

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

Хмельницька обл., Ярмолинецький район, с. Солобківці, вул.
Грушевського, 27/1.

Функціональне призначення та назва:

Реконструкція будівлі Солобковецької загальноосвітньої школи під
комунальний заклад "Центр позашкільної освіти" Солобковецької
сільської ради по вул. Грушевського, 27/1 в с. Солобківці
Ярмолинецького району Хмельницької області.

Відомості про конструкцію будівлі:

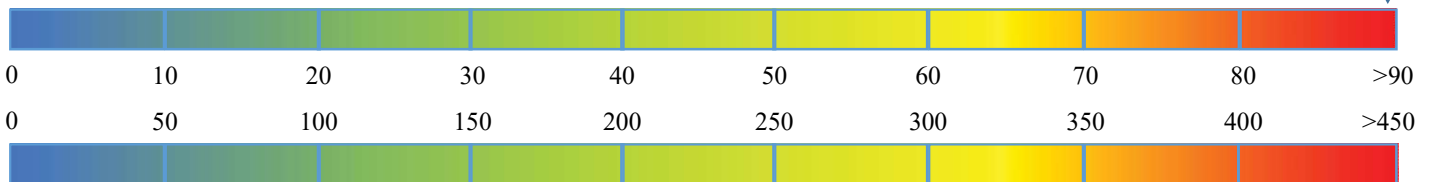
загальна площа, м²: 1 099
загальний об'єм, м³: 4 452
опалювальна площа, м²: 890
опалювальний об'єм, м³: 3 558
кількість поверхів: 2
рік прийняття в експлуатацію: Реконструкція.
кількість під'їздів або входів: 6



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A < 29 кВт·год/м ³	
B < 47 кВт·год/м ³	
C ≤ 59 кВт·год/м ³	C
D ≤ 71 кВт·год/м ³	
E ≤ 79 кВт·год/м ³	
F ≤ 88 кВт·год/м ³	
G > 88 кВт·год/м ³	
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі	55,1 кВтгод/м ³

Питоме споживання первинної енергії, кВт x год/м² за рік

384



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік:

73

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора

СБ-0053

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	3,64	3,30	742,5
Суміщені перекриття	-	-	-
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	5,52	4,95	654,0
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	-	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	178,0
Зовнішні двері	0,60	0,60	21,7

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни

Зовнішні стіни будівлі виконані із глиняної цегли, товщиною 760 мм та утеплені плитами мінераловатними, товщиною 100 мм. Приведений опір теплопередачі зовнішніх стін відповідає нормативним вимогам.

Вікна

Вікна в будівлі представлені в якості двокамерних склопакетів. Тип скління - 4М1-14-4М1-14-4і. Приведений опір теплопередачі світлопрозорих конструкцій відповідає нормативним вимогам.

Вхідні двері

Зовнішні двері - металеві з утеплювачем.

Приведений опір теплопередачі вхідних дверей відповідає нормативним вимогам.

Покриття

Перекриття неопалювального горища виконане із залізобетонної плити перекриття, утеплене плитами мінераловатними, товщиною 200мм.

Приведений опір теплопередачі перекриття холодного горища будівлі відповідає нормативним вимогам.

Підлога

Конструкція підлоги по ґрунту виконана із щебеневої та бетонної підготовки, цементно-піщаного розчину та плит з екструдованого пінополістиролу, товщиною 50 мм.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показу	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	[33,8]	[28]
Питоме енергоспоживання при опаленні	[50,6]	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	[1,3]	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	[3,2]	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	[0]	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	30,4	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт*год/м ² за рік	384,2	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	73,0	-

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	0,000	0,0	179,965	[50,6]
Енергоспоживання систем вентиляції	0,000	0,0	0,000	[0]
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	0,000	0,0	11,346	[3,2]
Енергоспоживання систем охолодження	0,000	0,0	4,736	[1,3]
Енергоспоживання систем освітлення	0,000	0,0	27,045	30,4
УСЬОГО:	0,000	0,0	223,091	30,4

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

--



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Теплопостачання будівлі - централізоване від існуючої котельні. Система опалення двотрубна, горизонтальна з нижнім підключенням. Температурний графік теплоносія - 90-70°C. В якості нагрівальних приладів прийняті сталеві панельні радіатори. Всі трубопроводи системи опалення ізольовані.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

В будинку передбачена припливно-витяжна природна вентиляція. Приплив повітря здійснюється через квартирки вікон, витяжка - через вентиляційні канали. Видалення повітря із санвузлів та душових кімнат виконується природним способом через окремі вентканали. Система охолодження відсутня.

Системи постачання гарячої води

Приготування гарячої води відбувається децентралізовано за допомогою електричних проточних водонагрівачів. Система гарячого водопостачання тупикова, без циркуляційного контура. Трубопроводи системи ізольовані.

Системи освітлення

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

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності