

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: пр-т Відродження, буд.30, м.Луцьк, Волинська область
 Функціональне призначення та назва: Акушерсько-гінекологічний корпус Волинського обласного перинатального центру

Відомості про конструкцію

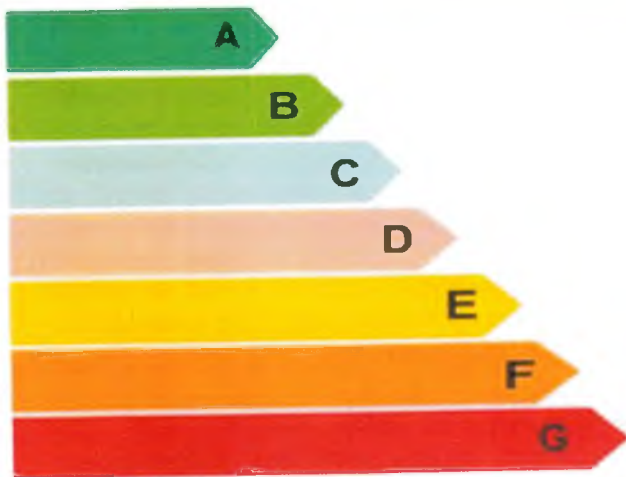
загальна площа, м²: 9736,5
 загальний об'єм, м³: 31616,05
 опалювана площа, м²: 9736,5
 опалюваний об'єм, м³: 31616,05
 кількість поверхів: 5
 рік прийняття в експлуатацію: 2020
 кількість під'їздів або входів: 8



Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної ефективності

Високий рівень енергоефективності



D

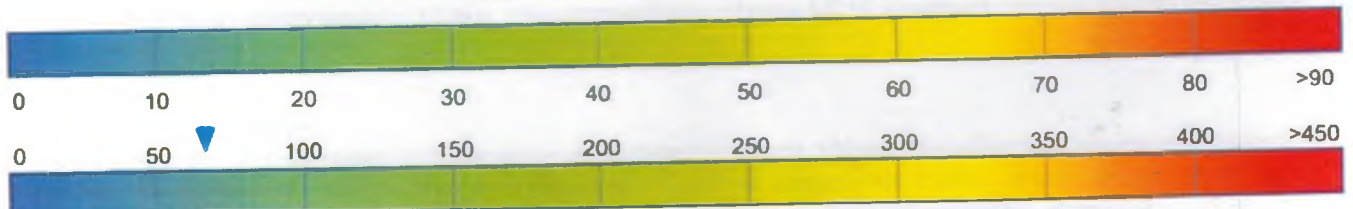
Низький рівень енергоефективності

Питоме споживання енергії на опалення, охолодження будівлі, кВт·год/м³

31,18

(Δ =4%)

Питоме споживання первинної енергії, кВт x год/м² за рік: 328,89



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: 63,27

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора ОД № 000024

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження)
будівлі:

пр-т Відродження, буд.30, м.Луцьк, Волинська область

Функціональне призначення та
назва:

Акушерсько-гінекологічний корпус Волинського
обласного перинатального центру

Відомості про конструкцію будівлі:

опалювана площа, м ² :	9736,5	опалюваний об'єм, м ³ :	31616,05
кількість поверхів:	5	рік прийняття в експлуатацію:	2020

Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної
ефективності

Високий рівень енергоефективності

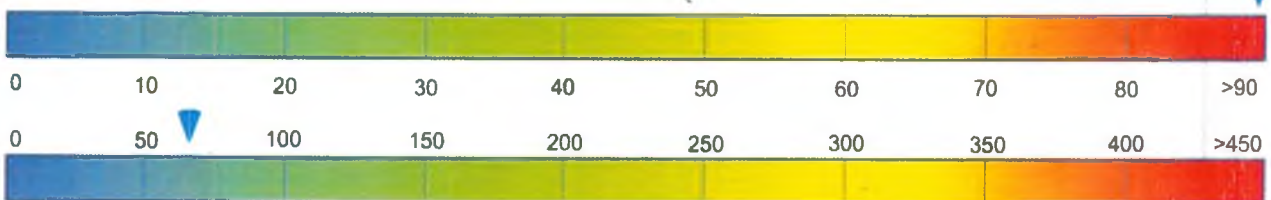


Низький рівень енергоефективності

Питоме споживання енергії на опалення,
охолодження будівлі, кВт·год/м³

31,23
(Δ =4%)

Питоме споживання первинної енергії, кВт x год/м² за рік: 328,89



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: 63,27

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора ОД № 000024

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, (м ² ·К)/Вт		Площа А, м ²
	Існуюче приведені значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,5	3,3	3561,5
Суміщені перекриття	1,14	6,0	249
Покриття опалювальних горіщ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	4,4	4,95	45,5
Горищні перекриття неопалювальних горіщ	4,68	4,95	1417,5
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	4,07	3,75	252
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	914,71
Зовнішні двері	0,6	0,6	23,53

Мінімальні вимоги 2016 р.

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

П'ятиповерхова споруда перинатального центру вирішена в монолітному залізобетонному каркасі. Сходові клітки та центральна частина споруди збудовані з цегляними несучими стінами.

Зовнішні стіни:

Зовнішні стіни 1-го поверху – цегляні суцільної кладки товщиною 510мм з зовнішнім утепленням – мінераловатними плитами «FASROCK» товщиною 100мм з опорядженням декоративною штукатуркою типу «Драйвіт». Стіни 2-5 поверхів не несучі з газосилікатних блоків товщиною 300мм на клейовому розчині з зовнішнім утепленням – мінераловатними плитами «FASROCK» товщиною 100мм з опорядженням декоративною штукатуркою типу «Драйвіт».

Віконні блоки:

Загальна площа віконних блоків складає 20 % від загальної площі фасаду (коефіцієнт скління фасаду становить 0,2).

В будівлі встановлено металопластикові енергозберігаючі однокамерні та двокамерні вікна і вітражі, приведений опір теплопередачі яких 0,75 м²·К/Вт.

Зовнішні двері:

Головний вхід в будівлю – вітражна конструкція з двома дверима. Вхідна група головного входу облаштована тамбуром. Двері запасних та службових входів ПВХ.

Дах:

Перекриття мансардового типу: гіпсокартонні листи ГКЛ-ПК товщиною 14мм, протипожежний захисний шар - плити теплоізоляційні із базальтової вати товщиною 50мм по обрешетці з дошки 100x25мм, пароізоляційна плитка (запаяна на стиках), утеплювач(між кроквами з можливістю вентилявання) – мінераловатні плити на синтетичній звязці товщиною 150мм, кроква, вітрозахисна, гідроізоляційна плівка, конрлата – дошка 60x25(н), обрешітка – дошка 100x32(н) із кроком 350, покриття металопрофіль.

Суміщені перекриття: залізобетонна плита перекриття товщиною 220мм, цементно-піщана стяжка – 10мм, один шар руберойду - 3мм, по ухилу- керамзитовий гравій - 200мм, цементно-піщана стяжка, армована сіткою О 4 В-І з вічком 100x100мм – 40мм, три шари руберойду на бітумній мастиці - 10мм, один шар броньованого руберойду (з посипкою).

Перекриття холодного горища: залізобетонна плита перекриття товщиною 180мм, цементно-піщана стяжка М150 товщиною 30мм, шар руберойду на гарячій бітумній мастиці – 6мм, утеплювач – мінераловатні плити на синтетичному сполучнику – 160мм, цементно-піщана стяжка М150 армована сіткою 150x150 товщиною 50мм.

Підлога:

Підлога будівлі 2 типів:

1) Перекриття над проїздами: утеплювач – мінераловатні плити 100мм, залізобетонна плита перекриття – 180мм, звукоізоляція: плити пінополістирольні ПСБ-С-35 товщиною 60мм, цементно-піщана стяжка розчину М150 армована сіткою 100x100 – 50мм, прошарок з клеючої мастици, покриття – «Таркет», загальною площею – 252 м².

2) Підлога опалювального цокольного поверху: втрамбований пошарово ґрунт з товщиною шару 200мм, бетонний підстилаючий шар – 50мм, утеплювач – плити пінополістирольні ПСБ-С-35 товщиною 50мм,

цементно-піщана стяжка М150 армована сіткою 100х100 – 50мм, ґрунтовка Церезіт СТ-17, клей, покриття-керамічна плитка з шерхлою поверхнею - 9 мм, загальною площею –1428,5 м².
Фундаменти будівлі – збірні плити і бетонні блоки.

Коефіцієнт компактності будівлі: $\Lambda_{bc1} = 0,25$.

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) в рік	Мінімальні вимоги кВт год/м ² (кВт год/м ³) в рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	36,07	48
Питоме енергоспоживання при опаленні	28,39	-
Питоме енергоспоживання при охолодженні	2,79	-
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	15,42	-
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	3,86	-
Питоме енергоспоживання при освітленні	41	-
Питоме споживання первинної енергії, кВт год/м ² в рік	328,89	-
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² в рік	63,27	-

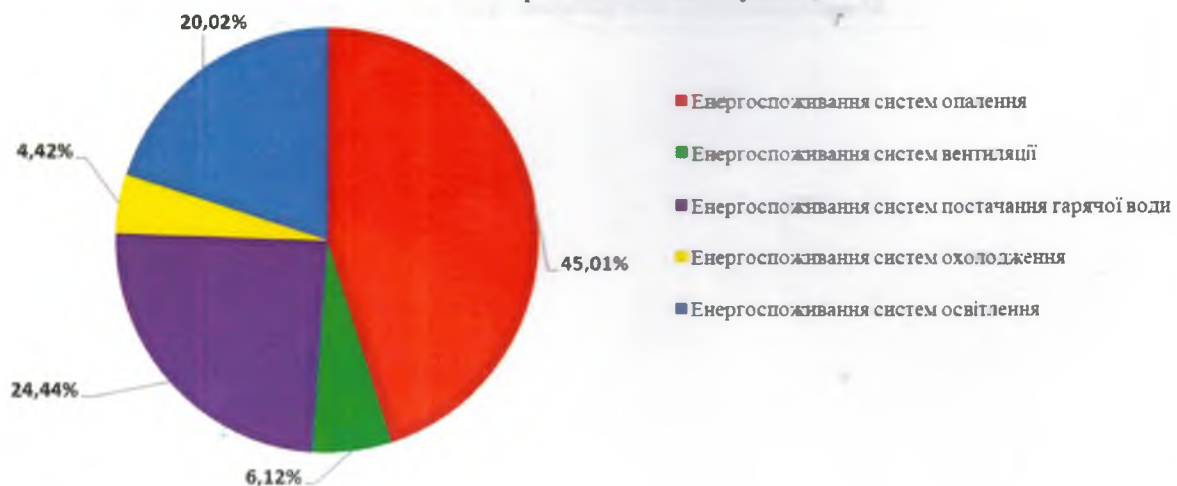
Енергоспоживання будівлі

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	-	-	897,646	28,39
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	122,153	3,86
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	487,362	15,42
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	88,092	2,79
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	399,205	41
УСЬОГО:	-	-	1994,458	91,46

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Інформація про річне споживання будівлею енергоносіїв - відсутня, так як значна частина будівлі не експлуатувалася в повному обсязі.

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

У будівлі двотрубна горизонтальна система опалення з насосною циркуляцією води. Джерело теплової енергії – централізована система тепlopостачання.

Теплоносій – вода з параметрами $T_1=85^{\circ}\text{C}$, $T_2=65^{\circ}\text{C}$.

Нагрівальні прилади – сталеві гігієнічні радіатори типу VOGEL & NOOT з термостатичними головками.

Трубопроводи системи монтуються з металопластикових труб фірми KICAN, сталевих водогазопровідних легких, під накатку різьби труб по ГОСТ 3262-75 та сталевих електрозварних труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводи в конструкції підлоги прокладаються в теплоізоляції Thermacomact S.

Клас енергетичної ефективності системи за:

- Регулюванням надходження теплової енергії до приміщення – С.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Вентиляція приміщень будівлі загальнообмінна припливно-витяжна з механічним спонуканням. Приплив повітря в приміщення будівлі забезпечується припливними установками типу «Rosenberg» Airbox F40-07F, з можливістю кондиціонування. Видалення повітря передбачається механічними системами типу EKAD та RS.

Системи постачання гарячої води

Джерело гарячого водопостачання будівлі – централізована система гарячого водопостачання. Наявна циркуляційна лінія розподільчих трубопроводів та стояків. Стояки гарячого водопостачання закільцьовані по горищу на циркуляційні стояки. Трубопроводи прокладені в підвалі, комунікаційних шахтах та горищі ізолювані ізоляцією Thermaflex.

Системи освітлення

В будівлі передбачене робоче, аварійне, евакуаційне та ремонтне освітлення приміщень. Для освітлення будівлі використовуються в основному світильники з люмінесцентними лампами з електронним ПРА (СПРА), лампами типу ЛБ, ЛХЕ, ЛДЦ. Керування освітленням здійснюється вимикачами по місцю. Світильники аварійного освітлення мають вбудовані акумуляторні батареї. Загальна встановлена потужність штучного освітлення становить 88,4 кВт.

Регулювання освітлення – ручне. Клас енергетичної ефективності – D.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Звіт за результатами розрахунків обсягів енергоспоживання

Енергетичні послуги	Енергоспоживання	Енергоносії									
		Теплота	Нафта	Природний газ	Вугілля	Централізоване тепlopостачання	Централізоване	Деревина	Електроенергія	Відновлювані*	Торфобрикти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Опалення	Енергопотреба для опалення	349377									
	Енергопотреба для центрального попереднього підігріву вентиляційного повітря	320125									
	Енергоспоживання при опаленні		-	-	-	493039	-	-	-	-	-
	Енергоспоживання при центральному попередньому підігріві		-	-	-	404607	-	-	-	-	-
	Додаткове енергоспоживання при опаленні								-		
	Додаткове енергоспоживання при центральному попередньому підігріві								-		
	Загальне енергоспоживання при опаленні		-	-	-	897646		-	-	-	-
Охолодження	Енергопотреба для охолодження (в т.ч. осушення повітря)	178746									
	Енергопотреба для центрального попереднього охолодження вентиляційного повітря (в т.ч. осушення повітря)	-									
	Енергоспоживання при охолодженні (в т.ч. осушення повітря)		-	-	-	-	-	-	88092	-	-
	Енергоспоживання при центральному попередньому охолодженні (в т.ч. осушення повітря при попередньому охолодженні)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Додаткове енергоспоживання при охолодженні	-							-		
	Додаткове енергоспоживання при центральному попередньому охолодженні	-							-		
	Загальне енергоспоживання при охолодженні		-	-	-	-	-		88092	-	-
Вентиляція	Енергопотреба для зволоження вентиляційного повітря	-									
	Енергоспоживання вентиляторів, блоків управління та рекуператорів теплоти								122153		
	Загальне енергоспоживання при вентиляції (в т.ч. зволоження повітря)								122153		

ГВП	Енергопотреба ГВП	292095										
	Енергоспоживання ГВП		-	-	-	-	-	-	487362	-	-	
	Додаткове енергоспоживання ГВП								-			
	Загальне енергоспоживання		-	-	-	-	-	-	487362	-	-	
Освітлення	Енергоспоживання при освітленні								399205			
Інші послуги	Енергоспоживання іншими послугами								-			
Загалом		1140343	-	-	-	897646	-	-	1096812	-	-	

*Відновлювані джерела енергії: сонячне тепло, фотоелектрична та вітрова енергія.

Енергетичний сертифікат видано

02.02.2021

Дорошук М.П.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА
ТА АРХІТЕКТУРИ

Серія ОД

№ 000024

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ АТЕСТАТ

Цей кваліфікаційний атестат засвічує, що

Дорощук Микола Петрович

на підставі рішення атестаційної комісії Одеської державної академії будівництва та архітектури від «14» грудня 2018 року № 24 має право провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності будівель.

Строк дії кваліфікаційного атестату до «14» грудня 2023 р.

Голова атестаційної комісії,

Ректор академії



А. Ковров



ВИТЯГ
з Реєстру будівельної діяльності
щодо інформації про сертифікат з енергоефективності
Єдиної державної електронної системи у сфері
будівництва

Реєстраційний номер документу: ES01:0206-8388-5576-3891

Статус документа: Чинний

Загальна інформація

Виконавець	Дорошук Микола Петрович
Функціональне призначення та назва будівлі	Акушерсько-гінекологічний корпус Волинського обласного перинатального центру
Рік прийняття в експлуатацію	2020
Клас енергетичної ефективності	D
Дата реєстрації	02.02.2021
Дата закінчення дії	02.02.2031

Адреса

43000, Волинська обл., м. Луцьк, проспект Відродження , б. 30

Інформація про замовників

№ п/п	Назва	Контакти
1	ДЕПАРТАМЕНТ ІНФРАСТРУКТУРИ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ (42304390)	+380332778130 ukb.gukb.voladm@gov.ua

Енергоаудитор

(посада)

Дорощук Микола Петрович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено
в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 02.02.2021

