

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

Донецька область м. Краматорськ, вул. Кирилкіна,
28 а

Функціональне призначення та назва:

Дитячий навчальний заклад ясла-садок № 92
«Червоні вітрила»
(Дитячий дошкільний заклад)

Відомості про конструкцію будівлі:

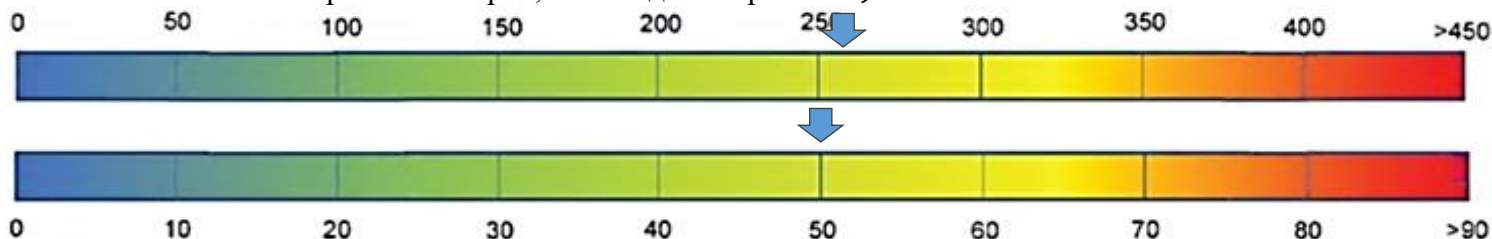
Фото

загальна площа, м ² :	3908,82
загальний об'єм, м ³ :	12166,26
опалювана площа, м ² :	2576,40
опалюваний об'єм, м ³ :	8502,12
кількість поверхів:	2
рік прийняття в експлуатацію:	Капітальний ремонт
кількість під'їздів або входів:	12



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
	<28 кВт×год/м ³
	<51 кВт×год/м ³
	<56 кВт×год/м ³
	<70 кВт×год/м ³
	<85 кВт×год/м ³
	≤ 99 кВт×год/м ³
	>99 кВт×год/м ³
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м ³	46,696

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: 258,312



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: 50,383

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: ХР 000054

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	2,596	3,3	2342,3
Суміщені перекриття	5,934	6,0	1332,42
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	-	-	-
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	3,005	3,75	1332,42
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,769	0,75	348,7
Зовнішні двері	0,60	0,6	26,76
Підлога по ґрунту	-	-	-

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Зовнішні стіни будівлі виконані з силікатної цегли, завтовшки 510 мм, оштукатурені зсередини, з внутрішнім опорядженням керамічною плиткою на цементно-піщаному розчині товщиною 20 мм та конструкції фасадної теплоізоляції з опорядженням штукатурками назовні. Як теплоізоляційний шар використовуються мінераловатні плити ROCKWOOL марки FRONTROCK Max E завтовшки 100 мм. Опорядження фасадів виконується декоративною цементно-піщаною штукатуркою завтовшки 10 мм.

Горищне перекриття - залізобетонні багатопустотні плити, зверху яких покладений шар пароізоляції, теплоізоляція на основі мінераловатних плит ROCKWOOL марки MONROCK Max комбінованої структури густиною від 115 $\text{кг}/\text{м}^3$ (внутрішній шар) та 190 $\text{кг}/\text{м}^3$ (зовнішній шар) мінімальною товщиною 200 мм $\lambda_B = 0,038 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$. Поверх шару теплоізоляції передбачені: шар руберойду, вирівнююча цементно-піщана стяжка товщиною 20 мм та гідроізоляційний килим в 2 шари.

Вікна:

Коефіцієнт скління - 0,128. Світлопрозорі конструкції з ПВХ-профілів із заповненням двокамерними склопакетами з енергозберігаючим м'яким покриттям на внутрішньому і зовнішньому склі (4І-10-4М1-10-4і).

Двері зовнішні:

Зовнішні металеві та з ПВХ профілю двері з утепленою конструкцією з показником опору теплопередачі $R=0,6 \text{ м}^2\text{К}/\text{Вт}$.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника	Існуюче значення, кВт×год/м ³ за рік	Мінімальні вимоги, кВт×год/м ³ за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	38,616	48
Питоме енергоспоживання при опаленні	43,064	
Питоме енергоспоживання при охолодженні	0,838	
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	2,793	
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	0,000	
Питоме енергоспоживання при освітленні, кВт ×год/м ² за рік	20,000	
Питоме споживання первинної енергії, кВт ×год/м ² за рік	258,312	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	50,383	

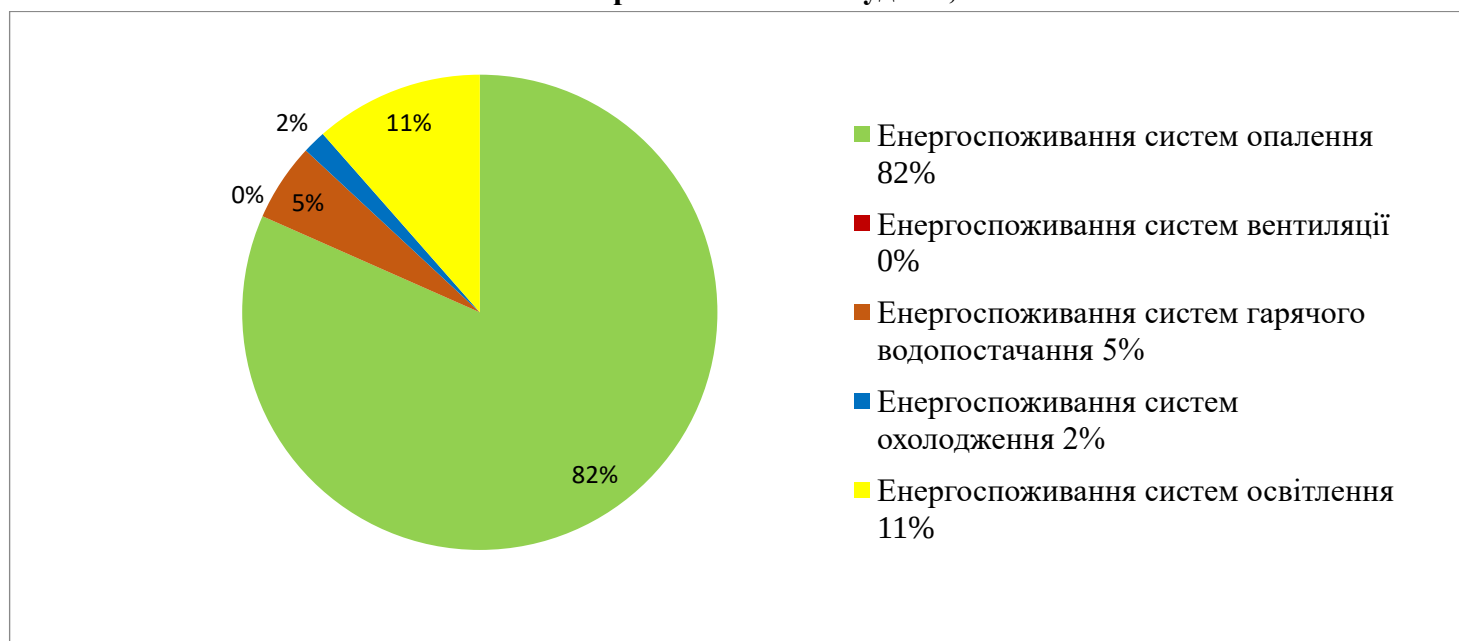
Енергоспоживання будівлі

Вид	Фактичний обсяг споживання за рік		Розрахунковий обсяг споживання за рік	
	тис.кВт×год	кВт×год/м ²	тис.кВт×год	кВт×год/м ³
Енергоспоживання систем опалення	-	-	366,138	43,064
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	0,000	0,000
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	23,750	2,793
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	7,129	0,838
Енергоспоживання систем освітлення, кВт×год/м ²	-	-	51,528	20,000
УСЬОГО:	-	-	448,545	-

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Дані про фактичний обсяг споживання за рік відсутні через те, що будівля на даний час проектується.

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення
Передбачається отримувати теплову енергію для опалення від центральних теплових мереж з коригуванням в ІТП. Температурний графік 80-60 °С. Система опалення двотрубна: периметральна. Радіатори чавунні та панельні. Вони встановлені біля зовнішніх стін під вікнами.
Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції
Вентиляція в будівлі припливна-витяжна з природним спонуканням. Приплив повітря здійснюється через вікна, видалення – через вентиляційні канали. Система охолодження відсутня.
Системи постачання гарячої води
Гарячого водопостачання – від існуючих електричних водонагрівачів.
Системи освітлення
Для освітлення використовуються люмінесцентні світильники та світлодіодні лампи. Система керування освітленням – ручна. Давачі присутності людей – відсутні.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

--