

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: вул. Князів Коріатовичів, 209 А в м. Вінниці

Функціональне призначення та назва:

Заклад охорони здоров'я. «Нове будівництво амбулаторно-поліклінічного центру по вул. Князів Коріатовичів, 209 А в м. Вінниці» (І черга)

Відомості про конструкцію будівлі:

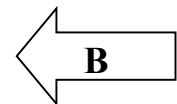
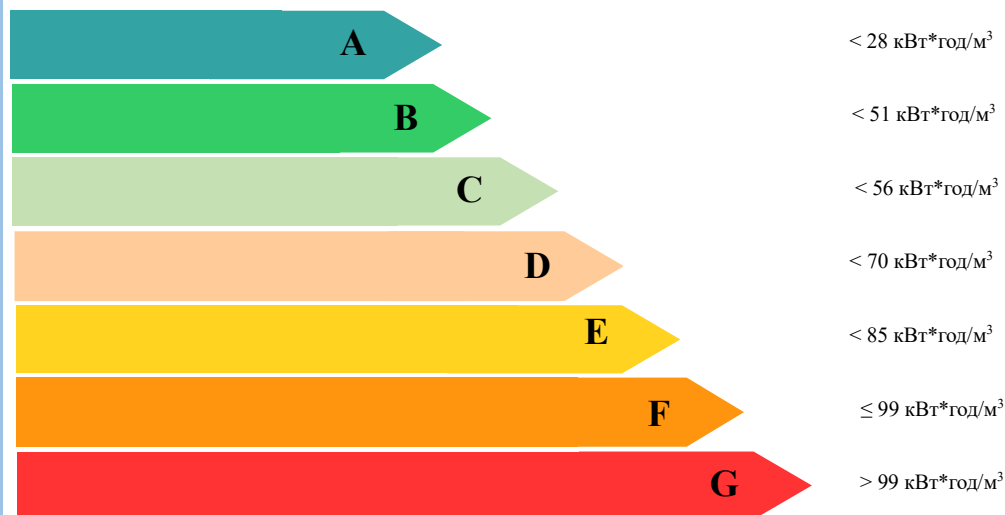
загальна площа, м²: 4277,95
загальний об'єм, м³: 13971,26
опалювальна площа, м²: 3482,51
опалювальний об'єм, м³: 11492,28
кількість поверхів: 3
рік прийняття в експлуатацію: Нове будівництво.
кількість під'їздів або входів: Проект 3 входи



Шкала класів енергетичної ефективності

Клас енергетичної ефективності

Високий рівень енергоефективності

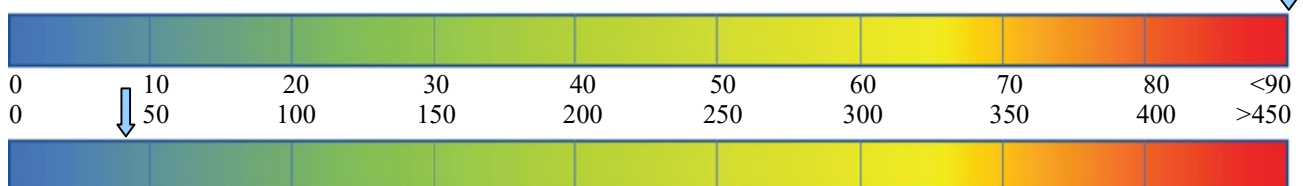


Низький рівень енергоефективності

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

39,08

Питоме споживання первинної енергії, кВт х год/м² за рік 225,33



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік 43,08

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора АЕБ 021

I. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції (м ² ·К)/Вт		Площа А, м ²
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	3,3	3,3	1802,33
Суміщені перекриття	5,52	6,0	1028,95
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	-	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	-	-	-
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	-	-
Конструкції, що контактують з ґрунтом	-	-	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	457,64
Зовнішні двері	0,6	0,6	16,17

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Зовнішні стіни запроектованого амбулаторно-поліклінічного центру: газобетон товщиною 400 мм, утеплені мінеральною ватою товщиною - 100 мм, приведеним термічним опором теплопередачі - 3,3 м²К/Вт. Приведений опір відповідає вимогам.

Зовнішні двері:

Двері металопластикові зі склінням та інерційними дотягувачами дверей, з ущільнювачами в притворах та пристроями самозачинення. Приведений опір відповідає вимогам.

Віконні блоки:

Варіант скління ОСП (одинарної конструкції зі склопакетом). Варіант скління – 4і-10-4М1-10-4і. Приведений опір віконних блоків відповідає мінімальним вимогам.

Покрівля:

Конструктивне виконання даху – суміщене перекриття. Матеріал конструкції даху: монолітна плита покриття, армована Ø14 А500С кроком 200 мм в двох напрямках в нижній зоні товщиною 200 мм та коефіцієнтом теплопровідності в умовах експлуатації 0,038 Вт/(м·К); захисний шар бетону 20 мм; теплоізоляція – плити з кам'яної вати товщиною 200мм ; гідробар'єр; ТПО-мембрана (R 30, M0, Г1, В1, Д1).

II. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

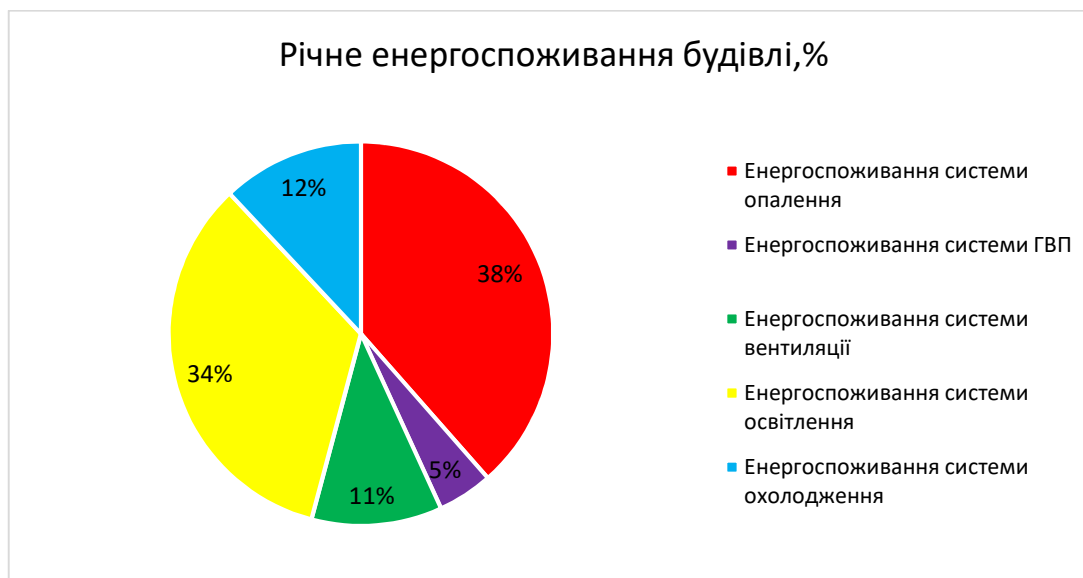
Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника	Існуюче значення (кВт·год)/м ² (кВт· год)/м ³ за рік	Мінімальні вимоги (кВт·год)/м ² (кВт· год)/м ³ за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	34,89	48,00
Питоме енергоспоживання при опаленні	27,29	
Питоме енергоспоживання при охолодженні	8,49	
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	3,29	
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	7,79	
Питоме енергоспоживання при освітленні	24,00	
Питоме споживання первинної енергії, кВт × год/м ² за рік	225,33	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	43,08	

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	-	-	313,66	27,29
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	89,49	7,79
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	37,86	3,29
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	97,59	8,49
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	83,58	24,00
УСЬОГО:	-	-	622,18	70,86

III. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі



Системи опалення

Джерело теплової енергії будівлі амбулаторно-поліклінічного центру - даховий опалювальний пункт (1 робочий + 1 резервний) в складі із трьох газових конденсаційних навісних двоконтурних котлів із закритою камерою спалювання Vaillant eco TEC plus VU 466/4 та відводом продуктів згоряння безпосередньо назовні через зовнішню стінку по коаксіальному димоходу $\varnothing 125/80$ мм. Теплова потужність котла 13,3-47,7 кВт, контур ГВП має окремий теплообмінник та термостат.

Теплоносій в системі - гаряча вода з параметрами 80/60°C.

Мережа розподільчих трубопроводів опалення – двотрубна.

Трубопроводи та стояки системи опалення - ізольовані виробами зі спіненого поліетилену ISOFLEX відповідного діаметру.

В якості матеріалу труб використані поліпропіленові труби Green pipe SDR7.4MS армовані алюмінієвою фольгою, виробник фірма "Акватерм".

В якості опалювальних приладів використані сталеві панельні радіатори PURMO VKO типу 11 висотою 500 мм, з нижнім підключенням. Опалювальні прилади встановлюються відкрито вздовж стін та під вікнами. За опалювальними приладами передбачається встановлення тепловідбиваючих екранів.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система охолодження в будівлі відсутня.

Для локалізації шкідливостей та для підтримання належних мікрокліматичних параметрів повітря в адміністративно-побутових та допоміжних приміщеннях будівлі амбулаторно-поліклінічного центру передбачається система приточно-витяжної вентиляції повітря з природнім та механічним спонуканням. Приток повітря – природній постійнодіючий, організований за рахунок роботи віконних провітрювачів MINI EMMAO. Для кожного поверху індивідуально передбачається система приточно-витяжної вентиляції типу «CH-HRV25K2» в складі приточно-витяжного агрегату з рекуперацією тепла (металевий пластинчатий рекуператор) та електродогрівом повітря (ТЕН-6,0 кВт/380В), фільтрами повітря класу EU4/EU7.

Для приміщень санвузлів та душових, роздяловок, комор та кабінетів передбачаються індивідуальні механічні витяжні системи, в складі авторегульованих систем витяжної вентиляції “ALDES” типу EASY HOME Compact Classic (обладнано кнопковим пультом керування).

Всі повітропроводи систем витяжної вентиляції, що сполучаються із зовнішнім середовищем, теплоізолюються мінераловатними виробами товщиною 20 мм.

Системи постачання гарячої води

Окремо прокладено гілку мережі гарячого водопостачання. Для цих потреб в приміщенні опалювального пункту передбачено встановлення баку-акумулятора 400л з непрямого нагріву води для потреб ГВП, що обладнано рециркуляційним насосом. Бак-акумулятор обладнано резервним електричним ТЕН-ом потужністю 3кВт.

Системи освітлення

Облік електроенергії передбачений 3-фазним багатофункціональним електронним лічильником з графіком навантажень та впровадженням системи ЛУЗОД, що встановлюється в РУ-0,4 кВ КТП №954.

Керування приладами освітлення місць загального користування виконане по місцю клавішними вимикачами.

Передбачається робоче та евакуаційне освітлення. Освітлення виконується світлодіодними світильниками, вибраними згідно призначень приміщень, умов середовища та висоти приміщення.

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ (витяг)

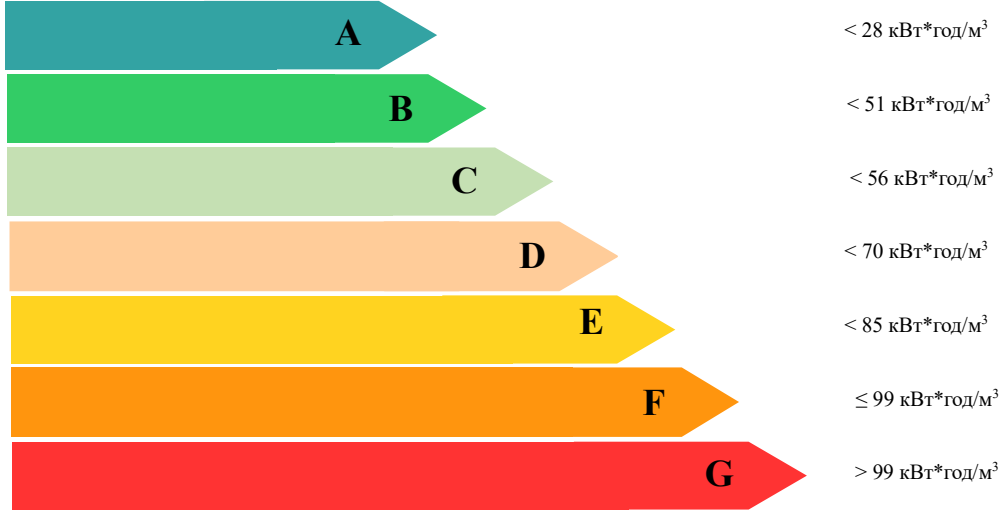
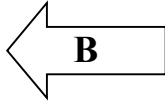
Адреса (місцезнаходження) будівлі: вул. Князів Коріатовичів, 209 А в м. Вінниці

Функціональне призначення та назва:

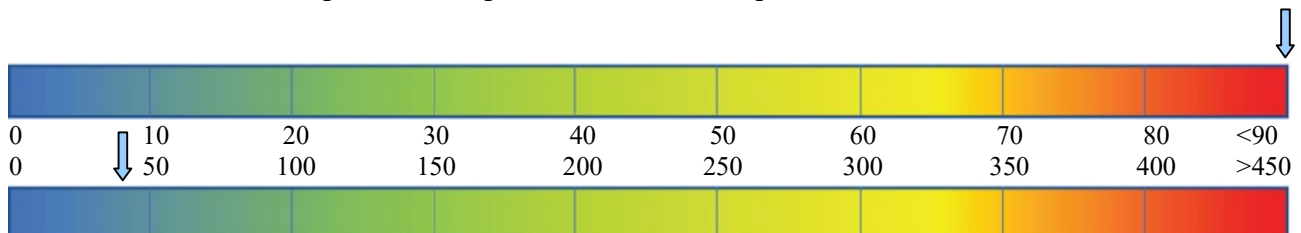
Заклад охорони здоров'я. «Нове будівництво амбулаторно-поліклінічного центру по вул. Князів Коріатовичів, 209 А в м. Вінниці» (І черга)

Відомості про конструкцію будівлі:

опалювальна площа, м ² :	3482,51	опалювальний об'єм, м ³ :	11492,28
кількість поверхів:	3	рік прийняття в експлуатацію:	Нове будівництво. Проект

Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності  Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт·год/м ³ :	39,08

Питоме споживання первинної енергії, кВт х год/м² за рік 225,33



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік 43,08

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора АЕБ 021