
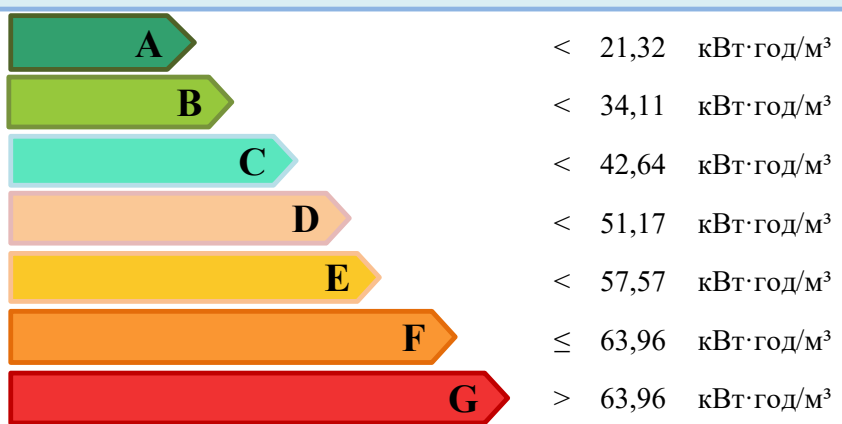
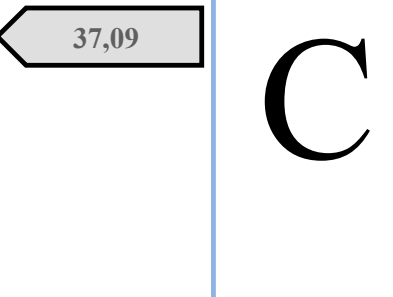
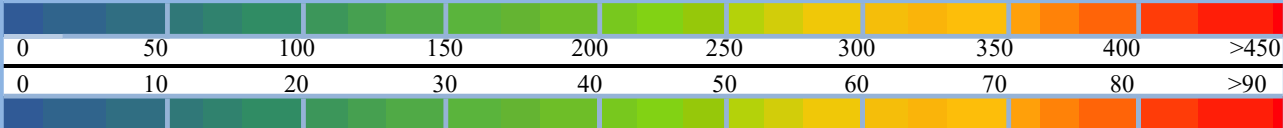


ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:	вул. Шептицького, 26 в селі Волсвин Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області		
Ідентифікатор об'єкта будівництва:	-		
Відомості про об'єкт сертифікації	Проект. Реконструкція		
Функціональне призначення та назва	Приміщення торгівлі. «Реконструкція нежитлового приміщення на вулиці Шептицького, 26 в селі Волсвин Червоноградської територіальної громади Червоноградського району Львівської області під магазин»		
Відомості про конструкцію будівлі:			
Загальна площа будівлі, м ² :	365,32		
Загальний об'єм, м ³ :	1461,28		
Опалювана площа будівлі, м ² :	365,32		
Опалюваний об'єм будівлі, м ³ :	1461,28		
Кількість поверхів:	1		
Рік прийняття в експлуатацію:	Проект. Реконструкція		
Кількість під'їздів або входів:	6		
Шкала енергетичної ефективності		Клас енергетичної ефективності	
			
Питоме споживання первинної енергії:		498,93 кВт х год/м ² за рік	
			
Питомі викиди парникових газів:		83,82 кг/м ² за рік	
Дані енергоаудитора		Номер та дата реєстрації	
Бережна Ірина Ігорівна ОД 02071010/0117-19		ES01:4273-0265-8290-6852	18.11.2022

I. Характеристики огорожувальних конструкцій будівлі

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції (м ² *К)/Вт		Площа
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальними вимогами до енергетичної ефективності	A, м ²
Зовнішні стіни	4,07	4,00	351,35
Суміщені перекриття	-	7,00	-
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	6,00	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	6,07	6,00	365,32
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	5,00	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,90	0,90	43,65
Зовнішні двері	0,7	0,70	8,58

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

- Розчин вапняно-піщаний , товщиною 0,02 м, густиною 1600 кг/м³. Керамічна повнотіла цегла, товщиною 0,38 м, густиною 1800 кг/м³. Мінеральна вата ROCKWOOL Frontrock S, товщиною 0,15 м, густиною 87,6 кг/м³. Розчин складний (пісок, вапно, цемент) , товщиною 0,02 м, густиною 1700 кг/м³. Приведений опір вище мінімальних вимог.

Світлопрозорі огорожувальні конструкції:

- Конструкції вікон та вхідних скляних дверей виготовляються з металопластикових профілів. Двокамерні склопакети заповнені інертним газом. Приведений опір вище мінімальних вимог.

Зовнішні двері:

- Конструкції вхідних глухих дверей виготовляються з металопластикових профілів. Приведений опір вище мінімальних вимог.

Дах.

Горищне перекриття

- Залізобетон , товщиною 0,22 м, густиною 2500 кг/м³. Стяжка цементно-піщана, товщиною 0,03 м, густиною 1800 кг/м³. Мінеральна вата ROCKWOOL Frontrock S, товщиною 0,21 м, густиною 87,6 кг/м³. Стяжка цементно-піщана, товщиною 0,07 м, густиною 1800 кг/м³. Приведений опір вище мінімальних вимог.

Підвал

Підлога по ґрунту:

- Плити керамічні для підлоги, товщиною 0,012 м, густиною 2000 кг/м³. Розчин цементно-піщаний , товщиною 0,012 м, густиною 1800 кг/м³. Бетон, товщиною 0,05 м, густиною 2400 кг/м³. Вироби із ЕППС ρ=35 кг/м³, товщиною 0,03 м, густиною 35 кг/м³. Бетон, товщиною 0,15 м, густиною 2400 кг/м³. Пісок для будівельних робіт , товщиною 0,2 м, густиною 1600 кг/м³.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичного енергоспоживання будівлі

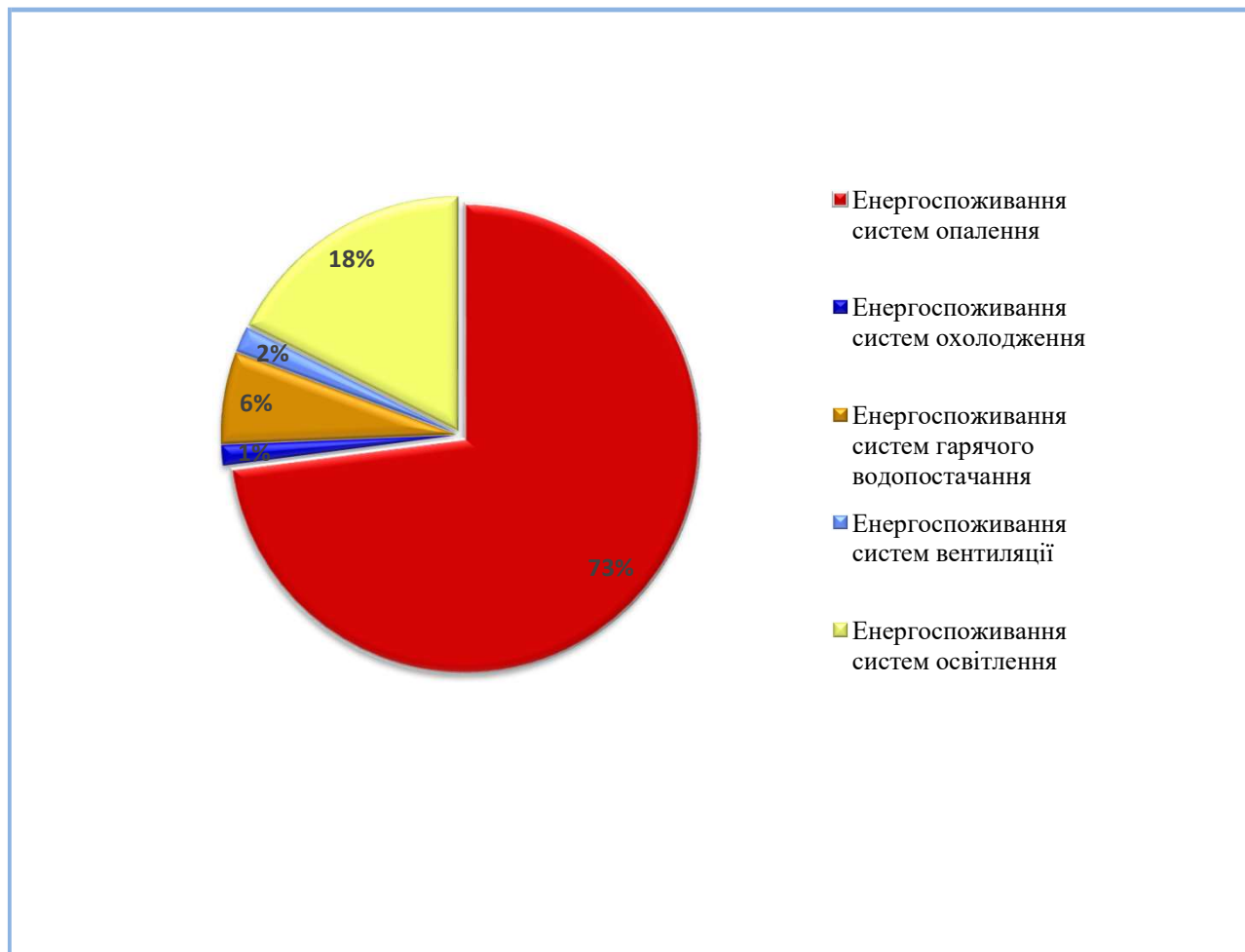
Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника енергетичної ефективності будівлі	Значення показника енергетичної ефективності будівлі	
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальні вимоги
Питома енергопотреба (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	[35,02]	не встановлено
Питоме енергоспоживання (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	[37,1]	[42,641]
Питоме споживання первинної енергії (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	498,93	не встановлено
Питомі викиди парникових газів (кг/м ²)	83,82	не встановлено

Показники енергоспоживання будівлі

Вид енергоспоживання	Обсяг енергоспоживання за рік			
	Визначений за показами відповідних приладів обліку		Визначений за результатами сертифікації	
	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			53,2	[36,393]
Енергоспоживання систем охолодження			1,0	[0,7]
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання			4,6	[3,161]
Енергоспоживання систем вентиляції			1,3	[0,883]
Енергоспоживання систем освітлення			12,8	[8,758]
УСЬОГО:			72,9	49,89

Діаграма річного енергоспоживання будівлі



Причини відхилення обсягів споживання визначених за результатами сертифікації від обсягів споживання визначених за показами відповідних приладів обліку

Фактичні дані лічильників відсутні оскільки в будівлі до реконструкції та зміни функціонального призначення не було передбачено окремого обліку на теплову енергію, гаряче водопостачання та електропостачання на систему освітлення будівлі.
Дані після реконструкції відсутні, оскільки будівля не здана в експлуатацію.

III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі (початок)

Системи опалення

Теплопостачання в приміщеннях магазину буде здійснюватися від електричних мереж за допомогою електричних радіаторів моделі Elite.

Електрорадіатор Elite виконаний з оребрених біметалевих секцій, які мають велику площу тепловіддачі і високу теплопровідність.

В якості теплоносія використовується рідина з великою теплопровідністю.

Завдяки цьому використовується ТЕН меншої потужності і витрати електроенергії невеликі в порівнянні з іншими обігрівачами.

Електричний радіатор обладнаний виносним цифровим датчиком температури повітря і внутрішнім терморегулятором, що дозволяє встановлювати і підтримувати температуру з точністю до 0,5 ° С, що дає уникнути перегріву і зайвих витрат електроенергії і економить до 20% енергоресурсів.

В налаштуваннях роботи електричного радіатора передбачений тижневий програматор з можливістю задавати температуру на кожну годину кожного дня тижня для 4 попередньо встановлених режимів. Монтаж електрорадіатора на місці виконується за допомогою анкерів, якими кріпляться радіатори на стіну.

Електричні радіатори підключаються до мережі за допомогою електричних розеток із заземлюючим контактом.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

В приміщеннях магазину передбачається припливно-витяжна система вентиляції з природнім та механічним спонуканням.

Приплив –неорганізований.

Витяжка із приміщень здійснюється окремими витяжними вентиляційними системами.

Збудником витяжної системи вентиляції в приміщеннях торгових залів, приміщень підготовки товарів для продажу та завантажувальних є шумоізолювані каналні вентилятори Systemair K 200 M, які під'єднуються до повітропроводів – системи В1, В3.

Збудником витяжної системи вентиляції в санвузлах є побутові вентилятори Systemair KV 125 M, які встановлюються безпосередньо у вентиляційний канал – система В2, В4.

Забір повітря здійснюється через регульовані вентиляційні решітки Р 150.

Повітропроводи прийняті сталеві оцинковані ГОСТ 14919-80 класу Н .

Викид повітря в атмосферу здійснюється через вентиляційні канали виведені на дах будівлі вище зони задування.

Системи постачання гарячої води

Гаряче водопостачання в приміщенні магазину передбачається від електричного водонагрівача та бойлера.

Мережі гарячого водопостачання виконуються аналогічно мережам холодного водопостачання.

Для монтажу систем ГВП використано трубопроводи PP-R Aquatherm.

Діаметри труб ТЗ розраховані забезпечення пропускної здатності розрахункової витрати гарячого водопостачання . Для запобігання втрат трубопроводипрокладаються в теплової ізоляції K-Flex 13мм.

Циркуляційне кільце непередбачено.

III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі (закінчення)

Системи освітлення

Робоче та аварійне освітлення світлодіодними лампами.

Керування робочим освітленням сходів та поверхових коридорів здійснюється в ручному режимі.

У приміщеннях передбачено встановлення клемних колодок для підключення світильників, крім того - підвісні патрони, приєднані до клемної колодки.

Групові мережі електроосвітлення виконані мідним проводом, прокладених скрито під штукатуркою в ПВХ трубах та в монолітному перекритті.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

- Відповідає вимогам енергоефективності