










ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

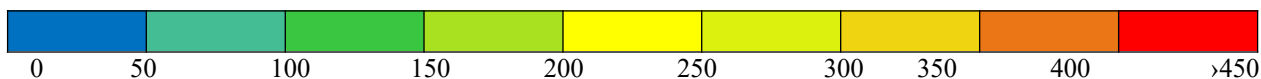
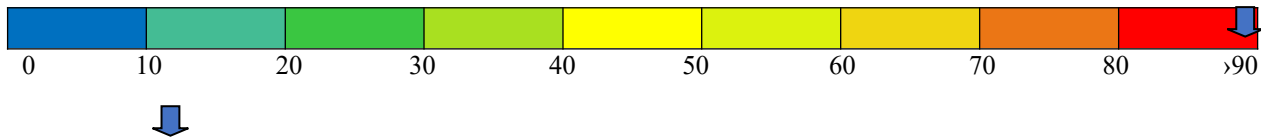
м. Запоріжжя, вул. Рекордна, 35

Функціональне призначення та назва:

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Відомості про конструкцію будівлі:		
Загальна площа, м ²	1784,9	
Загальний об'єм, м ³	7704,0	
Опалювальна площа, м ²	1784,9	
Опалювальний об'єм, м ³	6247,15	
Кількість поверхів	1	
Рік прийняття в експлуатацію	нове будівництво	
Температурна зона	II	
Шкала класів енергетичної ефективності		Клас енергетичної ефективності
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Питоме споживання енергії на опалення та охолодження будівлі, кВт·год/м ³		29,00 кВт·год/м ³

Питоме споживання первинної енергії, кВт·год/м² за рік: 277,46



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: 55,49

Серія та номер кваліфікаційного атестату ЕЕ №00003 Граб І.В.

I Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції (м ² × К)/Вт		Площа А, м ²
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,01	2,8	653,15
Суміщені покриття	5,92	5,5	1784,9
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалювальних горищ	-	-	-
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	-	-	-
Підлога по ґрунту	5,9	-	1784,9
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,6	0,6	256,33
Зовнішні двері	0,5	0,5	2,52

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

стіни будівлі сандвіч-панелі, утеплювач тов. 120 мм теплоізоляційні плити PIR. Загальна товщина стіни складає приблизно 125 мм.

Віконні блоки:

загальна площа віконних блоків складає 256,33 м² від загальної площі фасаду (коефіцієнт скління фасаду становить 0,28). Вікна металопластикові з подвійним енергозберігаючим склінням.

Зовнішні двері:

вхідні двері– металопластикові з подвійним склінням.
Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Суміщене покриття:

плоска, покриття утеплене тов. 200 мм теплоізоляційні плити PIR.

Підвал відсутній.

Фундамент будівлі залізобетонний. Підлога складається з залізобетонна, засипки, цементної стяжки, утеплювач, керамічна плитка.

II Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника	Існуючі значення кВт·год/м ² (кВт·год/м ³) за рік	Мінімальні вимоги кВт·год/м ² (кВт·год/м ³) за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	40,9	40,95
Питоме енергоспоживання при опаленні	17,63	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	11,37	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	3,41	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	1,95	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	28,57	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт·год/м ² за рік	277,46	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	55,49	-

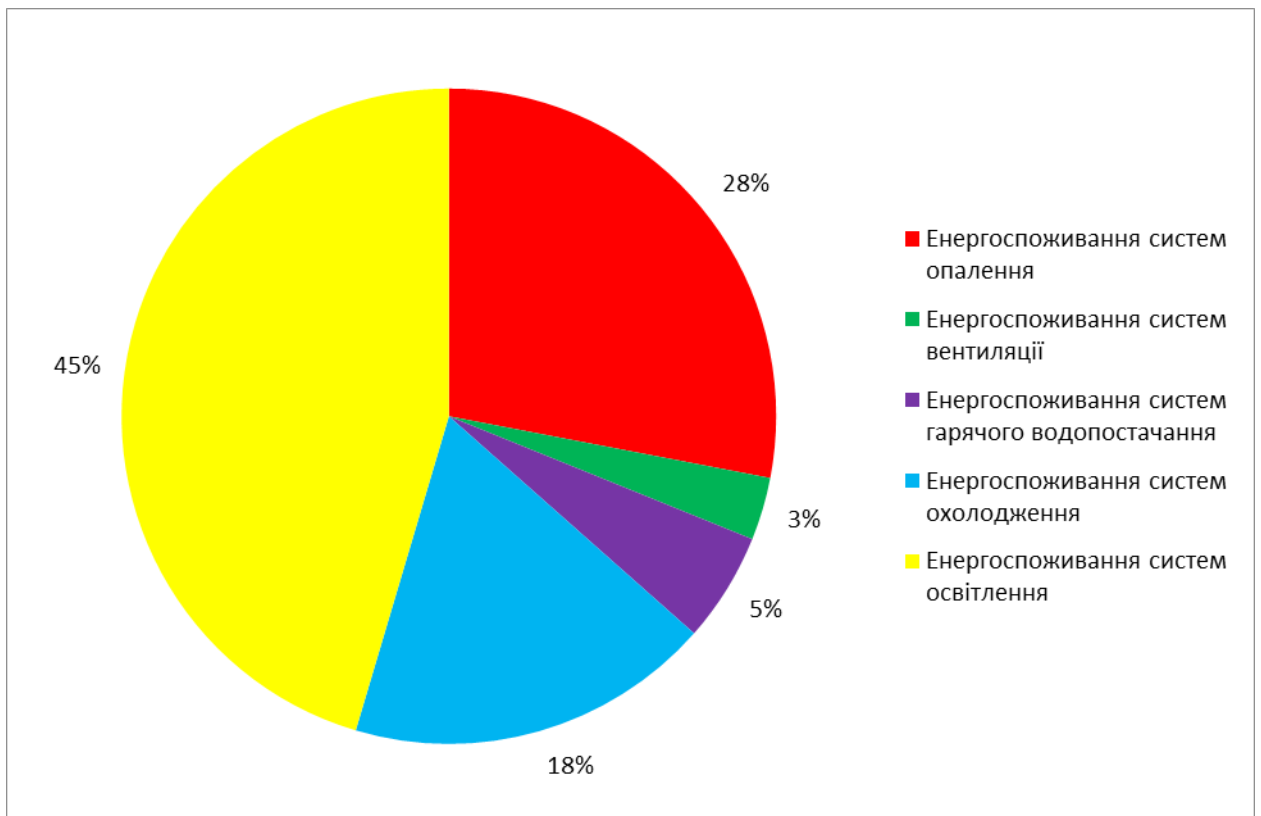
Енергоспоживання будівлі

Вид	Фактичний обсяг споживання за рік		Розрахунковий обсяг споживання за рік	
	тис. кВт × год	(кВт × год)/м ² (кВт × год)/м ³	тис. кВт × год	(кВт × год)/м ² (кВт × год)/м ³
Енергоспоживання систем опалення	-	-	110,139	17,63
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	12,251	1,95
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	21,287	3,4
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	71,049	11,37
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	178,49	28,57
УСЬОГО:	-	-	393,216	62,92

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

-

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Джерелом опалення виступає – електрична мережа. Облік споживання теплової енергії на потреби системи опалення – відсутній.

Підсистема розподілу: відсутня.

Підсистема тепловіддачі: система тепловіддачі складається з електричних конвекторів.

Регулювання температури повітря приміщення - за усередненою температурою приміщень.

Опалювальні прилади встановлено біля зовнішньої стіни під вікном (приміщ. АБП).

Клас енергетичної ефективності системи за:

- Регулювання надходження теплової енергії до приміщення – С;
- Регулювання розподілення за температурою теплоносія у подавальному або зворотному трубопроводі - відсутнє;
- Регулювання циркуляційних, змішувальних та циркуляційно-змішувальних насосів (на різних рівнях системи) – відсутнє;
- Регулювання періодичності зниження споживання енергії системою та/або розподілення тепло/холодоносія у системах опалення та охолодження приміщень – відсутнє;
- Регулювання джерела енергії – відсутнє;
- Упорядкування джерел енергії – відсутнє;

Система охолодження, кондиціювання, вентиляції

Система охолодження в будівлі – мульті-спліт система. Кондиціонери повітря приміщення з внутрішнім блоком і зовнішнім блоком, теплові насоси.

Система вентиляції будівлі – припливно-витяжна з природнім та механічним спонуканням.

Клас енергетичної ефективності системи за:

- Регулювання витрати повітря у приміщенні – А;
- Регулювання витрати повітря при його підготовці – А;
- Захист теплообмінників від переохолодження – А;
- Захист теплообмінників від перегрівання – А;
- Використання повітря з низькою температурою (у системах з механічним спонуканням) – А;
- Регулювання температури припливного повітря – С;
- Регулювання вологості – А.

Система постачання гарячої води

Система гарячого водопостачання від електричних водонагрівачів.

Система освітлення

Робоче та аварійне освітлення світлодіодними лампами. Управління внутрішнім освітленням здійснюється в ручному режимі. Управління освітленням сходових кліток здійснюється в автоматичному режимі від датчиків руху. Управління зовнішнім освітленням здійснюється в автоматичному режимі.

Клас енергетичної ефективності системи за:

- Регулювання за присутністю людей у приміщенні – А;
- Регулювання зовнішнього освітлення – А ;
- Регулювання жалюзі – С.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Будівля відповідає мінімальним вимогам з енергоефективності