

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Науки, 4

Функціональне призначення та назва: Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку на вул. Науки, 4 в м. Чернівці

Відомості про конструкцію будівлі:

Фото

загальна площа, м ² :	6 211,0
загальний об'єм, м ³ :	18 401,0
опалювана площа, м ² :	5 885,0
опалюваний об'єм, м ³ :	17 443,1
кількість поверхів:	9

рік прийняття в експлуатацію: «Нове будівництво. Проект»

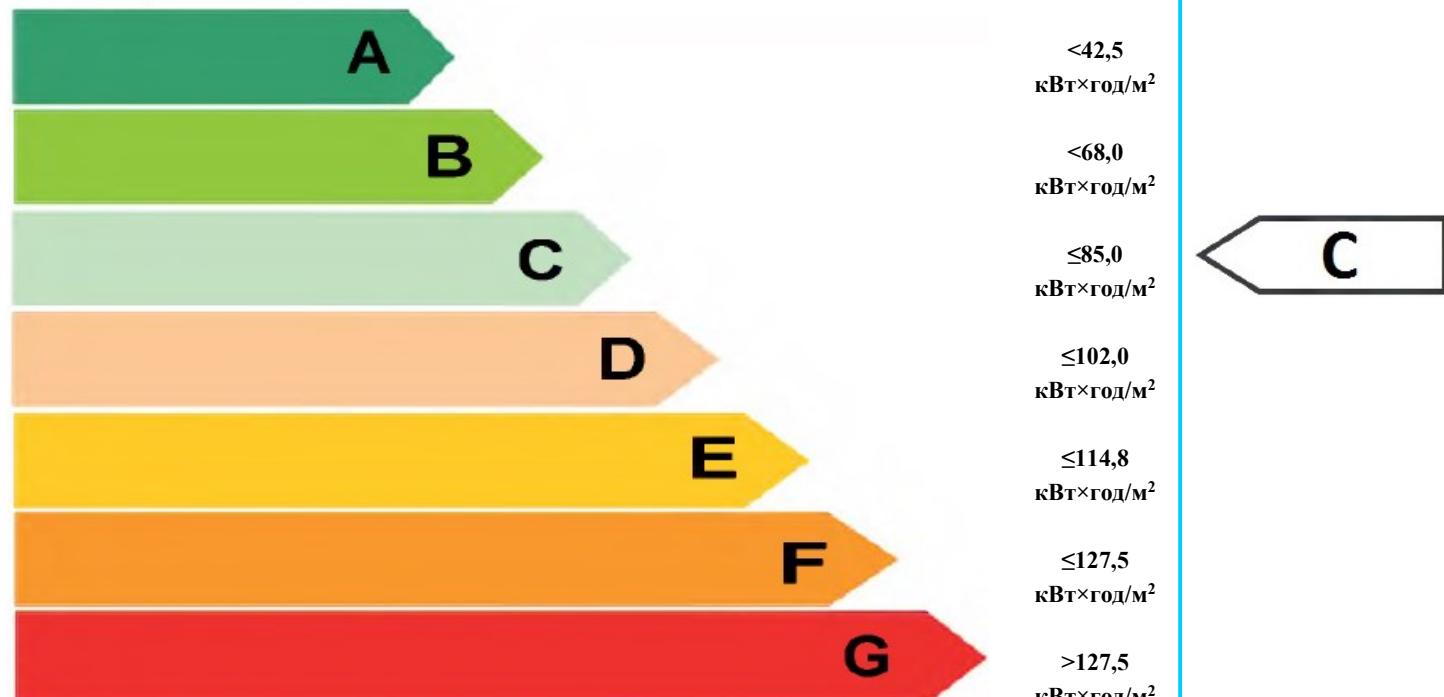
2



Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної

Високий рівень енергоефективності

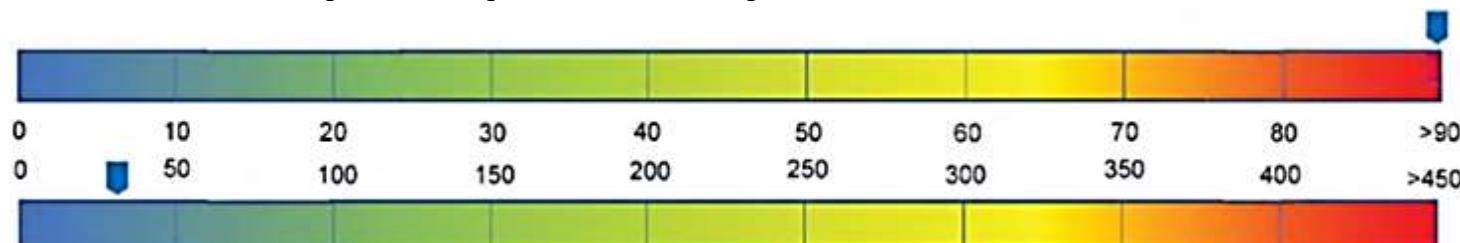


Низький рівень енергоефективності

Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м²

102,4

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: 147,4



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: 28,8

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, $\text{м}^2 \times \text{К}/\text{Вт}$		Площа А, м^2
	існуєчне приведене значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,76	3,30	3 811,7
Суміщені перекриття	6,24	6,00	251,5
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	4,95	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	5,38	4,95	631,5
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвальми	4,36	3,75	1 020,3
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	971,8
Зовнішні двері	-	0,60	-

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни: нові конструкції – керамічна порожниста цегла товщиною 250 мм та монолітний з/б товщиною 250 мм, плити з екструдованого пінополістиролу густиноро 30 кг/м³ товщиною 150 мм. Стіни оштукатурено зсередини вапно-піщаною штукатуркою. Фасад ззовні вкритий шаром цементно-піщаного розчину. Термічний опір є вищий від мінімальних вимог.

Суміщені перекриття: нові конструкції – монолітна з/б плита товщиною 200 мм, пароізоляція, плити з екструдованого пінополістиролу густиноро 26-32 кг/м³ товщиною 200 мм, геотекстиль, ухилютворююча цементно-піщана стяжка товщиною 50 мм, геотекстиль, гідроізоляція, гравійна засипка. Термічний опір є вищий від мінімальних вимог.

Горищні перекриття неопалюваних горищ: нові конструкції – монолітна з/б плита товщиною 200 мм, плити з екструдованого пінополістиролу густиноро 30 кг/м³ товщиною 180 мм, стяжка цементно-піщана товщиною 90 мм, плитка керамічна товщиною 10 мм. Термічний опір є вищим від мінімальних вимог.

Перекриття над проїздами та неопалюваними підвальми: нові конструкції – плити з екструдованого пінополістиролу густиноро 30 кг/м³ та товщиною 150 мм, монолітна з/б плита товщиною 200 мм, стяжка цементно-піщана товщиною 90 мм, плитка керамічна товщиною 10 мм. Термічний опір є вищим від мінімальних вимог.

Світлопрозорі огорожувальні конструкції: нові конструкції – світлопрозорі огорожуючі конструкції металопластикові, з енергозберігаючим склопакетом. Коефіцієнт скління фасаду будинку 0,22. Термічний опір відповідає мінімальним вимогам.

ІІ. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

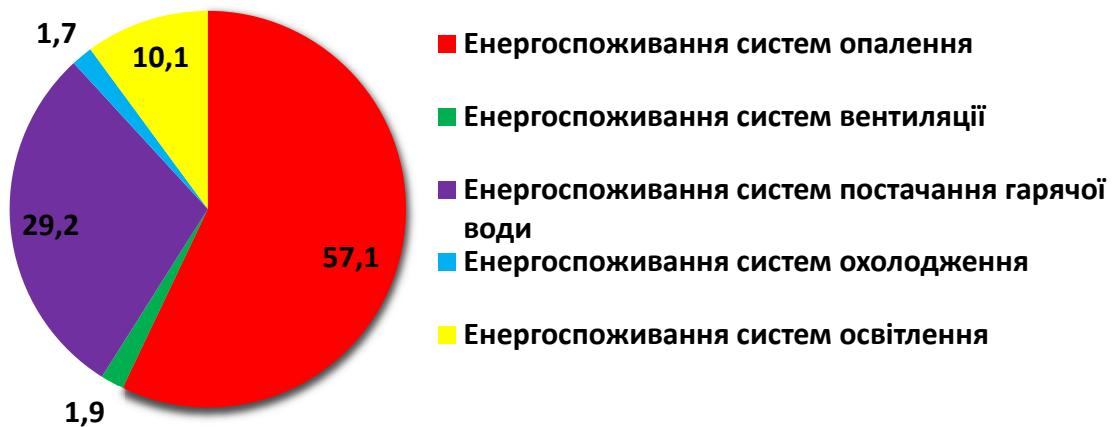
Назва показника	Існуче значення кВт×год/м ² (кВт × год/м ³) за рік	Мінімальні вимоги кВт×год/м ² (кВт×год/м ³) за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	79,9	83,0
Питоме енергоспоживання при опаленні	66,4	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	2,0	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	34,0	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	2,2	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	11,7	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт × год/м ² за рік	147,4	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	28,8	-

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	-	-	390,8	66,4
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	13,0	2,2
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	199,9	34,0
Енергоспоживання систем охолодженні	-	-	11,9	2,0
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	68,6	11,7
УСЬОГО:	-	-	684,2	116,3

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Річне енергоспоживання будівлі, %



ІІІ. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Джерело теплопостачання – газові двохфункційні навісні котли фірми Viessmann типу Vitopend 100-W із закритою камерою згорання, тепlopродуктивністю 24,0-32,0 кВт.

Система опалення – двотрубна, горизонтальна з температурним графіком 80/60°C.

Нагрівальні прилади – сталеві панельні радіатори типу "PURMO Ventil Compact" та радіатори для ванних кімнат "RONDO" фірми "KORADO" з електричним нагрівальним елементом з терmostатом Z-KTTR-700. Регулювання тепловіддачі нагрівальних приладів здійснюється за допомогою термостатичних головок фірми Danfoss.

Трубопроводи системи опалення монтувати із труб фірми KAN-Therm. Трубопроводи теплоізолюються ізоляцією фірми Thermocompact S.

Опалення сходових кліток – електричне.

Опалення в водомірному вузлі – бризкозахищеним електроконвектором ЭВНА фірми "Термія".

Між зовнішніми стінами і нагрівальними приладами встановлюється тепловідбиваючі екрани типу "Пінофол" товщиною 5 мм.

Системи охолодження, кондиціювання, вентиляції

Система охолодження та кондиціювання – відсутня.

Вентиляція – природна, припливно-витяжна.

Вентиляція паркінгу передбачена припливною-витяжною з механічним спонуканням.

Вентиляція паркінгу спрацьовує автоматично від датчиків CO.

Системи постачання гарячої води

Джерело ГВП – газові двохфункційні навісні котли фірми Viessmann типу Vitopend 100-W, тепlopродуктивністю 24,0-32,0 кВт.

Внутрішні мережі гарячого водопостачання прокладаються з полімерних труб. Трубопроводи прокладаються в теплоізоляції.

Системи освітлення

Робоче та аварійне освітлення світлодіодними лампами.

Управління внутрішнім освітленням здійснюється в ручному режимі.

Управління освітленням сходових кліток здійснюється в автоматичному режимі від датчиків руху.

Управління зовнішнім освітленням здійснюється в автоматичному режимі.

ІV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності