

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: вул. Орлика, 4 у м Львові.

Функціональне призначення та назва: Капітальний ремонт приміщень цокольного, третього та четвертого поверхів корпусу патології новонароджених ЛМДКЛ на вул. Орлика, 4 у м Львові під «Відділення перинатальної та фетальної медицини «Центру медичних інновацій».

Відомості про конструкцію будівлі:

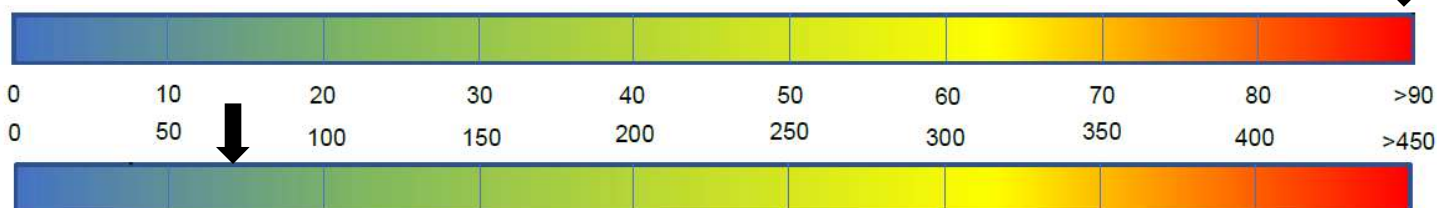
Фото

загальна площа, м ² :	7 261,89
загальний об'єм, м ³ :	29 694,45
опалювана площа, м ² :	6 946,96
опалюваний об'єм, м ³ :	22 505,50
кількість поверхів:	5
рік прийняття в експлуатацію:	Реконструкція/ 2021р.
кількість під'їздів або входів:	6



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетично
Високий рівень енергоефективності	
A	<15,0кВт×год/м ²
B	<24,0кВт×год/м ²
C	≤30,0кВт×год/м ²
D	≤36,0кВт×год/м ²
E	≤40,5кВт×год/м ²
F	≤45,0кВт×год/м ²
G	>45,0кВт×год/м ²
Низький рівень енергоефективності	
	G
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м ²	81,9

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: **510,1**



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: **98,7**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: № ЕЕ 00027

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, $m^2 \times K / Wt$		Площа А, m^2
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	2,11	3,3	2123,3
Суміщені перекриття	2,61	6,0	170,1
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	2,56	4,95	1253,3
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	-	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,42	0,75	508,1
Зовнішні двері	0,60	0,60	21,3

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни існуючі: внутрішнє лицювання (вапняно-піщаний тиньк); стіна з пустотілої керамічної цеглитовщиною мм; утеплювач плити пінополістирольні товщиною 50мм, розчин цементно-піщаний. Стан задовільний. Приведений опір теплопередачі зовнішньої стіни нижчий нормативних значень.

Суміщене перекриття існуюче: гіпсокартон; пароізоляційна плівка; утеплювач плити мінераловатні товщиною 100мм; профнастил. Стан задовільний. Опір теплопередачі суміщеного перекриття нижчий нормативних значень.

Горищне перекриття існуюче: вирівнюючий шар, цементно-піщана стяжка товщиною 50мм; плити пінополістирольні товщиною 100мм; гідроізоляція; з/б плита перекриття товщиною 220мм. Стан задовільний. Опір теплопередачі перекриття нижчий нормативних значень.

Підлога на ґрунті існуюча: керамічна плитка товщиною 20мм; вирівнюючий шар, цементно-піщана стяжка товщиною 60мм; утеплено плитами екструдованого пінополістиролу товщиною 50мм; гідроізоляція; бетон товщиною 100мм. Стан задовільний.

Світлопрозорі огорожувальні конструкції: світлопрозорі конструкції (вікна) існуючі виконані з полівінілхлоридного профілю з однокамерним склопакетом. Коефіцієнт скління фасаду будинку 0,19. Стан – задовільний.

Зовнішні двері: двері проєктовані з ПВХ-профілів із заповненням однокамерними склопакетами. Стан – новий.

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	49,9	48,0
Питоме енергоспоживання при опаленні	46,7	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	6,7	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	28,5	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	10,2	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	29,4	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт ×год/м ² за рік	510,1	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	98,7	-

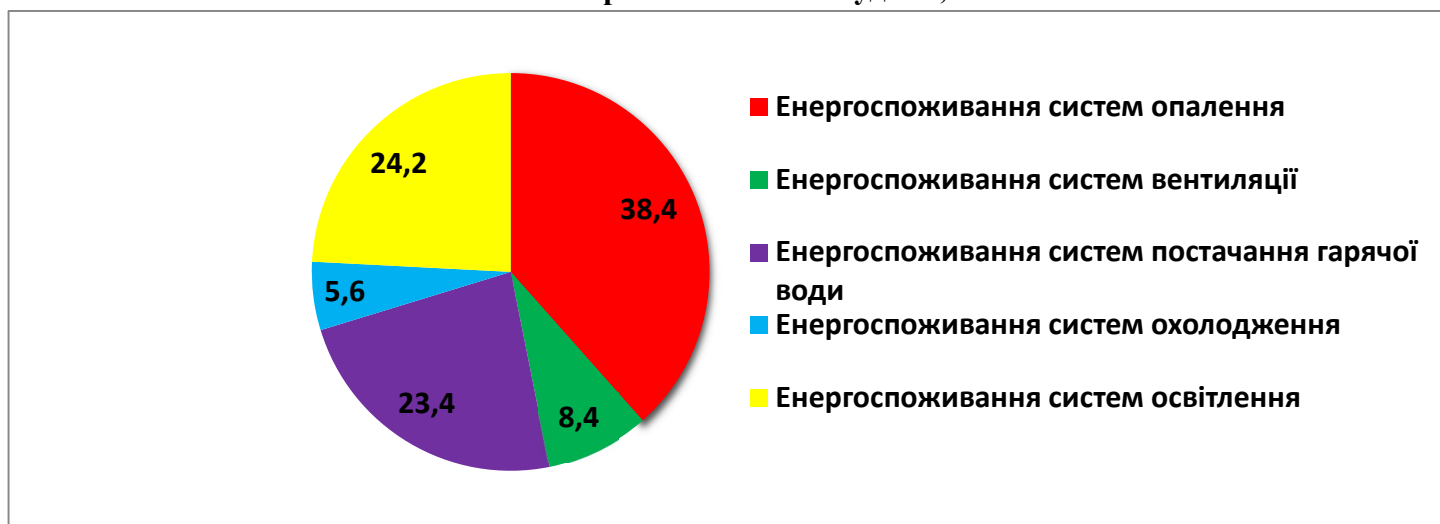
Енергоспоживання будівлі

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	-	-	1050,763	46,7
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	229,271	10,2
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	640,314	28,5
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	148,021	6,7
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	203,949	29,4
УСЬОГО:	-	-	2272,319	121,4

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

-

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Джерелом тепlopостачання слугить існуюча котельня. Тип приєднання системи – незалежне через ІТП, яке вбудоване в корпусі дитячої патології новонароджених. Регулювання температури теплоносія по зовнішній тепературі здійснюється електронним регулятором. ІТП призначено для опалення, гарячого водопостачання, вентиляції та кондиціонування. Параметри теплоносія 130-70 градС. Параметри теплоносія системи опалення – 80-60град.С. Нагрівальні прилади з гладкою поверхнею нагріву конвекторного типу. Система опалення двотрубна з горизонтальними попутними вітками на поверхах.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

В будівлі є існуюча припливна та витяжна система вентиляції з механічним спонуканням. Нагрівання припливного повітря здійснюється в припливних системах – водяними калориферами. Подача повітря в палатні відділення, операційні, реанімаційні, наркозні системами кондиціонування повітря. Всі системи запроектовані по прямоточній схемі без рециркуляції. Подача повітря в приміщення проводиться у верхню зону. Видалення повітря з палат – механічна через санвузли при палатах. З операційних, реанімаційних, наркозних видалення ведеться з 2 -ох зон – верхньої та нижньої. Тепlopостачання калориферів припливних систем здійснюється від вузла вводу, який розміщений в цокольному поверсі.

Системи постачання гарячої води

Приготування гарячої води здійснюється в котельні через ІТП. Облік гарячого водопостачання проводиться лічильниками на гарячу воду. Трубопроводи гарячого водопостачання теплоізолюються трубою ізоляцією

Системи освітлення

Система освітлення сходових кліток складається зі світильників з LED – лампами.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Для підвищення енергетичної ефективності будівлі необхідно:

- передбачити доутеплення зовнішніх стін мінераловатними плитами товщиною 150мм;
- передбачити доутеплення горищного перекриття мінераловатними плитами товщиною 100мм;
- передбачити доутеплення суміщеного перекриття мінераловатними плитами товщиною 150мм;
- виконати реконструкцію ІТП, системи опалення, системи гарячого водопостачання та системи вентиляції та кондиціонування повітря на всіх поверхах.

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ (ВИТЯГ)

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

вул. Орлика, 4 у м Львові

Функціональне призначення та назва:

Капітальний ремонт приміщень цокольного, третього та четвертого поверхів корпусу патології новонароджених ЛМДКЛ на вул. Орлика, 4 у м Львові під «Відділення перинатальної та фетальної медицини «Центру медичних інновацій»

опалювана площа, м²:

6 946,96

опалюваний об'єм, м³:

22 505,50

кількість поверхів:

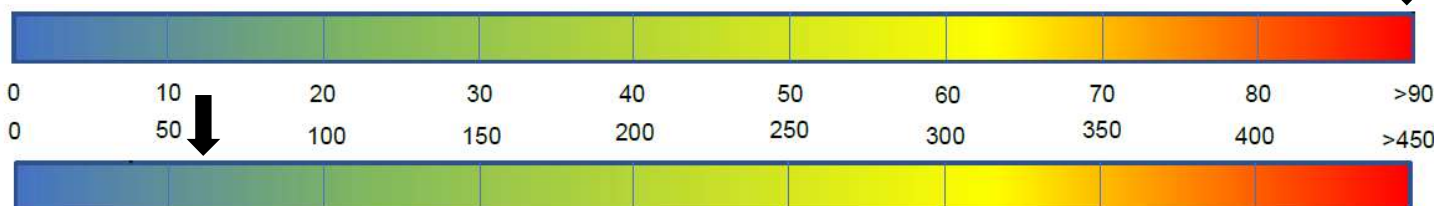
5

рік прийняття в експлуатацію:

Реконструкція/2021р.

Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичн
Високий рівень енергоефективності	
A	<15,0кВт×год/м ²
B	<24,0кВт×год/м ²
C	≤30,0кВт×год/м ²
D	≤36,0кВт×год/м ²
E	≤40,5кВт×год/м ²
F	≤45,0кВт×год/м ²
G	>45,0кВт×год/м ²
Низький рівень енергоефективності	
	G
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт×год/м ²	81,9

Питоме споживання первинної енергії, кВт×год/м² за рік: **510,1**



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: **98,7**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора: **№ ЕЕ 00027**