

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

Хмельницька область, м. Кам'янець-Подільський, вул.
Хмельницьке шосе, 36

Функціональне призначення та назва:

Житловий будинок з комерційними приміщеннями

Відомості про конструкцію будівлі:

опалювальна площа, м²

8 646,27

опалювальний об'єм, м³









22 480,30

кількість поверхів:

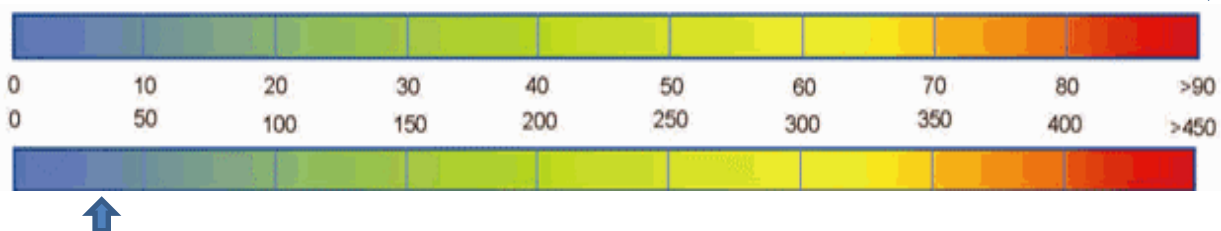
12

рік прийняття в
експлуатацію:

проект

Шкала класів енергоефективності		Клас енергетичної ефективності
високий рівень енергоефективності		
 A	<44 [кВт * год/м ²]	 B 65,2
 B	<79 [кВт * год/м ²]	
 C	<87 [кВт * год/м ²]	
 D	<109 [кВт * год/м ²]	
 E	<131 [кВт * год/м ²]	
 F	≤153 [кВт * год/м ²]	
 G	>153 [кВт * год/м ²]	
низький рівень енергоефективності		
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі	[кВт * год/м ²]	65,2

Питоме споживання первинної енергії, кВт * год/м² за рік 203,24



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: 38,55

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: ХМ02071234/023

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

Хмельницька область, м. Кам'янець-Подільський, вул.
Хмельницьке шосе, 36

Функціональне призначення та назва:

Житловий будинок з комерційними приміщеннями

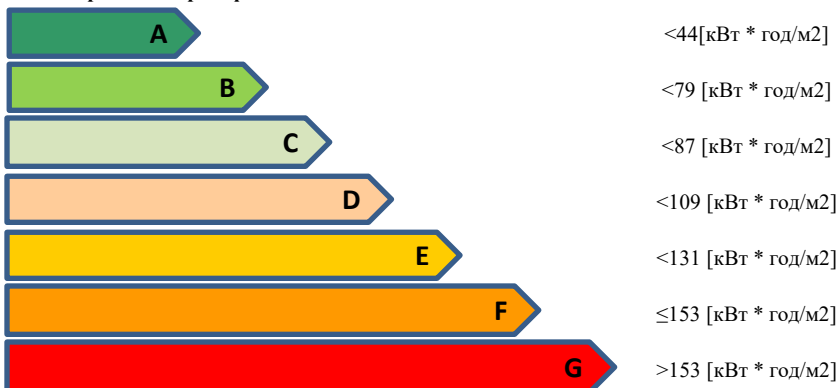
Відомості про конструкцію будівлі:

загальна площа, м2:	9 749,38 м2
загальний об'єм, м3:	25 348,39 м3
опалювальна площа, м2:	8 646,27 м2
опалювальний об'єм, м3:	22 480,30 м3
кількість поверхів:	12
рік прийняття в експлуатацію:	проект
кількість під'їздів або входів:	2 шт.



Шкала класів енергоефективності

високий рівень енергоефективності



низький рівень енергоефективності

Клас енергетичної ефективності

B 65,2

Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі

[кВт * год/м3]

65,2

Питоме споживання первинної енергії, кВт * год/м2 за рік 203,24



Питомі викиди парникових газів, кг/м2 за рік: 38,55

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: ХМ02071234/023

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	3,30	3,3	3 554,27
Суміщені перекриття	6,05	6,0	1 145,88
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансандрого типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалювальних горищ	-	-	-
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	5,62	4,95	1 145,88
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,78	0,75	1 592,59
Зовнішні двері	0,5	0,6	3,84

Зовнішні стіни:

Конструкція зовнішніх стін складається з повнотілої цегляної кладки завтовшки 510мм, теплоізоляційного шару мінераловатного утеплювача ROCKWOOL FASROCK товщиною 150мм та цементно-піщаного розчину (штукатурка) товщиною 15мм.

Світлопрозорі конструкції (вікна, балкоонні двері) та входні група дверей:

Світлопрозорі конструкції (вікна, двері) виконані із ПВХ-профілів з вакуумним склопакетом 4М1-16AR-4і потрійного скління, індивідуальні та під замовлення.

Суміщені перекриття:

Суміщене покриття виконане із залізобетонних плит товщиною 220мм з мінераловатним утеплювачем ROCKWOOL DACHROCK товщиною 250мм та цементно-піщаної стяжки товщиною 40мм.

Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами:

Суміщене покриття виконане із залізобетонних плит товщиною 220мм з мінераловатним утеплювачем ROCKWOOL DACHROCK товщиною 250мм та цементно-піщаної стяжки товщиною 35мм.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

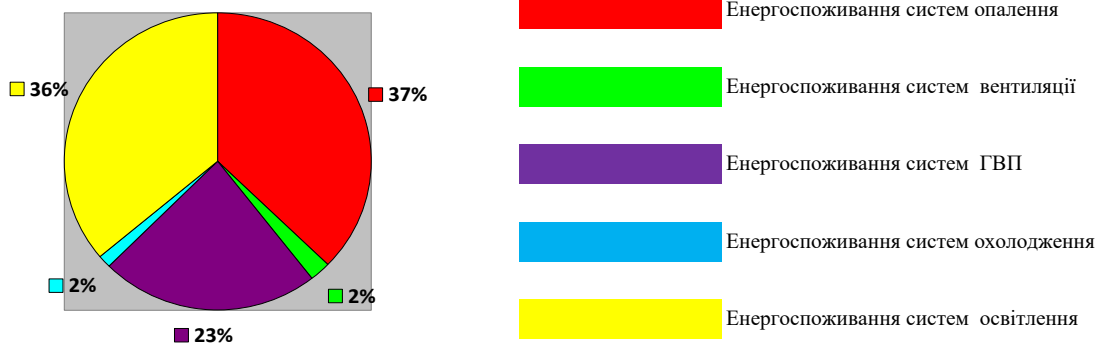
Показники енергетичної ефективності будівлі:

Назва показника	Існуюче 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	44,12	48,0
Питоме енергоспоживання при опаленні	39,35	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	2,06	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	24,25	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	3,16	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	49,25	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт*год/м ² за рік	203,24	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	38,55	-

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 ³
Енергоспоживання системи опалення			340,248	39,35
Енергоспоживання систем вентиляції			27,351	3,16
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання			209,711	24,25
Енергоспоживання систем охолодження			13,805	2,06
Енергоспоживання систем освітлення			425,828	49,25
УСЬОГО:			1 016,944	118,07

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних:



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі:

Система опалення:

Джерелом теплопостачання кожної квартири з 1-10 поверхи приймається навісний двухконтурний газовий котел "Vaillant TurboFIT VUW 242/5-2". Котел встановлюється в кухні. Система опалення будівлі - водяна з параметрами 60-80°C. Опалювальними приладами слугують сталеві радіатори "PURMO". У квартирах 11 та 12 поверхів передбачено настінний електричний котел " Vaillant " на кухні

Система охолодження, кондиціонування, вентиляції

В будівлі запроектовані системи припливно-витяжної системи вентиляції природнього спонукання. Системи кондиціонування та охолодження будівлі відсутні.

Система постачання гарячої води:

Джерелом постачання гарячої води слугують газові котли "Vaillant TurboFIT VUW 242/5-2", що встановлюється в кухні.

Система освітлення:

Освітлення регулювання - ручне (Вкл./Викл) за присутності людей у приміщенні. В основу для всіх приміщень прийнята система загального освітлення. За джерело світла в приміщеннях прийняті світлодіодні світильники. Коридори та сходові клітини додатково обладнані евакуаційним (черговим) освітленням.