

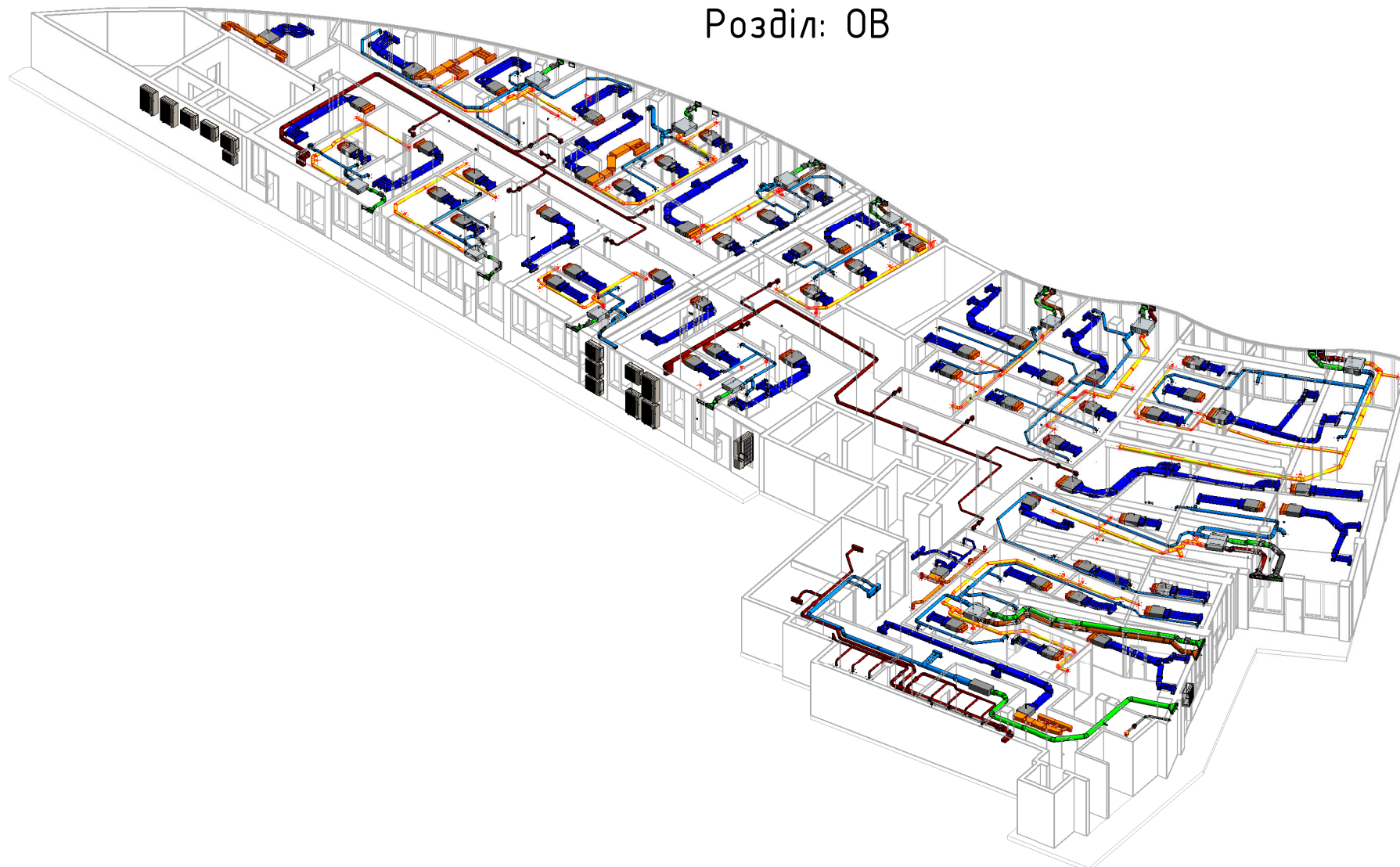
УКРАЇНА

ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Проект вентиляції та кондиціювання офісного приміщення за адресою м.Київ, вул. Євгена Коновальця, 36, 5-й поверх.

Розділ: ОВ



Директор

Стеценко В.В.

КИЇВ 2022

Відомість робочих креслень.

Номер листа	Им'я листа	Розробив	Перевірів	Затвердив
01	Титульний лист.	Калініченко	Харланов	Стеценко
02	Відомість робочих креслень.	Калініченко	Харланов	Стеценко
03	Загальні вказівки.	Калініченко	Харланов	Стеценко
04	План зонування приміщень.	Калініченко	Харланов	Стеценко
05	ОВіК. Повітропроводи. Вісь А1-Г.	Калініченко	Харланов	Стеценко
06	ОВіК. Повітропроводи. Вісь Г-І.	Калініченко	Харланов	Стеценко
07	ОВіК. Розташування обладнання, фреоновпроводи та дренажі. Вісь А1-Г.	Калініченко	Харланов	Стеценко
08	ОВіК. Розташування обладнання, фреоновпроводи та дренажі. Вісь Г-І.	Калініченко	Харланов	Стеценко
09	ОВіК. Прив'язка решіток та дифузорів. Вісь А1-Г.	Калініченко	Харланов	Стеценко
10	ОВіК. Прив'язка решіток та дифузрів. Вісь Г-І.	Калініченко	Харланов	Стеценко
11	ОВіК. План розрізів.	Калініченко	Харланов	Стеценко
12	ОВіК. Розрізу 1-4.	Калініченко	Харланов	Стеценко
13	ОВіК. Розрізу 5-7.	Калініченко	Харланов	Стеценко
14	ОВіК. Розрізу 8-11. Зовнішні блоки.	Калініченко	Харланов	Стеценко
15	Кондиціонування. Повітроводи. Вісь А1-Г.	Калініченко	Харланов	Стеценко
16	Кондиціонування. Повітроводи. Вісь Г-І.	Калініченко	Харланов	Стеценко
17	Вентиляція. Повітропроводи. Вісь А1-Г.	Калініченко	Харланов	Стеценко
18	Вентиляція. Повітроводи. Вісь Г-І.	Калініченко	Харланов	Стеценко
19	Ізометрія. Офіс 1.	Калініченко	Харланов	Стеценко
20	Ізометрія. Офіс 2.	Калініченко	Харланов	Стеценко
21	Ізометрія. Офіс 3.	Калініченко	Харланов	Стеценко
22	Ізометрія. Офіс 4.	Калініченко	Харланов	Стеценко
23	Ізометрія. Офіс 5.	Калініченко	Харланов	Стеценко
24	Ізометрія. Офіс 6.	Калініченко	Харланов	Стеценко
25	Ізометрія. Офіс 7.	Калініченко	Харланов	Стеценко
26	Ізометрія. Офіс 8.	Калініченко	Харланов	Стеценко
27	Ізометрія. Офіс 9.	Калініченко	Харланов	Стеценко
28	Ізометрія. Офіс 10.	Калініченко	Харланов	Стеценко
29	Ізометрія. Офіс 11.	Калініченко	Харланов	Стеценко
30	Ізометрія. Офіс 12.	Калініченко	Харланов	Стеценко
31	Ізометрія. Офіс 13.	Калініченко	Харланов	Стеценко
32	Ізометрія. Система Х14, Х15.	Калініченко	Харланов	Стеценко
33	Специфікація (початок)	Калініченко	Харланов	Стеценко
34	Специфікація (продовження).	Калініченко	Харланов	Стеценко
35	Специфікація (продовження).	Калініченко	Харланов	Стеценко
36	Специфікація (продовження).	Калініченко	Харланов	Стеценко
37	Специфікація (кінець).	Калініченко	Харланов	Стеценко
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.
				Дата
17-10-22 -				Аркуш
				02

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Робочий проект вентиляції та кондиціювання виконаний на підставі технічного завдання замовника, існуючих архітектурно-будівельних планувальних та діючих нормативних документів і державних норм, ДБН В.2.5-67-2013, ДБН В.2.6-31-2006 та ДБН А.2.2-3-2012.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря для проектування систем вентиляції та кондиціювання:

в холодний період року – -22 С (параметри Б)

в теплий період року – +28,7 С (параметри Б)

Розрахункові параметри внутрішнього повітря для приміщень офісів приймаються відповідно до ДБН В.2.2-9-2009.

Для приміщень офісу передбачена наступна система вентиляції з механічним спонуканням:

– загальноприпливно-витяжна система ПВ1-ПВ13 ;

Припливно-витяжна установка ПВ1-ПВ13 фірми Mitsubishi Electric, серія LGH-RVX-E1, розташовується в підшивному просторі.

Забір свіжого повітря та викид відпрацьованого здійснюються через решітку з віконного проїому.

На припливному та викидному повітроводах перед установкою встановлюється герметичні клапани для унеможливлення перетікання холодного повітря крізь вентиляційний агрегат при вимкненні.

На повітроводі забору свіжого повітря з вулиці, додатково встановлюється електрокалорифер фірми Salda з вбудованою автоматикою, який забезпечує роботу в зимовий період до -22 С.

Комплекти автоматики ПВ1-ПВ13 автоматично підтримує задану температуру припливного повітря та забезпечує захист від аварійних режимів роботи.

Для компенсації витяжноко повітря з с/в та загальної кухні, додатково встановлюється окрема припливна установка фірми Salda Veka INT 700 EKO. Повітря подається в коридор загальної зони щільовими дифузорами.

Для кухонь офісів, с/в та загальної кухні передбачено окремі витяжні системи фірми Soler&Palau.

Для забезпечення мікроклімату в офісних приміщеннях, проектом передбачаються індивідуальні системи кондиціювання фірми Sakata.

Зовнішні блоки системи кондиціювання розташовуються на балконі та монтуються під перекриттям та один під одним, внутрішні блоки каналного типу монтуються в підшивному просторі.

Охолоджене повітря подається в робочу зону кабінетів та загальних приміщень а витяжне повітря забирається з протилежної сторони. Для рівномірного та якісного розподілу повітря, подача охолодженого здійснюється двоохрядними регульованими решітками типу 3040-1H+R.

Повітропроводи з оцинкованої сталі прокладаються в підшивній зоні під перекриттям.

Припливні повітропроводи від каналних блоків кондиціювання тепло та шумо- ізолюються ізоляцією типу «LIST K-FLEX-006 AA» товщиною 6 мм.

Повітроводи забору та викиду повітря від ПВ1-ПВ13, П1 тепло та шумо- ізолюються ізоляцією типу «LIST K-FLEX-020 AA» товщиною 20 мм.

Припливне повітря подається з верхньої зони з однієї сторони, а витяжне повітря забирається з протилежної сторони.

Відвід дренажу від внутрішніх блоків у систему каналізації через шарикові сифони HL 138 та напряму в інсталяцію.

Кондиціонери фірми Sakata працюють на озонобезпечному фреоні R410A.

Монтаж системи вентиляції та кондиціювання виконати відповідно до СНиП 3.05.07-85.

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підп. та дата			
Інв. № об.			

						17-10-22 -	Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата		03

План зонування приміщень.
1 : 160

Експлікація приміщень.				
Номер прим.	Найменування	Площа, м2	Об'єм	Примітка
01	Офіс 1	53.7	175.63 м³	
02	Офіс 2	61.3	200.49 м³	
03	Офіс 3	61.7	200.78 м³	
04	Офіс 4	59.6	195.02 м³	
05	Офіс 5	82.1	268.39 м³	
06	Офіс	57.4	187.65 м³	
07	Офіс 7	63.2	206.55 м³	
08	Офіс 8	57.2	187.22 м³	
09	Офіс 9	56.6	185.31 м³	
10	Офіс 10	86.3	282.34 м³	
11	Офіс 11	177.1	579.07 м³	
12	Офіс 12	136.3	445.83 м³	
13	Офіс 13	131.4	429.66 м³	
14	Коридор	177.2	579.71 м³	

Експлікація приміщень.				
Номер прим.	Найменування	Площа, м2	Об'єм	Примітка
15	Ліфтовий хол 1	33.9	111.00 м³	
16	Сходи 1	28.3	93.42 м³	
17	Переговірна 4.	19.9	64.61 м³	
18	Ліфтовий хол 2	22.8	74.64 м³	
19	Ліфтовий хол 3	10.6	37.16 м³	
20	Кухня-столова	31.4	102.67 м³	
21	С/в Чол.	14.4	47.00 м³	
22	С/в Жін.	13.6	44.46 м³	
24	Зона відпочинку	8.0	26.15 м³	
25	Сходи 2	26.7	87.24 м³	
26	Переговірна 1.	2.3	7.46 м³	
27	Переговірна 2.	2.3	7.46 м³	
28	Переговірна 3.	3.7	12.03 м³	

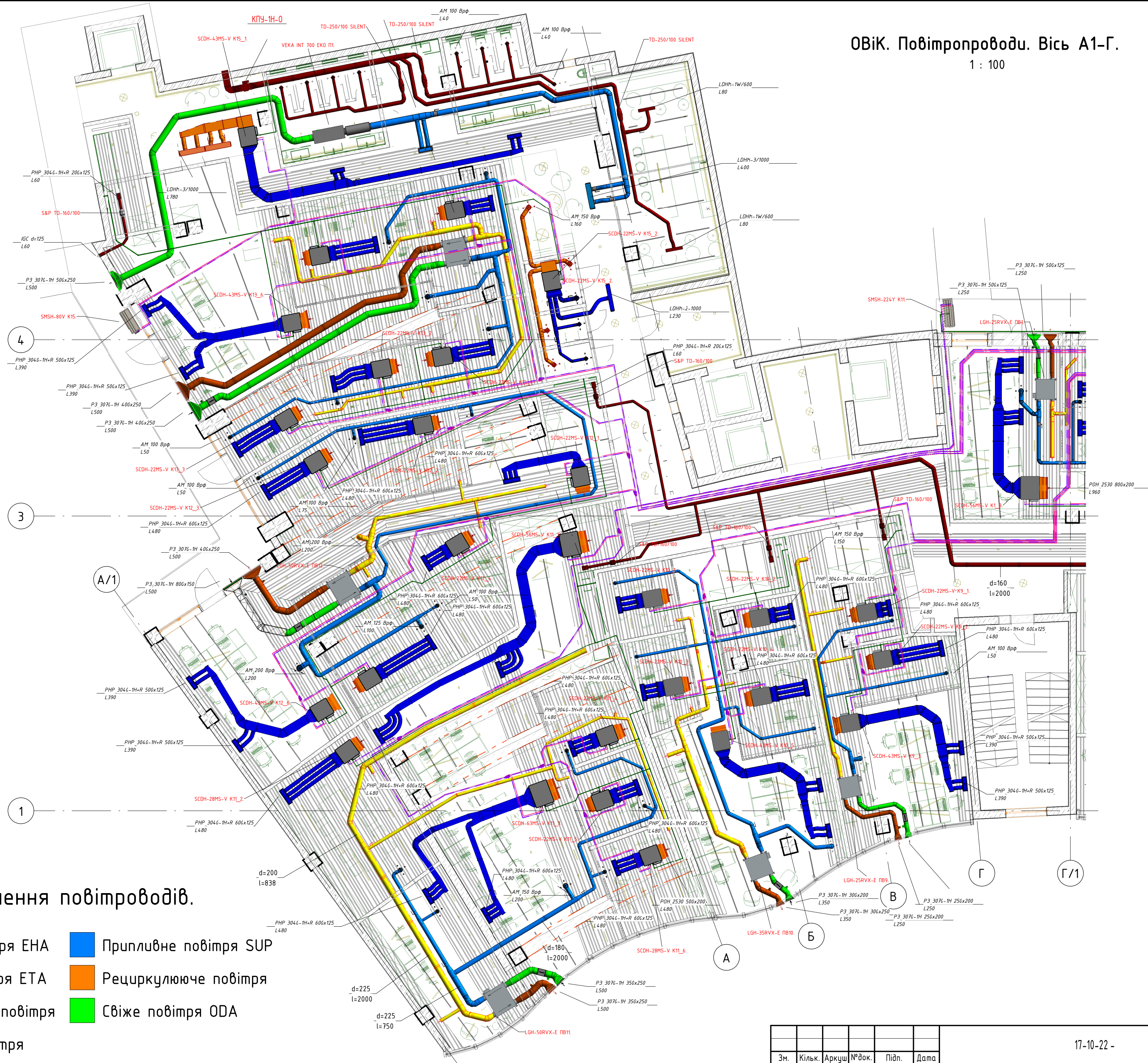


Легенда приміщень

Зона відпочинку	Ліфтовий хол 2	Офіс 2	Офіс 7	Офіс 11	Переговірна 2.	С/в Чол.
Коридор	Ліфтовий хол 3	Офіс 3	Офіс 8	Офіс 12	Переговірна 3.	Сходи 1
Кухня-столова	Офіс	Офіс 4	Офіс 9	Офіс 13	Переговірна 4.	Сходи 2
Ліфтовий хол 1	Офіс 1	Офіс 5	Офіс 10	Переговірна 1.	С/в Жін.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

17-10-22 -

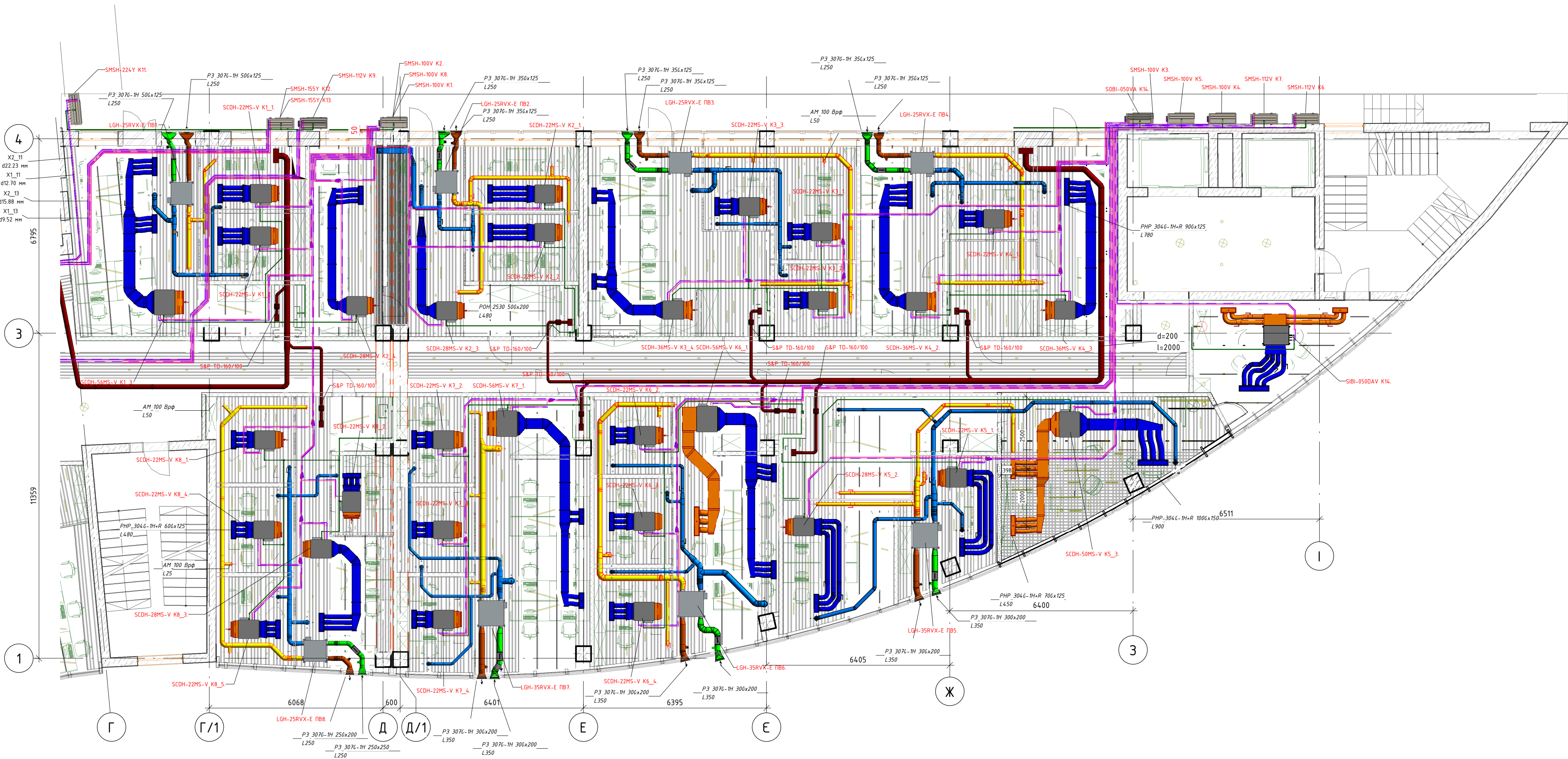


Умовні позначення повітроводів.

- Випускне повітря ЕНА
- Витяжне повітря ЕТА
- Відпрацьоване повітря
- Припливне повітря SUP
- Рециркулююче повітря
- Свіже повітря ОДА
- Припливне повітря

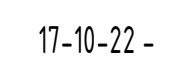
ОВіК. Повітроводи. Вісь Г-І.

1 : 100



Погоджено	
Зак. інв. №	
Підп. ма. дата	
Інв. № об.	

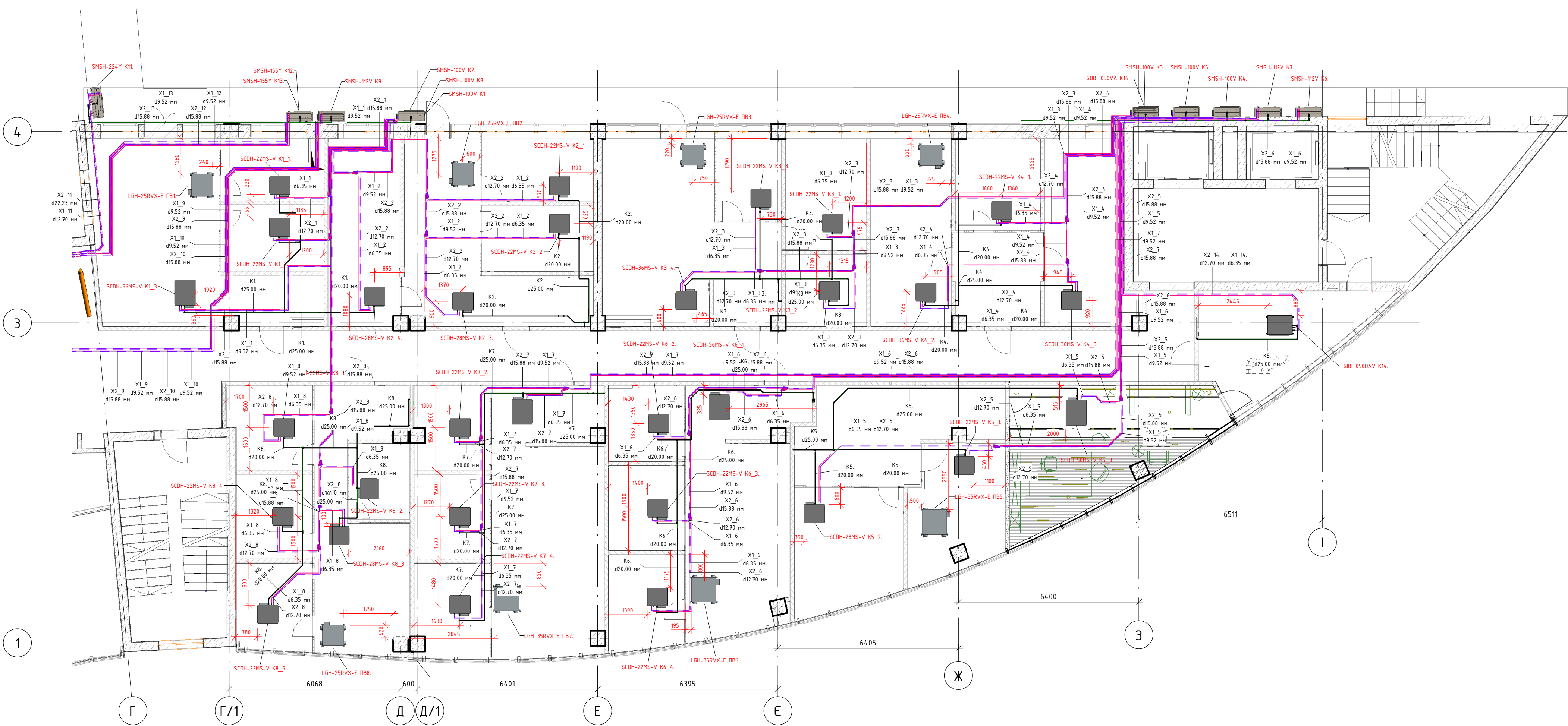
1 : 100



ИВ. № 08.	Під
-----------	-----

ОВіК. Розташування обладнання,
фреоноводи та дренажі. Вісь

Г-І.
1 : 100

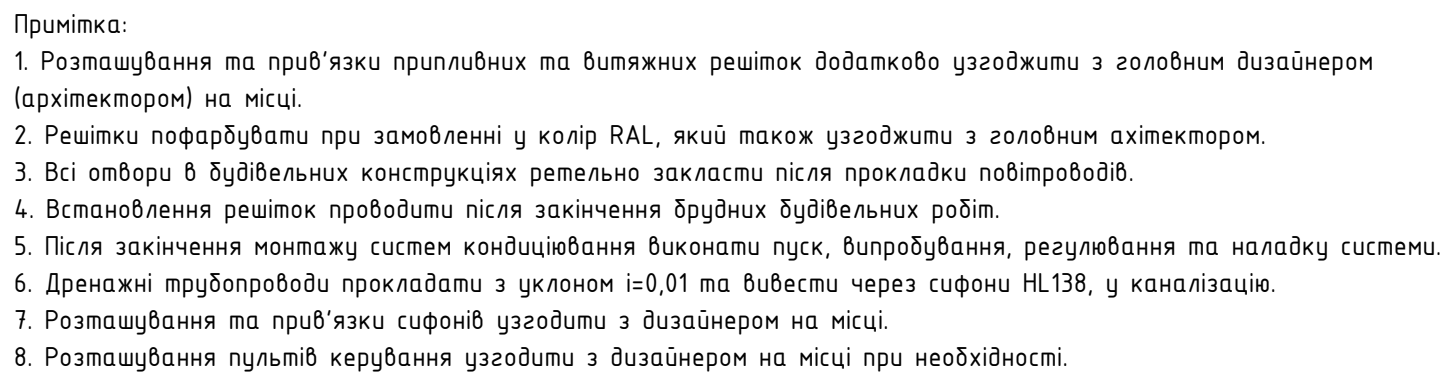


ЕЛЕКТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

№	Марка	Тип підключення	Кількість фаз	Споживча потужність	Сила току
K1-K5,K8	SMSH-100V	До зовн. блоку	230 V 1f	3.00 кВт	
K6,K7, K9	SMSH-112Y	До зовн. блоку	230 V 1f	2.80 кВт	
K10	SMSH-125Y	До зовн. блоку	380 V 3f	3.8 кВт	
K11	SMSH-224Y	До зовн. блоку	380 V 3f	6.36 кВт	
K12, K13	SMSH-155Y	До зовн. блоку	380 V 3f	4.74 кВт	
K14	SOBI-050VA	До зовн. блоку	230 V 1f	2.00 кВт	
K15	SMSH-80V	До зовн. блоку	230 V 1f	2.40 кВт	

						17-10-22				
						м.Київ, вул. Саперне поле 3. Капітальний ремонт приміщення				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив	Калініченко					офісу з встановленням приладів вентиляції, кондиціонування та опалення (Розділ		Стадія	Аркуш	Аркушів
						ОВіК. Розташування обладнання, фреоноводи та дренажі. Вісь		РП	08	
Перевірив	Харланов					"ЕКО Сервіс"				
Н.контр.	Стеценко									

1 : 100



Формат A2A

1 : 100



1. Розташування та прив'язки припливних та витяжних решіток додатково узгоджити з головним дизайнером (архітектором) на місці.
2. Решітки пофарбувати при замовленні у колір RAL, який також узгоджити з головним архітектором.
3. Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно закрити після прокладки повітроводів.
4. Встановлення решіток проводити після закінчення брудних будівельних робіт.
5. Після закінчення монтажу систем кондиціювання виконати пуск, випробування, регулювання та наладку системи.
6. Дренажні трубопроводи прокладати з укладом $i=0,01$ та вивести через сифони HL138, у каналізацію.
7. Розташування та прив'язки сифонів узгодити з дизайнером на місці.
8. Розташування пультів керування узгодити з дизайнером на місці при необхідності.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

1 : 25



1 : 25



1 : 25

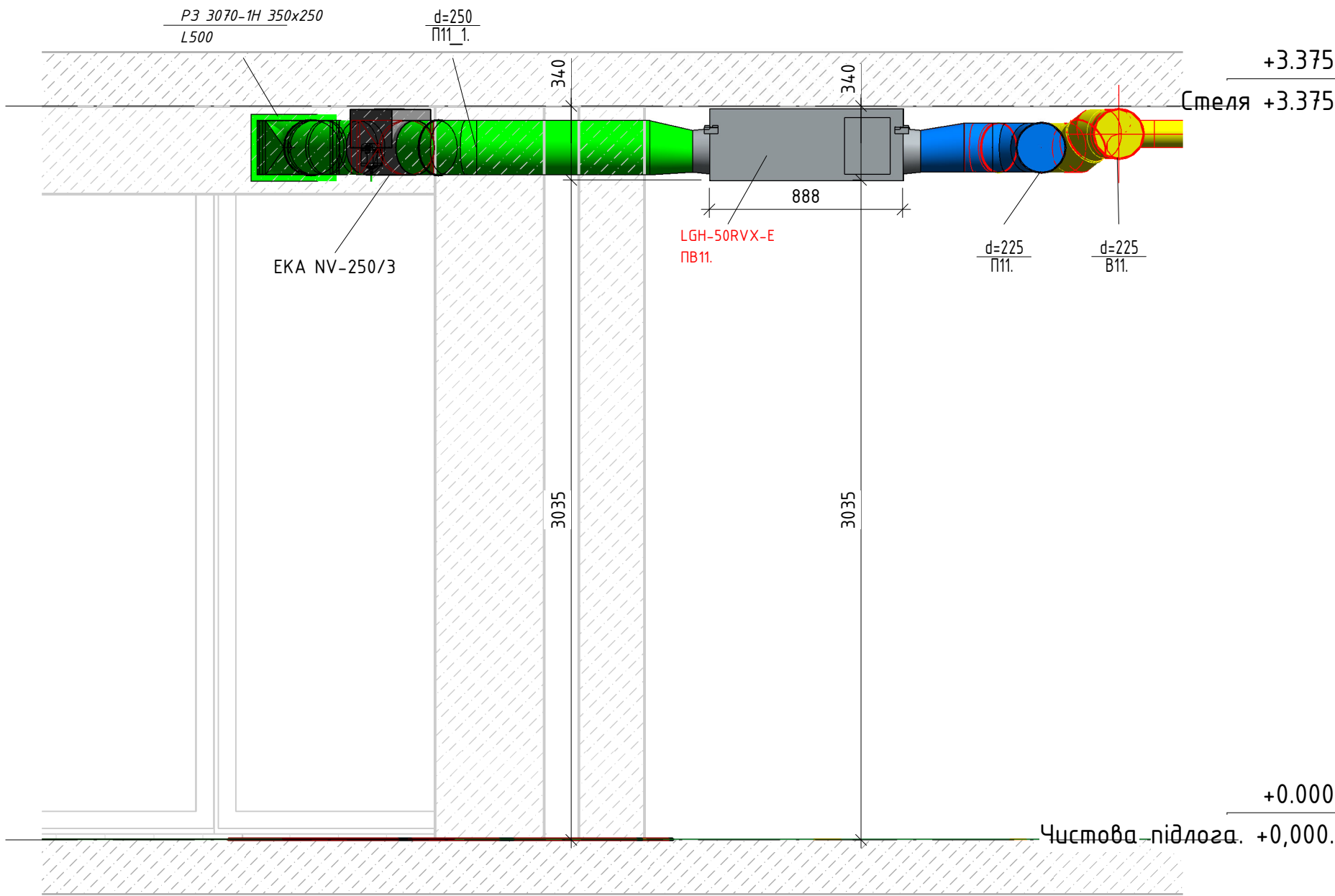


1 : 25

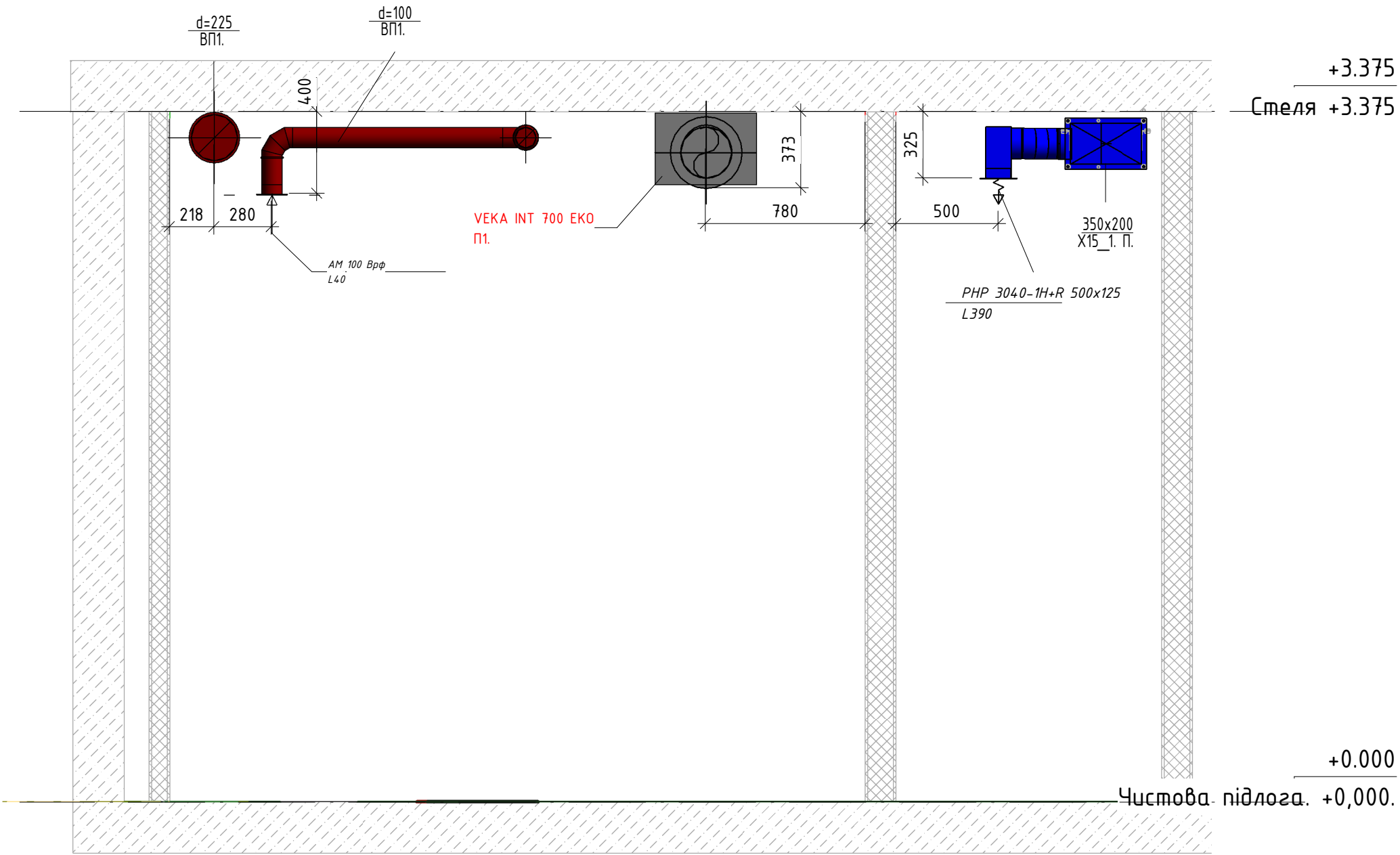


Формат A2A

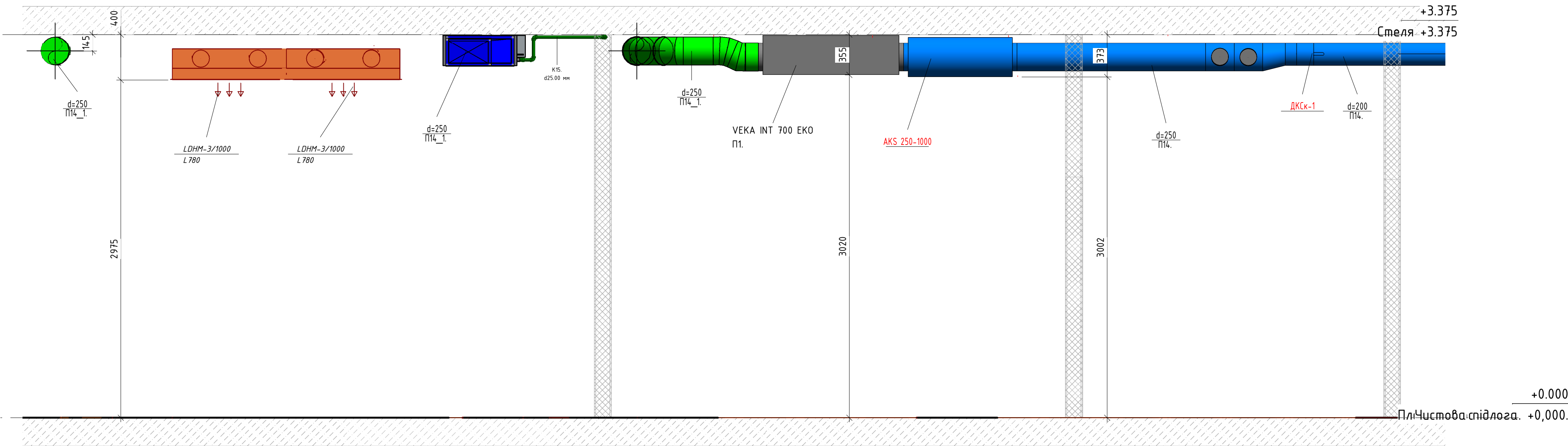
Розріз 5-5
1 : 25



Розріз 6-6
1 : 25



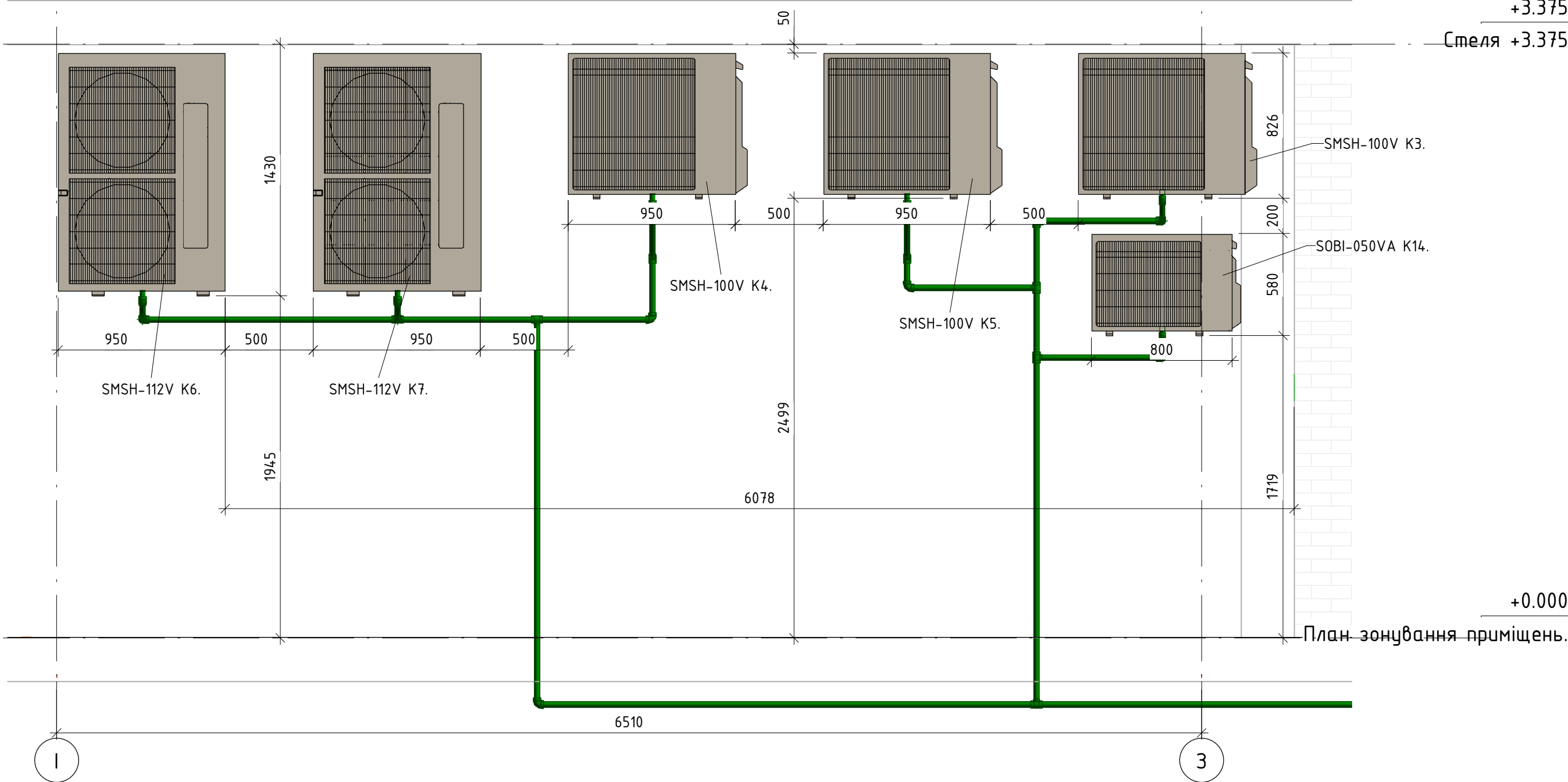
Розріз 7-7
1 : 25



Погоджено					
Зак. інв. №					
Підп. ма. дата					
Інв. № об.					

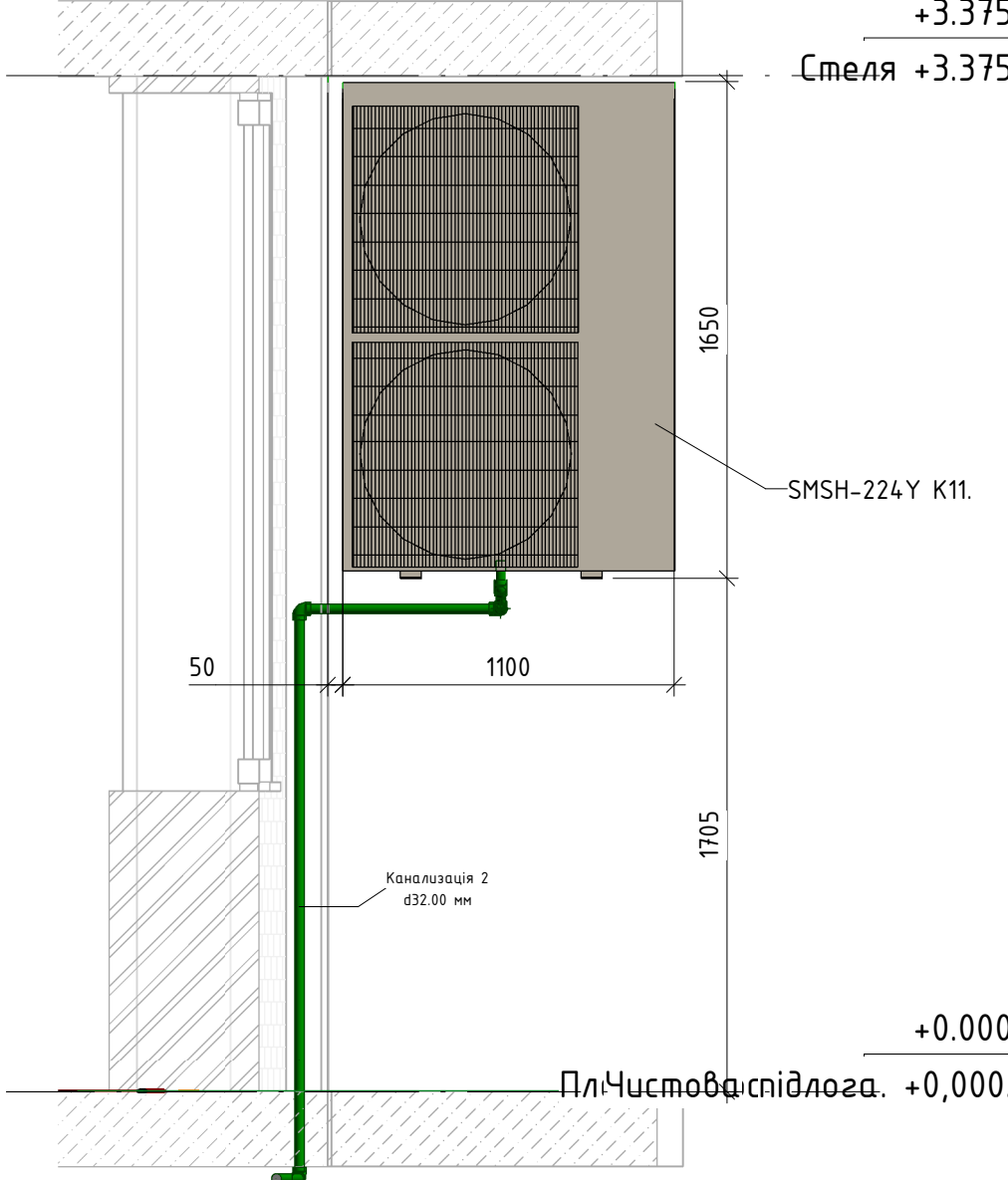
Розріз 8-8

1 : 25



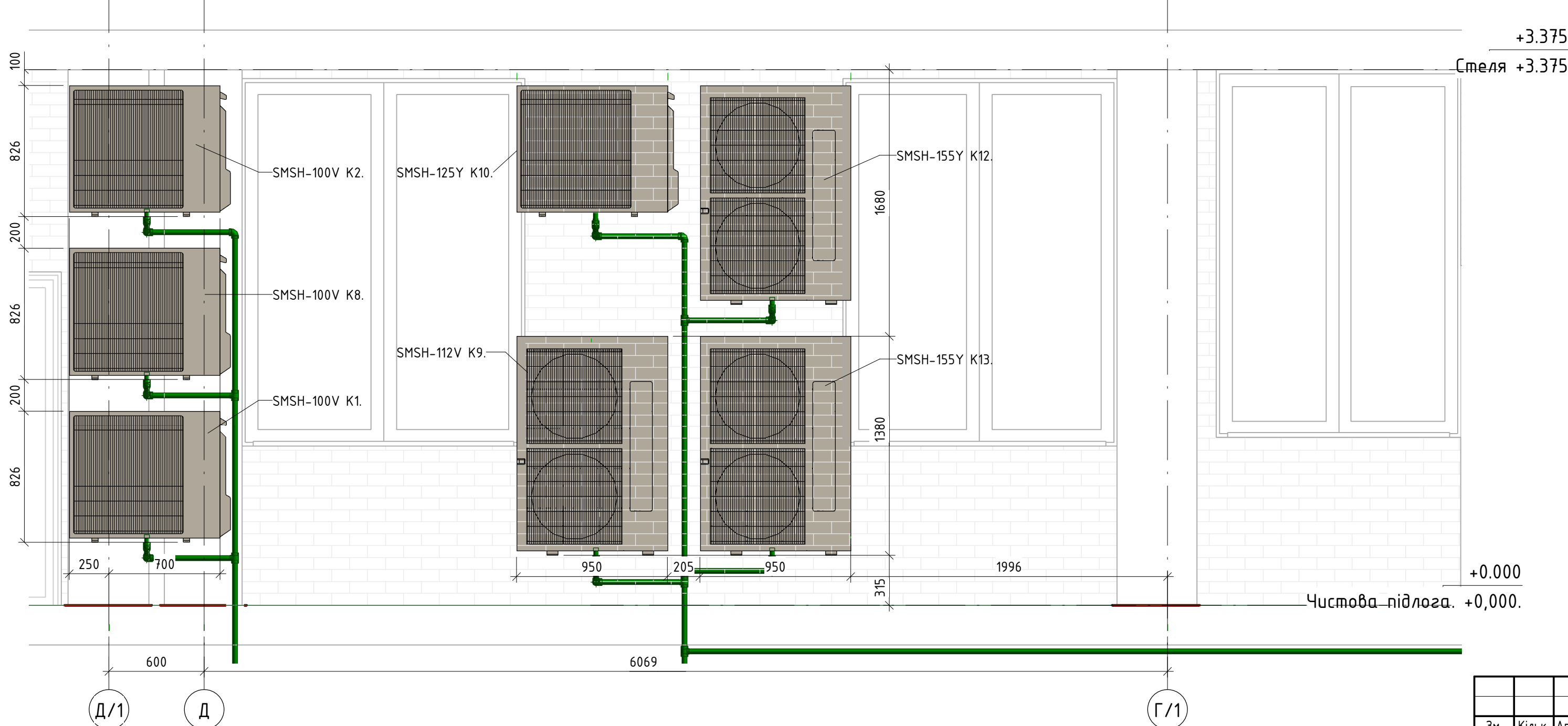
Розріз 10-10

1 : 25



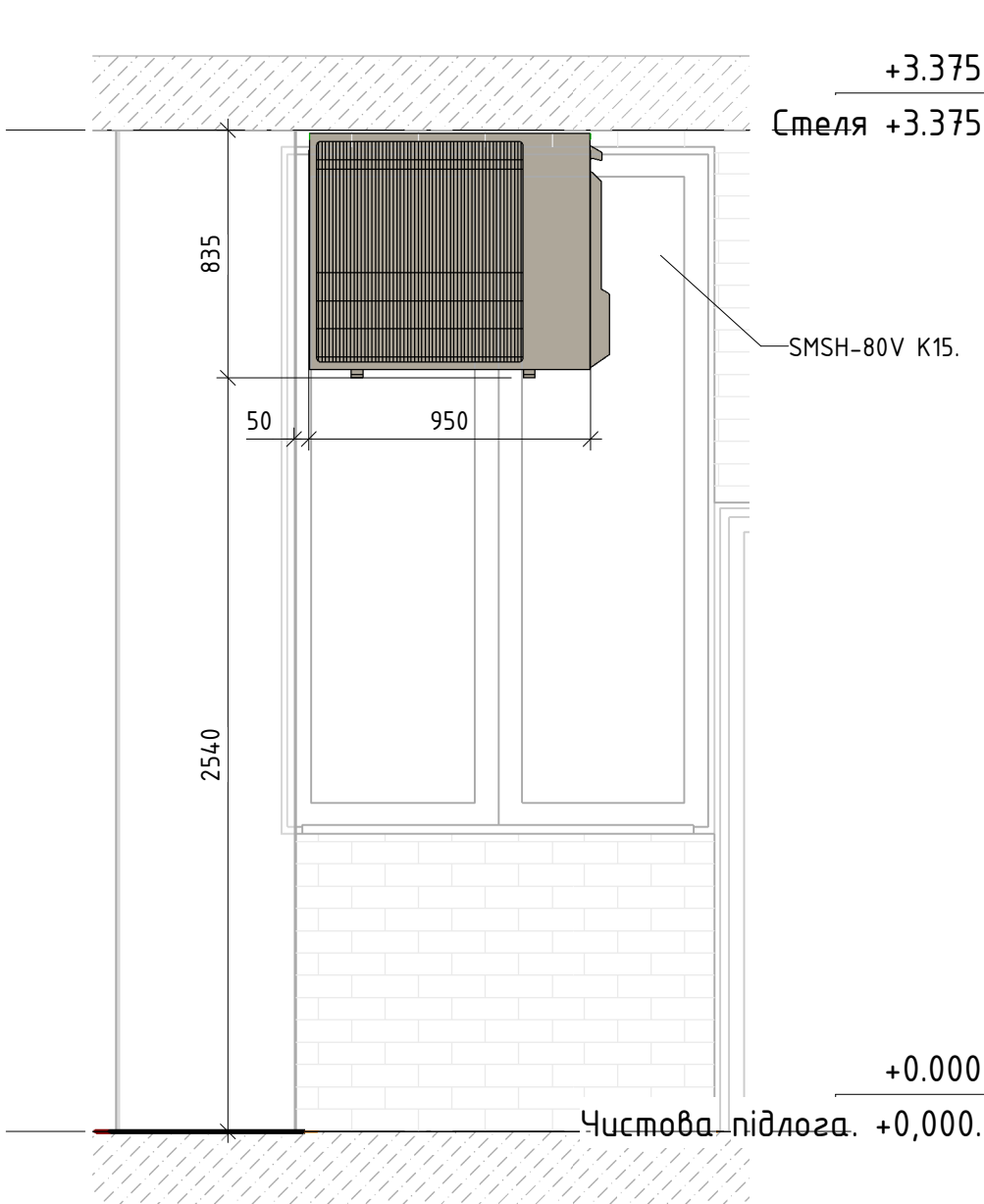
Розріз 9-9

1 : 25



Розріз 11-11

1 : 25



Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

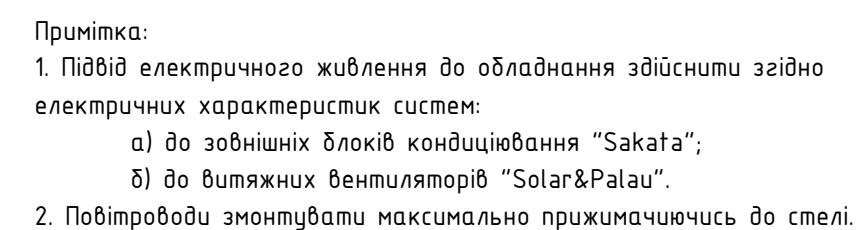
17-10-22 -

Аркуш

14

Формат А2А

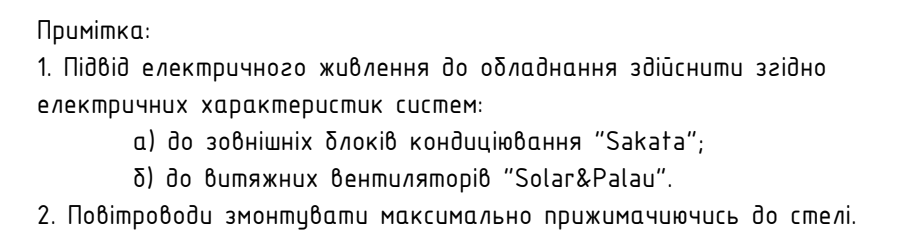
1 : 100



Аркыш
15

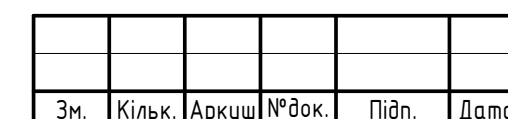
№№, № оц.	Підп. та дата	Зам. №	Погоджено

1 : 100

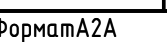


ФорматA2A

1 : 100

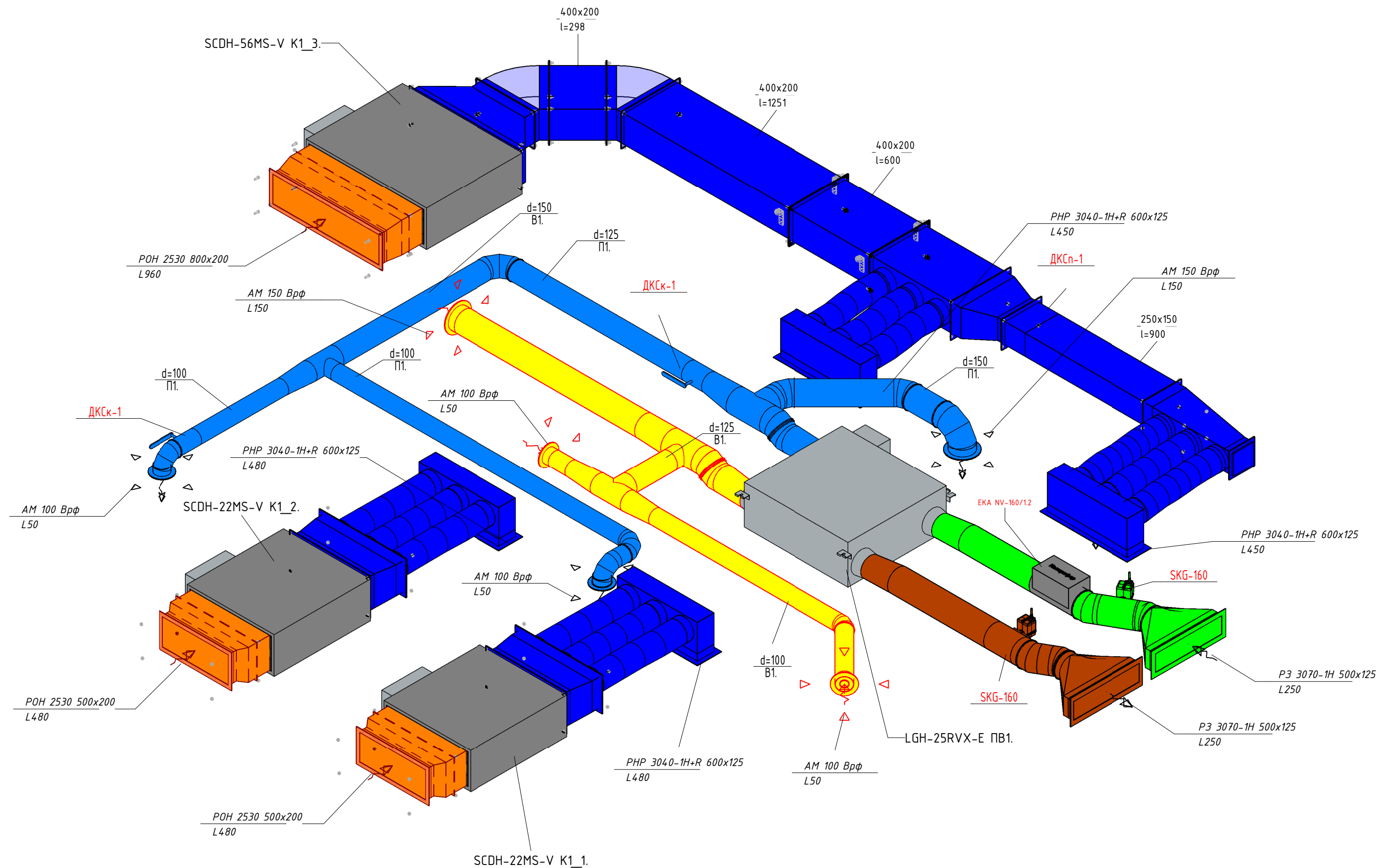
[illegible]

1 : 100



№. № об.	Підп. та дата	Зам. інв. №	Погоджено	

Ізометрія. Офіс 1.



Примітка:

1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркцш	№ док.	Підп.	Дата

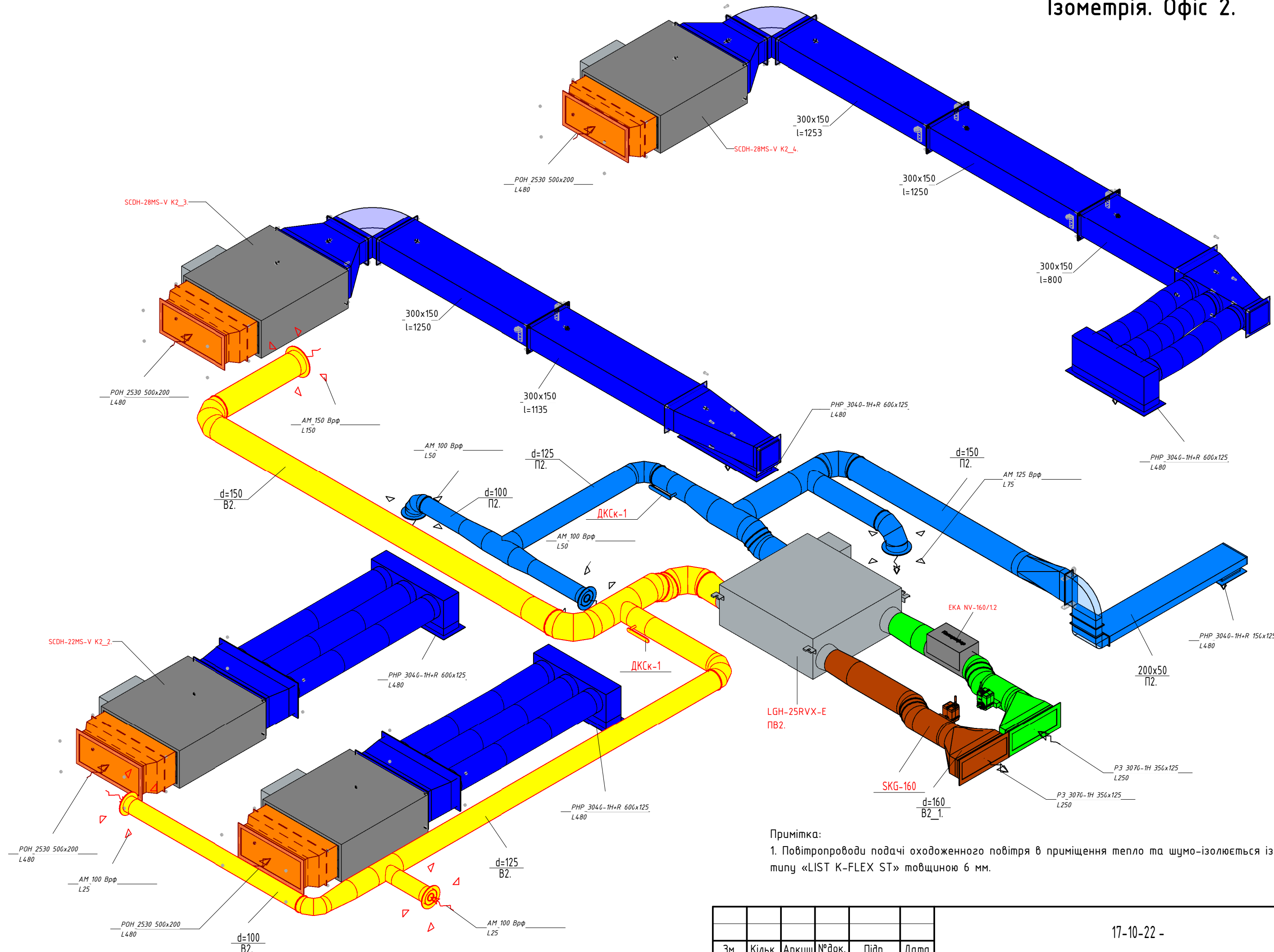
17-10-22 -

Аркыш

19

Формат А3А

Ізометрія. Офіс 2.



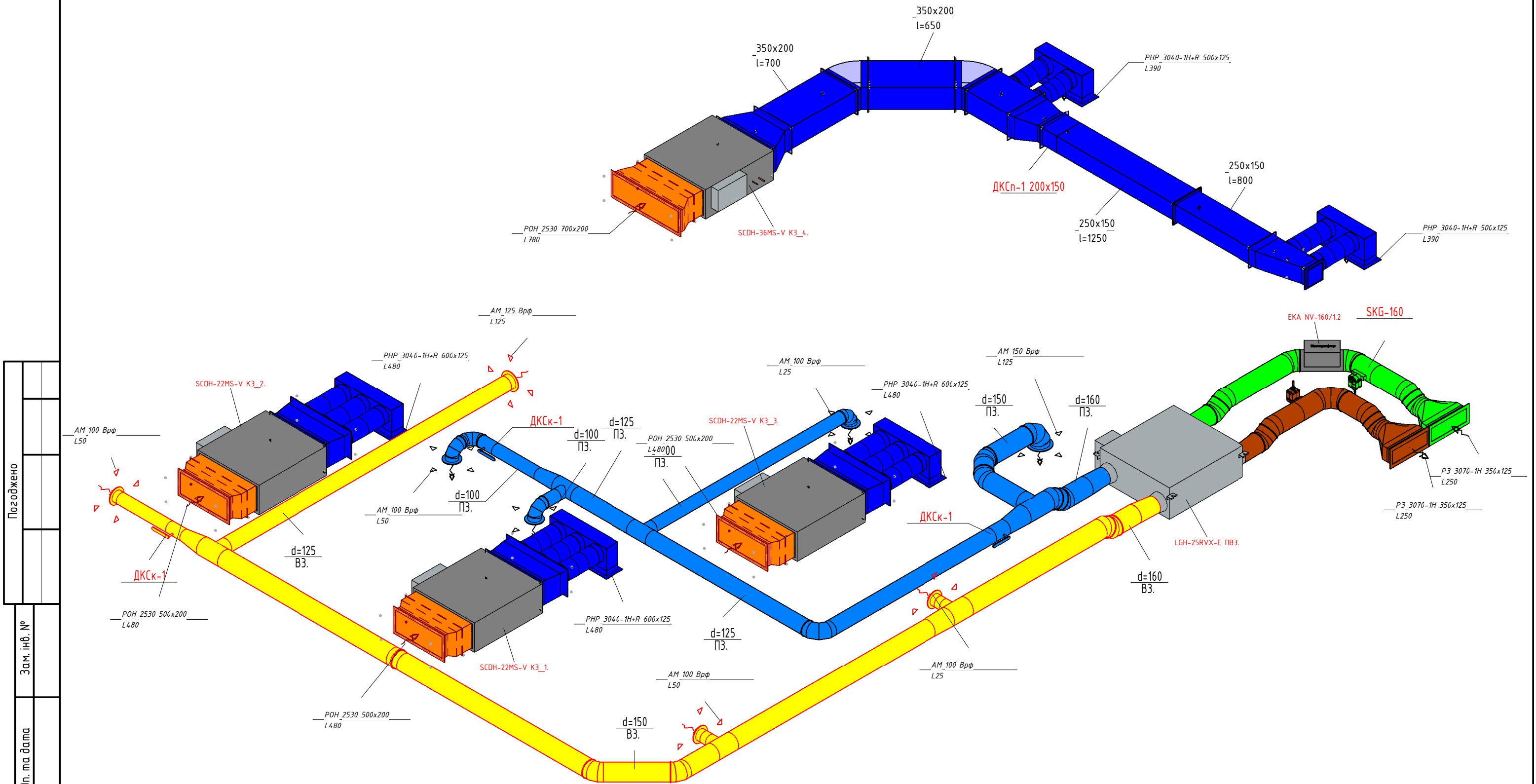
Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підп. та дата					
Інв. № об.					

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

17-10-22 -

Ізометрія. Офіс 3.

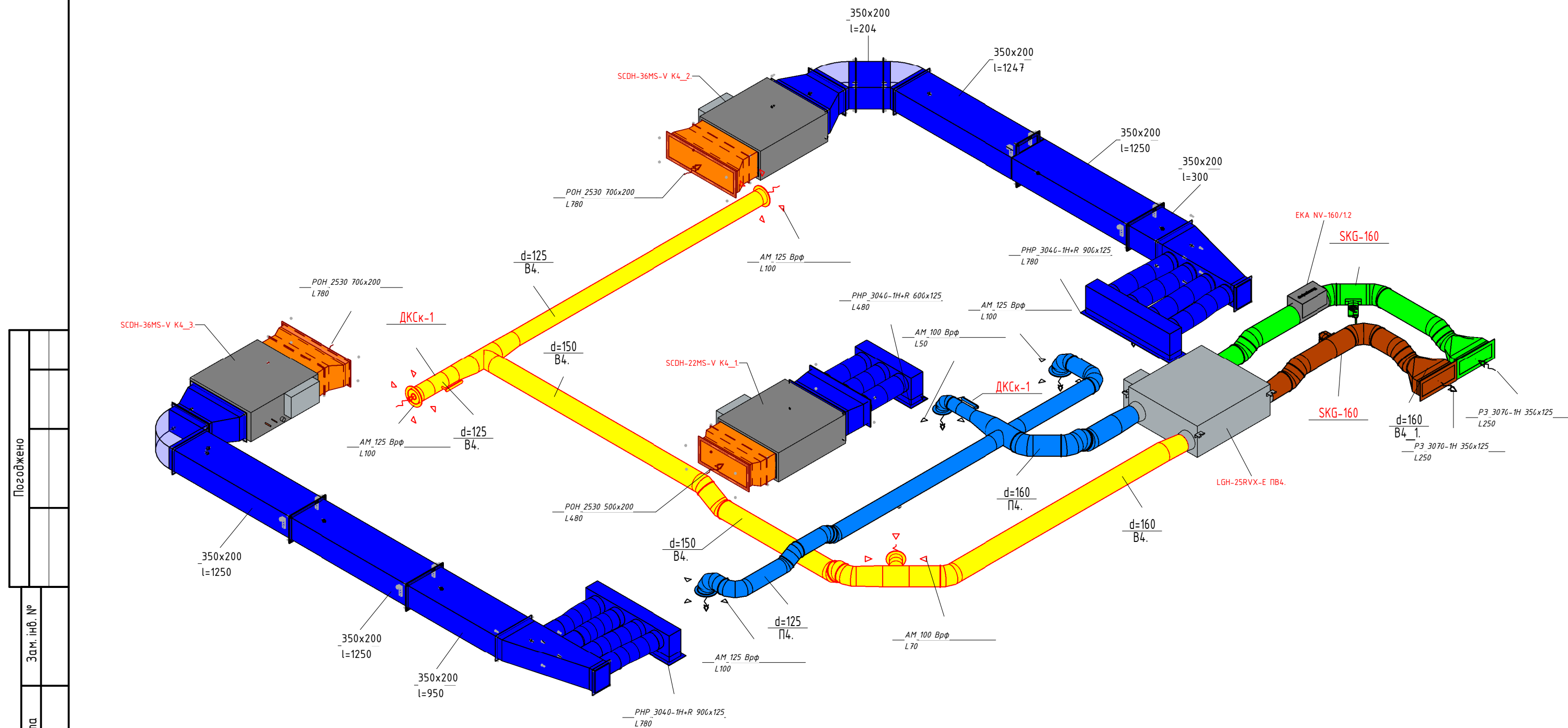


Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підп. та дата					
Інв. № об.					

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	17-10-22 -	Аркуш
							21

Ізометрія. Офіс 4.

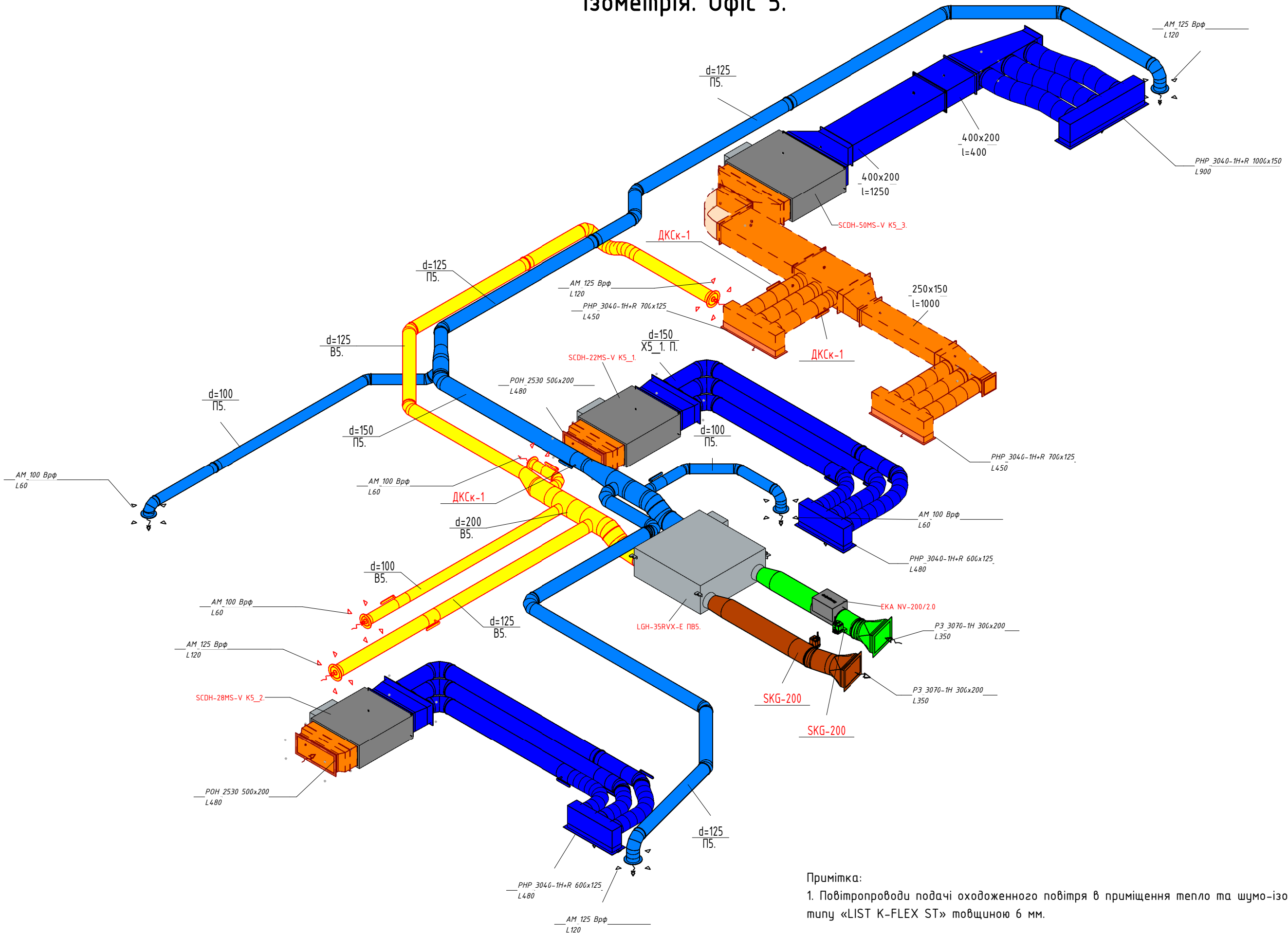


Примітка:
1. Повітропроводу подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено		Зам. інв. №		Підп. та дата		Інв. № об.	

						17-10-22 -		Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата			22

Ізометрія. Офіс 5.



Примітка:

1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркци	№ док.	Підп.	Дата

17-10-22 -

Аркуш

23

Формат А3А

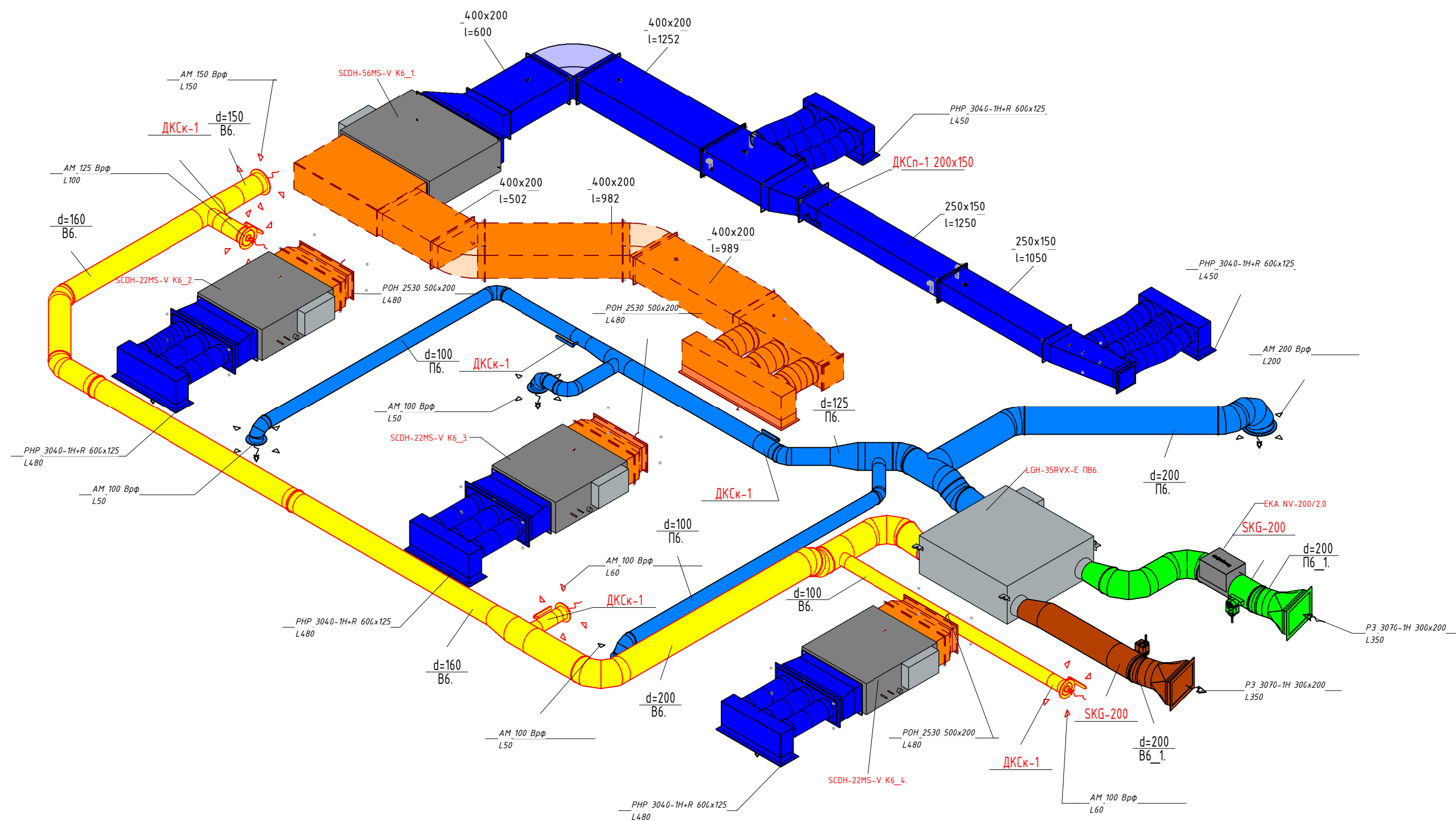
Погоджено

Зам. інв. №

Πισθ. μα θαμα

Инв. № од.

Ізометрія. Офіс 6.



Примітка:

1. Повітропроводу подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркцш	№ док.	Підп.	Дата

17-10-22 -

Аркуш

24

Формат А3А

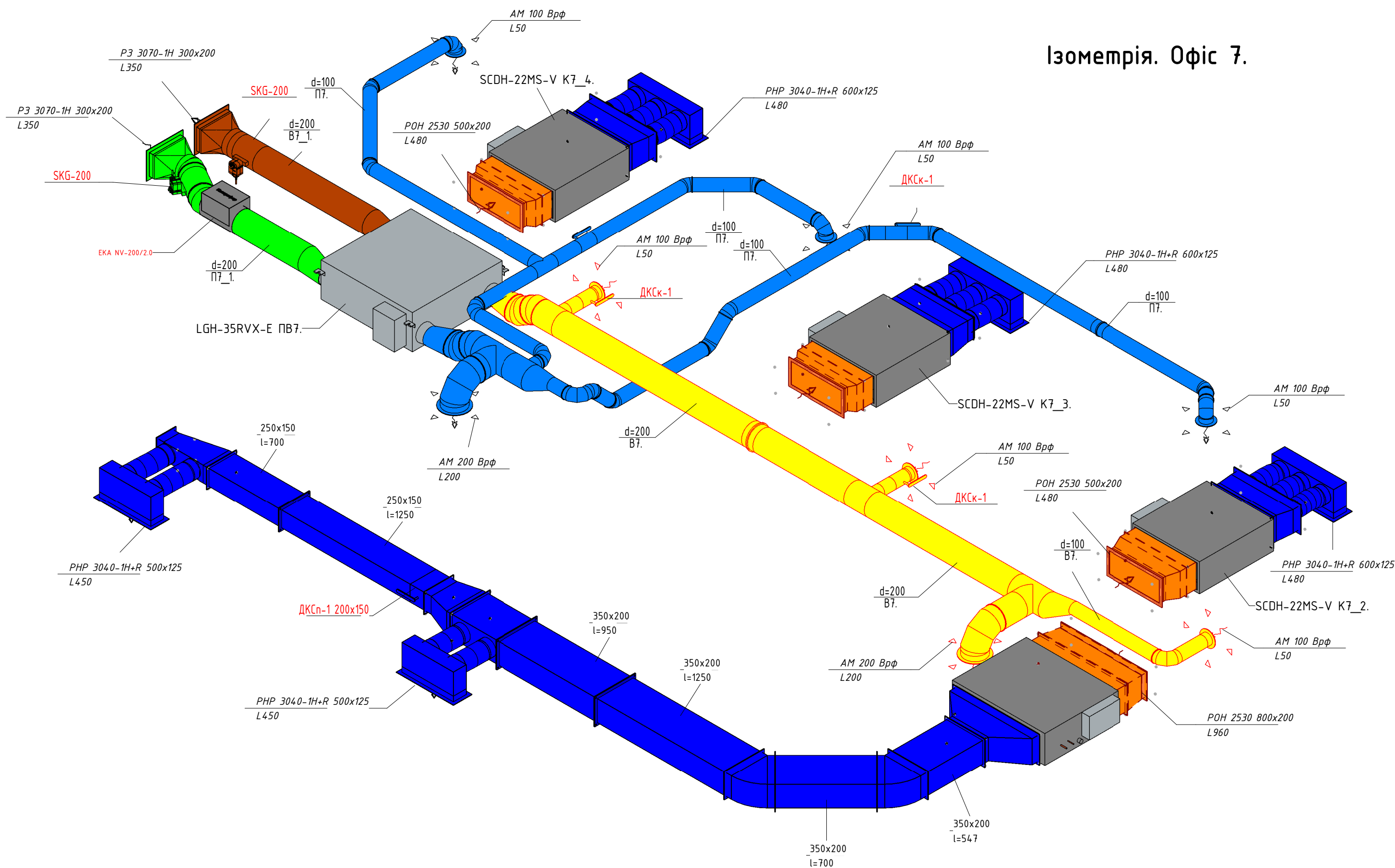
Позоджено

Зам. інв. №

Πισθ. μα θαμα

НБ. № 08.

Ізометрія. Офіс 7.

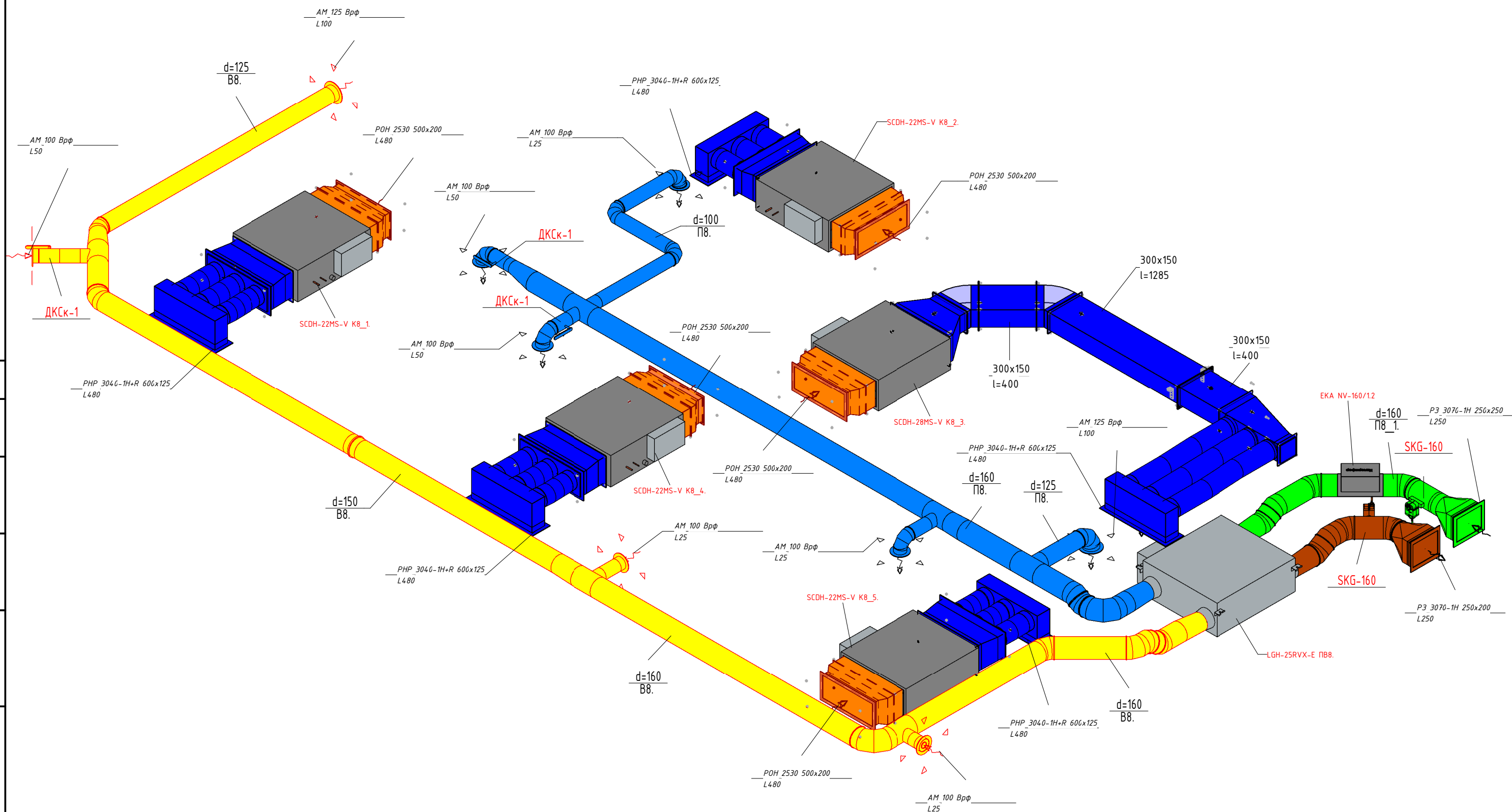


Погоджено					
Зам. інв. №					
Підп. та дата					
Інв. № об.					

Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	17-10-22 -	Аркуш 25
-----	--------	-------	--------	-------	------	------------	-------------

Ізометрія. Офіс 8.



Примітка:

1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркцш	№ док.	Підп.	Дата

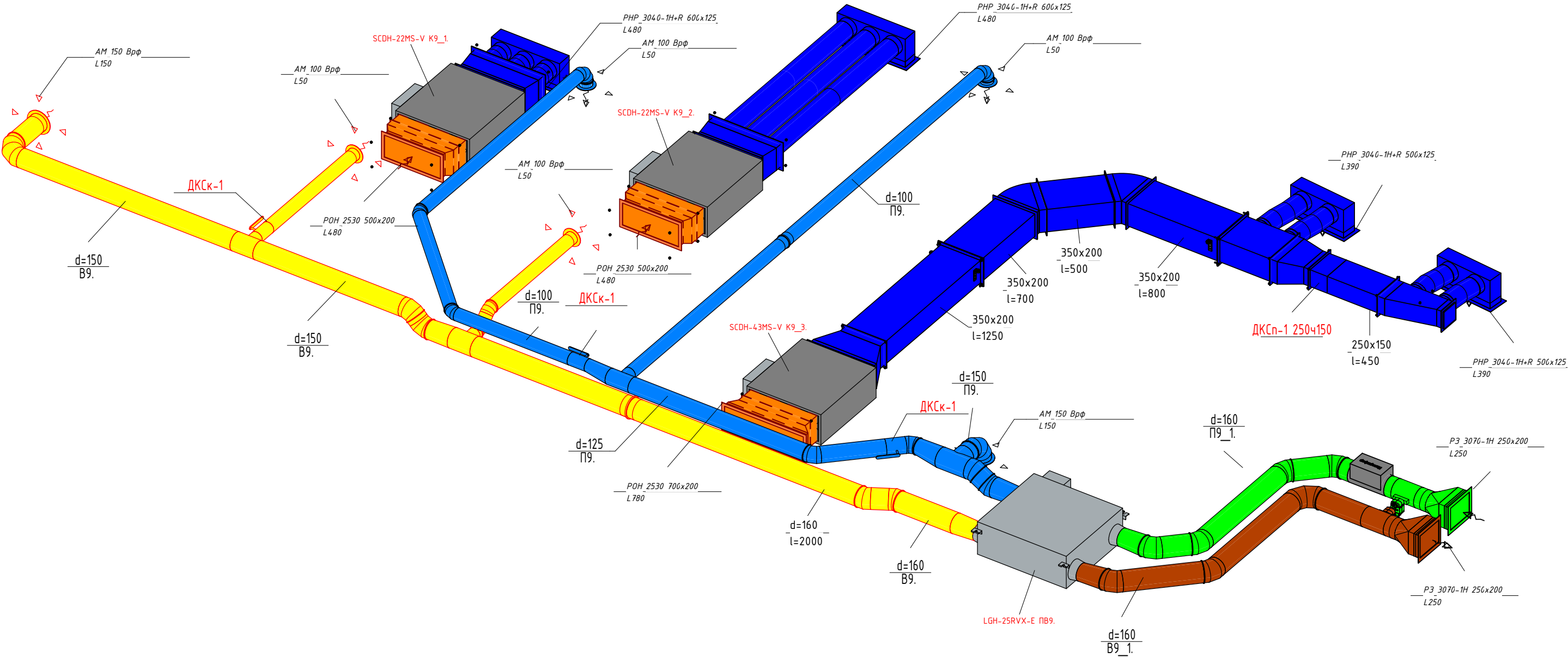
17-10-22 -

Аркуш

26

Формат А3А

Ізометрія. Офіс 9.



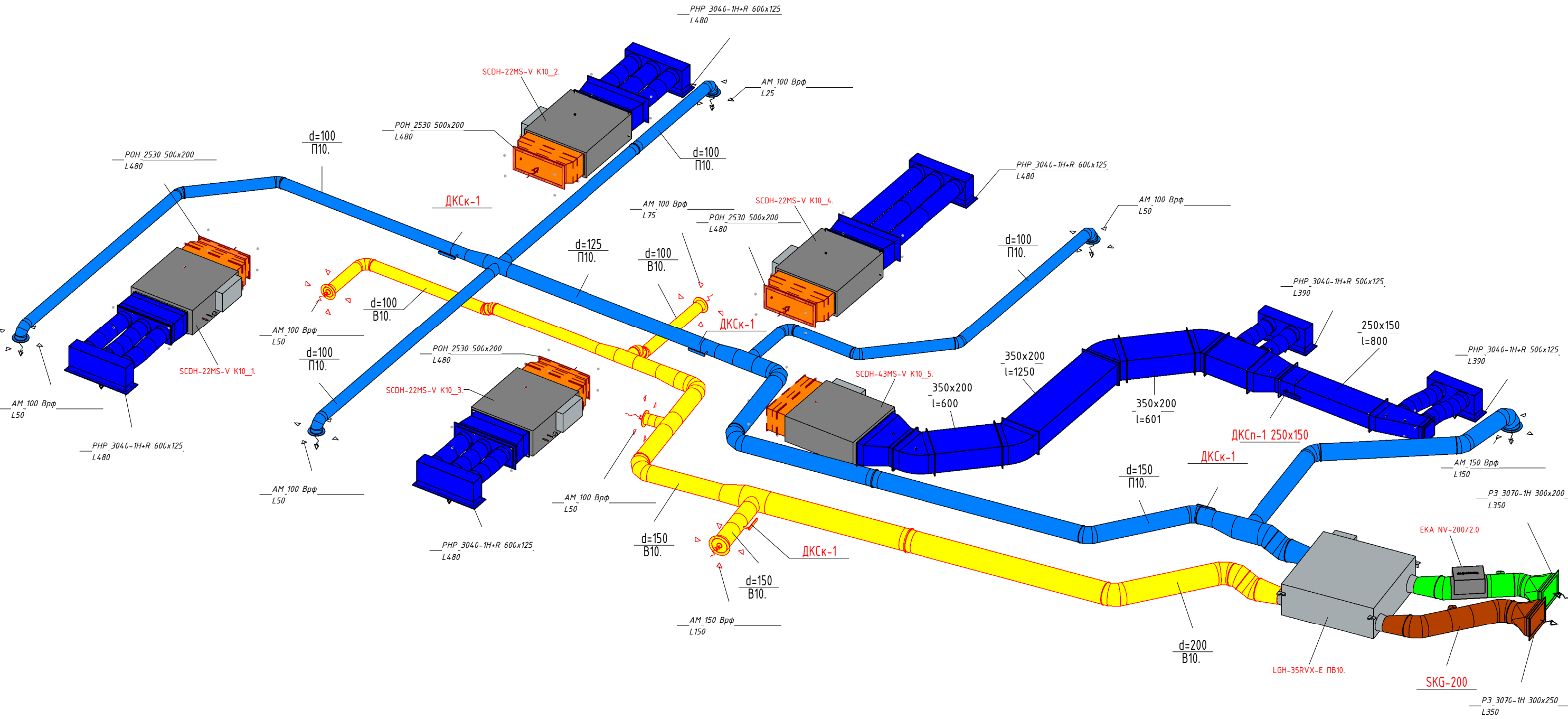
Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підп. та дата			
Інв. № об.			

						17-10-22 -		Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата			27

Ізометрія. Офіс 10.

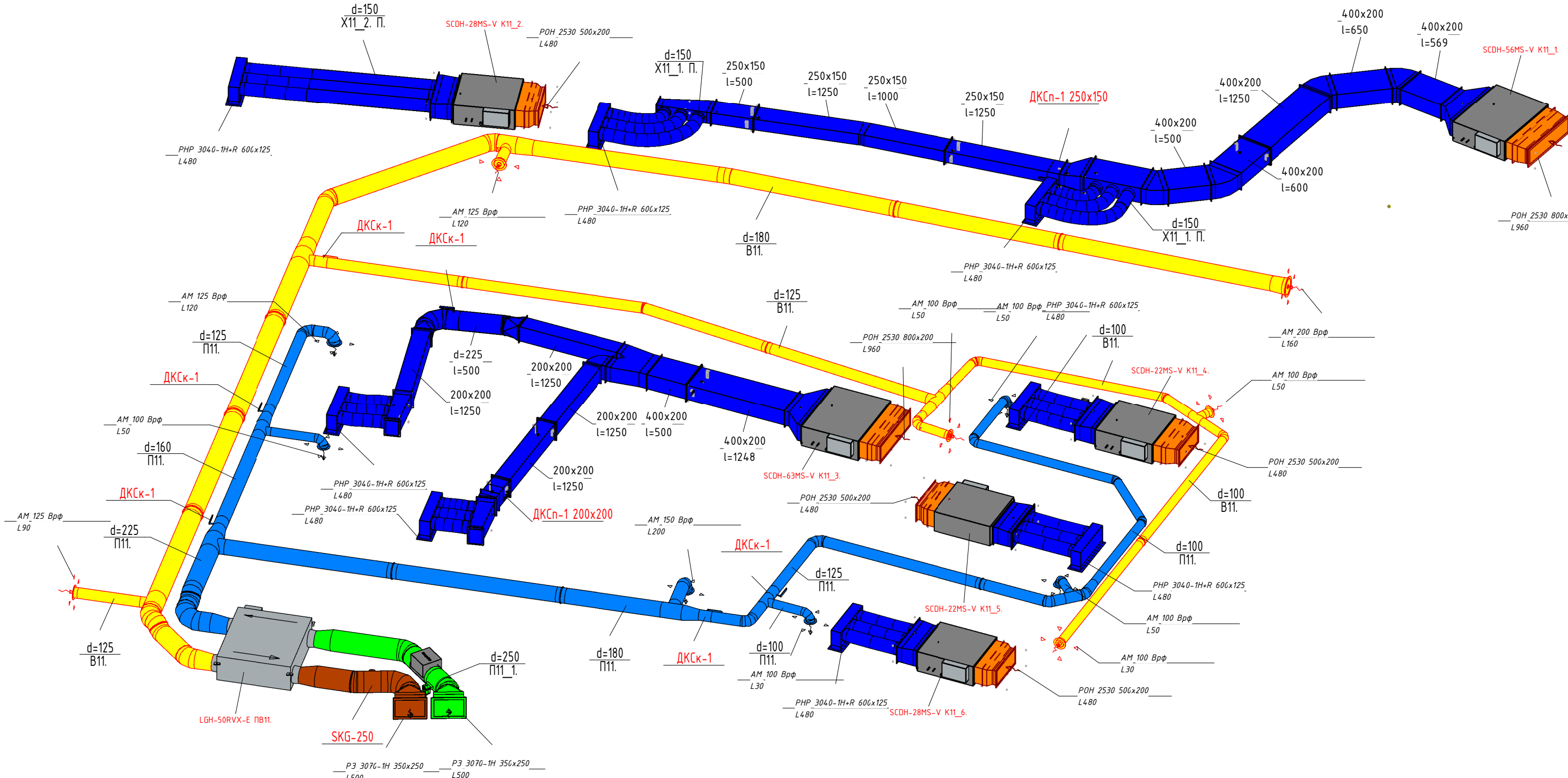
Погоджено	
Зам. інв. №	
Підп. та дата	
Інв. № об.	



Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

							17-10-22 -	Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата			28

Ізометрія. Офіс 11.



1. Повітропроводу подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Зм.	Кільк.	Аркцш	№ док.	Підп.	Дата

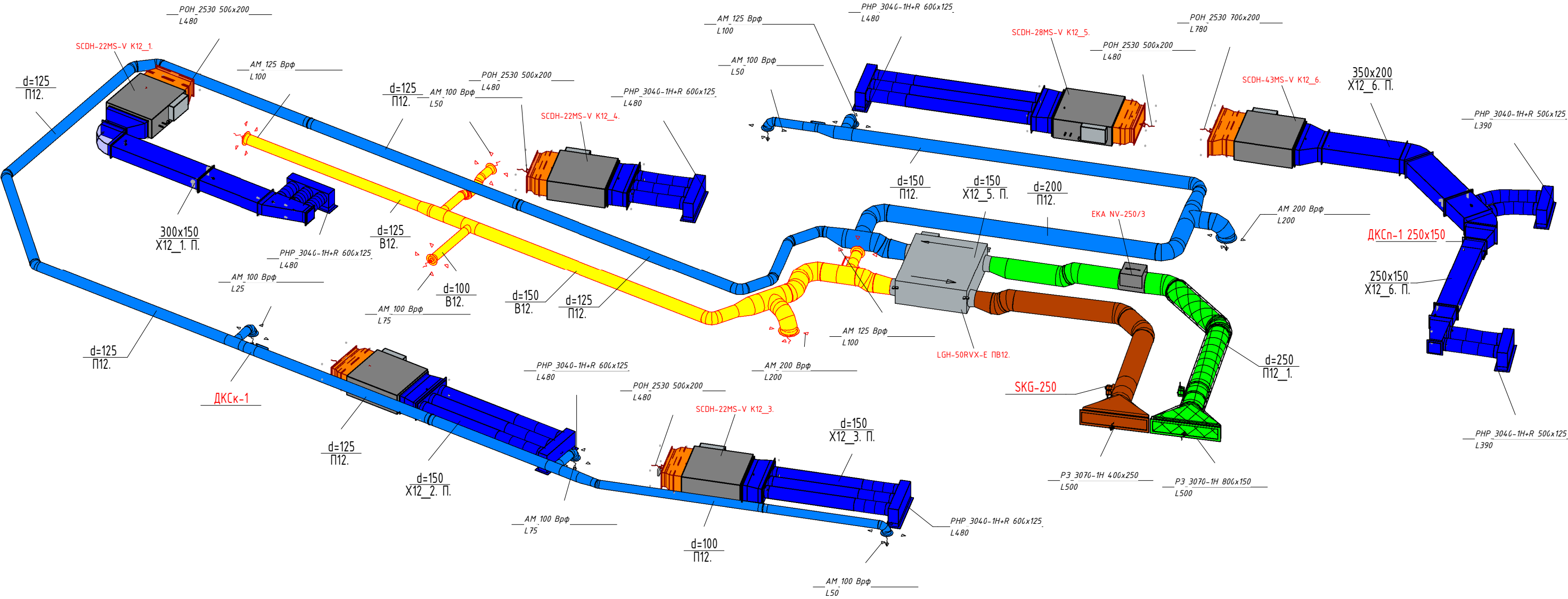
17-10-22 -

29

Формат А3А

інв. № од.	Підп. та дата	Зам. інв. №	Погоджено		

Ізометрія. Офіс 12.

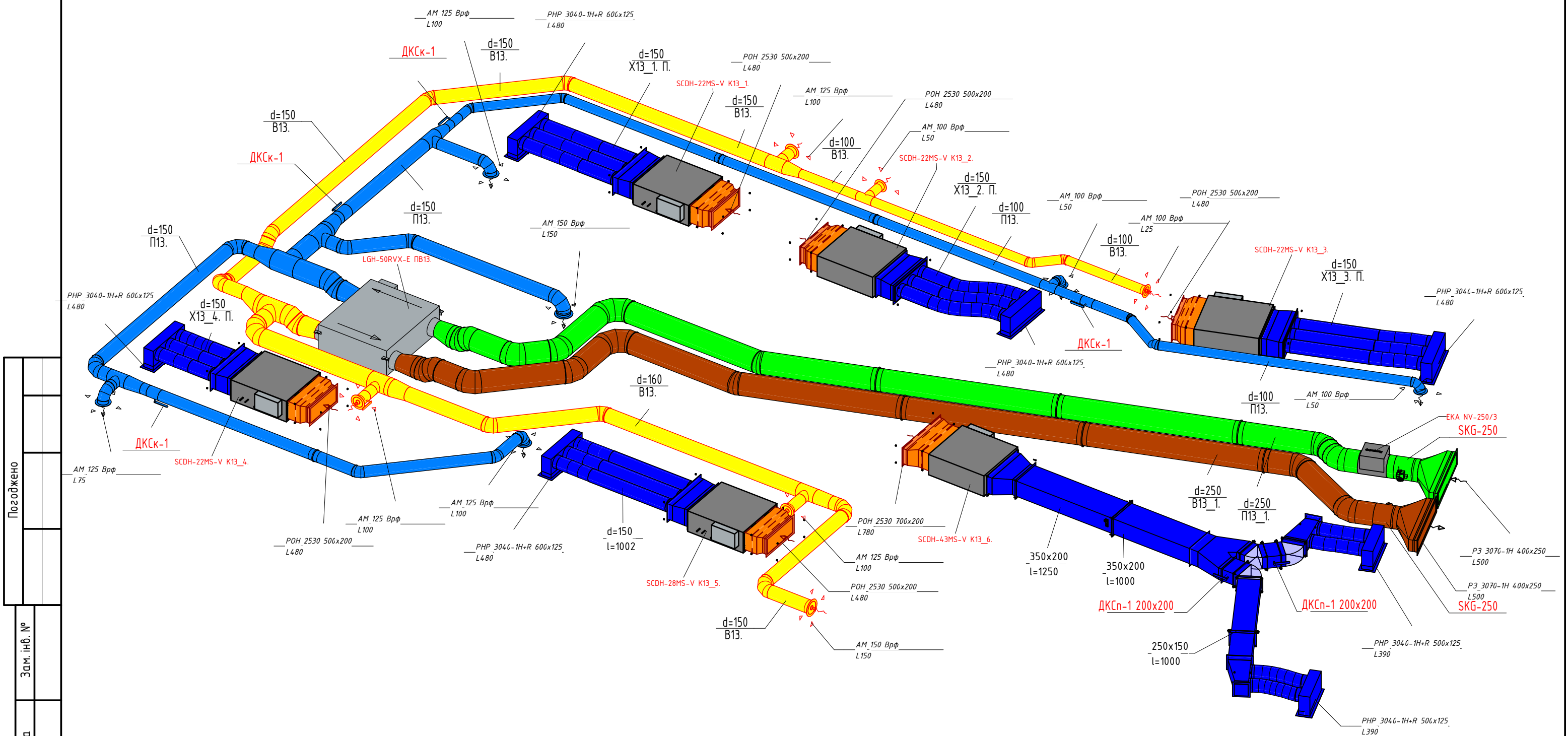


Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підп. та дата			
Інв. № об.			

						17-10-22 -		Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата			30

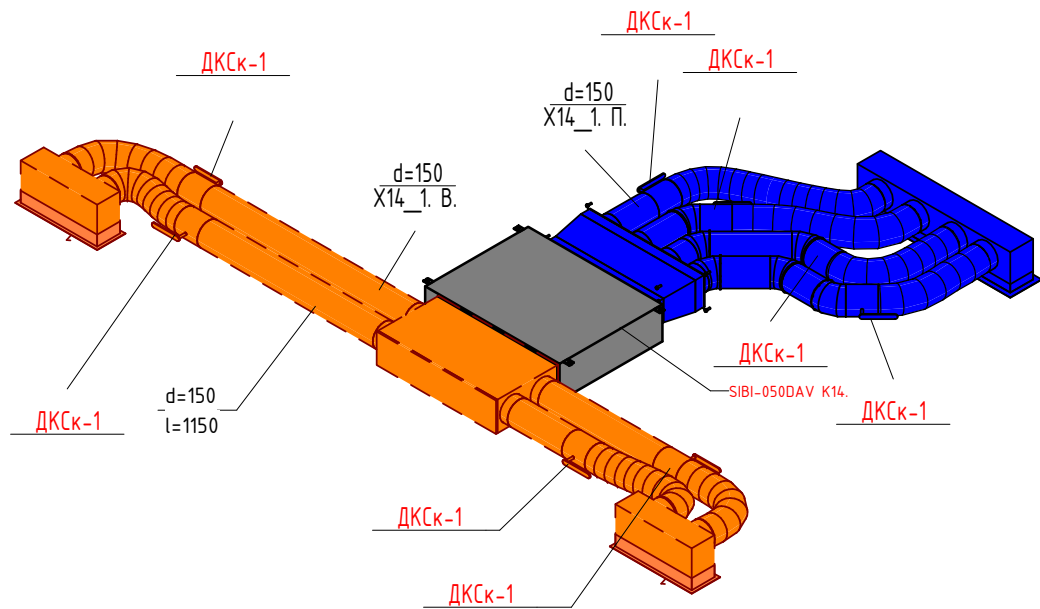
Ізометрія. Офіс 13.



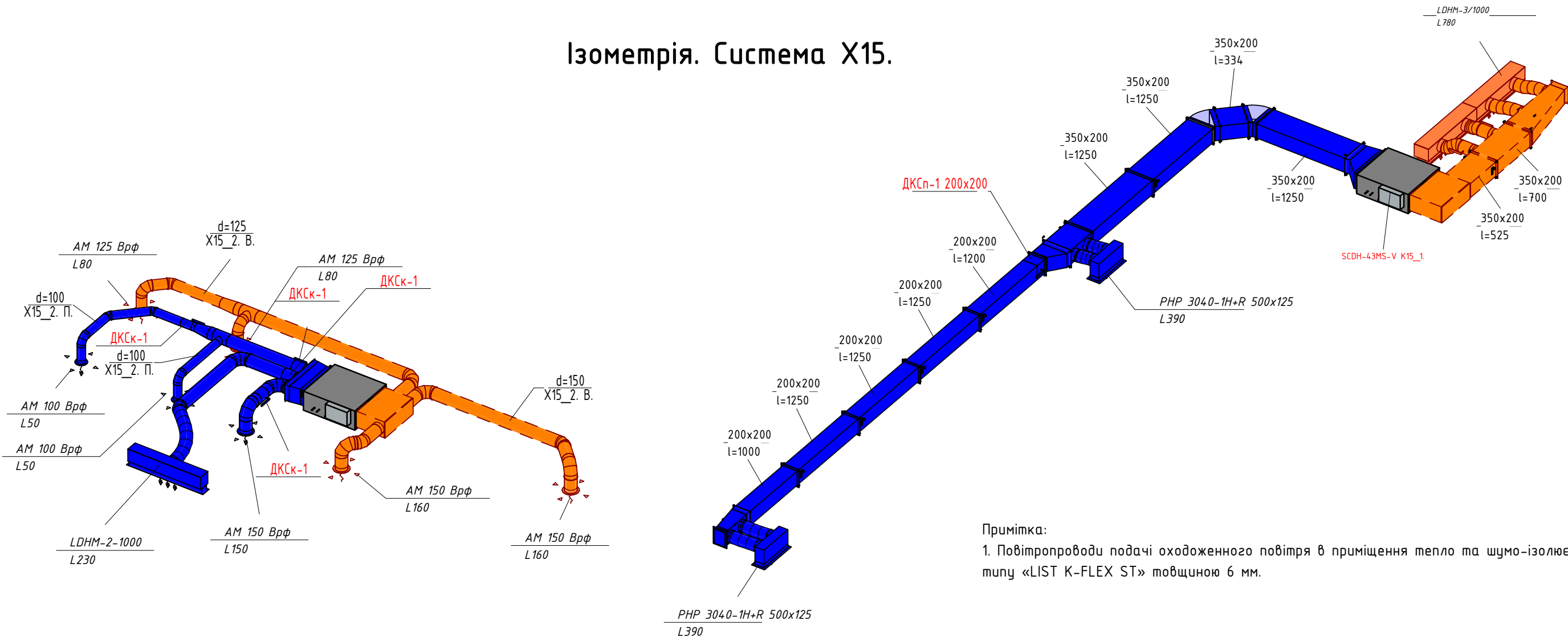
Погоджено		Зам. інв. №	Підп. та дата	Інв. № об.

Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Ізометрія. Система X14.



Ізометрія. Система X15.



Примітка:
1. Повітропроводи подачі охолодженого повітря в приміщення тепло та шумо-ізолюється ізоляцією типу «LIST K-FLEX ST» товщиною 6 мм.

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підп. та дата					
Інв. № об.					

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	17-10-22 -	Аркуш
							32

		Специфікація Основного Обладнання												
		Позиція	Найменування і технічна характеристика		Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Завод виробник		Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
		1	2		3		4		5		6	7	8	9
Погоджено														
		Вентилятор каналного типу		TD-250/100 SILENT				Soler & Palau		шт.	3			
		Електрокалорифер для круглих каналів		EKA NV-160/1.2		EKA NV-160/1.2		Salda		шт.	6			
		Електрокалорифер для круглих каналів		EKA NV-200/2.0		EKA NV-200/2.0		Salda		шт.	4			
		Електрокалорифер для круглих каналів		EKA NV-250/3		EKA NV-250/3		Salda		шт.	3			
		Канальна припливно-витяжна установка LOSSNAY		LGH-25RVX-E		LGH-25RVX-E		Mitsubishi Electric		шт.	6	23		
		Канальна припливно-витяжна установка LOSSNAY		LGH-35RVX-E		LGH-35RVX-E		Mitsubishi Electric		шт.	4	30		
		Канальна припливно-витяжна установка LOSSNAY		LGH-50RVX-E		LGH-50RVX-E		Mitsubishi Elecrtic		шт.	3	33		
		Вентилятор каналного типу		S&P TD-160/100		S&P TD-160/100		Soler & Palau		шт.	13			
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-22MS-V		SCDH-22MS-V		Sakata		шт.	36		480/420/360	
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-28MS-V		SCDH-28MS-V		Sakata		шт.	8		480/420/360	
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-36MS-V		SCDH-36MS-V		Sakata		шт.	3		780/660/540	
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-43MS-V		SCDH-43MS-V		Sakata		шт.	5		780/660/540	
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-50MS-V		SCDH-50MS-V		Sakata		шт.	1		900/780/660	
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-56MS-V		SCDH-56MS-V		Sakata		шт.	4			
		Внутрішній блок каналного типу + Дренажний насос SDP-132MS-V		SCDH-63MS-V		SCDH-63MS-V		Sakata		шт.	1		900/780/660	
		Внутрішній блок каналного типу		SIBI-050DAV		SIBI-050DAV		Sakata		шт.	1			
		Зовнішній блок типу спліт		SMSH-80V		SMSH-80V		Sakata		шт.	1	73		
		Зовнішній блок типу спліт		SMSH-100V		SMSH-100V		Sakata		шт.	6	73		
		Зовнішній блок системи кондиціювання		SMSH-112V		SMSH-112V		Sakata		шт.	3	95		
		Зовнішній блок типу спліт		SMSH-125Y		SMSH-125Y		Sakata		шт.	1	73		
		Зовнішній блок системи кондиціювання		SMSH-155Y		SMSH-155Y		Sakata		шт.	2	97		
		Зовнішній блок системи кондиціювання		SMSH-224 Y		SMSH-224 Y		Sakata		шт.	1	168		
		Зовнішній блок типу спліт		SOBI-050VA		SOBI-050VA		Sakata		шт.	1			
		Дротовий пульт керування		SWRC-01		SWRC-01		SAKATA		шт.	1			
		Привід зі зворотною пружиною, 230-24 AC		TF230 EN		TF230 EN		Belimo		шт.	26			
		Припливна установка з електрокалорифером		VEKA INT 700 EKO		VEKA INT 700 EKO		SALDA		шт.	1	66		
		Специфікація гнучких повітроводів												
	Позиція	Найменування і технічна характеристика		Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Завод виробник		Одиниця вим.я	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка	
	1	2		3		4		5		6	7	8	9	
Зам. інв. №														
		Гнучки повітровод		ATCO		d 100				п.м.	2			
		Гнучки повітровод		ATCO		d 150				п.м.	34			
		Гнучки повітровод ізольований		ATCO		d 150				п.м.	258			
		Гнучки повітровод		ATCO		d 200				п.м.	2			
		Гнучки повітровод ізольований		ATCO		d 200				п.м.	8			
Підп. та дата														
Інв. № об.														

						17-10-22 -				Аркуш
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата					33

			Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів														
			Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9						
									21			4.00 м²					
Погоджено				Врізка до прямокутного повітровода			Спецмонтаж	шт.	3				0.29 м²				
				Врізка круга			Спецмонтаж	шт.	34				0.94 м²				
				Відвід повітровода закруглений			Спецмонтаж	шт.	37				9.29 м²				
				Відвід повітровода закруглений ніпельний			Спецмонтаж	шт.	3				0.38 м²				
				Відвід повітровода, сегментний			Спецмонтаж	шт.	457				38.66 м²				
				Заглушка d=150			Спецмонтаж		12				0.23 м²				
				Заглушка на повітровод			Спецмонтаж	шт.	13				0.53 м²				
				Заглушка на повітровод оцинкована прямокутна			Спецмонтаж	шт.	20				1.41 м²				
				Заглушка оцинкована круга			Спецмонтаж	шт.	39				0.88 м²				
				Ніпель круглий оцинкований			Спецмонтаж	шт.	65				3.95 м²				
				Перехід круглий			Спецмонтаж	шт.	140				9.74 м²				
				Перехід повітровода з прямокутного на круглий			Спецмонтаж	шт.	31				13.38 м²				
				Перехід прямокутний оцинкований			Спецмонтаж	шт.	123				143.26 м²				
				Перехід прямокутний оцинкований ніпельний 600x220-553x220			Спецмонтаж	шт.	1				1.29 м²				
				Перехід прямокутний оцинкований під шинорейку			Спецмонтаж	шт.	24				15.94 м²				
				Пленум докс (розподільвач)			Спецмонтаж	шт.	128				34.65 м²				
				Трійник круглий Т-подібний			Спецмонтаж	шт.	93				18.06 м²				
				Трійник розподільвач Y-подібний, прямокутний			Спецмонтаж	шт.	2				1.73 м²				
				Фланець повітровода прямокутний на шині			Спецмонтаж	шт.	39				0.00 м²				
				Grand total: 1285												298.62 м²	
			Погоджено									3.80				1.82 м²	
						Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний під ніпель)											
							Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний під ніпель)				Спецмонтаж	м.п.	3.58				3.24 м²
						Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний під шинорейку)											
							Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний під шинорейку)				Спецмонтаж	м.п.	119.72				138.07 м²
Зам. інв. №			Повітровод з оцинкованої сталі спірально-навивний (круглі)														
				Повітровод з оцинкованої сталі спірально-навивний (круглі)					м.п.	765.78				388.46 м²			
				Ізоляція каучукова самоклеюча K-Flex	k-Flex	6 мм	L'ISOLANTE K-FLEX	м2	350								
				Ізоляція каучукова самоклеюча K-Flex	k-Flex	20 мм	L'ISOLANTE K-FLEX	м2	90								
				Екранований кабель	TRONIC-CY	2x0.75 мм	HELUKABEL	м.п.	1800								
				Кабель для пультів	PVC	2x0.75 мм	Одескабель	м.п.	650								
				Профіль перфорований		LDB 30x20x1,2 мм		м.п.	35								
				Шпилька різьбова		M8x1000 din 975		м.п.	560								
				L-подібний підвіс		KB L/200		шт.	700								
				Перфострічка		DUH -BUD-0,8		м.п.	725								
Підп. та дата				Стрічка біла для т/із.		Benda Vinil 105x50		м.п.	2950								
				Стрічка термоізол. арм. каучук 3x50 мм (15 м)		TAPE K-FLEX ST		шт.	60								
				Стрічка алюм. арм. 50 мм, 45 м.		TAPE ALU DEC AFSR		шт.	140								
Інв. № об.																	
							17-10-22 -						Аркуш				
													34				

Погоджено Зам. інв. № Підп. та дата Інв. № об.	Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.								
	Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
	Відвід клеєвий 45° KB-KB								
		Відвід клеєвий 45° KB-KB	DN 20		NIBCO	шт.	8		
		Відвід клеєвий 45° KB-KB	DN 25		NIBCO	шт.	24		
		Відвід клеєвий 45° KB-KB	DN 32		NIBCO	шт.	30		
	Відвід клеєвий 90° KB-KB								
		Відвід клеєвий 90° KB-KB	DN 20		NIBCO	шт.	106		
		Відвід клеєвий 90° KB-KB	DN 25		NIBCO	шт.	65		
		Відвід клеєвий 90° KB-KB	DN 32		NIBCO	шт.	26		
	Муфта редукційна клеєа ПВХ КН-KB								
		Муфта редукційна клеєа ПВХ КН-KB	DN 25x32		NIBCO	шт.	116		
	Поворот мідний під паўку								
		Поворот мідний під паўку	19.05*0.89	19.05*0.89	Halcor	шт.	4		
		Поворот мідний під паўку	22.23*1.15	22.23*1.15	Halcor	шт.	6		
	Розподільвач фреоновий								
		Розподільвач фреоновий	SBP-052LE -Gas	SBP-052LE -Gas	Sakata	комп.	39		
		Розподільвач фреоновий	SBP-102M -Gas	SBP-102M -Gas	Sakata	комп.	10		
	Трійник клеєвої ПВХ KB-KB-KB								
		Трійник клеєвої ПВХ KB-KB-KB	DN 20x20x20		NIBCO	шт.	2		
		Трійник клеєвої ПВХ KB-KB-KB	DN 25x25x25		NIBCO	шт.	36		
		Трійник клеєвої ПВХ KB-KB-KB	DN 32x32x32		NIBCO	шт.	17		
	Специфікація труб								
	Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Клеєва труба для ХВП									
	Клеєва труба для ХВП	NIBCO	20.00 мм	Nibco	м.п.	174			
	Клеєва труба для ХВП	NIBCO	25.00 мм	Nibco	м.п.	252			
	Клеєва труба для ХВП	NIBCO	32.00 мм	Nibco	м.п.	113			
Труба мідна									
	Труба мідна	Медь	6.35 мм	Halcor	м.п.	283			
	Труба мідна	Медь	9.52 мм	Halcor	м.п.	556			
	Труба мідна	Медь	12.70 мм	Halcor	м.п.	291			
	Труба мідна	Медь	15.88 мм	Halcor	м.п.	540			
	Труба мідна	Медь	19.05 мм	Halcor	м.п.	19			
	Труба мідна	Медь	22.23 мм	Halcor	м.п.	32			
						17-10-22 -			Аркуш
									35

Погоджено			

Специфікація дросель клапанів																	
		Герметичний клапан з електроприводом Belimo	SKG-160	d=160-d=160	Salda	шт.	12										
		Герметичний клапан з електроприводом Belimo	SKG-200	d=200-d=200	Salda	шт.	8										
		Герметичний клапан з електроприводом Belimo	SKG-250	d=250-d=250	Salda	шт.	6										
		Дросель-клапан		200x200-200x200	Спецмонтаж	шт.	2	200	200								
		Дросель-клапан		250x150-250x150	Спецмонтаж	шт.	10	250	150								
		Дросель-клапан	ДКСк-1	d=100-d=100	Спецмонтаж		24										
		Дросель-клапан	ДКСк-1	d=125-d=125	Спецмонтаж		19										
		Дросель-клапан	ДКСк-1	d=150-d=150	Спецмонтаж		28										
	П11.	Дросель-клапан	ДКСк-1	d=160-d=160	Спецмонтаж		1										
	П14.	Дросель-клапан	ДКСк-1	d=200-d=200	Спецмонтаж		1										
	X11_3. П.	Дросель-клапан	ДКСк-1	d=225-d=225	Спецмонтаж		1										
	ВП1.	Клапан вогнезатримуючий під електропривід	КПУ-1Н-0	150x250-150x250	ТОВ «Веза»	шт.	1										
		Клапан зворотній	RSK-100	d=100-d=100	Salda	шт.	13										
	ВП1.	Клапан зворотній	RSK-150	d=150-d=150	Salda	шт.	3										
	П14.	Шумоглушник	AKS 250-1000	d=250-d=250	Salda	шт.	1										
130																	
	Дюбель М8х28/100					шт.	1600										
	Хомут з резинкою KB 3/4' / М8			25-30 мм		шт.	160										
	Хомут з резинкою KB 1' / М8			32-37 мм		шт.	220										
	Хомут з резинкою KB 1.1/4' / М8			42-47 мм		шт.	30										
	Дюбель бієrbach 6х40					шт.	3000										
	Дюбель нейлоновий 6х40					шт.	5000										
	Саморез 3,9*11					шт.	10000										
	Фреон R-410A 11,3 кг					дал.	3										
	Припой (5% срібло, 33г)					шт.	130										
	Матеріали для кріплення.					комп.	1										
						17-10-22 -											
						Аркуш											
						36											

Погоджено		
Зам. інв. №		
Підп. та дата		
Інв. № об.		

Специфікація повітророзподільвачів					
Примі щенн я №	Найменування приміщення	Витрата, м3	Розмір, мм	К-сть, шт	Код обладнання, виробу, матеріалу
02	Офіс 2	480	125x150	1	RHP 3040-1H+R 150x125
		60	125x200	13	RHP 3040-1H+R 200x125
14	Коридор	300	125x500	1	RHP 3040-1H+R 500x125
		390	125x500	12	RHP 3040-1H+R 500x125
07	Офіс 7	450	125x500	2	RHP 3040-1H+R 500x125
		450	125x600	4	RHP 3040-1H+R 600x125
		480	125x600	47	RHP 3040-1H+R 600x125
05	Офіс 5	450	125x700	2	RHP 3040-1H+R 700x125
04	Офіс 4	780	125x900	2	RHP 3040-1H+R 900x125
17	Переговірна 4.	500	150x500	2	RHP 3040-1H+R 500x150
		900	150x1000	2	RHP 3040-1H+R 1000x150
17	Переговірна 4.	1000	150x1000	1	RHP 3040-1H+R 1000x150
		250	250x200	3	P3 3070-1H 250x200
		250	250x200	1	P3 3070-1H 250x250
		350	300x200	7	P3 3070-1H 300x200
		350	300x200	1	P3 3070-1H 300x250
		250	350x125	2	P3 3070-1H 350x125
		500	350x250	2	P3 3070-1H 350x250
		250	375x125	4	P3 3070-1H 350x125
		250	500x125	2	P3 3070-1H 500x125
		480	500x200	43	POH 2530 500x200
		780	700x200	6	POH 2530 700x200
		500	800x150	3	P3 3070-1H 400x250
		500	800x150	1	P3 3070-1H 500x250
		500	800x150	1	P3 3070-1H 800x150

Специфікація повітророзподільвачів					
Примі щенн я №	Найменування приміщення	Витрата, м3	Розмір, мм	К-сть, шт	Код обладнання, виробу, матеріалу
		960	800x200	4	POH 2530 800x200
		25	d=100	12	AM 100 Врф
11	Офіс 11	30	d=100	2	AM 100 Врф
		40	d=100	8	AM 100 Врф
		50	d=100	44	AM 100 Врф
		60	d=100	6	AM 100 Врф
04	Офіс 4	70	d=100	1	AM 100 Врф
		75	d=100	3	AM 100 Врф
		60	d=125	1	IGC d=125
20	Кухня-столова	80	d=125	2	LDHM-1W/600
		75	d=125	2	AM 125 Врф
		80	d=125	2	AM 125 Врф
11	Офіс 11	90	d=125	1	AM 125 Врф
		100	d=125	15	AM 125 Врф
		120	d=125	6	AM 125 Врф
03	Офіс 3	125	d=125	1	AM 125 Врф
03	Офіс 3	125	d=150	1	AM 150 Врф
		150	d=150	11	AM 150 Врф
		160	d=150	2	AM 150 Врф
11	Офіс 11	200	d=150	1	AM 150 Врф
14	Коридор	230	d=150-d=150	1	LDHM-2-1000
14	Коридор	400	d=150-d=150	1	LDHM-3/1000
		780	d=150-d=150	2	LDHM-3/1000
11	Офіс 11	160	d=200	1	AM 200 Врф
		200	d=200	5	AM 200 Врф
300					