

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:	м. Хмельницький, пров. Незалежності, 11, 13.
Ідентифікатор об'єкта будівництва:	
Відомості про об'єкт сертифікації:	проект нового будівництва
Функціональне призначення та назва будівлі:	Нове будівництво багатоповерхових житлових будинків з вбудовано-прибудованими нежитловими приміщеннями та гаражами з почерговою здачею по пров. Незалежності, 11, 13 в м. Хмельницькому (1 черга).

Відомості про конструкцію будівлі:

Загальна площа, (м ²):	6 499,00
Загальний об'єм, (м ³):	26 576,60
Опалювальна площа, (м ²):	5 631,11
Опалювальний об'єм, (м ³):	16 893,34
Кількість поверхів:	9
Рік прийняття в експлуатацію:	проект
Кількість під'їздів або входів:	2



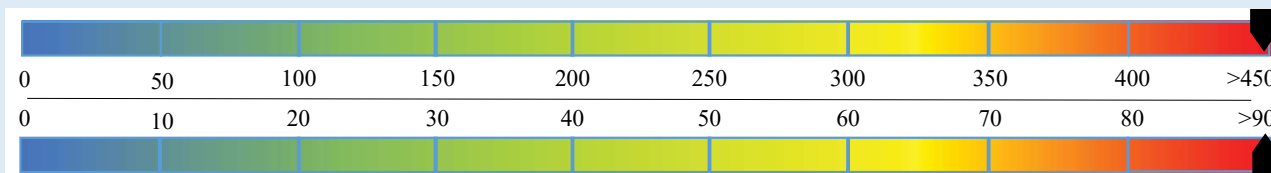
Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної ефективності та питоме енергоспоживання

	< 43 кВт·год/м ²		C
	< 68 кВт·год/м ²		
	≤ 85 кВт·год/м ²		
	≤ 102 кВт·год/м ²		
	≤ 115 кВт·год/м ²		
	≤ 128 кВт·год/м ²		
	> 128 кВт·год/м ²		
			04.01.2021

Питоме споживання первинної енергії:

176,9 кВтгод/м²



Питомі викиди парникових газів:

33,8 кг/м²

Дані енергоаудитора:

Сенчук К.Б. Кваліфікаційний атестат СБ-0053

Номер та дата реєстрації:

I. Характеристики огорожувальних конструкцій будівлі

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, (м ² ·К)/Вт		Площа А, (м ²)
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальними вимогами до енергетичної ефективності	
Зовнішні стіни	4,72	3,30	2 513,6
Суміщені покриття	6,08	6,00	854,0
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	-	-	-
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	3,84	3,75	854,0
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	1 290,0
Зовнішні двері	0,75	0,60	53,6
Опис виявленого стану огорожувальних конструкцій			
<p>Зовнішні стіни:</p> <p>Зовнішні стіни будівлі виконані з глиняної повнотілої цегли, товщиною 510 та 380 мм та утеплені плитами пінополістирольними, товщиною 150 мм. Приведений опір теплопередачі зовнішніх стін відповідає нормативним вимогам згідно з п. 6.2 ДБН В.2.6-31:2016</p> <p>Світлопрозорі конструкції (віконні, балконні блоки та ін.):</p> <p>Вікна в будівлі представлені в якості двокамерних склопакетів. Тип скління - 4М1-14-4М1-14-4і. Приведений опір теплопередачі світлопрозорих конструкцій відповідає нормативним вимогам</p> <p>Зовнішні двері:</p> <p>Вхідні двері в будівлі - металопластикові. Приведений опір теплопередачі вхідних дверей відповідає нормативним вимогам згідно з п. 6.2 ДБН В.2.6-31:2016.</p> <p>Дах:</p> <p>Дах будівлі плоский, суміщене покриття виконане з залізобетонної пустотілої плити з шаром утеплювача плитами пінополістирольними, товщиною 200 мм, розуклонкою із керамзиту, цементно-піщаною стяжкою та шаром руберойду. Приведений опір теплопередачі перекриття відповідає нормативним вимогам згідно з п. 6.2 ДБН В.2.6-31:2016.</p> <p>Підвал:</p> <p>Перекриття над неопалювальним підвалом виконане із залізобетонної плити перекриття, цементно-піщаною стяжкою та плитами пінополістирольними, товщиною 130 мм. Приведений опір теплопередачі перекриття над неопалювальним підвалом відповідає нормативним вимогам.</p> <p><u>Коефіцієнт скління фасадів:</u> 0,33</p> <p><u>Показник компактності будинку:</u> 0,33</p>			

II. Показники енергетичної ефективності та фактичного енергоспоживання будівлі

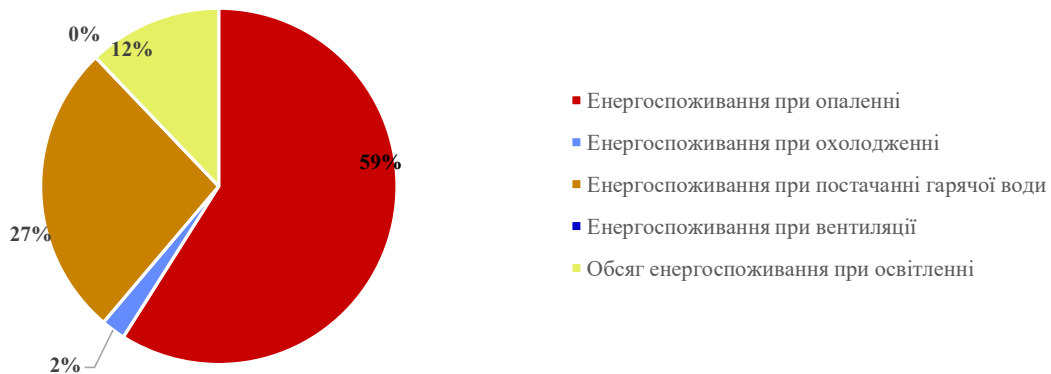
Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника енергетичної ефективності будівлі	Значення показника енергетичної ефективності будівлі	
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальні вимоги
Питома енергопотреба (кВтгод/м ² або [кВтгод/м ³])	67,9	не встановлено
Питоме енергоспоживання (кВтгод/м ² або [кВтгод/м ³])	83,2	85
Питоме споживання первинної енергії (кВтгод/м ² або [кВтгод/м ³])	176,9	не встановлено
Питомі викиди парникових газів (кг/м ²)	33,8	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]
Види енергоспоживання, за якими визначається клас енергетичної ефективності будівлі				
Енергоспоживання при опаленні	0,000	0	451,783	80,23
Енергоспоживання при охолодженні	-	-	16,899	3,001
Енергоспоживання при постачанні гарячої води	-	-	204,273	36,276
Енергоспоживання при вентиляції	-	-	0,000	0
Обсяг енергоспоживання при освітленні	-	-	92,913	16,5
УСЬОГО:	0,000	0	765,868	136,007

Діаграма річного енергоспоживання будівлі



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

--

III. Характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

В житловому будинку запроєктовані індивідуальні квартирні системи опалення. Джерело теплопостачання - 2-х контурні газові котли, встановлені в кухні кожної квартири. Система опалення будинку двотрубна тупикова, з нижньою розводкою магістралей. Циркуляція води - насосна. У ваннах встановлені рушникосушарки. Теплоносій для системи опалення - вода з температурою 90/70 градусів. Випуск повітря - кранами Маєвського на радіаторах і рушникосушарках та в котлі. Нагрівальні прилади - сталеві панельні радіатори. Для підвищення ефективності роботи системи опалення кожен радіатор обладнується термостатичним клапаном із термоголовкою та запірним клапаном.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система вентиляції в будівлі припливно-витяжна з природнім спонуканням. Приплив повітря здійснюється через нещільності в будівельних конструкціях та квартирки у вікнах. Витяжка - черз вентиляційні канали. Система охолодження відсутня.

Системи постачання гарячої води

Система гарячого водопостачання децентралізована. Джерело системи гарячого водопостачання - котли газові атмосферні. Циркуляційний контур відсутній. Трубопроводи системи ізовані.

Системи освітлення

Проектом передбачається робоче та евакуаційне освітлення. Освітлення виконується світильниками, вибраними згідно призначень приміщень, умов середовища та висоти приміщення

Клас енергетичної ефективності інженерних систем за ДСТУ Б EN 15232

Управління та моніторинг виділення енергії до приміщення: **B**

Управління та моніторинг джерела енергії: **A**

Управління та моніторинг повітряного потоку в приміщенні: **D**

Управління та моніторинг витрати повітря при його підготовці: **D**

Управління та моніторинг періодичності зниження споживання енергії системою та/або розподілення теплоносія: **D**

Використання повітря з низькою температурою у системах охолодження з механічним спонуканням: **D**

Управління та моніторинг температури припливного повітря: **D**