

Додаток
Файл енергетичного сертифіката
Реєстраційний номер №ES01:0864-5391-8453-1142

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:	Івано-Франківська обл., Івано-Франківська територіальна громада, м. Івано-Франківськ, вул. Юліана Целевича
Ідентифікатор об'єкта будівництва:	-
Відомості про об'єкт сертифікації:	Проект нового будівництва
Функціональне призначення та назва будівлі:	Будівлі житлові, Житлова забудова з приміщеннями громадського і комерційного призначення на вул. Хіміків / вул. Ю. Целевича у м. Івано-Франківську (Друга черга будівництва IV пусковий комплекс (19 секція))

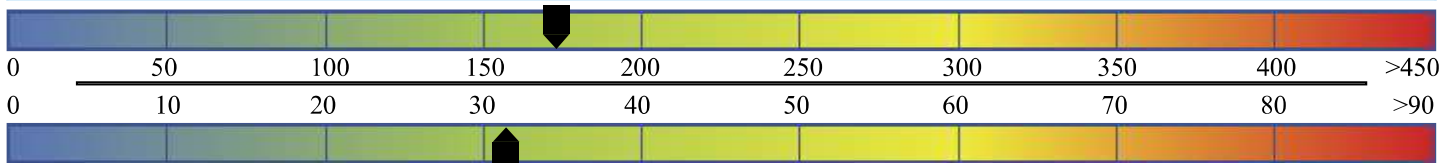
Відомості про конструкцію будівлі

Загальна площа, (м²):	13671,9
Загальний об'єм, (м³):	39235,7
Опалювана площа, (м²):	11787,2
Опалюваний об'єм, (м³):	34222,3
Кількість поверхів:	13
Рік прийняття в експлуатацію:	-
Кількість під'їздів або входів:	1



Шкала класів енергетичної ефективності		Клас енергетичної ефективності та питоме енергоспоживання	
A	< 37.5		B
B	< 60	40,67	
C	≤ 75		
D	≤ 90		
E	≤ 101.25		
F	≤ 112.5		
G	> 112.5		

Питоме споживання первинної енергії:	171,2 кВт·год/м²
--------------------------------------	------------------



Питомі викиди парникових газів:	31,9 кг/м²
Дані енергоаудитора:	Номер та дата реєстрації:
Брижницький Євгеній Геннадійович EE-072-12-20	

I. Характеристики огорожувальних конструкцій будівлі

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, (м²·К)/Вт		Площа А, м²
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальні вимоги до енергетичної ефективності	
Зовнішні стіни	3,578	4,00	3745,964
Суміщене покриття	6,284	7,00	982,270
Покриття опалювальних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	6,00	-
Горищні перекриття неопалювальних горищ	-	6,00	-
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	3,792	5,00	28,780
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,897	0,90	2134,757
Зовнішні двері	0,924	0,70	71,274

Опис виявленого стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Стіни будівлі виконані із керамоблоку (250 мм) та утеплені плитами мінеральної вати товщиною 150 мм.

Приведений опір теплопередачі зовнішніх стінових конструкцій відповідає вимогам ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель» із урахуванням п.5.2.1 ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель».

Світлопрозорі конструкції (віконні, балконні блоки та ін):

Згідно проекту віконні прорізи заповнюються ПВХ конструкціями зі склопакетами типу 4i-12Ar-4-12Ar-4i.

Приведений опір теплопередачі світлопрозорих конструкцій відповідає вимогам ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель» із урахуванням п.5.2.1 ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель».

Зовнішні двері:

Дверні конструкції у будівлі - металеві протипожежні, порожнини яких заповнені утеплювачем.

Приведений опір теплопередачі зовнішніх дверей відповідає вимогам ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель».

Дах:

Покрівля будинку передбачена плоска – суміщене покриття. Перекриття залізобетонне, утеплене шаром екструдованого пінополістиролу товщиною 200 мм, ухили формуються підсипкою із керамзитового гравію.

Опір теплопередачі суміщеного покриття відповідає вимогам ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель» із урахуванням п.5.2.1 ДБН В.2.6-31-2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель».

енергоефективність будівель».

Підвал:

Фундамент будівлі – стрічковий, залізобетонний. Конструкція зовнішніх підлог у будівлі - перекриття над техпідпіллям, утеплене плитами мінеральної вати товщиною 100 мм зі сторони неопалювальних приміщень, та плитами екструдованого пінополістиролу товщиною 30 мм під покриттям підлог. Також серед конструкцій зовнішніх підлог у будівлі наявна конструкція "перекриття над проїздами", утеплена ззовні плитами мінеральної вати товщиною 150 мм.

II. Показники енергетичної ефективності та фактичного енергоспоживання будівлі

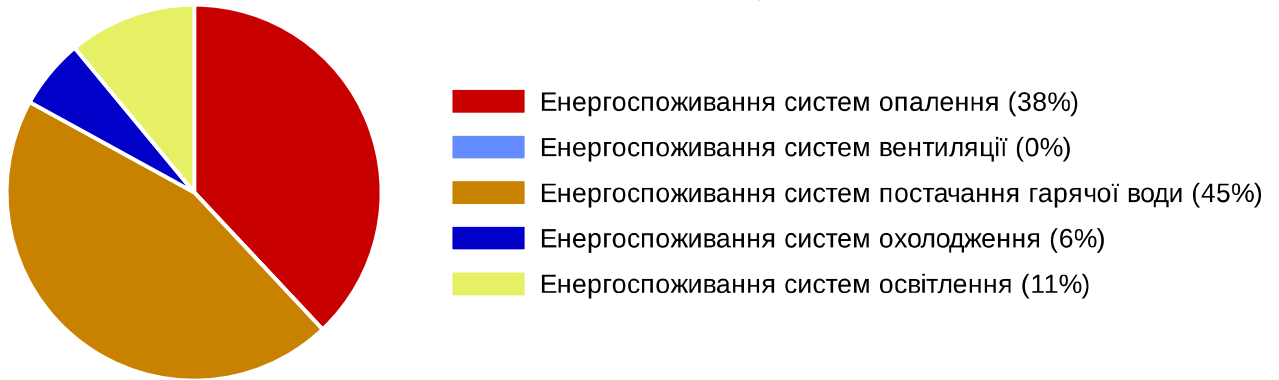
Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показника енергетичної ефективності будівлі	Значення показника енергетичної ефективності будівлі	
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальні вимоги
Питома енергопотреба (кВт·год/м ² або [кВт·год/м ³])	41,2	Не встановлено
Питоме енергоспоживання (кВт·год/м ² або [кВт·год/м ³])	40,7	75
Питоме споживання первинної енергії (кВт·год/м ² або [кВт·год/м ³])	171,2	Не встановлено
Питомі викиди парникових газів (кг/м ²)	31,9	Не встановлено

Показники енергоспоживання будівлі

Вид енергоспоживання	Обсяг енергоспоживання за рік			
	Визначений за показами відповідних приладів обліку		Визначений за результатами сертифікації	
	тис. кВт×год	(кВт·год/м ² або [кВт·год/м ³])	тис. кВт×год	(кВт·год/м ² або [кВт·год/м ³])
Види енергоспоживання, за якими визначається клас енергетичної ефективності будівлі				
Енергоспоживання при опаленні	-	-	418,1	35,5
Енергоспоживання при охолодженні	-	-	61,4	5,2
Енергоспоживання при постачанні гарячої води	-	-	498,2	42,3
Енергоспоживання при вентиляції	-	-	-	-
Обсяг енергоспоживання при освітленні	-	-	117,9	10,0
УСЬОГО:	-	-	1095,5	92,9

Річне енергоспоживання будівлі



Причини відхилення обсягів споживання визначених за результатами сертифікації від обсягів споживання визначених за показами відповідних приладів обліку

Дані по фактичному споживанні відсутні, тому що сертифікат розроблено на «Нове будівництво».

III. Характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Теплопостачання приміщень будівлі - централізоване, виробнича система - погодозалежне ІТП. Джерелом теплопостачання будівлі слугує дахова газова котельня. Система опалення прийнята двотрубна з нижнім розведенням, тупикова з горизонтальним розведенням по кожному приміщенні. Теплоносій - гаряча вода з параметрами $T_1-T_2 = 75^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$. Магістральні трубопроводи - сталеві, утеплені циліндрами мінеральної вати. Розвідні магістралі передбачені з утеплених поліпропіленових труб, діаметри яких визначені згідно гідравлічного розрахунку. В якості опалювальних приладів прийняті сталеві, панельні радіатори конвекційного типу обладнані терморегуляторами.

Класифікація енергетичної ефективності системи:

- Регулювання надходження теплової енергії до приміщення – С;
- Регулювання розподілення за температурою теплоносія у подавальному або зворотному трубопроводі – С;
- Регулювання періодичності зниження споживання енергії системою та/або розподілення теплоносія – С;
- Взаємозв'язок між регулюванням споживання енергії та/або розподілення тепло/холодоносія у системах опалення та охолодження - С.
- В загальному, клас енергетичної ефективності системи – С.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система охолодження в будівлі - відсутня. Загальнообмінна система вентиляції не передбачена проектом. Вентиляція в будівлі – припливно-витяжна із природнім спонуканням. Для організації притоку свіжого повітря в віконних конструкціях будівлі вмонтовані провітрювачі, витяжка – через вентиляційні канали. В межах приміщень санвузлів та кухонь передбачено встановлення механічних витяжних установок.

Системи постачання гарячої води

Гаряче водопостачання будівлі здійснюється із використанням ємнісних електричних водонагрівчів. Температура гарячої води на виході – 55°C .

Система розподілу виконана з утеплених поліпропіленових трубопроводів прокладених через простір опалювальних приміщень будівлі.

Рециркуляція відсутня.

Облік спожитої гарячої води відсутній.

Системи освітлення

Система освітлення будівлі виконана із використанням світлодіодних джерела світла. Облік споживання електричної енергії на потреби системи освітлення не ведеться. Система керування освітленням – зональна, ручна.

Класифікація енергетичної ефективності системи:

- Управління та моніторинг за присутності людей в приміщенні – С;

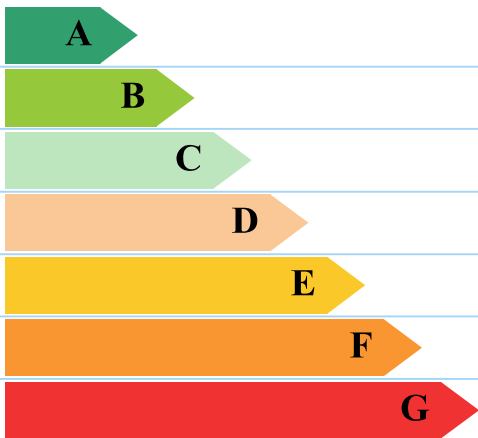
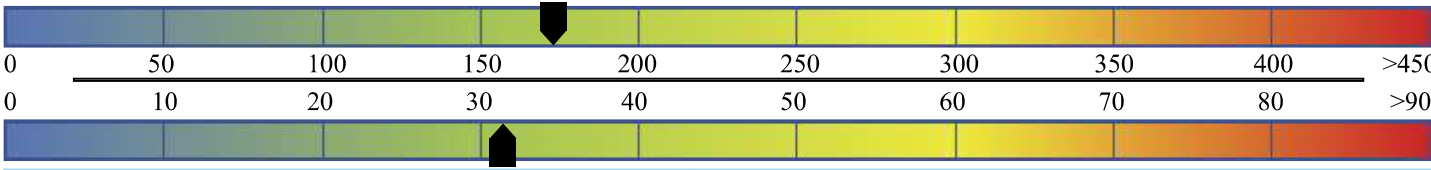
Управління та моніторинг зовнішнього денного освітлення – С.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності

Рекомендації не розглядаються, тому що сертифікат з енергетичної ефективності розроблено на «проект нового будівництва»

Додаток
Витяг з енергетичного сертифіката
Реєстраційний номер №ES01:0864-5391-8453-1142

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:	Івано-Франківська обл., Івано-Франківська територіальна громада, м. Івано-Франківськ, вул. Юліана Целевича		
Ідентифікатор об'єкта будівництва:	-		
Відомості про об'єкт сертифікації:	Проект нового будівництва		
Функціональне призначення та назва будівлі:	Будівлі житлові, Житлова забудова з приміщеннями громадського і комерційного призначення на вул. Хіміків / вул. Ю. Целевича у м. Івано-Франківську (Друга черга будівництва IV пусковий комплекс (19 секція))		
Відомості про конструкцію будівлі			
Опалювана площа, (м²):	11787,2	Опалюваний об'єм, (м³):	34222,3
Кількість поверхів:	13	Рік прийняття в експлуатацію:	-
Шкала класів енергетичної ефективності		Клас енергетичної ефективності та питоме енергоспоживання	
		<div><div></div><div>40,67</div><div></div></div> <div>B</div>	
Питоме споживання первинної енергії:		171,2 кВт·год/м²	
			
Питомі викиди парникових газів:		31,9 кг/м²	
Дані енергоаудитора:		Номер та дата реєстрації:	
Брижіцький Євгеній Геннадійович EE-072-12-20			