

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: Івано-Франківська обл., м. Долина, вул. Нафтовиків, 8Г
 Функціональне призначення та назва: Нове будівництво торговельного комплексу за адресою:
 Івано-Франківська область, місто Долина, вул. Нафтовиків, 8Г

Відомості про конструкцію будівлі:

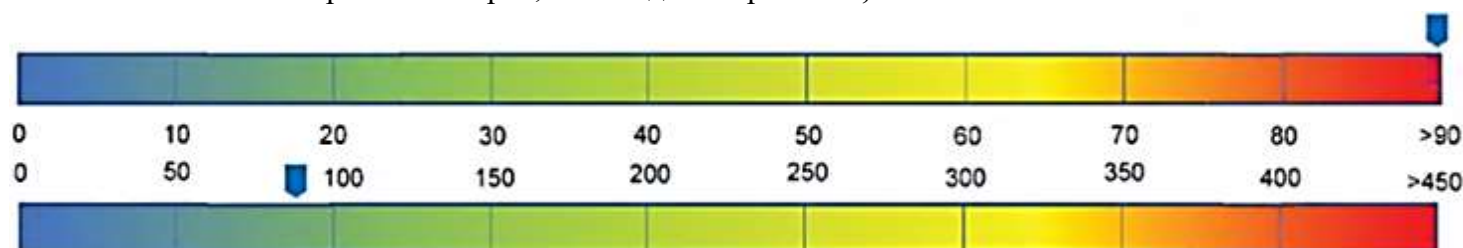
Фото

загальна площа, м ² :	4 438,2
загальний об'єм, м ³ :	30 312,9
опалювана площа, м ² :	4 411,7
опалюваний об'єм, м ³ :	30 131,9
кількість поверхів:	1
рік прийняття в експлуатацію:	«Нове будівництво. Проект»
кількість під'їздів або входів:	8



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A	<14,5 кВт×год/м ³
B	<23,2 кВт×год/м ³
C	≤29,0 кВт×год/м ³
D	≤34,8 кВт×год/м ³
E	≤39,2 кВт×год/м ³
F	≤43,5 кВт×год/м ³
G	>43,5 кВт×год/м ³
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м ³	23,3

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: **495,9**



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: **87,9**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: **ОД 02071010/0660-20**

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, $m^2 \times K / W$		Площа А, m^2
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,91	3,30	2 097,7
Суміщені перекриття	-	6,00	-
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	6,54	4,95	4 380,0
Горищні перекриття неопалюваних горищ	-	4,95	-
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	3,75	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	133,0
Зовнішні двері	0,60	0,60	47,5

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни: нові конструкції – стінова сендвіч панель з утеплювачем із мінеральної вати товщиною 150 мм. Термічний опір стін є вищий від мінімальних вимог.

Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу: нові конструкції – профільований лист, пароізоляція, плити з кам'яної вати густиною 220/115 kg/m^3 товщиною 240 мм, полімерна мембрана. Термічний опір є вищий від мінімальних вимог.

Світлопрозорі огорожувальні конструкції: нові конструкції – світлопрозорі огорожуючі конструкції металопластикові, з енергозберігаючим склопакетом. Коефіцієнт скління фасаду будинку 0,05. Термічний опір забезпечує мінімальні вимоги.

Зовнішні двері: нові конструкції – встановлені енергозберігаючі двері. Термічний опір забезпечує мінімальні вимоги.

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	(22,8)	(27,2)
Питоме енергоспоживання при опаленні	(19,1)	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	(2,4)	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	(1,8)	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	(4,7)	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	80,1	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт ×год/м ² за рік	495,9	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	87,9	-

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	-	-	575,4	(19,1)
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	141,3	(4,7)
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	53,4	(1,8)
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	73,8	(2,4)
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	353,4	80,1
УСЬОГО:	-	-	1 197,3	(28,0) 80,1

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

--

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Система опалення – повітряна.

Джерело опалення – дахові кондиціонери фірми АСМ тип МС-RG-8-45/55. Паливо – природний газ.

Передбачене автоматичне зниження температури повітря в приміщеннях у неробочий час.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система вентиляції - механічна припливно-витяжна з рециркуляцією повітря, суміщена з повітряним опаленням в холодний період року та охолодженням у теплий період року.

Кількість рециркуляційного повітря складає 70%. Дані системи забезпечуються даховими кондиціонерами фірми АСМ тип МС-RG-8-45/55.

Повітророзподілення припливного та забір витяжного повітря з приміщень здійснюється через диффузори, анемостати та вентиляційні ґратки.

Змонтовані теплові завіси фірми VTS Wing E100; E200.

Припливна установка фірми Aerostar.

Витяжні вентилятори – каналного типу фірми Ostberg.

В приміщенні АСУ та комутаційної передбачені кондиціонери фірми Cooper&Hunter.

Повітропроводи, прокладені у венткамерах, для подачі зовнішнього повітря теплоізолюються ізоляцією типу «Nobasil» з покрівельним шаром фольгової плівки.

Системи постачання гарячої води

Приготування гарячої води передбачено від електричних емнісних бойлерів.

Внутрішні мережі гарячого водопостачання передбачені з поліпропіленових труб. Трубопроводи гарячого водопостачання прокладені в теплоізоляції фірми Thermaflex.

Системи освітлення

Робоче та аварійне освітлення здійснюється світлодіодними лампами.

Управління внутрішнім освітленням здійснюється у ручному режимі.

Управління зовнішнім освітленням здійснюється в автоматичному режимі.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

--