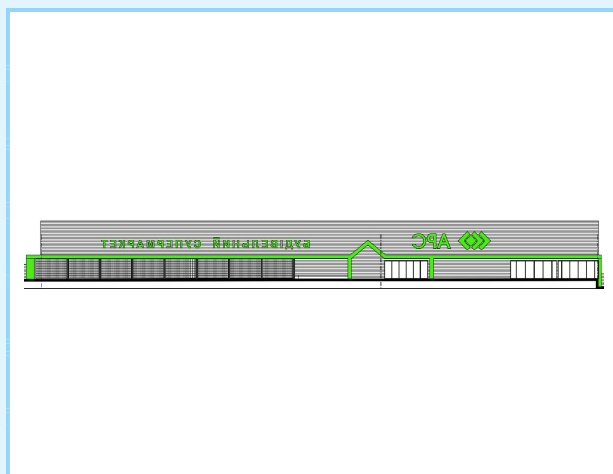


ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі:	Львівська обл., м. Золочів, вул. Вокзальна, 28б
Ідентифікатор об'єкта будівництва:	
Відомості про об'єкт сертифікації	проект реконструкції існуючої будівлі
Функціональне призначення та назва будівлі:	Проект реконструкції з добудовою існуючих будівель під магазин-склад будівельних та непродовольчих товарів за адресою: вул. Вокзальна 28 б (ділянка №4621810100:09:045:0055) м. Золочів, Львівська обл.

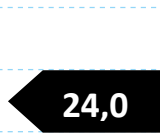
Відомості про конструкцію будівлі

Загальна площа, (м ²):	3 320,6
Загальний об'єм, (м ³):	20 993,9
Опалювана площа, (м ²):	3 320,6
Опалюваний об'єм, (м ³):	20 993,9
Кількість поверхів:	1
Рік прийняття в експлуатацію:	1980
Кількість під'їздів або входів:	12



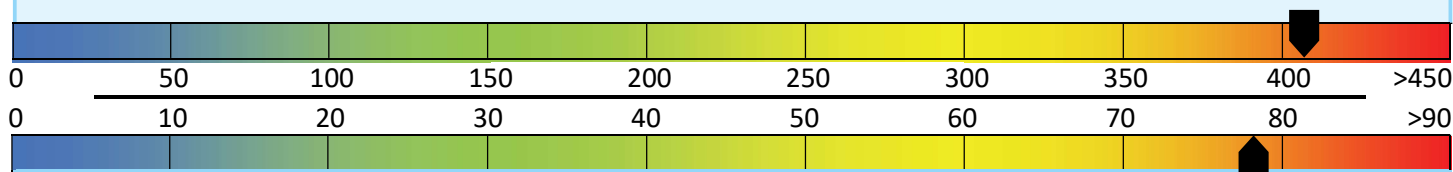
Шкала класів енергоефективності

Клас енергетичної ефективності та питоме енергоспоживання

Клас	[кВт×год/м ³]	Питома енергоспоживання
A	<14,8	<div style="text-align: center;">  C 2021 </div>
B	<23,7	
C	≤29,6	
D	≤35,5	
E	≤40,0	
F	≤44,4	
G	>44,4	

Питома споживання первинної енергії:

412,5



Питомі викиди парникових газів:

78,1

Дані енергоаудитора:

Номер та дата реєстрації:

I. Характеристики огорожувальних конструкцій будівлі

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції, (м ² ×К/Вт)		Площа А, (м ²)
	Визначене за результатами сертифікації	Встановлені мінімальні вимоги до енергетичної ефективності	
Зовнішні стіни	3,31	3,30	1 540,7
Суміщені перекриття	6,66	6,00	3 109,4
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	4,95	-
Горищні перекриття неопалювальних горищ	-	4,95	-
Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	-	3,75	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,75	202,5
Зовнішні двері	0,60	0,60	32,7

Опис виявленого стану огорожувальних конструкцій**Зовнішні стіни:**

нові конструкції – стіна сендвіч панелі товщиною 150 мм з мінеральної вати густиною 110 кг/м³. Термічний опір є вищий мінімальних вимог.

Світлопрозорі конструкції (віконні, балконні блоки та ін.):

нові конструкції – світлопрозорі огорожуючі конструкції металопластикові, з енергозберігаючим 2-камерним склопакетом. Коефіцієнт скління фасаду будинку 0,09. Термічний опір забезпечує мінімальні вимоги.

Зовнішні двері:

нові конструкції – встановлені енергозберігаючі двері. Термічний опір є вищий від мінімальних вимог.

Дах:

нові конструкції суміщеного перекриття №1 – ребриста залізобетонна плита перекриття товщиною 150 мм, плити товщиною 240 мм з екструдованого пінополістиролу густиною 35 кг/м³, ПВХ мембрана. Термічний опір є вищий мінімальних вимог.
нові конструкції суміщеного перекриття №2 – профлист, плити товщиною 240 мм з кам'яної вати густиною 220/115 кг/м³, ПВХ мембрана. Термічний опір є вищий мінімальних вимог.

Підвал:

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
Питоме енергопотреба (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	[25,3]	Не встановлено
Питоме енергоспоживання (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	[24,0]	[29,6]
Питоме споживання первинної енергії (кВт×год/м ² або [кВт×год/м ³])	[65,3]	Не встановлено
Питомі викиди парникових газів (кг/м ²)	78,1	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 [кВт×год/м ³]	тис. кВт×год	кВт×год/м ² [кВт×год/м ³]
Види енергоспоживання, за якими визначається клас енергетичної ефективності будівлі				
Енергоспоживання при опаленні	-	-	479,3	[23,0]
Енергоспоживання при охолодженні	-	-	20,7	[1,0]
Енергоспоживання при постачанні гарячої води	-	-	39,1	[1,9]
Енергоспоживання при вентиляції	-	-	61,2	[2,9]
Обсяг енергоспоживання при освітленні	-	-	243,7	[11,6]
УСЬОГО:			844,5	40,4

Річне енергоспоживання будівлі



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

Оскільки будівля не експлуатувалась довгий час і відсутнє обладнання обліку енергоресурсів, неможливо проаналізувати обсяги споживання енергії

III. Характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

Система опалення – повітряна.

Джерело опалення – дахові кондиціонери фірми ROOFTOP тип MC-RGH-D-12-65, 2 шт.

Передбачене автоматичне зниження температури повітря в приміщеннях у неробочий час.

В приміщеннях обслуговуючого персоналу, санвузлах, душових, електрощитовій передбачено опалення електричними конвекторами фірми Термія тип Евна.

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Система вентиляції – припливно-витяжна з механічним спонуканням з рециркуляцією повітря в торгових залах, та припливно-витяжна з рекуперацією тепла для приміщеннях обслуговуючого персоналу.

Дахові кондиціонери для торгових залів – типу Руфтоп фірми ROOFTOP тип MC-RGH-D-12-65, 2 шт. продуктивність 11500 м³/год кожен, з 70% рециркуляцією. Паливо – природний газ.

Під стелею торгових залів додатково встановлені дестратифікатори фірми Proton тип DTR M EC, 9 шт.

Для приміщеннях обслуговуючого персоналу передбачено встановлення припливно-витяжну ПВ1 установку MC 0100 PEK продуктивність 630 м³/год з електричним нагрівом повітря.

В торгових залах передбачені витяжні дахові вентилятори В1, В2 фірми ВЕНТС ВКГ 4Д 450, 2 шт. продуктивність 4000 м³/год кожен.

В санвузлах, душових, електрощитовій передбачено витяжну вентиляцію з витяжними вентиляторами фірми ВЕНТС тип 125 M, ВКГ 2E 250.

Передбачено встановлення на входах електричних повітряно-теплови завіси фірми Sonniger тип GUARD 150E, GUARD 200E по 2 шт. кожної.

Повітропроводи передбачені з тонколистової оцинкованої сталі згідно ГОСТ 14918 - 80

Припливні системи укомплектовані автоматикою, яка дозволяє переводити їх роботу в економний режим у нічний час та у вихідні.

Припливні повітропроводи покриті теплоізоляційним матеріалом AD Duct ST KRAFT фірми "K-Flex".

Охолодження торгових залів передбачено Руфтоп фірми ROOFTOP тип MC-RGH-D-12-65, 2 шт.

Охолодження кімнати обслуговуючого персоналу передбачено спліт системою фірми Cooper&Hunter тип CHML-U24RK3 зовнішній блок та внутрішні блоки CH-S09FTX5, CH-S12FTXQ-NG.

Системи постачання гарячої води

Приготування гарячої води передбачено від емнісних електричних водонагрівачів.

Трубопроводи гарячого водопостачання передбачені з поліпропіленових напірних труб.

Трубопроводи прокладаються в захисній тепловій ізоляції фірми Thermaflex товщиною 13 мм.

Системи освітлення

Робоче та аварійне освітлення здійснюється світлодіодними лампами.

Керування освітленням вимикачами по місцю та вимикачами з щитка освітлення передбачено в ручному режимі для торгового залу.

Управління зовнішнім освітленням здійснюється в автоматичному режимі.

IV. Рекомендації щодо забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності