

Додатки
до Муніципального енергетичного плану
Гребінківської міської територіальної громади
на період до 2030 року



Гребінка 2025 р.

ДОДАТОК 1 КАТАЛОГ ПРОЄКТІВ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Таблиця 1.1. Муніципальні проєкти Гребінківської міської територіальної громади

№ з/п	Назва проєкту	Період реалізації (дата початку/ дата завершення)	Загальна вартість реалізації з ПДВ, млн. грн	Очікувана економія енергії, МВт*год/рік	Обсяг заміщення ВДЄ, МВт*год/рік	Питомі капітальні витрати, грн/кВт*год	Джерело фінансування
1	Громадські будівлі		201,2	1415,2	1231,2		
1.1	Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ЗДО)	2026/2028	34,1	363,5	0	93,81	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти
1.2	Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ЗОШ)	2027/2029	59,8	630,7	0	94,82	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти
1.3	Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ОЗ)	2028/2030	31,6	342,0	0	92,40	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти
1.4	Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (інші бюджетні установи)	2026/2028	6,4	79,0	0	81,01	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти
1.5	Використання відновлювальних джерел енергії в системі опалення громадських будівлях	2026/2030	44,1	0	886,2	49,76	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти
1.6	Використання відновлювальних джерел енергії в громадських будівлях	2026/2030	16,7	0	230,0	72,61	Бюджетні кошти, грантові кошти, кредитні кошти

1.7	Використання відновлювальних джерел енергії в громадських будівлях (ОЗ)	2026/2030	8,5	0	115,0	73,91	Бюджетні кошти, Фонд декарбонізації
2	Житлові будівлі		658,0	10840,7	15004		
2.1	Просвітницька кампанія з інформування мешканців щодо енергозберігаючих заходів, стимулювання мешканців до використання енергоощадних пристроїв та побутової техніки	2026/2030	1,8	373,5	0	4,82	Бюджетні кошти, кошти власників житла
2.2	Забезпечення належної експлуатації багатоквартирних будинках	2026/2030	0,2	58,5	0	3,40	Кошти власників житла
2.3	Термомодернізація житлових будівель	2026/2030	399,4	10408,7	0	38,37	Кошти власників житла, Фонд енергоефективності
2.4	Використання відновлювальних джерел енергії у житлових будівлях	2026/2030	256,6	0	15004,0	17,10	Кошти власників житла, Фонд декарбонізації
3	Сфера теплопостачання		109,5	2276,0	2788,9		
3.1	Технічне переоснащення котелень	2026/2030	67,1	2276,0	0	29,48	Кошти підприємства
3.2	Використання відновлювальних джерел енергії на об'єктах теплопосачання	2026/2030	42,4	0	2788,9	15,20	Кошти підприємства
4	Сфера водопостачання і водовідведення		31,2	49,5	88,0		
4.1	Підвищення енергоефективності в системі водопостачання	2026/2030	2,5	20,5	0	121,95	Кошти підприємства

4.2	Підвищення енергоефективності в системі водовідведення	2026/2030	1,0	6,5	0	153,85	Кошти підприємства
4.3	Зменшення непродуктивних втрат	2026/2030	21,5	22,5	0	955,56	Кошти підприємства, кредитні кошти
4.4	Використання відновлювальних джерел енергії на об'єктах водопостачання і водовідведення	2026/2030	6,2	0	88,0	70,46	Кошти підприємства
5	Зовнішнє освітлення		1,1	4,8	14,0		
5.1	Реконструкція системи зовнішнього освітлення	2026/2030	0,4	4,8	0	83,3	Кошти підприємства, бюджетні кошти
5.2	Використання відновлювальних джерел енергії на об'єктах вуличного освітлення	2026/2030	0,7	0	14,0	50,00	Кошти підприємства, бюджетні кошти
6	Сфера управління побутовими відходами		2,3	20,8	0		
6.1	Зменшення обсягу побутових відходів необхідних для захоронення	2026/2030	2,3	20,8	0	110,58	Кошти підприємства, бюджетні кошти
7	Громадський транспорт		0,5	4,8	0		
7.1	Підвищення ефективності роботи пасажирського транспорту	2026/2030	0,5	4,8	0	104,17	Кошти підприємства

1. Громадські будівлі

1.1. Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ЗДО)

Опис: На сьогоднішній день існуючі будівлі бюджетної сфери мають великі втрати тепла через огорожувальні конструкції оскільки їх теплотехнічні характеристики не відповідають сучасним вимогам та менші за нормативні у декілька раз. Дерев'яні вікна та значна частина металопластикових вікон, що встановлені в будівлях не відповідають сучасним вимогам щодо опору теплопередачі. Відсутні системи автоматичного регулювання споживання теплової енергії в залежності від температури навколишнього повітря. Крім того, спостерігається гідравлічне і теплове розбалансування систем опалення. Існуюча тепла ізоляція розподільчих трубопроводів системи опалення переважно у незадовільному стані, у деяких випадках повністю відсутня. Існуюча система механічної припливно-витяжної вентиляції перебуває у непрацездатному стані. У закладах проводяться поточні або капітальні ремонти, але їх обсяги не достатні.

Рішення: З метою зниження споживання теплової енергії на опалення, та досягнення підвищення рівня енергоефективності громадських будівель (ЗДО) пропонується впровадити наступні заходи:

- утеплення стін фасаду, цоколю, дахового та підвального перекриття;
- встановлення енергозберігаючих металопластикових конструкцій;
- модернізація внутрішньої системи опалення, встановлення сучасних приладів опалення;
- модернізація системи вентиляції.

Було визначено два заклади ЗДО «Веселка» та ЗДО «Теремок», тобто дві будівель, котрі будуть включені до проектів із підвищення енергоефективності. Перед цим необхідно провести енергетичний аудит, та відповідно по кожному об'єкту необхідно уточнити перелік заходів та уточнити технічні, економічні та фінансові показники.

Таблиця 1.2. Витрати на впровадження проєктів комплексної термомодернізації в громадських будівлях (ЗДО)

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	1040,64
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	363,5
Вартість реалізації	млн. грн	34,1
Термін реалізації	роки	2026-2028

1.2. Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ЗОШ)

Опис: На сьогоднішній день існуючі будівлі бюджетної сфери мають великі втрати тепла через огорожувальні конструкції оскільки їх теплотехнічні характеристики не відповідають сучасним вимогам та менші за нормативні у декілька раз. Дерев'яні вікна та значна частина металопластикових вікон, що

встановлені в будівлях не відповідають сучасним вимогам щодо опору теплопередачі. Відсутні системи автоматичного регулювання споживання теплової енергії в залежності від температури навколишнього повітря. Крім того, спостерігається гідравлічне і теплове розбалансування систем опалення. Існуюча тепла ізоляція розподільчих трубопроводів системи опалення переважно у незадовільному стані, у деяких випадках повністю відсутня. Існуюча система механічної припливно-витяжної вентиляції перебуває у непрацездатному стані. У закладах проводяться поточні або капітальні ремонти, але їх обсяги не достатні.

Рішення: З метою зниження споживання теплової енергії на опалення, та досягнення підвищення рівня енергоефективності громадських будівель (ЗОШ) пропонується впровадити наступні заходи:

- утеплення стін фасаду, цоколю, дахового та підвального перекриття;
- встановлення енергозберігаючих металопластикових конструкцій;
- модернізація внутрішньої системи опалення, встановлення сучасних приладів опалення;
- реконструкція системи освітлення;
- модернізація системи вентиляції.

Було визначено два заклади, а саме: Опорний заклад ЗОШ I-III ступенів № 4 та Гребінківська гімназія, котрі будуть включені до проектів із підвищення енергоефективності. Перед цим необхідно провести енергетичний аудит, та відповідно по кожному об'єкту необхідно уточнити перелік заходів та уточнити технічні, економічні та фінансові показники.

Таблиця 1.3. Витрати на впровадження проєктів комплексної термомодернізації в громадських будівлях (ЗОШ)

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	2428,16
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	630,7
Вартість реалізації	млн. грн	59,8
Термін реалізації	роки	2027-2029

1.3. Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (ОЗ)

Опис: На сьогоднішній день існуючі будівлі бюджетної сфери мають великі втрати тепла через огорожувальні конструкції оскільки їх теплотехнічні характеристики не відповідають сучасним вимогам та менші за нормативні у декілька раз. Дерев'яні вікна та значна частина металопластикових вікон, що встановлені в будівлях не відповідають сучасним вимогам щодо опору теплопередачі. Відсутні системи автоматичного регулювання споживання теплової енергії в залежності від температури навколишнього повітря. Крім того, спостерігається гідравлічне і теплове розбалансування систем опалення. Існуюча тепла ізоляція розподільчих трубопроводів системи опалення переважно у незадовільному стані, у деяких випадках повністю відсутня. Існуюча система

механічної припливно-витяжної вентиляції перебуває у непрацездатному стані. У закладах проводяться поточні або капітальні ремонти, але їх обсяги не достатні.

Рішення: З метою зниження споживання теплової енергії на опалення, та досягнення підвищення рівня енергоефективності громадських будівель (ОЗ) пропонується впровадити наступні заходи:

- утеплення стін фасаду, цоколю, дахового та підвального перекриття;
- встановлення енергозберігаючих металопластикових конструкцій;
- модернізація внутрішньої системи опалення, встановлення сучасних приладів опалення;
- реконструкція системи освітлення;
- модернізація системи вентиляції.

Було визначено будівлі КНП «Гребінківська міська лікарня», котрі будуть включені до проектів із підвищення енергоефективності. Вже передбачені кошти для проведення енергетичного аудиту, за його результатами буде уточнено перелік необхідних заходів.

Таблиця 1.4. Витрати на впровадження проєктів комплексної термомодернізації в громадських будівлях (ОЗ)

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	1757,5
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	342,0
Вартість реалізації	млн. грн	31,6
Термін реалізації	роки	2028-2030

1.4. Підвищення енергоефективності в громадських будівлях (інші бюджетні установи)

Опис: На сьогоднішній день існуючі будівлі бюджетної сфери мають великі втрати тепла через огорожувальні конструкції оскільки їх теплотехнічні характеристики не відповідають сучасним вимогам та менші за нормативні у декілька раз. Дерев'яні вікна та значна частина металопластикових вікон, що встановлені в будівлях не відповідають сучасним вимогам щодо опору теплопередачі. Відсутні системи автоматичного регулювання споживання теплової енергії в залежності від температури навколишнього повітря. Крім того, спостерігається гідравлічне і теплове розбалансування систем опалення. Існуюча тепла ізоляція розподільчих трубопроводів системи опалення переважно у незадовільному стані, у деяких випадках повністю відсутня. Існуюча система механічної припливно-витяжної вентиляції перебуває у непрацездатному стані. У закладах проводяться поточні або капітальні ремонти, але їх обсяги не достатні.

Рішення: З метою зниження споживання теплової енергії на опалення, та досягнення підвищення рівня енергоефективності громадських будівель (інші

бюджетні установи) пропонується впровадити наступні заходи:

- утеплення стін фасаду, цоколю, дахового та підвального перекриття;
- встановлення енергозберігаючих металопластикових конструкцій;
- модернізація внутрішньої системи опалення, встановлення сучасних приладів опалення;
- реконструкція системи освітлення;
- модернізація системи вентиляції.

Перед визначенням будівель, котрі будуть включені до проекту доцільно провести енергетичний аудит, та відповідно по кожному об'єкту необхідно уточнити перелік заходів та уточнити технічні, економічні та фінансові показники.

Таблиця 1.5. Витрати на впровадження проєктів комплексної термомодернізації в громадських будівлях (інші бюджетні установи)

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	913,0
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	79,0
Вартість реалізації	млн. грн	6,4
Термін реалізації	роки	2026-2028

1.5. Використання ВДЕ в системи опалення в громадських будівлях

Опис: Опалення громадських будівель здійснюється індивідуальними системами опалення з використанням котлів на різних видах палива. Частина котлів мають значний термін експлуатації та низький ККД. На даний час використовуються різні види палива. Опалювальні прилади не відповідають сучасним вимогам.

Рішення: Проектом передбачається реконструкція систем опалення із заміною котлів на більш продуктивні (з вищим ККД, оптимальної потужності) з використанням альтернативних видів палива. Перевага буде надано будівлям де буде проведено термомодернізацію. Сучасні вимоги щодо енергоефективності передбачають використання теплових насосів в системі опалення. При проектуванні реконструкції системи опалення заплановано встановлення теплових насосів в громадських будівлях типу повітря- повітря.

Таблиця 1.6. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії в системі опалення громадських будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЕ	МВт*год/рік	886,2
Вартість реалізації	млн. грн	44,1
Термін реалізації	роки	2026-2030

1.6. Використання ВДЕ в громадських будівлях (використання гібридних СЕС)

Опис: Експлуатація громадських будівель передбачає значне споживання електроенергії. Робота окремих установок в громадських будівлях потребує безперебійного електроживлення. Зупинка електропостачання цих об'єктів унеможливило функціонування будівель. Також ми спостерігаємо тенденцію по суттєвому зростанню вартості електроенергії.

Рішення: Використання енергії сонця для генерації електричної енергії. Важливим чинником забезпечення стабільного енергопостачання є акумуляторна батарея, ємність якої дозволяє забезпечити електроживлення. Акумуляторні батареї дають можливість накопичити електричну енергію як з сонячної генерації, так і безпосередньо з мережі і використати її при зупинці електропостачання. Запропоновано створення СЕС на дахах адміністративних будівель, а також ЗОШ та ЗДО.

Таблиця 1.7. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії в громадських будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЕ	МВт*год/рік	230,0
Вартість реалізації	млн. грн	16,7
Термін реалізації	роки	2026-2030

1.7. Використання ВДЕ в громадських будівлях (використання СЕС в будівлях ОЗ)

Опис: Експлуатація будівель охорони здоров'я передбачає значне споживання електроенергії, а також потребує безперебійного електроживлення. Зупинка електропостачання цих об'єктів унеможливило їх функціонування та створює пряму загрозу для життя людей.

Рішення: Запропоновано створення гібридної СЕС на покрівлі будівель КНП «Гребінківська міська лікарня».

Таблиця 1.7. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії в громадських будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЕ	МВт*год/рік	115,0
Вартість реалізації	млн. грн	8,5
Термін реалізації	роки	2026-2030

2. Житлові будівлі

2.1. Просвітницька кампанія з інформування мешканців щодо енергозберігаючих заходів, стимулювання мешканців до використання енергоощадних пристроїв та побутової техніки

Опис: Більшість мешканців територіальної громади не достатньо обізнані з впровадженням маловартісних енергоефективних та енергозберігаючих заходів. Щорічно мешканці вкладають значні кошти на заміну вікон та дверей, ремонти помешкань, але не завжди отримують відповідний результат. Також, поведінка населення не завжди є енергоощадною.

Рішення: З метою покращення даної ситуації необхідно проводити інформаційні кампанії, спрямовані на підвищення обізнаності мешканців щодо енергоощадних і енергозберігаючих заходів. Наприклад, перехід освітлення в місцях загального користування на використання світлодіодних ламп та встановлення датчиків руху, купівля побутової техніки із найвищим класом енергоефективності тощо.

Таблиця 1.8. Витрати на впровадження проєктів в житлових будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	63882,0
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	373,5
Вартість реалізації	млн. грн	1,8
Термін реалізації	роки	2026-2030

2.2. Забезпечення належної експлуатації багатоквартирних будинків

Опис: Зменшення залучення коштів в обслуговування будинків та їх інженерних систем, як результат погіршення експлуатаційних характеристик, відбувається передчасний знос будівель.

Рішення: Для вирішення такої ситуації пропонуються заходи, які забезпечать ефективність технічної експлуатації житлових багатоквартирних будинків. А саме:

- проведення періодичних технічних оглядів житлових будівель та їх інженерних систем, із фіксацією наявних пошкоджень та відхилень, а також позапланових оглядів після явищ стихійного характеру;
- забезпечення дотримання належного відведення дощових вод;
- забезпечення підготовки будівель до осінньо-зимового періоду;
- відновлення та підсилення фундаментів, гідроізоляції цокольної частини будівлі;
- ремонт конструктивних елементів будівлі (перекриттів, покрівель тощо);
- ремонт інженерних систем (електропостачання, газопостачання, тепlopостачання, водопостачання, водовідведення, вентиляція тощо)

Таблиця 1.9. Витрати на впровадження проєктів в житлових будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	63882,0
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	58,5
Вартість реалізації	млн. грн	0,2
Термін реалізації	роки	2026-2030

2.3. Термомодернізація житлових будівель

Опис: Найбільше споживання енергії спостерігається в секторі житлові будівлі. Переважна більшість будівель збудовано в 50-70 роках минулого століття, при їх будівництві використовувалися будівельні матеріали із низькими показниками енергоефективності, отже ці будівлі мають низькі енергоефективні властивості. Зростання вартості на енергоносії змушують власників будинків впроваджувати енергоефективні заходи.

Рішення: Для вирішення даної ситуації пропонується провести утеплення огорожуючих конструкцій будівель, відновити системи водовідведення. Також, для зменшення споживання електричної енергії провести заміну ламп та встановити світлодіодні.

В будівлях де заплановано залучити кошти Фонду енергоефективності необхідно першочергово провести енергетичний аудит із сертифікацією, на основі чого розробити проєктно-кошторисну документацію.

Таблиця 1.10. Витрати на впровадження проєктів в житлових будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	63882,0
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	10408,7
Вартість реалізації	млн. грн	399,4
Термін реалізації	роки	2026-2030

2.4. Використання ВДЕ в житлових будівлях

Опис: Події, що відбуваються в нашій країні створюють ситуацію із перебоями у постачанні електричної енергії та провокують ріст цін на даний ресурс. У 2024 році було підвищено тариф у два рази, тенденція збільшення вартості буде спостерігатися і надалі. Споживання електроенергії у енергетичному балансі сектору житлові будівлі становить 23 %.

Рішення: Частковим вирішенням цієї проблеми є будівництво сонячних електростанцій, як на дахах будівель так і на вільних прибудинкових ділянках. Важливим елементом у будівництві гібридних СЕС та забезпечені стабільності електроживлення є акумуляторні батареї. Вони дають можливість накопичувати електроенергію і використовувати тоді коли необхідно.

Таблиця 1.11. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії в житлових будівлях

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЕ	МВт*год/рік	15004,0
Вартість реалізації	млн. грн	256,6
Термін реалізації	роки	2026-2030

3. Сфера теплопостачання

3.1. Технічне переоснащення котелень

Опис: Технологічне обладнання котелень громади було введено в експлуатацію в середині минулого століття, воно вже давно вичерпало свій ресурс, є застарілим та не відповідає сучасним вимогам із енергоефективності, отже потребує невідкладного переоснащення та заміни.

Рішення: Для вирішення цієї нагальної потреби, запропоновано повна реконструкція котелень із встановлення котлів із високим ККД, приведенням потужності теплогенеруючого обладнання у відповідність до приєданого теплового навантаження. Впровадження цього заходу забезпечить оптимізувати виробництво теплової енергії, підвищити ефективність використання ресурсу із якого виробляється тепла енергія та підвищити якість надання послуги.

Таблиця 1.12. Витрати на впровадження проєктів в сфері теплопостачання

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	16435,3
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	2276,0
Вартість реалізації	млн. грн	67,1
Термін реалізації	роки	2026-2030

3.2. Використання ВДЕ на об'єктах теплопостачання

Опис: Високий тариф на теплову енергію, яка виробляється на котельнях, що використовують природний газ.

Рішення: Альтернативою природньому газу, може бути біомаса, яка є відновлювальною сировиною та місцевим видом палива, що в свою чергу надає енергетичну стійкість громаді. На сьогодні на території територіальної громади одне із теплопостачальних підприємств, а саме ТОВ «Біоенергосила» для виробництва теплової енергії для опалення використовує біомасу.

Також, поряд із вище переліченим, і використання теплових насосів у системі теплопостачання сприятиме покращенню ситуації.

Таблиця 1.13. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії на об'єктах теплопостачання

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДС	МВт*год/рік	2788,9
Вартість реалізації	млн. грн	42,4
Термін реалізації	роки	2026-2030

4. Сфера водопостачання та водовідведення

4.1. Підвищення енергоефективності в системі водопостачання

Опис: Однією із головних проблем у сфері водопостачання є низька якість надання послуги. Більшість водогонів вичерпали свій ресурс. Система водопостачання керується вручну, без контролю тиску та використання частотного регулювання. Насосне обладнання є застарілим та не відповідає сучасним вимогам енергоефективності.

Рішення: На водонапірних насосних станціях пропонується здійснити заміну існуючого обладнання на нове енергоефективне. Для зменшення споживання енергії також пропонується використовувати систему плавного пуску та перетворювачі частоти обертання.

Таблиця 1.14. Витрати на впровадження проєктів в сфері водопостачання

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	212,5
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	20,5
Вартість реалізації	млн. грн	2,5
Термін реалізації	роки	2026-2030

4.2. Підвищення енергоефективності в системі водовідведення

Опис: Мешканці, що не користуються централізованою системою водовідведення, використовують вигреби з подальшим вивозом асенізаційними машинами на каналізаційні очисні споруди. Протяжність самотливних колекторів - 9,6 км. Довжина напірних трубопроводів - 1,4 км.

Каналізаційні очисні споруди знаходяться у критичному стані і потребують повної модернізації в частині технології очищення стічних вод.

Основними проблемами каналізаційного господарства міста є:

- застаріле обладнання насосної станції, яке має велику енергоємність;
- відсутність обліку стічних вод на КНС;
- відсутність знезараження стічних вод від лікарні.

Рішення: Пропонується провести заміну застарілого обладнання на нове енергоефективне, на КНС встановити витратоміри, впровадити систему плавних пусків електродвигунів, автоматизувати виробничі процеси водовідведення.

Таблиця 1.15. Витрати на впровадження проєктів в сфері водовідведення

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	201,5
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	6,5
Вартість реалізації	млн. грн	1,0
Термін реалізації	роки	2026-2030

4.3. Зменшення непродуктивних втрат

Опис: Основними проблемами водопровідного господарства є:

- насосне обладнання потребує оновлення з урахуванням сучасних енергозберігаючих технологій;
- незадовільний технічний стан мереж, та арматури що встановлена в колодязях, призводить до аварій та втрат води (до 25% від загального забору води);
- відсутність системи знезараження води;
- відсутність загально-будинкових приладів обліку споживання води в житлових будинках.

В сільських населених пунктах, де є водопровідні мережі, частина їх знаходиться в незадовільному стані і потребує капітального ремонту.

Рішення: Необхідно провести аудит існуючих мереж, з метою виявлення несанкціонованих підключень та аварійних ділянок. За результатами обстеження, перерахунок діаметрів трубопроводу та визначення гідравлічних навантажень провести реконструкцію відповідних водопровідних мереж.

Таблиця 1.16. Витрати на впровадження проєктів в сфері водовідведення щодо зменшення непродуктивних втрат

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	212,5
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	22,5
Вартість реалізації	млн. грн	21,5
Термін реалізації	роки	2026-2030

4.4. Використання ВДЕ на об'єктах водопостачання та водовідведення

Опис: Обладнання на об'єктах водопостачання та водовідведення є енергоємною та для забезпечення життєдіяльності громади потребує безперебійного електроживлення.

Рішення: Запропоновано будівництво наземних гібридних СЕС (із акумуляторними накопичувачами), що дозволить скоротити витрати на споживання мережевої електроенергії, забезпечить резервне живлення під час відключень.

Таблиця 1.17. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії на об'єктах водопостачання та водовідведення

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЄ	МВт*год/рік	88,0
Вартість реалізації	млн. грн	6,2
Термін реалізації	роки	2026-2030

5. Зовнішнє освітлення

5.1. Реконструкція системи зовнішнього освітлення

Опис: Існуюча система зовнішнього освітлення нараховує 1505 світлоточок, загальна довжина ліній електропередачі – 129 км. Аналіз показує, що не всі світлоточки відповідають нормативам освітленості, а саме де відбулася заміна ламп на світлодіодні в існуючі світильники. Хоча система зовнішнього освітлення у енергетичному балансі займає незначний відсоток, але у той же час даний сектор відповідає за безпеку мешканців та комфорт проживання у громаді.

Рішення: Необхідно провести додатковий аудит системи зовнішнього освітлення, визначити основні втрати електроенергії та якість освітленості. За результатами обстеження визначити основні вулиці громади, де є потреба у заміні неізолюваного проводу на СіП, а також встановити світлодіодні світильники відповідної потужності.

Таблиця 1.18. Витрати на впровадження проєктів в сфері зовнішнього освітлення

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	57,7
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	4,8
Вартість реалізації	млн. грн	0,4
Термін реалізації	роки	2026-2030

5.2. Використання відновлювальних джерел енергії на об'єктах вуличного освітлення

Опис: Окремі світлоточки знаходяться на великій відстані від основних мереж електроживлення, що зумовлює високі витрати на додатковий монтаж електроліній, а також значне збільшення ціни на електроенергію зумовлює підняття витрат на оплату за використання вуличного освітлення громадою.

Рішення: Для вирішення даного питання запропоновано створення на опорах світлоточок індивідуальних СЕС із акумуляторами. До переваг відноситься автономність, швидка окупність, низькі експлуатаційні витрати. На

сьогодні в громаді вже встановлено 114 світлоточок обладнаних індивідуальними гібридними СЕС.

Таблиця 1.19. Витрати на впровадження проєктів із використанням відновлювальних джерел енергії на об'єктах вуличного освітлення

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Обсяг заміщення ВДЕ	МВт*год/рік	14,0
Вартість реалізації	млн. грн	0,7
Термін реалізації	роки	2026-2030

6. Сфера управління побутовими відходами

6.1. Зменшення обсягу побутових відходів для захоронення

Опис: Одним із чинників погіршення екологічного стану території громади є забруднення довкілля відходами, що утворюються в процесі господарсько-побутової діяльності. Вирішення питань негативного впливу відходів на стан здоров'я мешканців і навколишнє середовище, потребує особливої уваги. В енергетичного балансу витрати в секторі управління побутовими відходами є незначним та становить лише 1%. В основному – це пальне, яке використовується для вивозу побутових відходів на полігон.

Рішення: З метою створення ефективної системи управління відходами, запровадження роздільного збирання сміття, оптимізації витрат територіальних громад на утримання системи поводження з відходами, в тому числі за рахунок реалізації спільного інфраструктурного проєкту, і виконання функцій, що становлять спільний інтерес, утворене спільне комунальне підприємство „Екосервіс-2022“. Витрати пов'язані в основному із співфінансуванням даного підприємства. Таким чином сортування побутових відходів, зменшить частку відходів, які будуть потрапляти для захоронення на полігон.

Таблиця 1.20. Витрати на впровадження проєктів в сфері управління побутовими відходами

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	286,3
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	20,8
Вартість реалізації	млн. грн	2,3
Термін реалізації	роки	2026-2030

7. Громадський транспорт

7.1. Підвищення ефективності роботи пасажирського транспорту

Опис: В енергетичного балансу витрати в секторі громадський транспорт є незначним – це пальне, яке використовується для перевезення

населення.

Рішення: Оновлення транспортного парку.

Таблиця 1.20. Витрати на впровадження проєктів в сфері громадський транспорт

Найменування величини	Одиниця виміру	Показник
Річне споживання енергії	МВт*год/рік	107,4
Очікувана економія енергії	МВт*год/рік	4,8
Вартість реалізації	млн. грн	0,5
Термін реалізації	роки	2026-2030

ДОДАТОК 2 ВИХІДНИЙ СТАН ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Таблиця 2.1. Перелік закладів відділу освіти

1.	Опорний заклад Гребінківська ЗОШ І-ІІІ ступенів № 4 Полтавська область, Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Магістральна, 120 Вид опалення: централізоване
2.	Філія Гребінківська ЗОШ І-ІІ ступенів № 1 Опорного закладу Гребінківської ЗОШ І-ІІІ ступенів № 4 Полтавська область, Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Магістральна, 4 Вид опалення: централізоване
3.	Філія Гребінківська ЗОШ І-ІІ ступенів № 2 Опорного закладу Гребінківської ЗОШ І-ІІІ ступенів № 4 Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Городищенська, 1 Вид опалення: газове
4.	Гребінківська гімназія Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Магістральна, 118 Вид опалення: централізоване
5.	Слободо-Петрівська ЗОШ І-ІІІ ступенів Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Слободо-Петрівка, вул. Перемоги, 85А Вид опалення: газове
6.	Короваївська гімназія 37400, Полтавська область, Лубенський р-н, с. Короваї, вул. Перемоги, 61-В Вид опалення: вугілля
7.	Кулажинська ЗОШ І-ІІІ ступенів Полтавська область, Лубенський р-н, с. Кулажинці, вул. Шкільна, 16-Б Вид опалення: вугілля ЗДО «Вишенька» с. Кулаженці
8.	Почаївська гімназія Полтавська область, Лубенський р-н, с. Почаївка, вул. Лесі Українки, 42 Вид опалення: газове
9.	Овсюківська гімназія Полтавська область, Лубенський р-н, с. Овсюки, вул. Миру, 53 Вид опалення: газове
10.	Майорщинська ЗОШ І-ІІІ ступенів Полтавська область, Лубенський р-н, с. Майорщина, вул. Козацька, 1-В Вид опалення: газове
11.	Тарасівська гімназія Полтавська область, Лубенський р-н, с. Тарасівка, вул. Центральна, 1-а Вид опалення: газове ЗДО «Малятко»

12.	Березівська ЗОШ І-ІІІ ступенів Полтавська область, Лубенський р-н, с. Корніївка, вул. Степова, 1 Вид опалення: газове
13.	Рудківська гімназія Полтавська область, Лубенський р-н, с. Рудка, пров. Шкільний, 1-а Вид опалення: пелети
14.	ЗДО «Веселка» м. Гребінка Полтавська область, Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Євгена Гребінки, 1/2 Вид опалення: централізоване
15.	ЗДО «Теремок» м. Гребінка Полтавська область, Лубенський р-н, м. Гребінка, пров. Овраменка Євгена, 1/2 Вид опалення: централізоване
16.	ЗДО «Дюймовочка» с. Майорщина Полтавська область, Лубенський р-н, с. Майорщина, вул. Козацька, 1-Д Вид опалення: газове опалення
17.	ЗДО «Ромашка» с. Корніївка Полтавська область, Лубенський р-н, с. Корніївка, вул. Перемоги, 91 Вид опалення: газове опалення
18.	ЗДО «Берізка» с. Почаївка Полтавська область, Лубенський р-н, с. Почаївка, вул. Лесі Українки, 3 Вид опалення: газове опалення
19.	ЗДО «Дзвіночок» с. Коровай Полтавська область, Лубенський р-н, с. Коровай, вул. Перемоги, 61-В (добудова) Вид опалення: вугілля
20.	ЗДО «Малятко» Полтавська область, Лубенський р-н, с. Тарасівка, вул. Центральна, 1-а Вид опалення: газове
21.	ЗДО «Сонечко» Полтавська область, Лубенський р-н, с. Рудка, пров. Шкільний, 1-а Вид опалення: пелети
22.	ЗДО «Струмочок» с. Слободо-Петрівка Полтавська область, Лубенський р-н, с. Слободо-Петрівка, вул. Перемоги, 83-А Вид опалення: газове опалення
23.	ЗДО «Вишенька» Полтавська область, Лубенський р-н, с. Кулажинці, вул. Шкільна, 16-Б Вид опалення: вугілля

Таблиця 2.2. Перелік будівель закладів відділу освіти, що обліковуються в системі енергетичного моніторингу

№	Назва закладу (установи)	Рік забудови	Кі-сть будівель, шт	Опалювальна площа, м ²	Кількість дітей, чол	Кількість персоналу, чол
1.	Опорний заклад Гребінківська ЗОШ I-III ступенів № 4	1929 (1985)	1	3361	634	74
2.	Філія Гребінківська ЗОШ I- II ступенів № 1 Опорного закладу Гребінківської ЗОШ I-III ступенів № 4	1964	3	1275	141	32
3.	Філія Гребінківська ЗОШ I- II ступенів № 2 Опорного закладу Гребінківської ЗОШ I-III ступенів № 4	1929	1	1072,9	74	36
4.	Гребінківська гімназія	1929 (1957) (1960)	3	3489,8	549	61
5.	Слободо-Петрівська ЗОШ I-III ступенів	1985	1	1175,8	133	29
6.	Короваївська гімназія	1974	1	1315	63	21
7.	Кулажинська ЗОШ I-III ступенів + ЗДО «Вишенька»	1955	1	1318	111	27
8.	Почаївська гімназія + ФАП	1984	1	1698	72	25
9.	Овсюківська гімназія	1979	1	1210,17	68	21
10.	Майорщинська ЗОШ I-III ступенів	1982	1	1440	96	28
11.	Тарасівська гімназія + ЗДО «Малютко»	1978	1	1455	75	26
12.	ЗДО «Веселка» м.Гребінка	1977	1	2575,7	186	58
13.	ЗДО «Теремок» м.Гребінка	1981	1	622,3	86	26
14.	ЗДО «Дюймовочка» с.Майорщина	1985	1	443,6	18	6
15.	ЗДО «Ромашка» с.Корніївка	1982	1	444	17	5
16.	ЗДО «Берізка» с.Почаївка	1962	1	270,9	12	5
17.	ЗДО «Дзвіночок» с.Короваї (добудова)	1974	1	140,63	13	7
	ВСЬОГО		21	23307,8	2348	487

Таблиця 2.3. Перелік будівель закладів відділу культури і туризму, що обліковуються в системі енергетичного моніторингу

№	Назва	Рік забудови	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, кВт*год/м ²	Клас
1.	Гребінківський міський будинок культури	1957	2603,5	86	C
2.	Гребінківська дитяча школа мистецтв	1948	404	162	G

Таблиця 2.4. Перелік адміністративних будівель, що обліковуються в системі енергетичного моніторингу

1.	Адмінбудівлі міської ради (корпус № 1) Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, пров. Олексія Припутня, 1 Вид опалення: централізоване
	Адмінбудівлі міської ради (корпус № 2) Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Ярослава Мудрого, 35 Вид опалення: пр. газ
2.	Березівський старостинський округ (с. Березівка, с. Корніївка) + ФАП + бібліотека Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Березівка, вул. Перемоги, буд. 28 Вид опалення: дрова
3.	Стукалівсько-Григорівський старостинський округ (с. Григорівка, с. Писарщина, с. Стукалівка, с. Михайлівка) Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Стукалівка, вул. Миру, 16 Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Григорівка, вул. Миру, 63 Вид опалення: електроопалення/дрова
4.	Короваївський старостинський округ (с. Короваї, с. Лутайка) + КП «Добробут» Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Короваї, вул. Перемоги, 30 Вид опалення: дрова
5.	Кулажинсько-Наталівський старостинський округ (с. Кулажинці, с. Наталівка, с. Калинівка) + ФАП Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Кулаженці, вул. Шкільна, 14 Б Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Калинівка, вул. Броваря, 77 Вид опалення: дрова
6.	Майорщинський старостинський округ (с. Майорщина, с. Сліпорід-Іванівка) + ФАП Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Майорщина, пров. Світанковий, 15 Вид опалення: газ
7.	Мар'янівський старостинський округ (с. Мар'янівка, с. Новодар) + ФАП Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Мар'янівка, вул. Гребінки, 25 б моб.: 0666079164 Діловод: Власенко Оксана Михайлівна Вид опалення: електроопалення
8.	Олександрівський старостинський округ (с. Олександрівка, с. Високе, с. Осавульщина, с. Павлівщина, с. Сімаки) + ФАП Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Олександрівка, вул. Свобода, буд. 19, Вид опалення: дрова
9.	Рудківський старостинський округ (с. Рудка, с. Горби) + ФАП Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Рудка, вул. Набережна, 6 Вид опалення: газ
10.	Сербинівський старостинський округ (с. Сербинівка, с. Грушківка, с. Саївка) Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Сербинівка, вул. Козацька, 2 Б Вид опалення: дрова

11.	Слободо-Петрівський старостинський округ (с. Слободо-Петрівка, с. Гулаківка, с. Загребелля, с. Оржиця, с. Польове) + ЗДО «Струмочок» Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Слободо-Петрівка, вул. Перемоги, 83 а Вид опалення: газ
12.	Тополівський старостинський округ (с. Тополеве, с. Відрадне, с. Світанок) + ФАП + БІБЛІОТЕКА/КЛУБ Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Тополеве, вул. Руслана Осіновського, 39 Вид опалення: газ

Таблиця 2.5. Енергоефективність (адмінбудівлі) 2024 рік

№	Адреса адміністративних будівель	Рік за будови	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, кВт*год/м ²	Клас
1.	м. Гребінка, пров. Олексія Припутня, 1	1968	2250,8	98	D
2.	м. Гребінка, вул. Ярослава Мудрого, 35	1981	620,1	175	G
3.	с. Березівка, вул. Перемоги, 28	1974	200,1	101	D
4.	с. Стукалівка, вул. Миру, 16		50	256	G
5.	с. Григорівка, вул. Миру, 63		65	180	G
6.	с. Коровай, вул. Перемоги, 30	1985	81,5	212	G
7.	с. Кулажинці, вул. Шкільна, 14Б	1959	134,1	136	F
8.	с. Калинівка, вул. Броваря, 77		15	205	G
9.	с. Майорщина, пров. Світанковий, 15	1990	168,7	225	G
10.	с. Мар'янівка, вул. Гребінки, 25Б	1993	181,8	151	F
11.	с. Олександрівка, вул. Свободи, 19	1980	110	171	G
12.	с. Рудка, вул. Набережна, 6	1960	66,1	261	G
13.	с. Сербинівка, вул. Козацька, 2Б	1911	242,4	202	G

Таблиця 2.6. Перелік будівель охорони здоров'я, що обліковуються в системі енергетичного моніторингу

1.	КНП «Гребінківська міська лікарня» Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, вул. Євгена Гребінки, 28 Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, пров. 1 Травня, 8 (поліклініка) Вид опалення: котельня на газу
КНП «Гребінківський центр первинної медико-санітарної допомоги» 2 АЗПСМ 17 ФАПів	

2.	АЗПСМ м. Гребінка Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Гребінка, пров. Спортивний, 11 Вид опалення: твердопаливна котельня
3.	АЗПСМ с. Короваї Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Короваї, вул. Перемоги, 61 а Вид опалення: дрова/газ
4.	ФАП с. Овсюки Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Овсюки, вул. Миру, 68 а Вид опалення: дрова/газ
5.	ФАП с. Сербинівка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Сербинівка, вул. Вишнева, 35 а Вид опалення: дрова
6.	ФАП с. Стукалівка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Стукалівка, вул. Миру. 20 А Вид опалення: дрова
7.	ФАП с. Тарасівка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Тарасівка, вул. Центральна, 153 а Вид опалення: дрова/газ
8.	ФАП с. Світанок Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Світанок, пров. Шкільний, 5 Вид опалення: дрова
9.	ФАП с. Сліпорід-Іванівка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Сліпорід-Іванівка, вул. Шкільна, 21 Вид опалення: газ
10.	ФАП с. Слободо-Петрівка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Слободо-Петрівка, вул. Гоголя, 49 Вид опалення: дрова
11.	ФАП с. Почаївка Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Почаївка, вул. Лесі Українки, 42 Вид опалення: газ
12.	ФАП с. Рудка в СТАРОСТАТІ
13.	ФАП с. Олександрівка в СТАРОСТАТІ
14.	ФАП с. Мар'янівка в СТАРОСТАТІ
15.	ФАП с. Кулаженці в СТАРОСТАТІ
16.	ФАП с. Майорщина в СТАРОСТАТІ
17.	ФАП с. Тополеве в СТАРОСТАТІ
18.	ФАП с. Березівка в СТАРОСТАТІ

**Таблиця 2.7. Загальні характеристики будівель бюджетної сфери
(станом 01.01.2025)**

№	Показник	Од. вим.	Заклади освіти, в т.ч позашкільна освіта	Заклади охорони здоров'я	Заклади культури	Інші бюджетні установи, в т. ч. адміністративні будівлі
1	Кількість установ (закладів), що фінансуються з місцевого бюджету	од.	23	2	45	15
2	Кількість будівель, включених до системи енергетичного моніторингу ОМС	од.	21	17	2	13
3	Загальна площа*	тис. м ²	24,2	13,6	3,5	6,83
4	Опалювана площа	тис. м ²	23,4	13,1	3,01	4,9
5	Опалюваний об'єм	тис. м ³	74,7	44,1	35,5	15,5
6	Кількість будівель, включених до системи енергетичного моніторингу ОМС	од.	21	17	2	13
7	Кількість будівель, включених до системи автоматичного (дистанційного) збору інформації ОМС про енергоспоживання будівель	од.	0	0	0	0
8	Кількість будівель, що мають дійсний енергетичний сертифікат	од.	0	0	0	0
9	Загальна площа термомодернізованих громадських будівель	м ²	0	0	3089,7	0
10	Кількість будівель, приєднаних до мереж централізованого теплопостачання	од.	9	0	2	1
11	Кількість будівель з системою автономного теплопостачання	од.	12	17	0	12
12	Кількість будівель, приєднаних до мереж газопостачання	од.	9	3	0	5
13	Кількість будівель, приєднаних до мереж	од.	12	6	2	3

	централізованого водопостачання					
14	Кількість будівель, приєднаних до мереж централізованого водовідведення	од.	5	6	2	2

Таблиця 2.8. Характеристики громадських будівель, що утримуються за рахунок бюджету місцевого самоврядування

№	Назва і адреса бюджетної установи	Кількість будівель, шт.*	Рік прийняття в експлуатацію	Кількість поверхів, шт.	Загальна площа будівлі, * м²	Опалюваний об'єм, м³
1	Заклади освіти, в т. ч. позашкільна освіта					
	Опорний заклад Гребінківська ЗОШ № 4	1	1929	2	3361	10850
	Філія Гребінківська ЗОШ № 1 Опорного закладу ЗОШ № 4	3	1964	2	1275	4150
	Філія Гребінківська ЗОШ № 2 Опорного закладу ЗОШ № 4	1	1929	1	1072,9	3650
	Гребінківська гімназія	3	1929	2	3489,8	10800
	Слободо-Петрівська ЗОШ	1	1985	2	1520,9	4020
	Короваївська гімназія	1	1974	2	1315	3945
	Кулажинська ЗОШ + ЗДО «Вишенька»	1	1955	2	1318	5536
	Почаївська гімназія	1	1984	2	1698	5094
	Овсюківська гімназія	1	1979	2	1210,17	4287
	Майорщинська ЗОШ	1	1982	2	1440	4190
	Тарасівська гімназія + ЗДО «Малютко»	1	1978	2	1455	4365
	ЗДО «Веселка» м.Гребінка	1	1977	2	2575,7	7727
	ЗДО «Теремок» м.Гребінка	1	1981	2	622,3	1900
	ЗДО «Дюймовочка» с.Майорщина	1	1985	1	920	1900
	ЗДО «Ромашка» с. Корніївка	1	1982	1	444	1200
	ЗДО «Берізка» с.Почаївка	1	1962	1	270,9	732
	ЗДО «Дзвіночок» с.Короваї (добудова)	1	1974	1	140,63	338
2	Заклади охорони здоров'я					
	КНП "Гребінківська міська центральна лікарня"	7	1981 (1985)	1 (3) (4)	6424,6	22221
	АЗСП м. Гребінка	3	1950 (1972)	1 (2) (3)	6547,3	20249
	АЗСП с. Короваї	1		1	151,1	423,1
	ФАП с. Овсюки	1		1	96,2	289
	ФАП с. Сербинівка	1	1940	1	44,2	137
	ФАП с. Сліпорід-Іванівка	1		1	103,6	301
	ФАП с. Стукалівка	1	1981	1	45	115,7
	ФАП с. Тарасівка	1	1963	1	74,2	186
	ФАП с. Світанок	1	1960	1	59	168
3	Заклади культури					
	Гребінківський міський будинок культури	1	1957	3	3089,7	31200
	Гребінківська дитяча школа мистецтв	1	1948	1	404	1295
4	Інші бюджетні установи, в т. ч. адміністративні будівлі					

	м.Гребінка, пров.Олексія Припутня, 1	1	1968	4	2250,8	7800
	м.Гребінка, вул.Ярослава Мудрого, 35	1	1981	2	620,1	1955
	с.Березівка, вул.Перемоги, 28	1	1974	1	200,1	565
	с.Стукалівка, вул.Миру, 16	1		1	50	155
	с.Григорівка, вул.Миру, 63	1		1	65	175
	с.Короваї, вул.Перемоги, 30	1	1985	2	823,6	240
	с.Кулажинці, вул.Шкільна, 14Б + ФАП	1	1959	1	134,1	333
	с.Калинівка, вул.Броваря, 77	1		1	15	53
	с.Майорщина, пров.Світанковий, 15	1	1990	1	168,7	500
	с.Мар'янівка, вул.Гребінки, 25Б	1	1993	2	1376,3	530
	с.Олександрівка, вул.Свободи, 19	1	1980	1	110	275
	с.Рудка, вул.Набережна, 6	1	1960	1	66,1	185
	с.Сербинівка, вул.Козацька, 2Б	1	1950	1	50	135
	с.Тополеве, вул.Руслана Осіновського, 39	1	1987	2	657,7	1700
	с.Слободо-Петрівка, вул.Перемоги, 83а	1	1911	1	242,4	822

Таблиця 2.9. Річне споживання енергії закладами освіти, в т. ч. позашкільна освіта

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	МВт*год	317,5	264,7	233,2	244,3
2	Природний газ	тис. м ³	170,7	119,3	127,7	95,6
3	Біомаса	м ³	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Вугілля	т	105,0	220,0	115,0	157,6
5	Теплова енергія	Гкал	852,0	881,0	654,0	1169,0

Таблиця 2.10. Річне споживання енергії охорони здоров'я

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	МВт*год	735,6	363,1	340,2	368,3
2	Природний газ	тис. м ³	67,3	63,5	64,6	69,1
3	Біомаса	м ³	620,0	610,0	620,0	640,0
4	Вугілля	т	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Теплова енергія	Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблиця 2.11. Річне споживання енергії закладами культури

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	МВт*год	30,9	29,5	22,6	21,1
2	Природний газ	тис. м ³	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Біомаса	м ³	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Вугілля	т	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Теплова енергія	Гкал	222,6	211,0	155,4	223,0

Таблиця 2.12. Річне споживання енергії закладами інших бюджетних установ, в т. ч. адміністративних будівель

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	МВт*год	76,4	75,1	69,6	103,2
2	Природний газ	тис. м ³	18,4	19,4	21,6	23,9
3	Біомаса	м ³	57,0	60,0	55,0	72,0
4	Вугілля	т	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Теплова енергія	Гкал	239,0	195,0	198,0	185,0

Таблиця 2.13. Річне споживання енергоресурсів загалом громадськими будівлями

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	МВт*год	1160,4	732,4	665,6	736,9
2	Природний газ	тис. м ³	256,4	202,2	213,9	188,6
3	Біомаса	м ³	677,0	670,0	675,0	712,0
4	Вугілля	т	105,0	220,0	115,0	157,6
5	Теплова енергія	Гкал	1313,6	1287,0	1007,4	1577,0

Таблиця 2.14. Обсяги витрат коштів на оплату енергоносіїв та комунальних послуг, спожитих закладами освіти, в т. ч. позашкільна освіта

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	тис. грн	1 921,90	2 064,60	2 354,20	2 394,30
2	Природний газ	тис. грн	3 903,00	3 471,50	4 162,12	1 938,40
3	Біомаса	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Вугілля	тис. грн	1 418,40	3 550,30	2 164,20	3 350,80
5	Теплова енергія	тис. грн	3 903,10	2 616,30	2 252,10	5 062,60

Таблиця 2.15. Обсяги витрат коштів на оплату енергоносіїв та комунальних послуг, спожитих закладами охорони здоров'я

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	тис. грн	2 855,40	1 955,50	2 515,70	3 393,40
2	Природний газ	тис. грн	851,70	1 163,30	1 184,20	1 207,60
3	Біомаса	тис. грн	146,90	394,00	531,20	878,30
4	Вугілля	тис. грн				
5	Теплова енергія	тис. грн				

Таблиця 2.16. Обсяги витрат коштів на оплату енергоносіїв та комунальних послуг, спожитих закладами відділу культури і туризму

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	тис. грн	200,50	236,40	224,80	261,00
2	Природний газ	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Біомаса	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Вугілля	тис. грн	0,00	14,40	12,00	12,30
5	Теплова енергія	тис. грн	457,80	770,00	424,70	420,50

Таблиця 2.17. Обсяги витрат коштів на оплату енергоносіїв та комунальних послуг, спожитих закладами інших бюджетних установ, в т. ч. адміністративних будівель

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	тис. грн	1 289,50	1 205,90	1 128,40	1 968,90
2	Природний газ	тис. грн	336,80	451,80	427,10	456,60
3	Біомаса	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Вугілля	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Теплова енергія	тис. грн	457,70	559,50	519,00	514,90

Таблиця 2.18. Загальні обсяги витрат коштів на оплату енергоносіїв та комунальних послуг, спожитих громадськими будівлями, що утримуються за рахунок місцевого бюджету

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	тис. грн	1 289,50	1 205,90	1 128,40	1 968,90
2	Природний газ	тис. грн	336,80	451,80	427,10	456,60
3	Біомаса	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Вугілля	тис. грн	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Теплова енергія	тис. грн	457,70	559,50	519,00	514,90

Таблиця 2.19. Загальна інформація про систему централізованого водопостачання і водовідведення

№	Показник	Од. вим.	Значення
1	Чисельність населення, яке охоплене послугою централізованого водопостачання	чол.	8983
2	Чисельність населення, яке охоплене послугою централізованого водовідведення	чол.	4451
3	Кількість споживачів послуг централізованого водопостачання	шт.	4868
	- побутові споживачі	шт.	4766
	- бюджетні установи	шт.	18
	- інші споживачі	шт.	84
4	Кількість споживачів послуг централізованого водовідведення	шт.	2335
	- побутові споживачі	шт.	2275
	- бюджетні установи	шт.	10
	- інші споживачі	шт.	50
5	Кількість споживачів, які мають комерційні вузли обліку води	шт.	2076
	- побутові споживачі	шт.	1974
	- бюджетні установи	шт.	18
	- інші споживачі	шт.	84
6	Кількість водозабірних споруд з поверхневих джерел водопостачання	шт.	0
7	Середньодобовий дебіт (продуктивність) поверхневих джерел водопостачання	м³/год	0
8	Кількість водозабірних споруд з підземних джерел водопостачання (свердловин)	шт.	5
9	Середньодобовий дебіт свердловин	м³/год	22
10	Загальна кількість насосних станцій, всього в т.ч:	шт.	5

11	- насосні станції першого підйому	шт.	5
12	- насосні станції другого підйому	шт.	0
13	- насосні станції третього підйому	шт.	0
14	Кількість водонапірних башт	шт.	2
15	Довжина мереж централізованого водопостачання	км	35,9
16	Довжина мереж централізованого водопостачання, які потребують заміни	км	0,4
17	Кількість очисних споруд централізованого водовідведення	шт.	0
18	Виробнича потужність очисних споруд водовідведення	м³/добу	700
19	Кількість насосних станцій водовідведення	шт.	1
20	Довжина мереж централізованого водовідведення	км	26
21	Довжина мереж централізованого водовідведення, які потребують заміни	км	0

Таблиця 2.20. Загальні обсяги використання води у системі централізованого водопостачання та водовідведення

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Річний обсяг виробництва питної води	тис. м³	433,231	447,628	414,979	418,132
2	Річний обсяг втрат води	тис. м³	118,585	129,665	123,849	127,412
	- при виробництві питної води	тис. м³	0	0	0	0
	- при транспортуванні питної води	тис. м³	118,585	129,665	123,849	127,412
3	Річний обсяг питного водопостачання споживачам	тис. м³	314,646	317,963	291,13	290,72
4	Річний обсяг водовідведення	тис. м³	171,824	166,951	164,494	162,251
5	Річний обсяг скидання очищених стічних вод	тис. м³	171,824	166,951	164,494	162,251

Таблиця 2.21. Обсяги споживання води за категоріями споживачів, тис. м³

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Побутові споживачі	222,612	228,375	217,659	221,137
2	Бюджетні установи	16,31	13,851	14,533	15,942
3	Інші споживачі	75,723	75,737	58,938	53,641
4	Загальний обсяг водопостачання	314,646	317,963	291,13	290,72

Таблиця 2.22. Обсяги водовідведення за категоріями споживачів, тис. м³

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Побутові споживачі	108,198	108,198	102,31	101,987
2	Бюджетні установи	11,828	10,395	11,154	11,88
3	Інші споживачі	6,065	4,394	8,162	8,804

4	Промислові підприємства	45,733	43,964	42,868	39,579
5	Загальний обсяг водовідведення	171,824	166,951	164,494	162,25

Таблиця 2.23. Обсяги споживання електричної енергії на централізоване водопостачання і водовідведення, МВт*год

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія, спожита в системі водопостачання, всього	286,934	238,008	210,305	212,521
	- на виробництво питної води	208,398	190,763	169,667	168,667
	- на транспортування питної води	0	0	0	0
	- на інші потреби	78,536	47,245	40,638	43,854
2	Електрична енергія, спожита в системі водовідведення та водоочистки, всього	160,971	187,54	201,509	201,477
	- на транспортування стічних вод	0,619	2,357	0,955	1,298
	- на очищення стічних вод	110	140,446	167,775	162,175
	- на інші потреби	50,352	44,737	32,779	65,004
3	Загальне споживання електричної енергії на водопостачання, водовідведення та водоочистку	447,905	425,548	411,814	413,998

Таблиця 2.24. Обсяги споживання енергії на централізоване водопостачання і водовідведення, МВт*год

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія (активна)	128,888	91,982	73,417	108,858

Таблиця 2.25. Енергетичний баланс сектору водопостачання і водовідведення, МВт*год

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	576,793	517,530	485,231	522,856
2	Природний газ	0	0	0	0
3	Біомаса	0	0	0	0
4	Вугілля	0	0	0	0
5	Теплова енергія	0	0	0	0
	Всього	576,793	517,530	485,231	522,856

Таблиця 2.26. Витрати на електричну енергію централізованого водопостачання і водовідведення (з ПДВ), тис. грн

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія на питне водопостачання	778,8	622,5	890,2	1426,1
2	Електрична енергія на водовідведення та водоочистку	427,1	463,5	822,1	1354
3	Загальні витрати на електроенергію	1205,9	1086	1712,3	2780,1

Таблиця 2.27. Вартісний баланс сектору водопостачання і водовідведення, млн. грн

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	1,2	1,1	1,7	2,8
2	Природний газ	0	0	0	0
3	Біомаса	0	0	0	0
4	Вугілля	0	0	0	0
5	Теплова енергія	0	0	0	0
	Всього	1,2	1,1	1,7	2,8

Таблиця 2.28. Тарифи на енергію для об'єктів водопостачання і водовідведення (з ПДВ)

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія (активна)	грн/кВт*год	2,69	2,55	4,16	6,72

Таблиця 2.29. Загальна інформація про систему зовнішнього освітлення

№	Показник	Од. вим.	Всього
1	Кількість опор зовнішнього освітлення	шт.	1505
2	Кількість світлоточок (світильників) зовнішнього освітлення, з них:	шт.	1505
	- світлоточок (світильників), що приєднані до ВДЄ	шт.	114
3	Кількість світлоточок (світильників) зовнішнього освітлення, що знаходяться на вулицях дорогах, площах в межах населених пунктів	шт.	1505
4	Кількість світлоточок (світильників або ламп), що працюють на LED технології	шт.	1505
5	Довжина лінії електропередач зовнішнього освітлення, всього	км	129,14
	- повітряних ліній	км	124,14
	- кабельних ліній	км	5

6	Кількість електричних лічильників	шт.	71
7	Кількість шаф управління зовнішнім освітленням	шт.	68

Таблиця 2.30. Обсяги споживання електричної енергії об'єктами зовнішнього освітлення, МВт*год

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Електрична енергія	132,847	40,449	4,946	57,666

Таблиця 2.31. Річні витрати коштів на зовнішнє освітлення, млн. грн.

№	Показник	2021	2022	2023	2024
1	Витрати на споживання електроенергії, всього	0,540	0,197	0,042	0,443

Таблиця 2.32. Характеристики насосних станцій у системі централізованого водопостачання та водовідведення

№	Назва насосної станції	Рік прийняття в експлуатацію	Максимальна продуктивність насосної станції, м³/год	Середньодобова продуктивність насосної станції, м³/добу	Кількість насосних агрегатів, шт.	Кількість задіяних насосних агрегатів, шт.	Кількість резервних насосних агрегатів, шт.	Загальна електрична потужність насосних агрегатів, кВт	Електрична задіяних насосних агрегатів, кВт	Електрична резервних насосних агрегатів, кВт
	Насосні станції централізованого водопостачання									
1	артсвердловина 1	1987	60	299	1	1	0	19	19	0
2	артсвердловина 2	1993	60	299	1	1	0	15	15	0
3	артсвердловина 4	1988	12	145	1	1	0	4	4	0
4	артсвердловина 3	1988	60	299	1	1	0	14	14	0
5	артсвердловина 6	1995	20	299	1	1	0	4	4	0
	Насосні станції централізованого водовідведення									
1	КНС вул.Магістральна	1975	32	0,2	1	1	0	94	94	0
2	КНС вул.Шевченко	1981	50	100	1	1	0	1204	1204	0

Таблиця 2.33. Характеристики свердловин у системі централізованого водопостачання

№	Назва (місцезонашування) свердловини	Рік прийняття в експлуатацію	Максимальний дебіт свердловини, м³/год	Середньодобова продуктивність насосної станції, м³/добу	Кількість насосних агрегатів, шт.	Кількість задіяних насосних агрегатів, шт.	Кількість резервних насосних агрегатів, шт.	Загальна електрична потужність насосних агрегатів, кВт	Електрична задіяних насосних агрегатів, кВт	Електрична резервних насосних агрегатів, кВт
1	артсвердловина 1	1987	60	299	1	1	0	19	19	0
2	артсвердловина 2	1993	60	299	1	1	0	15	15	0
3	артсвердловина 4	1988	12	145	1	1	0	4	4	0
4	артсвердловина 3	1988	60	299	1	1	0	14	14	0
5	артсвердловина 6	1995	20	299	1	1	0	4	4	0

Таблиця 2.34. Характеристики водонапірних башт у системах централізованого водопостачання

№	Назва (місцезнаходження) водонапірної башти	Рік прийняття в експлуатацію	Корисна місткість резервуарів (баків), м³	Кількість насосних агрегатів, шт.	Максимальна продуктивність насосних агрегатів, м³/год	Електрична потужність насосних агрегатів, кВт	Наявність автоматичного регулювання (пристрої плавного пуску), так/ні	Річне споживання електричної енергії, тис. кВт·год
1	м.Гребінка вул. Локомотивна 34-б	1988	200	0	0	0	0	0
2	м.Гребінка вул. Євгена Гребінка,7	1949	200	0	0	0	0	0

Таблиця 2.35. Характеристики очисних споруд у системі централізованого водовідведення

№	Назва очисної споруди	Рік прийняття в експлуатаці ю	Максимальн а продуктивніс ть очисних споруд, м³/год	Середньо- добова продуктивніс ть очисних споруд, м³/добу	Річні обсяги скиданн я стічних вод до водних об'єктів , тис. м³	Обсяг утворених осадів стічних вод, що направляєть ся на поля фільтрації, тис. м³	Кількість компресорн их установок, шт.	Загальна електрична потужність приводів компресорн их установок, кВт	Наявність автоматично го регулювання компресорни х установок, так/ні	Електрич на потужніст ь насосних агрегатів, кВт	Наявність автоматично го регулювання насосних агрегатів, так/ні	Загальне річне споживан ня електричн ої енергії, тис. кВт·год	Річне споживання електричної енергії компресорни ми установками, тис. кВт·год	Річне споживан ня електричн ої енергії насосними агрегатам и, тис. кВт·год	Річне споживанн я електрично ї енергії іншим обладнання м, тис. кВт·год
1	Очисні споруди м.Гребін ка	1975	700	444	162,251	0,082	1	30	ні	12	ні	162,175	129,6	32,575	162,175

ДОДАТОК 3. КЛЮЧОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ БЕНЧМАРКІНГУ

Таблиця 3.1. Мінімальний перелік ключових енергетичних показників для виконання бенчмаркінгу

№	Ключові енергетичні показники	Один. вим.	Значення
	Рік застосування показників		2021
	Найменування області		Полтавська
	Найменування територіальної громади		Гребінківська
	Характер рельєфу (вказати: рівнинний, горбистий, гірський)	-	рівнинний
	Чисельність населення	осіб	21157
	Кількість домогосподарств	од.	8501
1	Загальні дані		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10000 населення	%	0,47
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	7,12
	оплата теплопостачання	%	2,5
	оплата водопостачання та водовідведення	%	0,15
	оплата електроенергії	%	1,7
	оплата природного газу	%	2,08
	оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	%	0,7
	оплата енергосервісу	%	0
1.3	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт год/ос.	4712,3
1.4	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	
2	Громадські будівлі		
2.1	Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100
	будівлі закладів освіти, в т. ч. будівлі закладів дошкільної освіти	%	50,2
	будівлі закладів охорони здоров'я	%	28,3
	будівлі закладів культури	%	7,3
	будівлі інших бюджетних установ	%	14,2
2.2	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи енергетичного моніторингу (за загальною площею)	%	90

2.3	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи автоматизованого збору інформації про споживання енергії (за загальною площею)	%	0
2.4	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, які мають дійсний енергетичний сертифікат (за загальною площею)	%	0
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	6,5
2.6	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	0
2.7	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	32,4
	будівлі закладів освіти, в т. ч. будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ³	43,2
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м ³	31,4
	будівлі закладів культури	кВт·год/м ³	8,2
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м ³	36,6
2.8	Питоме фактичне споживання електроенергії в громадських будівлях, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	16,7
	будівлі закладів освіти, в т. ч. будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ²	10,5
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м ²	28,3
	будівлі закладів культури	кВт·год/м ²	7,01
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м ²	21,1
3	Житлові будівлі		
3.1	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	24
3.2	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100
	будівлі одноквартирні та двоквартирні	%	85
	будівлі багатоквартирні	%	15
3.3	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, всього	кВт·год/м ²	90,2
3.4	Питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях, всього	кВт·год/м ²	27
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	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
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	100
	в паркових зонах	%	0
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	0

4.2	Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:	%	5
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	5
4.3	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	Вт/од.	50
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	50
4.4	Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	кВт·год/од.	88,3
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	88,3
4.5	Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)	%	100
5	Сфера теплопостачання		
5.1	Частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель)	%	17,3
5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	24
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0
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
5.6	Питомі витрати умовного палива на виробництво теплової енергії	кг у.п./Гкал	
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві теплової енергії	кВт·год/Гкал	20,4
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування теплової енергії	кВт·год/Гкал	36
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	13
5.10	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0
5.11	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	100
5.12	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку послуги з постачання гарячої води	%	0
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	%	54
6	Сфера водопостачання і водовідведення		
6.1	Структура системи питного водопостачання (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100
	централізованого	%	42,5
	нецентралізованого	%	57,5
6.2	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:	кВт·год/м³	0,66
6.3	Лінійний коефіцієнт втрат води	тис.м³/км	3,3
6.4	Частка виробничих витрат води	%	27,4
6.5	Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання	%	27,4
6.6	Структура системи водовідведення (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100
	централізованого	%	11
	нецентралізованого	%	89
6.7	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:	кВт·год/м³	0,94
	на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м³	0,3
	на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м³	0,64
7	Сфера управління побутовими відходами		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	27,5
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0
7.3	Частка рецикльованих (перероблених) побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	0
7.4	Частка перероблених та утилізованих відходів, всього, у тому числі:	%	0
	спалено (термічно оброблено)	%	0
	потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттєпереробні лінії	%	0
8	Громадський транспорт		
8.1	Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення	МДж/ос.	19
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/(пас·км)	1,14
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)	
	автобуси	МДж/(пас·км)	1,14

ДОДАТОК 4 ВИХІДНІ ДАНІ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ

Таблиця 4.1. Розрахунок градусо-днів опалювального періоду

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Тривалість опалювального періоду	днів	169	160	164	167	164	162	160	158	156	154
2	Середня зовнішня температура	°C	-0,7	0,3	0,8	0,8	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,6
3	Внутрішня температура	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
4	Кількість градусо-днів опалення	°C*доба	3498,3	3152	3148,8	3206,4	3198	3142,8	3072	3112,6	3057,6	2987,6

Таблиця 4.2. Чисельність населення Гребінківської громади станом на 2025 рік

№	Назва старостинського округу	Назва населеного пункту	Кількість населення
1	Березівський	Березівка	271
2		Корніївка	448
3	Короваївський	Короваї	576
4		Лутайка	152
5	Кулаженсько-Наталівський	Кулажинці	333
6		Наталівка	142
7		Калинівка	250
8	Рудківський	Рудка	478
9		Горби	23
10	Тарасівський	Тарасівка	680
11	Почаївський	Почаївка	621
12		Бесідівщина	110
13		Сотницьке	79
14		Новоселівка	10
15		Скочак	18
16	Мар'янівський	Мар'янівка	379
17		Новодар	75
18	Сербинівський	Сербинівка	361
19		Саївка	22
20		Грушківка	110
21	Овсюківський	Овсюки	545
22		Покровщина	136
23	Олександрівський	Олександрівка	234
24		Високе	59
25		Осавульщина	26
26		Павлівщина	121
27		Сімаки	88
28	Слободо-Петрівський	Слободо-Петрівка	587
29		Оржиця	260
30		Польове	57
31		Загребелля	250
32		Гулаківка	40
33		Григорівка	176

34	Стукалівсько-Григорівський	Писарщина	83
35		Стукалівка	240
36		Михайлівка	35
37	Майорщинський	Майорщина	584
38		Сліпорід-Іванівка	377
39	Тополівський	Тополеве	440
40		Відрадне	134
41		Світанок	308
42	Гребінка		10066
ВСЬОГО			19684

Таблиця 4.3. Загальна чисельність населення Гребінківської територіальної громади по 2021-2025 рокам

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024	2025
1	Чисельність населення	осіб	21157	20713	20421	19970	19684
2	Чисельність внутрішньо переміщених осіб	осіб	352	3140	2751	2556	2553

Таблиця 4.4. Вікова структура населення Гребінківської МТГ

від 0 до 5 років	663
від 6 до 17 років	2570
від 18 до 39 років	4180
від 40 до 64 років	7360
65 + років	3965
ВСЬОГО	18738

Таблиця 4.5. Структура використання території міста Гребінка в існуючих межах

№ п/п	Територія	Площа	
		га	%
1	Житлової забудови	349,30	
	<i>з них</i>		
1.1	- садибної	308,67	
1.2	- багатоквартирної	35,23	
1.3	- блокованої	5,4	
	<i>крім того</i>		

1.4	- території, відведені під садибну житлову забудову, але не освоєні	3,68	
2	Громадської забудови	39,73	0.96
3	Виробничі території	162,68	0.02
4	Комунальної забудови	8,22	0.61
	<i>з них</i>		
4.1	- території головних споруд інженерної інфраструктури	4,57	0.02
4.2	- території кладовищ традиційного поховання	3,65	0.59
5	Складської забудови	26,82	0.03
6	Транспортної інфраструктури	40,09	3.95
	<i>з них</i>		
6.1	- вулично-дорожньої мережі	40,09	3.95
7	Ландшафтно-рекреаційні та озеленені	169,62	26.71
	<i>з них</i>		
7.1	- зелені насадження загального користування	7,11	0.08
7.2	- інші озеленені та відкриті території	162,51	26.55
8	Сільськогосподарського призначення	94,80	48.00
	Територія в межах населеного пункту, всього:	891,26	100,0

Таблиця 4.6. Загальна інформація про Гребінківську міську територіальну громаду

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024	2025
1	Чисельність населення	осіб	21157	20713	20421	19970	19684
2	Чисельність внутрішньо переміщених осіб	тис. осіб	0,352	3,14	2,751	2,556	2,553
3	Чисельність внутрішньо переміщених осіб	осіб	352	3140	2751	2556	2553
4	Площа громади	км2	595,7	595,7	595,7	595,7	595,7
5	Кількість штатних одиниць виконавчого органу місцевого самоврядування (виконкому)	осіб	122	122	122	122	122
6	Кількість штатних одиниць структурного підрозділу відповідального за енергоменеджмент в ОМС	осіб				1	1

Таблиця 4.7. Інформація про бюджет Гребінківської міської територіальної громади

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Фактичні доходи загального фонду бюджету місцевого самоврядування, всього	тис. грн	218759,1	216147,2	238193,7	274087,7
1.1	- доходи, визначені пунктами 1 та 1 ¹ частини першої статті 64 Бюджетного кодексу	тис. грн	146992,5	155442,7	172832,3	196160,1
1.2	- обсяг отриманих міжбюджетних трансфертів	тис. грн	71766,6	60704,5	65361,4	77927,6
1.3	ПДФО		94521,5	108226,7	118926,2	131698,7
2	Фактичні видатки із загального фонду бюджету місцевого самоврядування, всього	тис. грн	204347,5	212760,2	236390,9	265318,6
2.1	- поточні видатки із загального фонду	тис. грн	204347,5	212760,2	236390,9	265318,6
2.2	- капітальні видатки із загального фонду	тис. грн	0	0	0	0
3	Фактичні видатки із спеціального фонду бюджету місцевого самоврядування, всього	тис. грн	7729,2	5031,5	10240,1	17542,0
3.1	- поточні видатки із спеціального фонду	тис. грн	2279,8	1573,2	2417,8	2524,3
3.2	- капітальні видатки із спеціального фонду	тис. грн	5449,4	3458,3	7822,3	15017,7
4	Фактичні видатки на оплату комунальних послуг та енергоносіїв із бюджету місцевого самоврядування, всього	тис. грн	14552,9	15460,6	13198,1	17075,5
4.1	- оплата теплопостачання	тис. грн	5115,1	4132,1	3274,7	6210,6
4.2	- оплата водопостачання та водовідведення	тис. грн	301,5	128,0	164,6	248,4
4.3	- оплата електроенергії	тис. грн	3462,1	3696,0	3878,9	4831,9
4.4	- оплата природного газу	тис. грн	4243,5	3923,3	3689,2	2395,0
4.5	- оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	тис. грн	1430,7	3581,2	2190,7	3389,6
4.6	- оплата енергосервісу	тис. грн	0	0	0	0
5	Загальний обсяг місцевого боргу та гарантованого територіальною громадою борг	тис. грн	0	0	0	0
6	Розрахунок дозволених запозичень	тис. грн	0	0	0	0

Таблиця 4.8. Загальні характеристики будівель бюджетної сфери (станом 01.01.2025)

№	Показник	Од. вим.	Заклади освіти, в т.ч поза- шкільна освіта	Заклади охорони здоров'я	Заклади куль- тури	Інші бюджетні установи, в т. ч. адмінбудівлі
1	Кількість установ (закладів), що фінансуються з місцевого бюджету*	од.	23	2	45	15
2	Кількість будівель*	од.	23	17	2	13
3	Загальна площа*	тис. м²	24,2	13,6	3,5	6,83
4	Опалювана площа	тис. м²	23,4	13,1	3,01	4,9
5	Опалюваний об'єм	тис. м³	74,7	44,1	35,5	15,5
6	Кількість будівель, включених до системи енергетичного моніторингу ОМС	од.	21	17	2	13
7	Кількість будівель, включених до системи автоматичного (дистанційного) збору інформації ОМС про енергоспоживання будівель	од.	0	0	0	0
8	Кількість будівель, що мають дійсний енергетичний сертифікат	од.	0	0	0	0
9	Загальна площа термомодернізованих громадських будівель	м²	0	0	3089,7	0
10	Кількість будівель, приєднаних до мереж централізованого теплопостачання	од.	9	0	2	1
11	Кількість будівель з системою автономного теплопостачання	од.	12	17		12
12	Кількість будівель, приєднаних до мереж газопостачання	од.	9	3		5
13	Кількість будівель, приєднаних до мереж централізованого водопостачання	од.	12	6	2	3

14	Кількість будівель, приєднаних до мереж централізованого водовідведення	од.	5	6	2	2
----	--	-----	---	---	---	---

Таблиця 4.9. Загальні відомості про домогосподарства Гребінківської міської територіальної громади

№	Назва старостинського округу	Назва населеного пункту	Кількість домо- госпо- дарств	Заг. площа	Кіл-ть буді- вель	пр. газ	підне
1	Березівський	Березівка	53	9158	146	40	13
2		Корніївка	82	14359	242	62	20
3	Короваївський	Короваї	110	14970	268	100	10
4		Лутайка	37	5143	94	24	13
5	Кулаженсько- Наталівський	Кулажинці	58	10536	177	38	20
6		Наталівка	30	5265	102	15	15
7		Калинівка	51	8180	149	40	11
8	Рудківський	Рудка	134	17361	262	104	30
9		Горби	12	1312	20	7	5
10	Тарасівський	Тарасівка	134	28204	504	100	34
11	Почаївський	Почаївка	197	18441	352	57	140
12		Бесідівщина	56	3887	83	26	30
13		Сотницьке	37	3836	71	7	30
14		Новоселівка	9	1028	18	2	7
15		Скочак	9	957	19	0	9
16	Мар'янівський	Мар'янівка	109	9739	160	100	9
17		Новодар	32	2080	35	17	15
18	Сербинівський	Сербинівка	95	13103	240	45	60
19		Саївка	19	1100	19	20	8
20		Грушківка	50	4510	85	25	25
21	Овсюківський	Овсюки	106	19984	272	101	5
22		Покровщина	49	5028	98	30	19
23	Олександрівський	Олександрівка	85	6399	125	80	5
24		Високе	34	1761	36	24	10
25		Осавульщина	13	653	13	9	4
26		Павлівщина	53	4001	82	40	13
27		Сімаки	52	320	66	31	21
28	Слободо- Петрівський	Слободо- Петрівка	222	14607	263	89	133
29		Оржиця	122	6532	127	29	93
30		Польове	30	1613	30	3	27
31		Загребелля	69	4598	94	46	23
32		Гулаківка	20	839	20	2	18
33		Григорівка	43	8628	148	0	43
34		Писарщина	24	3918	86	0	24
35		Стукалівка	46	7882	162	0	46

36	Стукалівсько-Григорівський	Михайлівка	7	1712	39	3	4
37	Майорщинський	Майорщина	129	14499	319	120	
38		Сліпорід-Іванівка	81	13399	263	66	15
39	Тополівський	Тополеве	172	6047	196	172	0
40		Відрадне	55	2153	86	55	0
41		Світанок	126	3792	159	126	0
42	Гребінка		5649		3470		

Таблиця 4.10. Загальна інформація про систему зовнішнього освітлення території територіальної громади

№	Показник	Од. вим.	м. Гребінка	Сільські населені пункти	Всього
1	Кількість опор зовнішнього освітлення	шт.	813	692	1505
2	Кількість світлоточок (світильників) зовнішнього освітлення	шт.	813	692	1505
3	Кількість ламп	шт.	813	692	1505
4	Довжина лінії електропередач зовнішнього освітлення, всього	км	70,6	58,542	129,142
	- повітряних ліній	км	65,6	58,542	124,142
	- кабельних ліній	км	5		5
5	Кількість електричних лічильників	шт.	35	36	71
6	Кількість шаф управління зовнішнім освітленням	шт.	32	36	68

Таблиця 4.11. Загальна інформація про кількість світлоточок

№	Показник	Од. вим.	Кількість працюючих світлоточок	Кількість непрацюючих світлоточок	Кількість необхідних світлоточок
1	На дорогах поза меж населених пунктів	шт.	0	0	0
2	На вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	шт.	1505		
3	В паркових зонах	шт.			
4	В інших зонах, ділянках, територіях	шт.			
5	Кількість світлоточок, всього	шт.	1505		

Таблиця 4.12. Характеристики працюючих світлоточок

№	Тип джерела освітлення (світильника, лампи)	Одинична потужність, Вт	Кількість джерел освітлення, шт
1	На вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	50	1505
2	ЛР - лампа розжарювання		0
3	МГЛ - металогалогенна лампа		0
4	ДРЛ - дугова ртутна люмінесцентна лампа		0
5	ДНаТ - дугова натрієва трубчаста лампа		0
6	ДКсТ - дугова ксенонова трубчаста лампа		0
7	LED - світлодіодна лампа	50	1505

Таблиця 4.13. Характеристики відновлювальних джерел енергії в системі зовнішнього освітлення

№	Показник	Од. вим.	Значення
1	Встановлена (пікова) електрична потужність ВДЕ	кВт	
	- фотоелектричні панелі	кВт	
	- вітрогенератори	кВт	0
	- інші відновлювальні джерела енергії (вказати)	кВт	0
2	Ємність установок зберігання енергії (акумуляторних батарей)	кВт*год	
3	Кількість світлоточок, що приєднані до ВДЕ	шт.	114
4	Потужність світлоточок, що приєднані до ВДЕ	кВт*год	

Таблиця 4.14. Загальна інформація про систему централізованого водопостачання і водовідведення

№	Показник	Од. вим.	Значення
1	Чисельність населення, яке охоплене послугою централізованого водопостачання	чол.	8983
2	Чисельність населення, яке охоплене послугою централізованого водовідведення	чол.	4451
3	Кількість споживачів послуг централізованого водопостачання	шт.	4868
	- побутові споживачі	шт.	4766
	- бюджетні установи	шт.	18
	- інші споживачі	шт.	84
4	Кількість споживачів послуг централізованого водовідведення	шт.	2335
	- побутові споживачі	шт.	2275
	- бюджетні установи	шт.	10
	- інші споживачі	шт.	50

5	Кількість споживачів, які мають комерційні вузли обліку води	шт.	2076
	- побутові споживачі	шт.	1974
	- бюджетні установи	шт.	18
	- інші споживачі	шт.	84
6	Кількість водозабірних споруд з поверхневих джерел водопостачання	шт.	0
7	Середньодобовий дебіт (продуктивність) поверхневих джерел водопостачання	м³/год	0
8	Кількість водозабірних споруд з підземних джерел водопостачання (свердловин)	шт.	5
9	Середньодобовий дебіт свердловин	м³/год	22
10	Загальна кількість насосних станцій, всього в т.ч:	шт.	5
11	- насосні станції першого підйому	шт.	5
12	- насосні станції другого підйому	шт.	0
13	- насосні станції третього підйому	шт.	0
14	Кількість водонапірних башт	шт.	2
15	Довжина мереж централізованого водопостачання	км	35,9
16	Довжина мереж централізованого водопостачання, які потребують заміни	км	0,4
17	Кількість очисних споруд централізованого водовідведення	шт.	0
18	Виробнича потужність очисних споруд водовідведення	м³/добу	700
19	Кількість насосних станцій водовідведення	шт.	1
20	Довжина мереж централізованого водовідведення	км	26
21	Довжина мереж централізованого водовідведення, які потребують заміни	км	0

Таблиця 4.15. Загальна інформація про управління побутовими відходами на території територіальної громади

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Чисельність населення, яке охоплене послугами вивезення побутових відходів	тис. чол.	5,826	5,317	6,123	6,154
2	Вага утворених побутових відходів	тонн	2523,341	2518,351	2667,602	2168,491
	Об'єм утворених побутових відходів	м³	12243,105	12121,052	12776,712	10842,455
3	Вага роздільно зібраних побутових відходів	тонн				76
	Об'єм роздільно зібраних побутових відходів	м³				
4	Вага рецикльованих (перероблених) побутових відходів	тонн				76

	Об'єм рецикльованих (перероблених) побутових відходів	м ³				
5	Вага перероблених та утилізованих відходів, які було спалено	тонн				
	Об'єм перероблених та утилізованих відходів, які було спалено	м ³				
6	Вага перероблених та утилізованих відходів, які потрапили на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттепереробні лінії	тонн				76
	Об'єм перероблених та утилізованих відходів, які потрапили на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттепереробні лінії	м ³				
7	Вага термічно оброблених відходів	тонн				
	Об'єм термічно оброблених відходів	м ³				
8	Вага відновлених побутових відходів з виробництвом енергії	тонн				
	Об'єм відновлених побутових відходів з виробництвом енергії	м ³				
9	Вага відновлених побутових відходів з виробництвом біогазу	тонн				
	Об'єм відновлених побутових відходів з виробництвом біогазу	м ³				
10	Вага побутових відходів, що потрапляють під поховання	тонн				
	Об'єм побутових відходів, що потрапляють під поховання	м ³				
11	Вага відходів об'єктів благоустрою населених пунктів (включаючи відходи від зелених насаджень)	тонн				
	Об'єм відходів об'єктів благоустрою населених пунктів (включаючи відходи від зелених насаджень)	м ³				

Таблиця 4.16. Загальна інформація про громадський транспорт

№	Показник	Од. вим.	2021	2022	2023	2024
1	Загальна кількість маршрутів	од.	6	6	6	6
2	Загальна протяжність маршрутів	км	645,6	645,6	645,6	645,6
3	Загальна густота маршрутів	км/км. Кв.	1,10	1,10	1,10	1,10
4	Загальна кількість автобусів на маршрутах	од.	3	3	3	3
5	Загальна пасажиромісткість на маршрутах	од.	544	544	544	544
6	Середня пасажиромісткість на маршрутах	місць/машину	91	91	91	91
7	Середній вік автомашин, що здійснюють пасажирські перевезення	років	33	34	35	36

ДОДАТОК 5 ПРОГНОЗ ЗМІН ЦІН І ТАРИФІВ НА ЕНЕРГІЮ ТА КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ

Таблиця 5.1. Прогноз змін цін і тарифів на енергію та комунальні послуги

Показник	Од. вимір.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Зміни цін та тарифів на енергію та комунальні послуги для населення:											
природний газ	грн/куб. м	8,56	7,96	7,96	7,96	8,76	10,51	13,14	17,08	23,06	32,28
	%						20	25	30	35	40
електроенергія	грн/кВт*год	1,68	1,68	2,64	4,32	4,32	4,97	5,72	6,58	7,90	9,88
	%				64	15	15	15	15	20	25
теплова енергія	грн/Гкал	1597	1597	1597	2462,04	2462,04	2831,35	3397,62	4247,03	5521,14	7453,54
	%						15	20	25	30	35
Комерційні ціни та тарифів на енергію та комунальні послуги:											
природний газ	грн/куб. м	14,51	18,91	17,24	17,94	18,12	21,74	27,18	35,33	47,70	66,78
	%						20	25	30	35	40
електроенергія	грн/кВт*год	3,81	5,33	6,61	10,66	11,41	11,98	12,58	13,21	13,87	14,56
	%						5	5	5	5	5
теплова енергія	грн/Гкал	2887,46	3529,68	2616,40	3479,75	4483,92	5156,50	6187,80	7734,75	10055,18	13574,49
	%						15	20	25	30	35
Біомаса (дрова 45%)	грн/т	894	894	1193	1400	1498	1602,86	1715,06	1835,11	1963,57	2101,02
Бензин	грн/л	26,27	40,67	52,41	57,42	62,94	63,53	64,70	66,56	71,22	76,20
Дизель	грн/л	25,27	45,26	46,84	55,58	61,56	62,75	64,50	66,57	71,22	76,22
Скrapлений газ	грн/л	14,26	32,0	27,89	32,84	36,64	37,60	38,89	40,53	43,37	46,40