

ФОП Шумивода М. В.
2000740000000046172
від 28 травня 2021 р.

Робоча
документація

Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк,
вул. Волі, 9

Том 4

Кондиціонування

1653/26-0В

ГП:

Шумивода М.В.



Київ 2026

Позначення	Найменування	2
		Аркуш
1653/26-OB.3	Зміст	2
1653/26-OB.СП	Склад проєкту	3
1653/26-OB.ПД	Погодження ГІПа	4
1653/26-OB.ВУ	Відомість учасників проєктування	5
1653/26-OB.ПЗ	Пояснювальна записка	6
	Вихідні дані для проєктування	
AP 022291	Кваліфікаційний сертифікат	8
	Креслення	
1653/26-OB	Робочі креслення	9

Підпис			
Дата			
Погоджено			

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взамін Інв.№

						1653/26-OB.3M			
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода			27.02.26		P	1	
Розробив		Шумивода			27.02.26		ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода			27.02.26				
Н.контрол		Шумивода			27.02.26				

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка	3
Том 1	1653/26-3П	Загальні положення		
Том 2	1653/26-АР	Архітектурні рішення		
Том 3	1653/26-ОВ	Кондиціонування		
Том 4	1653/26-ВК	Водопровід та каналізація		
Том 5	1653/26-ЕТР	Електротехнічні рішення		

Погоджено	Дата	Підпис

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взамін Інв.№

						1653/26-ОВ.СП		
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода			27.02.26	Склад проекту	Р	1
Розробив		Шумивода			27.02.26		ФОП Шумивода М. В.	
Перевірів		Шумивода			27.02.26			
Н.контрол		Шумивода			27.02.26			

Розділ проєкту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис 5
Кондиціонування	Головний інженер проєкту	М. В. Шумивода	
	Інженер проєктувальник	М. В. Шумивода	

Погоджено	Дата	Підпис

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взамін Інв.№

1653/26-0В.ВУ									
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Відомість учасників	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода			27.02.26		Р	1	
Розробив		Шумивода			27.02.26		ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода			27.02.26				
Н.контрол		Шумивода			27.02.26				

Загальні вказівки

1. Дана документація розглядає питання проектування об'єкту Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9.
2. Проектна документація виконана із застосуванням технології будівельного інформаційного моделювання і оформлюється у відповідності до пункту 20 Наказу №45 від 16.05.2011 "Про затвердження Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів"
3. Кратність повітрообміну прийнята на підставі технічного завдання Замовника та діючих будівельних норм і правил.
Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших норм і правил, що забезпечує пожежну безпеку, вибухобезпечність і безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію устаткування при виконанні заходів передбачених проектом. Обладнання сертифіковано УКРСЕПРО.
4. З метою вивчення об'єкту, монтажна компанія повина детально обстежити його. Не належне виконання цього пункту не звільняє монтажну компанію від відповідальності за допущені її спеціалістами помилки під час будівництва.
5. Кліматичні параметри середовища. Розрахункова температура зовнішнього повітря в проекті прийнято згідно технічного завдання Замовника: у теплий період року +35,0°C, у холодний період року -19,0°C. Температура внутрішнього повітря прийнята згідно ДБН В.2.5.67.2013 та технічного завдання Замовника.
6. Проектом передбачено системи кондиціонування основних приміщень.
7. Трубопроводи холодопостачання теплоізолювати спіненим каучуком трубним 13мм. Дренажний трубопровід теплоізолювати спіненим каучуком трубним 6мм.
8. Кріпити трубопроводи безпосередньо до інших комунікацій та їх кріплень заборонено. Дозволено кріпитися тільки до несучих конструкцій.
Так само заборонено використовувати кріплення повітроводів, щоб закріплювати інші комунікації.
9. Монтаж і приймання систем опалення, вентиляції та кондиціонування виконувати відповідно до вимог ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем". Перевірка на герметичність повітроводів методом аеродинамічних випробувань. Перевірка на герметичність трубопроводів методом гідравлічних випробувань.
10. Обладнання заземлити згідно ПУЕ.
11. Передбачити вимкнення всіх систем вентиляції та кондиціонування при пожежі шляхом розриву живлення.
12. Прилади охолодження - кондиціонери настінного та касетного типів.
13. Обладнання системи кондиціонування Cooper&Hunter (Китай).
14. Зазначені в проекті вимоги до якості та продуктивності є мінімальними вимогами.
Характеристики якості та продуктивності запропонованих продуктів та їх типів мають бути принаймні такими або ж вищими.
15. Проект не передбачає можливість заміни обладнання.
16. Монтаж виконується в штатному режимі в робочий час без ускладнюючих організацію робіт факторів.
17. Роботи ведуться на висоті до 4м. Що вимагає використання будівельних риштувань або інших спеціальних пристроїв для роботи на висоті.
18. Факт виконання монтажних робіт підтвердити здачею актів:
 - Акт прихованих робіт на монтаж трубопроводів систем дренажу кондиціонування за стельовим простором та кріплення до конструкції
 - Акт прихованих робіт на монтаж трубопроводів системи кондиціонування за стельовим простором та кріплення до конструкції
 - Акт огляду прихованих робіт на влаштування проходів трубопроводів (повітроводів) через стіни і перегородки (гіпсу, герметизація)
 - Акт манометричного випробування системи кондиціонування на герметичність
 - Акт проливки дренажних систем
 - Акт передмонтажної перевірки приладів і засобів системи кондиціонування
 - Акт індивідуальних випробувань змонтованого обладнання системи кондиціонування
19. Підбір кабелів живлення та автоматів виконується в окремому (електротехнічному) розділі проекту.

Підпис				
Дата				
Погоджено				
Взамін Інв.№				
Підпис та дата				
Інв. № подл.				

1653/26.3П

Зм.	К.уч	Арк. № док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода		27.02.26	Пояснювальна записка	P	1	2
Розробив		Шумивода		27.02.26		ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода		27.02.26				
Н.контрол		Шумивода		27.02.26				

20. Організація заходів протипожежного захисту та закладення вузлів проходу інженерних комунікацій роділу ОВ через протипожежні стіни розробляється в окремому (протипожежні заходи) розділі проекту.

21. Розробка заходів зниження шуму виконується окремим акустичним розрахунком.

22. Обладнання постачається з власною автоматикою. Всі основні режими управління реалізовані в даному комплекті.

Погоджено	Дата	Підпис

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взамін Інв.№

Зм.	К.уч	Арк	№ док	Підпис	Дата

1653/26-ОВ.3П

Аркуш

2

**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія АР

№ 022291

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури**

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Шумивода Микола Вячеславович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(а) професійну атестацію, що підтверджує його(її) відповідність кваліфікаційним вимогам сфери діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: пр відповідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 26.06.2025 № 200

(рішенням ----- секції Комісії від ----- № -----, затвердженим президією Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.08 2018 року за № 12851.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпекиексплуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класунаслідків (відповідальності) СС1, СС2, СС3Дата видачі 26.06 2025 року

(підпис) ----- (прізвище, ім'я, по батькові) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Відомість основних комплектів робочих креслень ОВ

9

Позначення	Найменування	Примітка
1653/26-ОВ.1	Опалення та вентиляція	
1653/26-ОВ	Кондиціонування	

Відомість документів основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Відомість документів основного комплекту	
2	Основні показники по проекту марки ОВ	
3	Відомість документів, що додаються	
4	Таблиця технічних характеристик	
5	Умовні позначення	
6	Схема розміщення обладнання	
7	Зведений план систем ОВ	
8	Креслення систем кондиціонування	
9	Розріз систем кондиціонування	
10	Схеми систем кондиціонування	
11	Схеми монтажних вузлів. Кондиціонування	

Підпис			
Дата			
Погоджено			

Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

						1653/26-ОВ			
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9			
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода			02.03.26		Р	1	11
Розробив		Шумивода			02.03.26	Відомість документів основного комплекту	ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода			02.03.26				
Н.контрол		Шумивода			02.03.26				

Найменування споруди	Площа, м ²	Пори року, tз, °С	Витрати тепла, кВт			Витрати холоду, кВт	Потужність електрообладнання, кВт	10
			опалення*	вентиляція	ГВП*			
Адміністративне приміщення	115.56	-19,0	-	0,00	-	0,00	3,40	
		+35,0	-	0,00	-	11,80	3,40	

*В даному розділі не розробляється

Підпис	
Дата	
Погоджено	

Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

						1653/26-0В		
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9		
Зм.	К.уч	Арк.	№доку	Підпис	Дата			
ГІП		Шумивода			02.03.26	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шумивода			02.03.26			
Перевірів		Шумивода			02.03.26	ФОП Шумивода М. В.		
Н.контроль		Шумивода			02.03.26			
						Основні показники по проекту марки 0В		

Аркуш	Найменування	Примітка
ДБН В.2.5.67:2013	Опалення, вентиляція і кондиціонування	
ДБН В.2.2-28:2010	Будинки адміністративного та побутового призначення	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН А.3.2-2-209	Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві	
ДБН В.1.1-31:2013	Захист територій, будинків і споруд від шуму	
ДБН В.2.6-31:2021	Теплова ізоляція та енергоефективність будівель	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	Будівельна кліматологія	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації	
ДСТУ 9243.10:2023	Система проектної документації для будівництва. Правила виконання специфікації обладнання і будівельної продукції	
ДСТУ 9243.4:2023	Основні вимоги до проектної документації	
ДСТУ Б А.2.4-41-2009	Опалення, вентиляція і кондиціонування. Робочі креслення	
серія 4.904-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів і трубопроводів	
серія 7.903-2, вип. 1,2	Теплова ізоляція трубопроводів з позитивними температурами	
	<u>Документи, які додаються</u>	
1653/26-ОВ.С	Специфікація обладнання	
Соорег&Hunter (Китай)	Обладнання кондиціонування. Технічні характеристики*	

* Видається при здачі об'єкту

Підпис			
Дата			
Погоджено			

Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

1653/26-ОВ					
Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9					
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГІП		Шумивода			02.03.26
Розробив		Шумивода			02.03.26
Перевірів		Шумивода			02.03.26
Н.контроль		Шумивода			02.03.26
Кондиціонування				Стадія	Аркуш
				Р	3
Відомість використаних документів				ФОП Шумивода М. В.	

Позн. сис-теми	Кіл. сис-тем	Найменування приміщень, що обслуговуються (технічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор								12
				Маркування	№	N спож., кВт	Схема виконання	Положення	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип виконання
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K1	1	Основний зал	спліт касетний	CH-IU035RK / CH-IC035RK	1	1.05			650	-	-	
K2	1	Основний зал	спліт касетний	CH-IU035RK / CH-IC035RK	1	1.05			650	-	-	
K3	1	Каса	спліт настінний	CH-S07FTXE2-NG	1	0.65			500	-	-	
K4	1	Кабінет керівника	спліт настінний	CH-S07FTXE2-NG	1	0.65			500	-	-	

Позн. сис-теми	Електродвигун				Повітрянагрівач				Повітроохолоджувач				Фільтр				Виробник								
	N, кВт	Напруж. ел. В	Сила струму, А	n, об/хв	Тип	№	Кіл.	Т-ра нагріву, °C		Витрата тепла, кВт	P, Па	Тип	№	Кіл.	Т-ра охол., °C			Витрата холоду, кВт	P, Па	Тип	№	Кіл.	Тиск, Па		P, Па
								від	до						від	до							почат.	кінц.	
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
K1	1.05	1/230	-		R32	1	1	+20	+26	4.0	-	R32	1	1	+29	+21	3.5	-	G3	1	1	-	-	-	Cooper&Hunter
K2	1.05	1/230	-		R32	1	1	+20	+26	4.0	-	R32	1	1	+29	+21	3.5	-	G3	1	1	-	-	-	Cooper&Hunter
K3	0.65	1/230	-		R32	1	1	+20	+26	2.5	-	R32	1	1	+29	+21	2.4	-	G3	1	1	-	-	-	Cooper&Hunter
K4	0.65	1/230	-		R32	1	1	+20	+26	2.5	-	R32	1	1	+29	+21	2.4	-	G3	1	1	-	-	-	Cooper&Hunter

						1653/26-0B								
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9								
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата									
ГІП		Шумивода			02.03.26	Кондиціонування						Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шумивода			02.03.26							P	4	
Перевірив		Шумивода			02.03.26	Таблиця технічних характеристик						ФОП Шумивода М. В.		
Н.контроль		Шумивода			02.03.26									

Підпис			
Дата			
Погоджено			
Взамін Інв.№			
Підпис та дата			
Інв. № подл.			

N	Позначення	Найменування	Примітка	13
1		Обладнання		
2		Трубопровід холодопостачання	Пара трубопроводів умовно зображена в дві лінії. теплоізолювати спіненим каучуком трубним 13мм	
3		Дренажний трубопровід	теплоізолювати спіненим каучуком трубним 6мм	

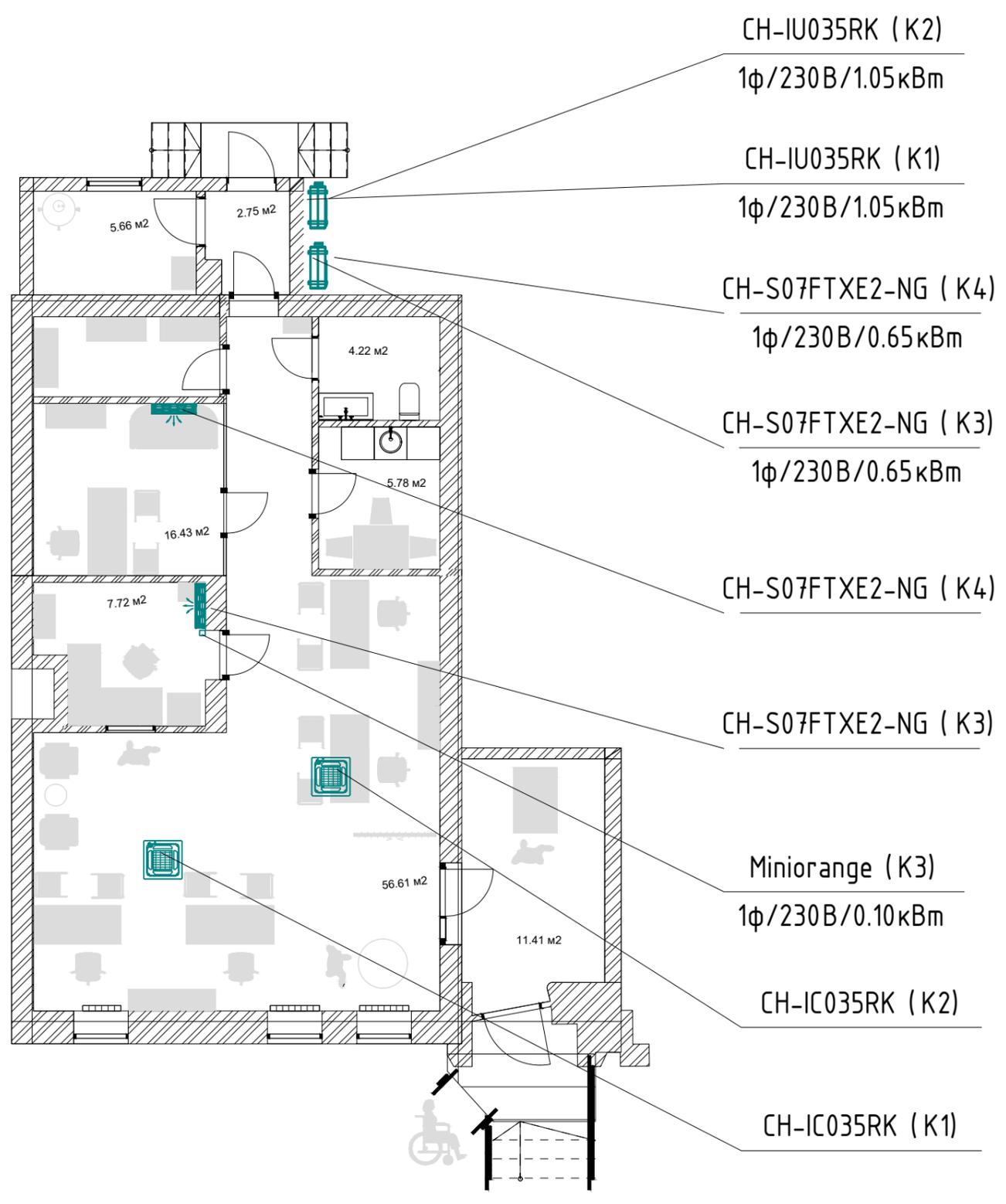
Погоджено			
Дата			
Підпис			

Взамін Інв.№

Підпис та дата

Інв. № подл.

						1653/26-0B			
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9			
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода			02.03.26		Р	5	
Розробив		Шумивода			02.03.26	Умовні позначення	ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода			02.03.26				
Н.контрол		Шумивода			02.03.26				

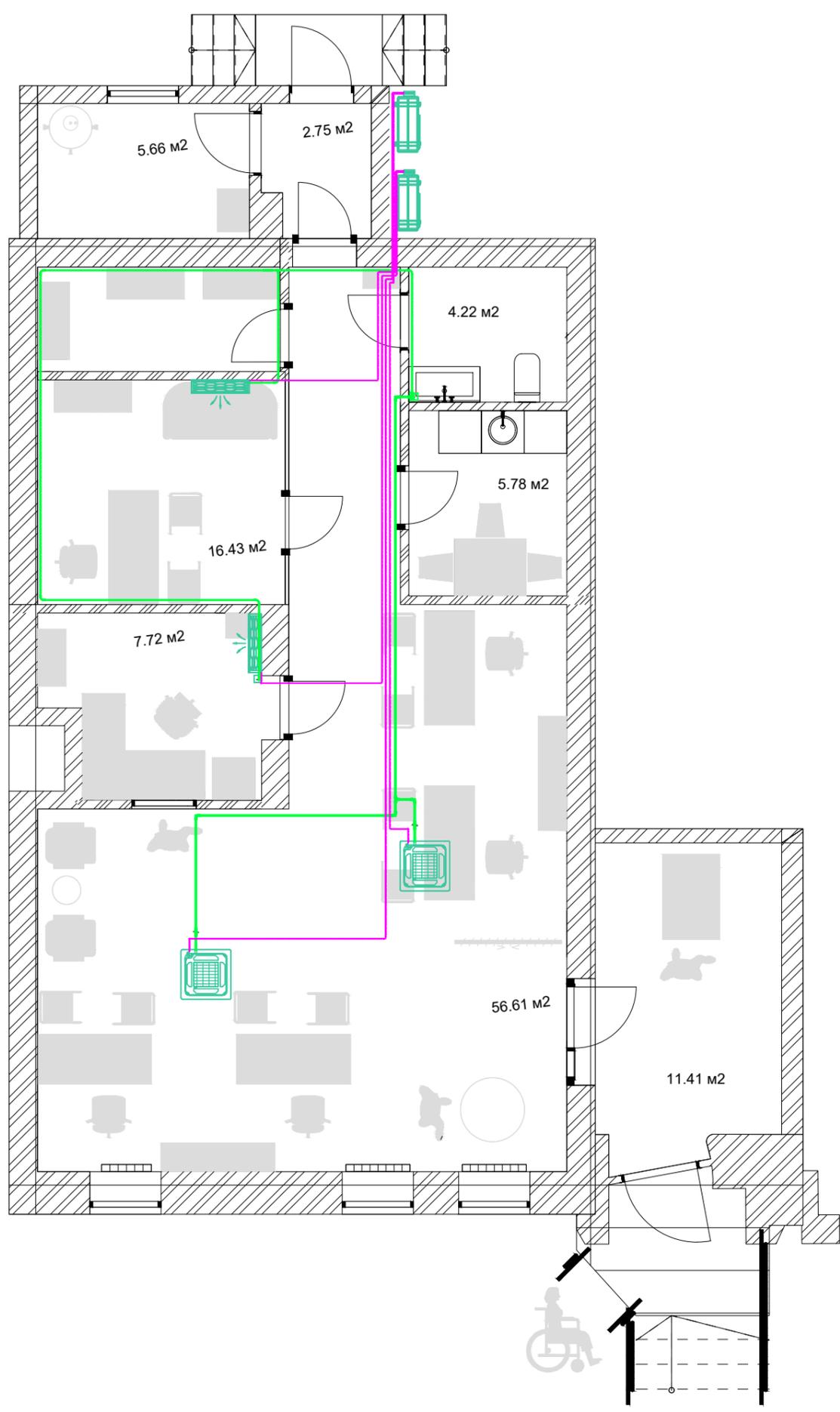


- Примітка:
- Обладнання підключати на окремі автомати класу С. Залишати запас кабелю 1м на комутацію.
 - При пожежі обладнання вимкнути шляхом розриву живлення.
 - Поперечний перетин, кількість жил та тип кабелю живлення кондиціонерного обладнання визначається електричним розділом проекту.
 - Обладнання заземлити згідно ПУЕ.
 - Забезпечити живлення дренажних насосів при вимкненні внутрішнього блоку.
 - Однакова позначка системи на кількох елементах означає, що вони живляться від одного щита автоматики.

Підпис	
Дата	
Погоджено	
Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

					1653/26-0B			
					Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9			
Зм.	К.уч	Арк. № док	Підпис	Дата	Кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26		Р	6	
Розробив		Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26	Схема розміщення обладнання	ФОП Шумивода М. В.		
Перевірів		Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26				
Н.контрол		Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26				

№ п/п	Назва	Площа, м ²
1	Котельня	5.66
2	Коридор	2.75
3	Архів	4.98
4	Санвузол	4.22
5	Кабінет керівника	16.43
6	Кухня	5.78
7	Каса	7.72
8	Основна зала	56.61
9	Вхідна група	11.41
		115.56



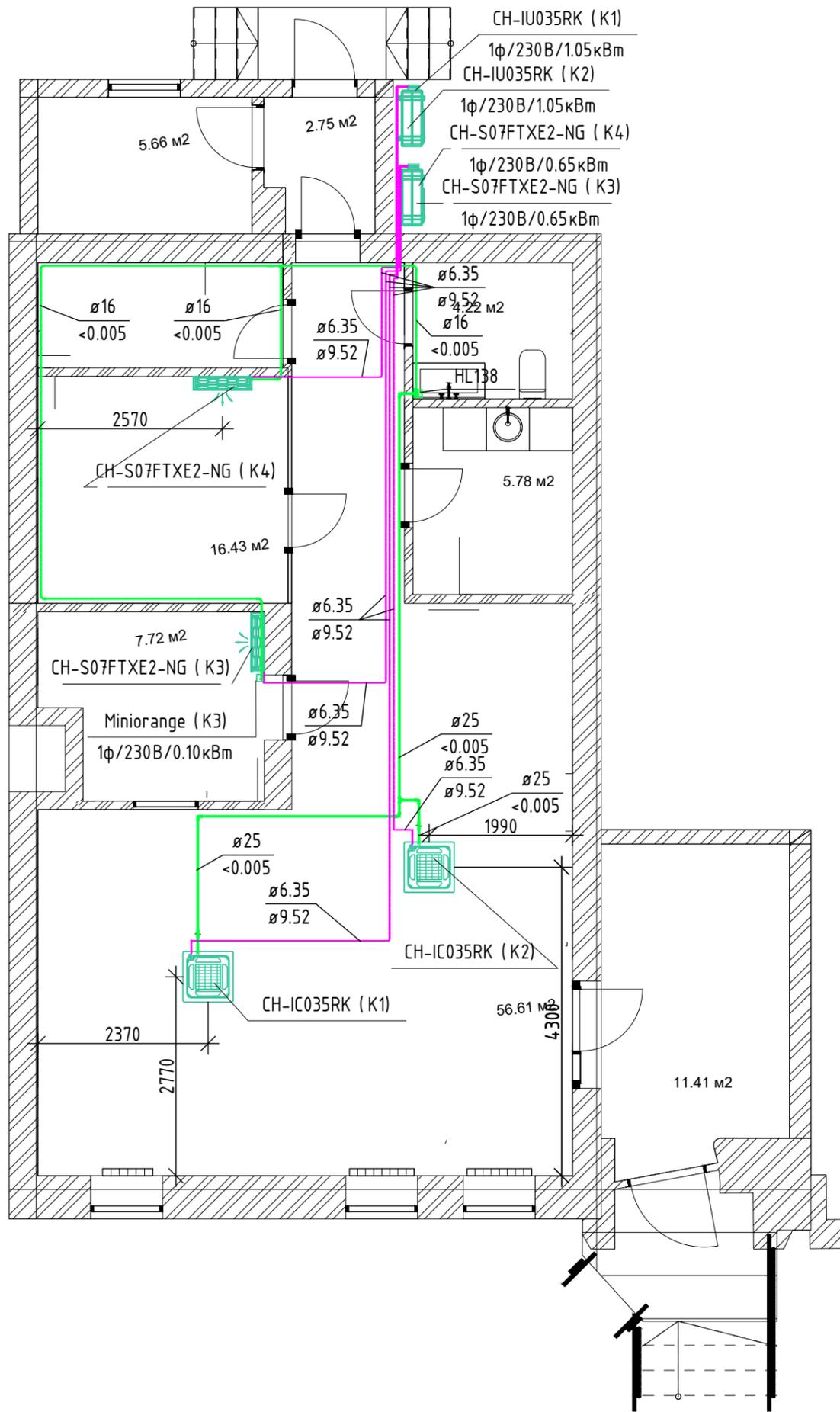
Підпис	
Дата	
Погоджено	

Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

Примітка:
 1. Монтаж систем вентиляції виконати відповідно до вимог ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".
 2. Виконати сервіс та технічну перевірку існуючого кондиціонерного обладнання.

1653/26-0B					
Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9					
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГІП		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Розробив		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Перевірив		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Н.контрол		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Кондиціонування				Стадія	Аркуш
Зведений план систем ОВ М 1:75				Р	7
ФОП Шумивода М. В.				Аркушів	

№ п/п	Назва	Площа, м ²
1	Котельня	5.66
2	Коридор	2.75
3	Архів	4.98
4	Санвузол	4.22
5	Кабінет керівника	16.43
6	Кухня	5.78
7	Каса	7.72
8	Основна зала	56.61
9	Вхідна група	11.41
		115.56

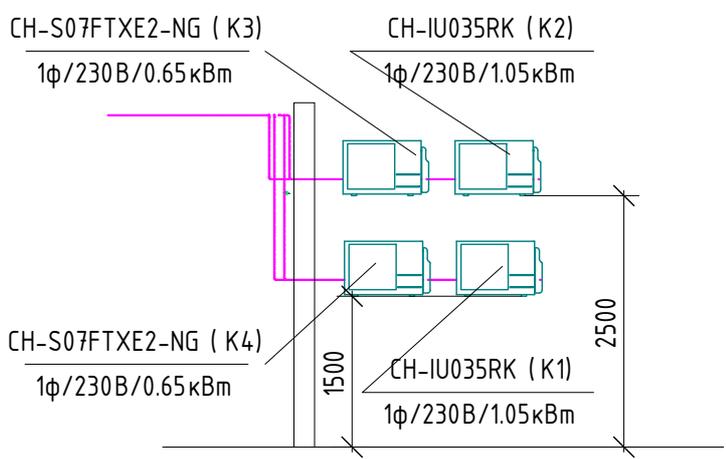


Підпис	
Дата	
Погоджено	

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взамін Інв. №
--------------	----------------	---------------

Примітка:
 1. Монтаж систем вентиляції виконати відповідно до вимог ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".
 2. Дренажні магістралі монтувати з постійним ухилом $i=0,005\text{мм}$ в бік стоку води. Дренаж теплоізолювати спіненим каучуком трубним 6мм.
 3. Всі трубопроводи теплоізолювати спіненим каучуком трубним 13мм.
 4. Прив'язки, узгодити з приладами освітлення та суміжними інженерними комунікаціями.

1653/26-0B					
Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9					
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГІП		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Розробив		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Перевірів		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Н.контрол		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
				Кондиціонування	
				Креслення систем кондиціонування М 1:75	
				Стадія	Аркуш
				Р	8
				ФОП Шумивода М. В.	

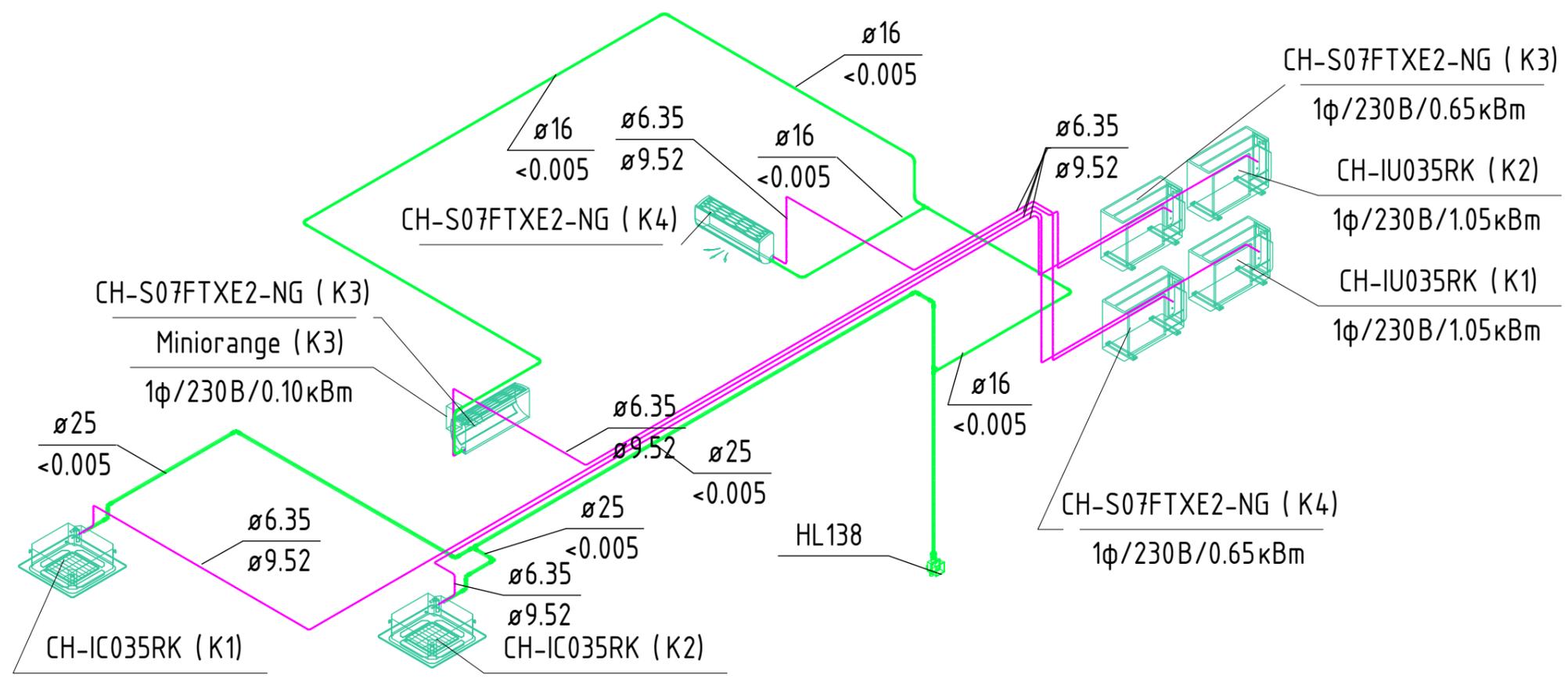


Підпис	
Дата	
Погоджено	

Примітка:
 1. Монтаж систем вентиляції виконати відповідно до вимог ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".
 2. Дренажні магістралі монтувати з постійним ухилом $i=0,005\text{мм}$ в бік стоку води. Дренаж теплоізолювати спіненим каучуком товщиною 6мм.
 3. Всі трубопроводи теплоізолювати спіненим каучуком товщиною 13мм.

Взамін Інв.№	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

1653/26-0В					
Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9					
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГІП		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Розробив		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Перевірів		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Н.контрол		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26
Кондиціонування				Стадія	Аркуш
Креслення систем кондиціонування				Р	9
М 1:75				ФОП Шумивода М. В.	



Підпис	
Дата	
Погоджено	
Інв. № подл.	
Підпис та дата	
Взамін інв. №	

Примітка:
 1. Монтаж систем вентиляції виконати відповідно до вимог ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".
 2. Трубопроводи холодопостачання теплоізолювати спіненим каучуком трубним 13мм.
 3. Дренажні трубопроводи теплоізолювати спіненим каучуком трубним 6мм.
 4. Дренажні магістралі монтувати з постійним ухилом $i=0,005$ мм в бік стоку води.

						1653/26-0B			
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9			
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26		Р	10	
Розробив		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26				
Перевірів		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26				
Н.контроль		Шумивода		<i>[Signature]</i>	02.03.26	Схеми систем кондиціонування	ФОП Шумивода М. В.		

Схема монтажу фреонопроводу

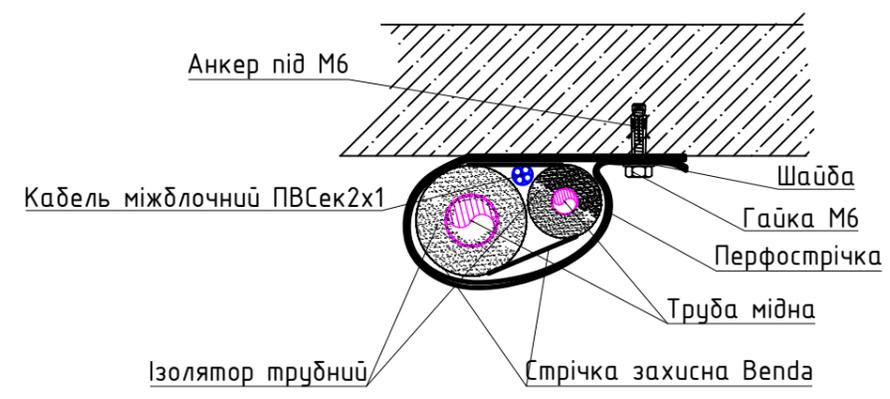
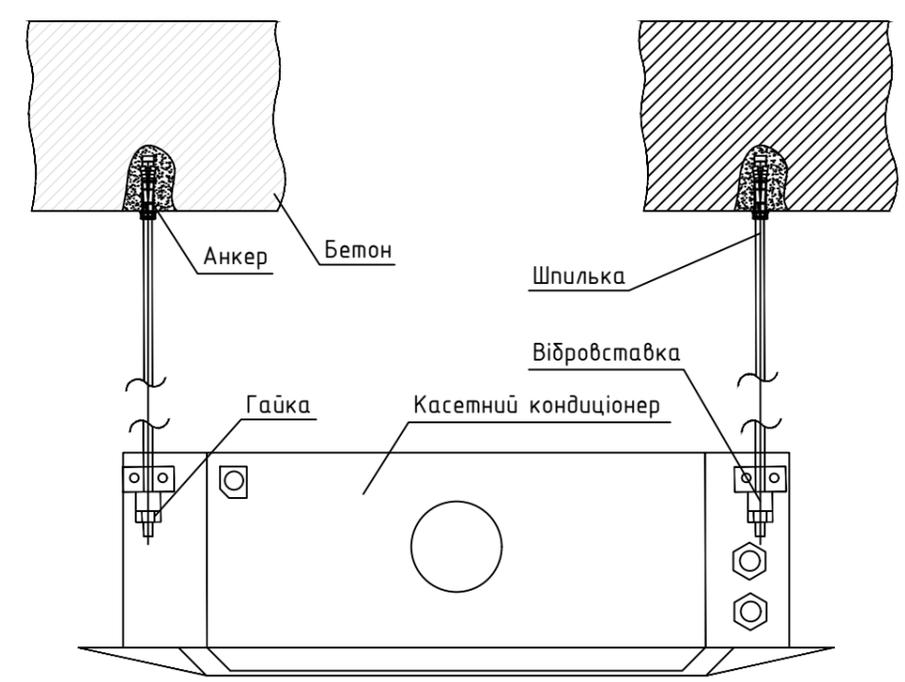
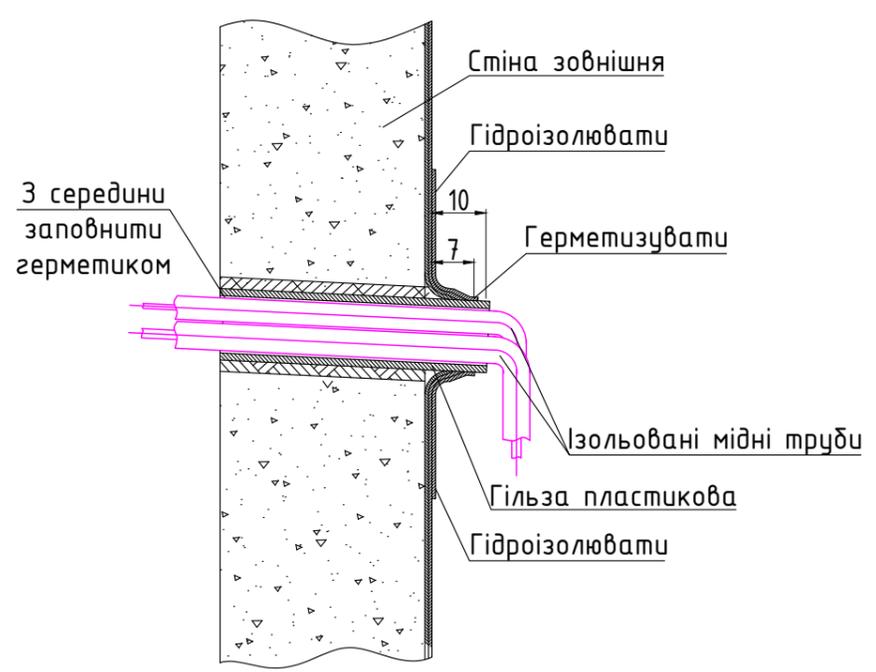


Схема монтажу кондиціонера. Кріплення в бетон



Вузол проходу фреонових комунікацій в зовнішній стіні



Підпис	
Дата	
Погоджено	
Інв. № подл.	Взамін Інв. №
Підпис та дата	

- Примітка:
1. Внутрішній простір гільзи заповнити водостійким герметиком на всю довжину гільзи.
 2. Шпарину між гільзою та перекриттям заповнити цементно-пісчаным розчином на всю глибину стіни, попередньо обгорнувши гільзу гідроізоляційним матеріалом.
 3. Ізолятор покрити захисним матеріалом – стрічкою Vevdavinil.

						1653/26-0B			
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9			
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП			Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26		Р	11	
Розробив			Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26		Схеми монтажних вузлів. Кондиціонування	ФОП Шумивода М. В.	
Перевірів			Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26				
Н.контроль			Шумивода	<i>[Signature]</i>	02.03.26				

№ п/п	найменування та технічна характеристика	тип, марка, позначення	код обладнання, виробу, матеріалу	завод виробник	од. вим.	кіл-ть	маса, кг	примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K1	Зовнішній блок	CH-IU035RK		Cooper&Hunter	шт	1		
	Внутрішній блок касетного типу	CH-IC035RK		Cooper&Hunter	шт	1		
	Труба мідна	φ9,52 x 0,81		Halcor	м	18		
	Труба мідна	φ6,35 x 0,76		Halcor	м	18		
	Ізоляція трубна каучукова	φ10	13 мм Frigo ST	K-flex	м	18		
	Ізоляція трубна каучукова	φ6	13 мм Frigo ST	K-flex	м	18		
	Міждючний кабель	PVC 4x1,5		Одескабель	м	20		
	Сифон дренажний	HL 138		H&L	шт	1		
	Труба пластикова	φ25		СП УДТ	м	12		
	Ізоляція трубна каучукова	φ25	6 мм Frigo ST	K-flex	м	12		
	Комплектуючі пластикової труби				компл	1		
	Фреон	R 32		Арех	кг	1		
	Відрогасник	A M8-23		Walraven	шт	4		
	Кронштейн			Walraven	пар	1		
	Матеріали та комплектуючі для монтажу			Walraven	кг	2		
K2	Зовнішній блок	CH-IU035RK		Cooper&Hunter	шт	1		
	Внутрішній блок касетного типу	CH-IC035RK		Cooper&Hunter	шт	1		
	Труба мідна	φ9,52 x 0,81		Halcor	м	14		

Підпис			
Дата			
Погоджено			
Інв. № подл.			
Взамін інв. №			
Підпис та дата			

						1653/26-OB.C		
						Ремонт відділення банку за адресою м. Луцьк, вул. Волі, 9		
Зм.	К.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Кондиціонування		
ГІП		Шумивода			02.03.26			
Розробив		Шумивода			02.03.26	Р	1	3
Перевірів		Шумивода			02.03.26			
Н.контроль		Шумивода			02.03.26	Специфікація		ФОП Шумивода М. В.

Примітка:
1. Специфікація в частині кабелів силових та управління буде уточнена додатково технічним завданням на автоматизацію та підведення живлення.
2. Під матеріалами та комплектуючими для монтажу мається на увазі: шинорейка, профіль циліндричний різьбовий, болти, гайки, шайби, гумові ущільнювачі, силікон, саморізи, анкери та інші витратні матеріали деталізація та об'єм яких регламентовано технологічною картою, яку виконує монтажна організація. Витратні матеріали не включено до специфікації і розраховуються монтажною організацією окремо.

№ п/п	найменування та технічна характеристика	тип, марка, позначення	код обладнання, виробу, матеріалу	завод виробник	од. вим.	кіл-ть	маса, кг	примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба мідна	φ6,35 x 0,76		Halcor	м	14		
	Ізоляція трубна каучукова	φ10	13 мм Frigo ST	K-flex	м	14		
	Ізоляція трубна каучукова	φ6	13 мм Frigo ST	K-flex	м	14		
	Міждлочний кабель	ПВС 4x1,5		Одескабель	м	16		
	Труба пластикова	φ25		СП ЧДТ	м	2		
	Ізоляція трубна каучукова	φ25	6 мм Frigo ST	K-flex	м	2		
	Комплектуючі пластикової труби				компл	1		
	Фреон	R 32		Арех	кг	1		
	Відрогасник	A M8-23		Walraven	шт	4		
	Кронштейн			Walraven	пар	1		
	Матеріали та комплектуючі для монтажу			Walraven	кг	2		
КЗ	Зовнішній блок	CH-S07FTXE2-NG		Cooper&Hunter	шт	1		
	Внутрішній блок настінного типу	CH-S07FTXE2-NG		Cooper&Hunter	шт	1		
	Насос дренажний	Miniorange		Aspen	шт	1		
	Труба мідна	φ9,52 x 0,81		Halcor	м	17		
	Труба мідна	φ6,35 x 0,76		Halcor	м	17		
	Ізоляція трубна каучукова	φ10	13 мм Frigo ST	K-flex	м	17		
	Ізоляція трубна каучукова	φ6	13 мм Frigo ST	K-flex	м	17		
	Міждлочний кабель	ПВС 4x1,5		Одескабель	м	19		
	Труба пластикова	φ16		СП ЧДТ	м	19		
	Ізоляція трубна каучукова	φ18	6 мм Frigo ST	K-flex	м	19		
	Комплектуючі пластикової труби				компл	1		
	Фреон	R 32		Арех	кг	1		

Підпис			
Дата			
Погоджено			
Інв. № подл.	Взамін Інв.№	Підпис та дата	

Зм.	К.уч	Арк	№ док	Підпис	Дата	1653/26-OB.C	Аркуш
							2

№ п/п	найменування та технічна характеристика	тип, марка, позначення	код обладнання, виробу, матеріалу	завод виробник	од. вим.	кіл-ть	маса, кг	примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Відрогасник	A M8-23		Walraven	шт	4		
	Кронштейн			Walraven	пар	1		
	Матеріали та комплектуючі для монтажу			Walraven	кг	2		
K4	Зовнішній блок	CH-S07FTXE2-NG		Cooper&Hunter	шт	1		
	Внутрішній блок настінного типу	CH-S07FTXE2-NG		Cooper&Hunter	шт	1		
	Труба мідна	φ9,52 x 0,81		Halcor	м	12		
	Труба мідна	φ6,35 x 0,76		Halcor	м	12		
	Ізоляція трубна каучукова	φ10	13 мм Frigo ST	K-flex	м	12		
	Ізоляція трубна каучукова	φ6	13 мм Frigo ST	K-flex	м	12		
	Міждлочний кабель	PVC 4x1,5		Одескабель	м	14		
	Труба пластикова	φ16		СП ЧДТ	м	4		
	Ізоляція трубна каучукова	φ18	6 мм Frigo ST	K-flex	м	4		
	Комплектуючі пластикової труби				компл	1		
	Відрогасник	A M8-23		Walraven	шт	4		
	Кронштейн			Walraven	пар	1		
	Матеріали та комплектуючі для монтажу			Walraven	кг	2		

Підпис			
Дата			
Погоджено			
Інв. № подл.	Взамін інв.№		
	Підпис та дата		

Зм.	К.уч	Арк	№ док	Підпис	Дата	1653/26-OB.C	Аркуш
							3