

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ
Самбірський район

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Старосамбірська міська рада
рішення сесії № _____
від «_____» «_____» 2024 року
Голова Старосамбірської
міської ради
Трухим І.С.



**«Муніципальний енергетичний план
Старосамбірської міської ради
на період до 2030 року»**

Старий Самбір – 2024



Зміст

ВСТУП	3
1. РЕЗЮМЕ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ (МЕП)	5
2. РЕЗЮМЕ ВИХІДНОГО СТАНУ ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ	7
3. ЦІЛІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	55
4. ПРОЕКТИ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	63
5. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ТА ФІНАНСУВАННЯ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ	66
6. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ	70
ДОДАТКИ ДО МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ	80
Додаток 1. Мінімальний перелік ключових енергетичних показників для виконання бенчмаркінгу	81
Додаток 2 Перевідні коефіцієнти.....	87
Додаток 3. Базове споживання енергії, цілі та щорічні індикативні показники підвищення енергоефективності, підвищення частки відновлюваних джерел енергії.....	88
<i>Додаток 3.1. БАЗОВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ, ЦІЛІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ</i>	89
<i>Додаток 3.2. БАЗОВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ</i>	90
<i>Додаток 3.3. ЩОРІЧНІ ІНДИКАТИВНІ ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ</i>	91
<i>Додаток 3.4. ЩОРІЧНІ ІНДИКАТИВНІ ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЧАСТКИ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ</i>	92
Додаток 4 Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку територіальної громади”.....	93
Додаток 5 Перелік заходів з розвитку відновлювальних джерел енергії	98



ВСТУП

На виконання зобов'язань України за Договором про заснування Енергетичного Співтовариства та Угодою про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, Прийнято Закон України «Про енергетичну ефективність» № 1818-IX від 21 жовтня 2021 року. Цей Закон спрямований на імплементацію практики Європейського Союзу у сфері енергетичної ефективності, а саме: Директиви 2012/27/ЄС про енергетичну ефективність, Директиви 2009/125/ЄС про рамки для встановлення вимог до екодизайну для пов'язаних з енергоспоживанням продуктів, Регламенту (ЄС) 2017/1369 про встановлення рамок для енергетичного маркування.

Відповідно до п. 1 Статті 6 Закону України «Про енергетичну ефективність» органи місцевого самоврядування розробляють місцеві енергетичні плани.

Метою Муніципального енергетичного плану Старосамбірської міської ради на період до 2030 року є ефективне та ощадливе використання енергетичних ресурсів, сприяння підвищенню енергетичної ефективності, зокрема будівель та споруд, скорочення енергетичної бідності, збереження первинних енергетичних ресурсів та скорочення викидів парникових газів та досягнення національної цілі з енергоефективності в частині скорочення питомого споживання енергії в будівлях, а також залучення зовнішніх ресурсів у розвиток громади.

Муніципальний енергетичний план Старосамбірської міської ради на період до 2030 року розроблений на виконання рішення сесії Старосамбірської міської ради «Про надання згоди на розробку муніципального енергетичного плану громади» №1461 від 06.07.2023 року у відповідності до Методики розроблення місцевих енергетичних планів, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 21 грудня 2023 № 1163, з урахуванням:

Енергетичної стратегії України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18 серпня 2017 року № 605-р;

Концепції реалізації державної політики у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель у частині збільшення кількості будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 29 січня 2020 року № 88-р;

Концепції реалізації державної політики у сфері тепlopостачання, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18 серпня 2017 року № 569-р;

Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року, схваленого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2021 р. № 1803-р;

Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р;

Оновленого національного визначеного внеску України до Паризької Угоди, схваленого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 липня 2021 р. № 868-р;

Цілей сталого розвитку України до 2030 року, затверджених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722/2019;

Інших програмних документів схвалених (затверджені) Кабінетом Міністрів України, у сферах забезпечення енергетичної ефективності, розвитку енергетики (у тому числі відновлюваної енергетики), економіки, сталого розвитку та охорони навколишнього природного середовища;

Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років, затвердженої рішенням сесії Львівської обласної ради №948 від 24 грудня 2019 року,



Стратегії розвитку Старосамбірської міської територіальної громади на період з 2022 до 2027 року, затвердженої Рішенням сесії Старосамбірської міської ради №1149 від 15 грудня 2022 року.

Місцевих містобудівних програм, генеральних планів забудови відповідних населених пунктів, комплексних планів просторового розвитку територій територіальних громад, затверджених відповідно до законодавства.



1. РЕЗЮМЕ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ (МЕП)

Головна ціль в плані сталого енергетичного розвитку

- зменшення споживання енергоносіїв за рахунок комплексу заходів із термореновації будівель
- заміщення використання енергоносіїв відновлювальними джерелами енергії
- залучення інвестиційних коштів для реалізації енергоощадних заходів

Секторальні цілі

Завдяки реалізації запланованих проектів сталого енергетичного розвитку розраховуємо досягнути у порівнянні з визначеним базовим роком споживання після завершення терміну планування у 2030 році наступних цілей

Зменшити річне енергоспоживання:

у секторі «Місцевий бюджет» на 18%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 21;

ДНЗ – 19%

КУЛЬТУРА – 19%

ЗЗСО – 20%

СПОРТ 8 %

ОЗ (первинна) - 11%

ОЗ (вторинна) – 16%

у секторі «Місцевий бюджет КП» на 1 %

зокрема: КП «МВУ ЖКГ міста Старий Самбір» вуличне освітлення – на 16%

у секторі «Втрати» - скоротати на 10%

зокрема: КП «Старий Самбір теплокомуненерго» втрати – на 10%

у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» на 2% завдяки стимулюванню впровадження енергозберігаючих заходів.

А також запровадити відновлювальні джерела енергії у бюджетній та сферах досягнувши наступних показників заміщення:

у секторі «Місцевий бюджет» - 2%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 11 %;

ДНЗ – 7 %

КУЛЬТУРА – 22%

ОЗ (вторинна) – 3 %

у секторі «Місцевий бюджет КП» - 3 %

зокрема: КП «МВКГ Старий Самбір» - 40 %

у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» - 1% завдяки сприянню впровадження енергозберігаючих заходів.

Пріоритетними секторами для енергетичного планування у порядку зменшення пріоритетності визначено:

1. Освіта
2. Житлово комунальне господарство – водопостачання та водовідведення
2. Охорона здоров'я – вторинна ланка
3. Дошкільні навчальні заклади
4. Культура
5. Охорона здоров'я – первинна ланка
6. Адмінбудівлі
7. Спорт



Очікуємо досягнути завдяки реалізації запланованих заходів Муніципального енергетичного плану за весь період планування 2024-2030 років зменшення споживання енергоносіїв на території громади в обсязі 10858 МВт*год, що становить 2 % від споживання без застосування енергозберігаючих заходів, зокрема за секторами:

у секторі «Місцевий бюджет» на 12%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 3;

ДНЗ – 12%

КУЛЬТУРА – 12%

ЗЗСО – 14%

СПОРТ 3 %

ОЗ (первинна) - 4%

ОЗ (вторинна) – 11%

у секторі «Місцевий бюджет КП» на 1 %

зокрема: КП «МВУ ЖКГ міста Старий Самбір» вуличне освітлення – на 13%

у секторі «Втрати» - скоротати на 10%

зокрема: КП «Старий Самбір теплокомуненерго» втрати – на 10%

у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» на 1% завдяки стимулюванню впровадження енергозберігаючих заходів.

Загальна потреба коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану, які дозволять досягнути поставленої мети по зменшенню використання енергоносіїв для опалення та утримання будівель на території Старосамбірської міської ради на період 2024-2030 роки становить 220,5 млн. грн.

Зокрема: для реалізації заходів

у секторі місцевого бюджету потреба коштів становить 78,6 млн. грн.,

у приватному секторі (домоволодіння) очікувана сума залучених коштів від власників домоволодінь становить 141,9 млн. грн.

Для виконання запланованих заходів у будівлях бюджетних установ та комунальних підприємств підпорядкованих міській раді потрібно кошти в сумі 78,6 млн. грн. А саме:

- для будівель бюджетної сфери – 75,1 млн. грн.

- для комунальних підприємств – 3,5 млн. грн.

За рахунок власних коштів та коштів комунальних підприємств очікується профінансувати до 20 % потреби.

Оскільки потрібна сума коштів для реалізації заходів на об'єктах бюджетної сфери та комунальних підприємствах, у міському бюджеті в повному обсязі немає, то розраховується на залучення коштів із зовнішніх джерел – до 80 % потреби.

До таких зовнішніх джерел залучення коштів відносимо:

- кошти цільових програм в обласному бюджеті Львівської області;

- кошти державного бюджету, зокрема Державного фонду регіонального розвитку, програм енергозбереження;

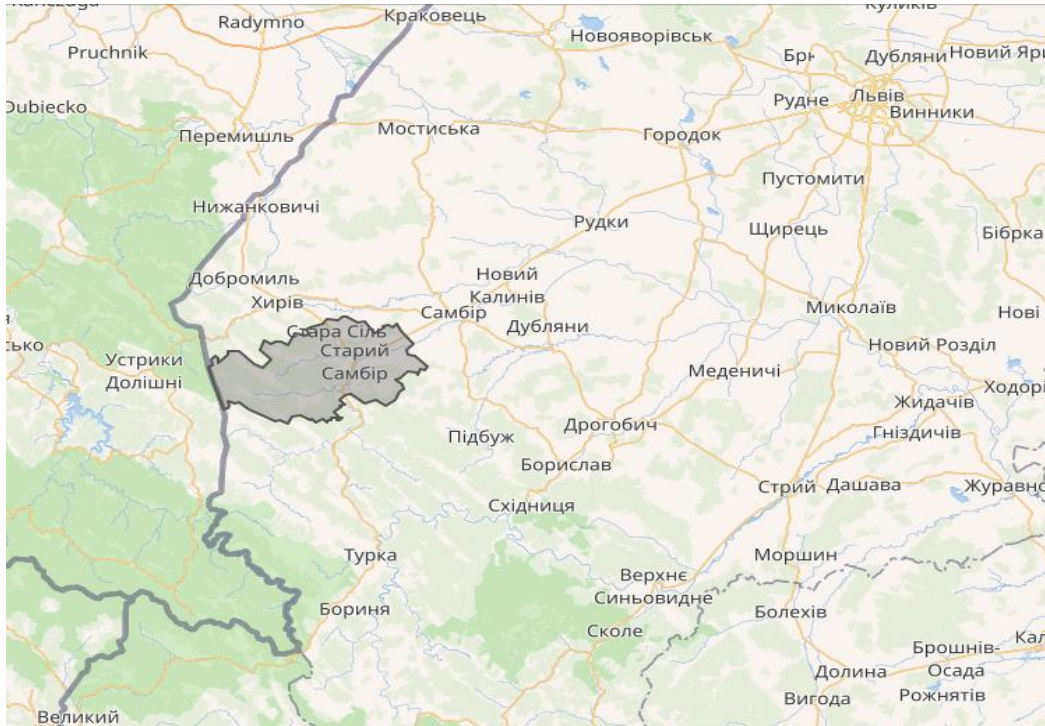
- кредитні кошти банківських установ на енергозберігаючі заходи;

- кошти міжнародних донорських організацій.

2. РЕЗЮМЕ ВИХІДНОГО СТАНУ ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ

Адміністративно-територіальний устрій територіальної громади

Старосамбірська міська територіальна громада (МТГ) знаходиться у Самбірському районі Львівської області. Площа території громади – 336,91 км² Чисельність населення - 20931ос.



Мал. 1 Розташування Старосамбірської міської територіальної громади

Адміністративний центр - місто **Старий Самбір**. Місто розташоване у південно-західній частині Львівської області, за 92 км від Львова.

Громада має вигідне територіально-географічне розташування із значним логістичним та транзитним потенціалом і лежить на перетині доріг, які ведуть до міст Львова та Ужгорода, а також митного переходу “Смільниця-Кросценко” на кордоні з Польщею.

У складі громади 26 населених пунктів, з них - 1 місто, 1 смт та 24 села.

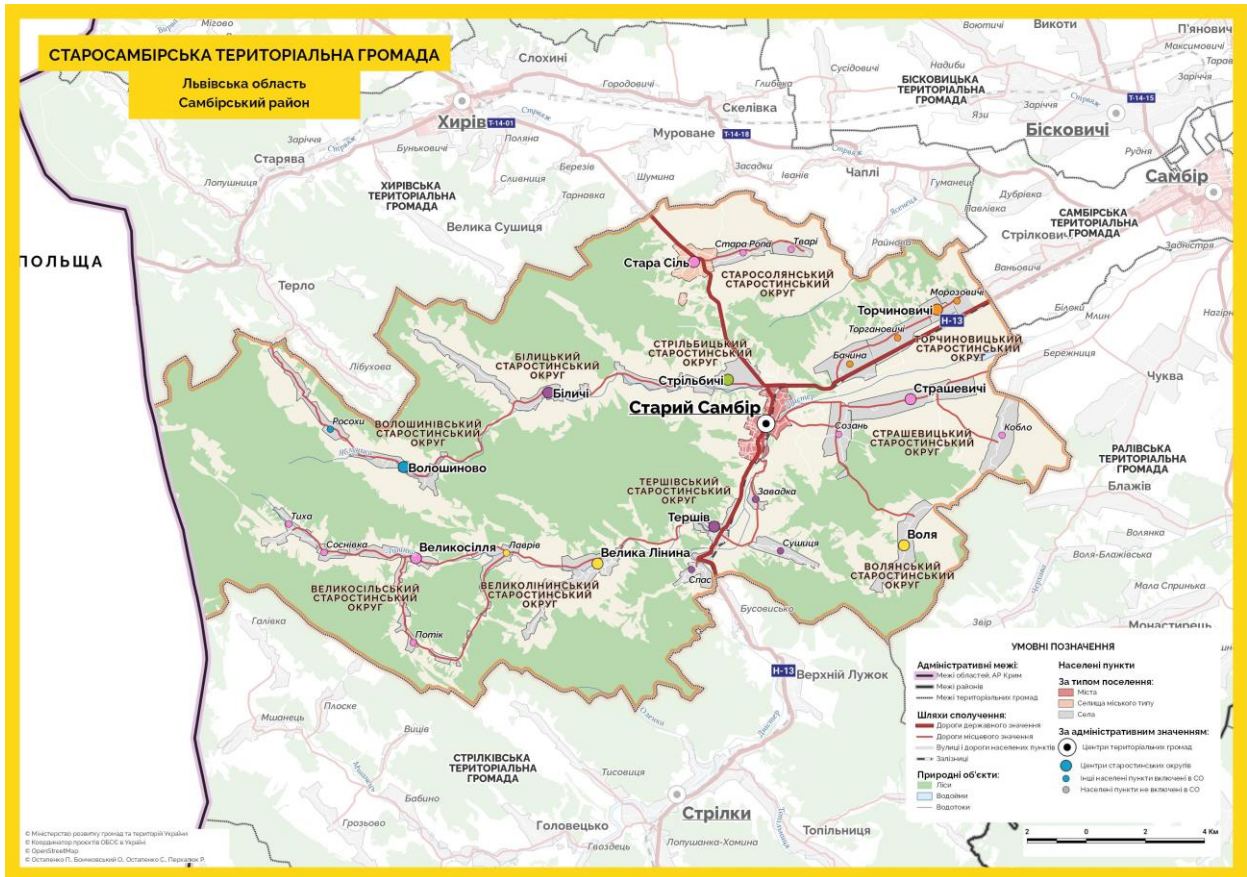
Громада належить до Самбірського району та межує з 4 територіальними громадами Самбірського району, та з повітом Устшикі Дольні Республіки Польща а саме:

- із півночі – Хирівською міською громадою (площа - 221,5 км², населення - 15,35 тис. ос.);
 - із північного сходу – Самбірською міською територіальною громадою (площа - 42,2 км², населення - 36,97 тис. ос.);
 - із сходу – Ралівською сільською територіальною громадою Самбірського району (площа - 229,3 км², населення - 13,0 - тис. ос.);
 - на півдні – Стрільківською сільською територіальною громадою (площа - 320,4 км², населення - 14,34 тис. ос.);
- із заходу – повіт Бещадський, міська гміна Устрикі Долішні, Польща



Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 12 червня 2020 р. № 718-р визначено адміністративні центри та затверджено території територіальних громад Львівської області.

До складу Старосамбірської міської територіальної громади ввійшли 1 міська, 1 селищна та 9 сільських рад, а саме: Старосамбірська міська рада, Старосолянська селищна, Білицька, Великосільська, Великолінинська, Волошинівська, Волянська, Страшевицька, Стрільбицька, Торчиновицька сільські ради.



Мал. 2 Склад Старосамбірської міської територіальної громади

В склад громади входить 1 місто, 1 селище міського типу та 24 села, а саме: місто Старий Самбір, смт. Стара Сіль та села - Стара Ропа, Тварі, Біличі, Великосілля, Потік, Соснівка, Тиха, Велика Лінина, Лаврів, Волошиново, Росохи, Воля, Страшевичі, Кобло, Созань, Тершів, Завадка, Спас, Сушиця, Торчиновичі, Бачина, Морозовичі, Торгановичі.



Такі умови сприяють утворенню аномальних природних явищ - повені та паводки, сніговали та вітровали, ожеледі та снігові заноси, поверхневу та глибинну ерозію земель та інші. Все це вимагає відповідних заходів і специфічної готовності комунальних служб для ліквідації наслідків та попередження негативних впливів природних явищ.

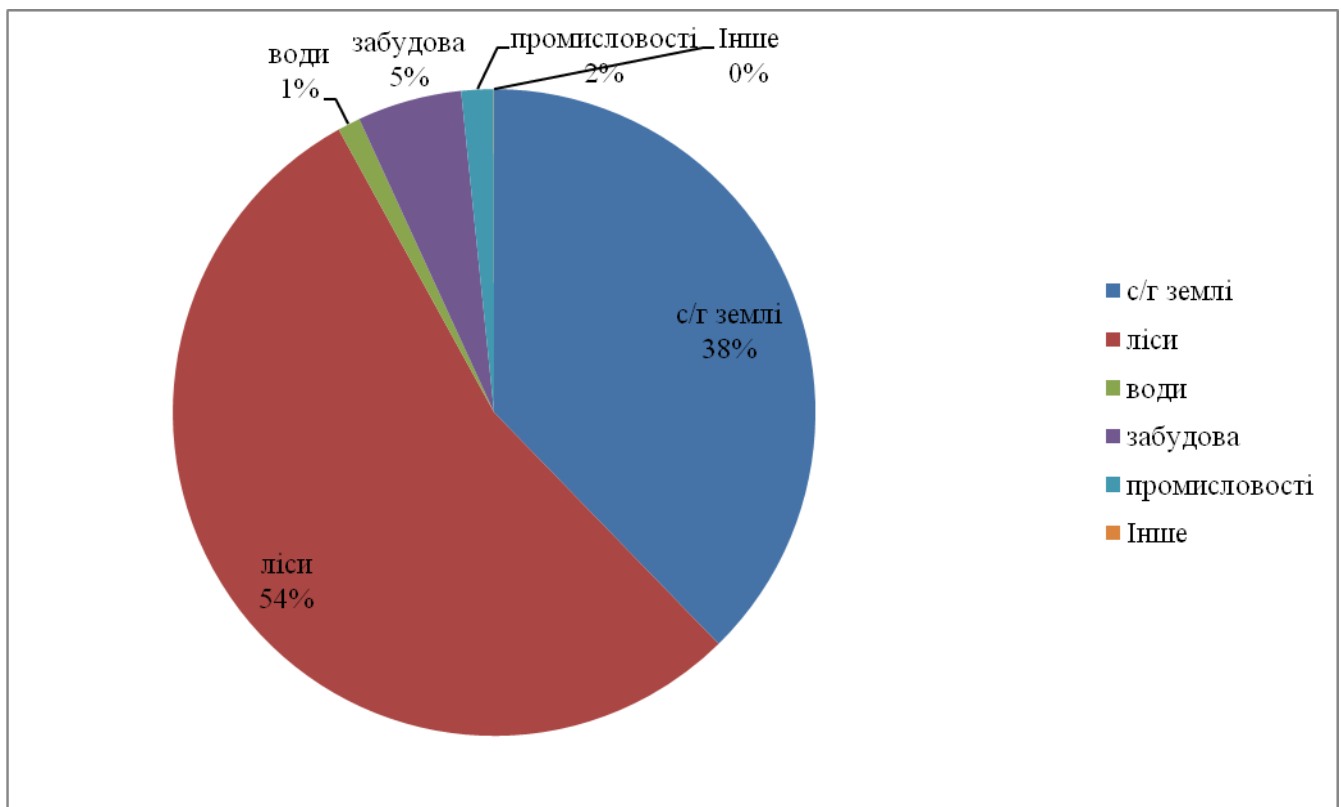
Грунти: Буроземно-підзолисті поверхнево оглеєні ґрунти, лучні опідзолені та лучні оглеєні ґрунти. (рис. 2.1. 2)

Земельний фонд складає 33691,9 га. У розрахунку на одну особу це складає 1,6 га.

Із загальної території громади площею 33,6 тис. га., ліси займають 18285 га, 54% території, площа сільськогосподарських земель – 12698,8 га, 38% території, під забудовою – майже 5%.

Таблиця 1 Земельний фонд Старосамбірської МТГ, га

Всього	с/г землі	ліси	води	збудова	промисловості	Інше
33691,9	12698,8	18285	384,1	1770,5	546,8	6,7



Мал. 4 Розподіл земель, %

Водні ресурси. 1 % території МТГ зайнято водними ресурсами – річками та ставками. Місто Старий Самбір розташоване вздовж річки Дністер (верхів'я) і його притоки – р. Яблуньки.

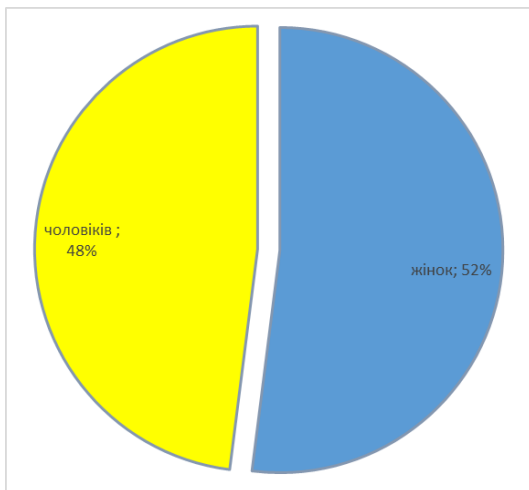
На території Старосамбірської МТГ протікає річка Дністер, а також формуються та протікають річки та потоки Біличанка, Крем'янка, Лінинка, Росошанський, Смолянка, Созанка, Сушичанка, Яблонька, які входять до басейну Дністра.

Загальна протяжність лише основних складових вказаних вище водних артерій Старосамбірської МТГ становить 119 км.

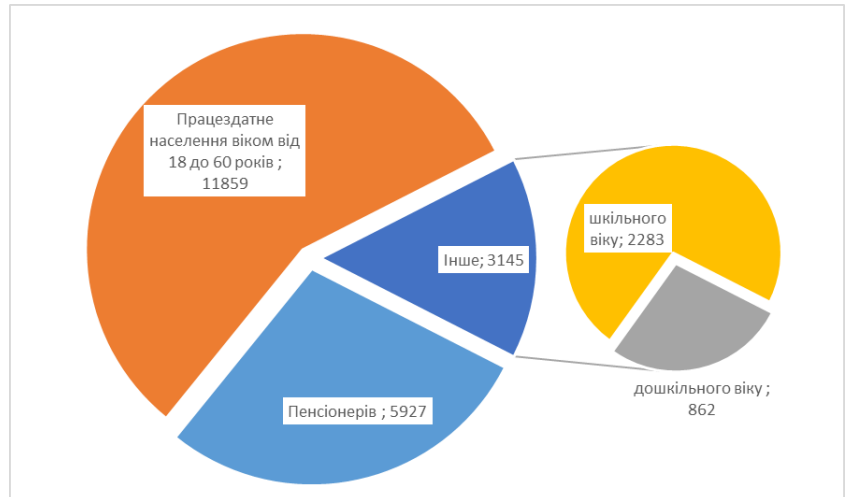


Таблиця 2 Демографічні дані

Чисельність населення (осіб)	20931
жінок	52%
чоловіків	48%
У тому числі дітей	3349
дошкільного віку	862
шкільного віку	2283
У тому числі працездатен населення віком від 18 до 60 років	8859
У тому числі пенсіонерів	5927



Мал. 5 Розподіл населення за статтю



Мал. 6 Розподіл населення за віком



Основні характеристик кожного з секторів енергетичного планування (у тому числі щодо рівня енергетичної ефективності та частки відновлюваних джерел енергії).

Стан впровадження систем енергетичного менеджменту (у тому числі енергомоніторингу), стану оснащення вузлами комерційного обліку енергії (паливно-енергетичних ресурсів);

З травня 2023 року у Старосамбірській міській раді впроваджено систему енергомоніторингу споживання енергоносіїв бюджетними установами місцевого бюджету шляхом внесення показників споживання енергоносіїв у платформу uMuni.

Річний енергетичний баланс (у формі діаграми Сенкі) та основних висновків до нього.

За результатами опрацювання поданих матеріалів про споживання енергетичних ресурсів на території громади як базовий було обрано 2021 рік, у якому споживання було найбільшим. У базовому 2021 році загальний обсяг споживання енергетичних ресурсів становив 85405 МВт*год.

Для потреб опалення було вироблено та використано 67879 МВт*год.

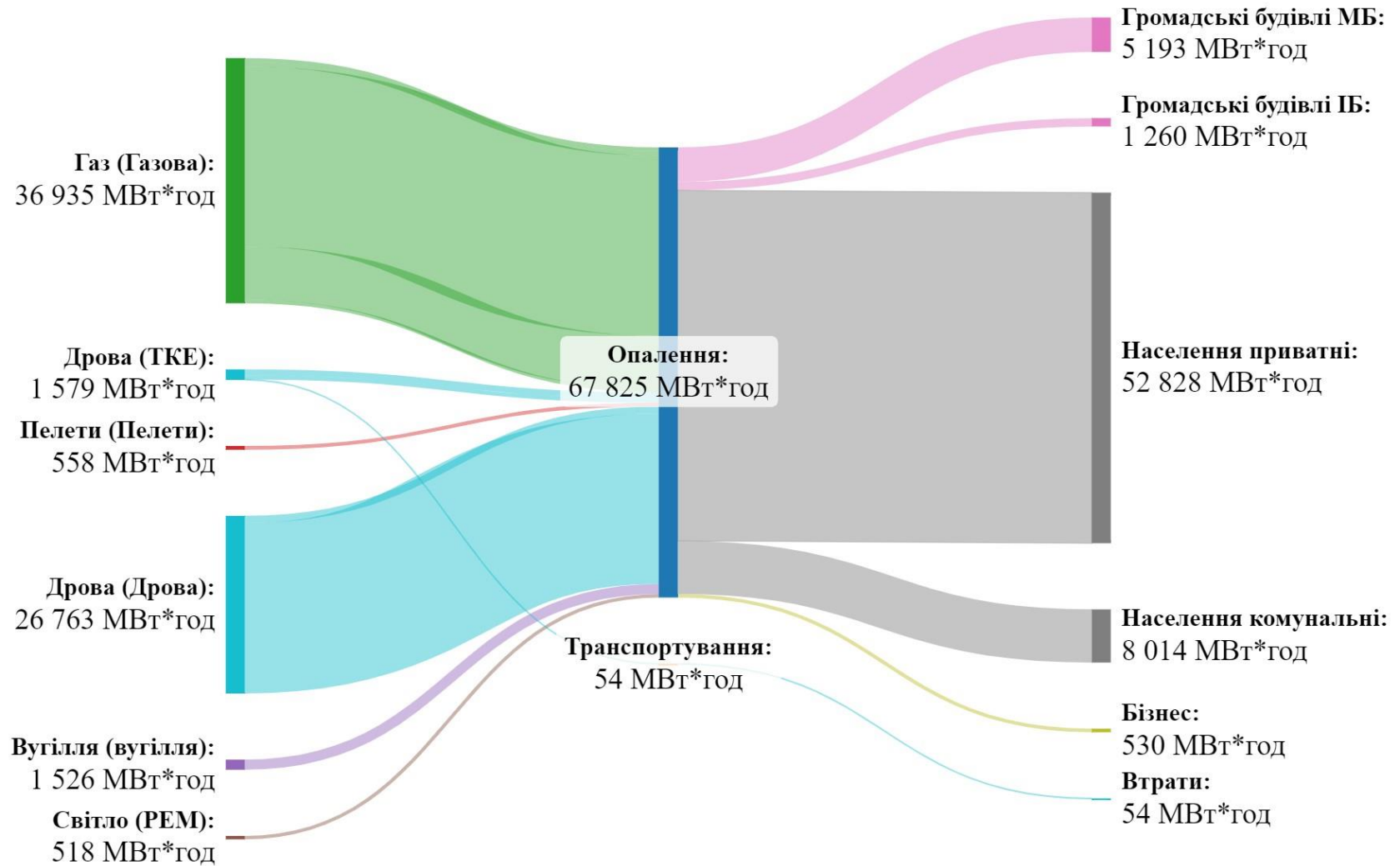
Річний енергетичний баланс Старосамбірської громади, як джерело отримання ресурсу для тепlopостачання та його користувач подані у формі діаграми СЕНКІ.

Як можна побачити найбільшим ресурсом для отримання тепла є газ та дрова як тверде паливо.

Серед основних споживачів енергетичного ресурсу для опалення на першому місці населення як приватні домоволодіння

На другому місці населення як комунальні будівлі

І на третьому місці громадські будівлі місцевого бюджету, що становить всього лише 7,7 % від всього енергоресурсу на опалення.

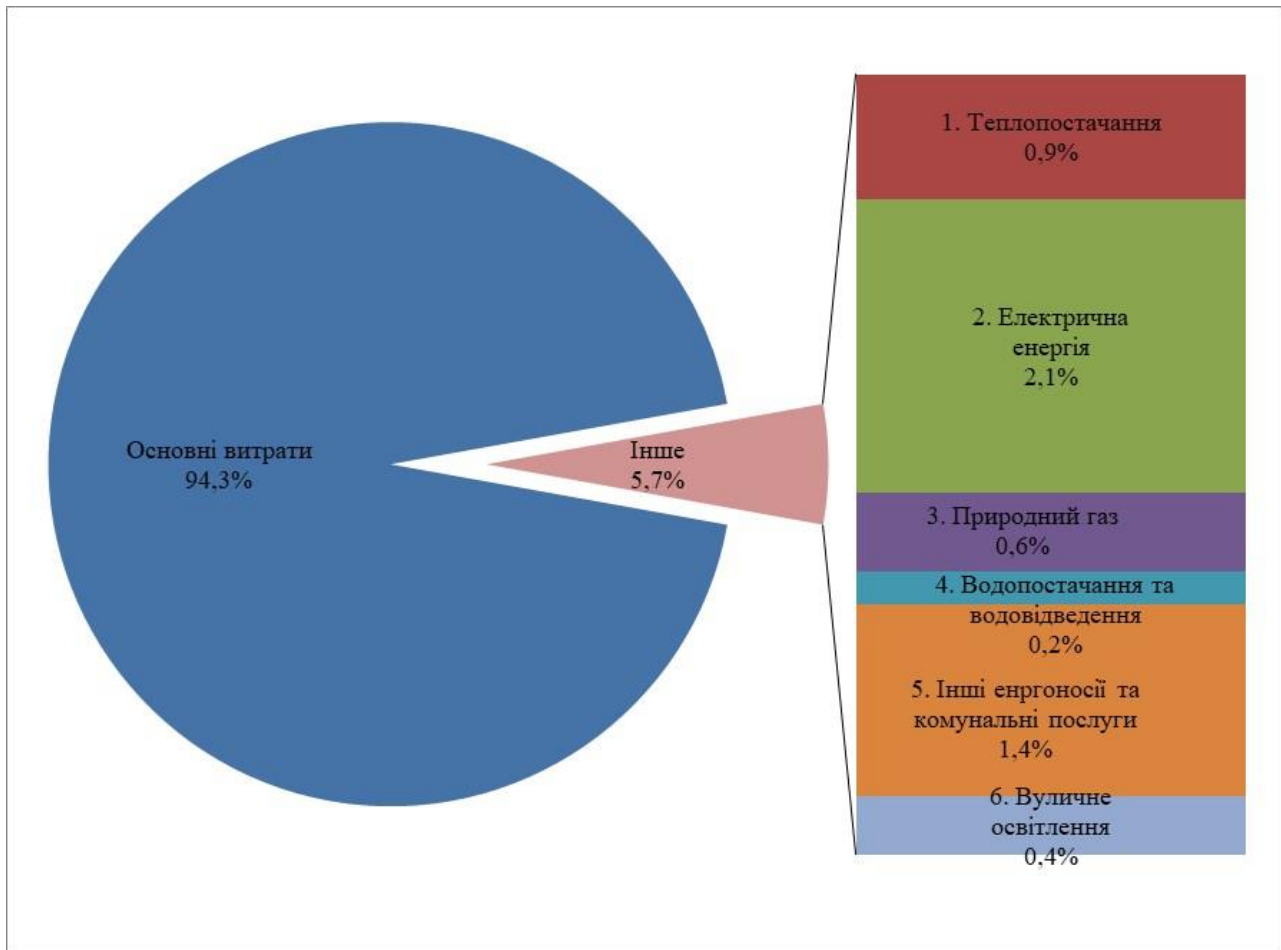


Made at SankeyMATIC.com

Мал. 7 Річний енергетичний баланс Старосамбірської МТГ за 2021 рік (у формі діаграми Сенкі)



При загальному обсязі видатків місцевого бюджету у 2021 році в розмірі 188,972 млн. грн.. витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету становлять 5,7% (10,685 млн. грн.). Найбільша частка припадає на оплату електричної енергії – 2,1%, інші енергоносії та комунальні послуги - 1,4%.



Мал. 8 Структура видатків бюджету у 2021 році на енергоносії, %

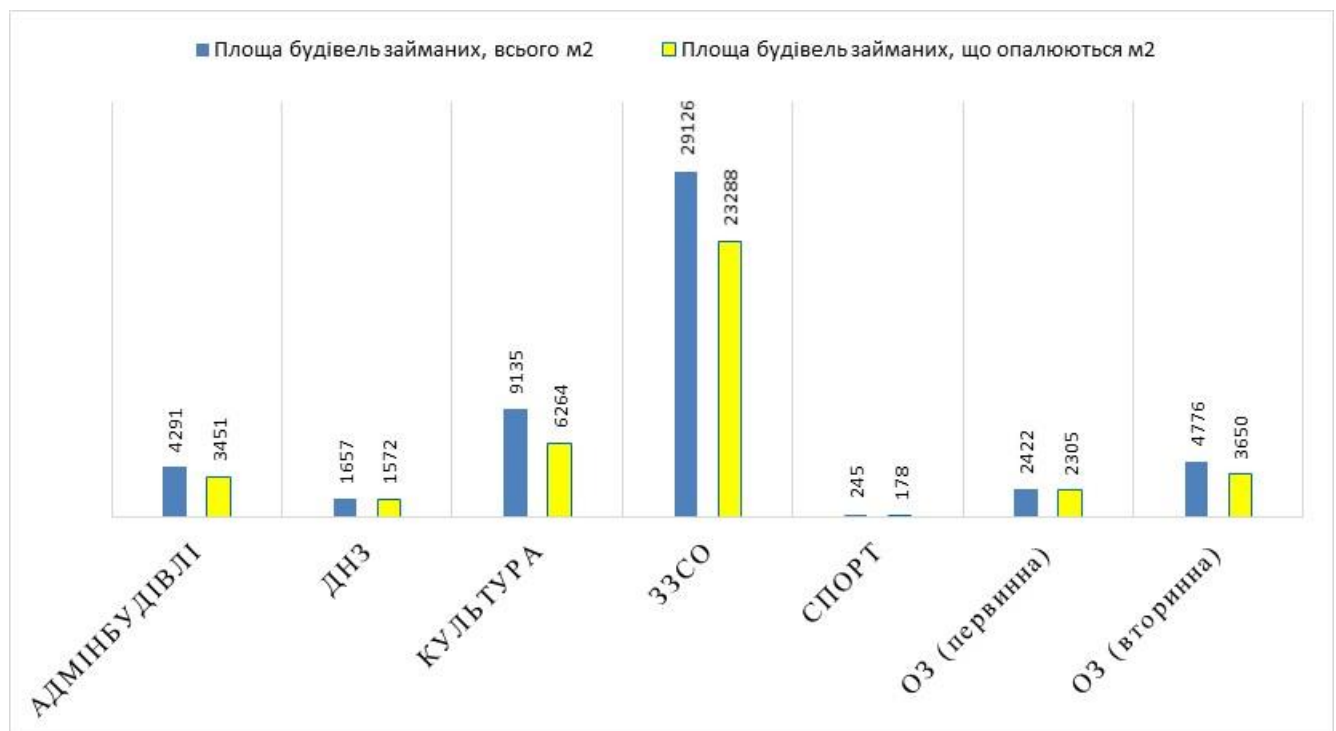


Зведені енергетичні, вартісні та інвестиційні баланси (у формі плоских діаграм) минулих періодів за категоріями кінцевих споживачів і видами енергії з відображенням відповідних трендів, та основних висновків до них;

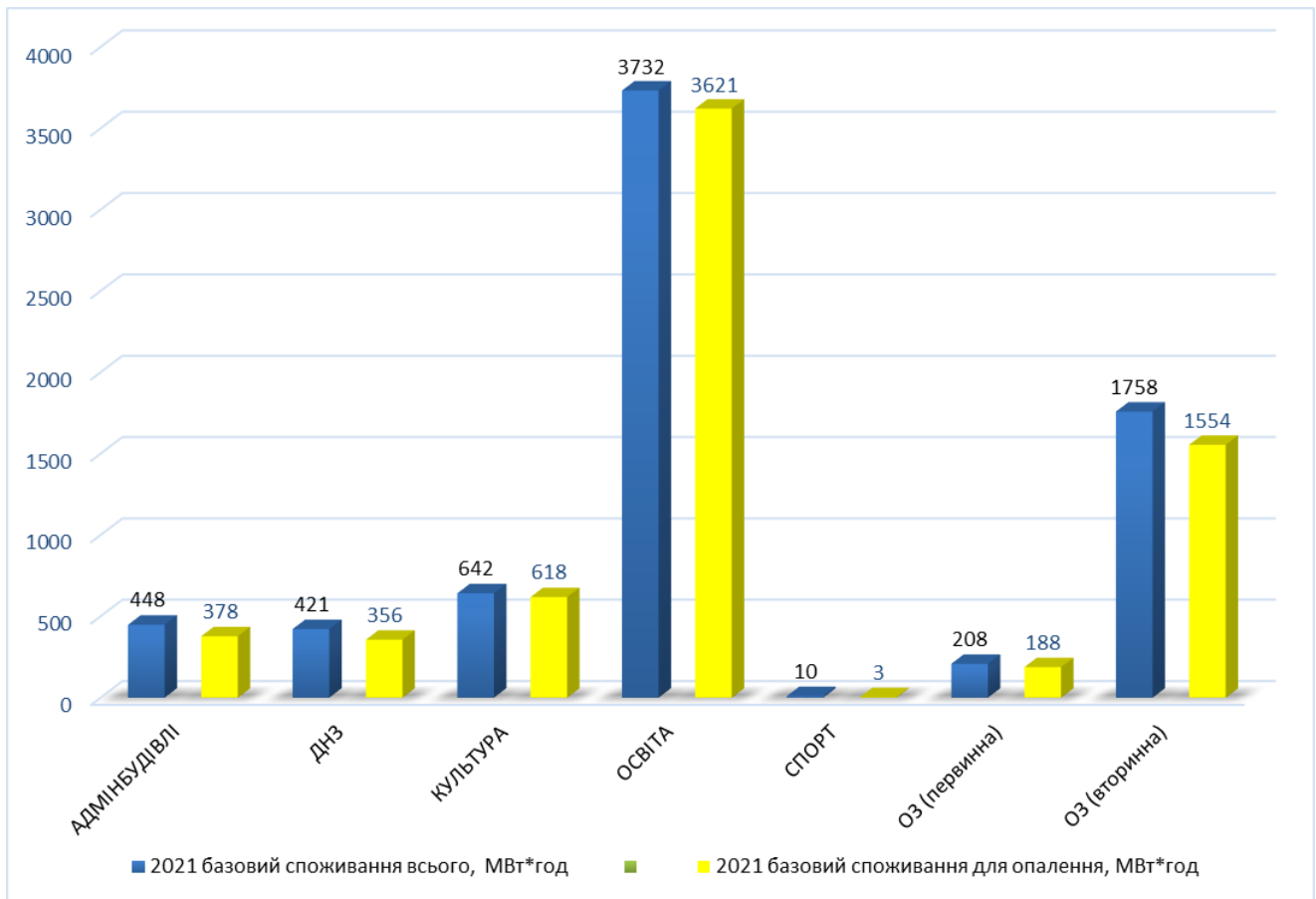
Результати бенчмаркінгу ключових енергетичних показників об'єктів (систем) на території територіальної громади;

Таблиця 3 Кількість та площа будівель бюджетних установ

	Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель займаних, всього	Кількість будівель займаних, що опалюються	Площа будівель займаних, всього м2	Площа будівель займаних, що опалюються м2	Площа будівель займаних, всього, %
АДМІН-БУДІВЛІ	11	13	13	11	4291	3451	8,3%
ДНЗ	3	6	6	6	1657	1572	3,2%
КУЛЬТУРА	5	27	29	26	9135	6264	17,7%
ЗЗСО	21	45	44	30	29126	23288	56,4%
СПОРТ	1	1	1	1	245	178	0,5%
ОЗ (первинна)	1	11	29	27	2422	2305	4,7%
ОЗ (вторинна)	1	7	7	4	4776	3650	9,2%
Всього	43	110	129	105	51652	40707	100



Мал. 9 Займана площа будівель бюджетних установ



Мал. 10 Споживання енергоносіїв бюджетними установами

Місцевий бюджет громадські будівлі

адмінбудівлі та інше – мережа

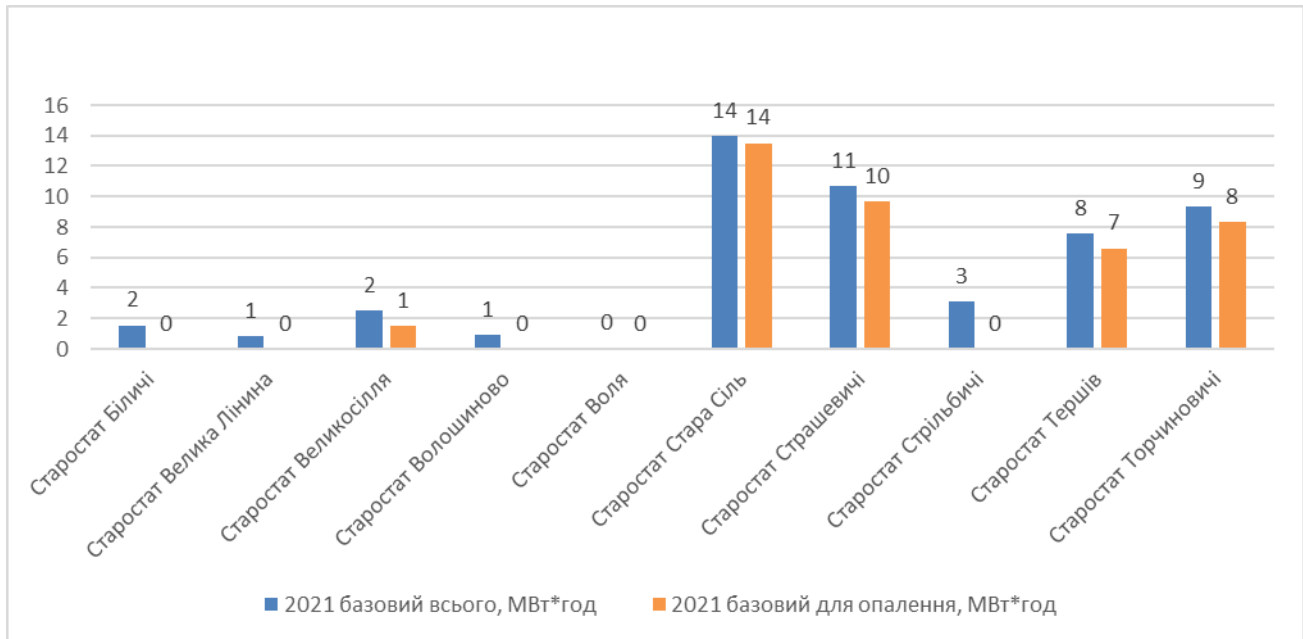
Таблиця 4 Перелік адміністративних одиниць управління Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади

№ п/п	Назва адміністративного органу
1	Старостат Воля
2	Старостат Волошиново
3	Старостат Стара Сіль
4	Старостат Тершів
5	Старостат Біличі
6	Старостат Торчиновичі
7	Старостат Велика Лінина
8	Старостат Великосілля
9	Старостат Страшевичі
10	Старостат Стрільбичі
11	Старосамбірська міська рада

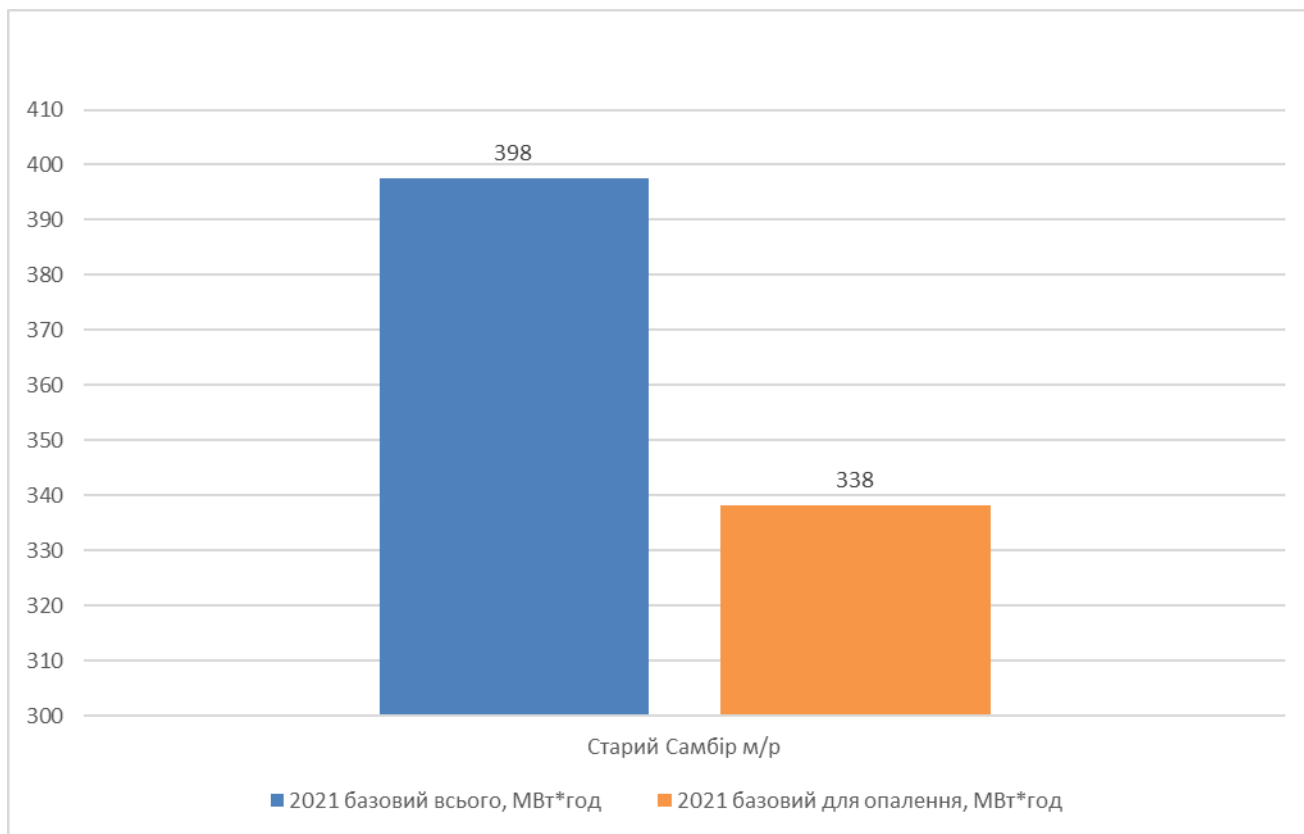


Таблиця 5 Кількість та площа будівель адміністративних одиниць управління Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади

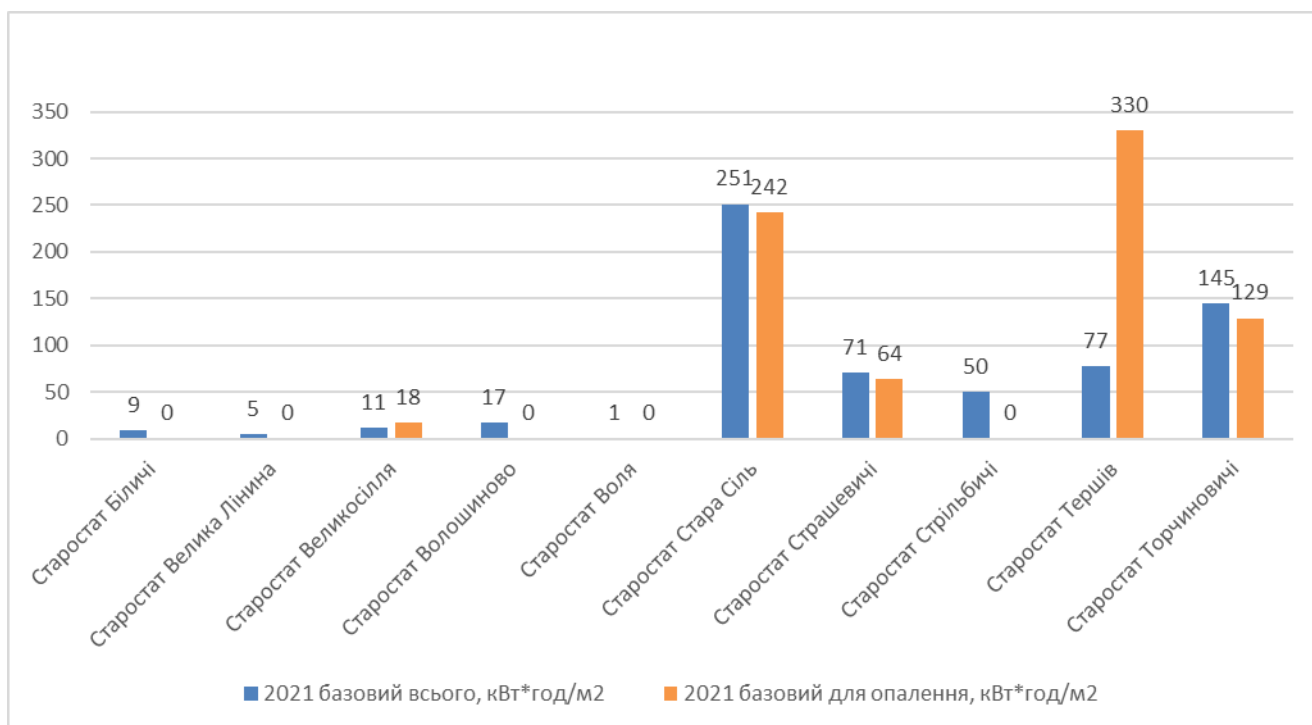
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
11	13	13	11	4291,34	3451,19



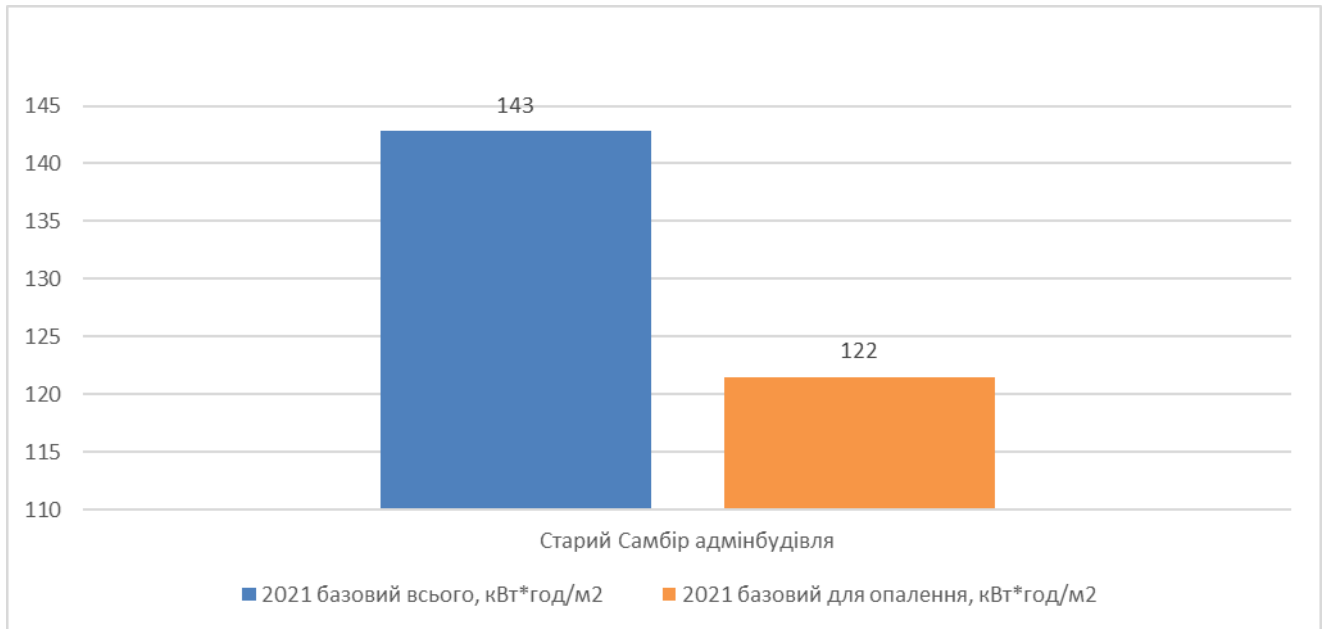
Мал. 11 Споживання енергоносіїв старостатами Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади



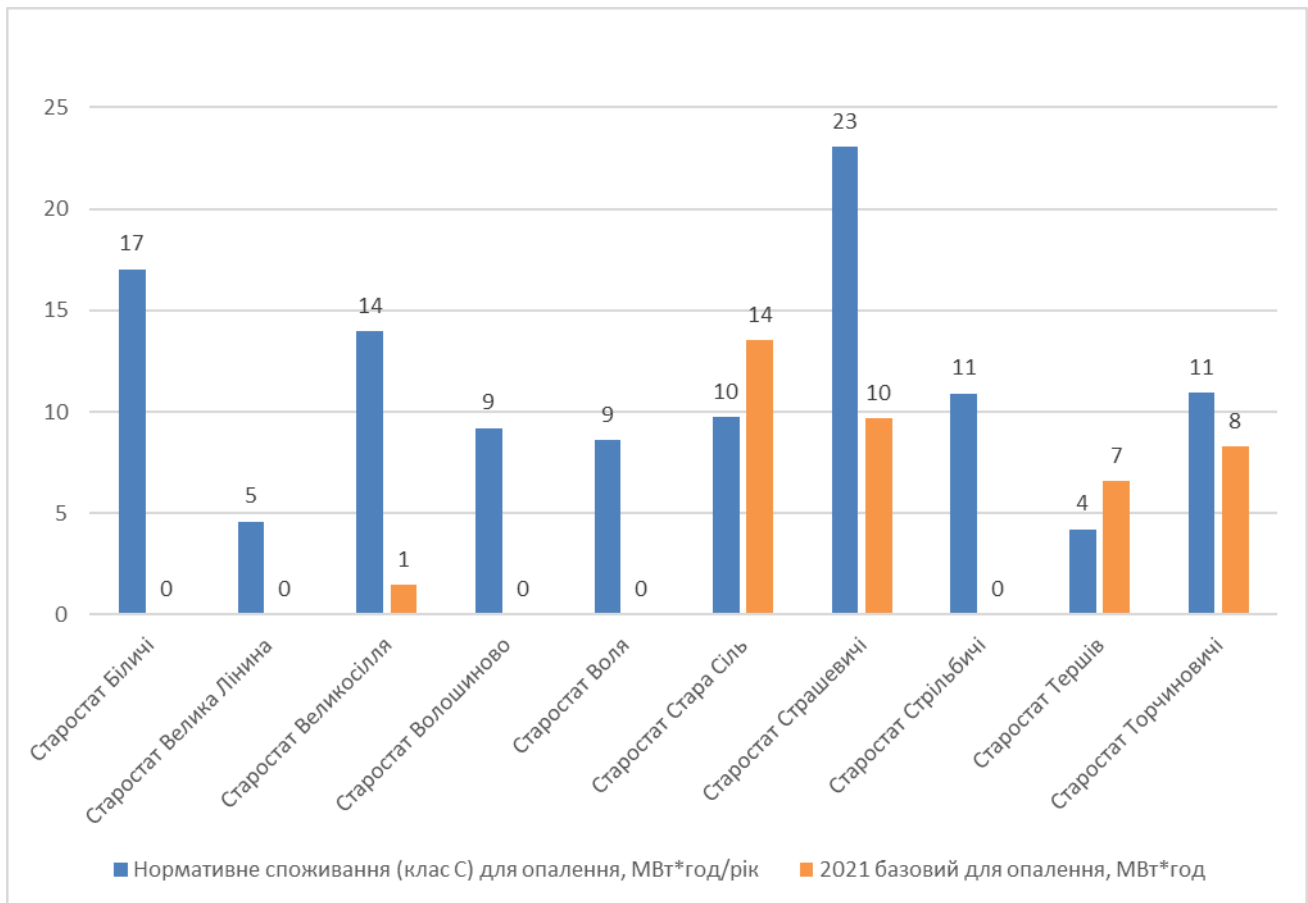
Мал. 12 Споживання енергоносіїв адміністративною будівлею Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади



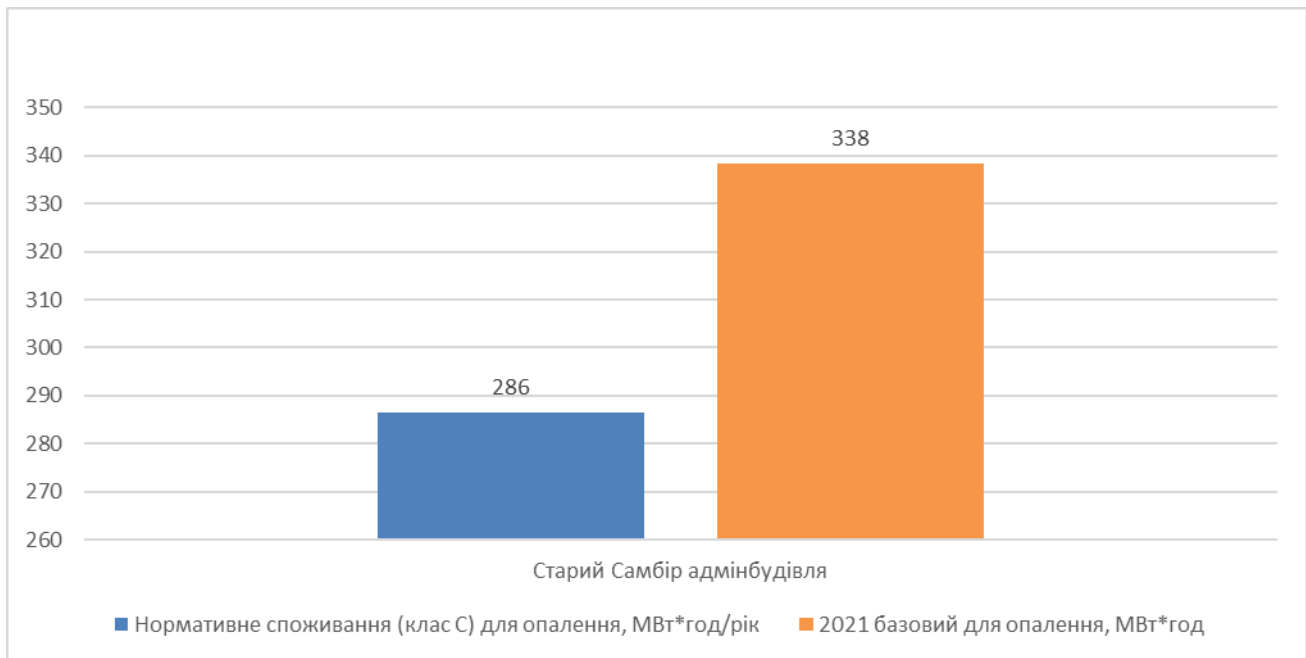
Мал. 13 Питоме споживання енергоносіїв будівлями адміністративних одиниць управління Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади



Мал. 14 Питоме споживання енергоносіїв адміністративною будівлею Старосамбірської міської ради



Мал. 15 Нормативне та питоме річне споживання енергоносіїв будівлями старостатів Старосамбірської міської об'єднаної територіальної громади



Мал. 16 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв адміністративною будівлею Старосамбірської міської ради

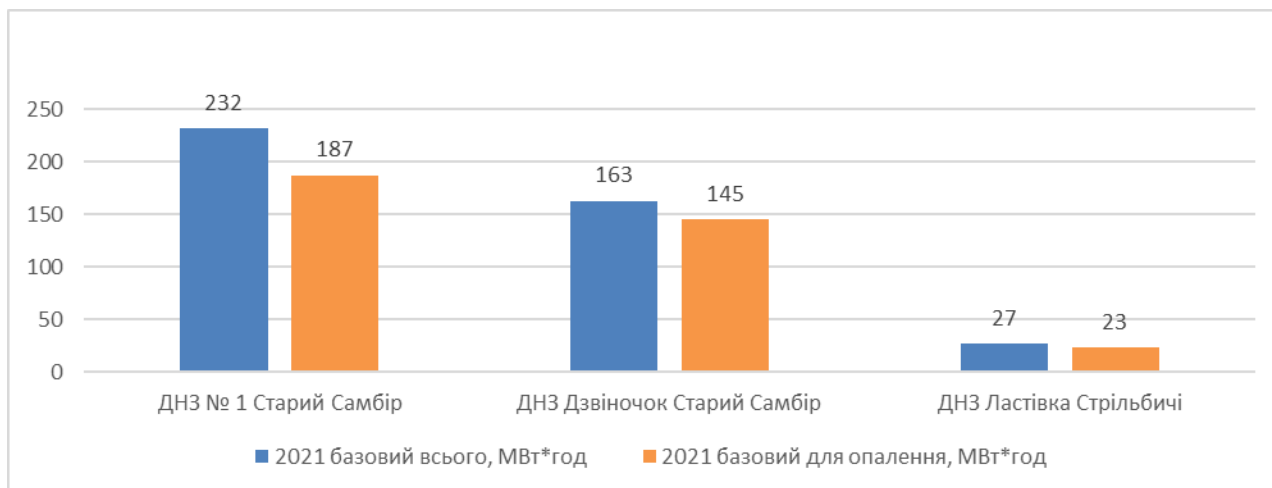
заклади дошкільної освіти – мережа

Таблиця 6 Перелік дошкільних навчальних закладів

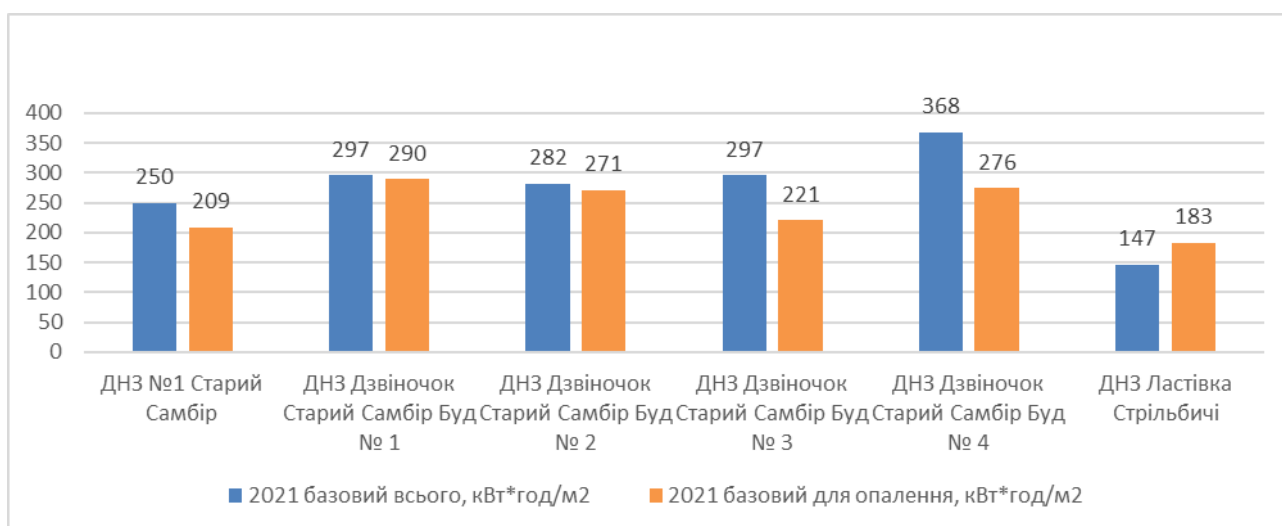
№ п/п	Назва дошкільного навчального закладу
1.	КЗ «Дзвіночок» м.Старий Самбір Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
2.	КЗ «Заклад дошкільної освіти №1 м.Старий Самбір Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області»
3.	КЗ «Заклад дошкільної освіти «Ластівка» с.Стрільбичі Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області

Таблиця 7 Кількість та площа будівель ДНЗ

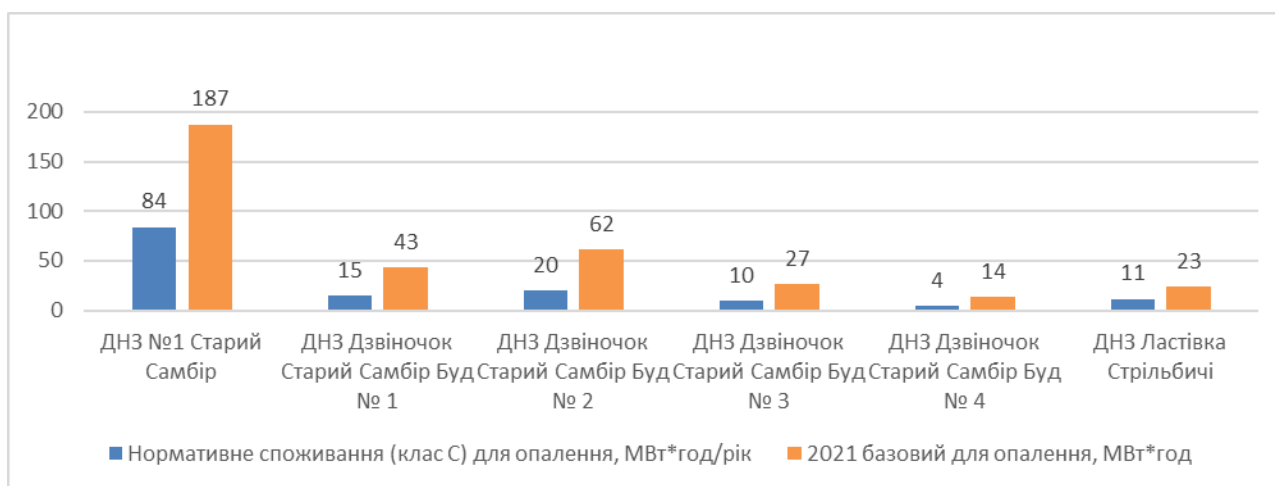
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
3	6	6	6	1657,33	1571,97



Мал. 17 Споживання енергоносіїв ДНЗ



Мал. 18 Питоме споживання енергоносіїв будівлями ДНЗ



Мал. 19 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями ДНЗ



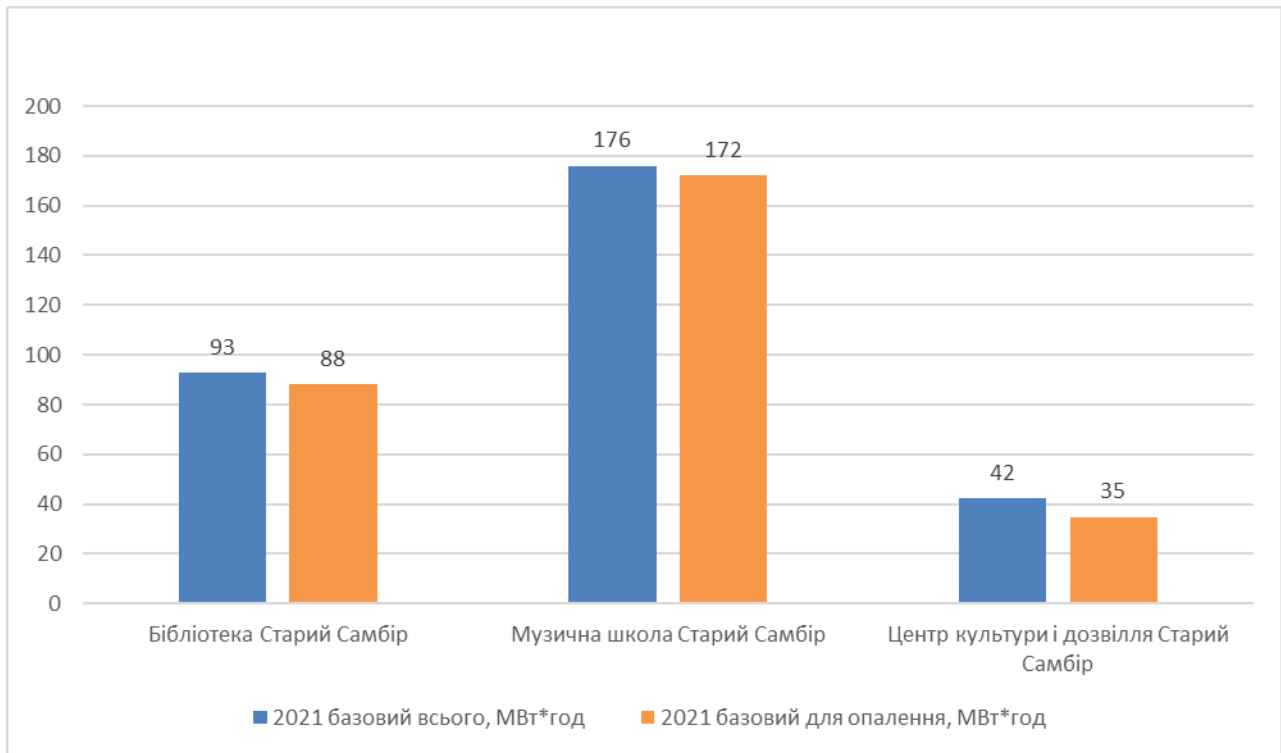
заклади культури – мережа

Таблиця 8 Перелік закладів культури

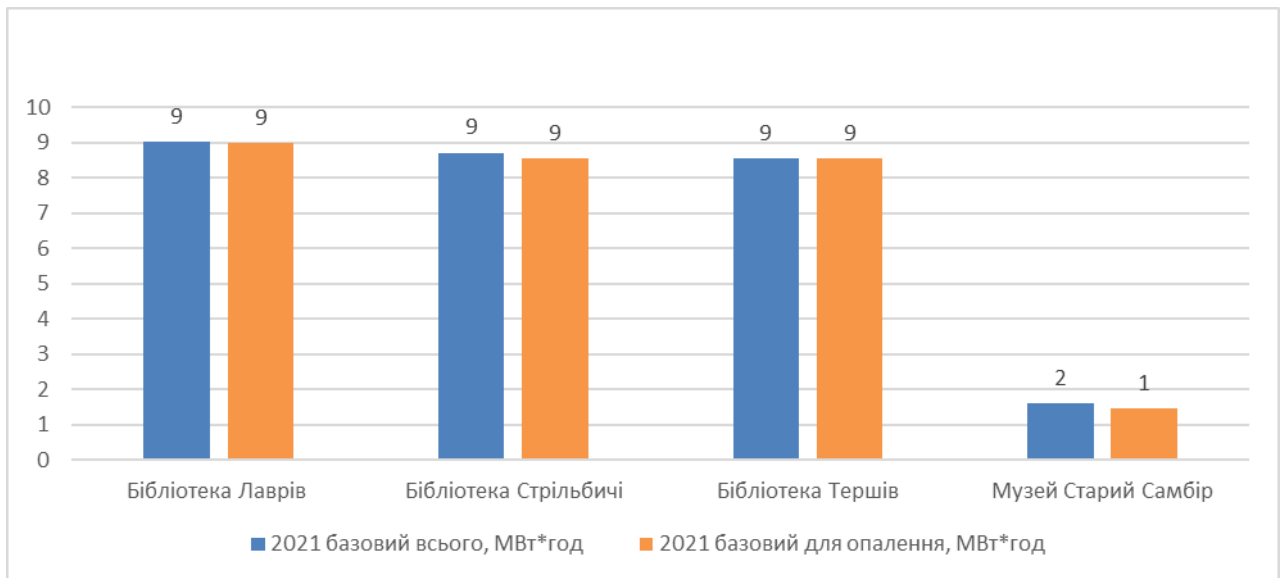
№ п/п	Назва закладу культури
1	Комунальний заклад "Центр культури і дозвілля"
2	НД Бачина
3	НД Біличі
4	НД Велика Лінина
5	НД Великосілля
6	НД Волошиново
7	НД Воля
8	НД Кобло
9	НД Лаврів
10	НД Росохи
11	НД Созань
12	НД Соснівка
13	НД Спас
14	НД Стара Ропа
15	НД Стара Сіль
16	НД Страшевичі
17	НД Стрільбичі
18	НД Сушиця
19	НД Тершів
20	НД Торгановичі
21	НД Торчиновичі
22	Комунальний заклад "Старосамбірська публічна бібліотека"
23	Бібліотека Лаврів
24	Бібліотека Тершів
25	Бібліотека Стрільбичі
26	Музей Старий Самбір
27	Музей Кобло
28	Комунальний заклад "Старосамбірська дитяча музична школа"
29	Відділ культури, молоді, спорту та туризму виконавчого комітету Старосамбірської міської ради
30	Комунальний заклад "Старосамбірський молодіжний центр"

Таблиця 9 Кількість та площа будівель закладів культури

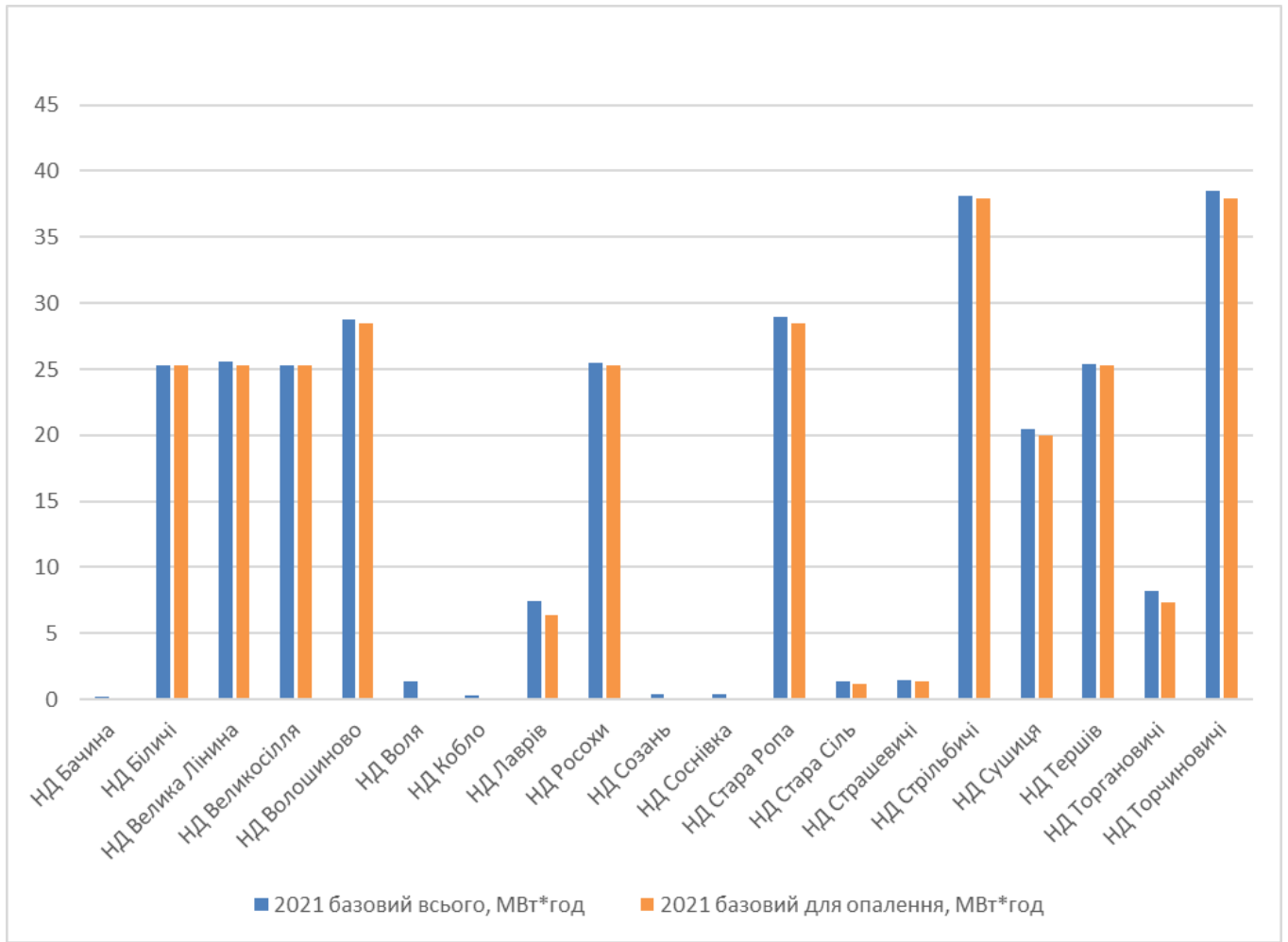
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
5	27	29	26	9134,7	6263,8



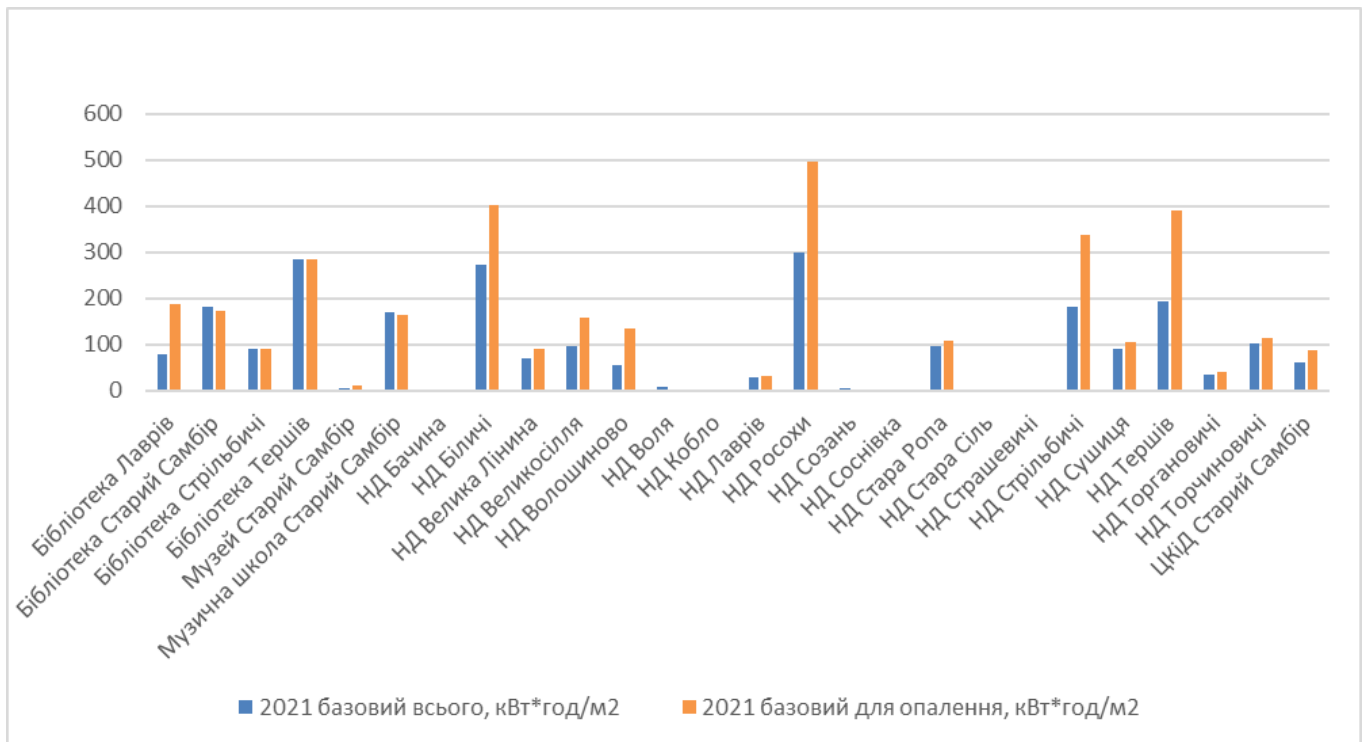
Мал. 20 Споживання енергоносіїв закладами культури – найбільше



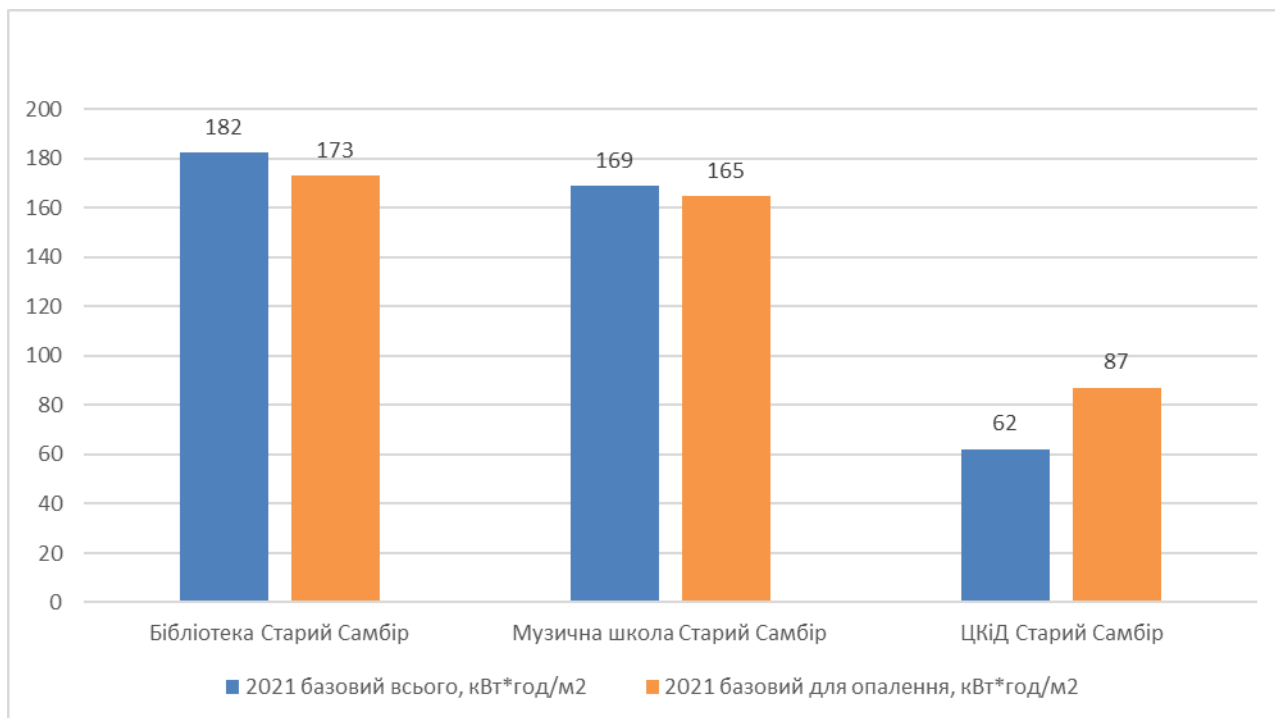
Мал. 21 Споживання енергоносіїв бібліотеками



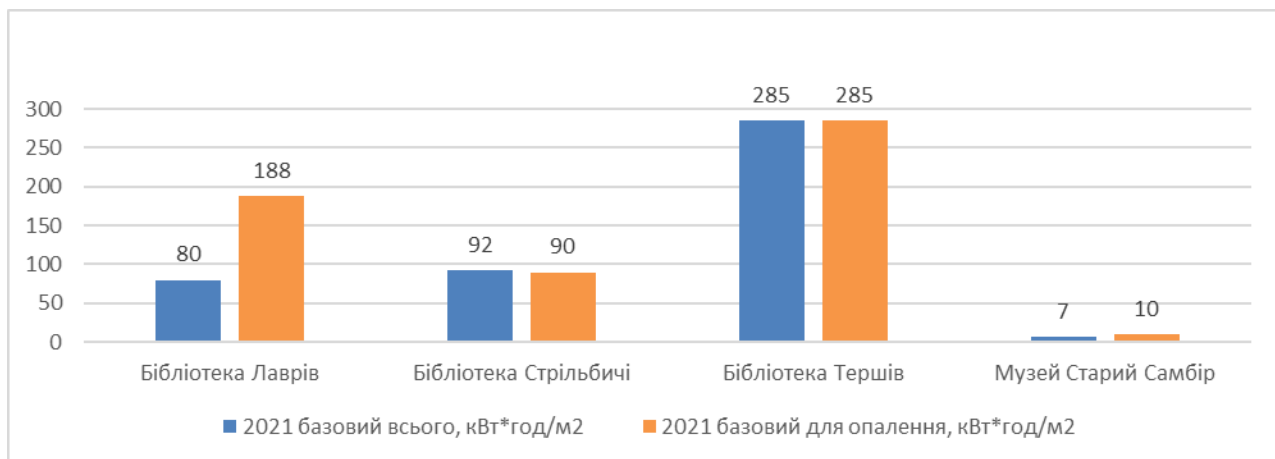
Мал. 22 Споживання енергоносіїв народними домами



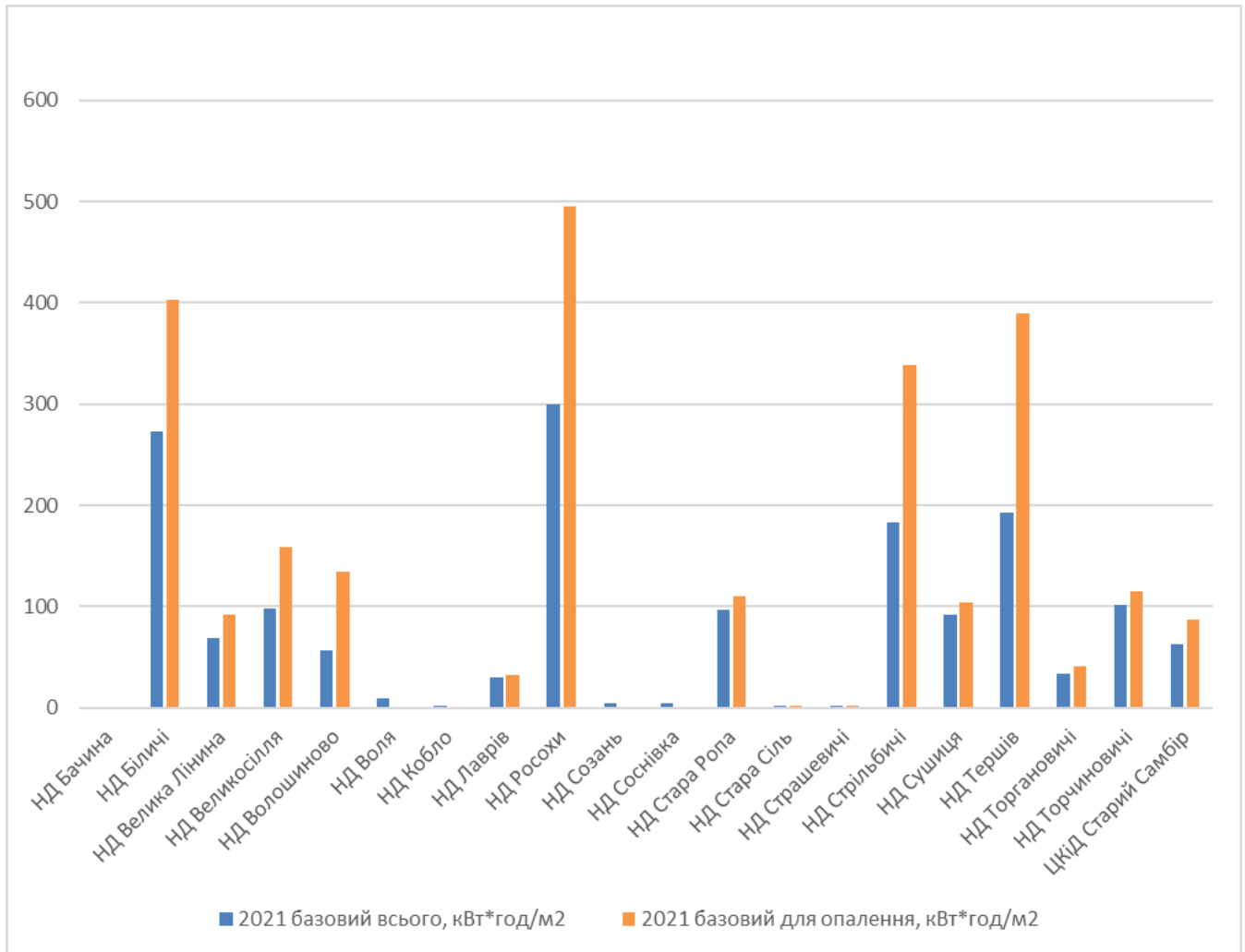
Мал. 23 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів культури



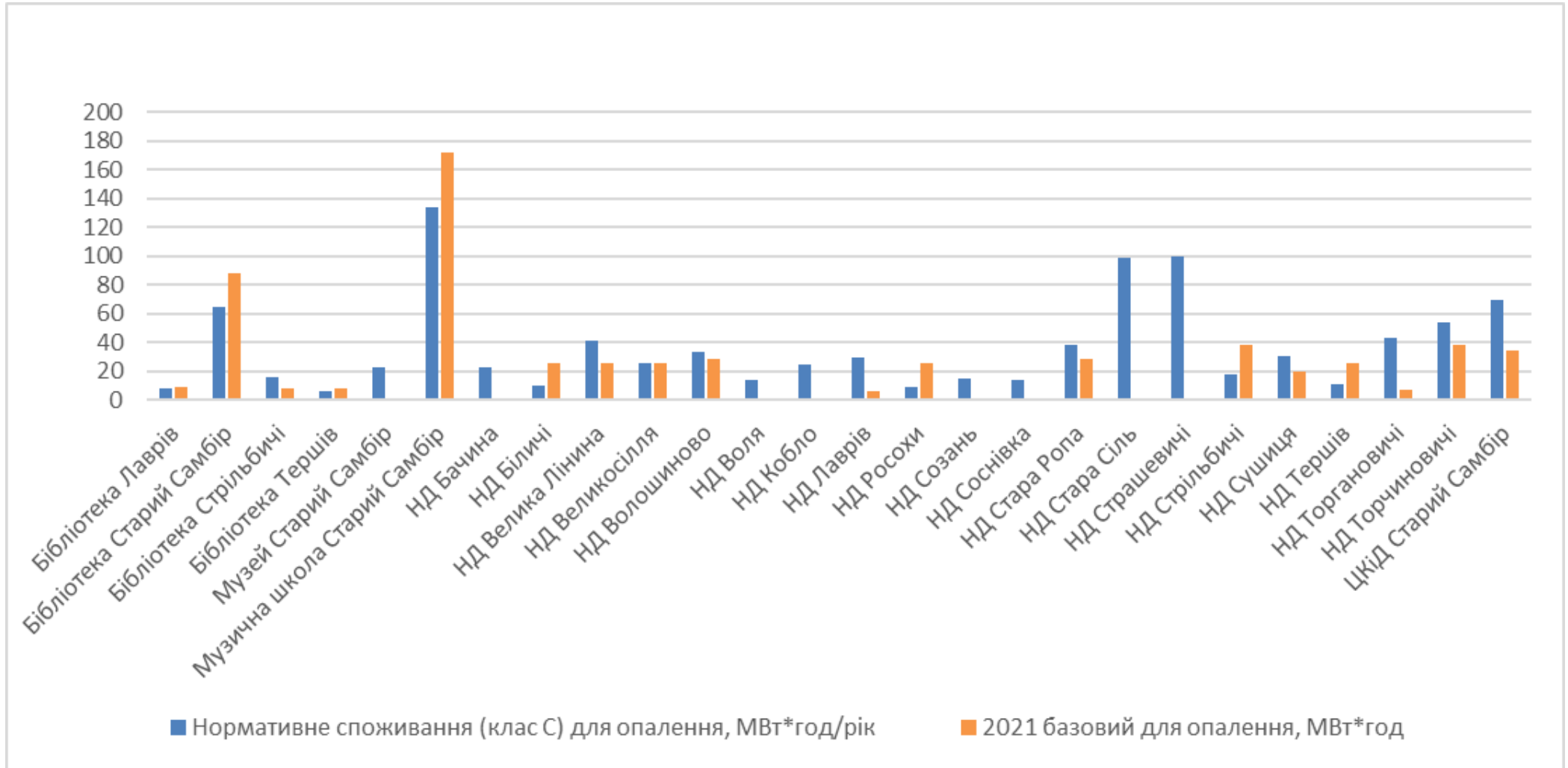
Мал. 24 Питоме споживання енергоносіїв будівлями ключових закладів культури



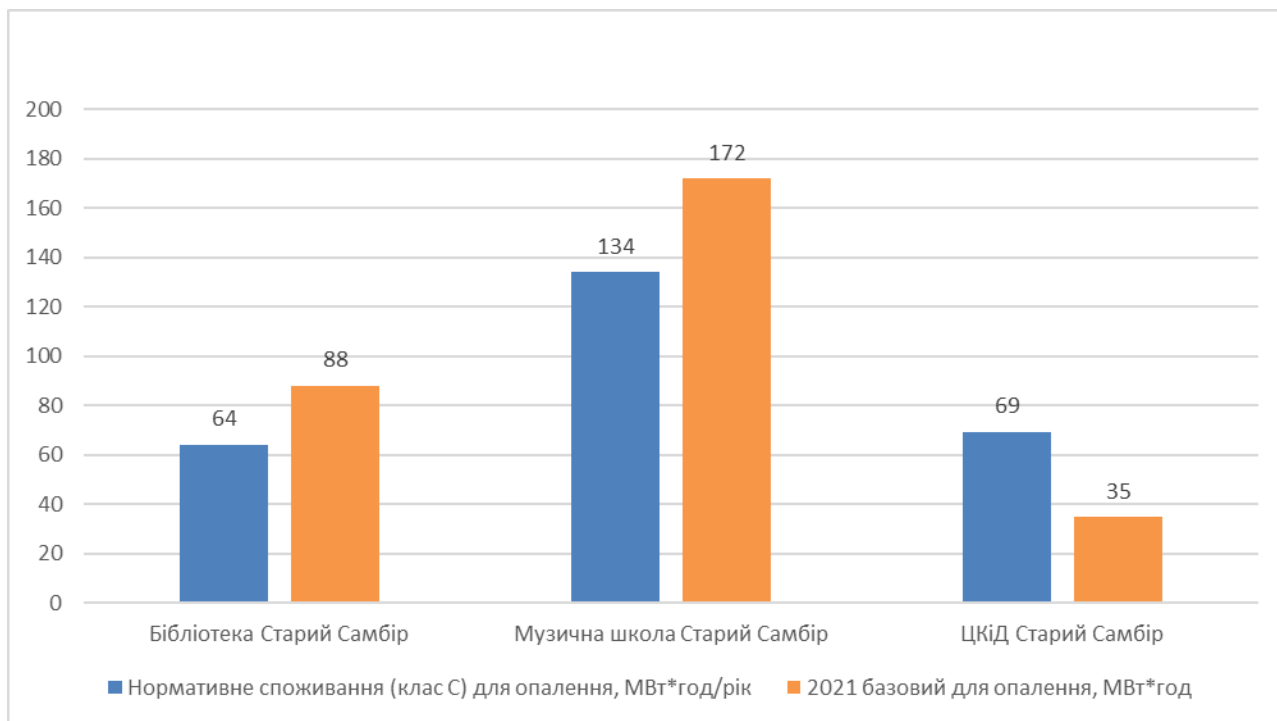
Мал. 25 Питоме споживання енергоносіїв будівлями бібліотек



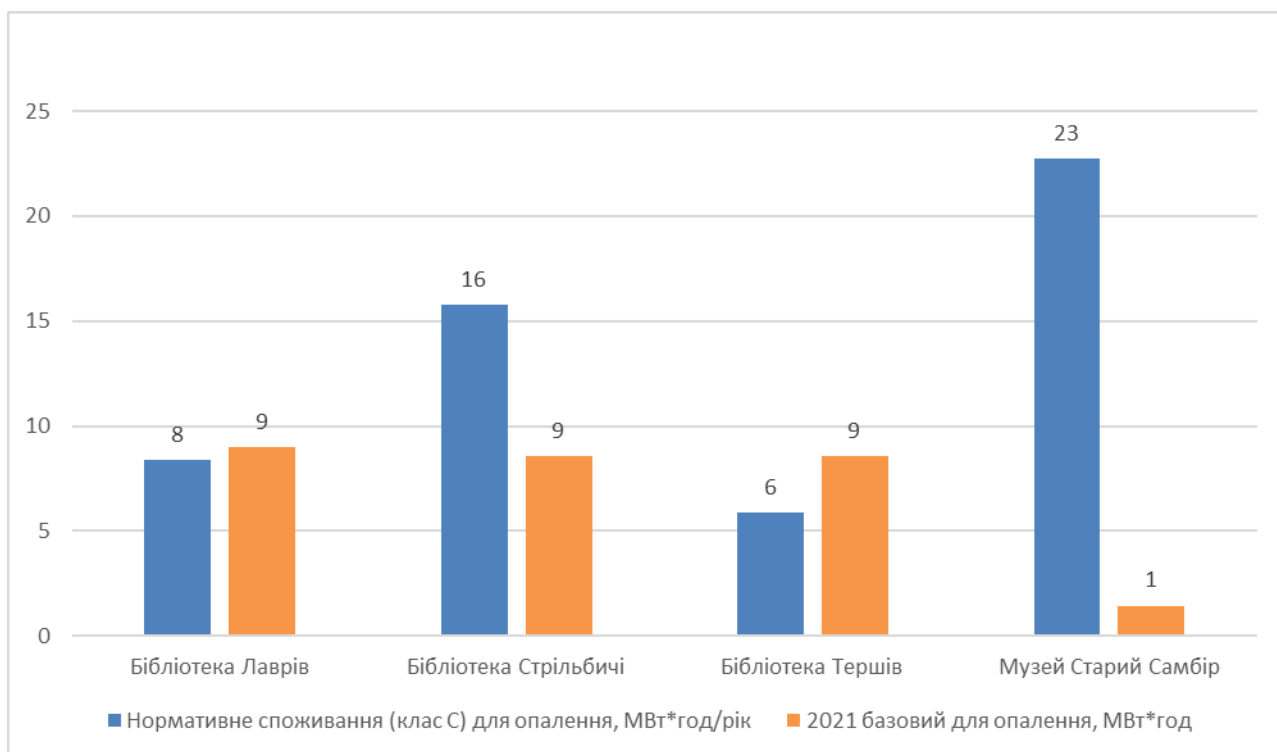
Мал. 26 Питоме споживання енергоносіїв будівлями народних домів



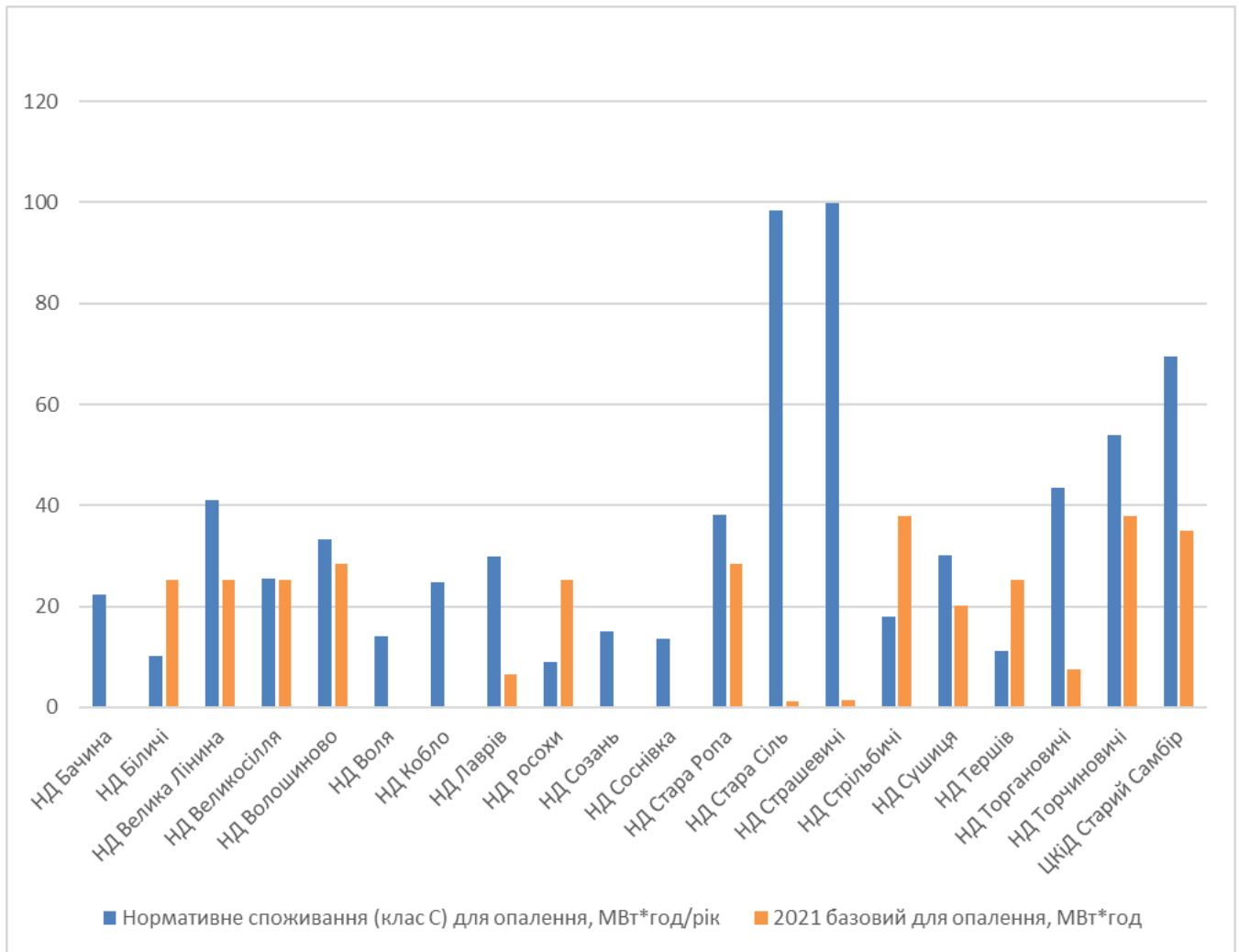
Мал. 27 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів культури



Мал. 28 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв ключовими будівлями закладів культури



Мал. 29 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями бібліотек



Мал. 30 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями народних домів



заклади освіти – мережа

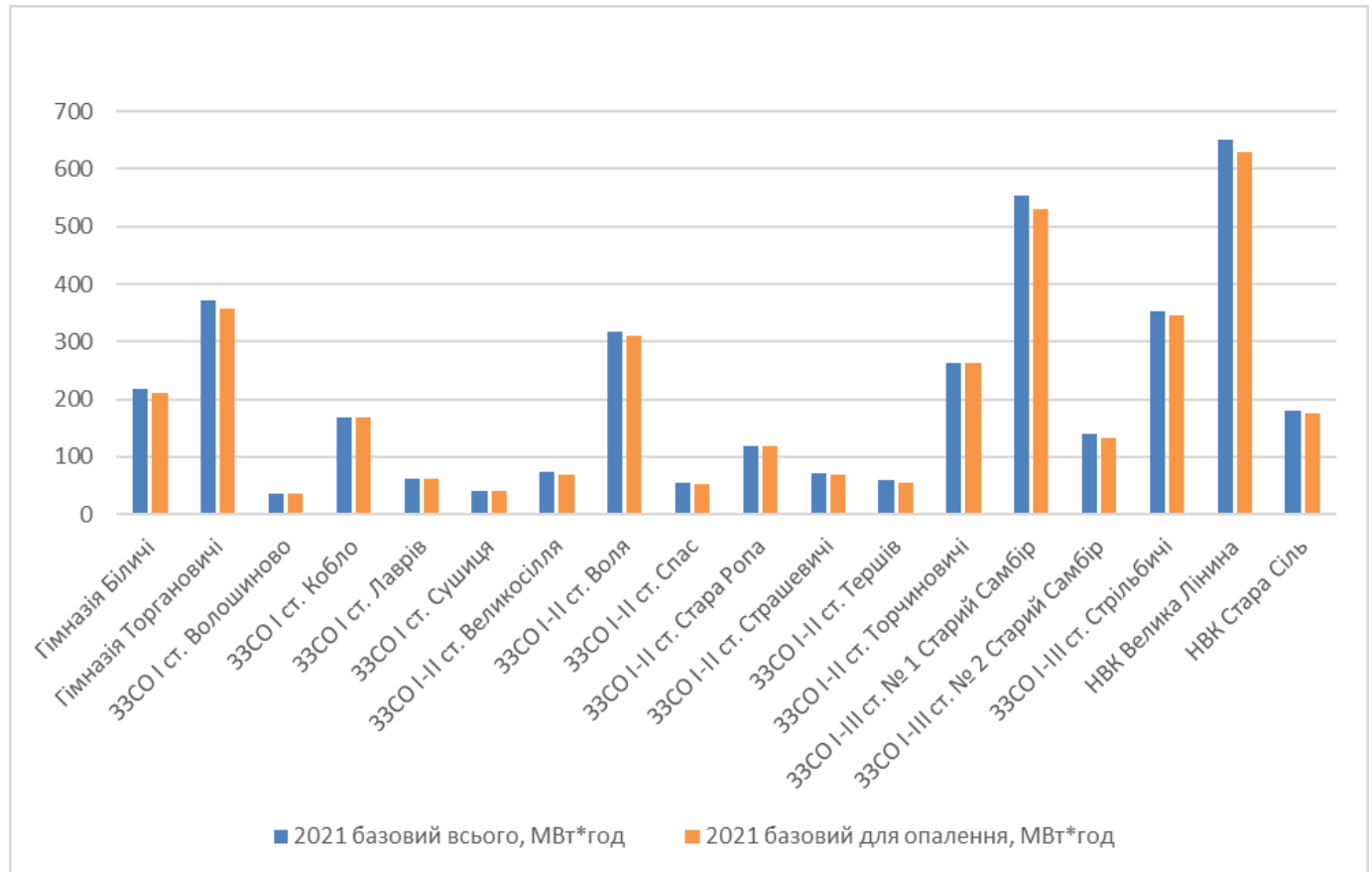
Таблиця 10 Перелік закладів освіти

№ п/п	Назва загальноосвітнього навчального закладу
1	Старосамбірський опорний заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №1 імені Героя України Богдана Сольчаника Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
2	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №2 м.Старий Самбір Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
3	Навчально-виховний комплекс "Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів - заклад дошкільної освіти с.Велика Лінина" Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
4	Навчально-виховний комплекс "Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів - заклад дошкільної освіти смт.Стара Сіль" Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
5	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів села Стрільбичі Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
6	Білицька гімназія
7	Торгановицька гімназія
8	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Великосілля Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
9	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Воля Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
10	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Спас Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
11	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Стара Ропа Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
12	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Страшевичі Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
13	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів імені Степана Петрівського с.Тершів Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
14	Заклад загальної середньої освіти I-II ступенів села Торчиновичі Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
15	Заклад загальної середньої освіти I ступеня села Кобло Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
16	Заклад загальної середньої освіти I ступеня с.Волошиново Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
17	Заклад загальної середньої освіти I ступеня с.Лаврів Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
18	ЗЗСО I ст. Сушиця
19	КЗ «Старосамбірський центр дитячої та юнацької творчості» Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області
20	Комунальна установа «Старосамбірський інклюзивно-ресурсний центр»
21	Відділ освіти виконавчого комітету Старосамбірської міської ради

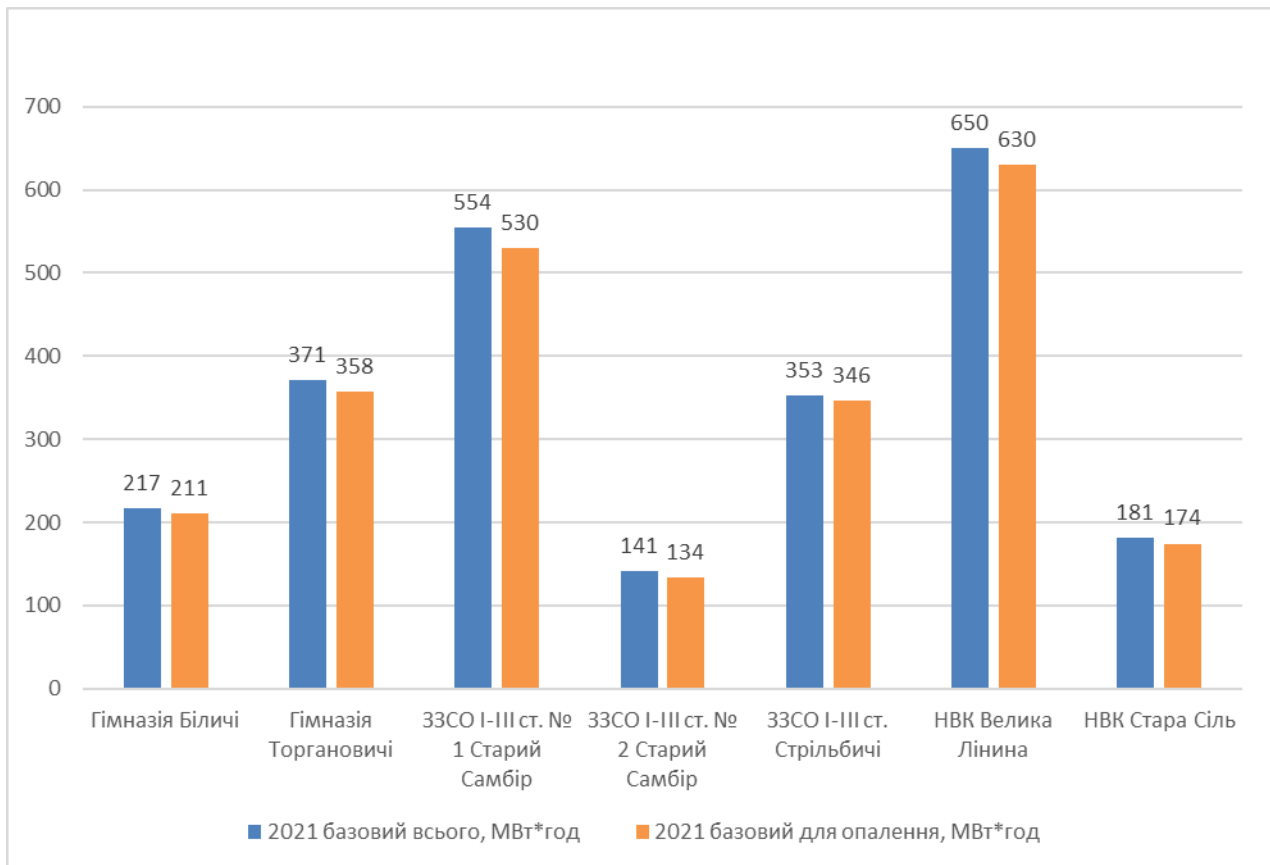


Таблиця 11 Кількість та площа будівель закладів освіти

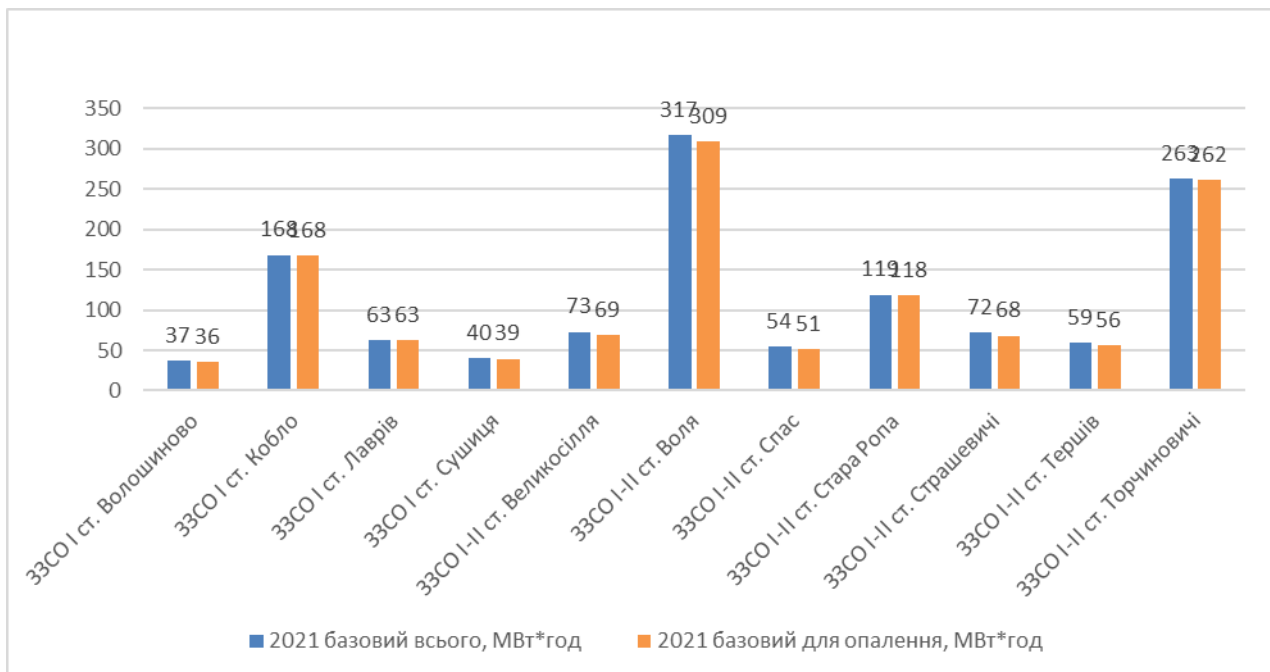
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
21	45	44	30	29126,16	23288,2



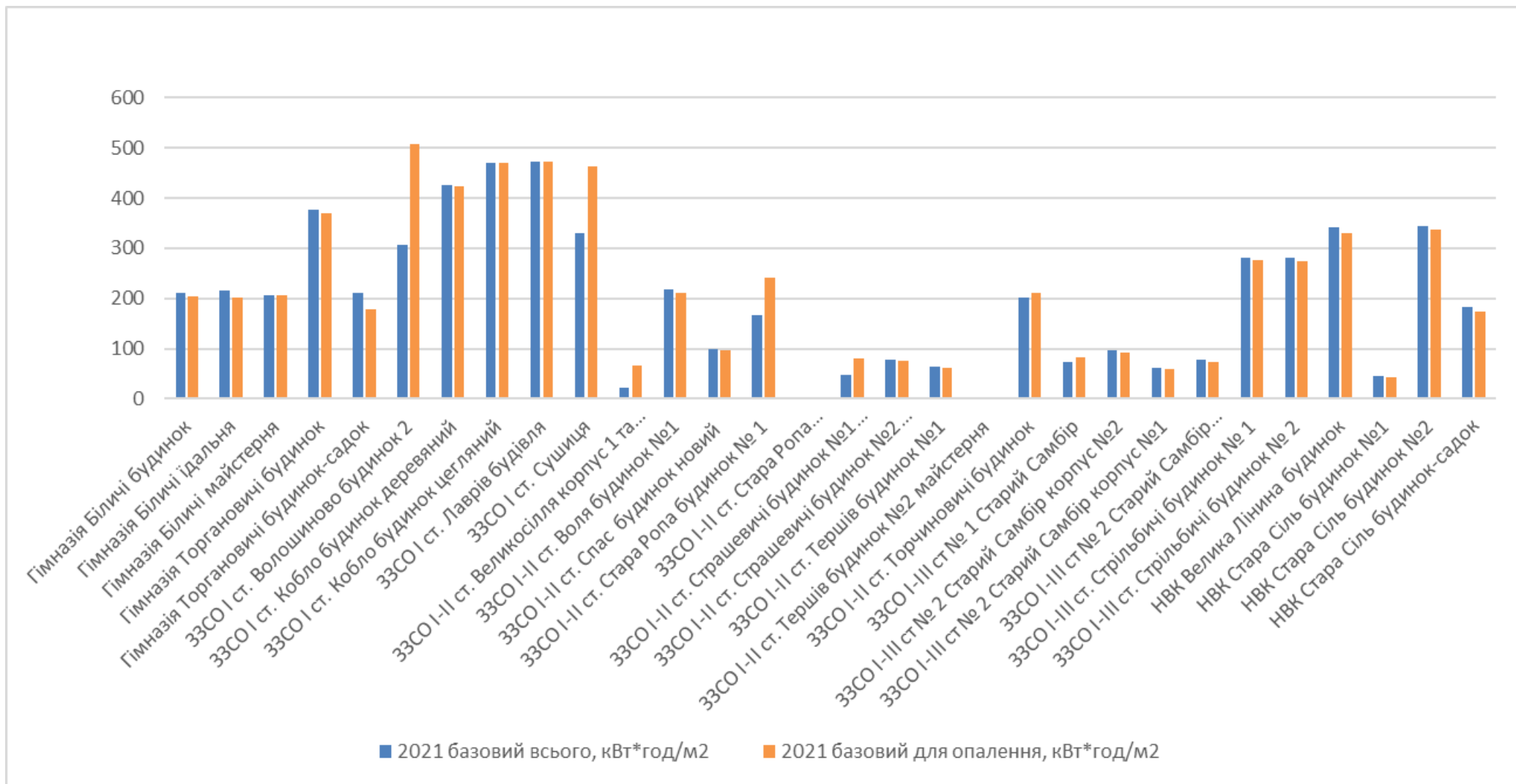
Мал. 31 Споживання енергоносіїв закладами освіти



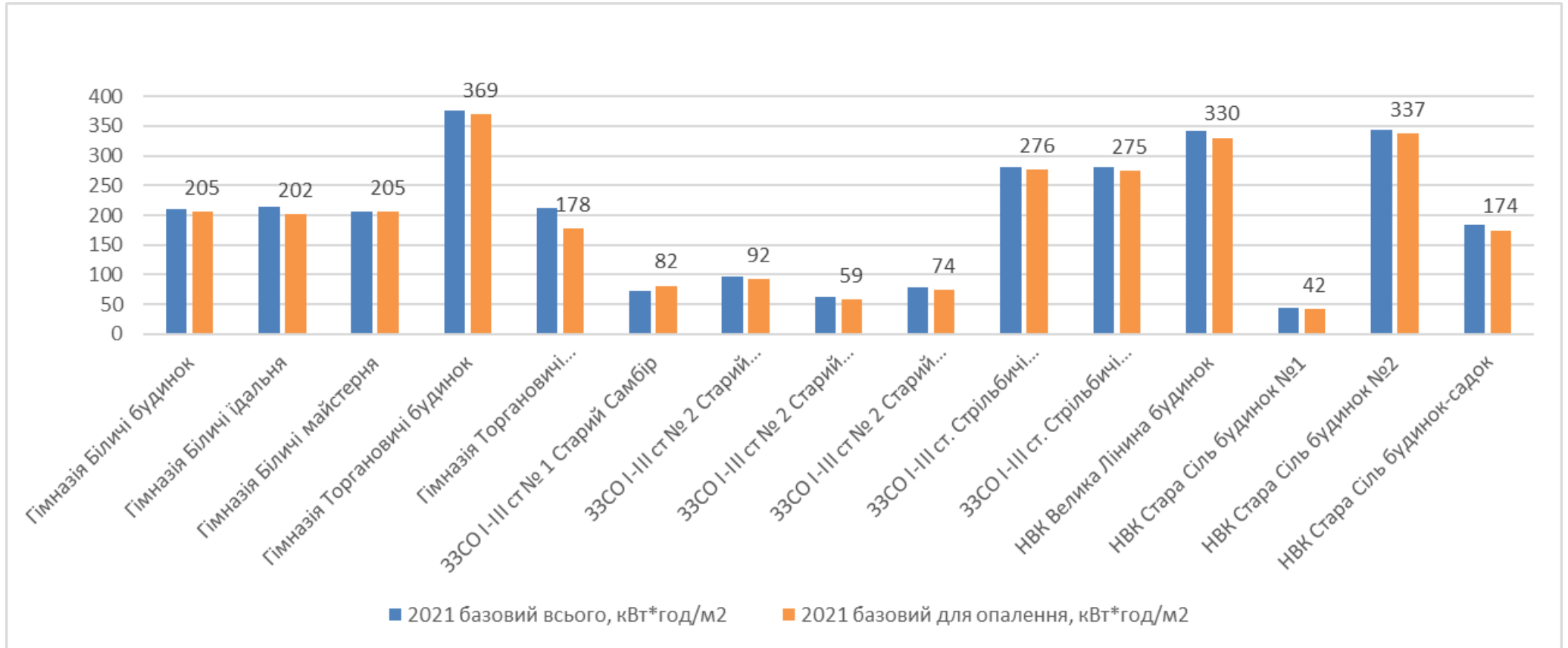
Мал. 32 Споживання енергоносіїв закладами освіти I-III ступенів



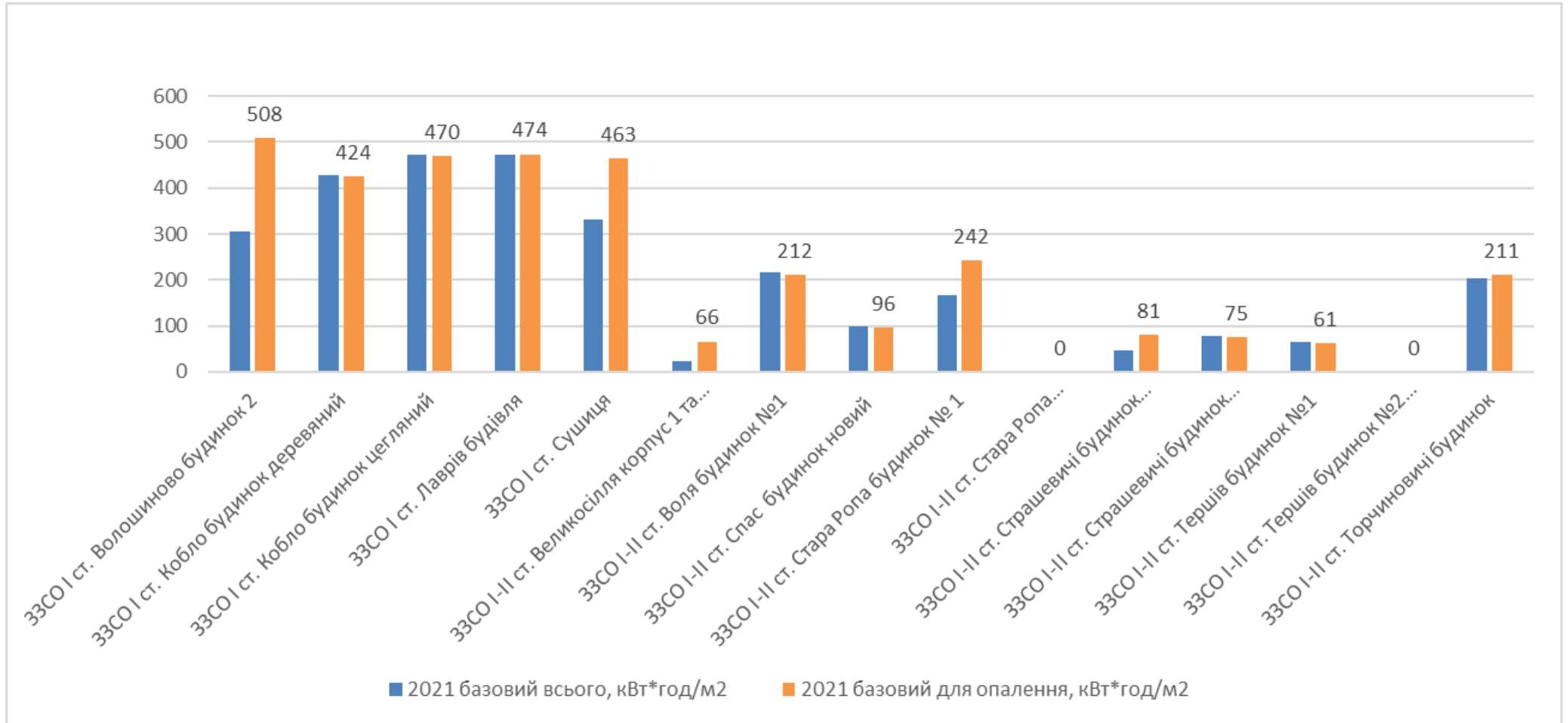
Мал. 33 Споживання енергоносіїв закладами освіти I-II ступенів



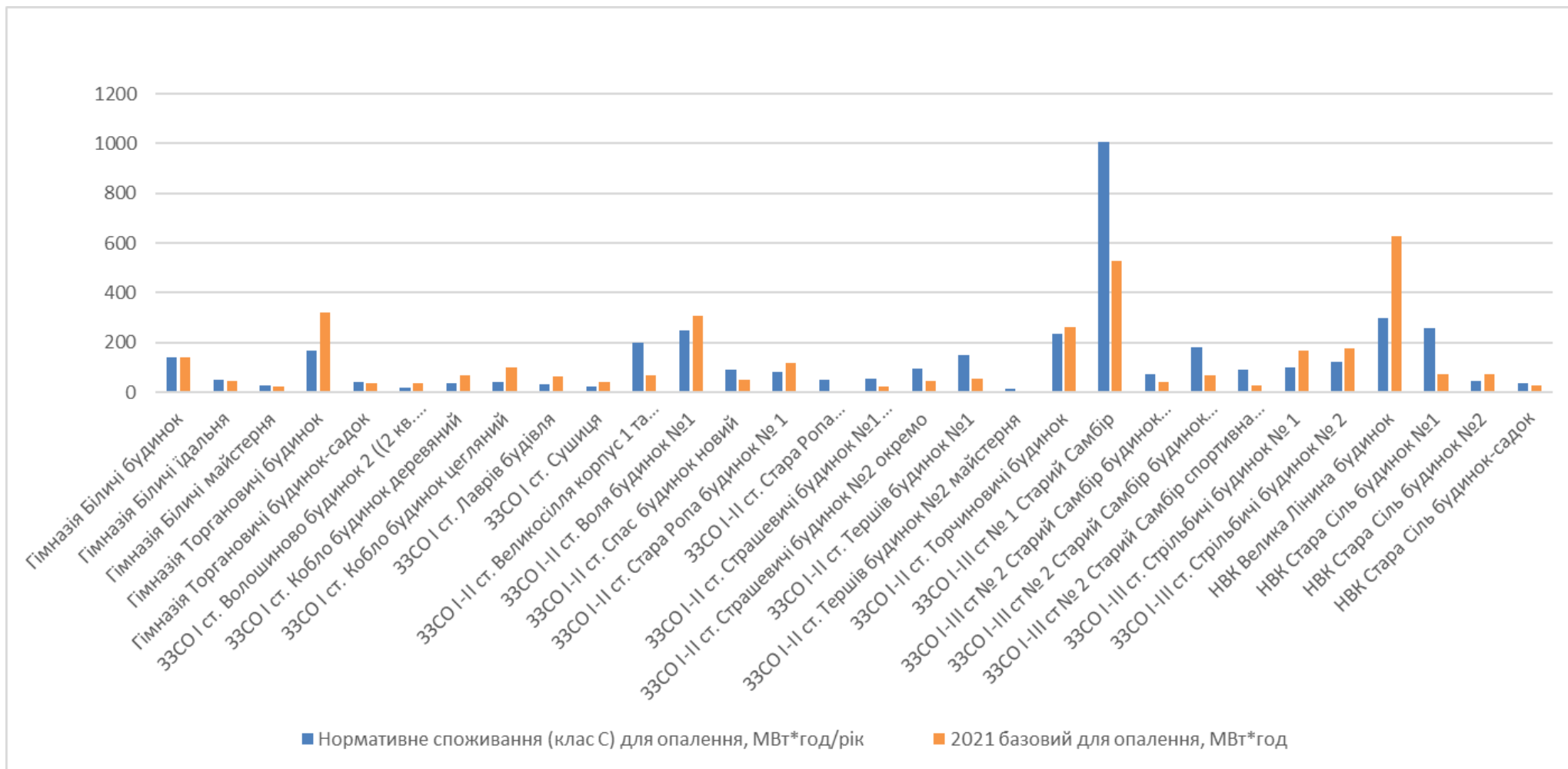
Мал. 34 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти



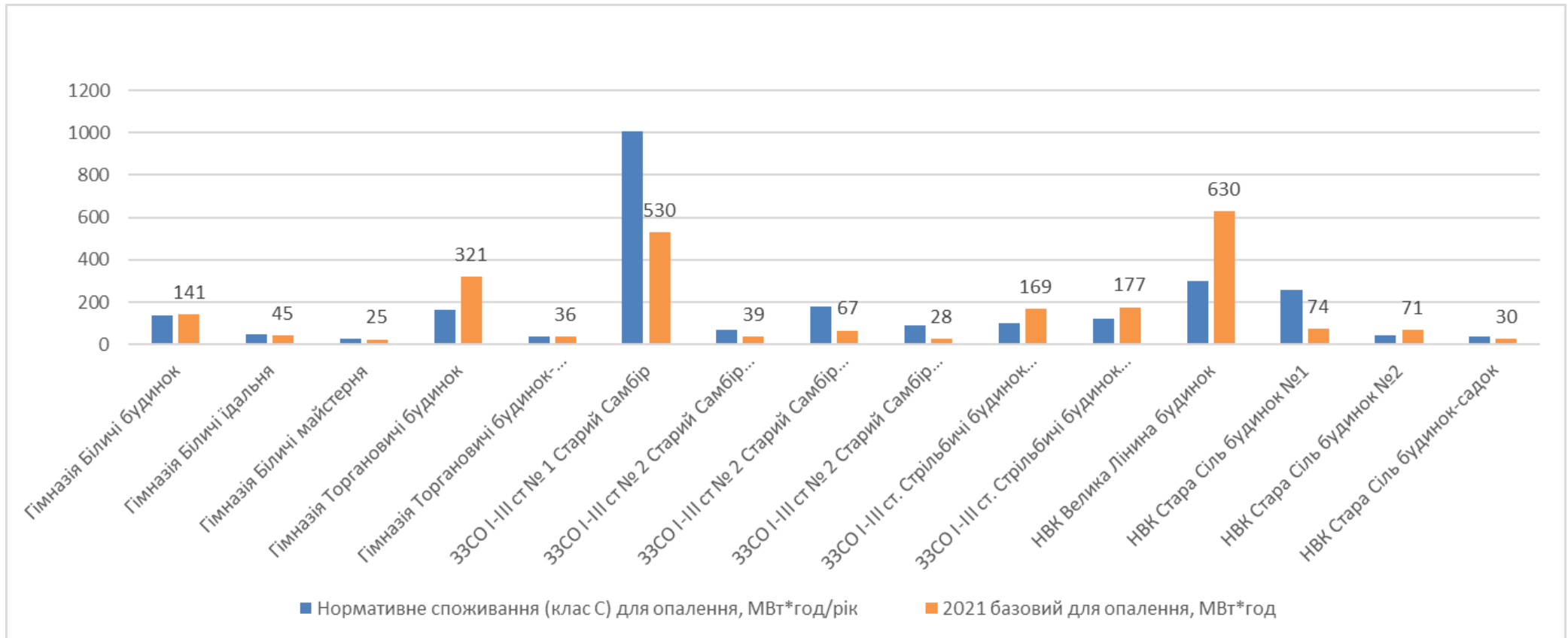
Мал. 35 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти І-ІІІ ступенів



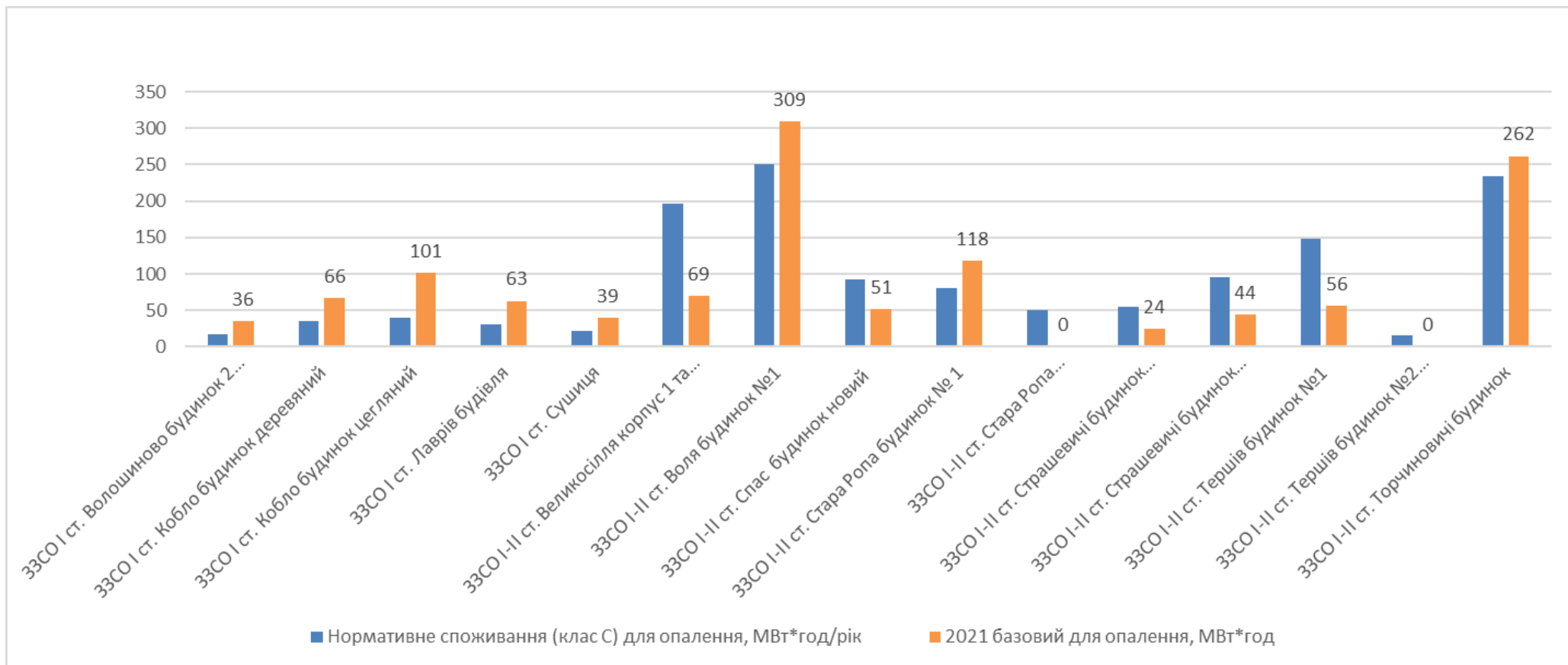
Мал. 36 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти I-II ступенів



Мал. 37 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти



Мал. 38 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти I-III ступенів



Мал. 39 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів освіти I-II ступенів

У місті також працює Коледж Львівського університету бізнесу і права, де навчаються студенти на базі 9 та 11 класів за спеціальностями право; фінанси, банківська справа та страхування; комп'ютерна інженерія, який розташовується у колишній будівлі міської ради.



заклади спорту - мережа

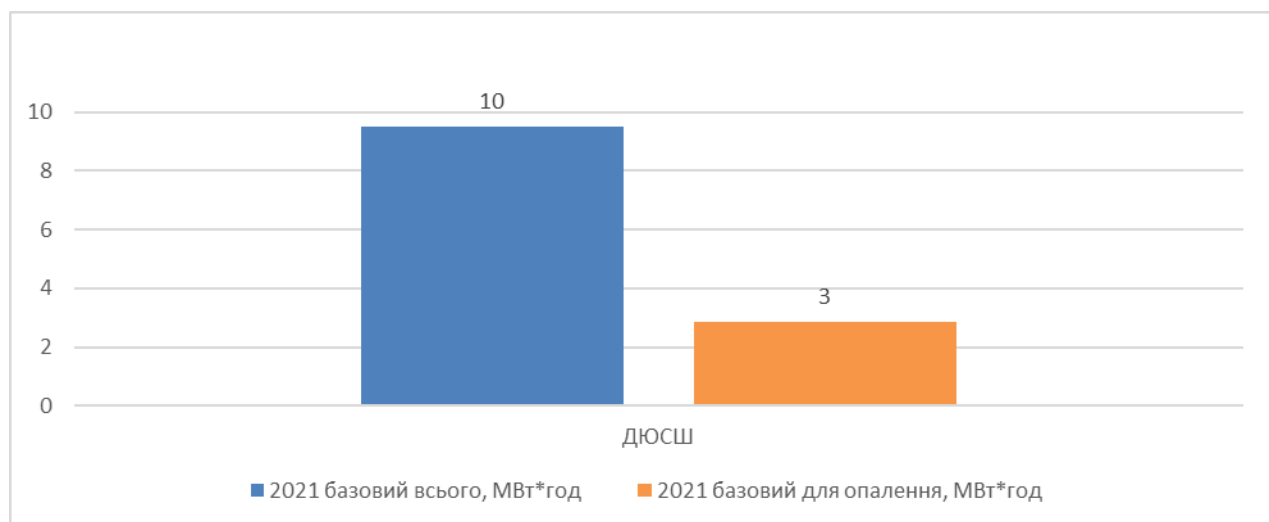
Позашкільне спортивне дозвілля представлено КЗ «Старосамбірською дитячо-юнацькою спортивною школою Старосамбірської міської ради»

Таблиця 12 Перелік закладів спорту

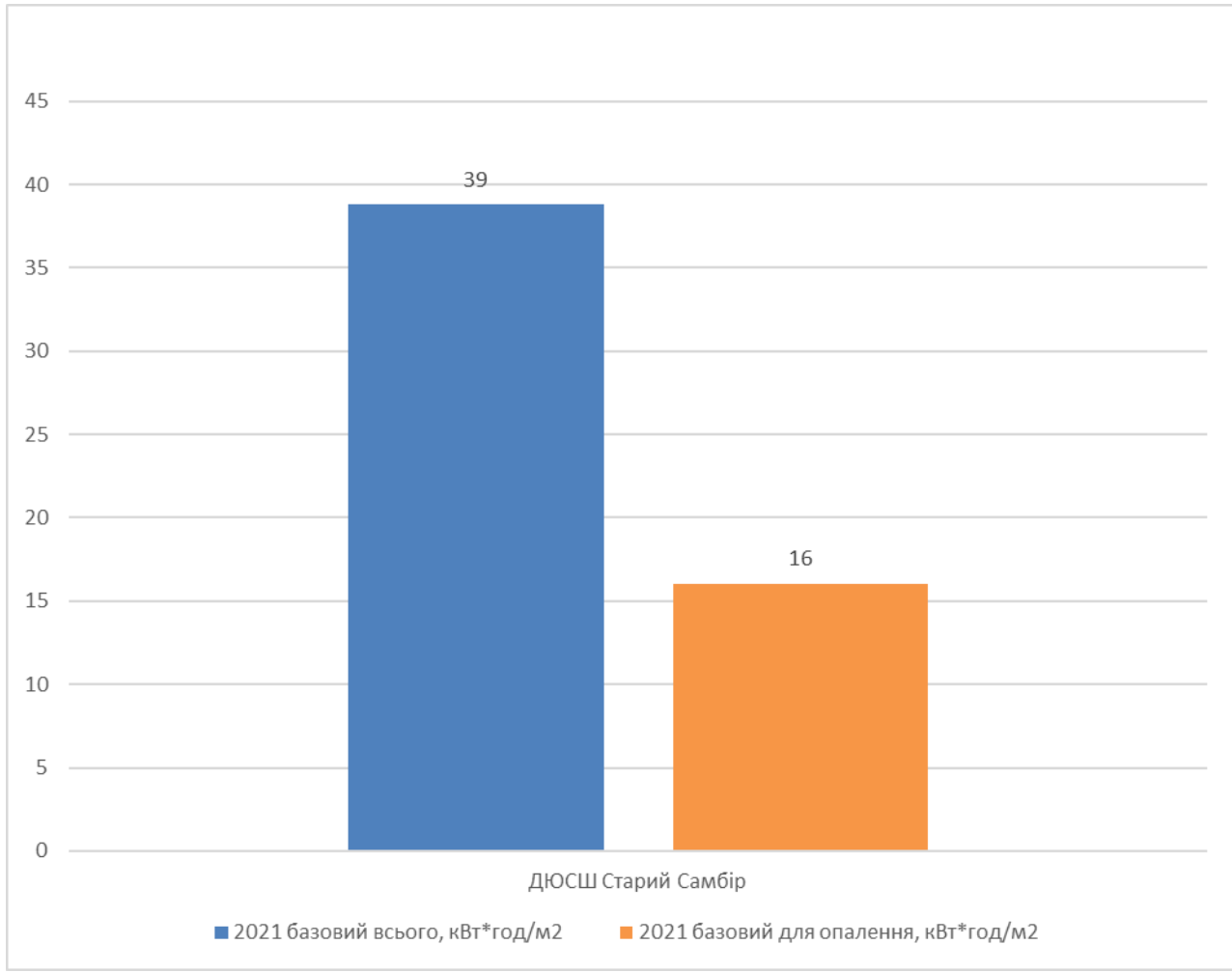
№ п/п	Назва навчального закладу
1	КЗ «Старосамбірська дитячо-юнацька спортивна школа Старосамбірської міської ради Самбірського району Львівської області»

Таблиця 13 Кількість та площа будівель закладів спорту

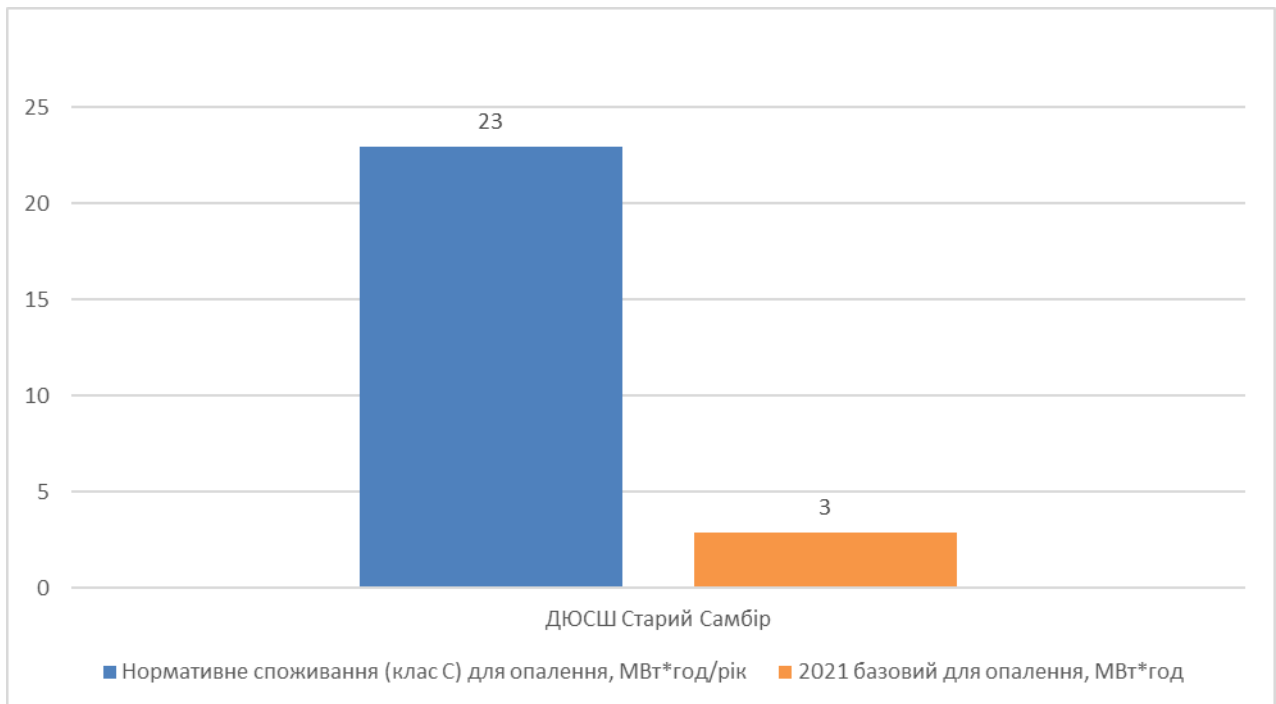
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
1	1	1	1	244,7	177,5



Мал. 40 Споживання енергоносіїв закладами спорту



Мал. 41 Питоме споживання енергоносіїв закладами спорту



Мал. 42 Нормативне та питоме річне споживання енергоносіїв будівлями закладів спорту



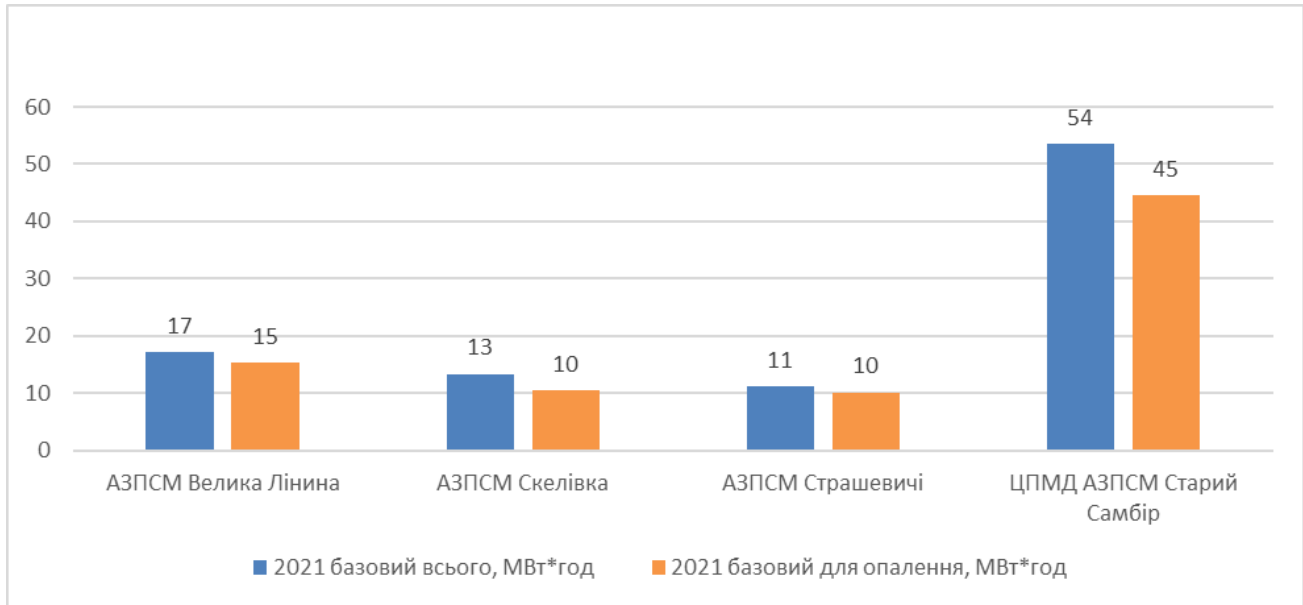
заклади охорони здоров'я, первинна ланка – мережа

Таблиця 14 Перелік закладів охорони здоров'я первинної ланки

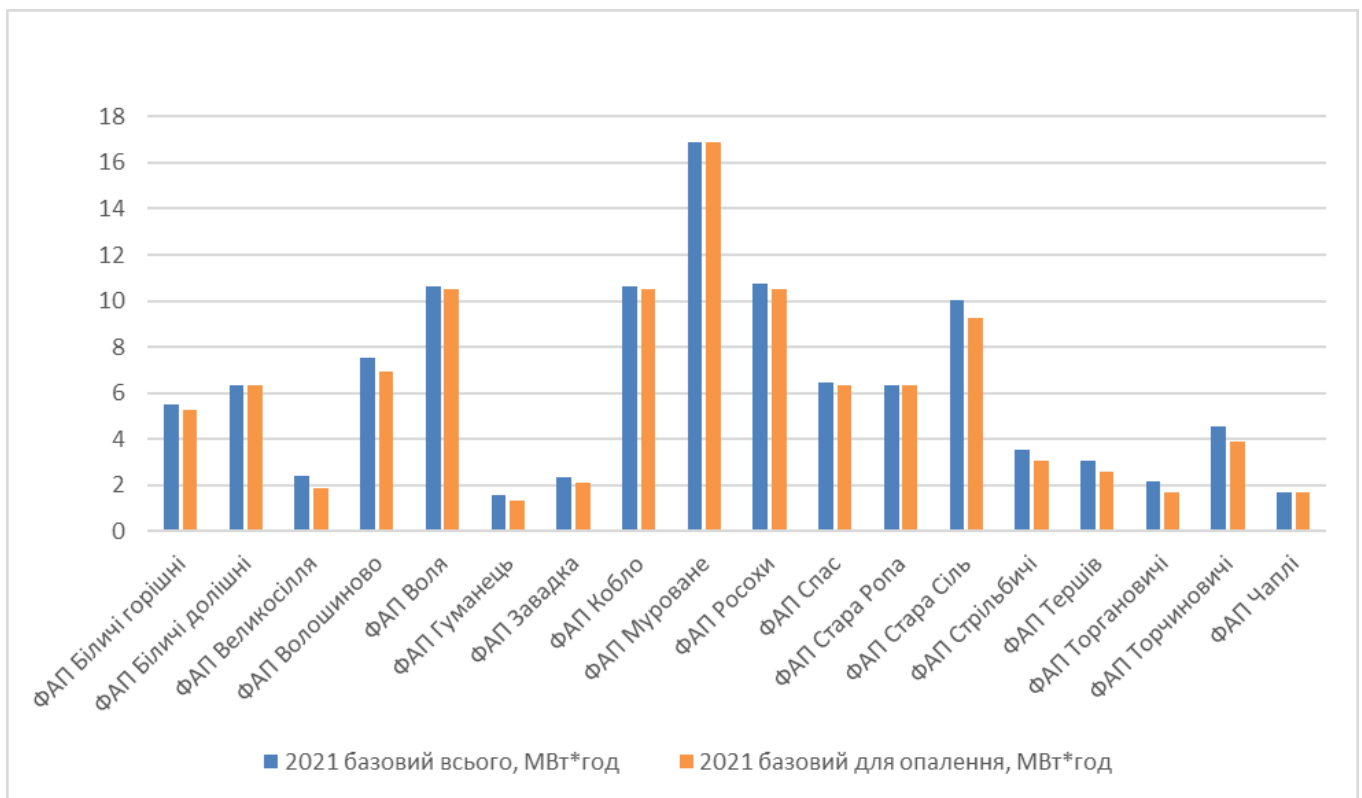
№ п/п	Назва медичного закладу
1	ЦПМД АЗПСМ Старий Самбір
2	АЗПСМ Велика Лінина
3	АЗПСМ Страшевичі
4	АЗПСМ Скелівка
5	ФАП Стрільбичі
6	ФАП Біличі горішні
7	ФАП Біличі долішні
8	ФАП Волошиново
9	ФАП Росохи
10	ФАП Торчиновичі
11	ФАП Торгановичі
12	ФАП Воля
13	ФАП Завадка
14	ФАП Тершів
15	ФАП Спас
16	ФАП Сушиця
17	ФАП Стара Сіль
18	ФАП Стара Ропа
19	ФАП Великосілля
20	ФАП Соснівка
21	ФАП Лаврів
22	ФАП Кобло
23	ФАП Чаплі
24	ФАП Гуманець
25	ФАП Муроване
26	ФАП Березів
1	Комунальне некомерційне підприємство Старосамбірської міської Ради "Старосамбірський Центр первинної медичної допомоги"

Таблиця 15 Кількість та площа будівель закладів охорони здоров'я первинної ланки

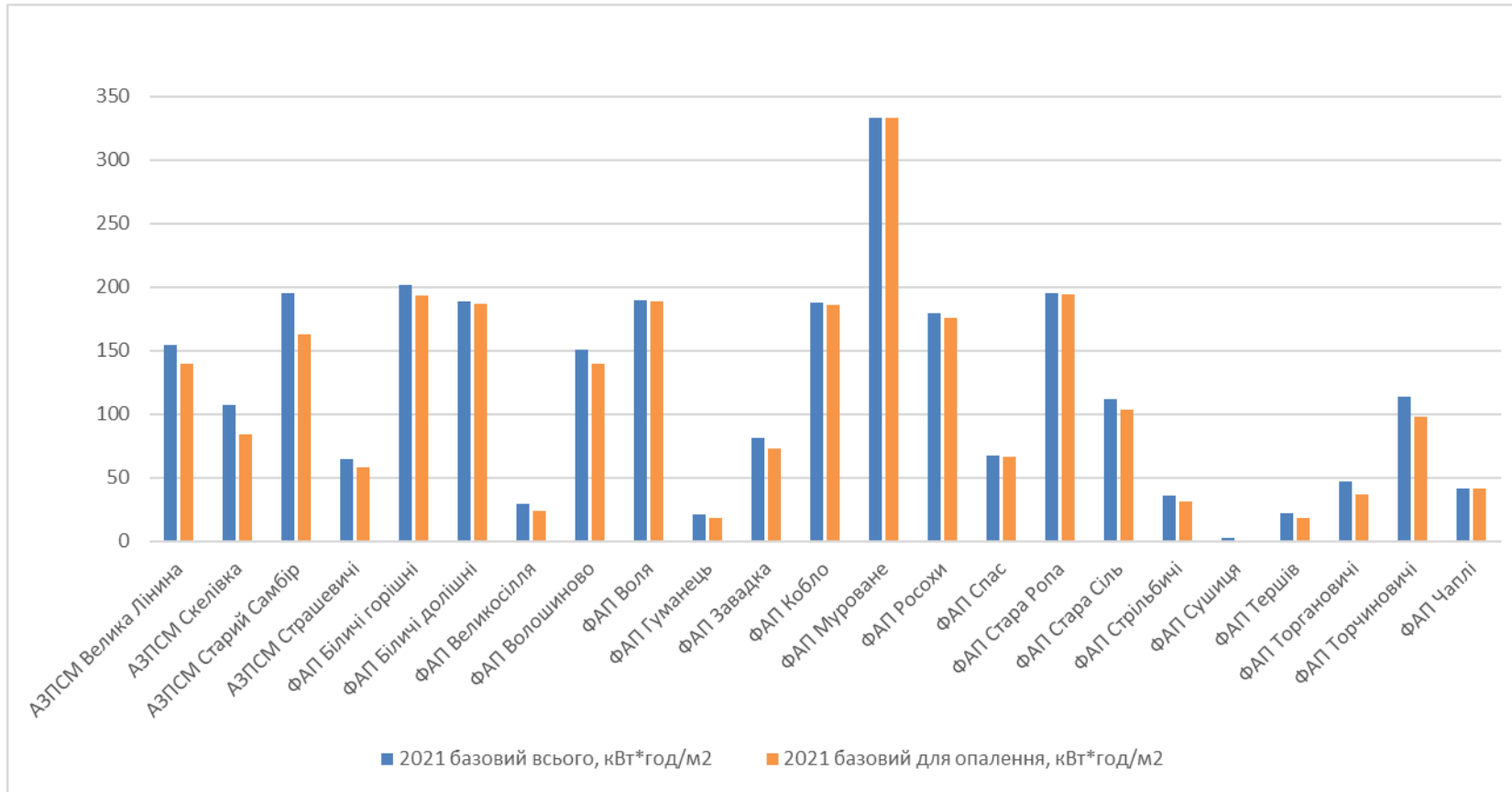
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
1	11	29	27	2422,22	2305,22



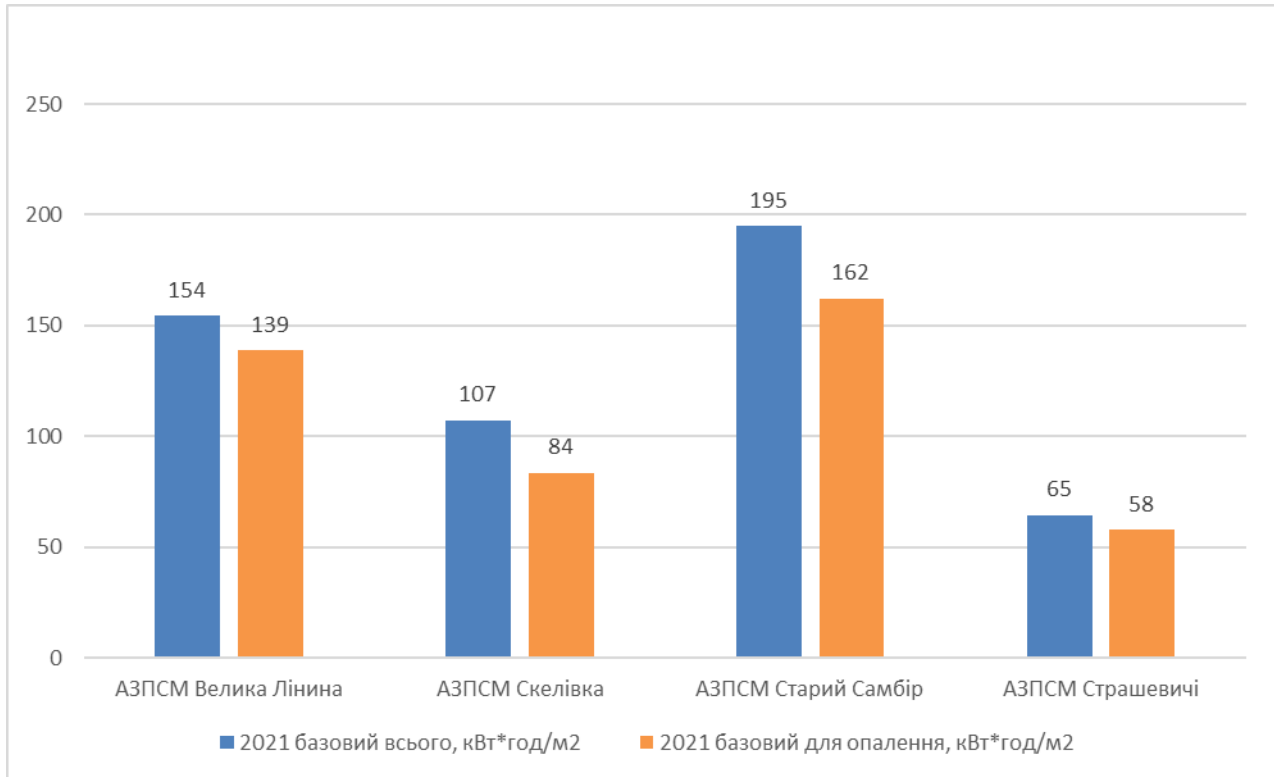
Мал. 43 Споживання енергоносії амбулаторіями загальної практики сімейної медицини



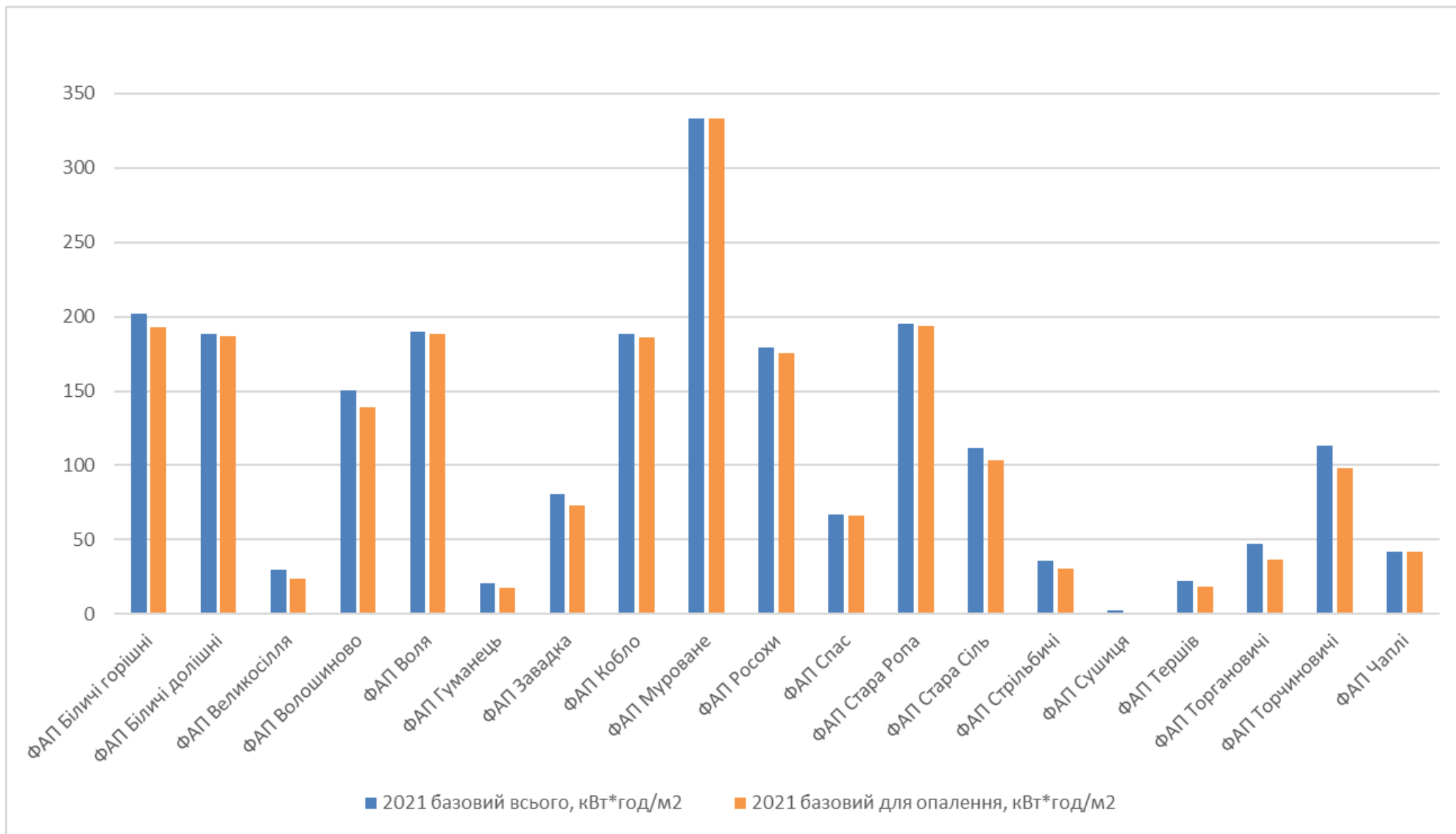
Мал. 44 Споживання енергоносіїв ФАПами



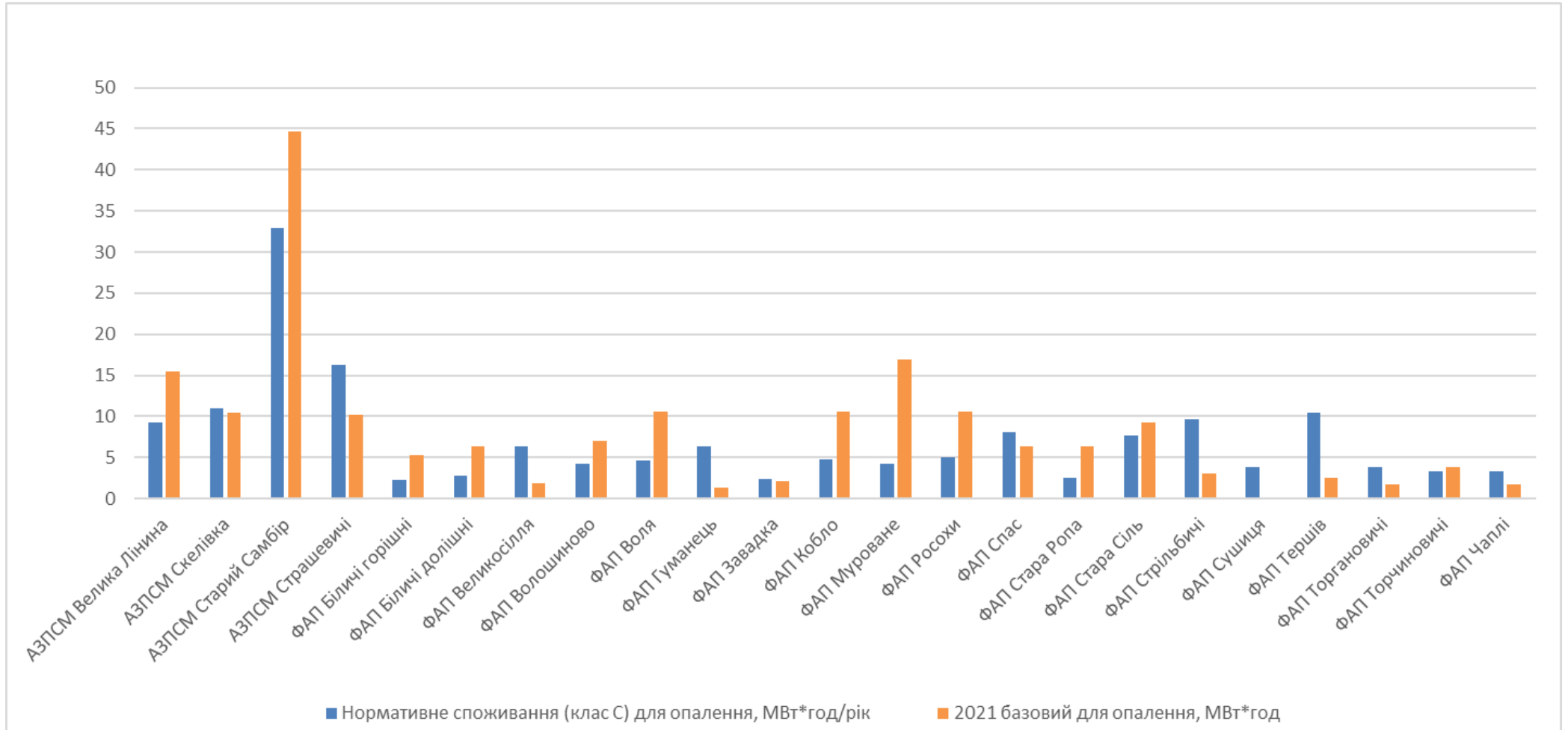
Мал. 45 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів охорони здоров'я первинної ланки



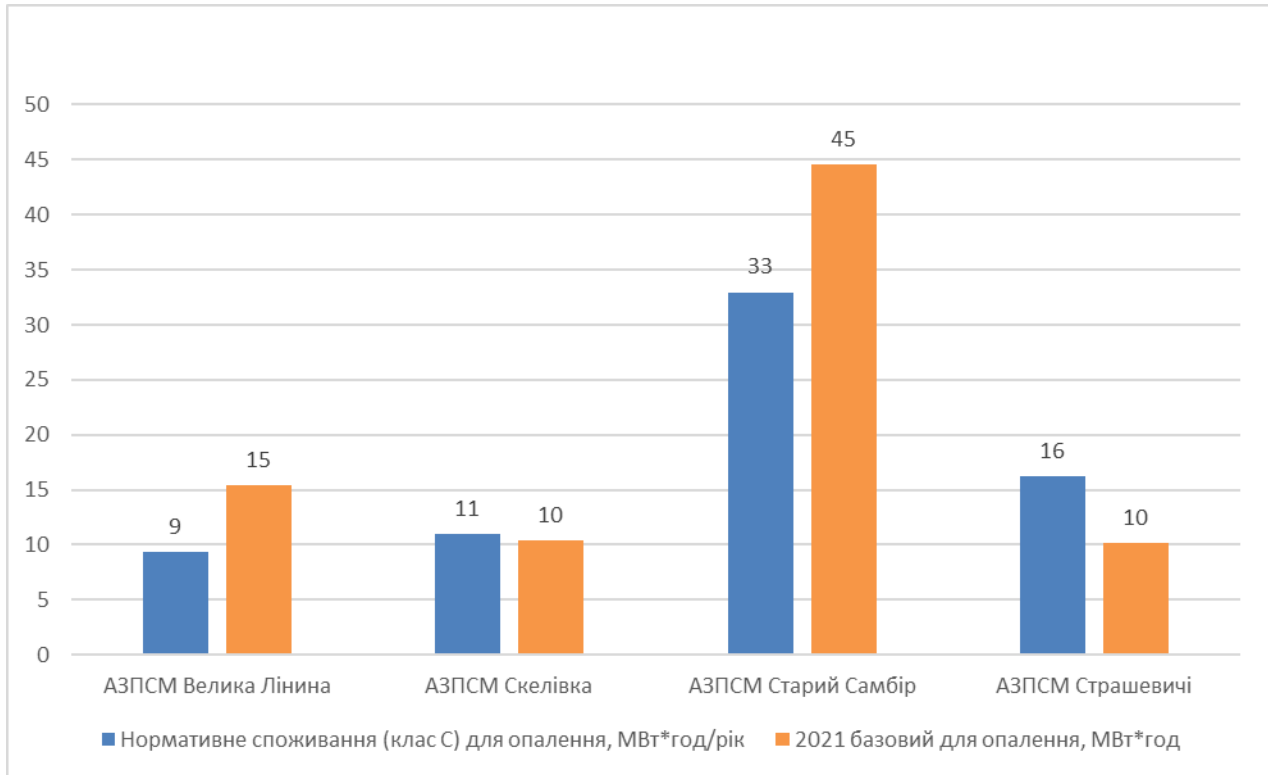
Мал. 46 Питоме споживання енергоносіїв будівлями амбулаторій загальної практики сімейної медицини



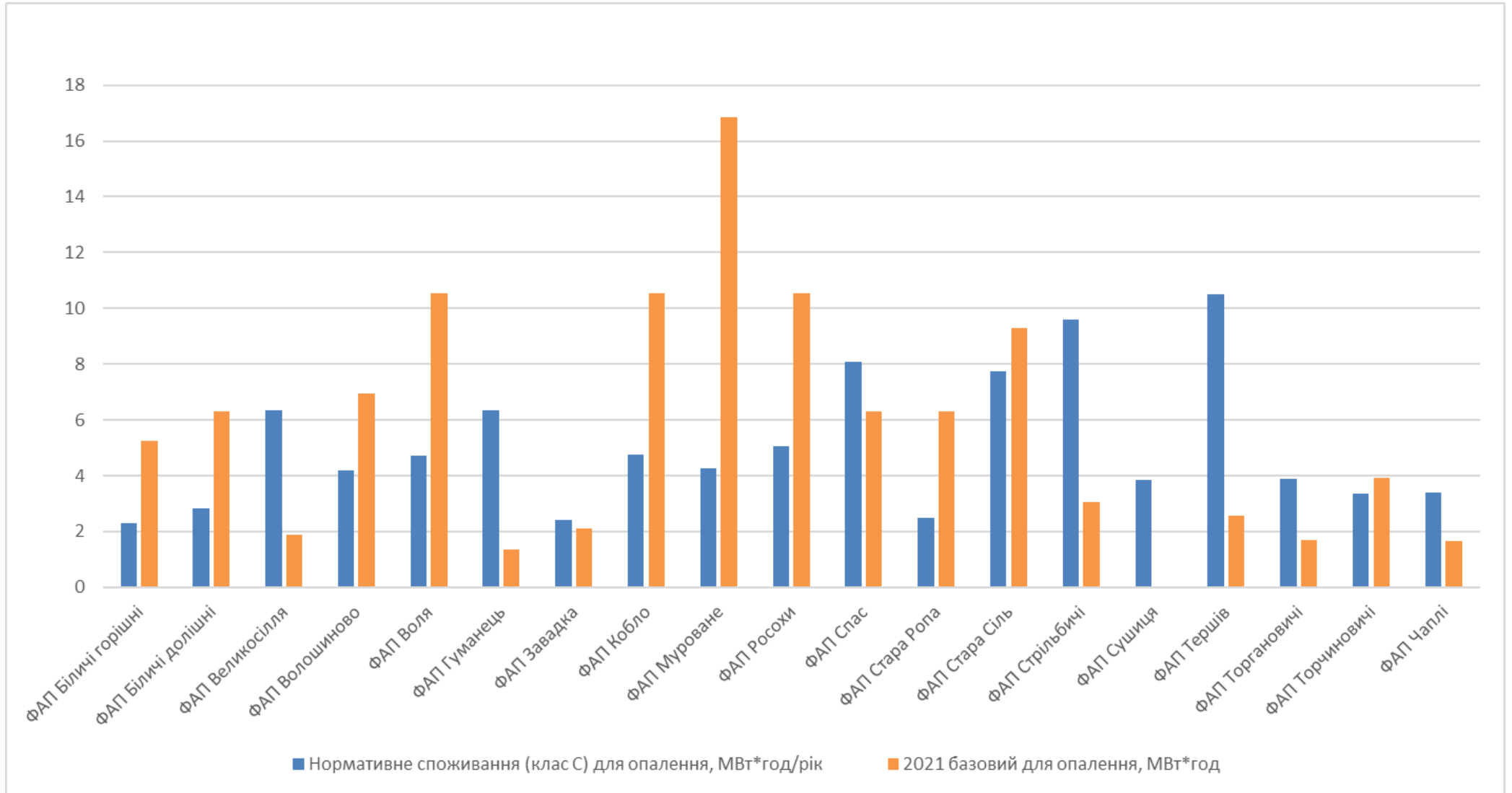
Мал. 47 Питоме споживання енергоносіїв будівлями ФАПів



Мал. 48 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів охорони здоров'я первинної ланки



Мал. 49 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями амбулаторій загальної практики сімейної медицини



Мал. 50 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями ФАПів



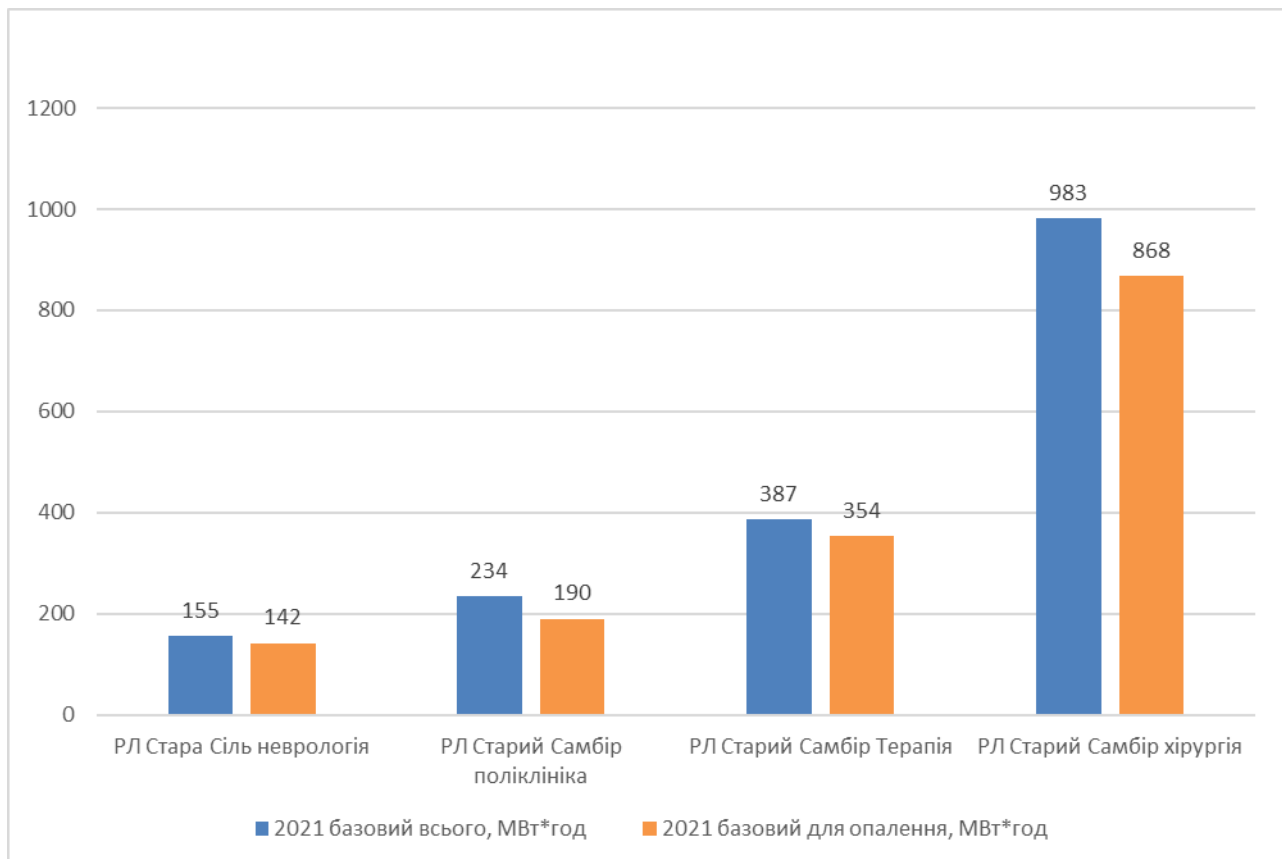
заклади охорони здоров'я, вторинна ланка - мережа

Таблиця 16 Перелік закладів охорони здоров'я вторинної ланки

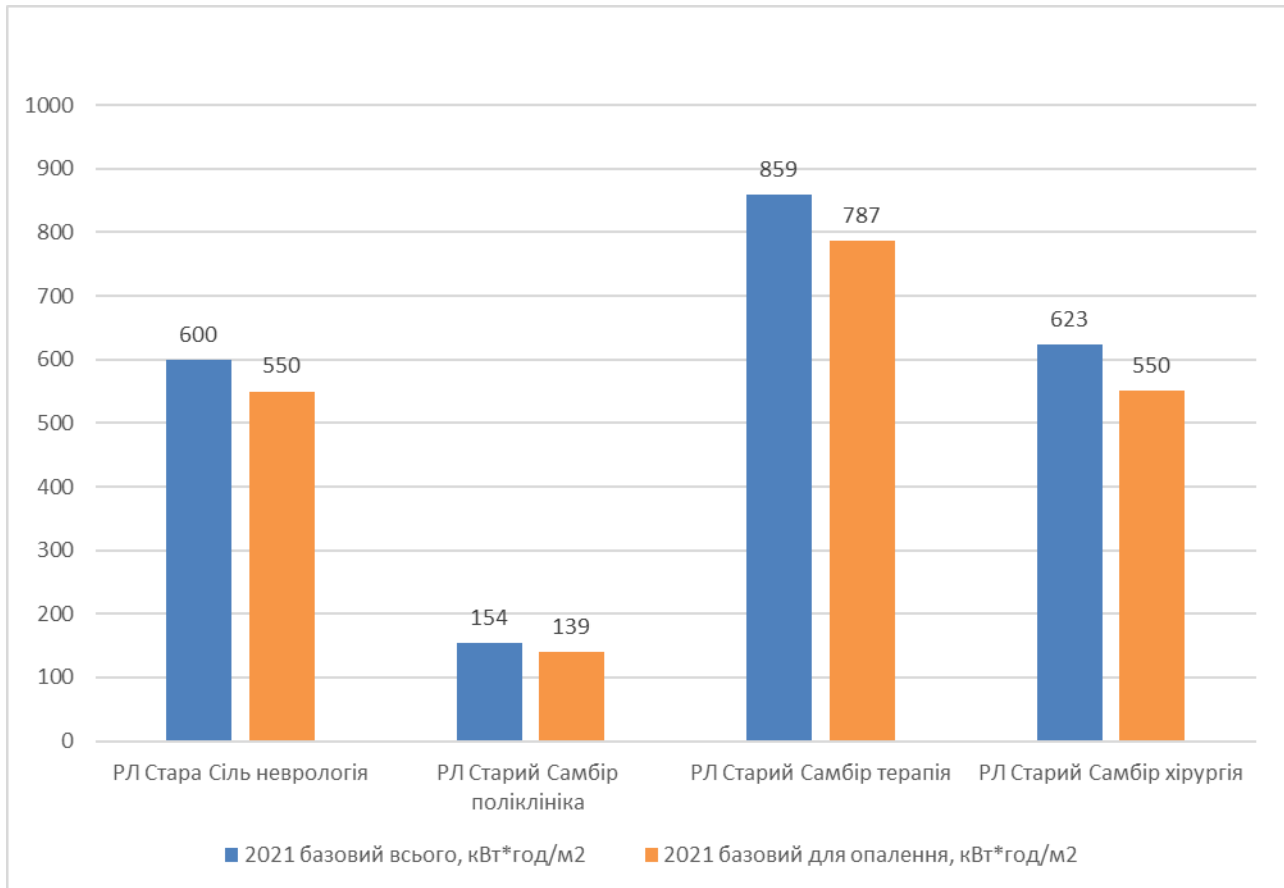
№ п/п	Назва медичного закладу
1	РЛ Старий Самбір хірургія
2	РЛ Старий Самбір Терапія
3	РЛ Старий Самбір бухгалтерія
4	РЛ Старий Самбір пральня (котельня №2)
5	РЛ Старий Самбір (молочна кухня)
6	РЛ Старий Самбір поліклініка
7	РЛ Стара Сіль неврологія
8	РЛ Лаврів психоневрологія
1	Комунальне некомерційне підприємство Старосамбірської міської ради "Старосамбірська районна лікарня"

Таблиця 17 Кількість та площа будівель закладів охорони здоров'я вторинної ланки

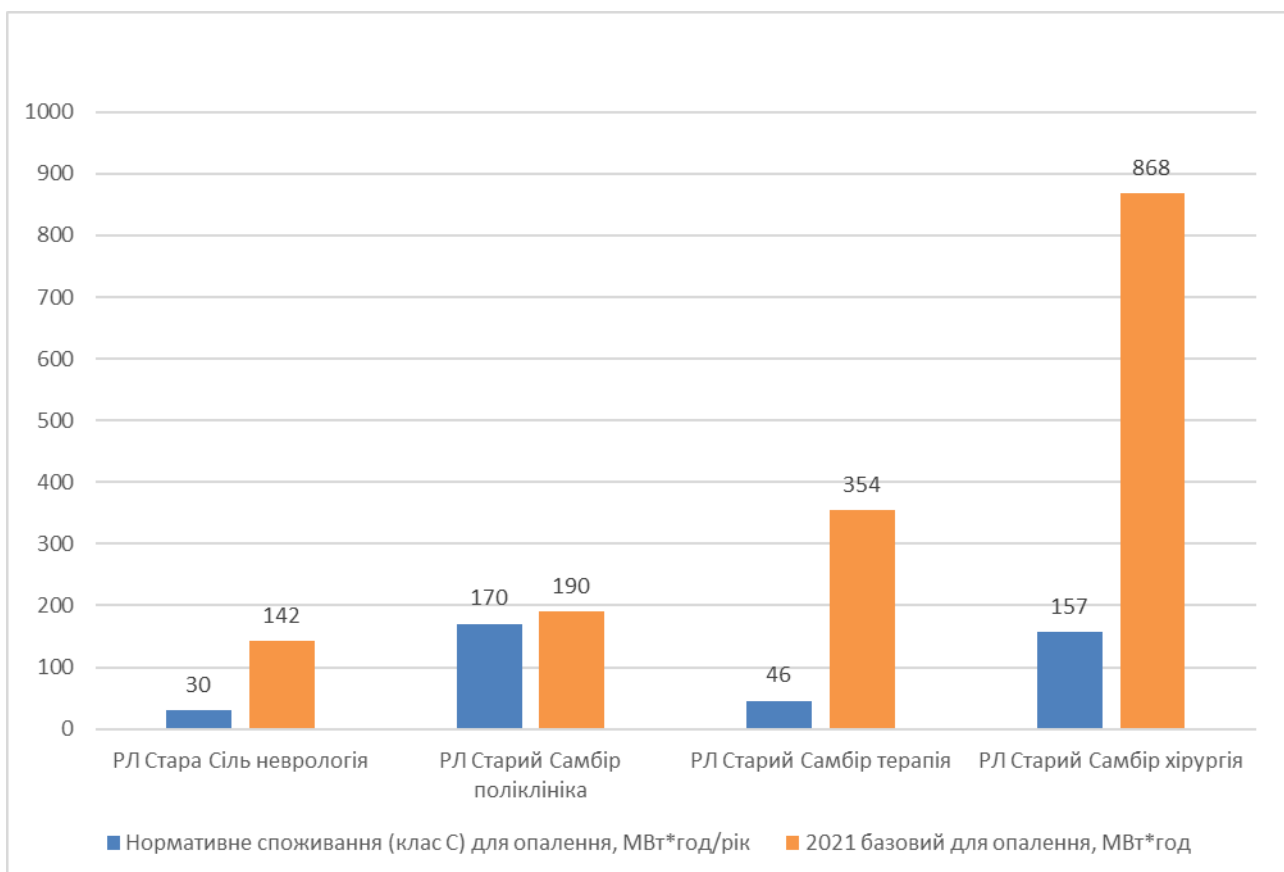
Кількість закладів	Кількість окремих власних будівель	Кількість будівель, всього	Кількість будівель, що опалюються	Площа будівель, всього	Площа будівель, що опалюються
1	7	7	4	4775,7	3649,6



Мал. 51 Споживання енергоносіїв закладами охорони здоров'я вторинної ланки



Мал. 52 Питоме споживання енергоносіїв будівлями закладів охорони здоров'я вторинної ланки





Мал. 53 Нормативне та фактичне річне споживання енергоносіїв будівлями закладів охорони здоров'я вторинної ланки

житлові будівлі

Таблиця 18 Кількість та площа житлових будівель

	Кількість будівель, всього	Кількість «квартир» (одне домоволодіння як «квартира»)	Площа будівель, всього м2
Всього	6079	7060	499640,96

житлові будівлі - комунальні

Таблиця 19 Кількість та площа житлових будівель комунальної власності

	Кількість будівель, всього	Кількість квартир	Площа будівель, всього
одноквартирні	3	3	265
двоквартирні	8	16	636,65
багатоквартирні	76	942	44334,31

житлові будівлі - приватна власність

Таблиця 20 Кількість та площа житлових будівель приватної власності

	Кількість будівель, всього	Кількість квартир	Площа будівель, всього м2
Одне домоволодіння	5948	5948 (1246 розрахунково на твердому паливі)	446100
Будинок на декілька квартир	44	151	8305

Газопостачання

За інформацією Самбірського управління з експлуатації газового господарства кількість абонентів, які користуються послугою газопостачання – 4207 (включаючи квартири та індивідуальні житлові будинки).

Розрахункова кількість абонентів які користуються твердим паливом становить 1246 домоволодінь.

Сфера теплопостачання

Послуги з централізованого теплопостачання наявні лише у місті Старий Самбір. Послуги теплопостачання споживачам міста Старий Самбір надає Комунальне підприємство “Старий Самбір теплокомуненерго”.

Теплопостачання забезпечують дві котельні, у яких працює 5 котлів на твердому паливі



Загальна протяжність теплової мережі у двотрубному обчисленні 2500 м.

Споживачами послуг тепlopостачання є 14 абонентів бюджетні установи (під'єднано 12 будівель)

Сфера водопостачання і водовідведення

Послуги з водопостачання та водовідведення споживачам міста Старий Самбір надає Комунальне підприємство “Старосамбірське міське водопровідно-каналізаційне господарство”

- водопостачання

Всього 1558 абонентів.

Кількість споживачів по категоріях

населення всього 1390 абонентів

в т.ч. абоненти багатоквартирних будинків 990

бюджетні установи (місцевий та державний бюджет) 23

інші споживачі (підприємства, ФОПІ ін.) 145

Водопостачання здійснюється двома водозаборами: водозабір №1 потужністю 1700 м³/добу та водозабір №2 (як резервний) потужністю 700 м³/добу. Подача питної води в резервуар чистої води здійснюється за допомогою 6 свердловин. В резервуарі вода знезаражується і станцією другого підйому подається у водопровідну мережу міста. Протяжність водопровідної мережі становить 35,0 км, з них потребують заміни 20,5 км. За кількістю і якістю водопостачання відповідає нормам, проте технічний стан мережі потребує капітальних вкладень.

- водовідведення

Очисні споруди повної біологічної очистки в місті збудовані 1985 року проектною потужністю 2700 м³/добу, що у 8 разів більша за фактичний об'єм стоків на сьогоднішній день. Враховуючи, що з моменту запуску очисних споруд не проводилося жодних капітальних ремонтів, а об'єкти та механізми очисних споруд працюють в агресивному середовищі, то, за експертними оцінками працівників комунального підприємства, очисні споруди застарілі і потребують модернізації.

Сфера управління побутовими відходами

Житловий фонд обслуговується Комунальним підприємством “Міське виробниче управління житлово-комунального господарства міста Старий Самбір”, та створеними ОСББ, які обслуговують багатоквартирні будинки.

Таблиця 21 Кількість та площа комунальних будинків, що обслуговуються

	Кількість будівель, всього	Кількість квартир	Площа будівель, всього
одноквартирні	3	3	265
двоквартирні	8	16	636,65
багатоквартирні	76	942	44334,31

Кількість абонентів, які охоплені послугами вивезення побутових відходів



Базовий 2021 рік 3,5 тис абонентів,
Поточний 2023 рік 4,3 тис. абонентів.
Підприємство володіє та використовує лише 4 сміттєприбиральні машини.
Тверді побутові відходи вивозяться на один полігон.

Зовнішнє освітлення

Мережа зовнішнього освітлення населених пунктів громади обслуговується Комунальним підприємством «Міське виробниче управління житлово-комунального господарства міста Старий Самбір». Загальна кількість світлоточок 1900 одиниць, довжина лінії електропередач зовнішнього освітлення – 78 км, Кількість електричних лічильників – 35 шт.

Час роботи вуличного освітлення протягом року становить 2036 годин.

Таблиця 22 SWOT-аналіз

SWOT-АНАЛІЗ

сильних, слабких сторін, можливостей і загроз сталого енергетичного розвитку

Сильні сторони	Слабкі сторони
<ul style="list-style-type: none">- є притік значних коштів мешканців із закордонних заробітків;- громада входить у «Карпатський євро регіон» та є в українсько-польському транскордонному регіоні, на які скеровані програми економічної і технічної допомоги ЄС;	<ul style="list-style-type: none">- недостатня спроможність місцевого бюджету для реалізації заходів;- незначна кількість користувачів послуг бюджетних установ;- порівняно невелика кількість населення та його поступове зменшення;- трудова міграція;
Можливості	Загрози
<ul style="list-style-type: none">- активне населення;- отриманий досвід у інших середовищах (у великих містах, за кордоном)- розробка спільних проєктів в рамках Карпатського євро регіону;- створення досконалої системи моніторингу використання енергоносіїв- наявність пустуючих земель, як потенціал для вирощування енергетичних культур- розвиток мережі торгівельних закладів будівельними матеріалами та послугами- значна кількість сухостою - можливість запровадження інноваційних моделей господарювання	<ul style="list-style-type: none">- вплив за межі громади кваліфікованих кадрів- прискорення процесів старіння населення і зменшення кількості мешканців- зупинення фінансування проєктів розвитку з обласного та державного бюджетів- спрямування коштів міжнародних та донорських програм на густонаселені території та великі міста- значна частина території під лісом віднесена до охоронних зон

За результатами аналізу впливу органу місцевого самоврядування на сектори енергетичного планування зазначаємо, що

На сектор «Бюджет іншого рівня», куди включені будівлі закладів що фінансуються з інших бюджетів, окрім міського, впливу міська рада немає.



На сектори «Місцевий бюджет» куди включені адміністративні будівлі органів управління громадою, дошкільних навчальних закладів, культури, освіти, спорту, охорони здоров'я первинної та вторинної ланок та «Місцевий бюджет КП» у який входять підприємства та їх будівлі і майно водопостачання і водовідведення, вуличного освітлення, комунальних послуг та теплопостачання, «Місцевий бюджет ЖБ» до якого належать комунальні житлові будівлі, а також «Втрати» куди включено втрати на транспортування тепла комунальним підприємством, міська рада має безпосередній вплив, оскільки є власником майна чи засновником структур на балансі яких обліковується майновий комплекс.

На сектор «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» до якого віднесено приватні житлові будинки як такого безпосереднього впливу міська рада немає, хоча за наявності та функціонування обласної програми та програми на рівні громади, яка розробляється, можна було б говорити про опосередкований вплив на цей сектор. За функціонування згаданих вище програм підтримки населенню на впровадження енергозберігаючих заходів можна вважати це як певного роду стимулювання та залучення місцевого населення до процесів енергозбереження на території громади.

На сектор «Інше», куди віднесено будівлі суб'єктів господарювання фізичних та юридичних осіб що ведуть підприємницьку діяльність, впливу міська рада немає, але це та категорія. Яка в першу чергу запроваджує передові технології у сфері енергозбереження, так як вартість енергоносіїв має вплив на ціну їхньої продукції.

Пріоритетними секторами для енергетичного планування у порядку зменшення пріоритетності визначено:

1. Освіта
2. Житлово комунальне господарство – водопостачання та водовідведення
2. Охорона здоров'я – вторинна ланка
3. Дошкільні навчальні заклади
4. Культура
5. Охорона здоров'я – первинна ланка
6. Адмінбудівлі
7. Спорт



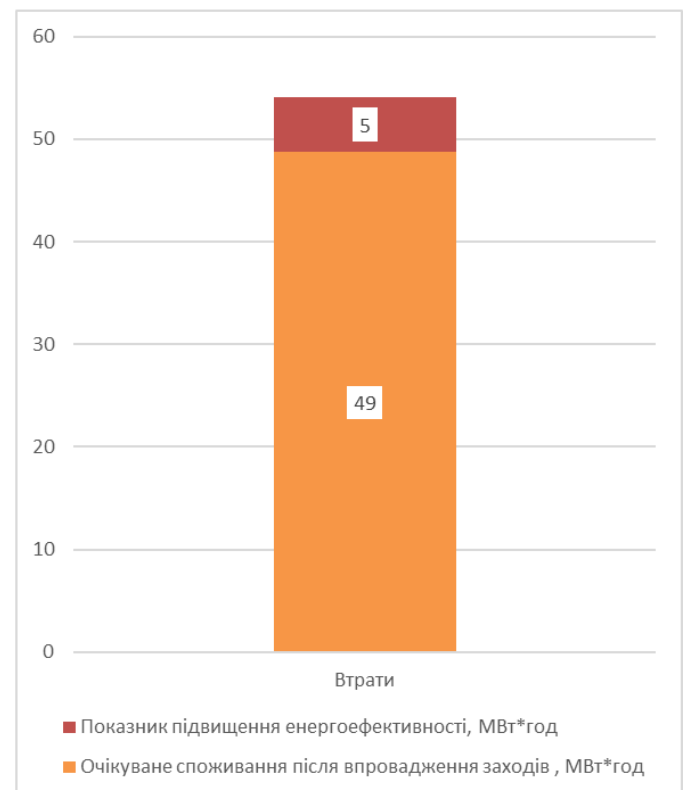
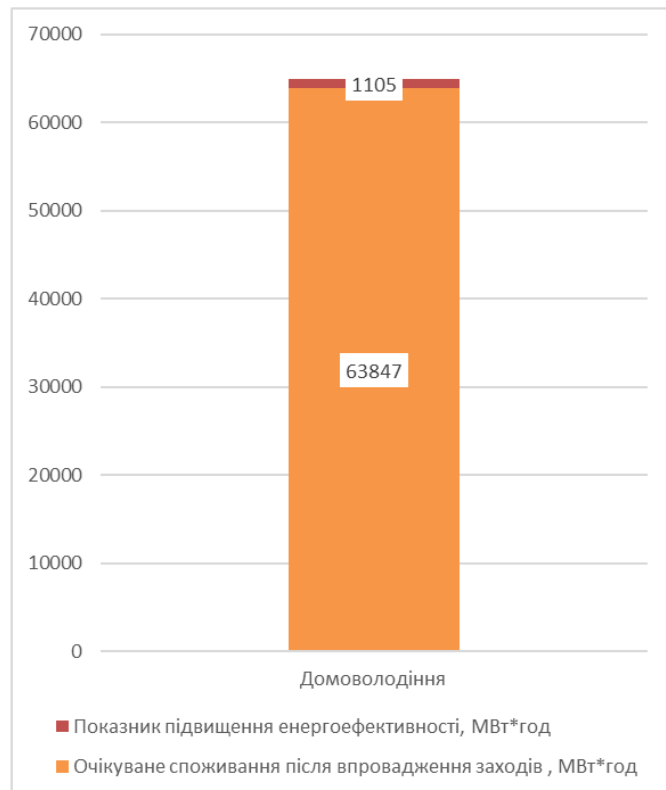
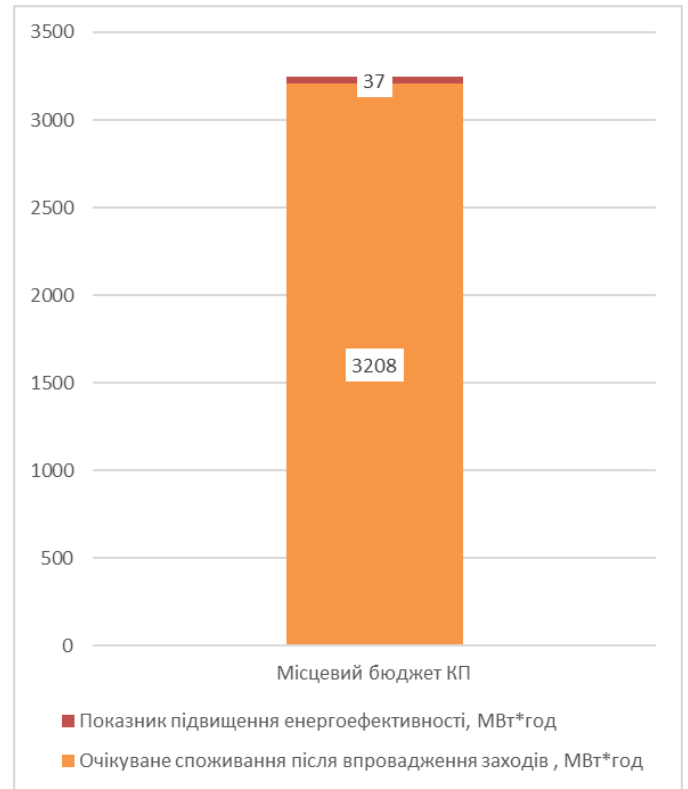
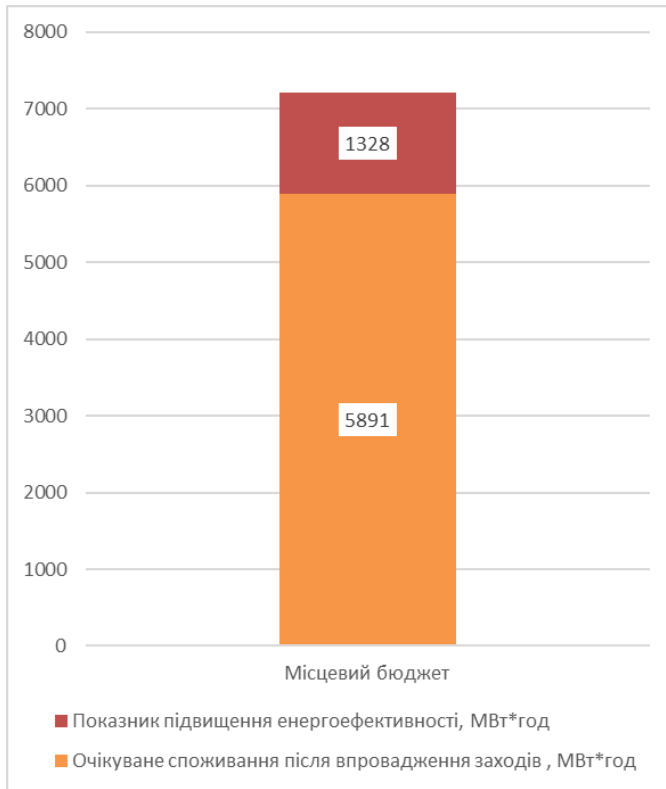
3. ЦІЛІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Завдяки реалізації заходів очікується зменшити сумарне споживання енергоносіїв по всій громаді на 3% з 87470 МВт*год/рік у базовому 2021 році до 84993 МВт*год/рік у 2030 році кінцевому році планування.

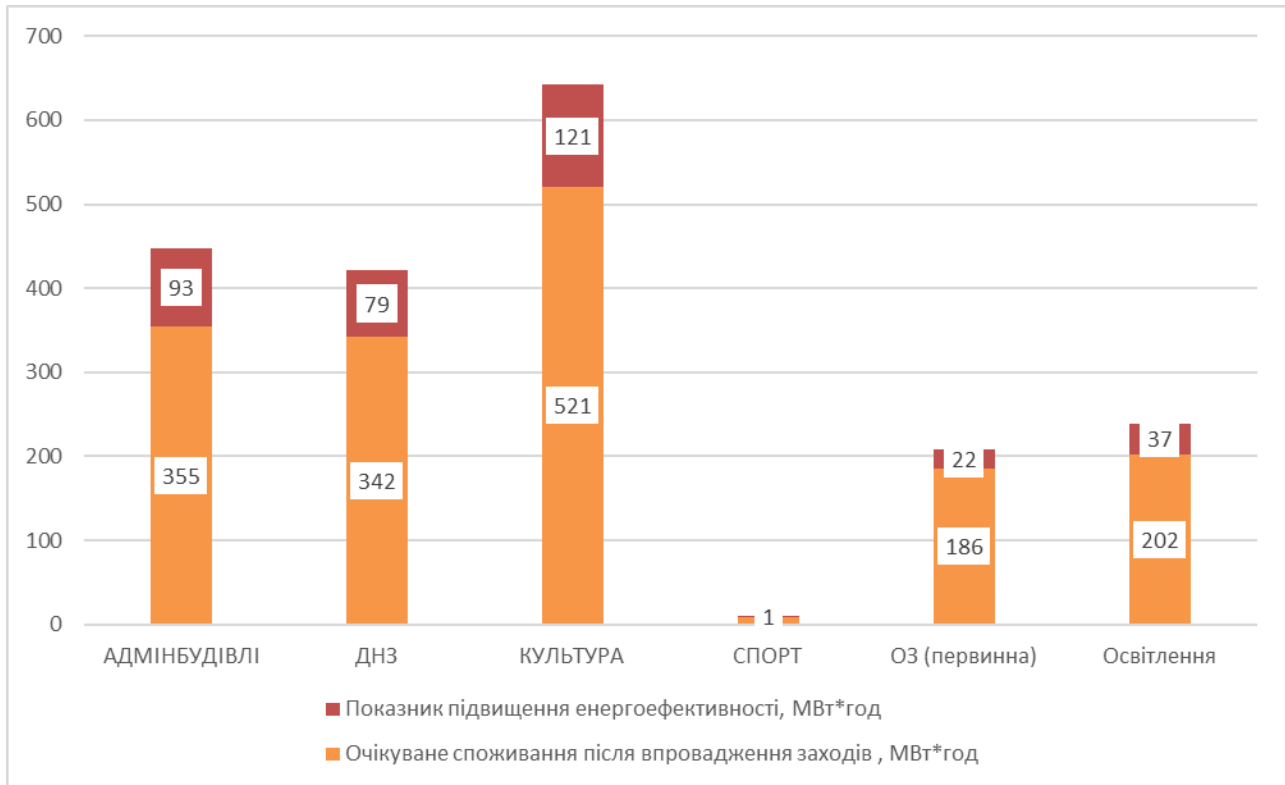
Споживання енергоносіїв у базовому 2021 році та очікуване споживання після реалізації заходів на кінець періоду планування відображено у Таблиці 23.

Таблиця 23 Споживання енергії на території громади на початок та кінець періоду енергетичного планування

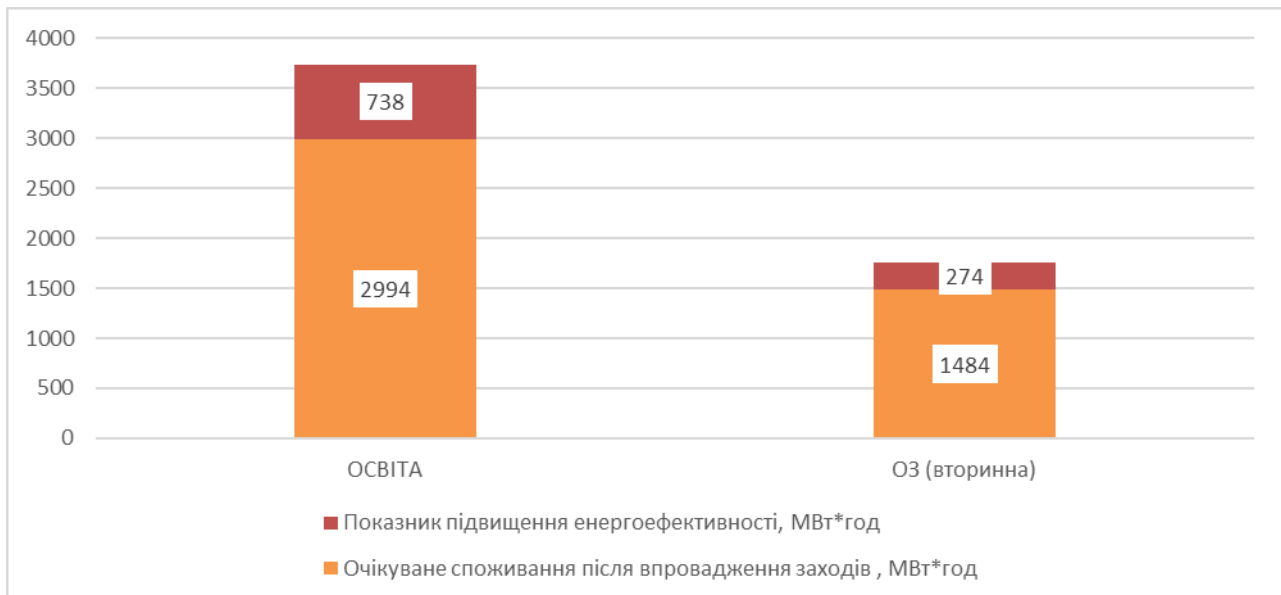
Позначки рядків	Споживання 2021 базовий, МВт*год всього	Очікуване споживання після впровадження заходів, МВт*год	Очікуване споживання після впровадження ВДЕ, МВт*год	Підвищення енергоефективності, %	Підвищення частки ВДЕ, %
Бюджет іншого рівня	1260	1260	1260	0%	0%
Місцевий бюджет	7220	5891	7067	18%	2%
АДМІНБУДІВЛІ	448	355	398	21%	11%
ДНЗ	421	342	391	19%	7%
КУЛЬТУРА	642	521	642	19%	0%
ОСВІТА	3732	2994	3715	20%	0%
СПОРТ	10	9	10	8%	0%
ОЗ (первинна)	208	186	208	11%	0%
ОЗ (вторинна)	1758	1484	1703	16%	3%
Місцевий бюджет КП	3245	3208	3135	1%	3%
Водопостачання і водовідведення	276	276	166	0%	40%
Вуличне освітлення	239	202	239	16%	0%
Компослуги	0	0	0	0%	0%
Теплопостачання	2730	2730	2730	0%	0%
Місцевий бюджет ЖБ	10209	10209	10209	0%	0%
Будівлі одноквартирні (домоволодіння)	64952	63847	64217	2%	1%
Інше	530	530	530	0%	0%
Втрати	54	49	54	10%	0%
ЗАГАЛОМ	87470	84993	86472	3%	1%



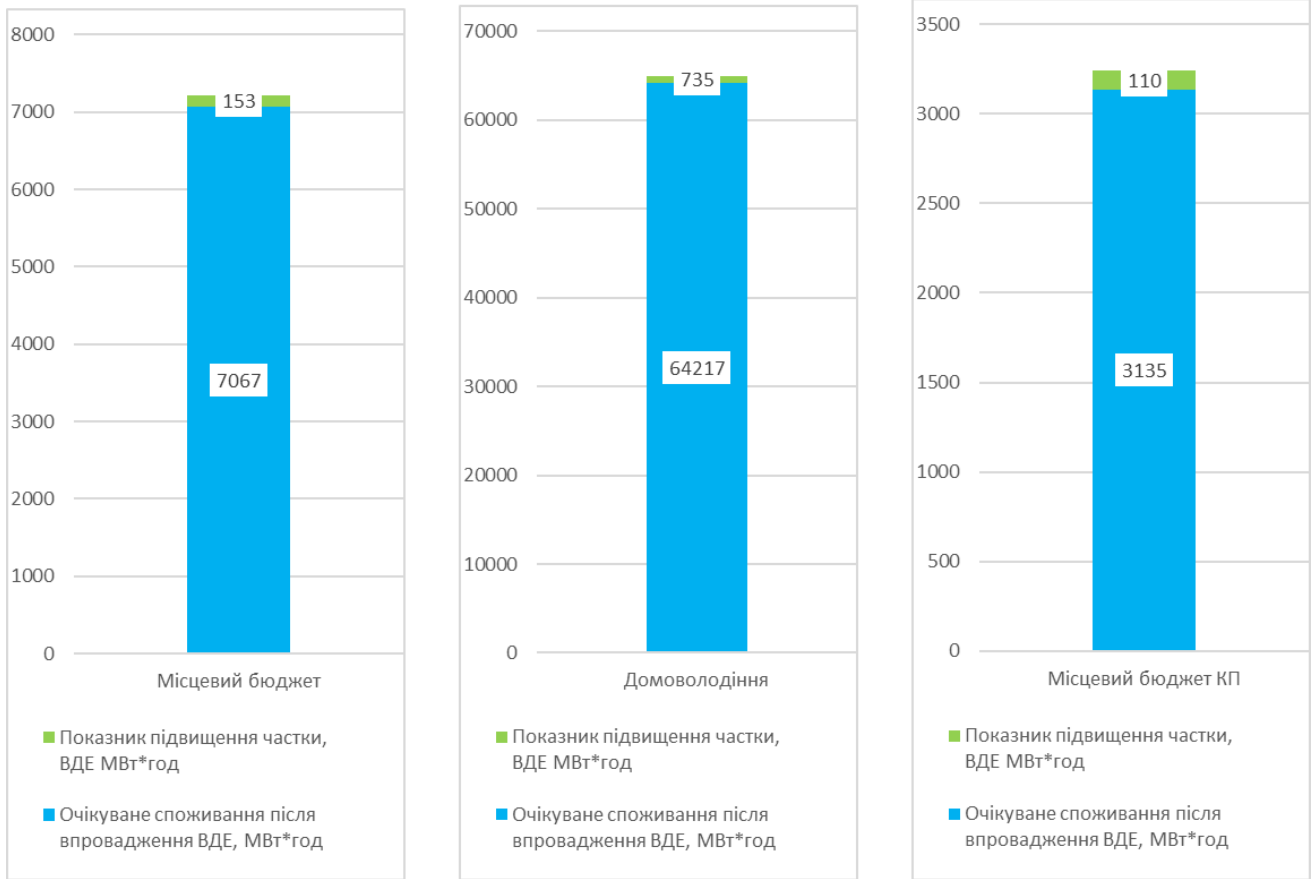
Мал. 54 Показник зменшення енергоспоживання та очікуване споживання енергоносіїв за основними секторами МЕР



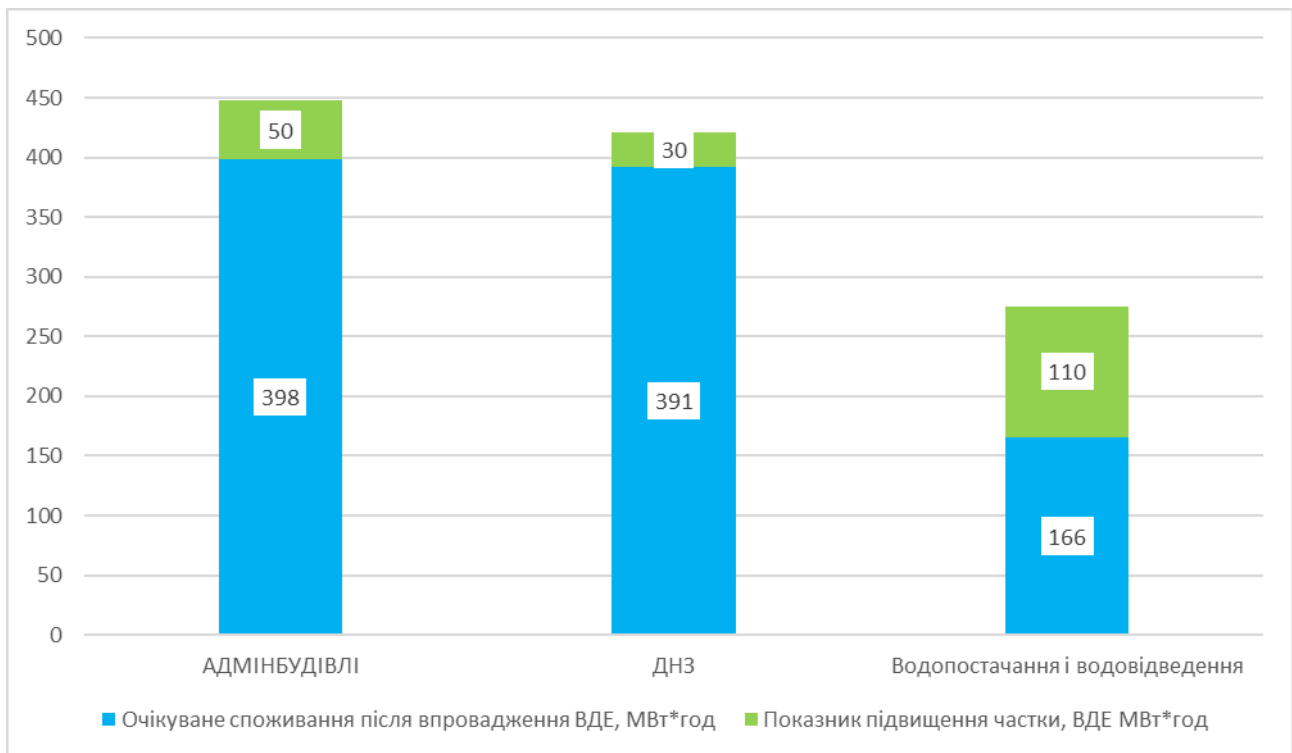
Мал. 55 Показник зменшення енергоспоживання та очікуване споживання енергоносіїв бюджетними установами



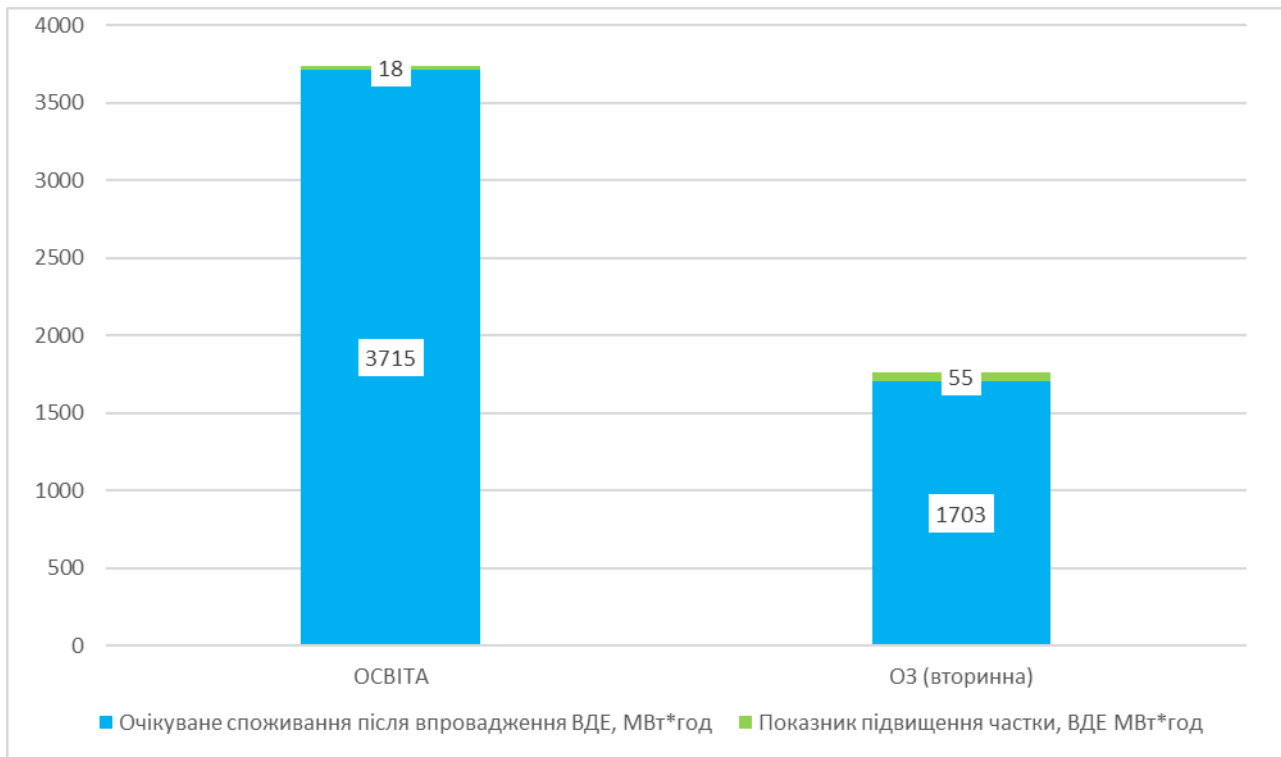
Мал. 56 Показник зменшення енергоспоживання та очікуване споживання енергоносіїв бюджетними установами, що споживають найбільше енергоносіїв



Мал. 57 Показник заміщення споживання енергоносіїв відновлювальними джерелами енергії та очікуване споживання енергоносіїв за секторами МЕП



Мал. 58 Показник заміщення споживання енергоносіїв відновлювальними джерелами енергії та очікуване споживання енергоносіїв за галузями



Мал. 59 Показник заміщення споживання енергоносіїв відновлювальними джерелами енергії та очікуване споживання енергоносіїв за галузями, що споживали найбільше енергоносіїв

Місія громади - затишна, комфортна, зручна для проживання громада, приваблива для потенційних інвесторів, яка впроваджує енергоощадні технології, підтримує і популяризує багату історичну спадщину.

Головна ціль в плані сталого енергетичного розвитку

- зменшення споживання енергоносіїв за рахунок комплексу заходів із термореновації будівель
- заміщення використання енергоносіїв відновлювальними джерелами енергії
- залучення інвестиційних коштів для реалізації енергоощадних заходів

Секторальні цілі

Завдяки реалізації запланованих проектів сталого енергетичного розвитку розраховуємо досягнути у порівнянні з визначеним базовим роком споживання на кінець терміну планування у 2030 році наступних цілей

Зменшити річне енергоспоживання:

у секторі «Місцевий бюджет» на 18%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 21;

ДНЗ – 19%

КУЛЬТУРА – 19%

ЗЗСО – 20%

СПОРТ 8 %

ОЗ (первинна) - 11%

ОЗ (вторинна) – 16%

у секторі «Місцевий бюджет КП» на 1 %

зокрема: КП «МБУ ЖКГ міста Старий Самбір» вуличне освітлення – на 16%

у секторі «Втрати» - скоротати на 10%

зокрема: КП «Старий Самбір теплокомуненерго» втрати – на 10%



у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» на 2% завдяки стимулюванню впровадження енергозберігаючих заходів.

А також запровадити відновлювальні джерела енергії у бюджетній та комунальній сферах досягнувши наступних показників заміщення:

у секторі «Місцевий бюджет» - 2%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 11 %;

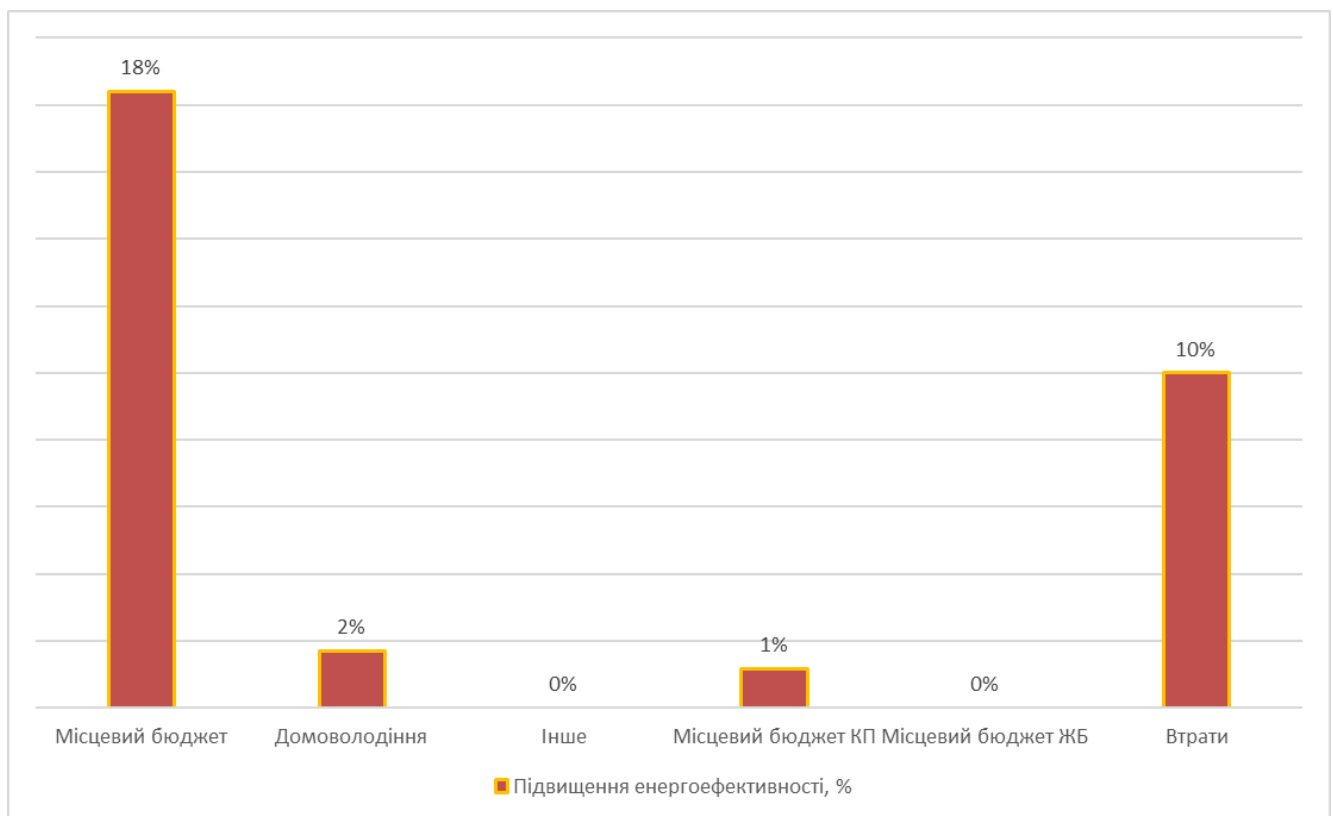
ДНЗ – 7 %

ОЗ (вторинна) – 3 %

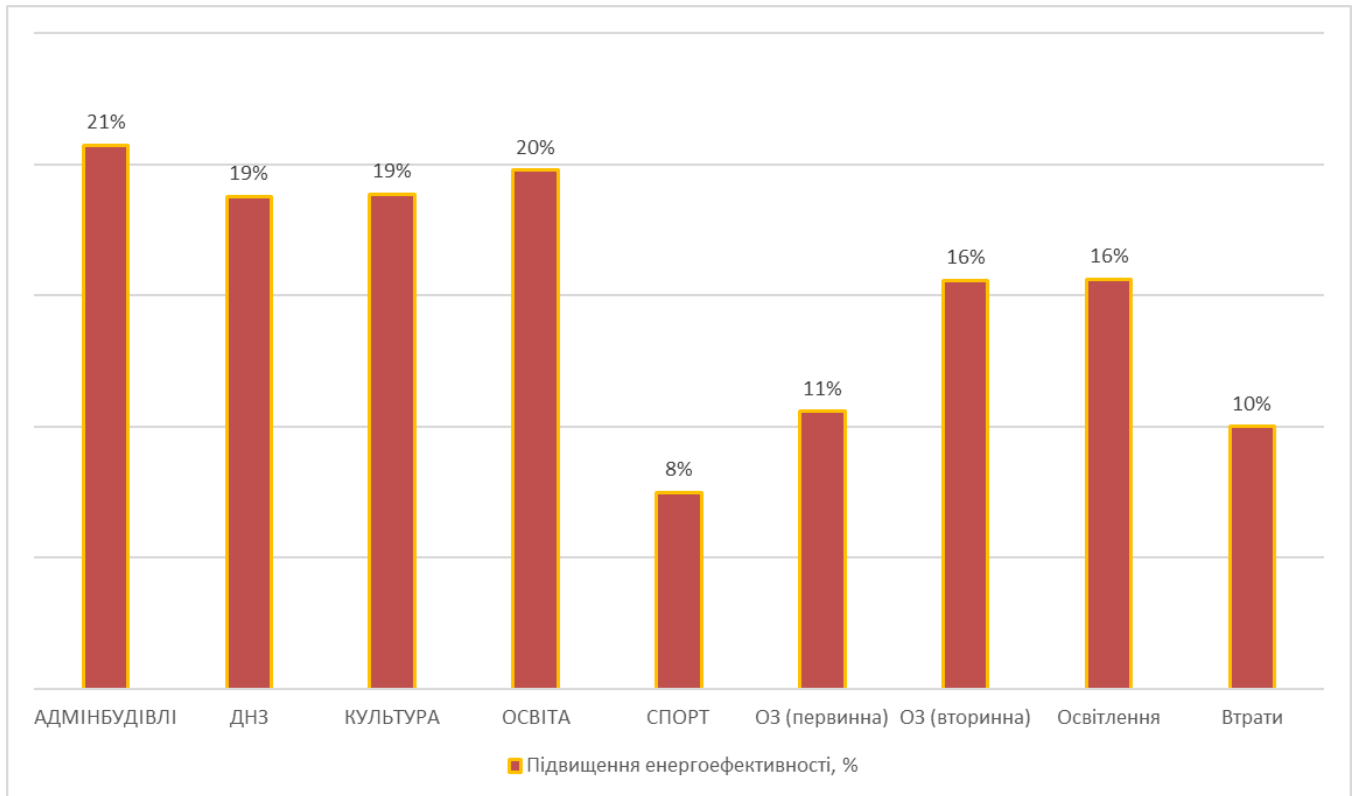
у секторі «Місцевий бюджет КП» - 3 %

зокрема: КП «МВКГ Старий Самбір» - 40 %

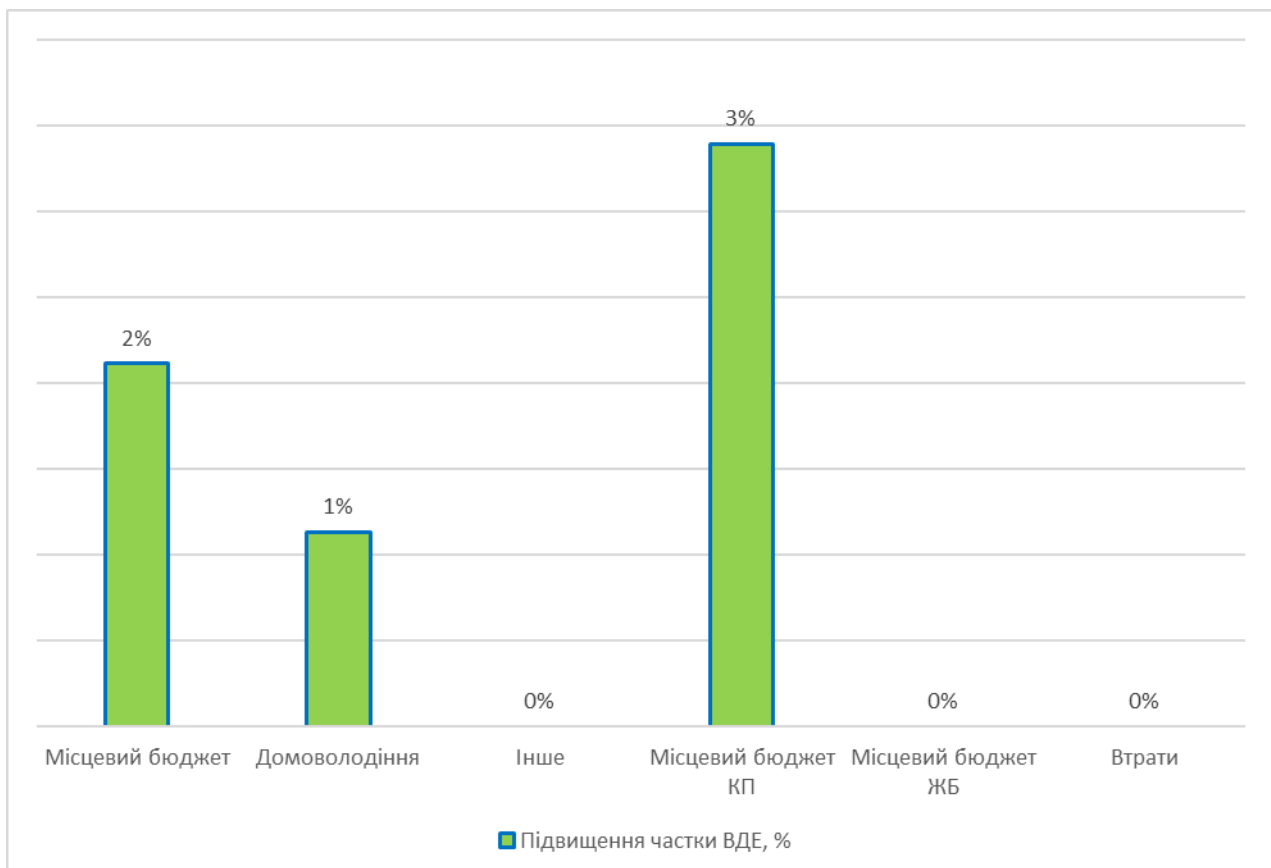
у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» - 1% завдяки сприянню впровадження енергозберігаючих заходів.



Мал. 60 Очікуване зменшення споживання енергоносіїв за секторами енергетичного планування

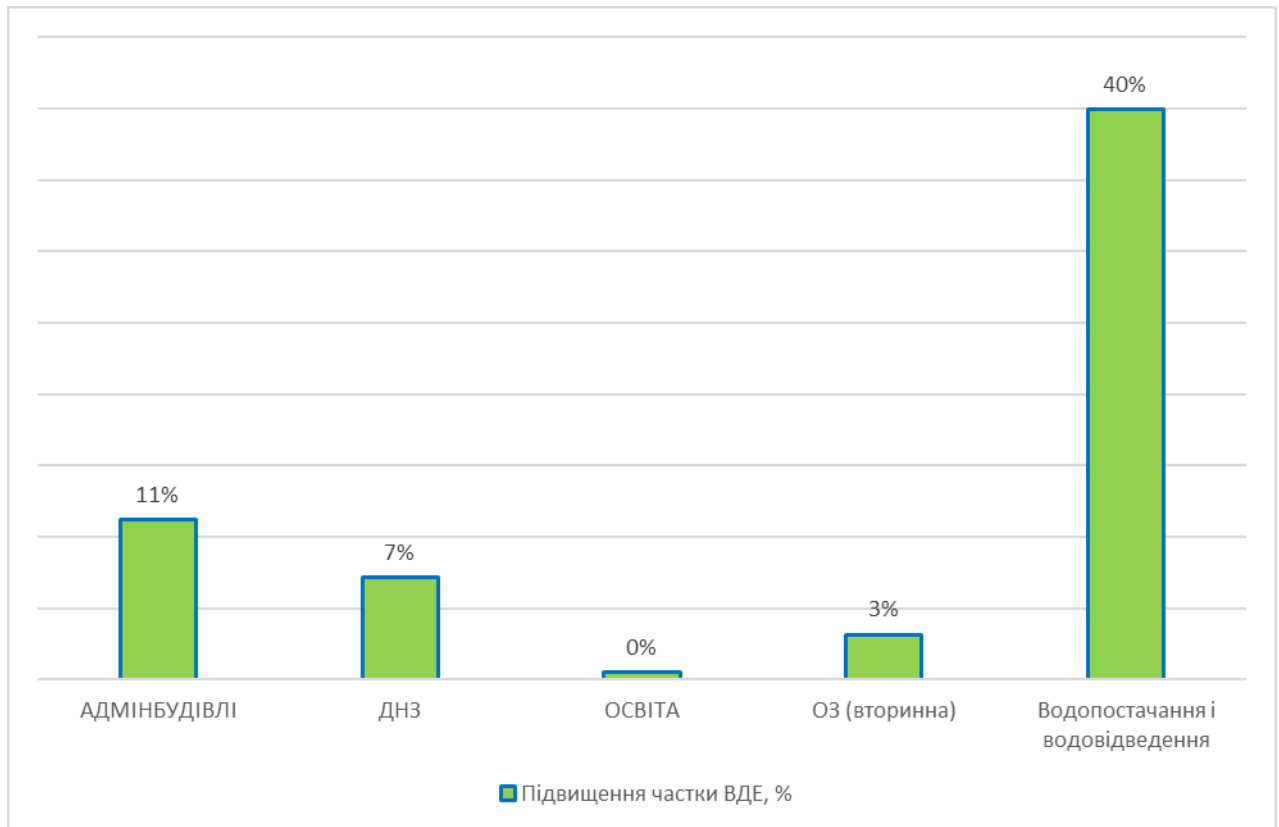


Мал. 61 Очікуване зменшення споживання енергоносії бюджетними установами, %





Мал. 62 Очікуване заміщення споживання енергоносії відновлювальними джерелами енергії за секторами МЕР, %



Мал. 63 Очікуване заміщення споживання енергоносії відновлювальними джерелами енергії за галузями, %



4. ПРОЕКТИ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Для досягнення поставленої мети визначено наступні заходи у таких напрямках:

Організаційні – 6 категорій заходів;

Технічні – заходи з підвищення енергоефективності

– загалом на 54 об'єктах бюджетної та комунальної сфери

- загалом на 315 об'єктах приватного сектору, а саме:

Таблиця 24 Кількість будівель, де плануються заходи з підвищення енергоефективності

Сфера	Кількість будівель, де плануються заходи з підвищення енергоефективності
АДМІНБУДІВЛІ	6
ДНЗ	4
КУЛЬТУРА	11
ЗЗСО	15
СПОРТ	1
ОЗ (первинна)	11
ОЗ (вторинна)	4
КП «Старий Самбір ТКЕ»	1
КП «МВУ ЖКГ Старий Самбір»	1
Всього	54
Домоволодіння	315

Технічні – заходи з розвитку відновлювальних джерел енергії

– загалом на 5 об'єктах бюджетної та комунальної сфери

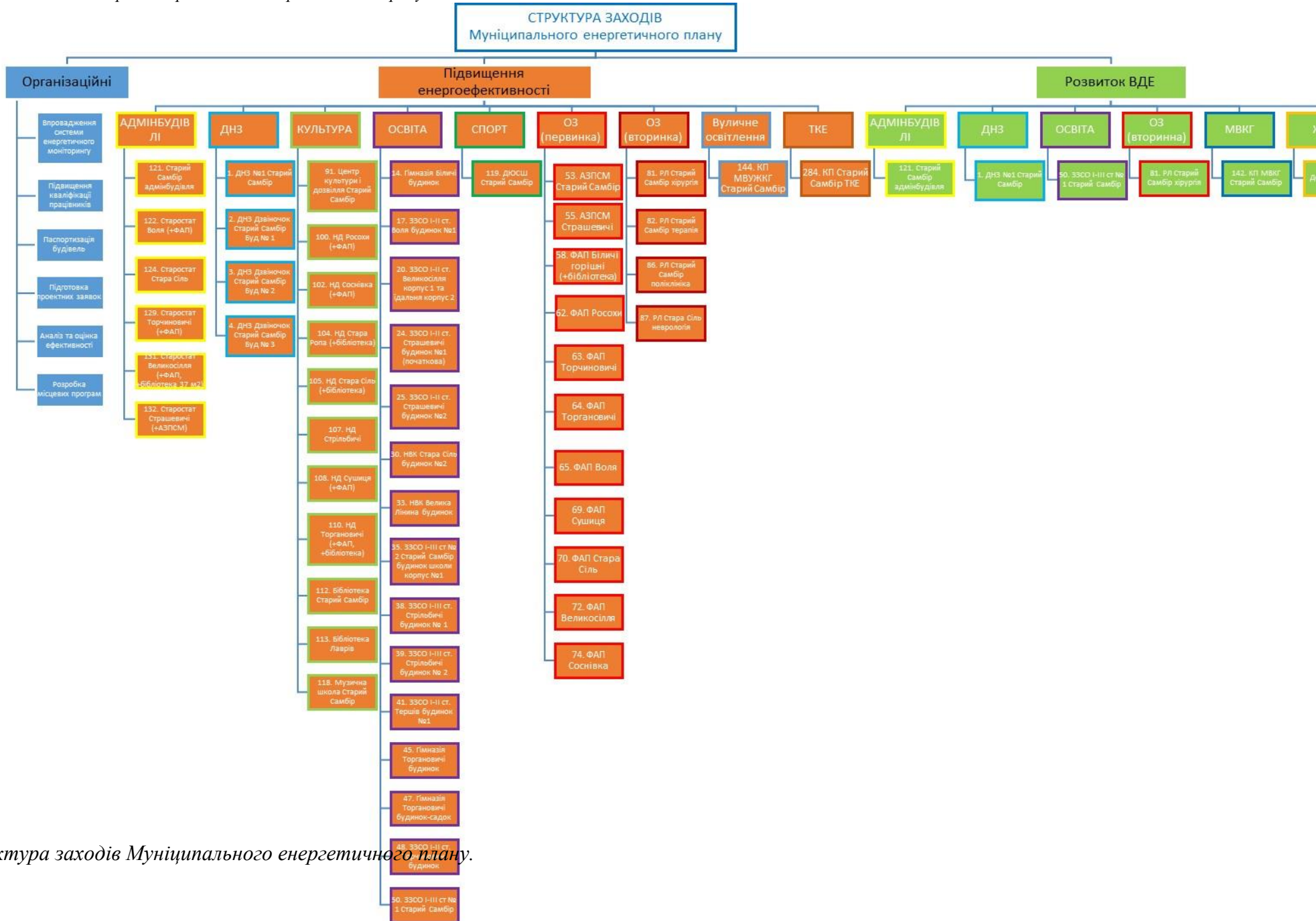
- загалом на 35 об'єктах приватного сектору, а саме:

Таблиця 25 Кількість будівель, де плануються заходи з розвитку відновлювальних джерел енергії

Сфера	Кількість будівель, де плануються заходи з підвищення енергоефективності
АДМІНБУДІВЛІ	1
ДНЗ	1
КУЛЬТУРА	
ЗЗСО	1
СПОРТ	
ОЗ (первинна)	
ОЗ (вторинна)	1
КП «МВКГ Старий Самбір»	1
Всього	5
Домоволодіння	35



Детальна інформація щодо проєктів сталого енергетичного розвитку подана у Додатку 4 до муніципального енергетичного плану “Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку територіальної громади”



Мал. 64 Структура заходів Муніципального енергетичного плану.



5. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ТА ФІНАНСУВАННЯ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ

Загальна потреба коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану, які дозволять досягнути поставленої мети по зменшенню використання енергоносіїв для опалення та утримання будівель на території Старосамбірської міської ради на період 2024-2030 роки становить 220,5 млн. грн.

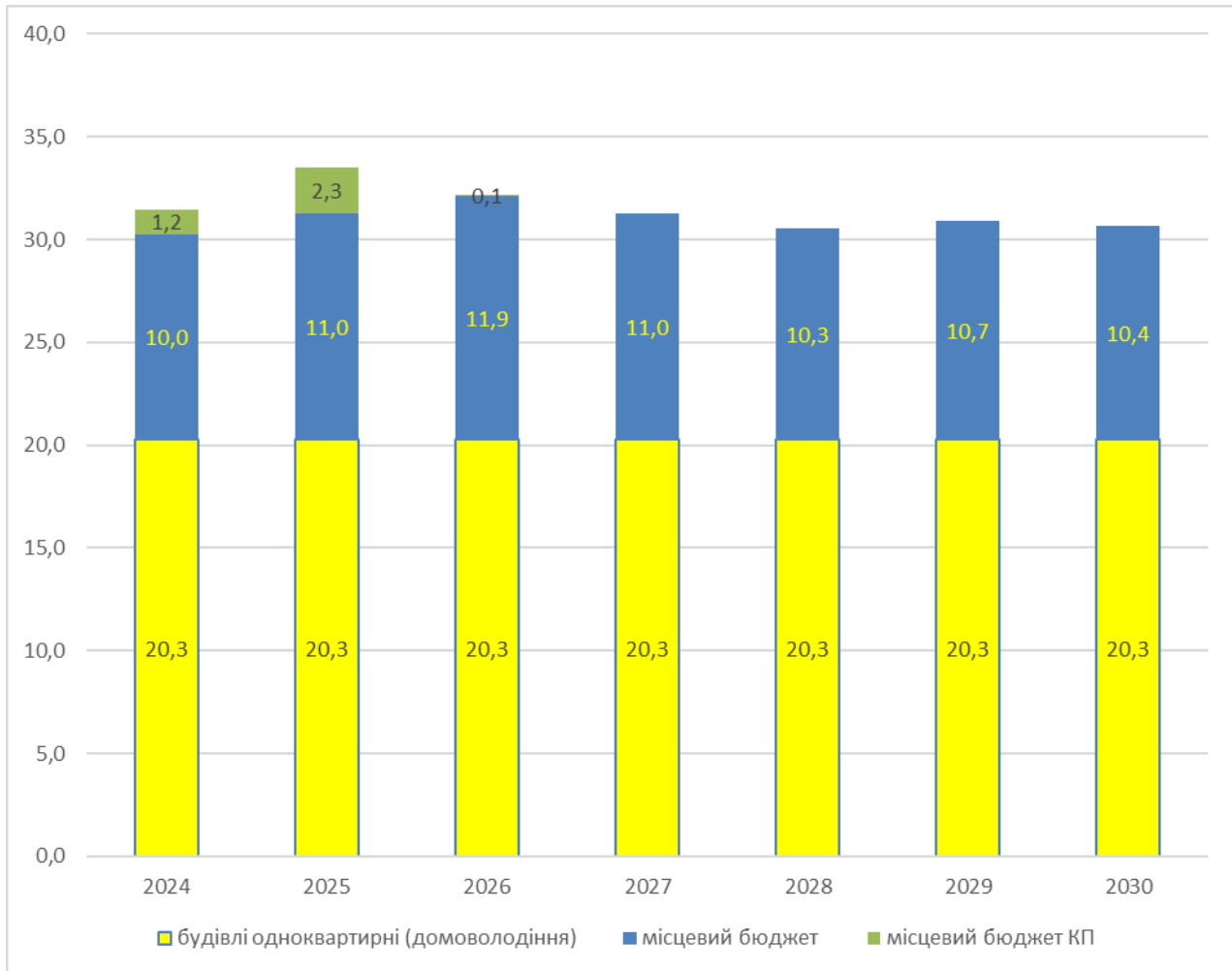
Зокрема: для реалізації заходів

у секторі місцевого бюджету потреба коштів становить 78,7 млн. грн.,

у приватному секторі (домоволодіння) очікувана сума залучених коштів від власників домоволодінь становить 141,9 млн. грн.

Таблиця 26 Загальна потреба коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану, млн. грн

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	РАЗОМ
Бюджет іншого рівня								
Місцевий бюджет	10,0	11,0	11,9	11,0	10,3	10,7	10,4	75,2
АДМІНБУДІВЛІ					1,1	3,7	6,1	10,9
ДНЗ	0,9	0,5	1,0	1,8				4,2
КУЛЬТУРА	0,7	2,7	2,4	1,6	5,0	4,3		16,7
ОСВІТА	6,5	7,5	7,3	7,6	2,7	2,6		34,1
СПОРТ					0,7			0,7
ОЗ (первинна)	0,2	0,3						0,5
ОЗ (вторинна)	1,8		1,2		0,8		4,3	8,1
Місцевий бюджет КП	1,2	2,3	0,1					3,5
Водопостачання і водовідведення		2,2						2,2
Вуличне освітлення	0,1	0,1	0,1					0,2
Компослуги								0,0
Теплопостачання	1,1							1,1
Місцевий бюджет ЖБ								0,0
Будівлі одноквартирні (домоволодіння)	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	141,9
ЗАГАЛОМ	31,5	33,5	32,2	31,2	30,5	30,9	30,7	220,5



Мал. 65 Загальна потреба коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану на території громади за роками, млн. грн

Для виконання запланованих заходів у будівлях бюджетних установ та комунальних підприємств підпорядкованих міській раді потрібно кошти в сумі 78,7 млн. грн. А саме:

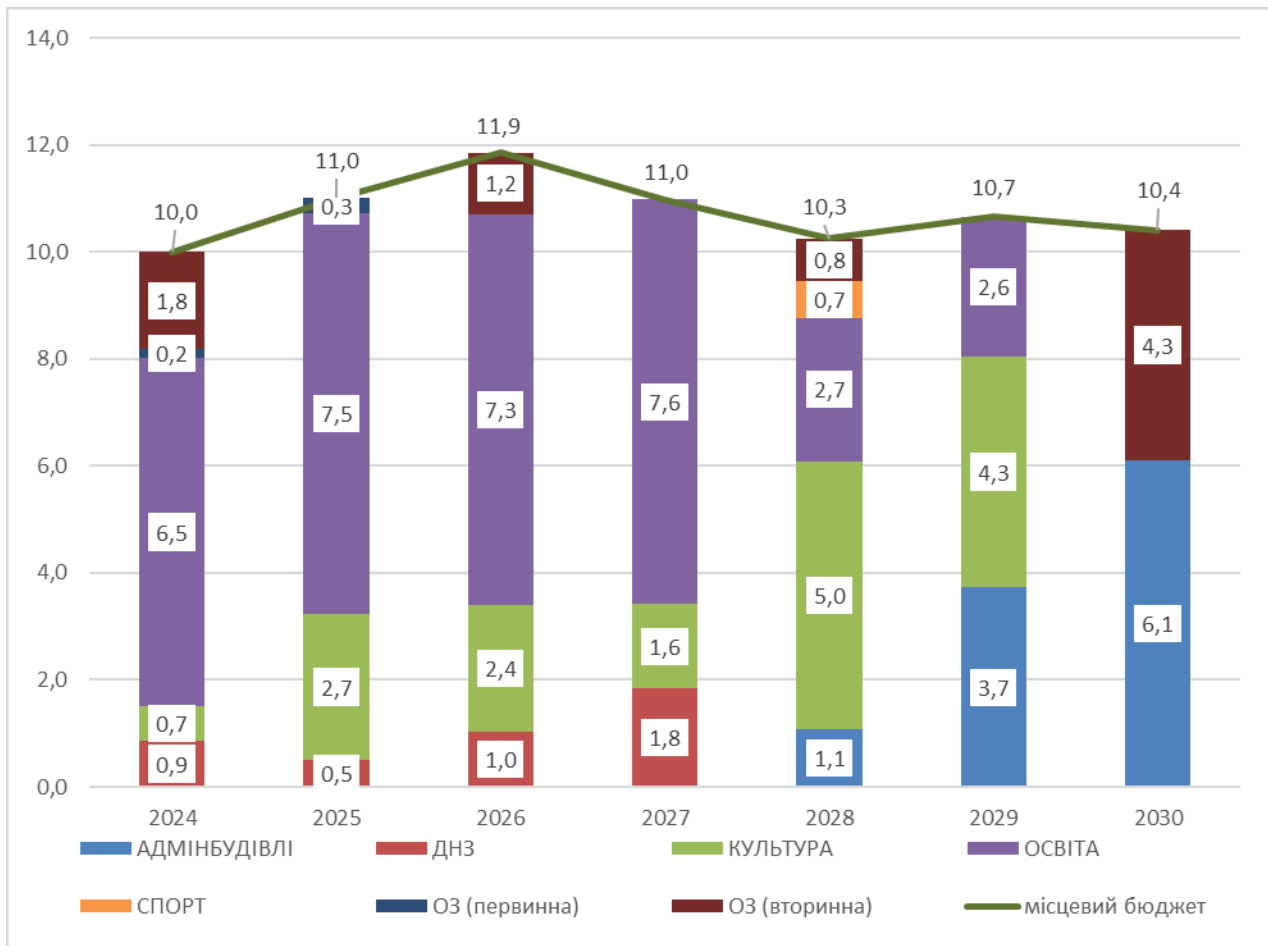
- для будівель бюджетної сфери – 75,2 млн. грн.
- для комунальних підприємств – 3,5 млн. грн.

За рахунок власних коштів та коштів комунальних підприємств очікується профінансувати до 20 % потреби.

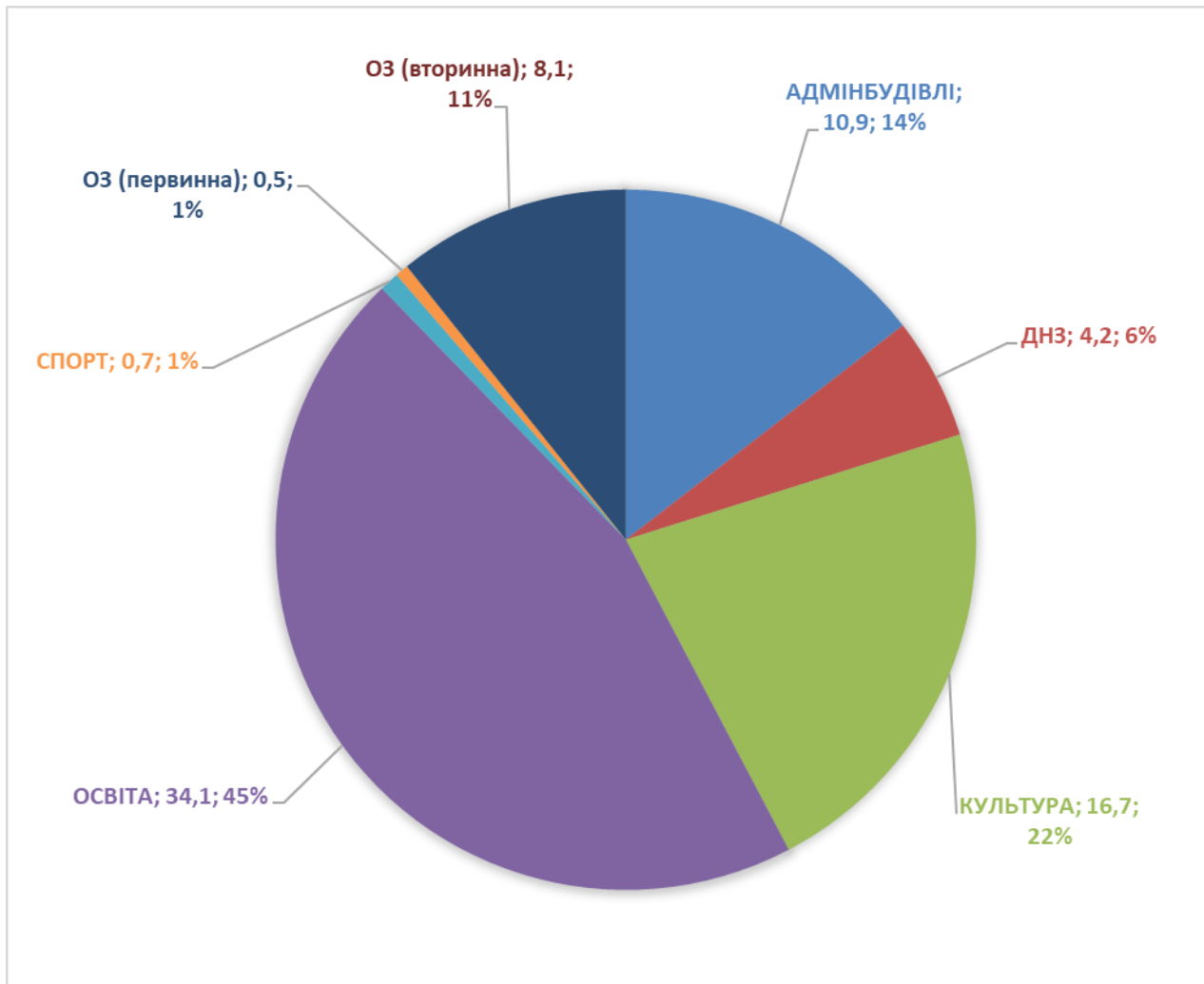
Оскільки потрібна сума коштів для реалізації заходів на об'єктах бюджетної сфери та комунальних підприємствах, у міському бюджеті в повному обсязі немає, то розраховується на залучення коштів із зовнішніх джерел – до 80 % потреби.

До таких зовнішніх джерел залучення коштів відносимо:

- кошти цільових програм в обласному бюджеті Львівської області;
- кошти державного бюджету, зокрема Державного фонду регіонального розвитку, програм енергозбереження;
- кредитні кошти банківських установ на енергозберігаючі заходи;
- кошти міжнародних донорських організацій.



Мал. 66 Загальна потреба коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану у підпорядкованих ОТГ галузях за роками, млн. грн



Мал. 67 Розподіл коштів для реалізації заходів муніципального енергетичного плану за підпорядкованими ОТГ галузями, млн. грн

Відповідальними за виконання заходів у галузях бюджетної сфери будуть курівники відповідних галузей, комунальних підприємств а також безпосередні керівники закладів. На підставі моніторингу споживання енергоносіїв, який запроваджений у Старосамбірській міській раді за допомогою платформи uMuni, на кінець наступного року після реалізації заходу буде проводитись порівняння та аналіз споживання енергоносіїв у визначеному базовому 2021 році та протягом року після реалізації заходів. Показники про споживання енергоносіїв будівлями після реалізації заходів щороку будуть вноситись у зведену таблицю споживання енергоносіїв, сформовану у ході розроблення Муніципального енергетичного плану, що дозволить проводити аналізу та оцінки ефективності муніципального енергетичного плану в цілому та кожного з проєктів сталого енергетичного розвитку зокрема. Відповідальними за внесення показників споживання будівлями будуть визначені безпосередні особи у кожній будівлі (техпрацівники чи відповідальні за господарську частину), а аналіз зведених показників проводитиметься структурним підрозділом міської ради відповідальним за енергоменеджмент.



6. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ

Завдяки реалізації запланованих заходів Муніципального енергетичного плану за весь період планування 2024-2030 років очікуємо досягнути зменшення споживання енергоносіїв на території громади в обсязі 10858 МВт*год, що становить 2 % від споживання без застосування енергозберігаючих заходів, зокрема за секторами:

у секторі «Місцевий бюджет» на 12%,

зокрема: АДМІНБУДІВЛІ – 3;

ДНЗ – 12%

КУЛЬТУРА – 12%

ЗЗСО – 14%

СПОРТ 3 %

ОЗ (первинна) - 4%

ОЗ (вторинна) – 11%

у секторі «Місцевий бюджет КП» на 1 %

зокрема: КП «МВУ ЖКГ міста Старий Самбір» вуличне освітлення – на 13%

у секторі «Втрати» - скоротати на 10%

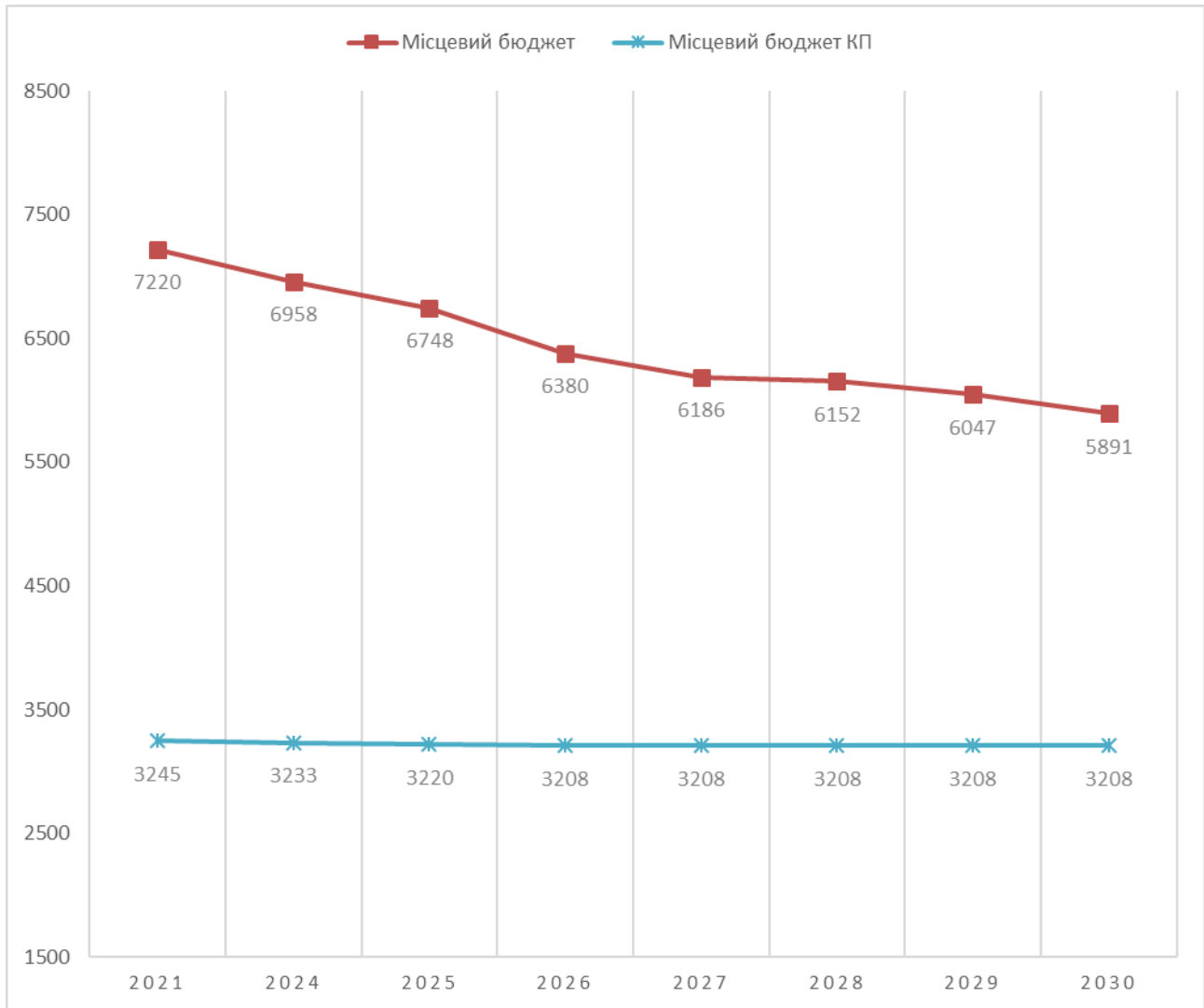
зокрема: КП «Старий Самбір теплокомуненерго» втрати – на 10%

у секторі «Будівлі одноквартирні (домоволодіння)» на 1% завдяки стимулюванню впровадження енергозберігаючих заходів.

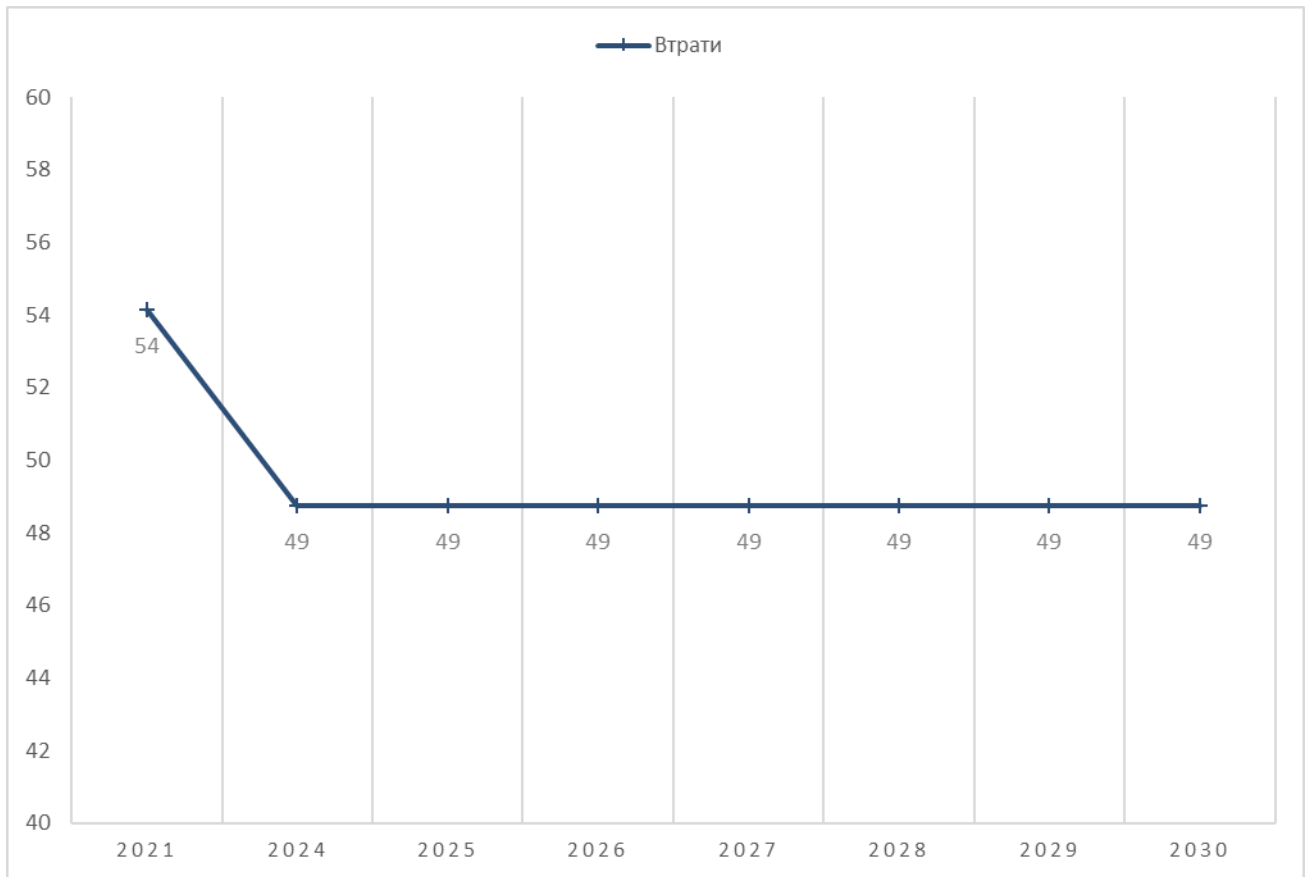


Таблиця 27 Сумарне споживання енергоносіїв за плановий період після впровадження заходів

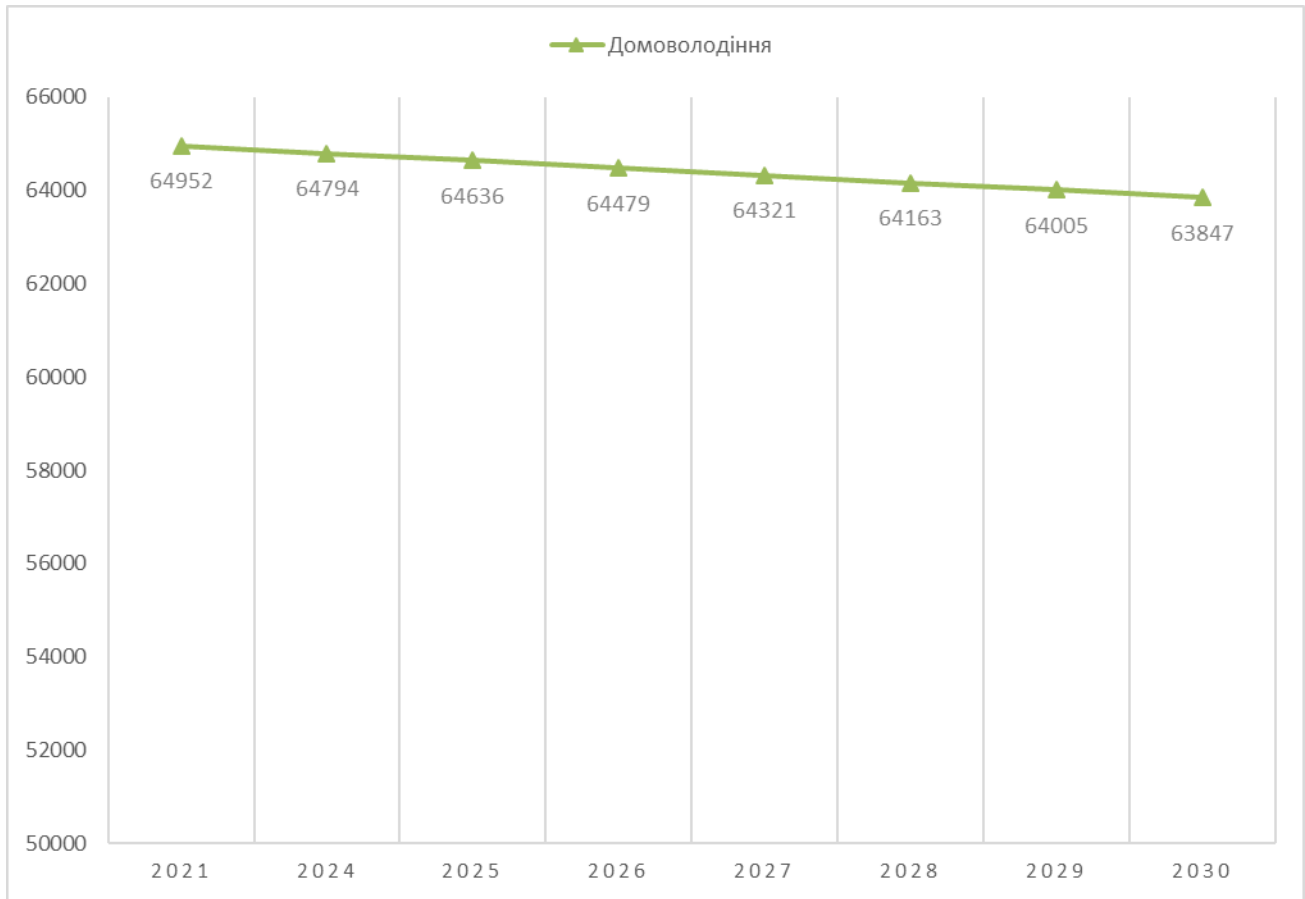
	Споживання за період планування без застосування заходів, МВт*год	Споживання за період планування при застосуванні заходів, МВт*год	Зменшення споживання за плановий період 2024-2030 роки, МВт*год	Зменшення споживання за плановий період 2024-2030 роки, %
Бюджет іншого рівня	8818	8818	0	0%
Місцевий бюджет	50537	44362	6175	12%
АДМІНБУДІВЛІ	3137	3032	105	3%
ДНЗ	2950	2591	359	12%
КУЛЬТУРА	4493	3933	560	12%
ОСВІТА	26127	22393	3734	14%
СПОРТ	67	64	2	3%
ОЗ (первинна)	1455	1397	58	4%
ОЗ (вторинна)	12309	10952	1357	11%
Місцевий бюджет КП	22716	22492	225	1%
Водопостачання і водовідведення	1929	1929	0	0%
Вуличне освітлення	1676	1451	225	13%
Компослуги	0	0	0	0
Теплопостачання	19112	19112	0	0%
Місцевий бюджет ЖБ	71464	71464	0	0%
Будівлі одноквартирні (домоволодіння)	454665	450245	4421	1%
Інше	3707	3707	0	0%
Втрати	379	341	38	10%
ЗАГАЛОМ	612287	601429	10858	2%



Мал. 68 Динаміка зменшення споживання енергоносіїв у секторах бюджетної сфери за роками планування, МВт*год/рік



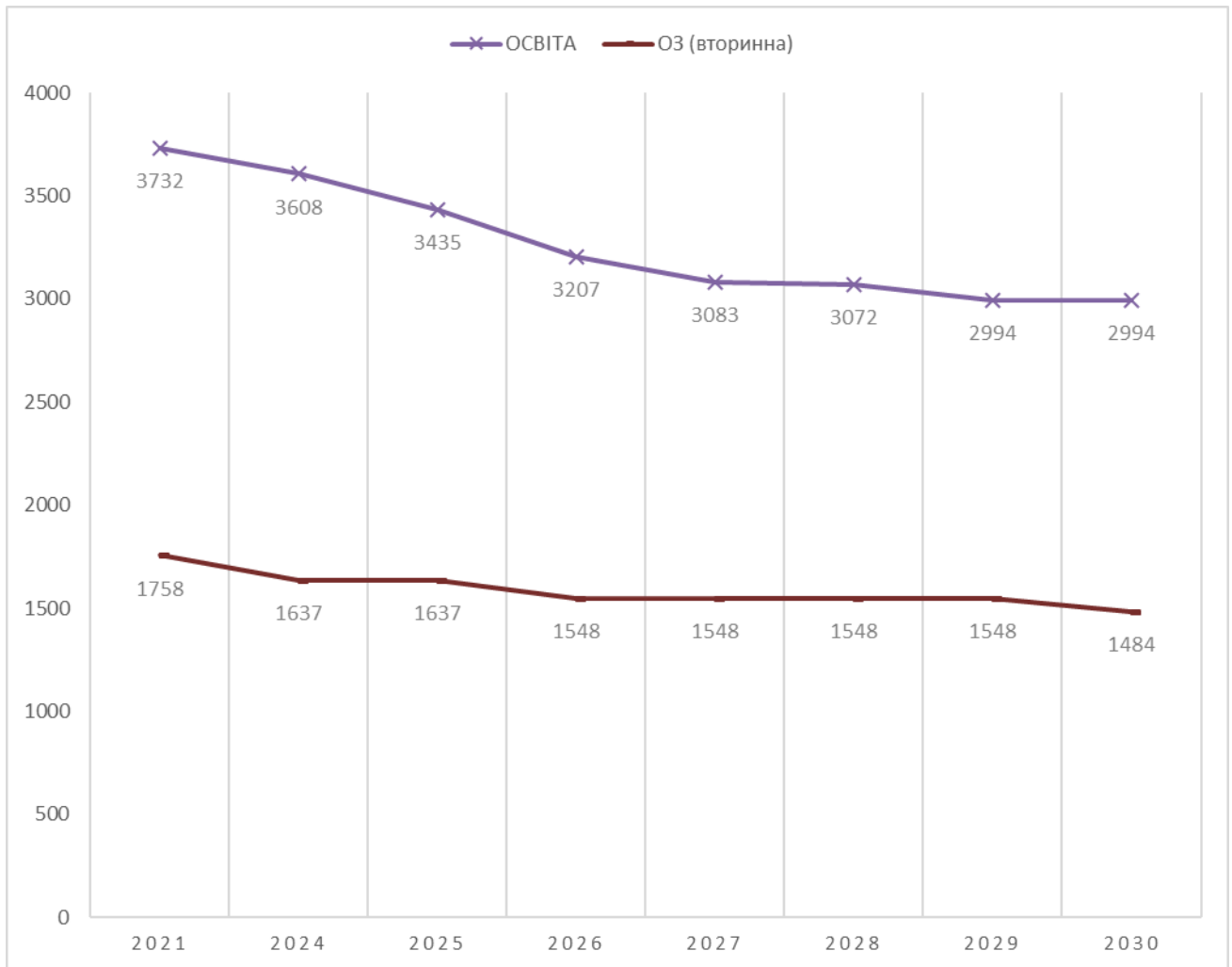
Мал. 69 Динаміка зменшення споживання енергоносіїв у секторі втрат за роками планування, МВт*год/рік



Мал. 70 Динаміка зменшення споживання енергоносіїв у секторі домоволодінь за роками планування, МВт*год/рік

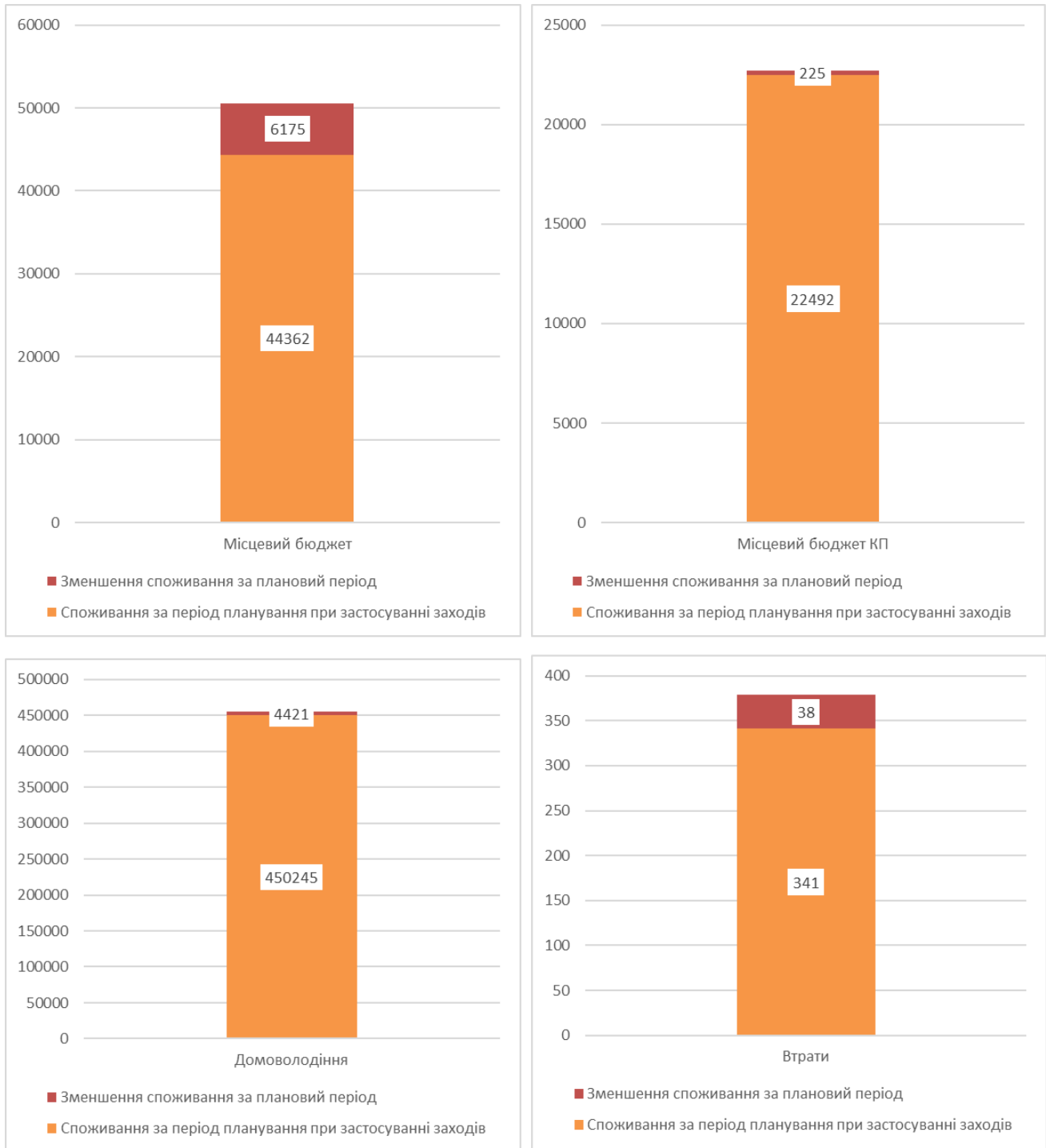


Мал. 71 Динаміка зменшення споживання енергоносіїв у галузях місцевого бюджету за роками планування, МВт*год/рік

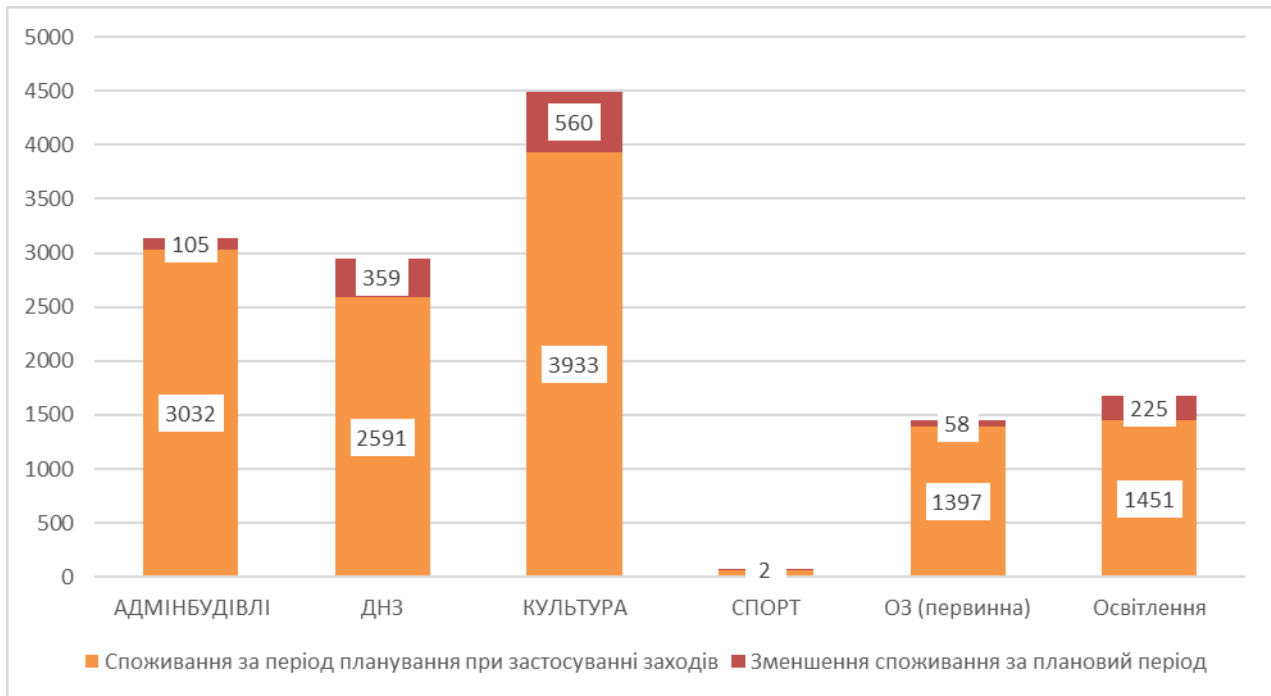


Мал. 72 Динаміка зменшення споживання енергоносіїв у галузях місцевого бюджету, що споживають найбільше енергоносіїв, за роками планування, МВт*год/рік

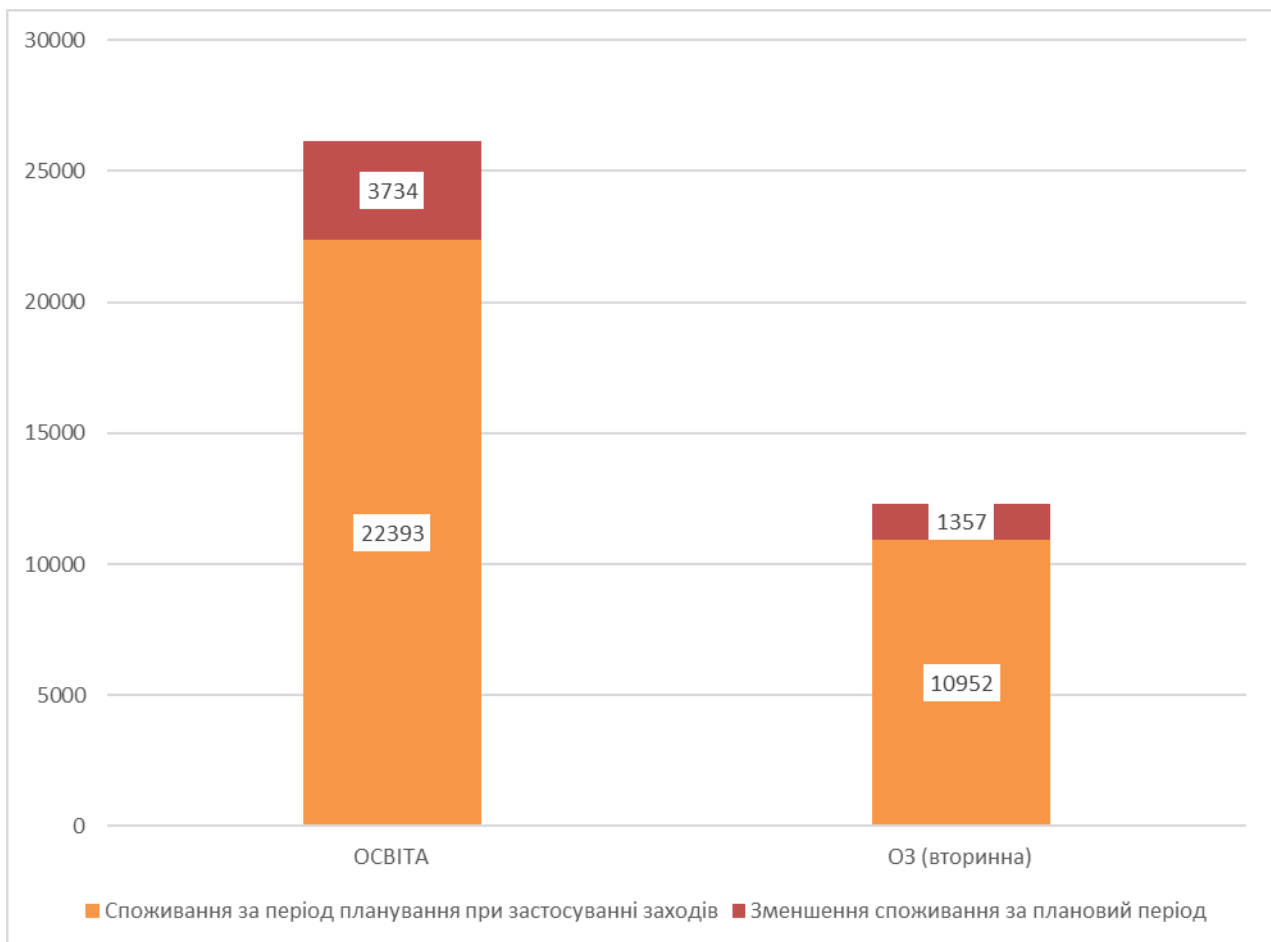
Зведені енергетичні показники споживання енергоносіїв за роками планування після впровадження енергоощадних заходів подані у Додатку 3.2. Базове споживання енергоносіїв до Муніципального енергетичного плану.



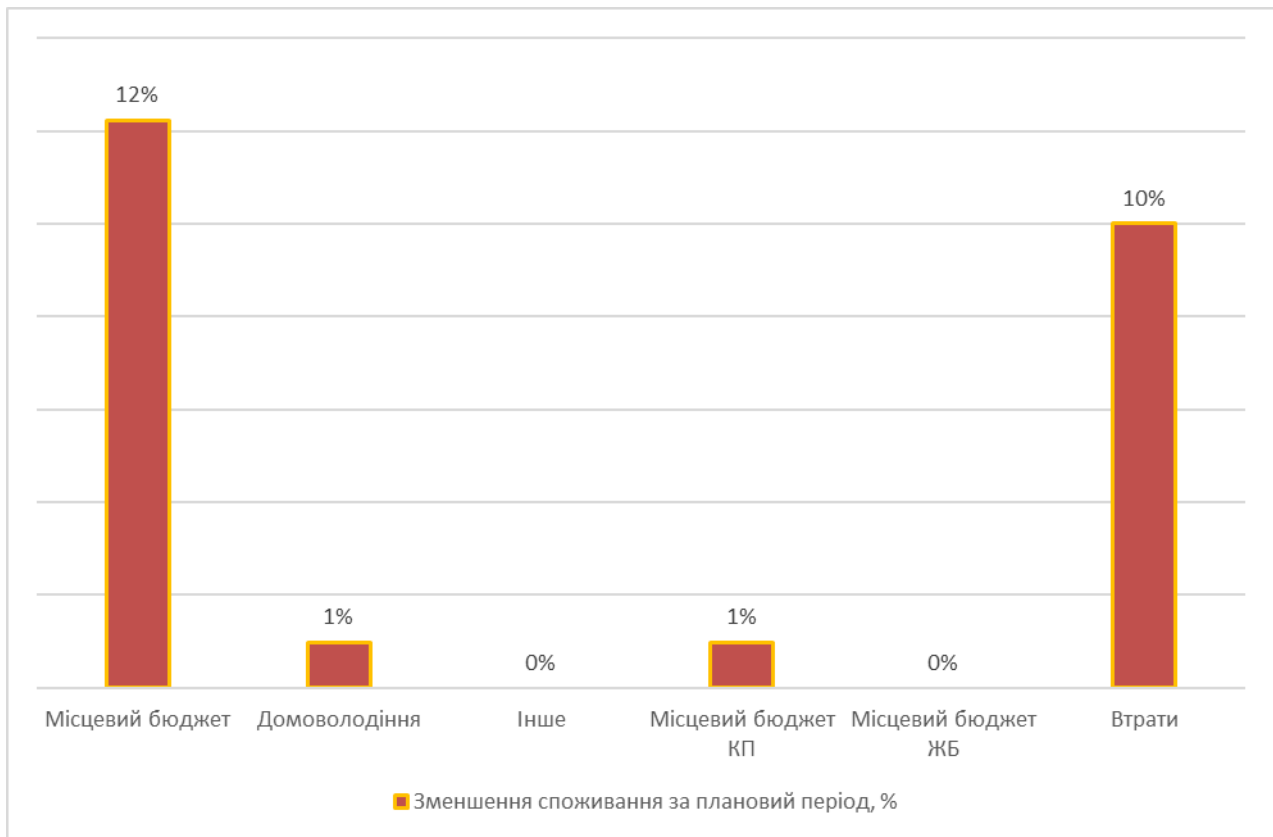
Мал. 73 Обсяг зменшення споживання енергоносіїв у секторах за весь період планування, МВт*год



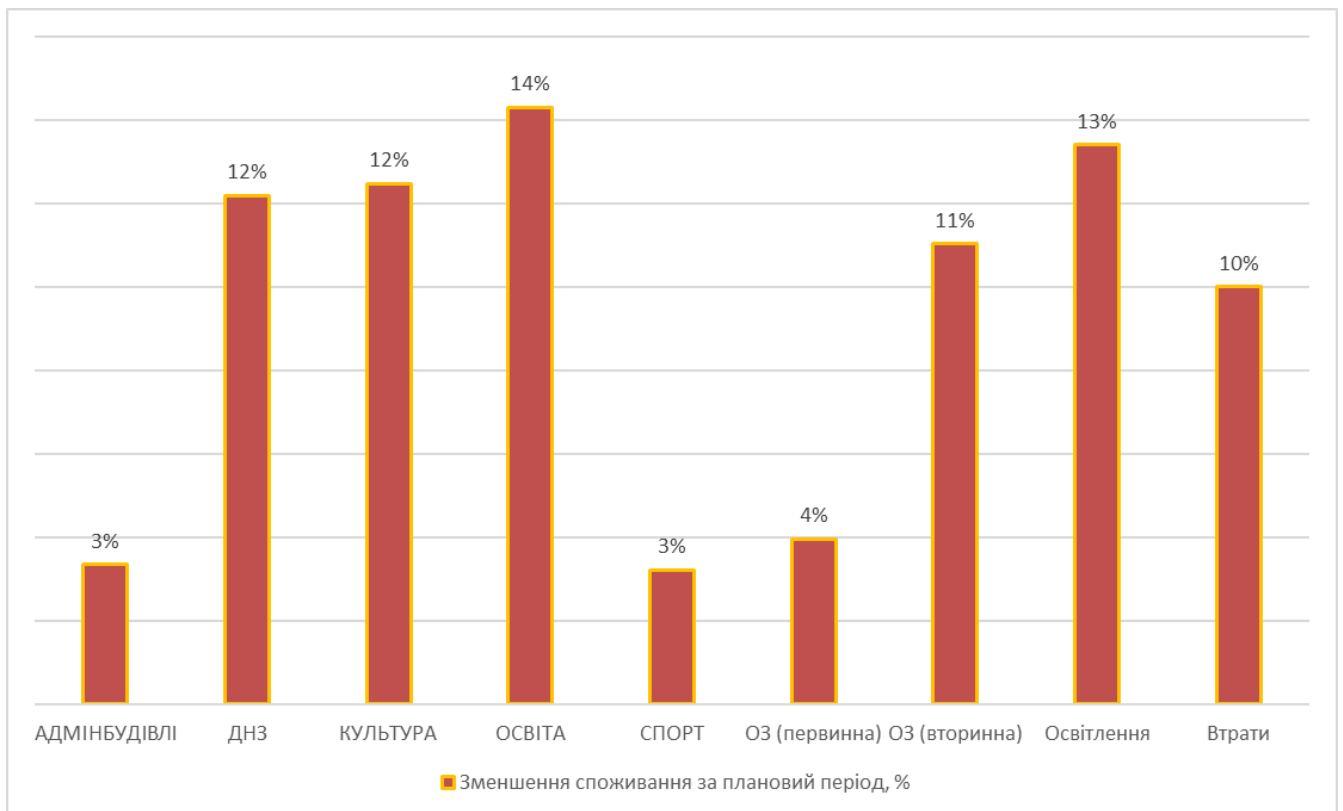
Мал. 74 Обсяг зменшення споживання енергоносіїв у галузях місцевого бюджету за весь період планування, МВт*год



Мал. 75 Обсяг зменшення споживання енергоносіїв у галузях місцевого бюджету, що споживають найбільше енергоносіїв, за весь період планування, МВт*год



Мал. 76 Частка зменшення споживання енергоносіїв у секторах за весь період планування, %



Мал. 77 Частка зменшення споживання енергоносіїв у галузях місцевого бюджету за весь період планування, %



ДОДАТКИ ДО МУНІЦИПАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУ



ДОДАТОК 1. МІНІМАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК КЛЮЧОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ БЕНЧМАРКІНГУ

МІНІМАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ключових енергетичних показників для виконання бенчмаркінгу

№	Ключові енергетичні показники	Одиниця вимірювання	Значення
	Рік застосування показників		2021
	Найменування області		Львівська
	Найменування територіальної громади		Старосамбірська ТГ
	Характер рельєфу (рівнинний, горбистий, гірський)	-	гірський
	Чисельність населення	осіб	20931
	Кількість домогосподарств	од.	7060
1	Загальні дані		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10000 населення	‰	0
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	5,7
	- оплата теплопостачання	%	0,91
	- оплата водопостачання та водовідведення	%	0,23
	- оплата електроенергії	%	2,13
	- оплата природного газу	%	0,57
	- оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	%	1,39
	- оплата енергосервісу	%	0
	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт*год/ос.	4080,3
	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	0,09
2	Громадські будівлі		
2.1	Структура громадських будівель бюджетних установ, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100
	- будівлі адміністративні та інше	%	8,3
	- будівлі закладів дошкільної освіти	%	3,2
	- будівлі закладів культури	%	17,7
	- будівлі закладів освіти	%	56,4
	- будівлі закладів соціального захисту населення	%	0
	- будівлі закладів спорту	%	0,5
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Первинна)	%	4,7
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Вторинна)	%	9,2
2.2	Частка громадських будівель бюджетних установ,	%	100



	що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи енергетичного моніторингу (за загальною площею)		
2.3	Частка громадських будівель бюджетних установ, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи автоматизованого збору інформації про споживання енергії (за загальною площею)	%	0
2.4	Частка громадських будівель бюджетних установ, що фінансуються з місцевого бюджету, які мають дійсний енергетичний сертифікат (за загальною площею)	%	0
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	17
	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживання (за загальною площею)	%	0
2.6	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні будівель бюджетних установ, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	50,83
	- будівлі адміністративні та інше	кВт·год/м ³	33,08
	- будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ³	78,61
	- будівлі закладів культури	кВт·год/м ³	27,40
	- будівлі закладів освіти	кВт·год/м ³	49,76
	- будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м ³	0,00
	- будівлі закладів спорту	кВт·год/м ³	5,49
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Первинна)	кВт·год/м ³	27,16
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Вторинна)	кВт·год/м ³	115,64
2.7	Питоме споживання електроенергії в будівлях бюджетних установ, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	43,40
	- будівлі адміністративні та інше	кВт·год/м ²	66,65
	- будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м ²	128,83
	- будівлі закладів культури	кВт·год/м ²	11,89
	- будівлі закладів освіти	кВт·год/м ²	30,68
	- будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м ²	0,00
	- будівлі закладів спорту	кВт·год/м ²	158,66
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Первинна)	кВт·год/м ²	196,92
	- будівлі закладів охорони здоров'я (Вторинна)	кВт·год/м ²	46,95
3	Житлові будівлі		
3.1	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	13,3
3.2	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	10,3
	- будівлі одноквартирні	%	0,1
	- будівлі двоквартирні	%	0,1
	- будівлі багатоквартирні	%	10,1
	- будівлі для колективного проживання	%	
3.3	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення	кВт·год/м ²	177,2



	житлових будівель, всього, у тому числі:		
	- будівлі одноквартирні	кВт·год/м ²	94,6
	- будівлі двоквартирні	кВт·год/м ²	183,8
	- будівлі багатоквартирні	кВт·год/м ²	177,6
	- будівлі для колективного проживання	кВт·год/м ²	
3.4	Питоме споживання електроенергії в житлових будівлях, всього, у тому числі:	кВт·год/м ²	48,5
	- будівлі одноквартирні	кВт·год/м ²	25,9
	- будівлі двоквартирні	кВт·год/м ²	50,3
	- будівлі багатоквартирні	кВт·год/м ²	48,6
	- будівлі для колективного проживання	кВт·год/м ²	
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживання (за загальною площею)	%	
4	Зовнішнє освітлення		
4.1	Структура системи зовнішнього освітлення (за кількістю світлоточок), всього, у тому числі:	%	1900
	- на дорогах поза меж населених пунктів	%	0
	- на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0
	- в паркових зонах	%	0
	- в інших зонах, ділянках, територіях	%	0
4.2	Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:	%	0
	- на дорогах поза меж населених пунктів	%	0
	- на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0
	- в паркових зонах	%	0
	- в інших зонах, ділянках, територіях	%	0
4.3	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	Вт/од.	65
	- на дорогах поза меж населених пунктів	Вт/од.	0
	- на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	0
	- в паркових зонах	Вт/од.	0
	- в інших зонах, ділянках, територіях	Вт/од.	0
4.4	Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	кВт·год/од.	130,8
	- на дорогах поза меж населених пунктів	кВт·год/од.	0
	- на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	0
	- в паркових зонах	кВт·год/од.	0
	- в інших зонах, ділянках, територіях	кВт·год/од.	
4.5	Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)	%	0
5	Сфера теплопостачання		



5.1	Частка централізованого теплопостачання (відношення опалювальної площі будівель, приєднаних до систем централізованого теплопостачання, до загальної опалювальної площі житлових і громадських будівель)	%	1,71
5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	0
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	100
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	272,16
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві 1 Гкал теплової енергії	кВт·год/Гкал	2,36
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування 1 Гкал теплової енергії	кВт·год/Гкал	11,98
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	3,67
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	%	0
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	%	100
6	Сфера водопостачання і водовідведення		
6.1	Структура системи питного водопостачання (за річним обсягом постачання води), всього, у тому	%	



	числі:		
	- централізованого	%	23
	- нецентралізованого	%	77
6.2	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	2,708
	- на забір і фільтрацію води	кВт·год/м ³	2,258
	- на транспортування води	кВт·год/м ³	0,450
6.3	Лінійний коефіцієнт втрат води	тис. м ³ /км	0,303
6.4	Частка виробничих витрат води	%	0,1
6.5	Частка втрат питної води в мережах водопостачання	%	4,3
6.6	Структура системи водовідведення (за річним обсягом постачання води), всього, у тому числі:	%	
	- централізованого	%	14
	- нецентралізованого	%	86
6.7	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:	кВт·год/м ³	0,939
	- на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м ³	0,433
	- на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м ³	0,506
6.8	Частка утилізації осадів стічних вод (за об'ємом в абсолютно сухій речовині)	%	
6.9	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю ваги осадів стічних вод	кВт·год/т	
6.10	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю ваги осадів стічних вод	кВт·год/т	
7	Сфера управління побутовими відходами		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	42
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	6
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	%	0
	- потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттєпереробні лінії	%	0
7.5	Частка відновлених побутових відходів (за вагою від зібраних відходів), всього, у тому числі:	%	0
	- з виробництвом енергії	%	0
	- з виробництвом біогазу	%	0
7.6	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0
7.7	Питомий обсяг спалювання природного газу на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0
7.8	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	0



8	Громадський транспорт		
8.1	Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення	МДж/ос.	0
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/(пас·км)	0
8.3	Частка пасажирообігу громадського нерейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	0
	- тролейбуси	%	0
	- електроавтобуси	%	0
	- автобуси	%	0
8.4	Питоме споживання енергії громадським нерейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	0
	- тролейбуси	МДж/(пас·км)	0
	- електроавтобуси	МДж/(пас·км)	0
	- автобуси	МДж/(пас·км)	0
8.5	Частка пасажирообігу громадського рейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	0
	- метрополітен	%	0
	- трамваї	%	0
	- інший електричний рейковий транспорт	%	0
	- інший неелектричний рейковий транспорт	%	0
8.6	Питоме споживання енергії громадським рейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	0
	- метрополітен	МДж/(пас·км)	0
	- трамваї	МДж/(пас·км)	0
	- інший електричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	0
	- інший неелектричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	0



ДОДАТОК 2 ПЕРЕВІДНІ КОЕФІЦІЄНТИ

Перевідні коефіцієнти

Тип енергоресурсу	Значення коефіцієнта	Коефіцієнт переводу
Теплова енергія	1,163	МВт·год/ 1 Гкал
Природний газ	9,390	МВт·год/тис. м ³
Зріджений газ	13,100	МВт·год/1 т
Дизельне паливо	11,900	МВт·год/1 т
Бензин	12,300	МВт·год/1 т
Вугілля	7,200	МВт·год/т
Мазут	11,200	МВт·год/т
Біопаливо	4,582	МВт·год/т
Дрова	0,265	Т.у.п/1 м ³



**ДОДАТОК 3. БАЗОВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ, ЦІЛІ ТА ЩОРІЧНІ ІНДИКАТИВНІ
ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ, ПІДВИЩЕННЯ ЧАСТКИ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**



ДОДАТОК 3.1. БАЗОВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ, ЦІЛІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ

Назва сектора	2021	Цілі сталого енергетичного розвитку			
	Рік	2030			
	Базове споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
	МВт·год/ Рік	МВт·год/ рік	%	МВт·год/ рік	%
Бюджет іншого рівня	1259,7	0,0	0%	0,0	0%
Місцевий бюджет	7219,6	1328,1	18%	152,5	2%
АДМІНБУДІВЛІ	448,1	92,9	21%	50,0	11%
ДНЗ	421,5	79,2	19%	30,0	7%
КУЛЬТУРА	641,9	121,1	19%	0,0	0%
ОСВІТА	3732,4	738,1	20%	17,5	0%
заклади соціального захисту	0,0	0,0	0%	0,0	0%
СПОРТ	9,5	0,7	8%	0,0	0%
ОЗ (первинна)	207,8	22,0	11%	0,0	0%
ОЗ (вторинна)	1758,4	274,1	16%	55,0	3%
Місцевий бюджет КП	3245,2	37,4	1%	110,0	3%
Водопостачання і водовідведення	275,5	0,0	0%	110,0	40%
Вуличне освітлення	239,4	37,4	16%	0,0	0%
Компослуги	0,0	0,0	0%	0,0	0%
Теплопостачання	2730,3	0,0	0%	0,0	0%
місцевий бюджет ЖБ	10209,2	0,0	0%	0,0	0%
Будівлі одноквартирні (домоволодіння)	64952,2	1105,2	2%	735,0	1%
Інше	529,6	0,0	0%	0,0	0%
Втрати	54,1	5,4	10%	0,0	0%
ЗАГАЛОМ	87469,6	2476,2	3%	997,5	1%



ДОДАТОК 3.2. БАЗОВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Обов'язкові сектори	Одиниці вимірювання	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бюджет іншого рівня	МВт*год/рік	1259,7	1259,7	1259,7	1259,7	1259,7	1259,7	1259,7
Місцевий бюджет	МВт*год/рік	6957,9	6748,4	6380,4	6185,7	6151,5	6046,8	5891,5
АДМІНБУДУВЛІ	МВт*год/рік	448,1	448,1	448,1	448,1	444,7	439,7	355,2
ДНЗ	МВт*год/рік	421,5	411,2	389,1	342,3	342,3	342,3	342,3
КУЛЬТУРА	МВт*год/рік	627,2	601,9	573,2	548,8	540,2	520,8	520,8
ОСВІТА	МВт*год/рік	3607,9	3435,2	3206,6	3083,1	3071,6	2994,3	2994,3
заклади соціального захисту	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СПОРТ	МВт*год/рік	9,5	9,5	9,5	9,5	8,8	8,8	8,8
ОЗ (первинна)	МВт*год/рік	206,8	205,5	205,5	205,5	195,6	192,5	185,8
ОЗ (вторинна)	МВт*год/рік	1636,9	1636,9	1548,4	1548,4	1548,4	1548,4	1484,4
Місцевий бюджет КП	МВт*год/рік	3232,7	3220,3	3207,8	3207,8	3207,8	3207,8	3207,8
Водопостачання і водовідведення	МВт*год/рік	275,5	275,5	275,5	275,5	275,5	275,5	275,5
Вуличне освітлення	МВт*год/рік	226,9	214,4	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0
Компослуги	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Теплопостачання	МВт*год/рік	2730,3	2730,3	2730,3	2730,3	2730,3	2730,3	2730,3
Місцевий бюджет ЖБ	МВт*год/рік	10209,2	10209,2	10209,2	10209,2	10209,2	10209,2	10209,2
будівлі одноквартирні (домоволодіння)	МВт*год/рік	64794,3	64636,4	64478,5	64320,7	64162,8	64004,9	63847,0
інше	МВт*год/рік	529,6	529,6	529,6	529,6	529,6	529,6	529,6
Втрати	МВт*год/рік	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7
ЗАГАЛОМ	МВт*год/рік	87032,2	86652,3	86114,0	85761,4	85569,3	85306,7	84993,5



ДОДАТОК 3.3. ЩОРІЧНІ ІНДИКАТИВНІ ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бюджет іншого рівня	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Місцевий бюджет	МВт*год/рік	261,7	471,2	839,2	1033,9	1068,1	1172,8	1328,1
	%	4%	7%	12%	14%	15%	16%	18%
АДМІНБУДІВЛІ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	8,4	92,9
	%	0%	0%	0%	0%	1%	2%	21%
ДНЗ	МВт*год/рік	0,0	10,3	32,4	79,2	79,2	79,2	79,2
	%	0%	2%	8%	19%	19%	19%	19%
КУЛЬТУРА	МВт*год/рік	14,7	40,0	68,7	93,0	101,7	121,1	121,1
	%	2%	6%	11%	14%	16%	19%	19%
ОСВІТА	МВт*год/рік	124,5	297,2	525,8	649,3	660,8	378,1	738,1
	%	3%	8%	14%	17%	18%	10%	20%
СПОРТ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7
	%	0%	0%	0%	0%	7%	7%	7%
ОЗ (первинна)	МВт*год/рік	1,0	2,3	2,3	2,3	12,2	15,3	22,0
	%	0%	1%	1%	1%	6%	7%	11%
ОЗ (вторинна)	МВт*год/рік	121,5	121,5	210,0	210,0	210,0	210,0	274,1
	%	7%	7%	12%	12%	12%	12%	16%
Місцевий бюджет КП	МВт*год/рік	12,5	24,9	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
	%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Водопостачання і водовідведення	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Вуличне освітлення	МВт*год/рік	12,5	24,9	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
	%	5%	10%	16%	16%	16%	16%	16%
Компослуги	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплопостачання	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Місцевий бюджет ЖБ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Будівлі одноквартирні (домоволодіння)	МВт*год/рік	157,9	315,8	473,7	631,5	789,4	947,3	1105,2
	%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	2%
інше	МВт*год/рік	0	0	0	0	0	0	0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Втрати	МВт*год/рік	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
ЗАГАЛОМ	МВт*год/рік	437,5	817,3	1355,7	1708,2	1900,3	2162,9	2476,1
	%	1%	1%	2%	2%	2%	2%	3%



ДОДАТОК 3.4. ЩОРІЧНІ ІНДИКАТИВНІ ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЧАСТКИ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бюджет іншого рівня	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Місцевий бюджет	МВт*год/рік	30,0	47,5	47,5	47,5	102,5	102,5	152,5
	%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	2%
АДМІНБУДІВЛІ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	11%
ДНЗ	МВт*год/рік	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
КУЛЬТУРА	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ОСВІТА	МВт*год/рік	0,0	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
СПОРТ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ОЗ (первинна)	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ОЗ (вторинна)	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	55,0	55,0
	%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	3%
Місцевий бюджет КП	МВт*год/рік	0,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
	%	0%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Водопостачання і водовідведення	МВт*год/рік	0,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
	%	0%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
Вуличне освітлення	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Компослуги	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплопостачання	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Місцевий бюджет ЖБ	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
будівлі одноквартирні (домоволодіння)	МВт*год/рік	105,0	210,0	315,0	420,0	525,0	630,0	735,0
	%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%
інше	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Втрати	МВт*год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ЗАГАЛОМ	МВт*год/рік	135,0	367,5	472,5	577,5	737,5	842,5	997,5
	%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%



**ДОДАТОК 4 КАТАЛОГ ПРОЄКТІВ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ
ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ”**

**Каталог проєктів
сталого енергетичного розвитку територіальної громади**

№ з/п	Категорія закладу (будівлі)	Назва споживача коротка	Назва корпусу (будівлі)	Заходи з підвищення енергоефективності
1	ДНЗ	ДНЗ № 1 Старий Самбір	ДНЗ №1 Старий Самбір	1. Утеплення горища - 500 м ² ; Утеплення фасаду - 650 м ² ;
2	ДНЗ	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір Буд № 1	1. Утеплення горища - 194 м ² , утеплення фасаду - 142 м ² ,
3	ДНЗ	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір Буд № 2	1. Утеплення горища - 283 м ² , утеплення фасаду - 160 м ² ,
4	ДНЗ	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір	ДНЗ Дзвіночок Старий Самбір Буд № 3	1. Утеплення горища - 147 м ² , утеплення фасаду - 110 м ² ,
14	ОСВІТА	Гімназія Біличі	Гімназія Біличі будинок	1. Перекриття даху 979 м ² ; утеплення горища 688 м ² , 2. Утеплення стін фасаду 480 м ²
17	ОСВІТА	ЗЗСО I-II ст. Воля	ЗЗСО I-II ст. Воля будинок №1	1. Утеплення горища - 1058 м ² , утеплення фасаду - 700 м ²
20	ОСВІТА	ЗЗСО I-II ст. Великосілля	ЗЗСО I-II ст. Великосілля корпус 1 та їдальня корпус 2	1. Заміна входних дверей на енергозберігаючі 1шт - 3, 3 кв.м., заміна вікон у спортивному залі - 4шт. - 24,50 кв.м., заміна вікон у коридорах - 13 шт.- 44,2 кв.м ; заміна вікон у шкільній їдальні - 11 шт.- 37,4 кв.м., заміна вікон на сходовому майданчику - 4 шт. - 6,48 кв.м.;
24	ОСВІТА	ЗЗСО I-II ст. Страшевичі	ЗЗСО I-II ст. Страшевичі будинок №1 (початкова)	1. Утеплення стін фасаду: корпус 1 - 583 кв.м, заміна дверей 1 шт.; заміна нагрівних елементів системи електропідігрів - 10 шт.,
25	ОСВІТА	ЗЗСО I-II ст. Страшевичі	ЗЗСО I-II ст. Страшевичі будинок №2 окремо	1. Утеплення стін фасаду: корпус 2 - 544 кв.м.;



30	ОСВІТА	НВК Стара Сіль	НВК Стара Сіль будинок №2	1. Промивання батарей та встановлення за радіаторних рефлекторів 25, заміна батарей -6 шт; 2. Заміна дерев'яних вікон (10 шт), заміна вхідних дверей (4 шт) і міжкімнатних дверей(10 шт), утеплення фасаду (200 кв.м.)
33	ОСВІТА	НВК Велика Лінина	НВК Велика Лінина будинок	1. Заміна котлів (2 шт), повна промивка труб та встановлення за радіаторних рефлекторів 75 шт; 2. Перекриття спортзалу 300 м2; 3. Утеплення стін фасаду 2500 м2, Заміна дерев'яних дверей
35	ОСВІТА	ЗЗСО I-III ст. № 2 Старий Самбір	ЗЗСО I-III ст № 2 Старий Самбір будинок школи корпус №1	1. Капітальний ремонт покрівлі 850 м2; 2. Капітальний ремонт системи опалення та встановлення зарадіаторних рефлекторів 50 шт.
38	ОСВІТА	ЗЗСО I-III ст. Стрільбичі	ЗЗСО I-III ст. Стрільбичі будинок № 1	1. Промивка системи опалення та встановлення зарадіаторних рефлекторів 30 шт.; 2. Утеплення стін фасаду (600 м2). Заміна дерев'яних дверей (1 шт.),
39	ОСВІТА	ЗЗСО I-III ст. Стрільбичі	ЗЗСО I-III ст. Стрільбичі будинок № 2	1. Промивка системи опалення та встановлення зарадіаторних рефлекторів 30 шт., капітальний ремонт теплотраси; 2. Утеплення стін фасаду (600 м2).
41	ОСВІТА	ЗЗСО I-II ст. Тершів	ЗЗСО I-II ст. Тершів будинок №1	1. Утеплення фасаду у корпусі №1-820 м2, заміна дерев'яних дверей- 10 шт.
45	ОСВІТА	Гімназія Торгановичі	Гімназія Торгановичі будинок	1. Заміна твердопаливних котлів (3 шт) 2. Капітальний ремонт даху гімназії 750 м2, Утеплення фасаду гімназії 400 м2, заміна вікон у спортзалі (20 шт), заміна дверей (4 шт)
47	ОСВІТА	Гімназія Торгановичі	Гімназія Торгановичі будинок-садок	1. Капітальний ремонт даху закладу дошкільної освіти 205 м2, Утеплення фасаду закладу дошкільної освіти 275 м2,



48	ОСВІТА	ЗЗСО І-ІІ ст. Торчиновичі	ЗЗСО І-ІІ ст. Торчиновичі будинок	1. Заміна дерев'яних дверей, Заміна труб і батарей 30 шт. у класних кімнатах. Заміна вікон на горищі та в укритті-6 шт. Заміна дверей (запасний вихід) -1 шт.; 2. Перекриття даху закладу освіти 1245 м2; 3. Утеплення стін фасаду 550 м2.
50	ОСВІТА	ЗЗСО І-ІІІ ст. № 1 Старий Самбір	ЗЗСО І-ІІІ ст № 1 Старий Самбір	1. Промивка системи опалення (повна), установка зарадіаторних рефлекторів 240 шт. Додаткове встановлення радіаторів (кількість 10 штук). Ремонт радіаторів (кількість 5 штук). Заміна входних дверей на енергозберігаючі (кількість 2 шт). Утеплення труб системи опалення в підвальному приміщенні;
53	ОЗ (первинна)	ЦПМД АЗПСМ Старий Самбір	АЗПСМ Старий Самбір	1. утеплення горищ,ап, утеплення фасаду
55	ОЗ (первинна)	АЗПСМ Страшевичі	АЗПСМ Страшевичі	1. Заміна 11 вікон, 10 дверей, утеплення фасаду
58	ОЗ (первинна)	ФАП Біличі горишні	ФАП Біличі горишні (+бібліотека №2 30 м2)	1. Утеплення горища - 60 м2, утеплення фасаду - 115 м2
62	ОЗ (первинна)	ФАП Росохи	ФАП Росохи	1. утеплення горищ,ап, утеплення фасаду
63	ОЗ (первинна)	ФАП Торчиновичі	ФАП Торчиновичі	1. Утеплення горища та фасаду
64	ОЗ (первинна)	ФАП Торгановичі	ФАП Торгановичі	1. Утеплення горища, утеплення фасаду
65	ОЗ (первинна)	ФАП Воля	ФАП Воля	1. Перекриття даху, утеплення фасаду
69	ОЗ (первинна)	ФАП Сушиця	ФАП Сушиця	1. Утеплення горища, утеплення фасаду
70	ОЗ (первинна)	ФАП Стара Сіль	ФАП Стара Сіль	1. Перейдуть в приміщення НД яке буде утеплене
72	ОЗ (первинна)	ФАП Великосілля	ФАП Великосілля	1. Перекриття та утеплення даху, утеплення фасаду
74	ОЗ (первинна)	ФАП Соснівка	ФАП Соснівка	1. Утеплення горища - 178 м2, Утеплення стін фасаду - 230 м2,
81	ОЗ (вторинна)	РЛ Старий Самбір хірургія	РЛ Старий Самбір хірургія	1. Утеплення фасаду 500 м2, утеплення горищі 727,8 м2;
82	ОЗ (вторинна)	РЛ Старий Самбір Терапія	РЛ Старий Самбір терапія	1. Утеплення горища - 207 м2, утеплення фасаду - 476 м2
86	ОЗ	РЛ Старий	РЛ Старий	1. Утеплення горища - 716 м2,



	(вторинна)	Самбір поліклініка	Самбір поліклініка	утеплення фасаду - 1336 м ²
87	ОЗ (вторинна)	РЛ Стара Сіль неврологія	РЛ Стара Сіль неврологія	1. Утеплення горища - 120м ² , утеплення фасаду - 400 м ²
91	КУЛЬТУРА	Центр культури і дозвілля Старий Самбір	Центр культури і дозвілля Старий Самбір	1. Перекриття даху - 675 м ² ; 2. Утеплення стін фасаду - 538 м ² ;
100	КУЛЬТУРА	НД Росохи	НД Росохи (+ФАП від недавня 2022)	1. Утеплення горища - 145, утеплення фасаду - 208 м ² , заміна вхідних дверей;
102	КУЛЬТУРА	НД Соснівка	НД Соснівка (+ФАП)	1. Утеплення горища - 178 м ² , Утеплення стін фасаду - 230 м ² ,
104	КУЛЬТУРА	НД Стара Ропа	НД Стара Ропа (+бібліотека 54 м ²)	1.Утеплення горища - 300 м ² , Утеплення стін фасаду - 220 м ² ,
105	КУЛЬТУРА	НД Стара Сіль	НД Стара Сіль (+бібліотека 135 м ²)	1. Утеплення горища - 682 м ² , Утеплення стін фасаду - 545 м ² ;
107	КУЛЬТУРА	НД Стрільбичі	НД Стрільбичі	1.Утеплення горища - 208 м ² , Утеплення стін фасаду - 185 м ²
108	КУЛЬТУРА	НД Сушиця	НД Сушиця (+ФАП)	1. Утеплення горища - 270 м ² , утеплення стін фасаду - 285;
110	КУЛЬТУРА	НД Торгановичі	НД Торгановичі (+ФАП, +бібліотека 23 м ²)	1. Утеплення горища - 322 м ² , утеплення стін фасаду - 429 м ² ;
112	КУЛЬТУРА	Бібліотека Старий Самбір	Бібліотека Старий Самбір	1. Промивка системи опалення та встановлення екранів 30 батарей; 2. Утеплення фасаду 420 м ² , заміна внутрішніх дверей (19 штук),
113	КУЛЬТУРА	Бібліотека Лаврів	Бібліотека Лаврів	1. Заміна та утеплення даху 196 м ² , утеплення фасаду 125,3 м ² , заміна вікон (6 шт) 9,3 м ² , заміна вхідних дверей (2 шт) 5,4 м ² , заміна міжкімнатних дверей (4 шт)
118	КУЛЬТУРА	Музична школа Старий Самбір	Музична школа Старий Самбір	1. Промивка системи опалення (55 батарей); 2. Перекриття даху 1300 м ² ; 3. Утеплення горища 718,2; м ² Утеплення стін 789 м ² ,
119	СПОРТ	ДЮСШ	ДЮСШ Старий Самбір	1. Утеплення горища - 125 м ² , утеплення фасаду - 280 м ² ,
121	АДМІНБУД іВЛІ	Старий Самбір м/р	Старий Самбір адмінбудівля	1. Утеплення горища - 940=560+380 м ² , утеплення фасаду - 1936=4/5*(1865+555),



122	АДМІНБУД іВЛІ	Старостат Воля	Старостат Воля (+ФАП)	1. Перекриття та утеплення даху - 225 м ² , утеплення фасаду - 179 м ²
124	АДМІНБУД іВЛІ	Старостат Стара Сіль	Старостат Стара Сіль (+ФАП)	Перейдуть в приміщення НД яке буде утеплене
129	АДМІНБУД іВЛІ	Старостат Торчиновичі	Старостат Торчиновичі (+ФАП)	1. Утеплення горища - 191 м ² , утеплення фасаду - 177 м ²
131	АДМІНБУД іВЛІ	Старостат Великосілля	Старостат Великосілля (+ФАП, +бібліотека 37 м ²)	1. Перекриття та утеплення даху - 424 м ² , утеплення фасаду - 360 м ²
132	АДМІНБУД іВЛІ	Старостат Страшевичі	Старостат Страшевичі (+АЗПСМ)	1. утеплення горища - 294 м ² , Утеплення фасаду - 380 м ²
144	Вуличне освітлення	КП МВУ ЖКГ Старий Самбір	КП МВУ ЖКГ Старий Самбір	1. Заміна 900 ламп потужністю 30 Вт на 20 Вт
145	Житлові будівлі	Всі населені пункти 5948 будинки		1. Утеплення горищ 100 м ² та фасадів 130 м ² , (25 газифікованих та 20 негазифікованих) 45 будинків в рік,
284	Втрати	КП Старий Самбіртеплоком уненерго, газова	КП Старий Самбіртеплоком уненерго, газова	1. Утеплення трубопроводів теплових мереж - 1500 м; 2. Скорочення втрат газу



ДОДАТОК 5 ПЕРЕЛІК ЗАХОДІВ З РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Перелік заходів з розвитку відновлювальних джерел енергії

№ з/п	Категорія закладу (будівлі)	Назва споживача коротка	Назва корпусу (будівлі)	Розвиток ВДЕ
1	ДНЗ	ДНЗ № 1 Старий Самбір	ДНЗ №1 Старий Самбір	2. Встановлення СЕС потужністю 30 кВт
50	ОСВІТА	ЗЗСО І-ІІІ ст. № 1 Старий Самбір	ЗЗСО І-ІІІ ст № 1 Старий Самбір	2. СЕС на 30 кВт;
81	ОЗ (вторинна)	РЛ Старий Самбір хірургія	РЛ Старий Самбір хірургія	2. Встановлення СЕС 50 кВт
121	АДМІНБУДІВЛІ	Старий Самбір м/р	Старий Самбір адмінбудівля	2. Встановлення СЕС потужністю 50 кВт
142	МВКГ	КП МВКГ Старий Самбір	КП МВКГ Старий Самбір	1. Встановлення СЕС на 100 кВт
145	Житлові будівлі	Всі населені пункти 5948 будинки		2. Встановлення СЕС (30 кВт на 2 будівлях, 15 кВт на 3 будівлях) по 5 в рік