) на локальну котельню, що буде працювати з використанням газоспалюючого обладнання. Проєкт виконується в рамках підготовки до опалювального сезону) (Проєкт є у системі DREAM)	
Метод фінансування	місцевий бюджет	
Відповідальні за впровадження	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		8741,7
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		164 937
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		181,9
Термін окупності проєкту, років		48
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		80,6
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		9,5
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		8,9
Виконання		

Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2027
Стан виконання	в процесі виконання (готово ПКД)
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено будівництво локальної газової котельні для Стрийського ліцею № 6 із використанням сонячних колекторів, а також реконструкцію мереж теплопостачання. Проєктом заплановано відмову від централізованого джерела теплопостачання та перехід на власну систему генерації теплової енергії з частковим використанням відновлюваних джерел енергії. Реалізація проєкту дозволить підвищити надійність теплопостачання закладу освіти, зменшити залежність від зовнішніх джерел теплової енергії та підвищити енергоефективність системи опалення. Також проєкт дозволить скоротити експлуатаційні витрати, забезпечити стабільне проходження опалювального сезону та покращити умови перебування учнів і працівників ліцею.	

Проєкт # 12 Реставраційний ремонт системи опалення Стрийської початкової школи №1. Капітальний ремонт системи центрального опалення у кор. №2 по вул. Незалежності, 11 (пам'ятка архітектури місцевого значення охоронний номер №1188 М)

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Реставраційний ремонт системи опалення Стрийської початкової школи №1. Капітальний ремонт системи центрального опалення у кор. №2 по вул. Незалежності, 11 (пам'ятка архітектури місцевого значення охоронний номер №1188 М)
Опис проєкту (до 300 слів)	Повна заміна існуючого пічного газового опалення в корпусі школи на сучасну централізовану систему теплопостачання. Монтаж водяної двотрубною тупикової системи опалення з прокладанням поліпропіленових труб KAN-therm у плінтусах. Встановлення нових сталевих радіаторів PURMO з боковим підключенням. Проєкт передбачає повну відмову від застарілого пічного опалення та будівництво автономного джерела теплопостачання на ВДЕ: нове будівництво окремо розташованої модульно-блочної твердопаливної котельні на подвір'ї школи. (Проєкт в системі DREAM)
Метод фінансування	місцевий бюджет
Відповідальні за впровадження	Відділ капітального будівництва Стрийської міської ради

Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	1 400,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	26 923
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	-198,0
Термін окупності проєкту, років	Проект не прибутковий при існуючих цінах на природний газ і деревину
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	2,7
Зменшення використання природного газу, тис.м3	28,5
Збільшення використання деревини, складометрів	194,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	264,9
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027
Стан виконання	2027
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено реставраційний ремонт системи опалення корпусу №2 Стрийської початкової школи №1, який є пам'яткою архітектури місцевого значення. Проєктом заплановано заміну застарілого пічного газового опалення на сучасну централизовану систему теплопостачання, встановлення нових опалювальних приладів та будівництво окремо розташованої твердопаливної котельні з використанням відновлюваних джерел енергії. Реалізація проєкту дозволить забезпечити належний температурний режим у приміщеннях закладу освіти, підвищити енергоефективність будівлі та покращити умови перебування учнів і працівників школи. Також проєкт сприятиме збереженню об'єкта культурної спадщини шляхом впровадження сучасних інженерних рішень без втрати його архітектурної цінності та скороченню витрат на теплопостачання.	

Проект # 13 Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал"

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал"	
Опис проєкту (до 300 слів)	Заміна насосів на нові з використанням частотного регулювання на об'єктах КП "Стрийводоканал". Такий тип насосів є сучасним і значно покращує ефективність роботи обладнання. До того ж частотне регулювання сприяє підвищенню надійності роботи насосного обладнання та збереженню його технічного ресурсу.	
Метод фінансування	місцевий бюджет	
Відповідальні за впровадження	КП "Стрийводоканал"	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		5 000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		96 154
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		1 546,8
Термін окупності проєкту, років		3,2
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		120,0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год		120,0
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2027-2029
Стан виконання		не починалося

Результати проекту
У межах проекту передбачено модернізацію насосного обладнання на об'єктах КП «Стрийводоканал» шляхом заміни існуючих насосів на сучасні енергоефективні агрегати з частотним регулюванням. Проектом заплановано впровадження автоматизованого керування роботою насосного обладнання залежно від фактичних потреб систем водопостачання та водовідведення. Реалізація проекту дозволить знизити споживання електричної енергії, підвищити ефективність роботи насосних станцій та покращити надійність функціонування систем водопостачання і водовідведення. Також проект сприятиме зменшенню експлуатаційних витрат, подовженню терміну служби обладнання та скороченню витрат на його обслуговування і ремонт.

Проект # 14 Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Кавсько потужністю 10 кВт

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Кавсько потужністю 10 кВт	
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Кавсько потужністю 10 кВт дозволить забезпечити надійну роботу об'єкту критичної інфраструктури у період відключень електроенергії, а також перекрити частину споживання за рахунок енергії з ВДЕ (від СЕС).	
Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	КП «Водоканал плюс»	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		162,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		162,0
Загальна вартість проєкту, євро		3115
Сума інвестованих коштів, євро		3115
Фінансова економія, тис. грн/рік		154,7
Термін окупності проєкту, років		1,0
Технічні показники проєкту		

Зменшення використання електроенергії від централізованої мережи електропостачання, МВт.год	12,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	12,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026
Стан виконання	виконано
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення сонячної електростанції потужністю 10 кВт на об'єкті каналізаційних очисних споруд у с. Кавсько. Проєктом заплановано використання енергії сонця для часткового покриття потреб об'єкта в електричній енергії та підвищення рівня його енергетичної стійкості. Реалізація проєкту дозволить забезпечити більш надійну роботу об'єкта критичної інфраструктури під час відключень електроенергії, зменшити споживання електроенергії з мережі та скоротити експлуатаційні витрати. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та зниженню негативного впливу на довкілля.	

Проєкт # 15 Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Ланівка потужністю 10 кВт

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Ланівка потужністю 10 кВт	
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення СЕС на об'єкті КОС у с. Ланівка потужністю 10 кВт дозволить забезпечити надійну роботу об'єкту критичної інфраструктури у період відключень електроенергії, а також перекрити частину споживання за рахунок енергії з ВДЕ (від СЕС).	
Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	КП «Водоканал плюс»	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		162,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		162,0

Загальна вартість проєкту, євро	3115
Сума інвестованих коштів, євро	3115
Фінансова економія, тис. грн/рік	154,7
Термін окупності проєкту, років	1,0
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання електроенергії від централізованої мережі електропостачання, МВт.год	12,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	12,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026
Стан виконання	виконано
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення сонячної електростанції потужністю 10 кВт на об'єкті каналізаційних очисних споруд у с. Ланівка. Проєктом заплановано використання сонячної генерації для часткового забезпечення потреб об'єкта в електричній енергії та підвищення його енергетичної стійкості. Реалізація проєкту дозволить забезпечити більш надійну роботу об'єкта критичної інфраструктури під час аварійних та планових відключень електроенергії, зменшити споживання електроенергії з мережі та скоротити витрати на електропостачання. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та зниженню негативного впливу на довкілля.	

Проєкт # 16 Встановлення СЕС на водопровідній насосній станції Дашава потужністю 12 кВт

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення СЕС на водопровідній насосній станції Дашава потужністю 12 кВт
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення СЕС на водопровідній насосній станції Дашава потужністю 12 кВт дозволить забезпечити надійну роботу об'єкту критичної інфраструктури у період відключень електроенергії, а також перекрити частину споживання за рахунок енергії з ВДЕ (від СЕС).

Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	КП «Водоканал плюс»	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	343,0	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	343,0	
Загальна вартість проєкту, євро	6596	
Сума інвестованих коштів, євро	6596	
Фінансова економія, тис. грн/рік	185,6	
Термін окупності проєкту, років	1,8	
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання електроенергії від централізованої мережі електропостачання, МВт.год	14,4	
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	14,4	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026	
Стан виконання	виконано	
Результати проєкту		
У межах проєкту передбачено оснащення водопровідної насосної станції у смт Дашава сонячною електростанцією потужністю 12 кВт для власного енергозабезпечення об'єкта. Проєкт спрямований на часткове покриття потреб станції в електроенергії за рахунок використання енергії сонця. Реалізація проєкту дозволить підвищити енергетичну стійкість об'єкта критичної інфраструктури, забезпечити стабільнішу роботу насосного обладнання під час перебоїв електропостачання та зменшити залежність від електроенергії з мережі. Також проєкт дозволить скоротити витрати на електроенергію та збільшити частку відновлюваних джерел енергії в енергобалансі підприємства.		

Проект # 17 Встановлення СЕС на водопровідній насосній станції у с. Угерсько

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення СЕС на водопровідній насосні станції у с. Угерсько	
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення СЕС на водопровідній насосні станції у с. Угерсько потужністю 10 кВт та акумуляторна батарея 16 кВт.год. Проєкт дозволить забезпечити надійну роботу об'єкту критичної інфраструктури у період відключень електроенергії, а також перекрити частину споживання за рахунок енергії з ВДЕ (від СЕС).	
Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	КП «Водоканал плюс»	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		162,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		162,0
Загальна вартість проєкту, євро		3115
Сума інвестованих коштів, євро		3115
Фінансова економія, тис. грн/рік		247,5
Термін окупності проєкту, років		0,7
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання електроенергії від централізованої мережі електропостачання, МВт.год		19,2
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		19,2
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2026
Стан виконання		виконано

Результати проєкту
У межах проєкту передбачено встановлення сонячної електростанції потужністю 10 кВт на водопровідній насосній станції у с. Угерсько, а також облаштування системи накопичення електричної енергії ємністю 16 кВт·год. Проєкт спрямований на підвищення автономності роботи об'єкта та використання місцевих відновлюваних джерел енергії для його енергозабезпечення. Реалізація проєкту дозволить підтримувати роботу насосної станції під час перебоїв з електропостачанням, зменшити навантаження на електричну мережу та скоротити витрати на електроенергію. Також проєкт сприятиме підвищенню надійності водопостачання для споживачів та збільшенню частки чистої енергії в енергобалансі громади.

Проєкт # 18 Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення	
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення додаткових терміналів регулювання включення/виключення вуличного освітлення – 80 шт. Захід дозволить забезпечити якісне надання послуги зовнішнього освітлення з рахунок вчасного включення/ виключення системи зовнішнього освітлення.	
Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств (Стрийський МККП)	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		800,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0,0
Загальна вартість проєкту, євро		15 385
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		86,3
Термін окупності проєкту, років		9,3
Технічні показники проєкту		

Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	7,0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	7,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2027
Стан виконання	в процесі виконання
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення 80 додаткових терміналів керування режимами роботи системи зовнішнього освітлення. Захід спрямований на вдосконалення системи дистанційного контролю та оперативного управління мережею вуличного освітлення на території громади. Реалізація проєкту дозволить забезпечити своєчасне ввімкнення та вимкнення освітлення відповідно до встановлених графіків, підвищити якість надання послуг з зовнішнього освітлення та покращити комфорт і безпеку мешканців. Також проєкт сприятиме більш ефективному використанню електричної енергії та зменшенню витрат на експлуатацію системи освітлення.	

Проект # 19 Проведення модернізації системи вуличного освітлення

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Проведення модернізації системи вуличного освітлення
Опис проєкту (до 300 слів)	Під час проведення модернізації системи вуличного освітлення буде виконано: заміна повітряної лінії електропередач на провід СІП – 22 000м, заміна металевих опор вуличного освітлення на оцинковані – 50 шт, заміна шаф керування вуличного освітлення - 30шт. Роботи будуть проводитися власними ресурсами обслуговуючого підприємства. В ході проєкту виконуються не тільки енергоефективна складова, але також заходи, які підвищують термін функціонування обладнання (заміна опор, заміна електричних мереж).
Метод фінансування	власні кошти підприємства
Відповідальні за впровадження	Стрийський міський комбінат комунальних підприємств

Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	11 200,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	215 385
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	148,0
Термін окупності проєкту, років	більше ніж 50 років
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	7,0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	7,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2029
Стан виконання	не починалося
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено комплексну модернізацію системи вуличного освітлення, що включає оновлення електричних мереж, заміну застарілих опор та встановлення нових шаф керування. Роботи виконуватимуться власними силами обслуговуючого підприємства та спрямовані на підвищення надійності й ефективності роботи системи зовнішнього освітлення. Реалізація проєкту дозволить зменшити втрати електроенергії, підвищити надійність електропостачання мереж вуличного освітлення та знизити витрати на їх обслуговування. Також проєкт сприятиме подовженню терміну експлуатації інфраструктури зовнішнього освітлення, покращенню якості надання послуг та підвищенню безпеки мешканців громади.	

Проект # 20 Термомодернізація будівель багатоквартирних житлових будинків ОСББ в рамках державної програми "Енергодім"

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Термомодернізація будівель багатоквартирних житлових будинків ОСББ в рамках державної програми "Енергодім"
Опис проекту (до 300 слів)	Виконання енергоефективних заходів у будівлях багатоквартирних будинків ОСББ: заміна вікон та дверей на металопластикові енергоефективні, утеплення верхнього перекриття, утеплення стін, цоколю, встановлення ІТП, замін та утеплення трубопроводів тощо відповідно до можливих пакетів (А, Б, А спрощений).
Метод фінансування	кошти співвласників ОСББ, Фонд енергоефективності
Відповідальні за впровадження	співвласники ОСББ, Фонд енергоефективності
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	48 000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	923 077
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	1 459,6
Термін окупності проекту, років	32,0
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	1116,5
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3	71,3
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	384,0

Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2030
Стан виконання	не починалося
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://eefund.org.ua/energodim/
Результати проєкту	
Передбачено залучення об'єднань співвласників багатоквартирних будинків до участі в державній програмі «Енергодім» Фонду енергоефективності. ОСББ зможуть отримати фінансову підтримку для впровадження комплексних заходів з термомодернізації житлових будинків, зокрема модернізації огорожувальних конструкцій та інженерних систем. Реалізація ініціативи дозволить мешканцям багатоквартирних будинків знизити витрати на опалення та підвищити комфорт проживання завдяки скороченню тепловтрат. Також участь ОСББ у програмі сприятиме покращенню технічного стану житлового фонду, підвищенню енергоефективності будівель та залученню зовнішнього фінансування на їх модернізацію.	

Проект # 21 Виконання окремих енергоефективних заходів власниками приватних домогосподарств

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Виконання окремих енергоефективних заходів власниками приватних домогосподарств	
Опис проєкту (до 300 слів)	Виконання окремих заходів з енергоефективності для приватних будівель: налагодження системи опалення, використання контролерів для регулювання температури у приміщеннях, заходи з покращення характеристик енергоефективності для зовнішніх огорожувальних конструкцій, заміна ламп на LED, заміна електричного обладнання на енергоефективне.	
Метод фінансування	приватні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	власники приватних будинків	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		201 600,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		3 876 923
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		18 895,0
Термін окупності проєкту, років		10,7
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		14 453,3
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		1540,0
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2026-2030

Стан виконання	виконується
Результати проєкту	
Передбачено впровадження власниками приватних домогосподарств окремих заходів з підвищення енергоефективності житла. Зокрема, йдеться про модернізацію систем опалення, встановлення пристроїв автоматичного регулювання температури, покращення теплоізоляційних характеристик будівель, а також заміну освітлювального та електричного обладнання на більш енергоефективне. Реалізація таких заходів дозволить зменшити споживання енергоресурсів і витрати домогосподарств на комунальні послуги, підвищити комфорт проживання та покращити енергетичні характеристики житлових будинків. Також ініціатива сприятиме раціональному використанню енергії, скороченню викидів парникових газів та формуванню культури енергозбереження серед мешканців громади.	

Проект # 22 Встановлення потужностей ВДЕ для власного використання у житловому секторі

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Встановлення потужностей ВДЕ для власного використання у житловому секторі	
Опис проєкту (до 300 слів)	Встановлення СЕС у приватних домогосподарствах для забезпечення безперебійного енергопостачання, зменшення фінансових витрат на оплату енергоносіїв	
Метод фінансування	приватні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	власники приватних будинків	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		216 320,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		4 160 000
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		24 883,2
Термін окупності проєкту, років		8,7

Технічні показники проєкту	
Зменшення використання електроенергії з централізованої мережі електропостачання, МВт.год	5760,0
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	5760,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	виконується
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено встановлення сонячних електростанцій для власних потреб приватних домогосподарств. Використання відновлюваних джерел енергії дозволить частково або повністю забезпечувати житлові будинки електричною енергією власного виробництва. Реалізація проєкту дозволить знизити витрати мешканців на оплату електроенергії, підвищити енергетичну незалежність домогосподарств та забезпечити більш надійне електропостачання в умовах нестабільної роботи енергосистеми. Також проєкт сприятиме збільшенню використання відновлюваних джерел енергії та зменшенню навантаження на електричні мережі громади.	

Проект # 23 Реконструкція міських котелень із заміною газового пальника та адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Реконструкція міських котелень із заміною газового пальника та адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	
Опис проєкту (до 300 слів)	Реконструкція котельні по вул. Шашкевича, 17А в м. Стрий із заміною газового пальника на котлі "ВК-34", котельні по вул.І.Франка,9-Б із заміною газового пальника на котлі "КОЛВІ-350", з адаптацією систем керування в загальну систему автоматизації та диспетчеризації	
Метод фінансування	власні кошти підприємства	
Відповідальні за впровадження	КП "Стрийтеплоенерго"	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		1 253,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		24 096
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		61,5
Термін окупності проєкту, років		20,4
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		47,0
Зменшення/збільшення використання природного газу, тис.м3		5,0
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)		2026
Стан виконання		виконується

Результати проєкту
У межах проєкту передбачено модернізацію міських котелень шляхом заміни застарілих газових пальників на основному котельному обладнанні та інтеграції систем керування в єдину систему автоматизації та диспетчеризації. Захід охоплює оновлення технологічного обладнання та впровадження сучасних засобів моніторингу роботи котелень. Реалізація проєкту дозволить підвищити ефективність виробництва теплової енергії, знизити споживання природного газу та покращити контроль за роботою котелень у режимі реального часу. Також проєкт сприятиме підвищенню надійності тепlopостачання споживачів, скороченню експлуатаційних витрат та оперативному реагуванню на можливі аварійні ситуації.

Проект # 24 Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби
Опис проєкту (до 300 слів)	Технічне переоснащення теплових мереж шляхом заміни сталевих трубопроводів на попередньо ізольовані труби на котельнях: в тому числі у 2026р. На ділянках від котелень - по вул. Новаківського,9, Корчака,2-А Саксаганського,15-Б, Січ. Стрільців,12-Д , О. Бассараб,13-А
Метод фінансування	власні кошти підприємства, місцевий бюджет
Відповідальні за впровадження	КП "Стрийтеплоенерго"
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	28 454,2
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	536 872
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	2 935,3
Термін окупності проєкту, років	9,7
Технічні показники проєкту	

Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	683,2
Зменшення/збільшення використання теплової енергії, Гкал	587,5
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	виконується
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту:	
https://stryi-rada.gov.ua/news/ogoloshennya/poyasnyvalna-zapiska-shcho-do-pogodzhenn	
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено технічне переоснащення теплових мереж від низки міських котелень шляхом заміни зношених сталевих трубопроводів на сучасні попередньо ізольовані труби. Захід спрямований на модернізацію системи транспортування теплової енергії та зменшення втрат тепла під час його передачі споживачам. Реалізація проєкту дозволить скоротити втрати теплової енергії в мережах, підвищити надійність та безперебійність тепlopостачання, а також зменшити витрати на утримання і ремонт теплових мереж. Також проєкт сприятиме підвищенню енергоефективності системи тепlopостачання та подовженню терміну експлуатації мережевої інфраструктури.	

Проект # 25 Розширення систем збору біогазу для біогазової когенераційної станції в рамках реконструкції полігону твердих побутових відходів в м. Стрий Львівської області

Показники проєкту	Значення	
Назва проєкту	Розширення систем збору біогазу для біогазової когенераційної станції в рамках реконструкції полігону твердих побутових відходів в м. Стрий Львівської області	
Опис проєкту (до 300 слів)	В рамках реконструкції полігону ТПВ у м. Стрий передбачається комплексне оновлення полігону. В тому числі передбачається розширення системи збору біогазу та когенераційної станції на нові влаштовані карти полігону. На даний час існуючий полігон експлуатується з 1949 року площею 38,3127 га . Об'єм накопичених ТПВ за 2025 рік - 1 200 104 т, річний об'єм накоплення ТПВ 127186 т/рік. Загальна вартість проєкту - 2млн Євро. На період до 2030 року передбачено виконання 1 етапу	
Метод фінансування	Грантові кошти, державні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Стрийська міська рада, ТзОВ «Грінера Стрий»	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.		52 000
Сума інвестованих коштів, тис. грн.		0
Загальна вартість проєкту, євро		1 000 000
Сума інвестованих коштів, євро		0
Фінансова економія, тис. грн/рік		1602,9
Термін окупності проєкту, років		32,0
Технічні показники проєкту		
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)		130,0
Виконання		

Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028
Стан виконання	2029
Публікації, фото, відео	
Сторінка вебсайту	https://mv.in.ua/stryjskyj-poligon-koly-vidhody-stayut-energiyeyu/
Результати проєкту	
У межах проєкту передбачено розширення системи збору біогазу та збільшення потужностей біогазової когенераційної станції в рамках реконструкції полігону твердих побутових відходів у м. Стрий. Захід охоплює нові карти полігону та спрямований на більш повне використання біогазу, що утворюється в процесі розкладання відходів, для виробництва електричної та теплової енергії. Реалізація проєкту дозволить збільшити обсяги утилізації полігонного біогазу, підвищити виробництво енергії з відновлюваних джерел та скоротити викиди парникових газів в атмосферу. Також проєкт сприятиме підвищенню екологічної безпеки полігону, покращенню ефективності його експлуатації та збільшенню надходжень від виробництва енергії з біогазу.	

Проект # 26 Придбання електробусів для розвитку міського громадського транспорту Стрийської МТГ (4 одиниці рухомого складу (електробуси)+ зарядне обладнання до електробусів)

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Придбання електробусів для розвитку міського громадського транспорту Стрийської МТГ (4 одиниці рухомого складу (електробуси)+ зарядне обладнання до електробусів)
Опис проєкту (до 300 слів)	Проект з придбання електробусів для розвитку міського громадського транспорту Стрийської МТГ (4 одиниці рухомого складу (електробуси)+ зарядне обладнання до електробусів) буде першим кроком до запровадження використання екологічно чистого транспорту в місті Стрий. За умови використання СЕС для заряджання такий проєкт також може стати першим проєктом громади, що запроваджує використання ВДЕ у секторі громадського транспорту.
Метод фінансування	залучення кредитного фінансування (ЄІБ)

Відповідальні за впровадження	Управління ЖКГ Стрийської міської ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	112 000,0	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проєкту, євро	2 153 846	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	3 241,3	
Термін окупності проєкту, років	34,6	
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	360,0	
Зменшення/ збільшення використання дизельного пального, тис. л	36,0	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2028	
Стан виконання	не починався	
Результати проєкту		
Результати проєкту з придбання та введення в експлуатацію 4-х електробусів та обладнання для заряджання: екологічна модернізація транспортної інфраструктури, зменшення споживання енергії, зменшення викидів CO ₂ та забезпечення комфортного перевезення мешканців громади.		

Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку Стрийської МТГ

Д2.1. Характеристика Стрийської МТГ

Стрийська міська територіальна громада є однією з найрозвинутіших громад у Львівській області. Місто Стрий – центр громади, а також адміністративний центр Стрийського району Львівської області. Місто Стрий та інші населені пункти громади мають багатовікову історію, багаті культурні традиції, характеризуються розвиненою соціальною, транспортною та інженерною інфраструктурою.

До адміністративного складу Стрийської МТГ входять м. Стрий та 46 сільських населених пунктів (детальна інформація зазначена у таблиці Д2.1.) з 10-ти старостинських округів.

Таблиця Д2.1.

Населені пункти Стрийської МТГ

№	Центр громади, старостинські округи	Населені пункти, що увійшли до складу громади	Площа населених пунктів, га	Кількість населення, осіб (січень 2022 р.)	Кількість домогосподарств
1.	Лисятицький старостинський округ з центром в селі Лисятичі	Лисятичі	322,50	1685	538
		Пукеничі	129,00	563	198
		Кути	76,49	173	122
		Луг	104,80	292	119
		П'ятничани	412,84	851	339
2.	Угерський старостинський округ з центром в селі Угерсько	Угерсько	425,60	1542	620
		Вівня	408,82	637	232
		Кавсько	622,22	1360	501
3.	Добрянський старостинський округ з центром в селі Добряни	Добряни	548,17	1696	682
		Добрівляни	384,74	769	341
		Заплатин	1009,00	398	196
		Діброва	264,70	66	64
4	Нежухівський старостинський округ з центром в селі Нежухів	Нежухів	444,03	1836	643
		Завадів	185,67	1127	319
		Голобутів	426,00	868	252
		Ланівка	654,90	1122	318
		Райлів	45,00	311	109
5	Жулинський старостинський округ з центром в селі Жулин	Братківці	440,70	1278	407
		Жулин	634,84	920	288
		Семегинів	256,20	1058	316
		Розгірче	563,00	522	168
6	Миртюківський старостинський округ з центром в селі Миртюки	Миртюки	214,27	872	296
		Слобідка	189,63	714	216
		Стрілків	543,00	1211	339
		Лотатники	36,50	307	159
		Бережниця	79,60	621	88

7	Підгірцівський старостинський округ з центром в селі Підгірці	Підгірці	125,20	976	268
		Верчани	169,90	1458	474
		Комарів	117,25	398	125
		Ярушичі	63,70	227	59
		Піщани	229,44	437	134
		Стриганці	359,90	546	185
		Ходовичі	147,39	828	292
8	Дашавський старостинський округ з центром в селищі Дашава	Дашава	710,10	2343	2164
		Олексичі	401,99	628	611
		Гайдучина	160,80	217	231
		Щасливе	17,80	32	22
		Йосиповичі	359,00	890	894
		Загірне	353,49	1243	1153
9	Подорожненський старостинський округ з центром в селі Подорожнє	Подорожнє	324,60	1063	335
		Зарічне	151,81	511	172
		Лани- Соколівські	143,20	694	200
		Сихів	615,52	783	256
10	Великодідущинський старостинський округ з центром в селі Великі Дідущичі	Великі Дідущичі	242,90	1674	504
		Малі Дідущичі	151,40	808	241
		Угільня	108,82	430	152

Географічне розташування громади

Стрийська МТГ розташована на заході України у південній частині Львівської області.

Територія громади лежить в межах Передкарпатської височини. Ландшафти є передгірно-рівнинні з переважанням схилових (делювіальних) і річкових (алювіальних) відкладів. Рельєф має значні амплітуди висот, а основна частина території громади має долинно-терасовий характер. Типовою рисою цього природного району є низькі тераси (заплавні і перша та друга тераси Стрия), де переважають перезволожені землі з дерновими і лучними ґрунтами, що займають до 90% усієї площі громади. Тераси середнього ярусу з покривом лесових суглинків та лучно-чорноземними ґрунтами трапляються лише фрагментарно.

Висота над рівнем моря поступово збільшується від 265 м в північно-західному напрямку до 350 м. у с. Розгірче, а також з найвища точка громади сягає близько 550 м над рівнем моря.

Площа Стрийської МТГ становить 552,2 км², м. Стрий – 16,8 км².

Місто Стрий розташоване на перехресті важливих міжнародних залізничних та автомобільних шляхів. Через місто проходять автомобільні дороги в напрямку Закарпаття та далі до країн Європейського Союзу, зокрема: М-06 (Київ-Чоп, на ділянці Львів — Стрий — Мукачеве), М-30 (Стрий — Тернопіль — Кропивницький — Знам'янка) та Н-10 (Стрий — Івано-Франківськ — Чернівці — Мамалига). Автомобільний шлях у напрямку Івано-Франківська створює комфортне автомобільне сполучення з рекреаційними, курортними зонами Карпат і Передкарпаття.

Пряма відстань до державного кордону з Польщею 45 км. Відстань автомобільними шляхами від міста Стрий до найближчого пункту пропуску на державному кордоні з Польщею

(Смільниця або Шегині) становить близько 110–130 км.

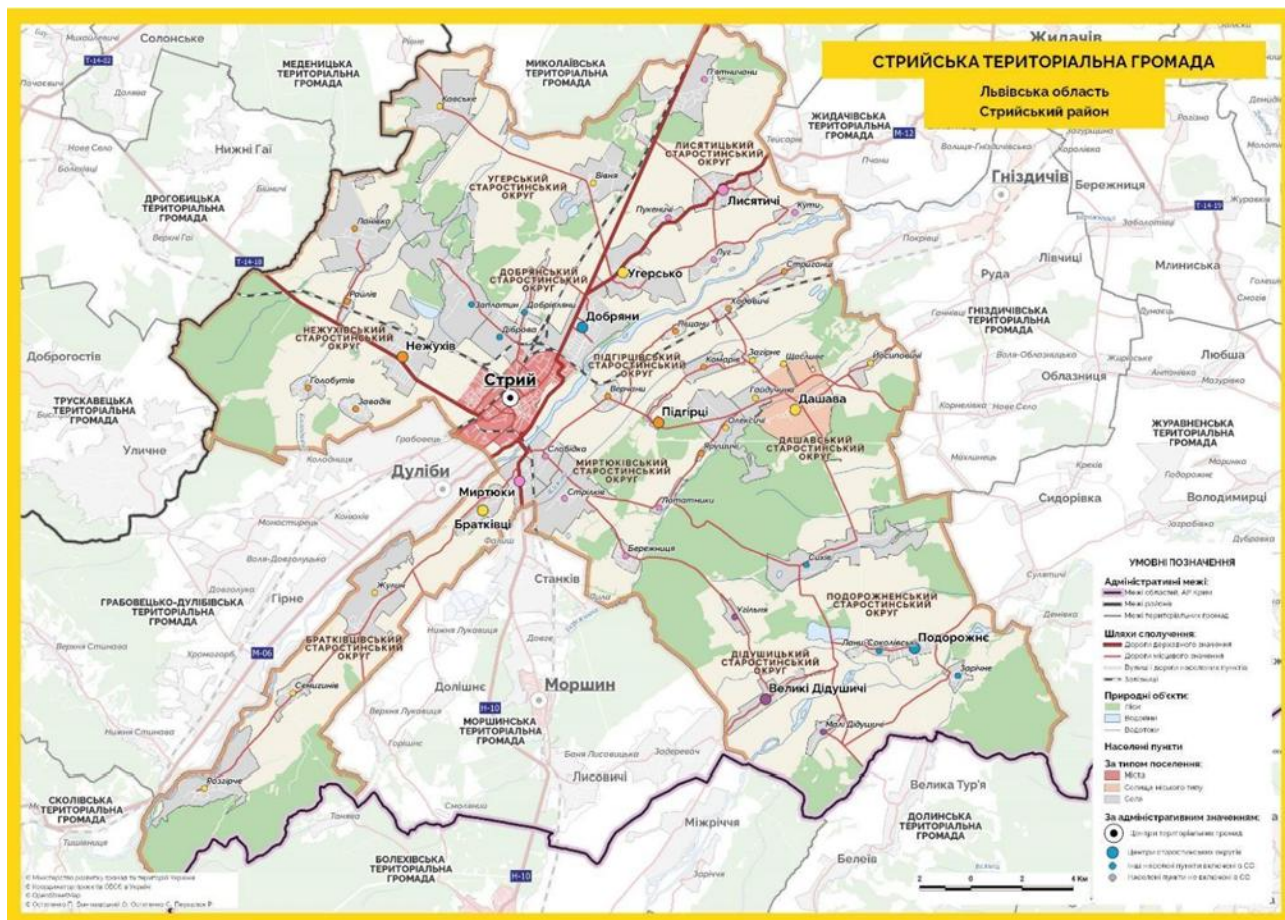


Рисунок Д2.1. Карта Стрийської міської територіальної громади

Найбільшою водною артерією, що протікає через громаду з південного заходу на північний схід є річка Стрий, головна притока верхнього Дністра. Територією громади протікає також річка Свіча, прим того наявна розвинена мережа малих річок та озер.

Клімат громади – помірно континентальний, вологий. Зима є м'якою з частими відлигами, весна - вологою, літо - теплим, а осінь – відносно сухою та теплою. Громада розташована у зоні широколистяних лісів і характеризується підвищеною кількістю опадів (765 - 770 мм за рік) і, відповідно, високим рівнем зволоженості. Середня за рік температура повітря становить $+8,9^{\circ}\text{C}$. Середня температура зимового періоду складає $-0,9^{\circ}\text{C}$, літнього – $+18,8^{\circ}\text{C}$. При цьому літо є дещо довшим за календарні межі, зима м'яка з відлигами.

За даними метеостанції Стрий середньорічна температура повітря у 2024 році становила $+10,7^{\circ}\text{C}$, а у 2025 – $+9,5^{\circ}\text{C}$.

Середні багаторічні значення кількості опадів за рік для м. Стрий складають 772 мм. Найбільші опади випадають влітку – 296 мм, найменші взимку – 113 мм.

Середня швидкість вітру за рік – 1,9 м/с, середня максимальна швидкість вітру – 4,1 м/с.

У продовж останніх десятиліть, як в Україні, так і у Львівській області чітко спостерігаються прояви зміни клімату. Результати досліджень свідчать, що середньорічна температура повітря та деякі інші метеорологічні параметри відрізняються від значень діючої кліматичної норми (усередненого значення за період 1991–1920 роки).

Згідно з аналізом, проведеним в рамках Стратегії з адаптації до зміни клімату для Львівської області, середня річна температура до 2040 року підніметься на $0,8^{\circ}\text{C}$ відповідно сценарію стабілізації (RCP 4.5), і на $1,3^{\circ}\text{C}$ — за сценарієм високих викидів (RCP 8.5).

До 2060 року очікується подальше зростання середньої річної температури: на 1 °C відповідно сценарію стабілізації (RCP 4.5), і на +1,9 °C — за сценарієм високих викидів (RCP 8.5).

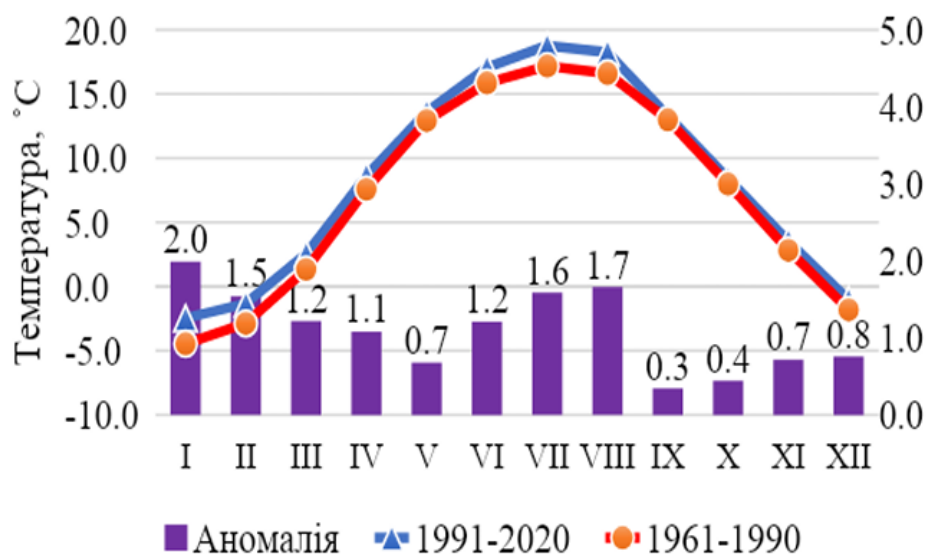


Рисунок Д2.2. Показники кліматичної норми по середній температурі та її зміні (відхилення від кліматичної норми) у м. Стрий, дані Стратегії адаптації до зміни клімату Львівської області¹

Демографічна ситуація, основні статистичні показники ТГ

Населення та його зайнятість

Станом на 01.01.2025 р. чисельність наявного населення громади становила – 85,8 тис. осіб, м. Стрий – 48,9 тис. осіб.

На рисунку Д2.3. наведено динаміку кількості наявного населення м. Стрий.



Рисунок Д2.3. Динаміка кількості населення м. Стрий (у 2023 і 2024 рр. розраховано за відсутності даних)

¹

https://www.researchgate.net/publication/397222848_Climate_Adaptation_Strategy_of_Lvivska_Oblast_Strategia_a_daptacji_do_zmini_klimatu_dla_Lvivskoi_oblasti - Стратегії адаптації до зміни клімату Львівської області

Під час воєнного стану Стрийська МТГ проявила себе осередком для прихистку внутрішньо переміщених осіб (ВПО) та надійним партнером для релокації бізнесу із зони бойових дій. Ця тенденція позитивно вплинула на зростання чисельності постійного населення територіальної громади.

Таблиця Д2.2.

Узагальнені показники соціального розвитку у Стрийській МТГ

Назва показника	Роки				
	2021	2022	2023	2024	2025
Чисельність наявного населення, осіб	99050	99378	-	-	85795
Чисельність зайнятого населення загалом по громаді, тис осіб	36483	36508	36395	36445	
Чисельність зареєстрованих безробітних (середня річна), осіб	438	968	669	750	770
Середньомісячна заробітна плата найманих працівників, грн	11096	12811	12011	15204	15650

Підприємництво та торгівля

Найбільшими промисловими підприємствами у громаді є ТзОВ «ЛЕОНІ Ваерінг Системс УА», ТзОВ «Тайм енд спейс Україна», ТзОВ «Видавничий дім «Укрпол», Філія АТ «Укрзалізниця» Стрийський вагоноремонтний завод», ПрАТ «Стрийська швейна фабрика «СТРИТЕКС», ТзОВ «Екран», ДП «Екран – вікно світ» ТзОВ «Екран», ТзОВ «Українська фабрика сталевих продуктів», ДП «Угерський спиртовий завод», ТзОВ «ММ Пласт», ТзОВ НВП «Сіріон», ТОВ «Цітіус С» тощо.

Провідними підприємствами з виробництва продовольчої продукції є ПП «Агротем», ТзОВ «Галиція поматія», ПрАТ «Стрийський хлібокомбінат», ТзОВ «Мукко» та інші.

Оскільки значну частину території Стрийської МТГ становлять сільськогосподарські угіддя, у громаді також активно розвивається напрям аграрного виробництва. Серед ключових представників галузі: ТзОВ «Галичина-Захід», ФГ УЛАР, ФГ «Агродар Еко», МПП «Обрій» та ФГ «Сяйво-Стрий».

Крім того, населення працює та надає послуги у соціальній сфері й сфері житлово-комунального господарства. На території громади функціонують 40 закладів загальної середньої освіти, 26 закладів дошкільної освіти, а також 54 заклади культури (зокрема будинки культури та клуби), медичний сектор представлений 20 установами медицини, а спортивна інфраструктура — комунальним закладом КП СМР «Спортивний Стрий».

Соціальний захист, медійна сфера та молодіжна політика громади представлені такими суб'єктами комунальної власності: комунальними установами «Стрийський міський центр надання соціальних послуг» і «Будинок Воїна», КУ «Стрийський молодіжний центр», а також комунальним підприємством «Стрийське міське радіомовлення «Голос Стрия»».

Поряд із комунальними установами у громаді активно працюють приватні заклади, які надають послуги зазначеного профілю.

Енергоефективне функціонування, надання житлово-комунальних послуг та безпеку мешканців забезпечують такі профільні комунальні підприємства Стрийської міської ради: КП «Стрийводоканал», КП «Водоканал Плюс», КП «Стрийтеплоенерго», КП «УК «Комфортний Стрий», Стрийський міський комбінат комунальних підприємств (Стрийський МККП), а також Пожежно-рятувальний підрозділ селища Дашава місцевої пожежної охорони.

Таблиця Д2.3.

**Інформація щодо кількості зареєстрованих юридичних осіб та ФОП
у Стрийській МТГ**

Назва показника	Роки				
	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість зареєстрованих суб'єктів господарської діяльності (юридичні особи)	1345	1884	1951	2280	2354
Зареєстровані фізичні особи-підприємці	-	3509	3798	5817	5309
Кількість малих підприємств	441	101	106	104	91

Незважаючи на військовий час і зменшення кількості зареєстрованого населення підприємницька активність у громаді зростає. Збільшилася кількість зареєстрованих суб'єктів господарської діяльності та кількість ФОПів. В першу чергу це пов'язано з переміщенням на безпечніші західні території промислових підприємств зі східної частини України, що потерпають від обстрілів або були окуповані під час повномасштабної російської агресії починаючи з 2022 року.

Д2.2. 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 (муніципального підпорядкування);
- сфера водопостачання і водовідведення;
- зовнішнє освітлення;
- житлові будівлі;
- сфера теплопостачання;
- управління побутовими відходами;
- громадський транспорт та відповідна інфраструктура;
- муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень).

Д2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування

Д2.3.1. Громадські будівлі муніципального підпорядкування

Станом на початок 2026 р. кількість будівель, що знаходяться на балансі комунальних установ і підприємств (муніципальні будівлі) складає 162 будівлі, в т.ч. 159 будівлі, що фінансуються з бюджету громади.

Таблиця Д.2.4

Інформація за типами муніципальних будівель станом на 2026 рік

Тип закладів	Кількість	Загальна площа, м ²	Опалювальна площа, м ²
Школи (заклади загальної середньої освіти)	40	97432,65	88503,65
Дошкільні навчальні заклади (дитячі садочки)	27	23737,5	20296,66
Заклади позашкільної освіти	7	5886,9	21009,8
Заклади культури	51	36018,38	25653,88

Медичні заклади	22	47572,79	42128,6
Соцзахист та Центр надання соціальних послуг	6	4174,8	4034
Адміністративні будівлі (Стрийська міська рада, КП МР "Спортивний Стрий")	2	2876	1841,7
Адміністративні будівлі КП (КП "Стрий водоканал", КП "Стрийтеплоенерго", Стрийський міський комбінат комунальних підприємств)	3	1381,2	1377,2
Інші (КУ Стрийської міської ради "Будинок воїна" - школа та будинок дитячої творчості), Спортивно-оздоровчий комплекс "Газовик" та Стадіон Сокіл	4	1988,9	1622,4
Разом	162	221069,1	206467,9

Будівлі муніципальної сфери мають опалення від централізованої системи тепlopостачання, а також за рахунок власних котелень, що використовують в якості палива природний газ. Використовуються типи опалення з використанням електроенергії (електрокотли, калорифери, УФО) та частково вугілля. Також дуже популярний спосіб опалення - твердопаливні котли або котельні на деревині і пічне опалення.



Рис.Д2.4. Структура муніципальних будівель за видом опалення

Обсяги споживання енергоресурсів у натуральних одиницях бюджетними установами, за період 2021-2025 роки наведені у таблиці Д2.5.

Таблиця Д2.5.

Споживання енергоресурсів муніципальними установами
Стрийської МТГ

Рік	Тепло, Гкал	Електроенергія, МВт.год	Природний газ, тис. м ³	Деревина, тонн
2021	4735,3	1739,6	751,1	555,6
2022	3677,7	1583,3	590,4	567,6
2023	6561,8	1888,8	664,8	787,6
2024	8113,0	2846,8	629,7	641,5
2025	8239,4	2201,3	582,5	531,8

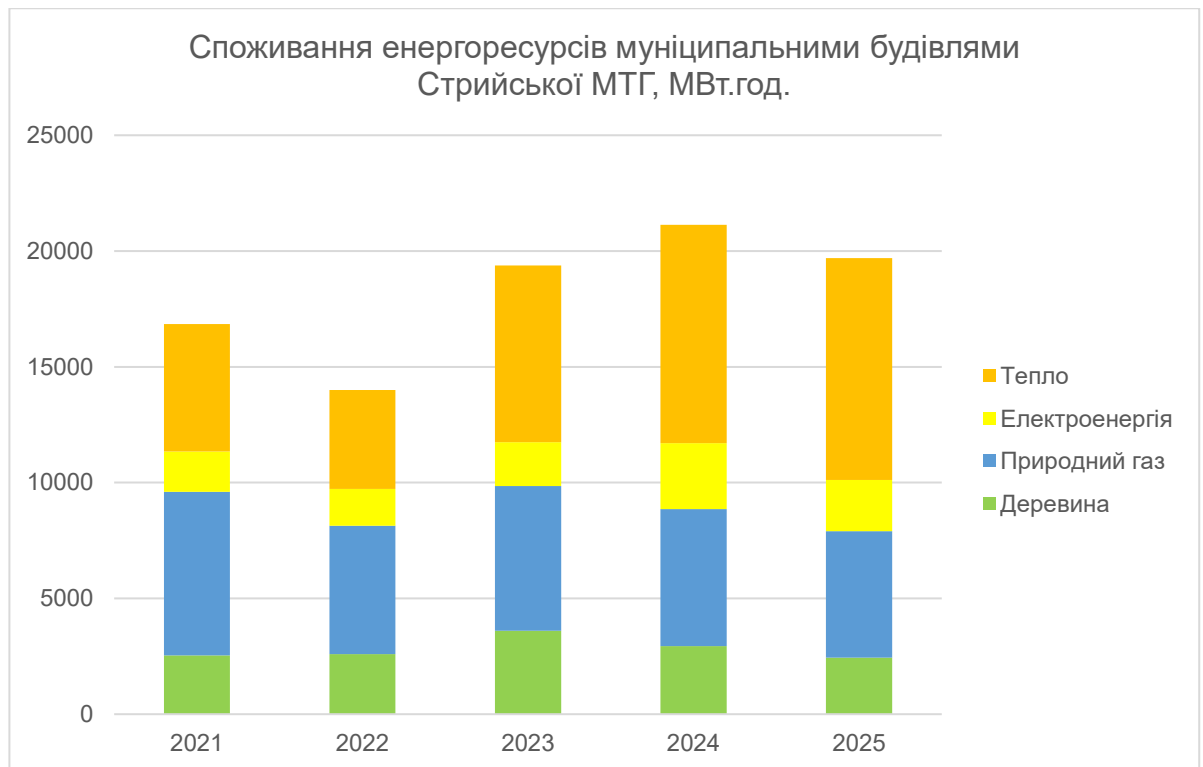


Рис. Д2.5. Обсяги споживання енергоресурсів в муніципальних будівлях, МВт.год

У 2021-2022 рр. та у 2023 році (частково) не враховувалося споживання будівель медичних установ, оскільки на той момент медичні установи ще не знаходилися у підпорядкуванні громади.

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

Частка споживання природного газу у загальному розподілі енергоспоживання зменшилася в результаті підключення нових будівель, що передані громаді протягом періоду 2021-2025 рр..

Також відбулося зростання споживання електроенергії порівняно з рівнем 2021 року.

Д2.3.2. Сфера водопостачання та водовідведення

Послуги з водопостачання та водовідведення у Стрийській МТГ надають КП «Стрийводоканал» та КП «Водоканал Плюс». Комунальне підприємство «Водоканал Плюс» було створено у 2021 році спеціально для надання послуги водопостачання і водовідведення у приєднаних сільських населених пунктах громади.

У таблиці Д2.6. наведено дані про наявність централізованого водопостачання та водовідведення у Стрийській МТГ станом на 01.01.2025.

Таблиця Д2.6.

Наявність централізованого водопостачання та водовідведення				
№	Назва підприємства-водопостачальника	Населені пункти, що обслуговує	Кількість користувачів водопостачання	Кількість користувачів водовідведення
1	КП «Водоканал Плюс»	сел. Дашава	436	375
		с. Загірне	271	208
		с. Угерсько	144	138
		с. Кавсько	194	185

		с. Ланівка	47	52
2	КП «Стрийводоканал»	м. Стрий	20914	18717
		с. Миртюки	13	0
		с. Добряни	23	0
		с. Дуліби (Грабовецько- Дулібська ТГ)	0	441

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

№	Назва параметру	м. Стрий (центр громади)		Інші населені пункти Стрийської МТГ	
		2021 р.	2026 р.	2021 р.	2026 р.
1.	Кількість абонентів системи водопостачання	20557	20914	843	1069
2.	Відсоток населення, що мають доступ до послуги водопостачання	75%	77%	67%	80%
3.	Кількість абонентів системи водовідведення	18233	18717	707	918
4.	Відсоток населення, що мають доступ до послуги водовідведення	65%	67%	45%	39%

У таблиці Д2.8. наведено інформацію про обсяги водопостачання та водовідведення.

Таблиця Д2.8.

Інформація про обсяги водопостачання та водовідведення, тис м³

Тип послуги	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
КП «Водоканал Плюс»									
Водопостачання					73,7	74,1	73,4	73,5	73,4
Водовідведення					70,5	72,1	81,9	83,2	91,0
КП «Стрийводоканал»									
Водопостачання	2136,4	2147,5	2139,8	2111,0	2170,0	2145,0	1940,0	2000,3	2121,2
Водовідведення	1759,5	1672,9	1697,1	1580,6	1607,3	1556,5	1776,1	1673,5	1551,0

Водозабір для м. Стрий відбувається з Братківського родовища відбувається з 1 майданчику водопідготовки. Артезіанських свердловин налічується 26 одиниць. Споруди водопідготовки потребують модернізації.

Проблем щодо якості води не спостерігається.

Водозабір КП «Водоканал Плюс» для водопостачання в сільські населені пункти громади відбувається через каптажні споруди на природних джерелах (с. Дашава та с. Загірне), та через свердловини (с. Ланівка, с. Кавське, с. Угерсько, с. Бережниця).

На природних джерелах встановлено насосне обладнання. Вода зі свердловин подається на водонапірні вежі для створення тиску в мережах.

Таблиця Д2.9.

Технічні характеристики систем водопостачання станом на 2026 р.

№	Назва підприємства-водопостачальника	Загальна протяжність мереж водопостачання, км	Загальна протяжність мереж водовідведення, км	Наявність обліку спожитої води
1	КП «Водоканал Плюс»	27,96	52,43	Наявні прилади обліку піднятої води
2	КП «Стрийводоканал»	223,83	86,7	так

Таблиця Д2.10.

Стан мереж КП «Стрийводоканал»

№	Назва підприємства-водопостачальника, населений пункт	Рівень зношеності мережі водопостачання, %	Невраховані втрати води в мережі, %	Очисні споруди (опис)
1	КП «Водоканал Плюс»	80	21	Станція знезалізнення та пом'якшення води (зворотній осмос) с. Ланівка.
2	КП «Стрийводоканал»	40	32	Потребують реконструкції

Відведення і очищення побутових та виробничих стічних вод здійснюється централізованою системою каналізації.

Житловий фонд міста Стрий обладнано централізованою системою каналізації на 65% від загальної площі. Садибна забудова частково не каналізована, мешканці користуються вигрібними ямами та септиками.

Таблиця Д2.11.

Загальні обсяги водоспоживання, водовідведення та стічних вод
КП «Стрийводоканал», тис. м³

Параметр	Роки								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Загальна кількість води, що надана споживачеві*, тис. м ³	1554,2	1582,1	1577,0	1561,2	1624,7	1595,8	1425,4	1439,8	1465,5
Загальна кількість виробленої питної води, тис. м ³	2136,4	2147,5	2139,8	2111,0	2170,0	2145,0	1940,0	2000,3	2121,2
Загальна кількість стічних вод**, тис. м ³	1468,1/ 1759,5	1577,2/ 1672,9	1542,2/ 1697,1	1447,7/ 1580,6	1411,1/ 1607,3	1372,0/ 1556,5	1392,3/ 1776,1	1429,7/ 1673,5	1458,7/ 1551,0

*- згідно виставлених рахунків

** - чисельник - реалізація, знаменник — пропуск

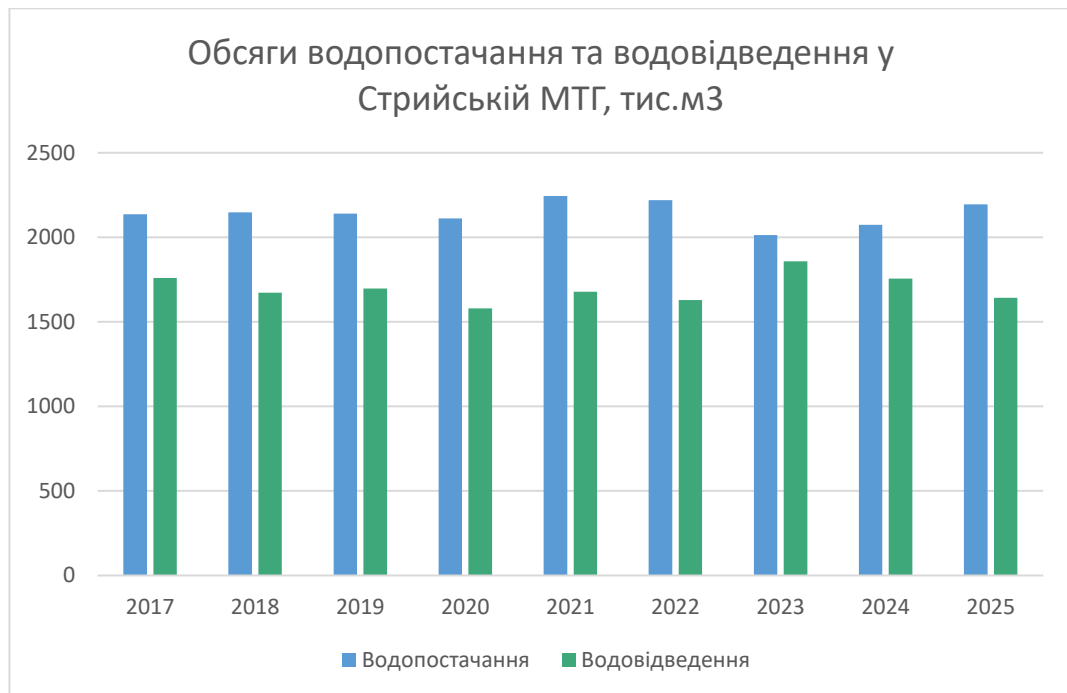


Рисунок Д2.6. Загальні обсяги водопостачання та водовідведення в Стрийській МТГ

Аналіз показує, що рівень за період 2017-2025 рр. обсяги водопостачання та водовідведення у Стрийській МТГ є достатньо стабільними з незначними відхиленнями (до $\pm 5\%$).

Таблиця Д2.12.

Загальна кількість абонентів з водопостачання та водовідведення КП "Водоканал Плюс"

Найменування	Послуга	Роки				
		2021	2022	2023	2024	2025
Кількість абонентів, в т. ч.	водоп.	816	826	833	1121	1130
	водовід.	713	736	746	988	992
домогосподарства	водоп.	788	796	801	1089	1097
	водовід.	683	705	716	955	958
юридичні особи	водоп.	28	30	32	31	33
	водовід.	30	31	30	33	34
Чисельність населення, що обслуговується підприємством, чол.	водоп.	2040	2147	2082	2802	2852
	водовід.	1854	1840	1865	2470	2281
Відсоток абонентів від загальної кількості підключених абонентів, що мають прилади обліку споживання води	%	65	70	74	83	87

Таблиця Д2.13.

Загальна кількість абонентів з водопостачання та водовідведення КП "Стрийводоканал"

Найменування	Послуга	Роки					
		2017	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість абонентів, в т. ч.	водоп	21321	21749	21866	21955	22011	22012
	водовід	19398	19789	19996	20097	20167	20167
домогосподарства	водоп	20354	20713	20820	20905	20958	20950
	водовід	18482	18792	18963	19067	19141	19145
юридичні особи	водоп	967	1036	1046	1050	1053	1062
	водовід	916	997	1033	1030	1026	1022
Чисельність	водоп	44300	44730	44637	44541	44438	44200

населення, що обслуговується підприємством, чол.	водовід	39750	40154	40246	40218	40158	39944
Відсоток абонентів від загальної кількості підключених абонентів, що мають прилади обліку споживання води	%	70,5	85,5	86,6	86,7	90,2	90,7

Відсоток абонентів, що мають встановлені прилади обліку поступово зростає і на 2026 рік для КП "Водоканал Плюс" складає 87%, для КП «Стрийводоканал» - 91%. Враховуючи постійний ріст тарифів на водопостачання та водовідведення відсоток встановлених лічильників буде зростати та з роками наближатися до відмітки близько 100 %.

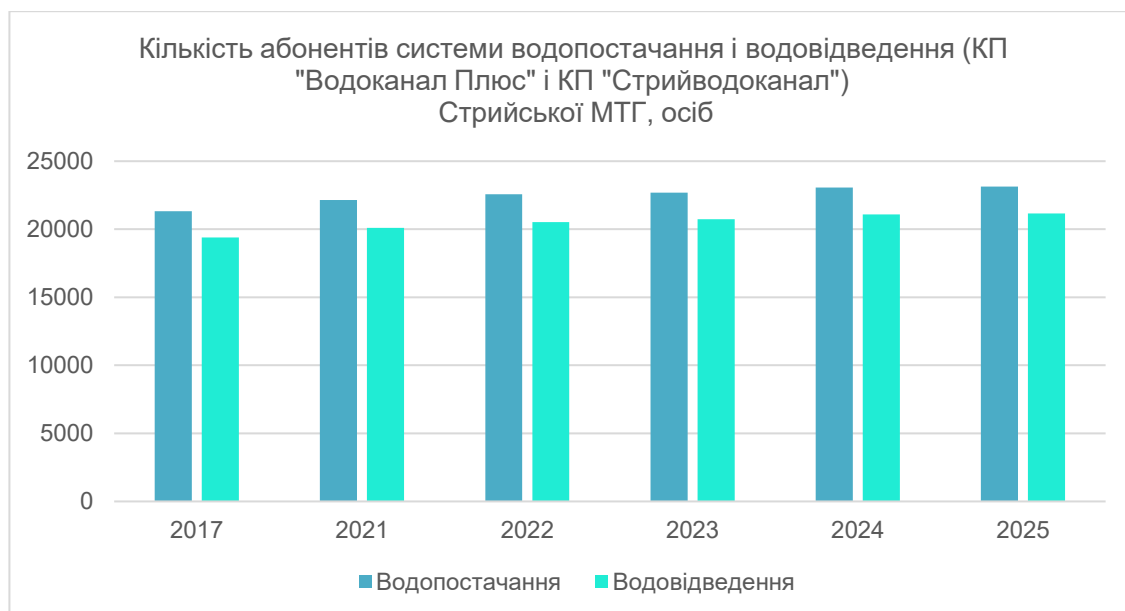


Рисунок Д2.7. Кількість абонентів водопостачання та водовідведення

Враховуючи постійний розвиток системи водопостачання і водовідведення з підключенням нових абонентів кількість абонентів буде зростати і надалі.

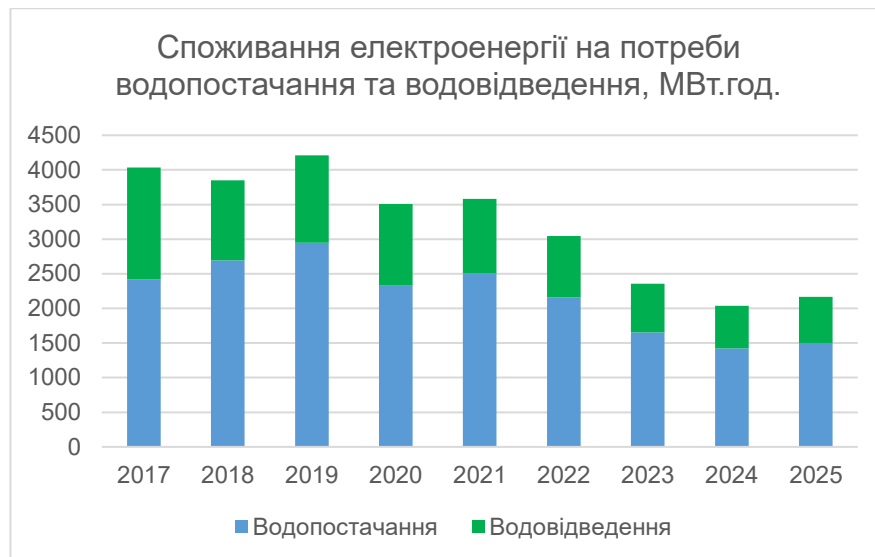


Рисунок Д2.8. Обсяги споживання електроенергії на потреби водопостачання та водовідведення у Стрийській МТГ

На обсяги спожитої електроенергії напряму впливає кількість населення, що перебуває у громаді, а також проведення заходів з покращення ефективності обладнання для водопостачання та водовідведення. У громаді протягом усього періоду 2017-2025 проводилися роботи по заміні насосного обладнання, а у 2024-2025 рр були встановлені перші СЕС на об'єктах КП «Водоканал Плюс».

Таблиця Д2.14.

Обсяги спожитої електроенергії на потреби водопостачання та водовідведення, МВт.год

Підприємства - водопостачальники	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
КП «Стрийводоканал»	3846,1	4209,9	3921,0	3583,3	2905,9	2216,1	1929,2	2002,4
КП «Водоканал Плюс»	-	-	-	-	139,0	139,0	107,0	166,0

Таблиця Д.2.15.

Обсяги споживання електроенергії в розрізі напрямків споживання, МВт.год

Тип споживання	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
КП «Водоканал Плюс»								
На потреби водопостачання	-	-	-	-	125,0	102,0	71,0	98,0
На потреби водовідведення	-	-	-	-	14,0	37,0	36,0	66,0
КП «Стрийводоканал»								
На потреби водопостачання	2693,4	2946,9	2328,8	2508,3	2034,1	1551,3	1350,5	1401,7
На потреби водовідведення	1153,8	1263,0	1176,3	1075,0	871,7	664,8	578,8	600,7

Важливим за значенням з точки зору економії споживання енергії, зменшення фінансових витрат і забезпечення стабільності роботи системи водопостачання і водовідведення є процес запровадження використання СЕС на об'єктах водоканалів.

Таблиця Д2.16

**Використання відновлюваних джерел енергії на підприємствах
водопостачання та водовідведення**

Назва підприємства	Вид станції	Сумарна потужність, кВт.год/рік	Роки введення в експлуатацію	Послуги	Населений пункт
КП Стрийводоканал	СЕС	26	2025-2026 рр.	Водопостачання	с. Угерсько с. Ланівка с. Дашава
		42	2024 р.	Водовідведення	с. Кавсько с. Угерсько

Д2.3.3. Зовнішнє вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення Стрийської МТГ знаходяться на балансі комунального підприємства «Стрийський міський комбінат комунальних підприємств» (скорочено – Стрийський МККП).

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

Таблиця Д2.16.

**Споживання електроенергії на зовнішнє освітлення у м. Стрий
за період з 2017 до 2025 років**

Рік	Електроенергія, МВт.год
2017	1572,1
2018	1497,3
2019	1303,6
2020	949,6
2021	555,2
2022	1074,8
2023	762,4
2024	859,8
2025	696,5

Таблиця Д2.17.

**Споживання електроенергії на зовнішнє освітлення у Стрийській МТГ
за період з 2021-2025 рр**

Рік	Електроенергія, МВт.год
2021	1115,9
2022	1096,8
2023	1089,1
2024	1228,3
2025	995,0



Рисунок Д2.9. Витрати електроенергії в системі зовнішнього освітлення Стрийської МТГ

Зменшення обсягів електроенергії, що споживається на потреби системи зовнішнього освітлення зменшилися за період 2018-2020 рр., коли проводилася заміна ламп на енергоефективні, на LED. Порівнюючи зміну споживання 2021 та 2022 році (і у подальший період), можна відмітити, що тут мали вплив два протилежні фактори – в цей період відбувалося активне розширення мереж зовнішнього освітлення на сільські населені пункти, що діяло як фактор на збільшення споживання, і одночасно починаючи з 2022 року був задіяний режим економного споживання зі зниженням рівня освітленості (або відключення) у системи освітлення у нічний період підчас комендантської години. В результаті споживання у період 2022-2025 рр. не сильно відрізняється від рівнів 2021 року.

Таблиця Д2.18.

Основні параметри системи зовнішнього освітлення станом на 2025 рік

№	Параметр	Центр громади	Інші населені пункти	Загалом по громаді
Загальна інформація				
1.	Загальна кількість приладів обліку спожитої електроенергії системами зовнішнього освітлення	31	79	110
2.	Загальна кількість світлоточок, в тому числі:	4373	5070	9443
3.	Загальна кількість світлоточок, що знаходиться у робочому стані	4373	5070	9443
4.	Загальна кількість світлоточок, що працює від сонячної енергії, (встановлені сонячні панелі, та є акумулятор)	0	0	0
Освітлення вулиць				
5.	Загальна кількість вулиць	167	756	923
6.	Кількість вулиць, яка освітлюється	158	598	756
Освітлення доріг				

7.	Загальна протяжність автомобільних доріг, км	84,6242	322,7558	407,38
8.	Протяжність автомобільних доріг, що освітлюється, км	76	283	359
Тип розведення				
9.	Загальна протяжність мереж (повітряного розведення), км	102	244	346
10.	Загальна протяжність мереж (підземного розведення), км	46	21	67

Для забезпечення зовнішнього освітлення вулиць Стрийській МТГ використовуються освітлювальні прилади з різними типами ламп відповідно різної потужності. Середня потужність освітлюваних приладів 60 кВт.

Таблиця Д2.19.

Кількість освітлювальних приладів (ламп) за типами

Тип джерела освітлення, шт.:	2021	2022	2023	2024	2025
Лампи розжарювання	4580	4580	4580	3500	3500
Люмінесцентні	30	30	30	30	30
Ртутні	480	447	408	369	339
Натрієві	2120	2120	2120	2920	2920
Метало - галогенні	4	4	4	4	4
LED	987	1020	1459	2555	2650

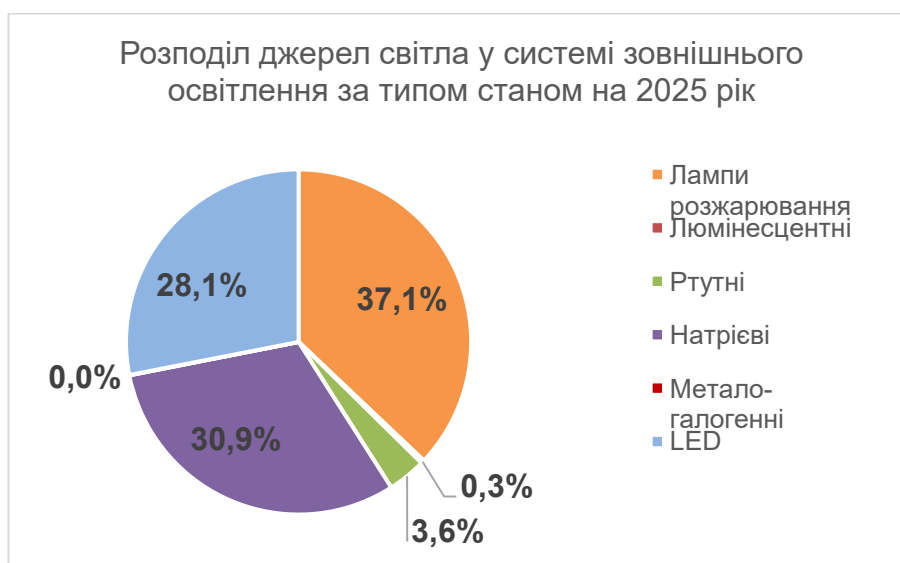


Рисунок Д2.10. Розподіл джерел світла у системі зовнішнього освітлення за типом станом на 2025 рік.

Основні ризики, які загрожують надійному забезпеченню зовнішнього освітлення у Стрийській громаді: зношеність мереж та обладнання, недостатнє фінансування, перебої з електропостачанням.

Зважаючи на відсоток ламп LED також необхідно виконати заміну ламп на LED, що забезпечить значну економію енергії і фінансів.

Д2.3.4. Житлові будівлі

Станом на 2026 рік житловий фонд Стрийської МТГ, складався з 25,2 тис. будинків загальною площею 6412,3 млн м², в т.ч. 1181 багатоквартирні будинки та 24,0 тис. будинків індивідуальної забудови.

У м. Стрий кількість житлових будинків складає 7572 будинків загальною площею 2809,4 млн м², в т.ч. 1072 багатоквартирні будинки та 6500 тис. будинків індивідуальної забудови.

Таблиця Д2.20.

Кількість будинків за формами управління в м. Стрий

Форми управління житловим фондом	Кількість будинків,		Загальна площа, тис.м²	
	шт.			
	2021	2026	2021	2026
Будинки, що визначились з управителем будинку	247	383	278,8	495,7
Будинки на самоуправлінні	670	469	555,0	318,5
ЖБК	1	1	1,3	1,3
ОСББ	140	205	990,9	1010,6
Приватний сектор	6500	6500	975	975
Гуртожитки	14	14	8,4	8,4
Всього	7572	7572	2809.4	2809.4

Таблиця Д2.21.

Кількість будинків за формами управління
у сільських населених пунктах Стрийської МТГ

Форми управління житловим фондом	Кількість будинків		Загальна площа	
	шт.		тис. м ²	
	2021	2026	2021	2026
ОСББ	32	32	11,6	11,6
Приватний сектор	17519	17519	3562,2	3562,2
Будинки на самоуправлінні	77	77	29,0	29,0
Всього	17628	17628	3602,8	3602,8

За результатами організації ОСББ (об'єднання співвласників багатоквартирних будинків) в ході проведення житлової реформи відбулися зміни у формах управління та юридичних статусах для великої частини багатоквартирних будинків. Таким чином станом на 2026 р. кількість ОСББ склала 20% від всіх багатоквартирних будинків. За розміром загальної площі будинки з ОСББ становлять 55 % 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.

Таблиця Д2.22.

Інформація відносно років будівництва багатоквартирних будинків у м. Стрий

№	Поверховість	Періоди будівництва						Загальна кількість
		попередні роки	1900-1960	1961-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2026	
1.	1 поверх	39	36	-	-	-	0	75
2.	2 поверхи	87	315	94	1	-	0	497
3.	3-6 поверхів	16	266	114	56	15	0	467
4.	7-10 поверхів	-	-	2	24	7	0	33

Загальна кількість	142	617	210	81	22	0	1072
--------------------	-----	-----	-----	----	----	---	------

Таблиця Д2.23.

Інформація відносно років будівництва багатоквартирних будинків
у СО Стрийської МТГ

№	Поверховість	Періоди будівництва					Загальна кількість
		1900-1960	1961-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2026	
1	1 поверх	17	1	2	2	0	22
2	2 поверхи	5	26	36	7	0	74
3	3-6 поверхів	0		7	4	2	13
Загальна кількість		22	27	45	13	2	109

Більшість багатоквартирних будинків у громаді побудовано у 1900-1980 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.

Стан будинків у Стрийській територіальній громаді неоднорідний: поруч із модернізованими будівлями є історичні пам'ятки, що потребують реставрації. Частина архітектурної спадщини, потребує негайного відновлення.

Багатоквартирні будинки зазначеного періоду збудовані з використанням силікатної або червоної цегли та бетонних панелей. Будівлі того періоду побудовані за проектами, що не передбачали утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій, на відміну від того, як будуються будинки за сучасними будівельними нормами. Світлопрозорі огорожувальні конструкції (вікна, балконні двері) житлових будівель в тому випадку, якщо не були замінені на сучасні металопластикові, також не задовольняють діючим вимогам щодо енергоефективності.

Приватні будинки в сільській місцевості Стрийської територіальної громади переважно представлені капітальними будівлями радянської та пострадянської забудови. Стан будинків різниться: від сучасних модернізованих господарств до застарілих осель, які потребують капітального ремонту чи енергоефективної реконструкції. Будинки приватної забудови переважно одноповерхові або півтораповерхові з присадибними ділянками.

Мешканцями активно проводиться оновлення фасадів та термомодернізація. Оцінка стану приватних будинків сільської території Стрийської міської територіальної громади: аварійний - 3 %; незадовільний - 10%; задовільне – 12%; гарне - 75%.

Забезпеченість житлових багатопверхових будинків інженерними мережами та наявності вузлів комерційного обліку у м. Стрий:

Система теплопостачання:

К-сть будинків з централізованим опаленням – 197.

К-сть будинків, обладнаних будинковими приладами обліку тепла – 184.

К-сть будинків, обладнаних ІТП (індивідуальними тепловими пунктами) – 0.

Загальна опалювальна площа житлових будинків з постачанням теплової енергії – 372,5 тис. м².

Система газопостачання:

К-сть будинків з централізованим газопостачанням – 369 (будинки, що є під управлінням КУ «Комфортний Стрий». Інформація по інших будинках відсутня).

Система водопостачання:

К-сть будинків з централізованим водопостачанням – 909,
К-сть будинків обладнані будинковими приладами обліку води – 74.

За інформацією КП «Стрийводоканал» послуга централізовано водопостачання також надається для 2077 приватних будинків, з них 1593 обладнані засобами обліку споживання води.

Аналізуючи наведені дані можна зробити висновок про недостатню кількість встановлених комерційних засобів обліку води.

За інформацією КП «Стрийтеплоенерго» приватні житлові будинки не підключені до централізованої системи теплопостачання.

Процес встановлення лічильників теплової енергії у житловому секторі вже розпочатий, але не є стовідсотковим.

Таблиця Д2.24.

Споживання паливно-енергетичних ресурсів житловим фондом м. Стрий

Роки	Теплова енергія Гкал	Газопостачання тис. м ³	Електропостачання МВт.год	Деревина тонн
2021	36073	58378,0	51556,3	22238,0
2022	36535	55492,4	50736,8	19855,4
2023	35684	53358,1	49340,3	17571,1
2024	35914	55321,7	46715,7	19308,9
2025	32921	63273,8	47177,7	22716,4

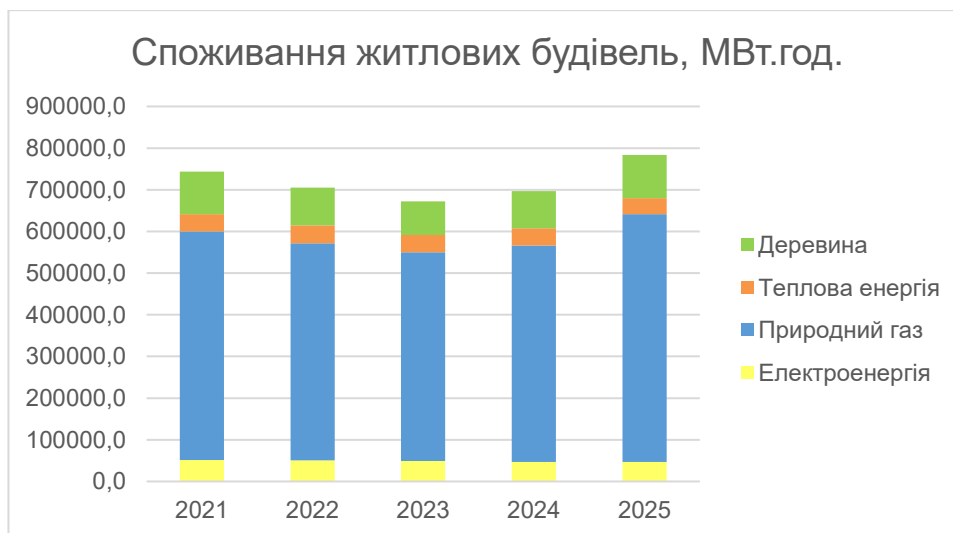


Рисунок Д2.11. Споживання енергоресурсів житловими будівлями Стрийської МТГ

Дані щодо споживання деревини були отримані шляхом проведення опитування серед власників приватних домогосподарств у м. Стрий та сільських населених пунктах громади. Опитування показало, що деревина (дрова, пелети) складають близько 15% загального обсягу споживання серед опитуваних. Популярним є варіант опалення як використання окремо деревини так і використання деревини, як резервного виду опалення разом з природним газом. Середній рівень загального споживання енергоресурсів для приватних будинків, по яких було зібрано дані (60 домогосподарств) складає 15,4 МВт.год на рік станом на 2025 рік. Питомий показник споживання – 153 кВт.год/м² опалюваної площі. Усереднений рівень споживання деревини у випадку, якщо будинок опалюється виключно деревиною, складає близько 11 складометрів на рік.

Динаміка споживання населенням теплової енергії показує зменшення споживання у 2022 і 2023 роках і наступне зростання у 2024 і 2025 роках. Найімовірніше це пов'язано в першу чергу з міграційними процесами, які відбувалися у період початку повномасштабного російського вторгнення і поступовим відновленням кількості населення у 2023-2024 рр.. Споживання у 2025 році перебільшило обсяги споживання у 2021 році, причиною чого є повернення мешканців до громади після міграційної кризи на початку повномасштабного воєнного російського вторгнення.

У Стрийській територіальній громаді активно розвивається сонячна енергетика, що у приватному секторі реалізується встановленням приватних мережевих СЕС потужністю 15-30 кВт. Численні приватні гібридні та мережеві СЕС встановлені на дахах будинків та земельних ділянках, зокрема в локаціях поблизу вулиць Колесси та Ольжича у м. Стрий та у населених пунктах Вівня, Добряни, П'ятничани. СЕС встановлюються у приватних домогосподарствах з метою забезпечення безкоштовною електроенергією з відновлювального джерела енергії – сонця. По Дашавському старостинському окрузі орієнтовно 10 господарств встановили приватні сонячні станції. Нажаль повні дані щодо встановлених СЕС від оператора розподілу не було отримано.

Мешканці громади розуміють ефективність проведення заходів з термомодернізації. У більшості приватних будинках вже замінено вікна на металопластикові, а фасад утеплено у близько 50% приватних будинків.

Д2.3.5. Сфера теплопостачання

Надання послуг централізованого постачання тепла та централізованого постачання гарячої води здійснює КП «Стрийтеплоенерго». Послуга теплопостачання надається у м. Стрий, смт. Дашава, смт. Славсько, с. Угерсько. У інших населених пунктах Стрийської МТГ централізоване теплопостачання та централізоване постачання гарячої води відсутнє.

Централізоване постачання гарячої води здійснюється тільки для КНП «Стрийської міської об'єднаної лікарні» у м. Стрий.

Таблиця Д2.25

Основні характеристики системи теплопостачання Стрийської МТГ

Характеристики	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість котелень	32	32	32	32	33	33	33	33	33
Загальна установлена потужність котелень, Гкал/год	89,8	89,8	89,8	89,8	99,9	81,3	81,12	80,33	80,17
Загальна протяжність теплових мереж, км	29,617	29,617	29,617	29,617	29,617	29,863	29,863	29,381	29,381

Відсоток використання потужностей складає близько 50%. ЦТП у структурі системі відсутні, оскільки використовується значна кількість окремих котелень.

Характеризуючи систему теплопостачання у м. Стрий можна відмітити, що загальна протяжність теплових мереж становить 29,381 км (таблиця Д2.25.). Постачання теплової енергії до споживачів забезпечується 33 котельнями - 30 котелень в м. Стрий та 3 котельні, розташовані в смт. Дашава, с. Угерсько, смт. Славсько. Сумарна потужність котелень становить 80,17 Гкал/год. На кінець 2025 року кількість котлів (енергоустановок) – 92 одиниць, з яких 8 або 8,7 % з терміном експлуатації понад 20 років.

Всі котельні підприємства, в яких котли працюють на природному газі автоматизовані, диспетчеризовані та працюють без обслуговуючого персоналу.

Всі джерела теплопостачання оснащені тепловими лічильниками. Виробництво теплової енергії здійснюється сталевими водогрійними котлами, з використанням природного газу і твердого палива (деревини).

Теплова енергія на потреби опалення подається цілодобово, протягом опалювального періоду, згідно температурного графіка в залежності від температури зовнішнього повітря.

Таблиця Д2.26

Характеристика споживачів системи теплопостачання Стрийської МТГ

Характеристики споживачів	2021	2022	2023	2024	2025
Загальна опалювальна площа, кв. м	671516,06	671516,06	665975,56	676295,3	666313,80
Загальна кількість об'єктів теплопостачання, серед них	318	318	318	316	315
Багатоквартирні житлові будинки, кількість	202	201	201	198	197
Приватні житлові будинки, кількість	0	0	0	0	0
Будівлі бюджетних установ та госпрозрахункових організацій, кількість	116	117	117	118	118

Із 197 житлових будинків, що підключені до системи теплопостачання засобами обліку теплової енергії обладнані 184 або 93% усієї кількості. Також встановлено теплові лічильники у громадських будинках (99%) та для інших споживачів.

У м. Стрий є 2 основні зони теплопостачання:

- 1) централізоване – зона багатоквартирної забудови;
- 2) індивідуальне – зона забудови садибного типу та багатоквартирні будинки з індивідуальним теплопостачанням.

Окремо можна виділити промислові зони з автономним теплозабезпеченням. У садибній забудові переважно застосовується індивідуальне опалення. Основний енергоресурс, що використовується для індивідуального опалення – природний газ. Ці висновки підтверджуються даними проведеного опитування серед власників приватних будинків. Як показало опитування використання природного газу у приватних будинках склало 85%.

Транспортування теплової енергії до споживача відбувається тепловими мережами двотрубного типу (таблиця Д2.26.).

Для КНП « Стрийської міської об'єднаної лікарні» у м. Стрий система теплопостачання – чотиритрубна.

Таблиця Д2.27.

Характеристика системи транспортування тепла
(за типом прокладання трубопроводів в двотрубному обчисленні)

Характеристика	Значення
Трубопроводи підземного прокладення в каналах, км	29,291
Трубопроводи повітряного розведення, км	0,090
Протяжність мереж ГВП, км	0,943

Сумарно за період 2021-2025 рр. замінено на попередньо ізольовані труби 8215 м/п (метрів погонних) або 13,5% від загальної кількості трубопроводів у системі транспортування тепла.

Таблиця Д2.28.

Обсяги заміни трубопроводів на попередньо ізольовані, метрів погонних

	2021	2022	2023	2024	2025
Обсяги заміни трубопроводів на попередньо ізольовані, м.п.	2200	1448	1145	2122	1300

Інформація про кількість виробленої теплової енергії КП «Стрийтеплоенерго» зазначена у таблиці Д2.29. та на рисунку Д2.12.

Таблиця Д2.29.

Кількість виробленої теплової енергії КП «Стрийтеплоенерго»

Параметр	Роки								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Виробництво теплової енергії, Гкал	64310	66483	56334	56187	56639	54853	55205	55791	51398

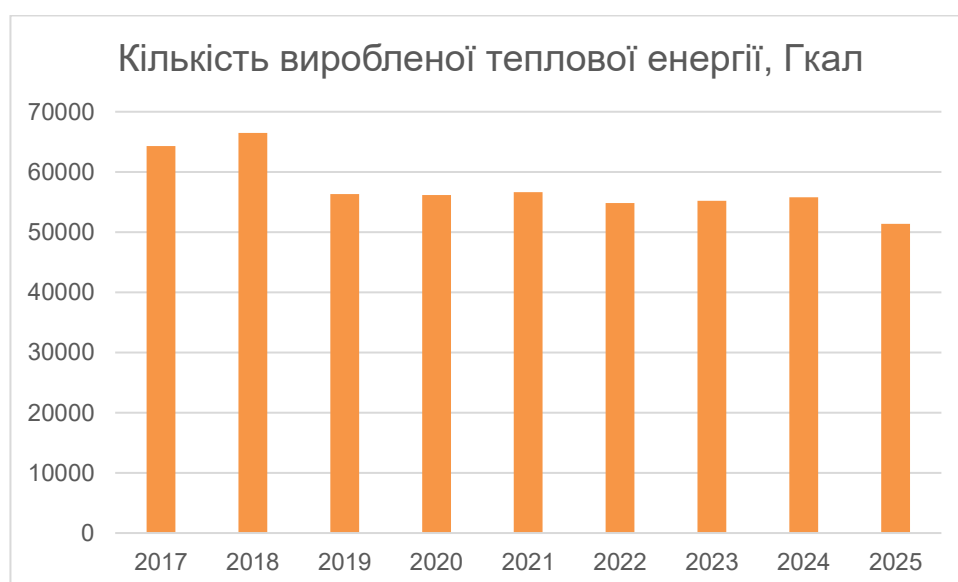


Рисунок Д2.12. Кількість виробленої теплової енергії КП «Стрийтеплоенерго»

Кількість виробленої теплової енергії підприємством КП «Стрийтеплоенерго» протягом останніх років має тенденцію до зменшення. У 2019 році в момент, коли через заборгованість теплопостачальних організацій перед підприємствами-постачальниками природного газу було на місяць затримано початок опалювального сезону, частина житлових будинків прийняла рішення про від'єднання від централізованої мережі теплопостачання і перехід на індивідуальне опалення з використанням газових і електричних котлів. Це стало причиною різкого зменшення обсягів виробництва теплової енергії генеруючими потужностями системи теплопостачання.

Зменшення обсягів виробництва тепла у наступні періоди є незначним, але стабільним. Це пояснюється зменшенням попиту на централізоване опалення та централізоване постачання гарячої води, підвищенням середньої температури зовнішнього повітря опалювальних сезонів та проведенням енергоефективних заходів. Разом з цим, необхідно враховувати також залежність попиту від тривалості опалювального періоду.

Для аналізу витрат КП «Стрийтеплоенерго» та втрат під час транспортування надається таблиця Д2.30.

Таблиця Д2.30.

Аналіз витрат КП «Стрийтеплоенерго» та втрат під час транспортування теплової енергії

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Вироблено теплової енергії, Гкал								
64310	66483	56334	56187	56639	54853	55205	55791	51398
Втрати в тепломережі, Гкал								
6302	6515	5521	5506	5550	5376	5399	5456	5026
Відсоток втрат в мережі, %								
10	10	10	10	10	10	10	10	8,3
Корисний відпуск виробленого тепла споживачам, Гкал								
56722	58638	49687	49556	49956	48380	48591	49107	45240
Питомі витрати природного газу на виробництво теплової енергії, що відпущено з колекторів, кг у.п./Гкал								
166,7	166,7	166,6	166,5	166,4	166,4	166,4	166,4	166,4
Питомі витрати біопалива (дрова, тріска, пелети, відходи с/г) на виробництво теплової енергії, що відпущено з колекторів, кг у.п./Гкал *								
181,7	181,7	181,7/ 171,8	181,7/ 171,8	181,7/ 171,8	181,7/ 171,8	181,7/ 171,8	184,5/ 183,5	184,5/ 183,5
Питомі витрати електроенергії на виробництво теплової енергії, що відпущено з колекторів, кВт.год/Гкал								
25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5

* - перша цифра – питомі витрати біопалива найбільшою котельнею у місті (1,5 Гкал на дровах),

- друга цифра - дані інших малих котелень (потужністю 0,43 Гкал на трісці)

При порівнянні показників 2017 з 2025 роком, характеристики ефективності виробництва і транспортування теплової енергії КП «Стрийтеплоенерго» практично не змінилися. Відсоток втрат теплової енергії в мережах є стабільним і в середньому становить 8-10 %. Показник втрат у мережі теплопостачання у період 2017-2025 рр. визначався розрахунковим методом на основі визначеного нормативного показника. У 2026 році було виконано розрахунок за оновленим алгоритмом з врахуванням ефекту проведених робіт з заміни труб мережі теплопостачання на попередньо ізольовані. В результаті було визначено, що % втрат у мережі скоротився і складає 8,3%.

У м. Стрий основними споживачами теплової енергії є: бюджетні установи, населення, промисловість, інші споживачі (комерційні установи, банки та інші).

Таблиця Д2.31.

Споживання теплової енергії основними категоріями споживачів, Гкал

Параметр	Роки								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Бюджетні установи	13456	14115	12484	13116	13055	11325	12367	12606	11784
Населення	42165	43510	36402	35633	36073	36535	35684	35914	32921
Інші споживачі	1101	1013	801	807	828	520	540	587	535
Разом	56722	58638	49687	49556	49956	48380	48591	49107	45240

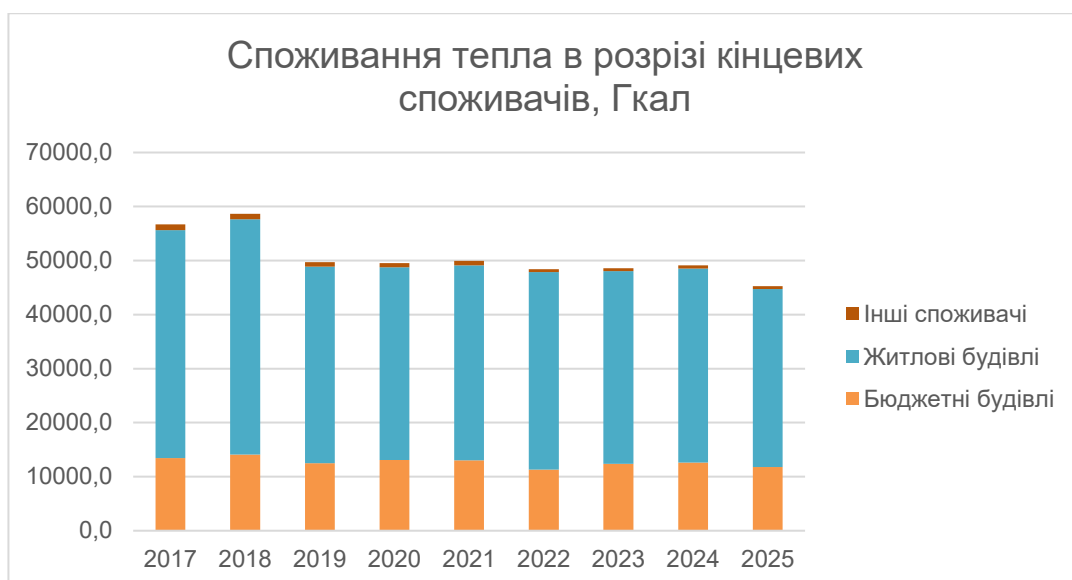


Рисунок Д2.13. Споживання теплової енергії основними категоріями споживачів, Гкал

У 2019 році в момент, коли через заборгованість теплопостачальних організацій перед підприємствами-постачальниками природного газу було на місяць затримано початок опалювального сезону, частина житлових будинків прийняла рішення про від'єднання від централізованої мережі теплопостачання і перехід на індивідуальне опалення з використанням газових і електричних котлів. В наступний період споживання теплової енергії було стабільним з незначними коливаннями в залежності від температурного режиму зовнішнього повітря, а також як наслідок виконання заходів з енергоефективності.

Таблиця Д2.32.

Показники витрат енергоресурсів для потреб виробництва і транспортування теплової енергії

Види енергоресурсів	Роки								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Споживання природного газу, тис.м³	8896,9	9246,1	7794,3	7602,6	8205,8	6463,4	6547,4	6391,1	5946,4
Споживання електроенергії, МВт.год	1963,4	1845,4	1899,6	1891,3	1881,6	1611,8	1745,5	1875,9	1766,6
Деревна тріска, тонн	0	0	232	716,8	391	290	562,1	590	639
Пелети, тонн	15,2	4,9	0	0	32,5	24,5	21,9	8	11,6
Дрова, м³ (складометр)	654,4	500,8	85,5	575,8	978,7	953,5	1409,2	1803,7	1154

Завдяки оптимізації теплових мереж і заміні труб на попередньо ізольовані, підприємство не допустило падіння ефективності транспортування тепла, хоча кількість тепла, що було надано споживачам у 2025 році порівнянні з 2017 роком зменшився на 20%.

Д2.3.6. Розподіл та постачання природного газу

Транспортування та розподіл природного газу у Стрийській МТГ станом на 2026 рік забезпечує Львівська філія ТОВ «Газорозподільчі мережі України». Постачання природного газу виконується на ринкових умовах, перелік постачальників можна побачити за посиланням <https://www.nerc.gov.ua/sferi-diyalnosti/prirodniy-gaz/perelik-postachalnikov-prirodnogo-gazu>.

Основним постачальником природного газу станом на 2026 рік є Газопостачальна компанія «Нафтогаз України».

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

Рівень газифікації Стрийської МТГ на базі використання природного газу дуже високий, із розвиненою системою розподільних газопроводів високого, середнього та низького тисків. Система газопостачання у громаді багатоступенева з подачею газу споживачам по розподільних газопроводах.

Таблиця Д2.33.

Споживання природного газу споживачами Стрийської МТГ, тис.м³

Споживачі	2021	2022	2023	2024	2025
Бюджетний сектор	7053,0	5543,8	6242,9	5913,3	5470,1
Населення	58378,0	55492,4	53358,1	55321,7	63273,8
Теплопостачальна організація	8205,8	6463,4	6547,4	6391,1	5946,4
Промислові підприємства*	-	-	-	-	-
Інші (непромислові: склади, магазини, офіси, і т.д.)*	-	-	-	-	-
Загалом	65431,0	61036,2	59600,9	61235,0	68743,9

* - дані відсутні

Дані щодо споживання промисловості та третинного сектору (інших споживачів) не були надані оператором постачання та розподілу.

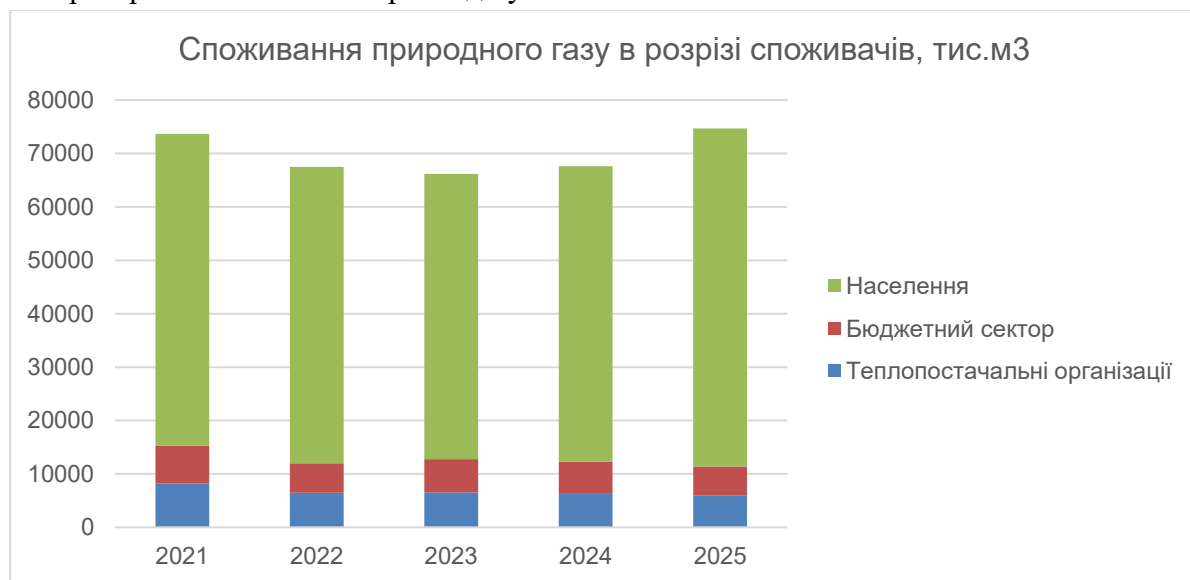


Рисунок Д2.14. Споживання природного газу споживачами, тис.м³

У 2022-2024 роках спостерігалось зменшення рівня споживання природного газу у житловому секторі. Це пов'язано зі зміною температурних показників у опалювальний період, а також з міграцією населення і виїздом мешканців за кордон. У 2025 році обсяги споживання природного газу повернулися до попередніх рівнів 2021 року.

Приватний сектор для комунально-побутових потреб використовує в основному природний газ (до 84%). Газопостачання приватного сектору забезпечується безперебійно. Участь ОМС в процесі забезпечення паливом приватного сектору мінімальна.

Д2.3.7. Розподіл та постачання електроенергії

Основним оператором розподілу електричної енергії споживачам Стрийської МТГ є ПрАТ «Львівобленерго».

Основним постачальником електроенергії в Стрийській МТГ є ТОВ «Львівенергозбут». Сайт компанії: <https://lez.com.ua/>.

В умовах ринку електроенергії споживачі мають можливість укласти договори з іншими постачальниками за вигіднішим тарифом. Повний перелік надавачів послуги електропостачання на цей момент є в обмеженому доступі.

З моменту початку повномасштабної війни в Україні у зв'язку з регулярними обстрілами систем генерації та постачання електроенергії відбуваються пошкодження енергосистеми України, особливо у період опалення. У громаді в осінньо-зимовий період відбуваються тимчасові але значні перебої із постачанням електроенергії.

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

Таблиця Д2.34.

Обсяги постачання електроенергії споживачам Стрийської МТГ, МВт.год

Сектори	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі	1739,6	1583,3	1888,8	2846,8	2201,3
Об'єкти водопостачання та водовідведення	3583,3	3044,9	2355,1	2036,2	2168,4
Об'єкти зовнішнього освітлення	1115,9	1096,8	1089,1	1228,3	995,0
Житлові будівлі	51556,3	50736,8	49340,3	46715,7	47177,7
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	1881,6	1611,8	1745,5	1875,9	1766,6
Третинний сектор (Інші сфери послуг)*	-	-	-	-	-
Промисловість	-	-	-	-	-
Загальне споживання	59876,7	58073,6	56418,7	54702,9	54308,9

* - дані щодо споживання електроенергії сектором «Інші сфери послуг» не була надана оператором постачання та розподілу.



Рисунок Д2.15. Обсяги постачання електроенергії споживачам Стрийської МТГ, МВт.год

У період 2021-2025 рр. відбувається поступове зменшення споживання електроенергії. Загальний обсяг зменшення споживання за 5 років склав 9,3%. Для населення зниження склало 8,5%. Основний фактор, який потрібно враховувати під час аналізу обсягів споживання електроенергії – міграційний рух населення, зменшення кількості населення за цей період.

Д2.3.8. Об'єкти з управління побутовими відходами

Збором та вивезенням ТПВ у м. Стрий займається ТОВ «Грінера Україна», у інших населених пунктах громади – ФОП Колега.

Побутові відходи Стрийської МТГ вивозяться на полігон ТПВ, що знаходиться в м. Стрий на вул. Нижанківського (паспорт місця видалення відходів (МВВ) №100 від 09.09.2003 р.). Площа полігону ТПВ становить 38,3 га. Обслуговування полігону здійснює ТОВ «Грінера Стрий».

Вивезення сміття забезпечується для 100% населення громади. Договори на вивезення відходів уклали близько 90%.

Динаміка утворення, переробки та накопичення відходів у Стрий представлена у таблиці. Кількість утворених відходів зростає, невелика частина утворених відходів переробляється, кількість накопичених відходів має постійну тенденцію до зростання.

Таблиця Д2.35.

Поводження з відходами у Стрий в динаміці за 2017-2025 роки

Показник	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Кількість побутових відходів, що було вивезено та утилізовано, тис. т	29,7	39,0	42,5	51,3	62,2	71,0	67,9	78,7	127,2
Фактичний об'єм накоплених ТПВ, тис. т	660,4	699,4	741,9	793,2	855,4	926,3	994,3	1072,9	1200,1
Кількість палива, що було використано для вивезення та утилізації побутових відходів:									
Бензин, л	0	0	0	0	0	595	3711	4645	6055
Дизель, л	34000	32000	32000	33000	62906	141617	158270	156622	167976
Газ (скраплений, пропан-бутан), л	0	0	0	0	0	0	4143	5814	5473

Середній шар залягання відходів на полігоні – близько 8 м, максимальна товщина залягання відходів – близько 12 м. Доля біорозкладних відходів складає 12%.

Після закриття Грибовицького сміттєзвалища м. Львова, полігон ТПВ у м. Стрий здійснює прийом частини відходів з Львівської МТГ. З 2025 року Стрийський полігон включено до плану формування кластерів у Львівській області. Це означає, що він офіційно став частиною системи прийому відходів не лише від своєї громади, а й від сусідніх територій.

Для попередження несанкціонованих скидань сміття, влаштування несанкціонованих сміттєзвалищ, зливання рідких відходів у міській раді функціонує постійно діюча комісія з питань поводження з безхазайними відходами на території Стрийської територіальної громади.



Рис.Д2.16. Споживання пального на потреби вивезення побутових відходів, МВт.год

Значне збільшення споживання пального на потреби вивезення відходів пов'язано з поступовим розширенням збирання відходів на всю територію громади починаючи з 2021 року. Також зросло споживання техніки, що обслуговує полігон ТПВ.

Загалом у місті Стрий встановлено 557 контейнерів для збору змішаних побутових відходів. Фінансування встановлення баків здійснювалось за рахунок виконавця послуги. Також окремо збираються великогабаритні відходи і окремо працюють 6 пунктів збору макулатури і склотари. Зібраний папір і склотара передаються для повторного використання.

На полігоні ТПВ влаштовано систему збору та відведення звалищного газу, що забезпечує альтернативною енергією місто та критичну інфраструктуру, зменшуючи шкідливі викиди. Для збору звалищного газу використовуються 62 свердловини. Функціонує електрогенераційна установка на основі використання звалищного газу максимальною потужністю 850 кВт. Фактична використана потужність станом на 2026 р. становить – 300 кВт.

Основні аспекти енергоефективності Стрийського полігону:

- **Виробництво біогазу:** Метан, що утворюється під час розкладання сміття, збирається через систему свердловин глибиною 6–12 метрів.
- **Електрогенерація:** Газопоршневі двигуни спалюють біогаз, перетворюючи його на електрику, яка подається в загальну мережу.
- **Екологічний ефект:** Замість потрапляння в атмосферу, вибухонебезпечний газ переробляється, що зменшує екологічне навантаження, зменшуючи викиди парникового газу метану.
- **Сортування:** На полігоні діє сучасна сортувальна лінія, що зменшує кількість відходів, які потребують захоронення, підвищуючи загальну ефективність.

Стрийською міською радою прийнято рішення щодо реконструкції існуючого полігону ТПВ у м. Стрий, в результаті якої термін експлуатації полігону буде подовжено. Рішенням №267 від 25.03.2021 надано дозвіл на розроблення детального плану території полігону, що передбачає його подальший розвиток та впорядкування. Рішенням Стрийської міської ради №746 від 02.12.2021 визначено комплекс заходів з модернізації полігону, зокрема дегазацію,

облаштування систем відведення інфільтрату, моніторингових свердловин та інших природоохоронних заходів.

Подальший розвиток системи поводження з ТПВ у Стрийській МТГ передбачає впровадження сучасної інфраструктури управління відходами, розвиток роздільного збору відходів, підвищення екологічної безпеки та формування культури поводження з відходами серед населення.

Д2.3.9. Об'єкти промисловості, сільського господарства та сфери послуг

Сектор «Промисловість, сільське господарство та сфера послуг» не розглядається як сектор енергетичного планування і не буде включатися до енергетичного балансу. Основна причина – відсутність даних щодо споживання електроенергії і природного газу.

Значна частина виробленої продукції у промисловому комплексі громади припадає на машинобудування, виробництво гумових і пластмасових виробів, продукцію з інших неметалевих мінеральних матеріалів, а також на поліграфічну діяльність та текстильне виробництво.

Серед ключових підприємств — «LEONI Ваерінг Системс УА», яке спеціалізується на виробництві кабельної продукції для автомобільної промисловості, та «Тайм енд Спейс Україна», що працює у сфері високотехнологічних рішень. Важливе значення для економічного розвитку громади має Стрийський вагоноремонтний завод (філія АТ «Укрзалізниця»), що забезпечує ремонт рухомого складу.

Легка промисловість представлена Стрийською швейною фабрикою «СТРІТЕКС», яка виробляє текстильну продукцію, та підприємствами з виробництва пластикових виробів («ММ Пласт») і будівельних матеріалів («Екран» та «Екран – ВікноСвіт»). У структурі громади також працюють підприємства поліграфії («Укрпол») та виробники металевих виробів («Українська фабрика сталевих продуктів»), що формують основу для розвитку локального бізнесу та забезпечують робочі місця.

Агропромисловий комплекс Стрийської МТГ представлений агропідприємствами, фермерськими господарствами та особистими селянськими господарствами, які займаються вирощуванням овочів, зернових та олійних культур, садівництвом і ягідництвом, а також розведенням великої рогатої худоби. Найбільші сільськогосподарчі підприємства: ТзОВ «Галичина-Захід», МПП «Обрій», фермерські господарства УЛАР, «Агродар Еко», «Сяйво-Стрий».

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



Рис. Д2.17. Споживання теплової енергії у третинному секторі (Інші види послуг), МВт.год.

Нажаль у зв'язку з обмеженим доступом до даних енергоспоживання при підготовці документа нам не вдалося отримати дані щодо споживання електроенергії і природного газу у секторах промисловості і інших видів послуг. Для аналізу доступні тільки дані споживання теплової енергії у секторі інших видів послуг. Так, чітко видно, що за період 2017-2020 рр. споживання у третинному секторі мало тенденцію до зменшення, що пов'язується з впровадження заходів з енергоефективності комерційними структурами, переходом на використання інших видів палива (деревини) з відмовою від централізованого теплопостачання.

У 2022 році відбулося різке скорочення обсягів споживання тепла, що пов'язано з початком повномасштабного воєнного російського вторгнення і масовим відтоком населення і згортанням бізнесу. Між тим помітно, що в наступні роки обсяги споживання тепла поступово збільшуються (плюс 5-10%), що може свідчити про те, що комерційний сектор у Стрийській МТГ відновлює свою діяльність.

Д2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Функціонування міського громадського транспорту Стрийської МТГ станом на 2026 рік забезпечується приватним перевізником ТЗОВ «Стрийське АТП».

Виконавчий комітет Стрийської міської ради, як організатор перевезень, вживає заходів щодо зміни рухомого складу автобусів, забезпечення поступового переходу на використання сучасних, низькопідлогових автобусів, обладнаних системами кондиціювання повітря. Із загальної кількості автобусів на міських маршрутах (18 од.), на початок 2026 року, здійснюють перевезення пасажирів 2 низькопідлогових автобусів з екологічним стандартом «Євро-5».

Таблиця Д2.36.

Характеристика перевізників у громадському транспорті

Параметр	м. Стрий (центр громади)			Приміський транспорт		
	2020	2023	2025	2020	2023	2025
Кількість перевізників	1	1	1	-	-	1
Кількість маршрутів автобусів	5	5	5	-	-	23

Загальна кількість автобусів, що використовується перевізниками, в тому числі:	22	20	18	-	-	39
автобуси на газі	22	20	18	-	-	0
автобуси на дизельному пальному	0	0	0	-	-	39

Важливим кроком для забезпечення організації та впорядкування пільгових перевезень стало впровадження автоматизованої системи обліку оплати проїзду в міському та приміському пасажирському автомобільному транспорті на території Стрийської міської територіальної громади (АСООП).

У 2023 році впроваджено повну безготівкову оплату проїзду в громадському транспорті (з оплатою банківською картою, транспортною картою, мобільним додатком).

Графіки руху (онлайн) всіх маршрутів (міських та приміських) на території громади відображено у додатку **SOCIUM**. Також можна придбати квиток заздалегідь або сканувати QR код для купівлі квитка у транспортному засобі.

Посилання для перегляду(через Apple): socium.vin/tutorial.

Доступ до вебпорталу та мобільного додатку надає можливість відстежувати рух коштів, вивчати графік та рух транспорту за маршрутом у режимі онлайн.

Перевізники та організатор перевезень отримали звітність щодо пасажиропотоків у кількісному та фінансовому вигляді, а також можливість фільтрувати інформацію для побудови зручних транспортних звітів.

Виведення з тіні коштів сприяє покращенню фінансового стану перевізника, надає можливість встановити економічно обґрунтований тариф, та розширює інвестиційні можливості надавачів послуг.

Дані по споживанню палива громадським транспортом у 2018-2025 роках представлені в таблиці Д2.37.

Таблиця Д2.37.

Споживання палива громадським транспортом

Вид палива	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Бензин, тонн	-	-	-	-	15,7	-	-	-
Дизельне пальне, тонн	1273,8	1189,2	674,9	862,8	710,3	796,1	796,0	716,8
LPG (Пропан-Бутан), тонн	15,0	120,2	206,2	370,2	123,1	182,8	177,8	200,3

У таблиці Д2.38. та рисунку Д2.28. для порівняльного аналізу наведено кількість спожитого палива громадським транспортом по роках в загальних одиницях виміру МВт.год.

Таблиця Д2.38.

Споживання палива громадським транспортом, МВт.год

Вид палива	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Дизельне пальне	15158,2	14151,5	8031,3	10267,3	8452,6	9473,6	9472,4	8529,9
LPG (Пропан-Бутан)	196,5	1574,6	2701,2	4849,6	1612,6	2394,7	2329,2	2623,9
Всього	15354,7	15726,1	10732,5	15116,9	10258,3	11868,3	11801,6	11153,9



Рисунок Д2.18. Споживання палива громадським транспортом, МВт.год

Споживання пального мало помітне зменшення у 2020 році, пов'язане з пандемією коронавірусу. У 2021 кількість споживання пального повернулася на попередній рівень. у 2022 році відбулося зменшення споживання пального, пов'язане з початком повномасштабного російського воєнного вторгнення. Такий рівень тримається і весь наступний період.

Д2.3.11. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Стрийській МТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на початок 2026 року складає 63 одиниці. Середній рік випуску автотransпортних засобів – 2013р.

У таблицях Д2.39. і Д2.40. наведено кількість і усереднені роки випуску автотransпорту в розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств Стрийської МТГ.

Таблиця Д2.39.

Кількість та середній рік випуску автотransпорту у розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств станом на 01.01.2021.

Муніципальні установи і підприємства	Легкові автомобілі		Вантажний автотransпорт		Автобуси		Спец транспорт	
	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.
КНП «ЦПМСД м.Стрий»	2	2011						
Стрийський МККП	4	2008	5	1994			18	2005
УК «Комфортний Стрий»	1	1995	2	1993				
Управління культури, молоді та спорту Стрийської МР	1	2004						
Управління освіти Стрийської МР					7	2017		
Всього	8	2005	7	1994	7	2017	18	2005
Загальна кількість машин	40							
Середній рік випуску	2005							

Таблиця Д2.40.

Кількість та середній рік випуску автотransпорту у розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств станом на 01.01.2026.

Муніципальні установи і підприємства	Легкові автомобілі		Вантажний автотransпорт		Автобуси		Спец транспорт	
	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.	К-ть од.	Сер. р.в.
КНП «ЦПМСД м.Стрий»	3	2015						
КНП «Стрийський ЦПМСД»	11	2018						

Стрийський МККП	1	2021	2	2024			10	2021
УК «Комфортний Стрий»	2	2001						
КП «Спортивний Стрий»					2	2009	4	2022
Управління культури, молоді та спорту Стрийської МР	1	2004						
Управління освіти Стрийської МР					9	2020		
КНП «ТМО Стрийська міська об'єднана лікарня»	14	2011					5	2009
Стрийський міський центр надання соціальних послуг	1	1997	1	2011				
Всього	30	2009	3	2018	11	2015	19	2017
Загальна кількість машин	63							
Середній рік випуску	2013							

За період від 2021 року до 2026 року було помітно оновлено транспортні засоби комунальних установ і підприємств Стрийської МТГ.

Станом на 2021 рік на балансі знаходилося 40 транспортних засобів, середній вік автомобілей дорівнював 16 років.

У 2026 році кількість автотранспорту зросла до 63 одиниць. Причини – переведення до муніципального управління медичних установ з передачею відповідного транспорту, зміна структури установ і закупівля для них нових автомобілей, а також заміна застарілого транспорту у комунальних підприємствах.

За період з 2021 по 2026 р. було списано – 8 одиниць автотранспорту середній вік випуску якого складає 1993р., відповідно середній вік на момент списання – не менш ніж 28 років від моменту випуску.

З таблиці Д2.40. можна зробити висновок, що муніципальні установи, організації і підприємства потребують оновлення парку транспортних засобів.

У трійці найбільших споживачів бензину є: Стрийський міський комбінат комунальних підприємств (Стрийський МККП), КНП «ТМО Стрийська міська об'єднана лікарня» (починаючи з 2024р.), КНП «Стрийський ЦПМСД» (з 2023р.).

Найбільшими споживачами дизельного палива є: Стрийський МККП, УК «Комфортний Стрий», КНП «ТМО Стрийська міська об'єднана лікарня».

Підприємства, установи та організації громади під час здійснення своєї господарської діяльності, крім основних видів палива (бензин, дизельне паливо) використовують також скраплений (пропан-бутан) та стиснений газ (метан).

У таблицях Д2.41, Д2.42. та на рисунку Д2.19 наведено загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом у Стрийській МТГ.

Таблиця Д2.41.

Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Бензин, л	39595	56029	34270	52335	68067	50260	50608	73903,8	78790,2
Дизельне пальне, л	24364	44364	22788	44121	73114,4	49399,6	64018,2	89416,5	107106
LPG (Пропан-Бутан), л	10545	11090	18727	4545	5272	500	600	1500	1165

CNG (Метан), м³	3,9	0,07	0	0	0	0	0	0	0
--------------------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---

Таблиця Д2.42.

Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом м. Стрий у МВт.год

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Бензин	370,1	523,8	320,4	489,2	636,3	469,8	473,1	690,9	736,5
Дизельне пальне	243,5	443,5	227,8	441,0	730,9	493,8	639,9	893,8	1070,6
LPG (Пропан-Бутан)	78,2	82,2	138,9	33,7	39,1	3,7	4,4	11,1	8,6
CNG (Метан)	11,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього	703,7	1049,7	687,0	964,0	1406,2	967,3	1117,5	1595,8	1815,8



Рисунок Д2.19. Обсяги споживання палива муніципальним транспортом, МВт.год

Споживання пального за період з 2017 по 2025 рік відповідає зростанню кількості транспорту у зв'язку з передачею на утримання громади медичних установ, що збільшує витрати пального на здійснення виїздів за викликами. Також у громаді було додатково закуплено шкільні автобуси.

Транспорт, який надає послуги перевезення пасажирів у Стрийській МТГ наведено у підпункті Д2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура.

Д2.3.13. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Стрийської МТГ 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.

Громада знаходиться на території Прикарпаття. На території громади присутні лісові насадження, в яких в рамках постійної діяльності проводяться санітарні рубки. Для оцінки наявних запасів деревини і можливих обсягів її використання у таблиці Д2.43 наведена інформація по лісгосподарських підприємствах.

Таблиця Д2.43.

Постійний лісокористувач, власник лісів	Категорія лісів	Площа (га)			Запас деревостанів тис. куб. м
		всього	в т.ч. лісові ділянки	Із них вкриті лісовою рослинністю	
ДП "Сколівський лісгосп"	1	218,4	218,1	217,7	82,8
	3	26,5	26,4	26,3	7,93
	4	1311,6	1297,5	1235,5	356,24
Стрийське ДЛГП «Галсільліс»	2	1123,6	1096,8	1029,4	143,65
	3	80,4	78,2	75,1	13,06
	4	1468,2	1462,3	1278,3	191,3
ДП «Сколівський військовий лісгосп»	4	2079	2079	1720,7	344
ДП «Стрийський лісгосп»	1	73,2	73,2	73,2	26,24
	2	2901,8	2825,6	2664,5	626,19
	3	100,7	98,2	96,1	21,24
	4	4292,3	4504,8	4187,9	970,72
Разом		13675,7	13760,1	12604,7	2783,37

Загальна площа лісового фонду на території громади складає 2783,37 тис. га. Тому місцевими відновлювальними ресурсами для Стрийської МТГ у першу чергу є деревина –

дрова, щепи, відходи лісового та деревообробного господарства, відходи від обрізання деревних насаджень.

Фактичне використання деревини населенням для опалення оцінюється на рівні близько 66 тис. складометрів, що відповідає орієнтовно 46 тис. м³ щільної деревини на рік. З урахуванням потреб у діловій деревині та інших видах лісокористування потенційний річний обсяг використання деревних ресурсів на території громади можна оцінити в межах 50-60 тис. м³ на рік. Це становить близько 1,8-2,2 % від загального запасу деревостанів. Співвідношення між наявним запасом деревостанів та орієнтовними обсягами щорічного використання деревини свідчить про наявність ресурсної бази для сталого ведення лісового господарства та довгострокового забезпечення потреб громади у деревній сировині.

Сонячна 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 (зараз використання геліоколекторів стає менш популярним через швидкий розвиток інфраструктури СЕС і акумуляторної бази збереження енергії).

У Стрийській МТГ є можливості для встановлення сонячних станцій як на землі (на придатних територіях промислових зон та приватних ділянках), так і на покрівлях громадських і житлових будинків.

На жаль не вдалося отримати повноцінну інформацію про встановлені сонячні та вітрові електрогенеруючі потужності у Стрийській МТГ. Було проведено збір інформації у населених пунктах громади і зібрана інформація по використанню СЕС у громадському секторі.

Численні приватні гібридні та мережеві СЕС встановлені на дахах будинків та земельних ділянках, зокрема в локаціях поблизу вулиць Колесси та Ольжича у м. Стрий та у населених пунктах Вівня, Добряни, П'ятничани. СЕС встановлюються у приватних домогосподарствах з метою забезпечення безкоштовною електроенергією з відновлювального джерела енергії – сонця. По Дашавському старостинському окрузі орієнтовно 10 господарств встановили приватні сонячні станції.

Вже зараз встановлені потужності СЕС на об'єктах КП «Водоканал Плюс». Станом на 2026 рік встановлено 5 станцій загальною потужністю 68 кВт.

У 2024 році на даху Стрийської міської лікарні запустили сонячну електростанцію потужністю 30 кВт. Станція встановлена на даху поліклінічного та терапевтичного відділень. Будівництво сонячної електростанції відбулось в межах проєкту "Енергія сонця-лікарням", який реалізує Група Нафтогаз.

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.

Вітрова енергетика

Згідно з результатами досліджень і атласу вітрів (<https://globalwindatlas.info>) потенціал Стрийської МТГ для вітрової енергетики оцінюється, як середній.

Для Стрийської міської територіальної громади перспективи розвитку вітрової енергетики визначаються насамперед особливостями рельєфу. Значна частина території громади розташована в долині річки Стрий та на прилеглих рівнинних ділянках

Передкарпаття, де швидкості вітру є помірними. Водночас відкриті ділянки вододілів і підвищених територій характеризуються кращими вітровими умовами, що створює передумови для використання енергії вітру. Середньорічна швидкість вітру на території громади становить орієнтовно 5,5-6,3 м/с.

Наявність ділянок із підвищеними висотами сприяє формуванню стабільніших повітряних потоків та підвищує перспективність окремих територій для розвитку вітроенергетики. З огляду на це громада має потенціал для реалізації проєктів малої та середньої вітроенергетики, а окремі височинні ділянки можуть розглядатися як перспективні для розміщення вітроенергетичних установок після проведення детальних вітрових вимірювань, техніко-економічного обґрунтування і оцінки впливу на довкілля (Обов'язково!). Потрібно враховувати екологічну цінність територій і при виділенні ділянок всебічно сприяти тому, щоб це не зашкодило екології.

На відміну від СЕС вітрові електростанції потребують суттєво менше земельної площі для безпосереднього розміщення вітрогенеруючих установок (близько 500 м² на одну установку). Завдяки цьому ділянки для площадок вітрових електрогенеруючих установок (ВЕУ) 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.

Разом з цим, практикується переведення частини виробництва теплової енергії для систем централізованого теплопостачання, особливо у поєднанні зі вставленими СЕС, що є економічно доцільним за умови ринкових тарифів на газ та електричну енергію. Потужність теплового насосу і об'єм теплоакumuлюючих баків було прийнято таким чином, щоб забезпечити безперебійну роботу теплового насосу, що дає можливість мінімізувати строки окупності проєкту.

Використання ВДЕ в транспорті

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Стрийської МТГ передбачено збільшення кількості громадського транспорту, що використовує електродвигуни (електроавтобуси). У поєднанні із локалізованими СЕС на ділянках автопарку це створює можливості для використання електроенергії від ВДЕ для громадського транспорту.

Сьогодні на території громади переважно використовуються автомобілі з двигуном внутрішнього згорання, що споживають бензин, дизель і скраплений нафтовий газ або стиснений природний газ. Частка перевезень легковими електромобілями та електробусами не перевищує 5%. Проте, транспорт на електродвигунах поступово витісняє інші види автомобільного транспорту. З цього можна зробити висновок, що до 2050 року доля електротранспорту значно збільшиться.

В Україні поступово впроваджується використання відновлюваних видів палива у транспортному секторі. Зокрема, з 2025 року для автомобільних бензинів встановлено обов'язковий вміст біоетанолу на рівні не менше 5%, що сприяє зменшенню викидів парникових газів, підвищенню енергетичної незалежності держави та розвитку вітчизняного виробництва біопалива.

Біогазові станції

Громада має декілька варіантів для використання біогазових станцій з метою виробництва електроенергії та біогазу - це біогазова станція на полігоні ТПВ.

Станція дегазації на полігоні ТПВ

На полігоні ТПВ влаштовано систему збору та відведення звалищного газу, що забезпечує альтернативною енергією місто та критичну інфраструктуру, зменшуючи шкідливі викиди. Для збору звалищного газу використовуються 62 свердловини. Функціонує електрогенераційна установка на основі використання звалищного газу максимальною потужністю 850 кВт. Фактична використана потужність станом на 2026 р. становить – 300 кВт.

Основні аспекти енергоефективності Стрийського полігону:

- Виробництво біогазу: Метан, що утворюється під час розкладання сміття, збирається через систему свердловин глибиною 6–12 метрів.
- Електрогенерація: Газопоршнєві двигуни спалюють біогаз, перетворюючи його на електрику, яка подається в загальну мережу.
- Екологічний ефект: Замість потрапляння в атмосферу, вибухонебезпечний газ переробляється, що зменшує екологічне навантаження, зменшуючи викиди парникового газу метану.
- Сорткування: На полігоні діє сучасна сортувальна лінія, що зменшує кількість відходів, які потребують захоронення, підвищуючи загальну ефективність.

Також слід зауважити, що у громаді активно функціонують агропідприємства, фермерські та приватні селянські господарства, які займаються вирощуванням зернових, бобових та олійних культур, ягідників, овочевих культур, розведенням великої рогатої худоби. Встановлення біогазових установок у сільському господарстві розглядається в т.ч. для зменшення накопичення відходів виробництва, викидів парникових газів (метану у першу чергу) у навколишнє середовище агропідприємствами і покращення екологічної ситуації у сільських населених пунктах.

Д2.4. Аналіз стану енергетичної системи громади

Д2.4.1.Зведений енергетичний баланс

Зведений енергетичний баланс наведено у таблиці Д2.44.

Таблиця Д.2.44.

Зведений енергетичний баланс кінцевих споживачів, що знаходяться в Стрийській МТГ,
МВт·год

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі					
Тепло	5507,1	4277,2	7631,4	9435,5	9582,4
Природний газ	7053,0	5543,8	6242,9	5913,3	5470,1
*Електроенергія	1739,6	1583,3	1888,8	2846,8	2201,3
Деревина	2545,9	2600,6	3609,0	2939,1	2436,5
Об'єкти водопостачання та водовідведення					
*Електроенергія	3583,3	3044,9	2355,1	2036,2	2168,4
Об'єкти зовнішнього освітлення					
*Електроенергія	1115,9	1096,8	1089,1	1228,3	995,0
Житлові будівлі					
Тепло	41952,9	42490,2	41500,5	41768,0	38287,1
Природний газ	548169,5	521073,6	501032,3	519470,9	594141,4
*Електроенергія	51556,3	50736,8	49340,3	46715,7	47177,7
Деревина	101894,6	90977,4	80510,9	88473,6	104086,5
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)					
*Електроенергія	1881,6	1611,8	1745,5	1875,9	1766,6
Об'єкти з управління побутовими відходами					
Дизельне паливо	628,8	1415,6	1582,1	1565,6	1679,1
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура					
Дизельне паливо	10267,3	8452,6	9473,6	9472,4	8529,9
LPG (Пропан-Бутан)	4849,6	1612,6	2394,7	2329,2	2623,9
Інший транспорт, в тому числі					
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)					
Бензин	636,3	469,8	473,1	690,9	736,5
Дизельне паливо	730,9	493,8	639,9	893,8	1070,6
LPG (Пропан-Бутан)	39,1	3,7	4,4	11,1	8,6
Разом по Енергетичному балансу	784151,7	737683,2	711548,3	737709,7	823018,4

* електроенергія в т.ч. вироблена з ВДЕ

Таблиця Д2.45

**Зведений енергетичний баланс в розрізі видів енергії
за період 2021-2025рр., МВт.год**

Види енергоресурсів	2021	2022	2023	2024	2025
Тепло	47460,01	46767,38	49131,89	51203,44	47869,57
Природний газ	555222,45	526617,47	507275,22	525384,23	599611,45
Електроенергія	59876,74	58073,63	56418,73	54702,93	54308,91
Деревина	104440,56	93577,96	84119,93	91412,70	106523,09
Бензин	636,29	668,50	507,77	734,27	793,13
Дизельне пальне	11626,98	10361,97	11695,58	11931,80	11279,64
LPG (Пропан-Бутан)	4888,71	1616,32	2399,13	2340,30	2632,57
Разом	784151,73	737683,22	711548,26	737709,68	823018,36

**Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за
видами енергії, МВт.год**

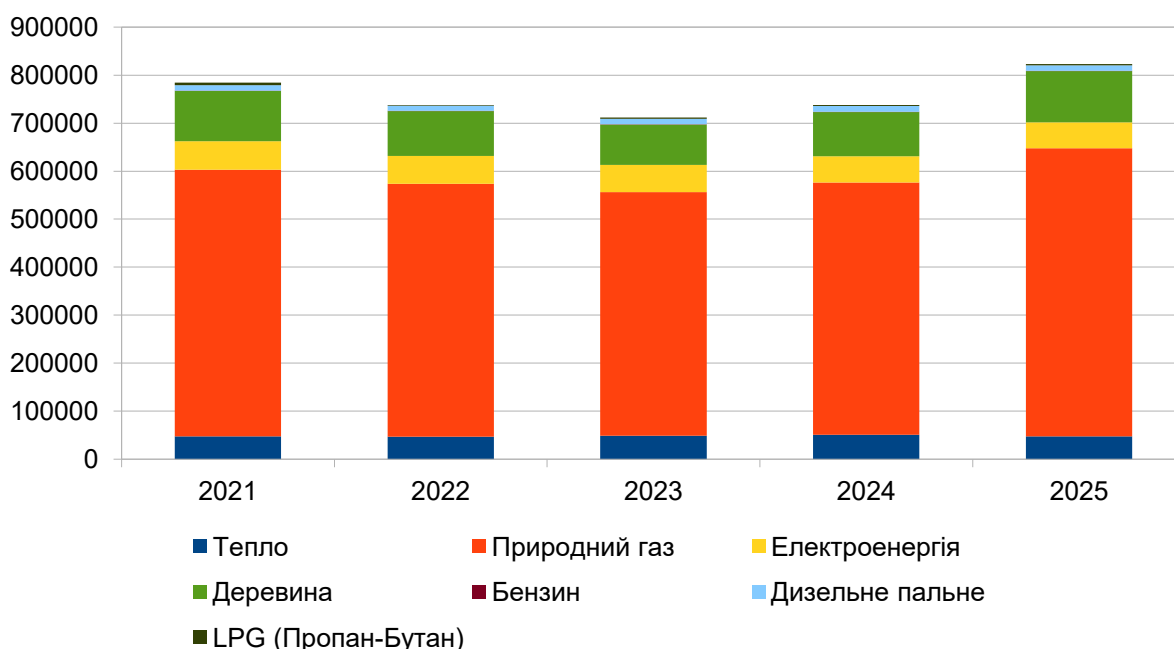


Рис. Д2.20. Зведений енергетичний баланс за видами енергії за період 2017-2025 рр., МВт.год
Загальне споживання енергоресурсів у громаді зменшувалося у період з 2021 до 2023 рік на фоні початку повномасштабної воєнної російської агресії. Починаючи з 2024 року починається адаптація до існуючої ситуації, процеси повернення населення, що призводить до поступового збільшення енергоресурсів до попередніх рівнів.

Таблиця. Д2.46

**Зведений енергетичний баланс в розрізі категорій кінцевих споживачів
за 2021–2025 роки, МВт*год.**

Категорії кінцевих споживачів	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі	16845,6	14004,9	19372,0	21134,8	19690,3
Об'єкти водопостачання та водовідведення	3583,3	3044,9	2355,1	2036,2	2168,4
Об'єкти зовнішнього освітлення	1115,9	1096,8	1089,1	1228,3	995,0
Житлові будівлі	743573,3	705278,0	672384,1	696428,1	783692,8

Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	1881,6	1611,8	1745,5	1875,9	1766,6
Об'єкти з управління побутовими відходами	628,8	1421,2	1616,8	1609,0	1735,7
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура	15116,9	10258,3	11868,3	11801,6	11153,9
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)	1406,2	967,3	1117,5	1595,8	1815,8
Разом	784151,7	737683,2	711548,3	737709,7	823018,4

Зведений енергетичний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год

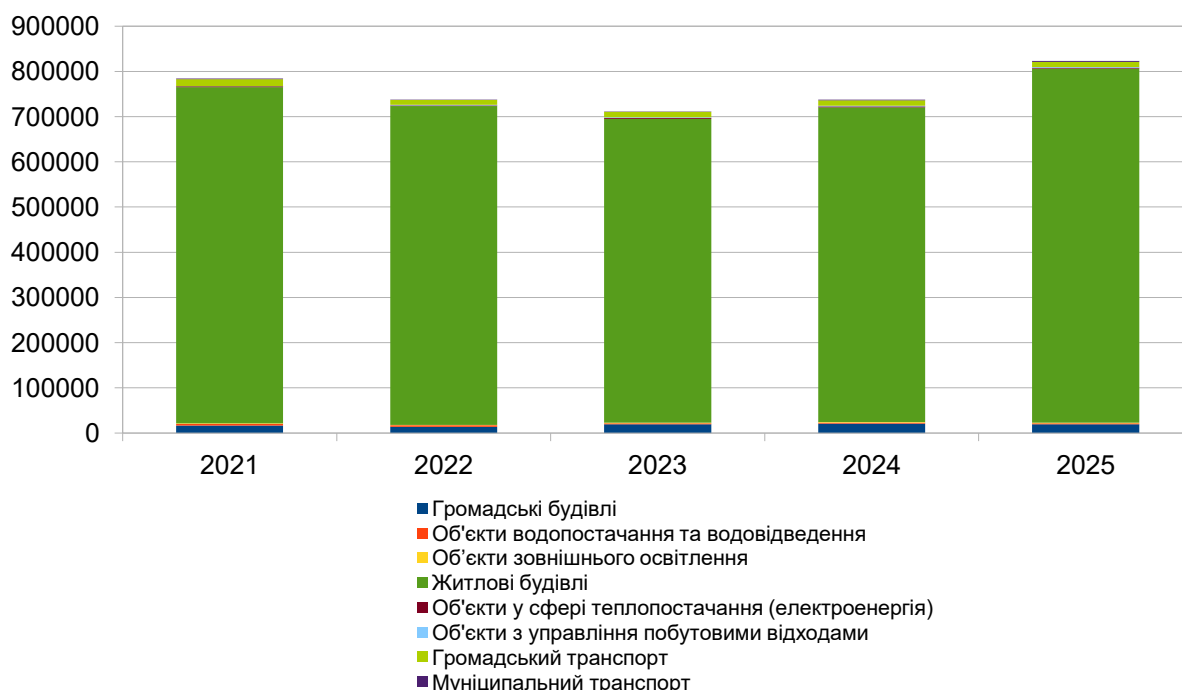


Рис. Д2.21. Зведений енергетичний баланс за категоріями кінцевих споживачів за період 2021-2025 рр., МВт.год

Основним сектор споживачів у громаді серед обраних для аналізу і планування є житловий сектор. Промисловість, бізнес, третинний сектор і приватний транспорт не включалися до енергетичного балансу, оскільки органи місцевого самоврядування мають незначний вплив на вказані сектори і не має можливості достатньо змінити споживання енергоресурсів в цих секторах.

Д2.4.2.Зведений вартісний баланс енергоресурсів

У таблиці Д2.47 наведений зведений вартісний баланс за період 2021-2025 рр. Інформація щодо тарифів на енергоносії, яка використана при складанні фінансового балансу, наведена у Додатку 5.

Таблиця Д2.47.

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 рр., тис. грн

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі					
Тепло	19373,2	15046,5	30228,6	39762,7	41162,5

Природний газ	10509,5	10970,7	12354,0	11701,9	11115,2
Електроенергія	7880,4	8891,2	14559,2	26050,6	23615,7
Деревина	1899,6	3234,0	4936,8	3106,8	2878,5
Об'єкти водопостачання та водовідведення					
Електроенергія	15854,9	16361,7	16934,4	20119,4	25974,6
Об'єкти зовнішнього освітлення					
Електроенергія	5021,6	5593,7	8375,2	11533,7	10178,9
Житлові будівлі					
Тепло	67157,8	68017,9	66433,6	66861,8	61289,7
Природний газ	570936,9	541050,9	520241,3	544365,7	622614,6
Електроенергія	87630,6	86931,3	133451,7	210769,8	216249,3
Деревина	76027,4	113136,1	110132,5	93519,1	122966,3
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)					
Електроенергія	6341,1	8059,2	10752,1	16282,6	17895,5
Об'єкти з управління побутовими відходами					
Бензин	0,0	30,3	183,3	234,2	328,8
Дизельне паливо	1761,4	7788,9	7976,8	7427,0	8667,6
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура					
Бензин	0,0	1053,6	0,0	0,0	0,0
Дизельне паливо	28760,0	46507,7	47766,0	54961,9	49578,7
LPG (Пропан-Бутан)	12453,4	6400,8	9634,1	11132,9	13624,6
Інший транспорт, в тому числі					
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)					
Бензин	1973,9	2563,3	2500,0	3726,2	4278,3
Дизельне паливо	2047,2	2717,0	3226,5	5186,2	6222,9
LPG (Пропан-Бутан)	100,4	14,7	17,9	53,2	44,9
Разом по Енергетичному балансу	915729,4	944369,5	999704,2	1126795,7	1238686,3

Таблиця Д2.48.

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки
за категоріями кінцевих споживачів, млн грн

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі	39,7	38,1	62,1	80,6	78,8
Об'єкти водопостачання та водовідведення	15,9	16,4	16,9	20,1	26,0
Об'єкти зовнішнього освітлення	5,0	5,6	8,4	11,5	10,2
Житлові будівлі	801,8	809,1	830,3	915,5	1023,1
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	6,3	8,1	10,8	16,3	17,9
Об'єкти з управління побутовими відходами	1,8	7,8	8,2	7,7	9,0
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура	41,2	54,0	57,4	66,1	63,2
Муніципальний транспорт	4,1	5,3	5,7	9,0	10,5
Разом	915,7	944,4	999,7	1126,8	1238,7

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн. грн.



Рис. Д2.22. Зведений вартісний баланс за категоріями основних споживачів, млн.грн.

Найбільші витрати за спожиті енергоресурси відносяться до сектору «Житлові будівлі» в якому зазначено споживання муніципального, приватного та комерційного транспорту.

Вартість спожитих енергоресурсів по житловому сектору є одною з найбільших, але не має тенденції до різкого зростання. Це пов'язане з політикою уряду щодо «замороження» рівня тарифів на основні енергоресурси для населення.

Таблиця Д2.49.

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, млн. грн

Види енергії	2021	2022	2023	2024	2025
Тепло	86,5	83,1	96,7	106,6	102,5
Природний газ	581,4	552,0	532,6	556,1	633,7
Електроенергія	122,7	125,8	184,1	284,8	293,9
Деревина	77,9	116,4	115,1	96,6	125,8
Бензин	2,0	3,6	2,7	4,0	4,6
Дизельне пальне	32,6	57,0	59,0	67,6	64,5
LPG (Пропан-Бутан)	12,6	6,4	9,7	11,2	13,7
Разом	915,7	944,4	999,7	1126,8	1238,7

Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, млн.грн.

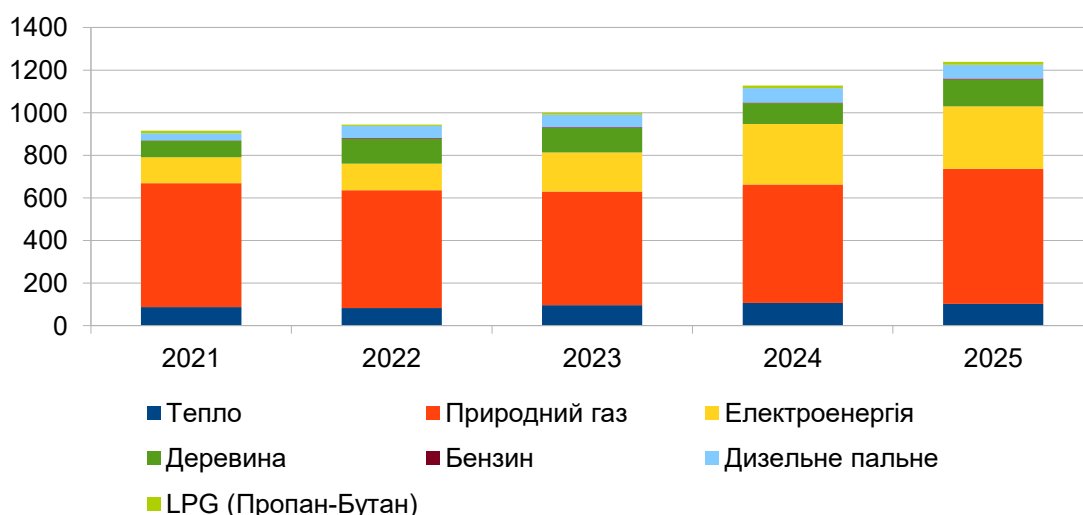


Рисунок Д2.23. Зведений вартісний баланс за період 2021-2025 роки за видами енергії, млн грн

В розрізі часток споживання енергоресурсів варто відмітити, що значну долю складає вартість електричної, теплової енергії. За рахунок фіксації цін на електричну та теплову енергію у 2021-2022рр. обсяги витрат на ці енергоресурси не зазнавали значних змін. Тарифи на паливо мали тенденцію до зростання протягом всього періоду аналізу за 2021-2025 років. Починаючи з 2024 року тарифи на електроенергію знову розпочали зростання, що відобразилося на обсягах сплати за електроенергію у секторах кінцевих споживачів.

Д2.4.3.Зведений інвестиційний баланс за минулий період

Підчас складання МЕП були проаналізовані місцеві програми, стратегії, їх виконання та складений інвестиційний баланс виконаних заходів з покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ за минулий період починаючи з 2021 року.

Таблиця Д2.50

Інвестиційний баланс за період 2021-2025 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн грн

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025
Громадські будівлі	0,8	2,2	10,8	2,8	4,5
Об'єкти водопостачання та водовідведення	0,0	0,0	0,6	4,7	0,1
Об'єкти зовнішнього освітлення	0,4	0,4	0,2	0,4	0,6
Житлові будівлі	0,8	1,2	1,7	3,4	5,5
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	2,8	2,8	0,3	3,8	0,6
Об'єкти з управління побутовими відходами	0,6	1,0	0,6	1,6	2,6

Громадський транспорт та відповідна інфраструктура	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0
Муніципальний транспорт	4,9	7,4	7,4	14,7	14,7
Разом	10,4	14,9	21,6	43,3	40,7

Інвестиційний баланс виконання заходів Муніципального енергетичного плану на період 2021-2025 рр.

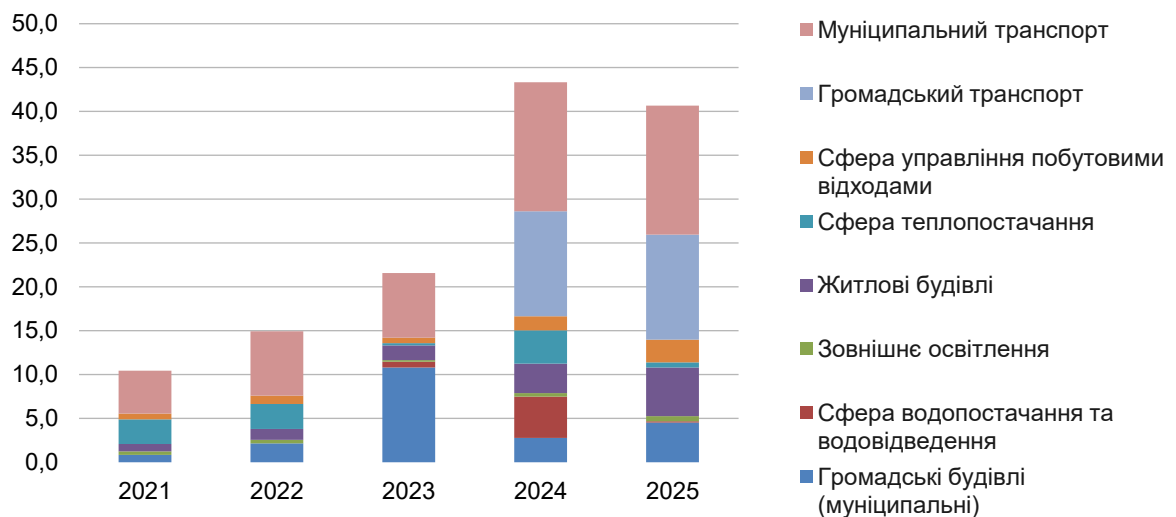


Рис. Д2.24. Інвестиційний баланс за період 2021-2025 рр щодо виконання заходів з покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ, млн грн

Основна частина інвестицій була залучена в 2024-2025 рр. Найбільша частина інвестицій виконана у секторі «Муніципальний транспорт». Заходи щодо покращення енергоефективності і розвитку ВДЕ виконувалися практично по всіх секторах господарювання.

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		2025
	Найменування області		Львівська
	Найменування територіальної громади		Стрийська
	Характер рельєфу (вказати: рівнинний, горбистий, гірський)	-	горбистий
	Чисельність населення	осіб	85795
	Кількість домогосподарств	од.	44933
1	Загальні дані		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10000 населення	%00	0,12
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	4,4%
	оплата теплопостачання	%	1,4%
	оплата водопостачання та водовідведення	%	0,1%
	оплата електроенергії	%	1,5%
	оплата природного газу	%	1,1%
	оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	%	0,2%
	оплата енергосервісу	%	0,0%
1.3	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт·год/ос.	9592,8
1.4	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	13,7%
2	Громадські будівлі		
2.1	Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100%
	будівлі закладів дошкільної освіти	%	14%
	будівлі закладів освіти	%	43%
	будівлі закладів охорони здоров'я	%	25%
	будівлі закладів соціального захисту населення	%	2%
	будівлі інших бюджетних установ	%	15%
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)	%	19%
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	3%
2.6	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	1%
2.7	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м³	38,1
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м³	35,4
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м³	40,9
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м³	33,4
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м³	41,2
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м³	39,5
2.8	Питоме фактичне споживання електроенергії в громадських будівлях, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м²	13,1
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м²	27,8
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м²	11,6
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м²	3,5
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м²	29,0
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м²	17,9
	Житлові будівлі		
	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	100%
	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100%
	будівлі одноквартирні	%	69,7%
	будівлі двоквартирні	%	1,1%
	будівлі багатоквартирні	%	29,2%
	будівлі для колективного проживання	%	0,1%
	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, всього, у тому числі:	кВт·год/м²	114,9
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м²	116,6
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м²	115,0
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м²	110,3
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м²	108,0

3.4	Питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	7,4
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м ²	7,6
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м ²	7,4
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м ²	6,8
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м ²	5,6
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	0,0%
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	%	96,4%
	в паркових зонах	%	3,6%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0,0%
4.2	Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:	%	0%
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0,0%
	в паркових зонах	%	0,0%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	-
4.3	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	Вт/од.	60
	на дорогах поза меж населених пунктів	Вт/од.	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	60
	в паркових зонах	Вт/од.	20
	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.	105
	на дорогах поза меж населених пунктів	кВт·год/од.	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	109
	в паркових зонах	кВт·год/од.	20
	в інших зонах, ділянках, територіях	кВт·год/од.	-
4.5	Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)	%	28%
5	Сфера теплопостачання		
5.1	Частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель)	%	144%

5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	6%
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	1%
5.4	Частка теплової енергії, виробленої з використанням скидної теплової енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0%
5.5	Частка теплової енергії, виробленої в результаті комбінованого виробництва теплової та електричної енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,00%
5.6	Питомі витрати умовного палива на виробництво теплової енергії	кг у.п./Гкал	166
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві теплової енергії	кВт·год/Гкал	
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування теплової енергії	кВт·год/Гкал	25,5
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	8,3%
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	%	93%
5.12	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку послуги з постачання гарячої води	%	-
5.13	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами розподільного обліку теплової енергії	%	0
5.14	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0%
5.15	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	100%
6	Сфера водопостачання і водовідведення		
6.1	Структура системи питного водопостачання (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100%
	централізованого	%	61%
	нецентралізованого	%	39%
6.2	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	0,95

	на виробництво (забір і фільтрацію) води	кВт·год/м ³	0,63
	на транспортування води	кВт·год/м ³	0,35
6.3	Лінійний коефіцієнт втрат води	тис.м ³ /км	2,80
6.4	Частка виробничих витрат води	%	4,5%
6.5	Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання	%	25,7%
6.6	Структура системи водовідведення (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100,0%
	централізованого	%	53,7%
	нецентралізованого	%	46,3%
6.7	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	0,31
	на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м ³	0,09
	на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м ³	0,23
6.8	Частка утилізації осадів стічних вод (за об'ємом в абсолютно сухій речовині)	%	-
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 речовині	кВт·год/м ³	-
7	Сфера управління побутовими відходами		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	100%
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	-
7.3	Частка рецикльованих (перероблених) побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	-
7.4	Частка перероблених та утилізованих відходів, всього, у тому числі:	%	-
	спалено (термічно оброблено)	%	-
	потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттепереробні лінії	%	-
7.5	Частка відновлених побутових відходів (за вагою від зібраних відходів), всього, у тому числі:	%	-
	з виробництвом теплової та/або електричної енергії	%	-
	з виробництвом біогазу	%	-
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.	468,0
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/(пас·км)	69,1
8.3	Частка пасажирообігу громадського нерейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	100%
	тролейбуси	%	0%
	електроавтобуси	%	0%
	автобуси	%	100%
8.4	Питоме споживання енергії громадським нерейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	69,1
	тролейбуси	МДж/(пас·км)	-
	електроавтобуси	МДж/(пас·км)	-
	автобуси	МДж/(пас·км)	69,1
8.5	Частка пасажирообігу громадського рейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	0%
	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://loda.gov.ua/> – вебсайт Львівської ОДА;
- 8) <https://stryi-rada.gov.ua> – вебсайт Стрийської міської ради;
- 9) <http://strteplo.lviv.ua> – вебсайт КП «Стрийтеплоенерго»;
- 10) <https://stryivodokanal.com.ua> – вебсайт КП «Стрийводоканал»;
- 11) Стратегія розвитку Львівської області на період до 2027 року, затверджена рішенням сесії обласної ради від 24.12.2019 № 948;
- 12) Стратегія розвитку Стрийської міської територіальної громади на період до 2027 року (із перспективою дії до 2034 року) - рішення сесії № 4472 від 07.07.2026 року;
- 13) Інформація від Львівської філії «Газмережі» та ПрАТ «Львівобленерго»;
- 14) Інформація від комунальних підприємств, установ та організацій Стрийської міської територіальної громади;
- 15) Результати моніторингу споживання енергоресурсів муніципальними установами та організаціями, що фінансуються з бюджету Стрийської міської територіальної громади.

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

Фактичні та прогнозні показники зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги за період 2021-2030 рр.

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Громадські будівлі (Бюджет)										
Тепло, грн/Гкал (з ПДВ)	4091,27	4091,27	4606,74	4901,09	4995,8	4995,80	5395,46	5827,10	6293,27	6796,74
Природний газ, грн/1000м3 (з ПДВ)	13991,89	18581,89	18581,89	18581,9	19080,60	19080,60	19843,82	20637,58	21463,08	22321,60
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	4,5299	5,61561	7,70823	9,151	10,73	10,73	12,02	13,22	14,27	15,13
Деревина м3 (без ПДВ)	1200	2000	2200	1700	1900	2171,43	2171,43	2442,86	2578,57	2782,14
Об'єкти водопостачання та водовідведення										
Електроенергія з розподілом, грн/кВт*год (з ПДВ)	4,4247	5,3735	7,1906	9,8807	11,979	12,89	14,44	15,88	17,15	18,18
Об'єкти зовнішнього освітлення										
Електроенергія (розподіл, постачання) грн/кВт*год (з ПДВ)	4,5	5,1	7,69	9,39	10,23	12,33	13,81	15,19	16,41	17,39
Житлові будівлі (Населення)										
Тепло, грн/Гкал (з ПДВ)	1861,72	1861,72	1861,72	1861,72	1861,72	1861,72	2327,15	2513,32	2714,39	2931,54
Природний газ, грн/м3 (з ПДВ)	9,78	9,75	9,75	9,84	9,84	9,84	10,82	11,90	14,28	15,71
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	1,68	1,68	2,64	4,32	4,32	4,32	4,32	6,06	6,60	7,32
Деревина м3 (без ПДВ)	1200	2000	2200	1700	1900	2171,43	2171,43	2442,86	2578,57	2782,14
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)	3,37	5	6,16	8,68	10,13	12,57	13,20	13,86	13,86	14,55
Природний газ, грн/1000м3 (з ПДВ)	9600	9600	9610	9610	10110	10280,00	10691,20	11118,85	11563,60	12026,15
Об'єкти з управління побутовими відходами										
Бензин А-95, л	29	51	49,4	50,42	54,3	89,00	93,45	98,12	103,02	108,18
Дизельне пальне, л	28	55	50,4	47,42	51,6	90,00	94,51	99,23	104,19	109,39
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура										
Бензин, грн/л	29	51	49,4	50,42	54,3	89,00	93,45	98,12	103,02	108,18
Дизельне пальне (врах. у тарифі), грн/л	28	55	50,4	58	58,1	61,00	64,06	67,25	70,62	74,14
Електроенергія з розподілом, грн/кВт*год	4,5	5,1	7,69	9,39	10,23	12,33	14,79	16,26	17,89	21,48

(з ПДВ)										
Інший транспорт, в тому числі										
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)										
Бензин	29	51	49,4	50,42	54,3	89,00	93,45	98,12	103,02	108,18
Дизельне пальне	28	55	50,4	58	58,1	61,00	64,06	67,25	70,62	74,14
Зріджений газ, пропан-бутан, л	19,04	29,43	29,83	35,44	38,5	40,04	41,64	43,31	45,05	46,86