

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Офіс в с. Петропавлівська Борщагівка, вул. Каштанова
Системи кондиціонування та вентиляції

Директор

Саган

Н. контр

Саган

Інженер-проектувальник

Оксимець

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітки
	Системи вентиляції і кондиціонування	
	Відомість електротехнічних рішень	
Відомість комплекту робочих креслень Л-30-010921-0В-2		
Арк.	Найменування	Примітки
1.1	Система вентиляції та кондиціонування. Загальні дані	
1.2	План офісу. Система вентиляції	
1.3	Ізометрія системи вентиляції	
1.4	План офісу. Система кондиціонування	
1.5	Ізометрія системи кондиціонування	
1.6	Фрагмент 1-го поверху. Підключення припливно-витяжної установки	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	ДОКУМЕНТИ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування.
ДБН В.2.2-15:2019	Житлові будинки. Основні положення.
NaviFlex	Технічна інформація. NaviFlex – гнучкі повітропроводи.
	ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ
	Специфікація основного обладнання.
	Сервісна карта

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ:

Проект виконано на основі архітектурно-будівельних креслень та у відповідності до вимог ДБН В.2.5-67:2013.

В проекті прийняті наступні технічні рішення:

1 Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія":

- опалення та вентиляції в зимовий період року -22°C;
- вентиляції в літній період року +29°C;

Розрахункова температура внутрішнього повітря для системи охолодження +24°C.

2 Система вентиляції запроектована з приточно-витяжною установкою компанії Mitsubishi Electric з об'ємною витратою 300 м³/год з функцією рекуперації тепла для монтажу на стелі, що забезпечує захист від вологи згідно та мінімально необхідний повітрообмін протягом доби згідно з діючими нормативними документами.

3 Подача та забір повітря здійснюється двома малошумними та енергоефективними вентиляторами. Повітропроводи утеплюються тепловою ізоляцією k-flex ST Dust товщиною 25мм для захисту від утворення конденсату.

4 Прокладання повітропроводів зовнішнього, видаляемого, витяжного та приточного повітря виконується до розташованих на установці патрубків з манжетними ущільнювачами.

5 Система повітропроводів виконана гнучкими повітропроводами NaviFlex Ø75 мм. Повітропроводи прокладаються в підшивній стелі поверху.

6 Для підтримання комфортних умов в приміщеннях, проектом передбачено систему кондиціонування компанії Mitsubishi Electric.

7 В якості внутрішніх блоків прийнято настінний, касетний та каналний блоки.

8 Регулювання заданих температур здійснюється за допомогою ІПК.

9 Фреонові магістралі прокладаються в штробах стін під стелею та в ізоляції товщиною 6мм. Приточні повітропроводи системи кондиціонування утеплюються тепловою ізоляцією k-fles ST Dust товщиною 8мм.

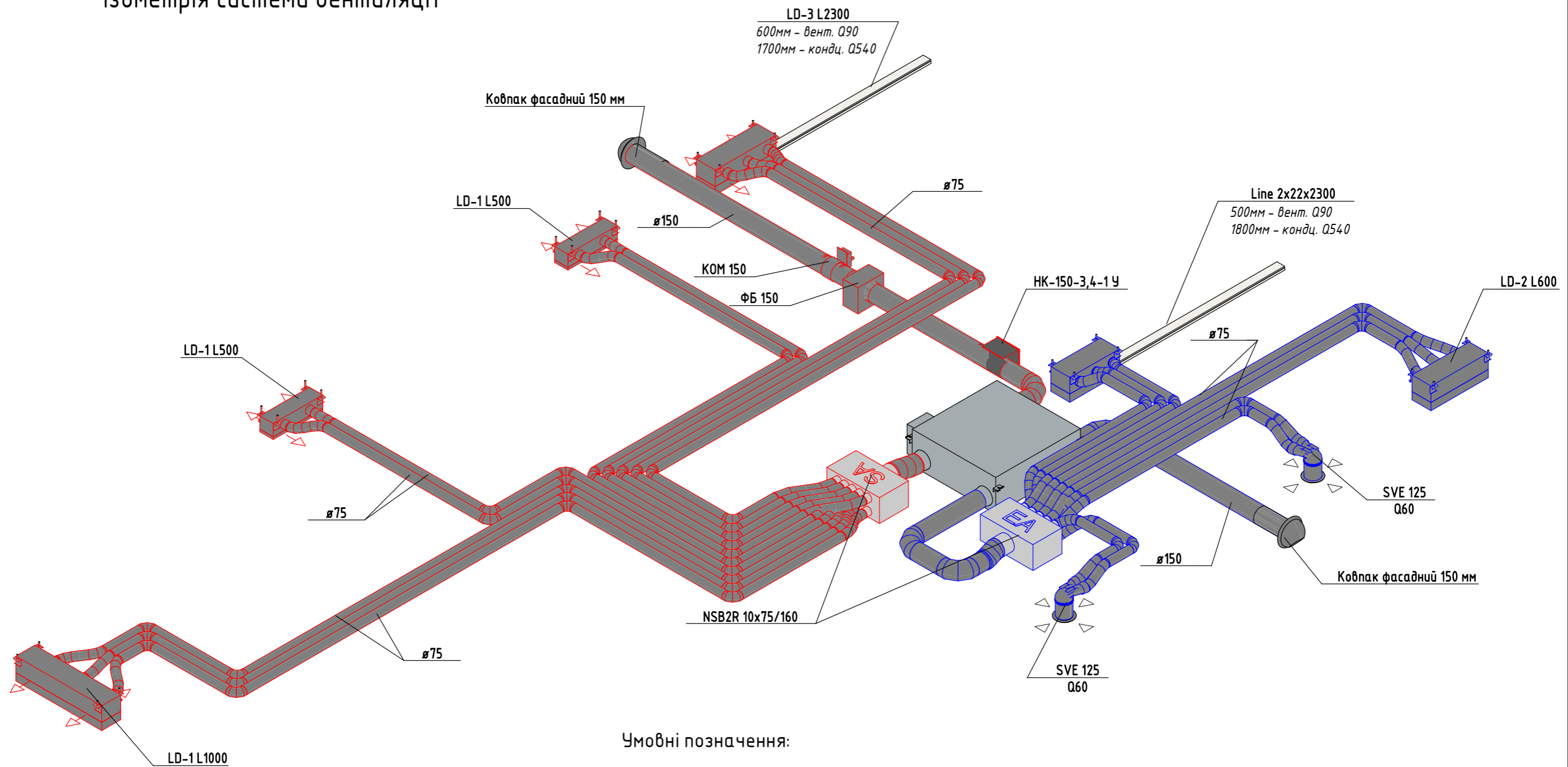
10 Дренаж від внутрішніх блоків кондиціонерів передбачається самопливний, з виходом в К1 через сифон з сухим затвором HL138H. Дренажний трубопровід утеплити тепловою ізоляцією k-fles ST Dust товщиною 8мм для захисту від утворення конденсату.

11 Трубопровід дренажу виконувати з поліпропіленових труб і прокласти в штробах стін. Нахил не менше 0,01.

Погоджено:		
Взам. інв. N		
Підп. та дата		
Інв. N орг.		

						Офіс на вул. Каштанова		
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндк.	Підпис	Дата			
						Внутрішні інженерні мережі		Стадія РП
								Аркцш 1.1
								Аркушів
Норм. контр.		Саган			12.21	Система вентиляції та кондиціонування. Загальні дані		
Перевірив		Жила			12.21			
Розробив		Оксимець			12.21			

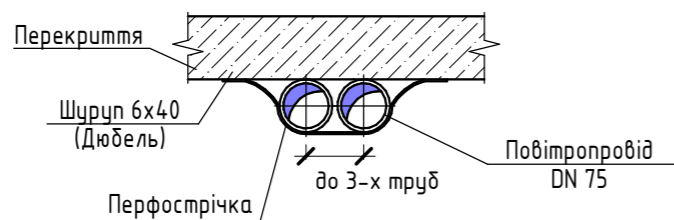
Ізометрія системи вентиляції



Умовні позначення:

- - Подача свіжого повітря до приміщень
- - Забір відпрацьованого повітря з приміщень

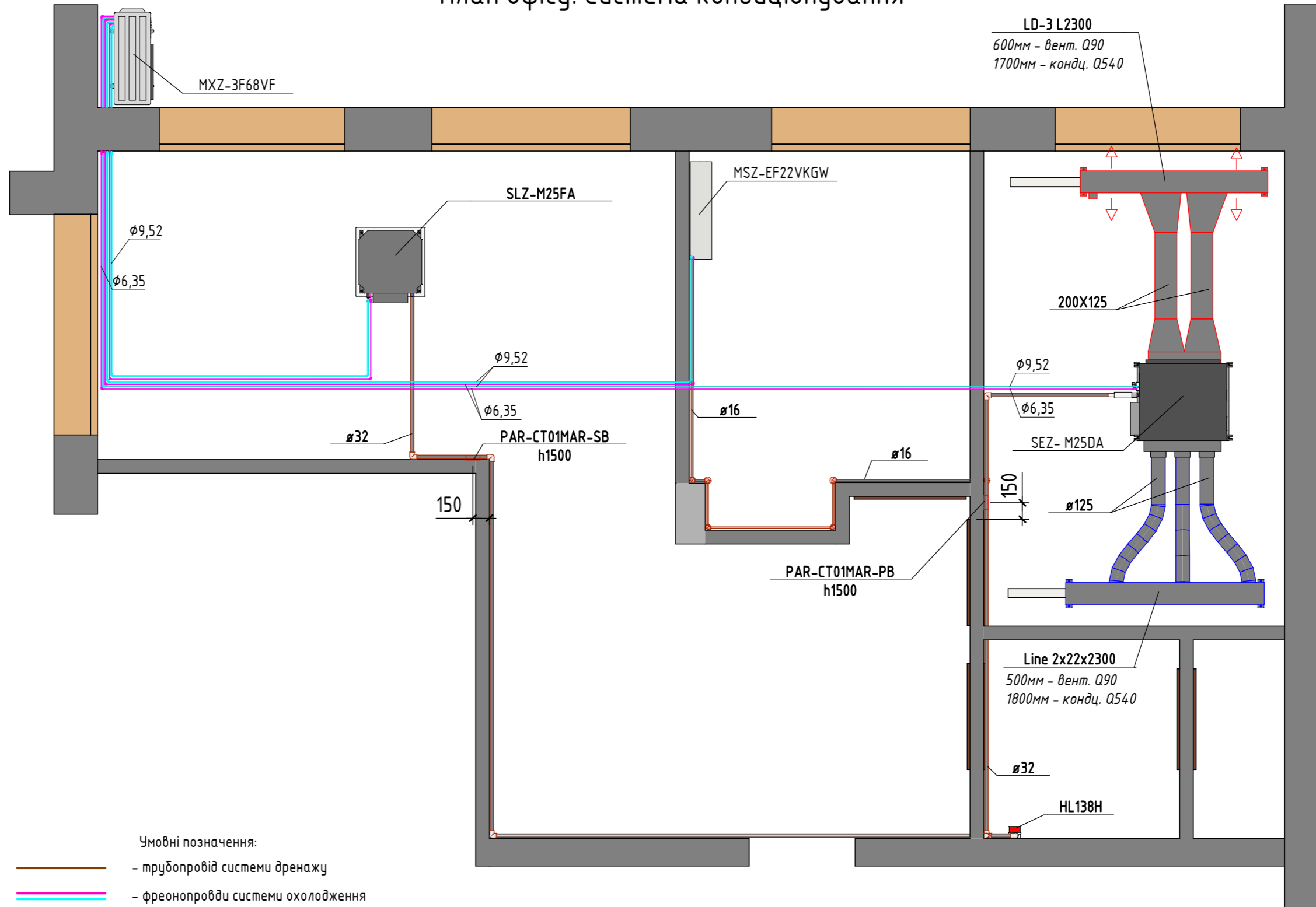
Схема кріплення повітропроводів (круглого перетину)



Погоджено:	
Взам. інв. N	
Підп. та дата	
Інв. N орг.	

						Офіс на вул. Каштанова			
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата				
						Внутрішні інженерні мережі	Стадія РП	Аркцш 1.3	Аркушів
Норм. контр.		Саган			12.21	Ізометрія системи вентиляції			
Перевірив		Жила			12.21				
Розробив		Оксимець			12.21				

План офісу. Система кондиюнування



Примітки:

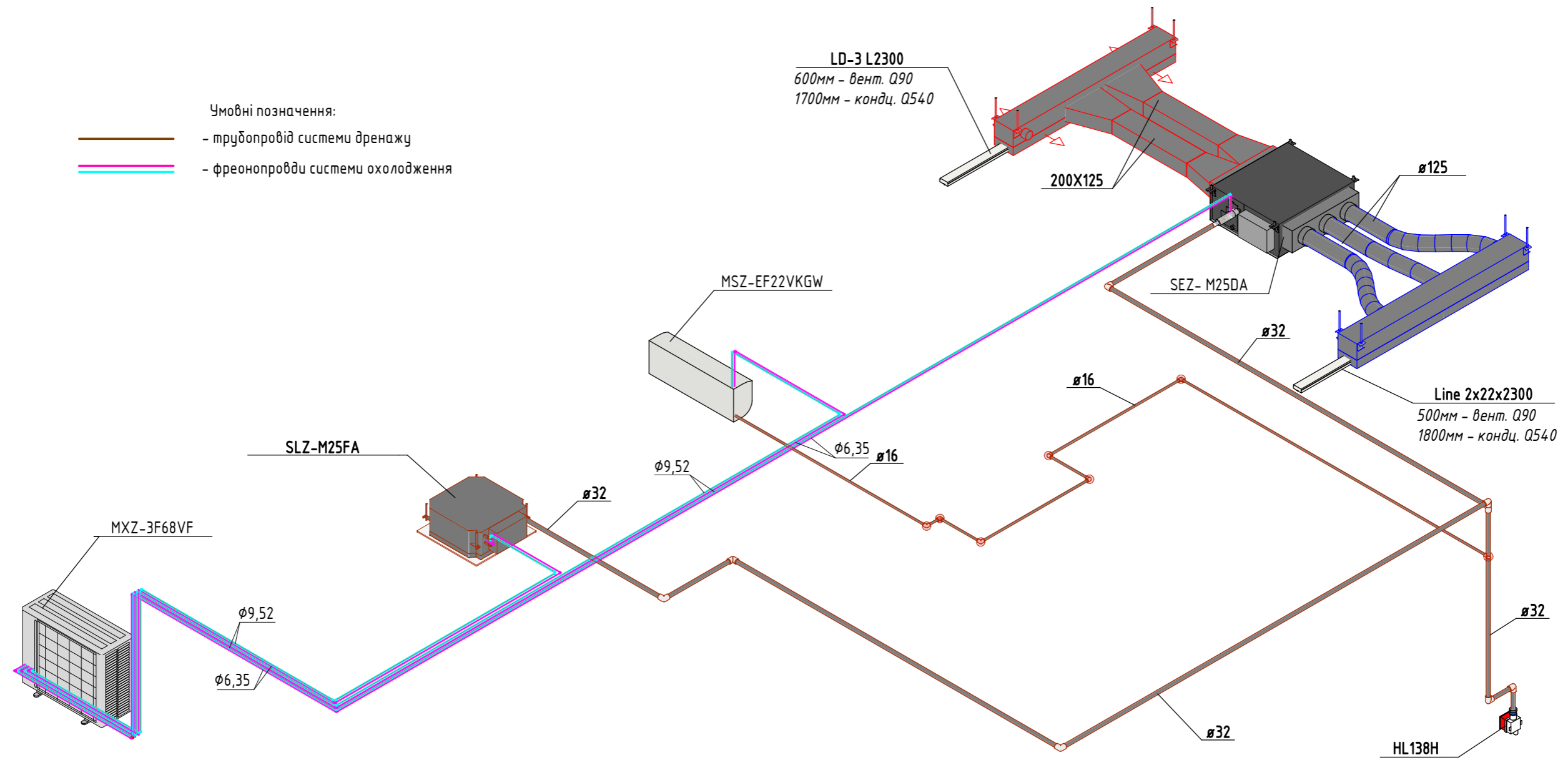
1. Трубопроводи системи охолодження ізолювати ізоляцією товщиною 6мм.
2. Дренаж відвести в побутову систему каналізації через сифон.

						Офіс на вул. Каштанова		
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Внутрішні інженерні мережі		
						РП	1.4	Аркушів
Норм. контр.		Саган			12.21	План офісу. Система кондиюнування		
Перевірів		Жила			12.21			
Розробив		Оксимець			12.21			

Погоджено:	
Взам. інв. N	
Підп. та дата	
Інв. N ориг.	

Ізометрія системи кондиюнування

Умовні позначення:
 — труборівід системи дренажу
 — фреонорівди системи охолодження



Примітки:

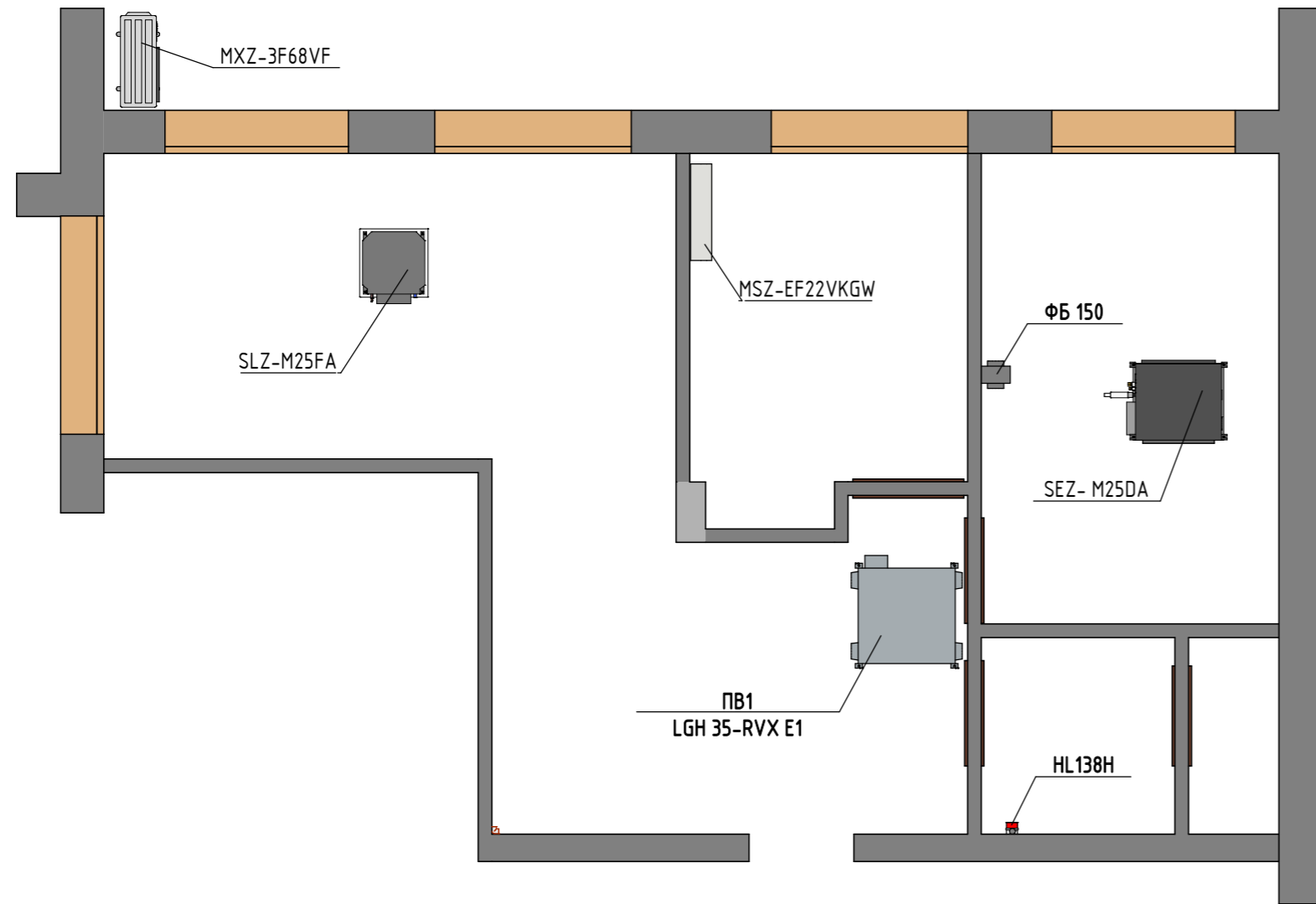
1. Труборіводи системи охолодження ізолювати ізоляцією товщиною 6мм.
2. Дренаж відвести в побутову систему каналізації через сифон.

Погоджено:	
Взам. інв. N	
Підп. та дата	
Інв. N ориг.	

Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата
Норм. контр.		Саган			12.21
Перевірив		Жила			12.21
Розробив		Оксимець			12.21

Офіс на вул. Каштанова		
Внутрішні інженерні мережі	Стадія РП	Аркуш Аркушів
Ізометрія система кондиюнування		LIFT Engineering Solutions

План офісу. Сервісна карта



Примітки:

1. Сервіс зовнішнього блоку системи кондиціонування виконувати по рекомендаціям виробника обладнання, але не рідше 1-2 рази на рік (весною та осінню). При перевірці зовнішнього блоку також виконати перевірку дренажу.
 2. Внутрішні блоки системи кондиціонування - один настінний, один каналний і один касетний. Сервісні роботи здійснювати по рекомендаціям виробника обладнання, але не рідше ніж 2 рази на рік. Здійснювати перевірку теплообмінника та його чистку при необхідності.
 3. Припливно-витяжна установка. Сервісні роботи виконати по рекомендаціям виробника обладнання, але не рідше ніж 1 рази в рік. Здійснювати перевірку вентиляторів, теплообмінника та його чистку при необхідності.
 4. Здійснювати заміну припливних та витяжних фільтрів по рекомендаціям виробника обладнання, але не рідше ніж 3 рази на рік.
- Маркування фільтрів:
 Фільтр панель класу EU-G3 - відповідно до технічної документації виробника - 2шт
 Фільтр припливної установки P1 класу ePt 10 50%, M5.
 5. Дренажний сифон. Здійснювати огляд сифону не рідше ніж 1 раз на рік.

Погоджено:	
------------	--

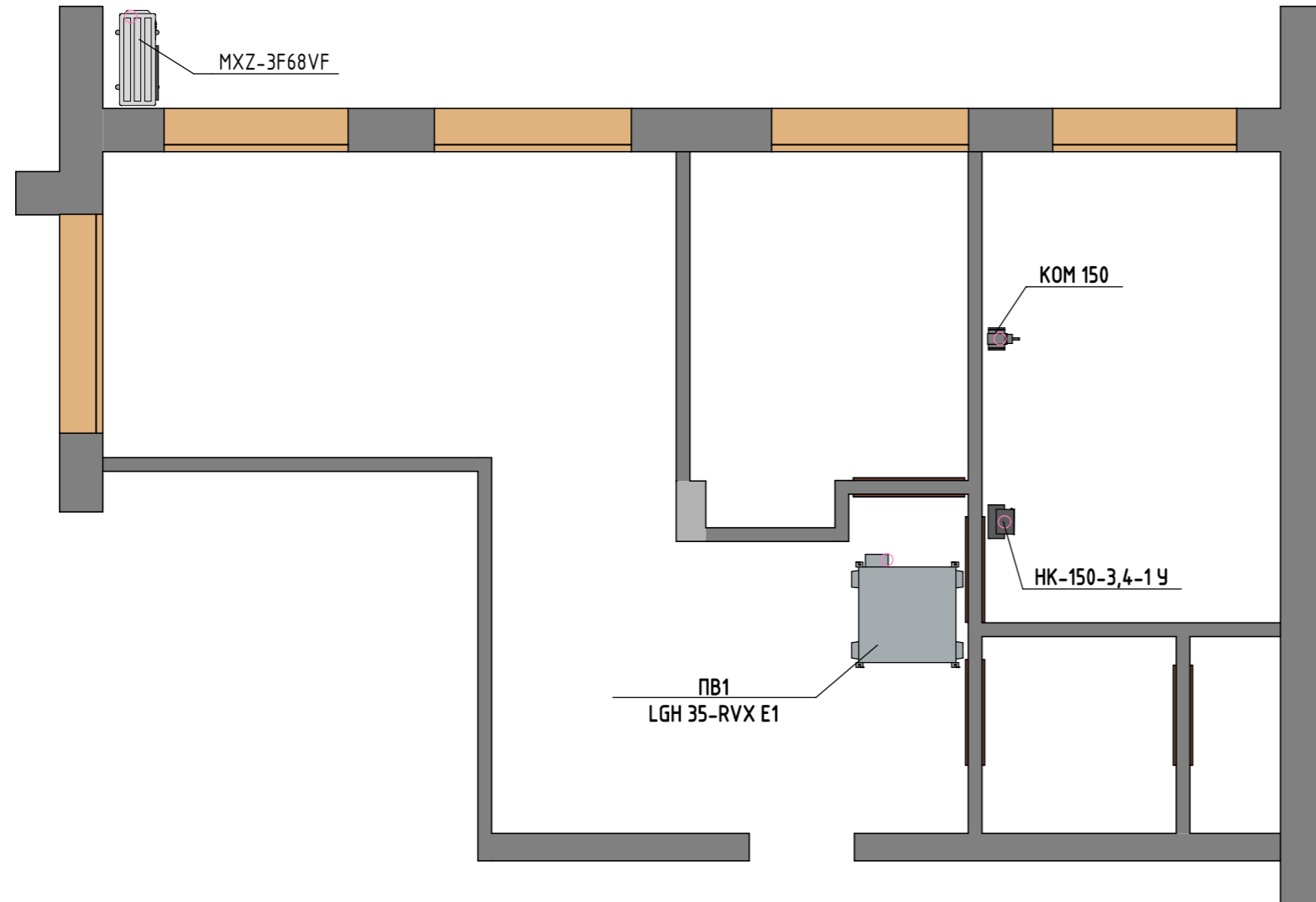
Взам. інв. N	
Підп. та дата	
Інв. N орг.	

						Офіс на вул. Каштанова			
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата				
						Внутрішні інженерні мережі	Стадія	Аркцш	Аркушів
							РП	2.1	
Норм. контр.	Саган				12.21	План офісу. Сервісна карта			
Перевірив	Жила				12.21				
Розробив	Оксимець				12.21				

План офісу. Відомість електричних навантажень.

Відомість електричного обладнання

Позиція	Найменування	Тип	Напруга, В	Кількість фаз	Потужність, Вт	Кільк., шт
1	Припливно-витяжна установка	LGH-35RVX-E1	230 В	1	140	1
2	Підігрівач повітря	НК-150-3,4-1У	230 В	1	3400	1
3	Зовнішній блок кондиціонера	MXZ-3F68VF	230 В	1	1840	1



Умовні позначення:

○ - точки виводу електронних кабелів для живлення інж. обладнання

Погоджено:	
------------	--

Взам. інв. N	
Підп. та дата	
Інв. N орг.	

						Офіс на вул. Каштанова				
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Внутрішні інженерні мережі		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	3.1	
Норм. контр.	Саган				12.21	План офісу. Відомість електричних навантажень.				
Перевірив	Жила				12.21					
Розробив	Оксимець				12.21					

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система вентиляції								
	Приточно-витяжна вентиляційна установка LGH-35RVX-E1 Mitsubishi	LGH-35RVX-E1		Mitsubishi	шт	1		
	Пульт ДК PZ- 61DR-E Mitsubishi	PZ-61		Mitsubishi	компл	1		
	Ковпак фасадний Ø150				шт	2		
	Повітропровід NavyVent WhiteFlex Spectra Premium ф75/63(50 м/п в бухті) антистатичний з біозахистом			NavyFlex	м	100		
	Муфта з'єднувальна 75/63			NavyFlex	шт	2		
	Дифузор щілинний LD1-L500	LD-1 L500		ФОР Григоренко	шт	1		
	Дифузор щілинний LD1-L500	LD-1 L500		SavaLine	шт	1		
	Дифузор щілинний LD1-L1000	LD-1 L1000		Orange	шт	1		
	Дифузор щілинний LD2-L600	LD-2 L600		SavaLine	шт	1		
	Дифузор щілинний прихованого монтажу Line 2x22x2300	Line 2x22x2300		SavaLine	шт	1		
	Дифузор щілинний LD3-L2300	LD-3 L2300		ФОР Григоренко	шт	1		
	Анемостат витяжний SVE 125	SVE 125 Q60		NavyFlex	шт	2		
	Адаптер під щілинний дифузор LD1-L500				шт	1		
	Адаптер під щілинний дифузор LD1-L500				шт	1		
	Адаптер під щілинний дифузор LD1-L1000				шт	1		
	Адаптер під щілинний дифузор LD2-L500				шт	1		
	Адаптер під щілинний дифузор LD3-L600				шт	1		
	Підключення до анемостату Navy Plenum 2xØ75x125				шт	2		
	AL5050 стрічка алюмінієва 50мм x 50 м x 0,04мм (40 мк)			NavyFlex	шт	2		
	Електричний калорифер Вентс НК 150-3,4-1 У	НК 150-3,4-1 У		Вентс	шт	1		
	Фільтр касетний ФБ 150	ФБ 150		Вентс	шт	1		
	Засувка КРВ 150	КРВ 150		Вентс	шт	1		
	Розподільвач повітря Navy Steel Box 2R10x75/160	NSB2R 10x75/160		NavyFlex	шт	2		
	Дросиль 75				шт	1		
	Пластиковий повітровід круглий Ø150				м	10		
	Кріпильні матеріали				компл	1		
	Сервопривід Belimo TF230			Belimo	шт	1		
	Переходник 150/160				шт	2		

Погоджено:

Взам. інв. N

Підп. та дата

Інв. N орг.

						Офіс на вул. Каштанова		
Зм.	Кіл.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата			
						Внутрішні інженерні мережі		
						Стадія	Аркцш	Аркушів
						РП	4.1	
Норм. контр.	Саган				12.21			
Перевірив	Жила				12.21			
Розробив	Оксимець				12.21			

