

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: Закарпатська область, м. Ужгород по вул. Минайська, 30/80
 Функціональне призначення та назва: Гуртожиток (літера Б) Ужгородського інституту культури і мистецтв

Відомості про конструкцію будівлі:

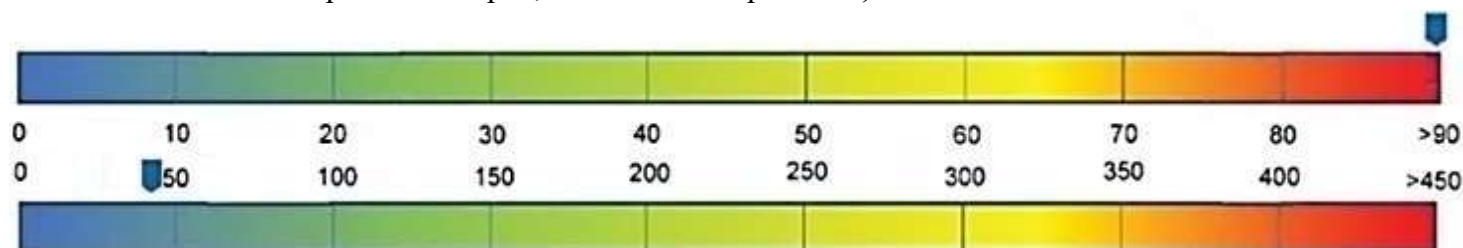
загальна площа, м²: 5733,7
 загальний об'єм, м³: 14334,0
 опалювана площа, м²: 5733,7
 опалюваний об'єм, м³: 14334,0
 кількість поверхів: 9
 рік прийняття в експлуатацію: Проект, капітальний ремонт
 кількість під'їздів або входів: 3

Фото



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A <math><45</math> кВт×год/м ²	
B <math><72</math> кВт×год/м ²	
C <math><90</math> кВт×год/м ²	C
D <math><108</math> кВт×год/м ²	
E <math><121,5</math> кВт×год/м ²	
F <math><135</math> кВт×год/м ²	
G >135 кВт×год/м ²	
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м ²	110,3

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: **228,3**



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: **44,2**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: ОД 02071010/1080-19

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, $\text{m}^2 \times \text{K}/\text{Вт}$		Площа А, m^2
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,23	2,8	3934,6
Суміщені перекриття		5,5	
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу		4,5	
Горищні перекриття неопалюваних горищ	4,73	4,5	556,7
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	0,44	3,3	556,7
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,6	0,6	523,04
Зовнішні двері	0,5	0,5	48,87

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Стіни зовнішні виконані з повнотілої керамічної цегли на цементно-піщаному розчині товщиною 510 мм., утеплені пінополістирольними плитами товщиною 100мм., та виконане доутеплення 50мм .

Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Віконні та балконні блоки:

Світлопрозорі конструкції виконані з ПВХ-профілів із заповненням двокамерними склопакетами.

Загальна площа віконних блоків 523,04 m^2 (коефіцієнт скління фасаду становить 0,12)

Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Зовнішні двері:

Вхідні двері металопластикові. Загальна площа дверей 48,87 m^2 .

Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Дах:

Покрівля – плоска. Горищне перекриття складається з збірних з/б плит для сейсмічних районів товщиною 220мм з мінераловатним утеплювачем товщиною 150мм то цементно-піщаною стяжкою та виконане доутеплення мінераловатними плитами 50мм.

Приведений опір теплопередачі відповідає мінімальним вимогам.

Підлога:

Перший поверх має перекриття над неопалювальним підвалом. Перекриття складається з збірних з/б плит товщиною 220мм

Приведений опір теплопередачі не відповідає мінімальним вимогам.

Коефіцієнт компактності будівлі - $A_{bci} = 0.392$

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×г од/м ³) за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	78,0	81
Питоме енергоспоживання при опаленні	75,8	
Питоме енергоспоживання при охолодженні	5,6	
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	28,9	
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	0,1	
Питоме енергоспоживання при освітленні	37,5	
Питоме споживання первинної енергії, кВт ×год/м ² за рік	228,3	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	44,2	

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	-	-	434,745	75,8
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	0,351	0,1
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	165,436	28,9
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	32,336	5,6
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	215,08	37,5
УСЬОГО:	-	-		147,9

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Дані, щодо фактичного обсягу споживання енергоносіїв відсутні оскільки це проект

Річне енергоспоживання будівлі, %



II. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Енергоносій – централізоване тепlopостачання.

Теплоносій в системах – вода.

Система опалення однотрубна тупикова, з розведенням подаючої і зворотньої магістралей по підвалу. Нагрівальні прилади - панельні радіатори. Кожен прилад обладнаний автоматичним регулятором температури.

Клас енергетичної ефективності системи:

-регулювання надходжень теплової енергії до приміщення – С

-регулювання розподілення за температурою теплоносія у подавальному або зворотньому трубопроводі-С

-управління та моніторинг джерела енергії – С.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система кондиціонування в будівлі відсутня.

Вентиляція в будівлі загальнообмінна припливно-витяжна вентиляція з механічним та природнім спокуканням. Природня вентиляція здійснюється через існуючі вентиляційні канали.

Системи постачання гарячої води

Гаряче водопостачання в зимовий період здійснюється від існуючої котельні, у весняно-осінній від електроводонагрівачі.

Системи освітлення

Основним джерелом освітлювання в приміщеннях є лампи розжарювання.

Система керування освітлення - ручна

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності відсутні, оскільки клас енергетичної ефективності будівлі визначено як «С».