

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:

Миколаївська область, с. Лимани

Функціональне призначення та назва:

Нове будівництво амбулаторії загальної практики сімейної медицини у с.Лимани, Галицинівської ОТГ, Вітовського району Миколаївської області по вул. Пісчаної,72-А

Відомості про конструкцію будівлі:

Фото

загальна площа, м²: 229,00

загальний об'єм, м³: 831,27

опалювана площа, м²: 217,10

опалюваний об'єм, м³: 788,07

кількість поверхів: 1

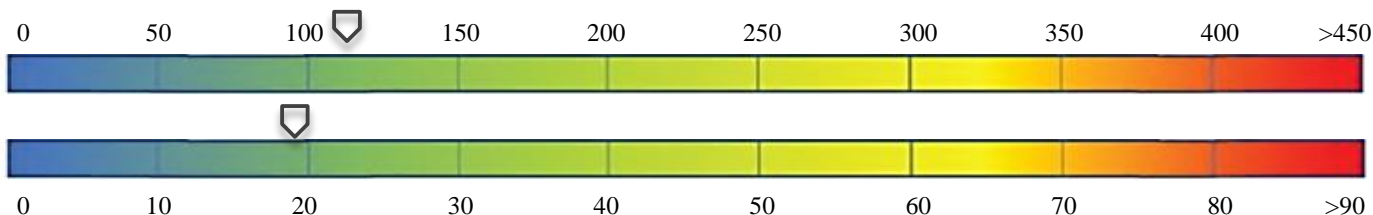
рік прийняття в експлуатацію: нове будівництво

кількість під'їздів або входів: 4



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A	< 13 кВт*год/м ³
B	< 21 кВт*год/м ³
C	≤ 26 кВт*год/м ³
D	≤ 31 кВт*год/м ³
E	≤ 35 кВт*год/м ³
F	≤ 39 кВт*год/м ³
G	> 39 кВт*год/м ³
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт*год/м ²	34,26

Питоме споживання первинної енергії, кВт*год/м² за рік: **113,42**



Питомі викиди парникових газів кг/м² за рік: **19,05**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора:

XП.00015

І. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, $\text{м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$		Площа А, м^2
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	2,72	2,80	318,53
Суміщені перекриття	-	-	-
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	4,84	4,50	224,38
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	-	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,60	33,63
Зовнішні двері	0,60	0,50	15,62
Підлога по ґрунту	3,81	-	3,81

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Зовнішні та внутрішні несучі стіни товщиною 300мм виконані з газобетонних блоків марки D500, армуються двома повздовжніми стрижнями $\varnothing 8\text{A}240\text{C}$. Перегородки товщиною 100мм виконані з газобетонних блоків марки D500 армуються одним повздовжнім стрижнем $\varnothing 8\text{A}240\text{C}$. Виконується армування кладки стін та перегородок 1-го ряду та кожен 4-ий послідовний ряд. Додатково армується кладка під віконними отворами, під перемичками. Зовнішні стіни утеплені та зашиті вентиляльованим сайдингом, також передбачене утеплення стін Мінераловатною плитою ТехноНІКОЛЬ Роклайт $75 \text{ кг}/\text{м}^3 - 100 \text{ мм}$

Приведений опір теплопередачі зовнішніх стін: **2,72 $\text{м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$** , що відповідає мінімальним вимогам ДБН В.2.631 згідно пункту 6.2.1.

Зовнішні поверхні стін прийняті згідно таблиці 10 ДСТУ Б А.2.2-12:2015 для розрахунку сонячних теплонадходжень - вентиляльований сайдинг

Згідно розрахунку за ДСТУ Б В.2.6-189-2013 температура на внутрішній поверхні зовнішньої стіни в рамках нормативного значення. Конденсат на площині внутрішньої поверхні стіни не буде утворюватися.

Вікна:

Коефіцієнт скління фасадів будівлі: 0,09

Вікна та світлопрозорі двері будівлі виконано в 5-ти камерних ПВХ-профілях із потрійним склінням з двома селективними низькоемісійними покриттями).

Приведений опір теплопередачі вікон: **0,75 $\text{м}^2\cdot\text{К}/\text{Вт}$** , що відповідає мінімальним вимогам ДБН В.2.631:2016.

Коефіцієнт загального пропускання сонячної енергії, прийнятий у відповідності до таблиці 8 ДСТУ Б А.2.2-12:2015, становить: 0,5

Зовнішні двері:

Зовнішні двері світлопрозорі в 5-ти камерних ПВХ-профілях із потрійним склінням з двома селективними низькоемісійними покриттями.

Приведений опір теплопередачі зовнішніх дверей: **0,60** $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$, що відповідає мінімальним вимогам ДБН В.2.631:2016.

Підлога по ґрунту:

Будівля межує з ґрунтом через її опалювальний перший поверх. Підлога - керамічна плитка (з нековзкою поверхнею) товщ.8мм на клейовій суміші товщ.5мм. Частково влаштовується «Тепла підлога». Під керамічну плитку виконано самовирівнюючу суміш товщ.10мм. Ґрунтовка по захисній стяжці, що армована сіткою дротяної, оцинкованої з розміром чарунки 25,4x25,4 \varnothing 2мм товщ. 40мм. Екструзійний пінополістирол товщ.50мм. Монолітна залізобетонна плита з важкого бетону класу С16/20 с додаванням гідроізоляційної добавки «Пенетрон Адмікс», армована сіткою з \varnothing 4ВрІ чарунка 100x100мм товщ.80мм. Підготовка з бетону класу С8/10 товщ.50мм. Ущільнений ґрунт.

Горищне перекриття:

Утеплення горищного перекриття передбачене з газобетону D300. Поверх утеплювача виконане захисне стягування армоване дротяною сіткою.

Парціальний тиск водяної пари в товщі шару матеріалу в перерізі відповідає вимогам ДСТУ-Н В.2.6-192. Приросту вологи на межі шарів огорожувальних конструкцій не буде. Всі зовнішні огороження виконано у відповідності до нормативних вимог ДСТУ-Н В.2.6-191 за вологісним і повітряним режимами та теплостійкістю огорожень і приміщень.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника	Існуюче значення, кВт*год/м ³ за рік	Мінімальні вимоги, кВт*год/м ³ за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	35,64	50,00
Питоме енергоспоживання при опаленні	19,48	
Питоме енергоспоживання при охолодженні	5,11	
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	9,67	
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	0,92	
Питоме енергоспоживання при освітленні	10,19	
Питоме споживання первинної енергії	113,42	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ³ за рік	19,05	

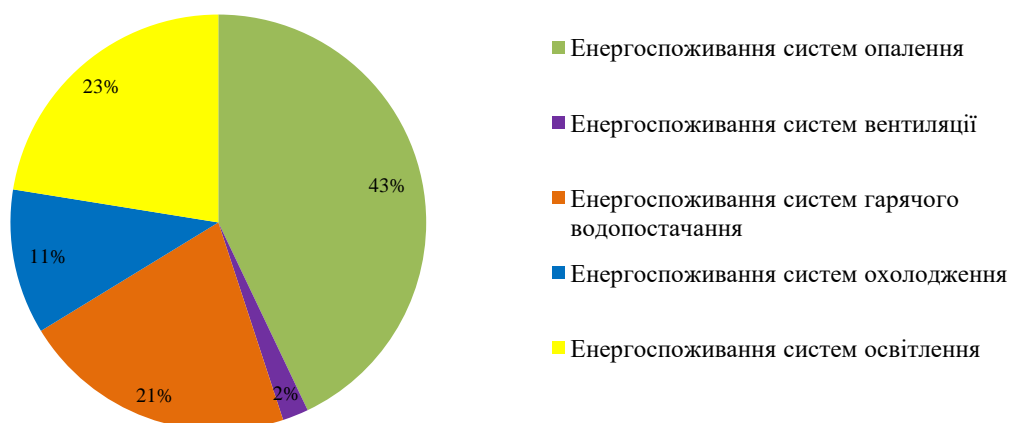
Енергоспоживання будівлі

Вид	Фактичний обсяг споживання за рік		Розрахунковий обсяг споживання за рік	
	тис.кВт*год	кВт*год/м ³	тис.кВт*год	кВт*год/м ³
Енергоспоживання систем опалення	-	-	15,348	19,48
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	0,723	0,92
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	7,622	9,67
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	4,030	5,11
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	8,029	10,19
УСЬОГО:	-	-	35,752	-

Причини відхилення розрахункових обсягів споживання від фактичних

Дані про фактичний обсяг споживання за рік відсутні через те, що будівля не експлуатується

Річне енергоспоживання будівлі, %



III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Опалення приміщень амбулаторії передбачено електричними матами DEVI^{mat}™ 200T. У кожному з опалювальних приміщень потужність електричного теплого статі покриває тепловтрати.

Системи вентиляції, охолодження

В приміщеннях амбулаторії на 1-2 лікаря передбачена примусово-припливна та примусово-витяжна вентиляція. Обмін повітря розрахований на підтримку в приміщеннях допустимих санітарними нормами параметрів повітря.

Основною шкідливістю в приміщеннях є вуглекислий газ.

Для забезпечення необхідних санітарно-гігієнічних параметрів повітря в приміщеннях, відповідно до чинних нормативних документів, проектом передбачається влаштування системи припливно-витяжної вентиляції з механічним спонуканням.

Для інших приміщень амбулаторії запроектована окрема система припливно-витяжної вентиляції з рекуперацією

Система охолодження будівлі відсутня

Системи постачання гарячої води

Приготування гарячої води передбачається водонагрівачів фірми Thermex.

Системи освітлення

Зовнішні мережі електропостачання виконуються відповідно до місцевих умов та вимог технічних умов енергопостачальної компанії. У разі улаштування повітряного вводу в будівлю повторне заземлення є обов'язковим.

Проектом передбачено облік спожитої об'єктом електроенергії. Для цього на вводах ВРП встановлюються трифазний двухтарифелектронний лічильники електроенергії прямого включення МТХ 3R(G)30.DG(F,H).4L3(1)-Y(P)DO (5-100A) 380В

В приміщеннях будівлі передбачено наступні види електроосвітлення освітлення:

- робоче - в усіх приміщеннях;
- евакуаційне - у коридорах, основних проходах
- аварійне - реєстратури, процедурної, санвузлі для МГН, кімнаті для дитя

Нормована освітленість приміщень прийнята у відповідності до ДБН В.2.5-28-2006.

Тип світильників обраний в залежності від функціонального призначення приміщення і типу середовища.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Амбулаторія відповідає мінімальним вимогам ДБН В.2.6-31:2016 з енергетичної ефективності за значенням енергопотреби при опаленні, охолодженні та гарячому водопостачанні (34,51) кВт год/м³), **клас енергетичної ефективності становить «В».**

Амбулаторія відповідає мінімальним вимогам з енергетичної ефективності річної за значенням енергоспоживання при опаленні та охолодженні (24,84) кВт год/м³), **клас енергетичної ефективності становить «С».**