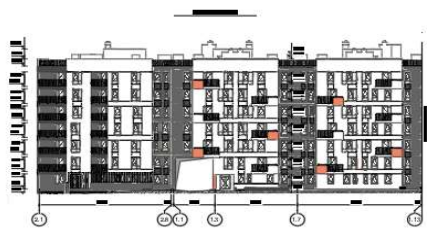

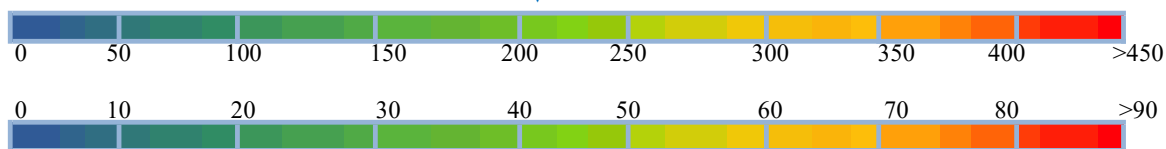


ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження будівлі):	вул. Щирецька, 8-А у м.Львів (2 черга)	
Функціональне призначення та назва:	Житловий будинок	
<p>Нове будівництво багатоквартирних житлових будинків з підземним паркінгом, трансформаторною підстанцією та центром дитячого дозвілля на вул.Щирецькій, 8-А у м.Львові (2 черга)</p>		
Відомості про конструкцію будівлі:		
загальна площа будівлі, м ² :	8730,59	
загальний об'єм, м ³ :	26025,29	
опалювана площа будівлі, м ² :	8647,70	
опалюваний об'єм будівлі, м ³ :	25778,20	
кількість поверхів:	9	
рік прийняття в експлуатацію:	Проект. Нове будівництво	
кількість під'їздів або входів:	3	
Шкала енергетичної ефективності		Клас енергетичної ефективності
<p>Високий рівень ефективності</p> <p>A < 43 кВт·год/м²</p> <p>B < 68 кВт·год/м²</p> <p>C < 85 кВт·год/м²</p> <p>D < 102 кВт·год/м²</p> <p>E < 115 кВт·год/м²</p> <p>F ≤ 128 кВт·год/м²</p> <p>G > 128 кВт·год/м²</p> <p>Низький рівень ефективності</p>		
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт·год/м ²		119,06

Питоме споживання первинної енергії кВт x год/м² за рік: 203,17



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: 37,82

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора:

ОД 02071010/0117-19

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції (м ² *К)/Вт		Площа А, м ²
	існуюче значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,36	3,30	4776,55
Суміщені покриття	6,66	6,00	1141,93
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні покриття неопалюваних горищ	-	-	-
Покриття над проїздами та неопалюваними підвалами	3,87	3,75	1141,93
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	1262,17
Зовнішні двері	0,75	0,60	46,19

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

• Зовнішні стіни кладка з керамаблоку 250 мм із зовнішнім пінополістирольними плитами 120мм та оброблення вікон і протипожежні шви кожні три поверхи мінеральною ватою 120мм.

• Суміщене покриття – залізобетонна плита 200 мм з утепленням мінераловатними плитами ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА 250мм, та керамзитовою засипкою 50мм..

• Покриття над проїздом та над неопалювальними приміщеннями – залізобетонна плита, товщиною 200 мм з утепленням екструдованим пінополістиролом 100мм, плита мінеральної вати 60 мм та опорядженням штукатуркою.

• Світлопрозорі конструкції – двокамерні склопакети з ПВХ профілю з заповненням інертним газом.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

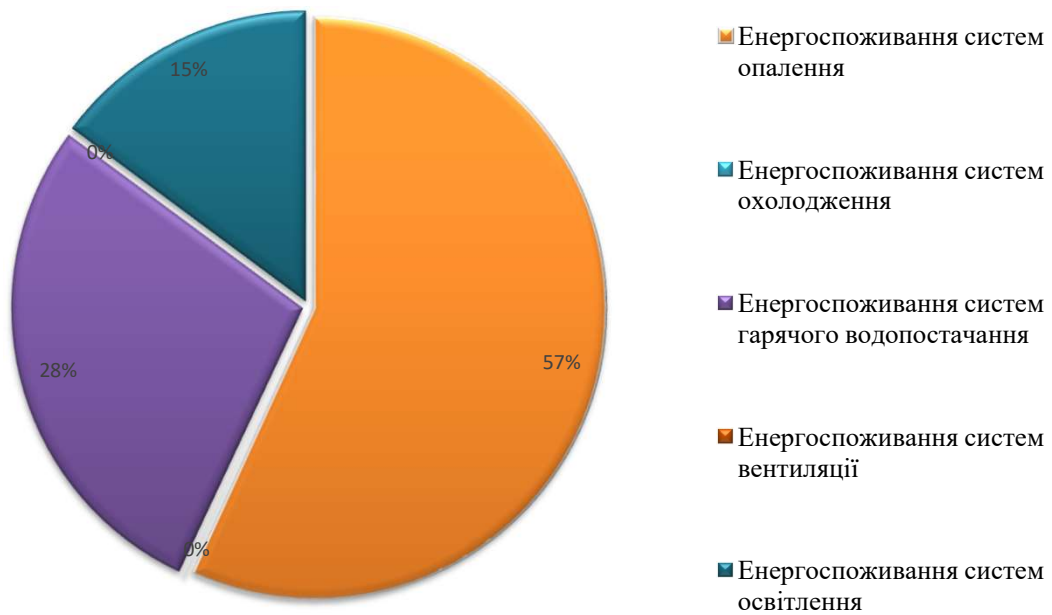
Назва показу	Існуюче значення	Мінімальні вимоги
	(кВт * год)/м ²	(кВт * год)/м ²
	[(кВт * год)/м ³] за рік]	[(кВт * год)/м ³] за рік]
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	78,38	83
Питома енергоспоживання при опаленні	79,47	85
Питома енергоспоживання при охолодженні	0,222	
Питома енергоспоживання при гарячому водопостачанні	39,38	
Питома енергоспоживання системи вентиляції	0	
Питома енергоспоживання при освітленні	20,77	
Питома споживання первинної енергії, кВт * год/м ² за рік	203,17	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	37,82	

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 ²
		[(кВт * год)/м ³]		[(кВт * год)/м ³]
Енергоспоживання систем опалення			687,2	79,47
Енергоспоживання систем охолодження			1,9	0,222
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання			340,5	39,38
Енергоспоживання систем вентиляції			0,0	0
Енергоспоживання систем освітлення			179,6	20,8
УСЬОГО:			1209,2	139,83

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Фактичні дані лічильників відсутні оскільки будівля не перебувала в експлуатації.



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення
<p>В будинку передбачено опалення від двоконтурних газових водонагрівачів.</p> <p>Водяна система опалення :</p> <ul style="list-style-type: none">• двотрубна горизонтальна з периметральними приладовими вітками;• регулювання теплоносія передбачено за погодними умовами;• передбачена наладка системи відповідно до гідравлічного розрахунку системи шляхом установки настройок терморегуляторів на радіаторах .• регулювання температури повітря в приміщеннях здійснюється терморегуляторами прямої, установленними на радіаторах;• температурний режим теплоносія 75/55 °С;• радіатори встановлено біля зовнішньої стіни під вікнами. За радіаторами встановлено тепловідбивну ізоляцію.• кількість радіаторів на кожній приладовій вітці квартири не перевищує восьми. <p>Вхідна група опалюються електричними конвекторами.</p> <p>Опалення центру дозвілля електричними котлами.</p>
Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції
<ul style="list-style-type: none">• Вентиляція в будинку припливно-витяжна з природним спонуканням.• Приплив повітря здійснюється через вікна, видалення – через вентиляційні канали.• В центрі дитячого дозвілля передбачено природну вентиляцію.• Паркінг відкритого типу. Вентиляція непередбачається.• Система охолодження будинку відсутня.
Системи постачання гарячої води
<ul style="list-style-type: none">• Приготування гарячої води передбачається від двоконтурних газових водонагрівачів. <p>Для центру дитячого дозвілля запроектовано електричні водонагрівачі .</p> <p>Система гарячого водопостачання :</p> <ul style="list-style-type: none">• трубопроводи теплоізовані стандартно;• регулювання періодичності зниження споживання енергії системою застосоване;• регулювання витoku води ручне;
Системи освітлення
<ul style="list-style-type: none">• В усіх приміщеннях передбачена система робочого електроосвітлення напругою 220 В.• Для освітлення приміщень використані лампи світлодіодні.• Керування освітлення сходових кліток та вхідної групи передбачено від автоматичного датчика руху та ручне.