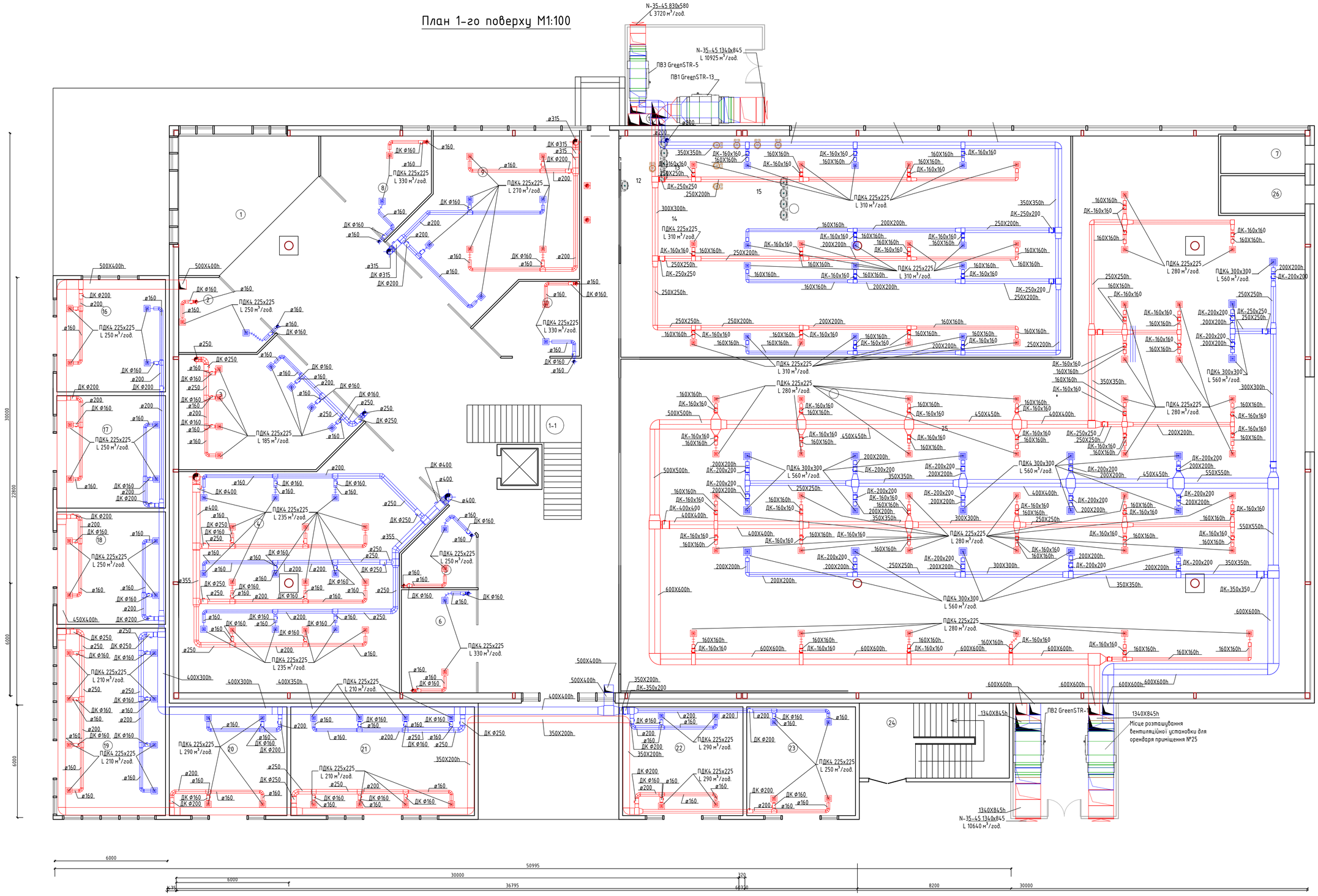
План 1-го поверху М1:100



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа, м²
1	Коридор	294,75
1-1	Сходова клітина	23,45
2	Торгова площа	15,55
3	Торгова площа	51,85
4	Торгова площа	151,67
5	Торгова площа	12,95
6	Торгова площа	22,00
7	Електрощитова	9,00
8	Торгова площа	23,70
9	Торгова площа	72,11
10	Торгова площа	18,50
11	Технічне приміщення	2,60
12	Сан.вузол МГН	3,60
13	Сан.вузол	11,20
14	Коридор	14,26
15	Сан.вузол	18,56
16	Торгове приміщення	34,80
17	Торгове приміщення	34,80
18	Торгове приміщення	34,80
19	Торгове приміщення	58,00
20	Торгове приміщення	36,40
21	Торгове приміщення	56,84
22	Торгове приміщення	37,24
23	Торгове приміщення	33,64
24	Сходова клітина	32,00
25	Торгова площа	1010,31
26	Санітарно-технічне приміщення	9,00
	Всього:	2123.5800

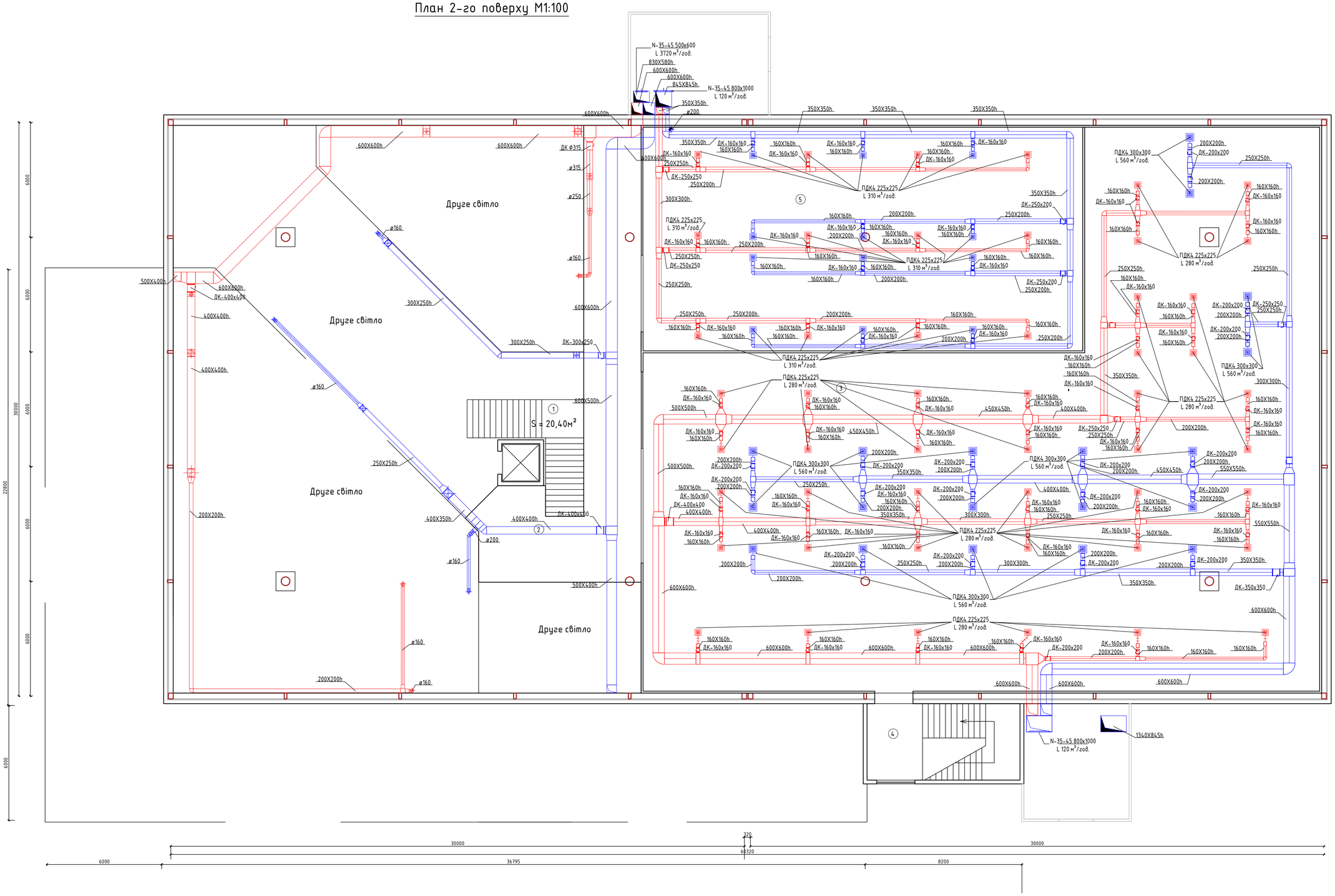
Умовні позначення:

- подаючий повітропровід
- витяжний повітропровід
- припливні решітки
- повітророзподільник
- витяжні решітки
- витяжний вентилятор
- дросель клапан
- витяжний зонт круглого перерізу

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	Кваліфікаційна випускна робота			
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси			
Виконав		Кузьменко В.				Схема системи кондиціонування К-1, К-2, К-3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Любарець О.					АВР	1	7
Консульт.		Вахула В.Р.				План 1-го поверху з розведенням систем вентиляції	КНУБА ТВ-22-2		
Зав. кафед		Предун К.М.							

Формат А1

План 2-го поверху М1:100



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа, м²
1	Сходова клітина	20,40
2	Коридор	95,97
3	Торгова площа	771,03
4	Сходова клітина	32,00
5	Торгова площа	268,91
	Всього:	

Умовні позначення:

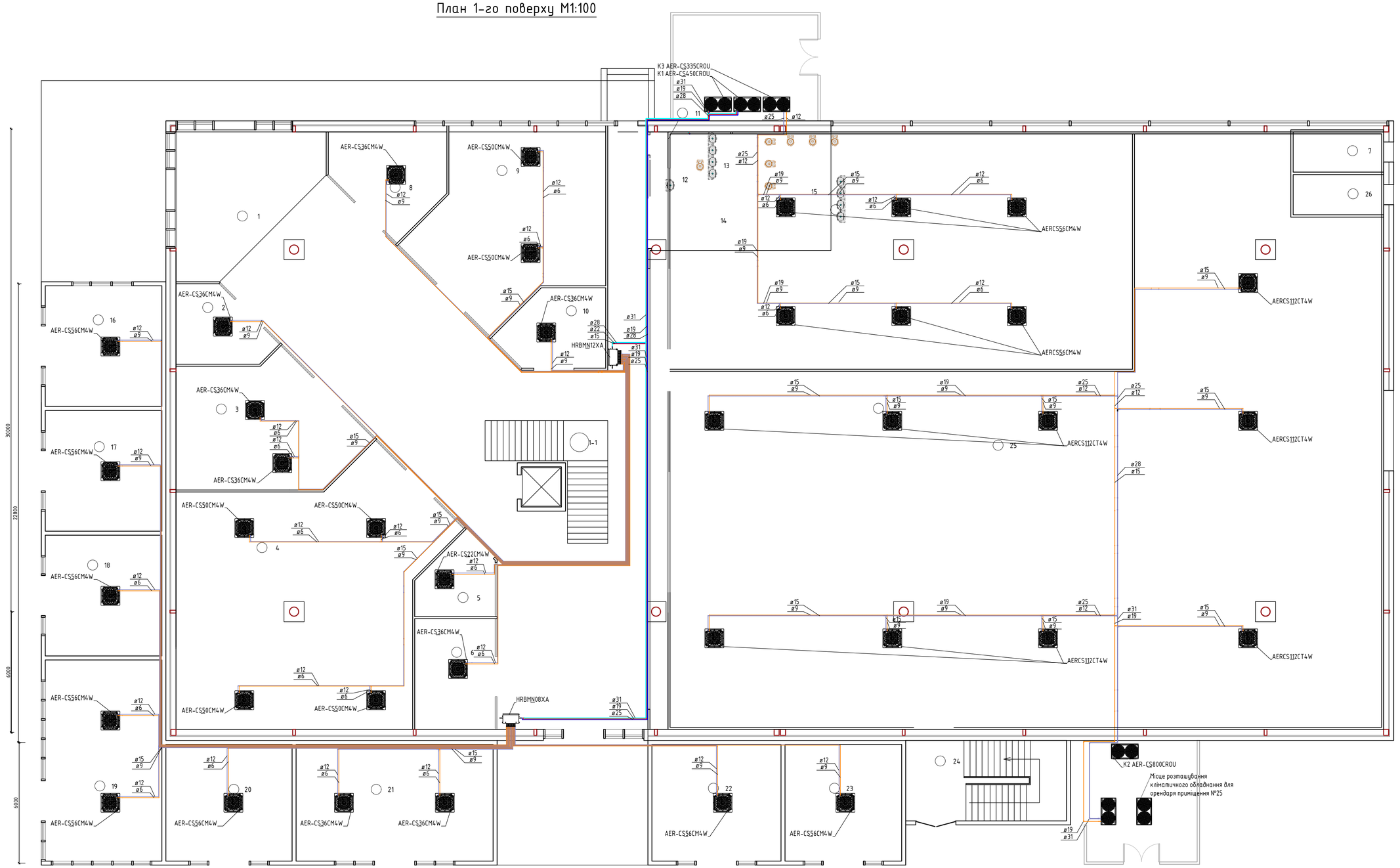
- подаючий повітропровід
- витяжний повітропровід
- припливні решітки
- повітророзподільник
- витяжні решітки
- витяжний вентилятор
- дросель клапан
- витяжний зонт круглого перерізу

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	Кваліфікаційна випускна робота			
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси			
Виконав		Кузьменко В.				Схема системи кондиціонування К-1, К-2, К-3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Любарець О.					АВР	2	7
Консульт.		Вахула В.Р.				План 2-го поверху з розведенням систем вентиляції	КНУБА ТВ-22-2		
Зав. кафед		Предун К.М.							

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1

План 1-го поверху М1:100



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа, м²
1	Коридор	294,75
1-1	Сходова клітина	23,45
2	Торгова площа	15,55
3	Торгова площа	51,85
4	Торгова площа	151,67
5	Торгова площа	12,95
6	Торгова площа	22,00
7	Електрощитова	9,00
8	Торгова площа	23,70
9	Торгова площа	72,11
10	Торгова площа	18,50
11	Технічне приміщення	2,60
12	Сан.вузол МГН	3,60
13	Сан.вузол	11,20
14	Коридор	14,26
15	Сан.вузол	18,56
16	Торгове приміщення	34,80
17	Торгове приміщення	34,80
18	Торгове приміщення	34,80
19	Торгове приміщення	58,00
20	Торгове приміщення	36,40
21	Торгове приміщення	56,84
22	Торгове приміщення	37,24
23	Торгове приміщення	33,64
24	Сходова клітина	32,00
25	Торгова площа	1010,31
26	Санітарно-технічне приміщення	9,00
	Всього:	2123.5800

Умовні позначення:

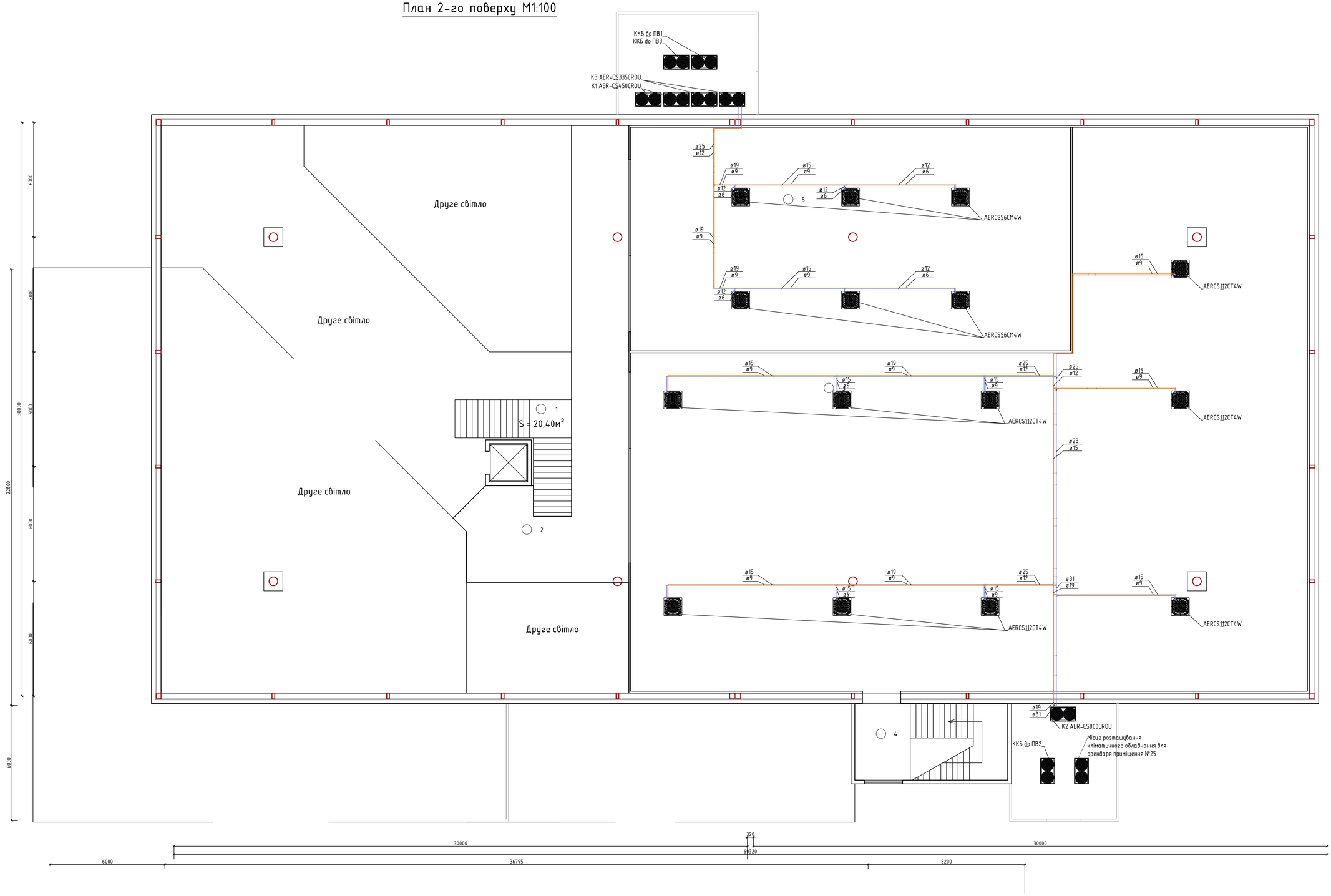
- подаючий фріонопровід
- зворотній фріонопровід
- рецеркуляція фріонопровід
- блок перемикач
- Зовнішній блок кондиціонера
- Внутрішній блок кондиціонера

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	Кваліфікаційна випускна робота	
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси	
Виконав		Кузьменко В.				Схема системи кондиціонування К-1, К-2, К-3	Стадія: АВР; Аркуш: 3; Аркушів: 7
Керівник		Любарець О.					
Консульт.		Вахула В.Р.				План 1-го поверху з розведенням систем опалення, кондиціонування	КНУБА ТВ-22-2
Зав. кафед		Предун К.М.					

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1

План 2-го поверху М1:100



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа, м²
1	Сходова клітина	20,40
2	Коридор	95,97
3	Торгова площа	771,03
4	Сходова клітина	32,00
5	Торгова площа	268,91
	Всього:	

Умовні позначення:

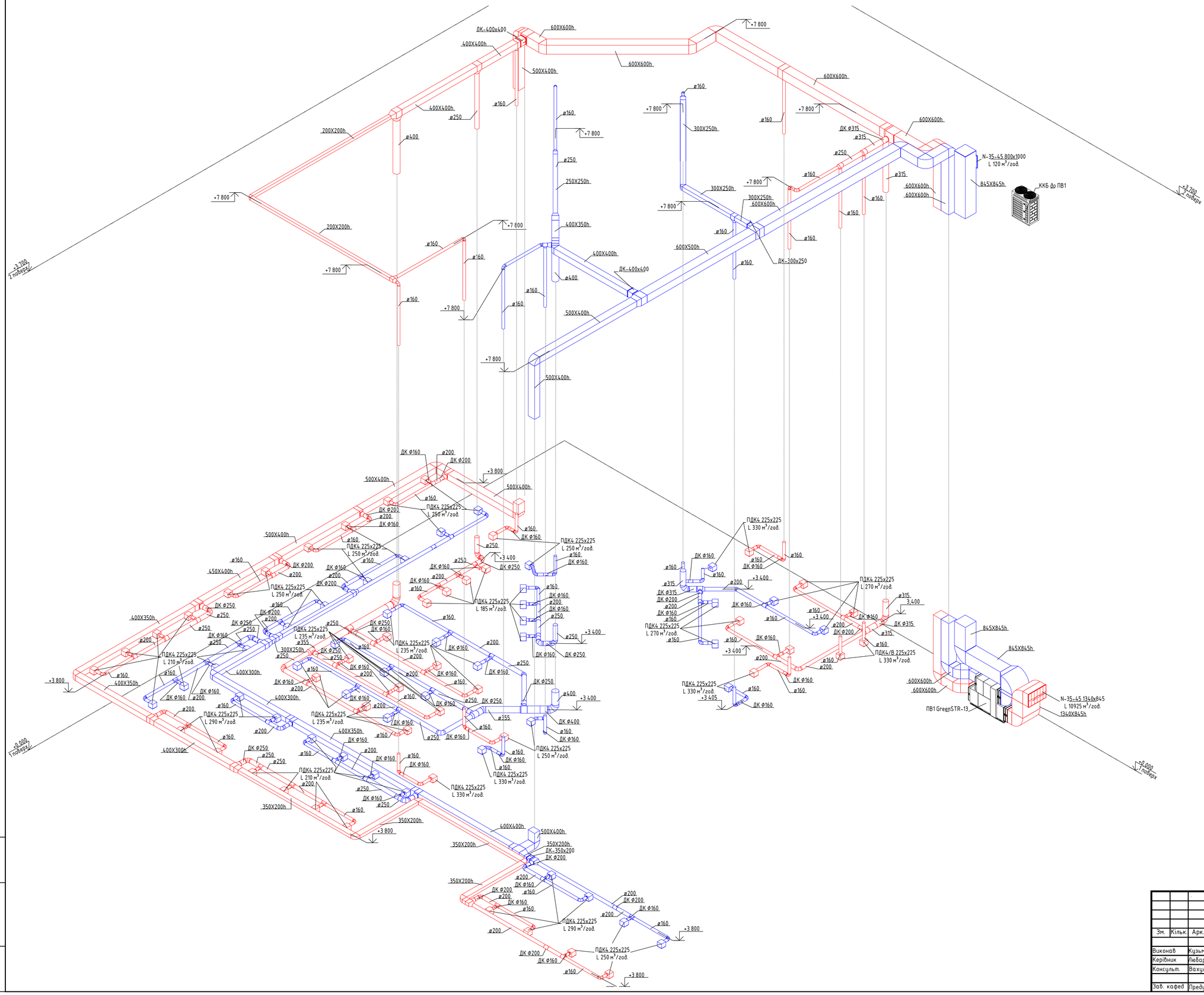
- *подаючий фріонопровід*
- *зворотній фріонопровід*
- *рецеркуляція фріонопровід*
- *блок перемикач*
- *Зовнішній блок кондиціонера*
- *Внутрішній блок кондиціонера*

						Кваліфікаційна випускна робота	
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		
Виконав		Кузьменко В.				Схема системи кондиціонування К-1, К-2, К-3	Стадія: АВР; Аркуш: 4; Аркушів: 7
Керівник		Любарець О.					
Консульт.		Вахула В.Р.				План 2-го поверху з розведенням систем опалення, кондиціонування	КНУБА ТВ-22-2
Зав. кафед		Предун К.М.					

Формат А1

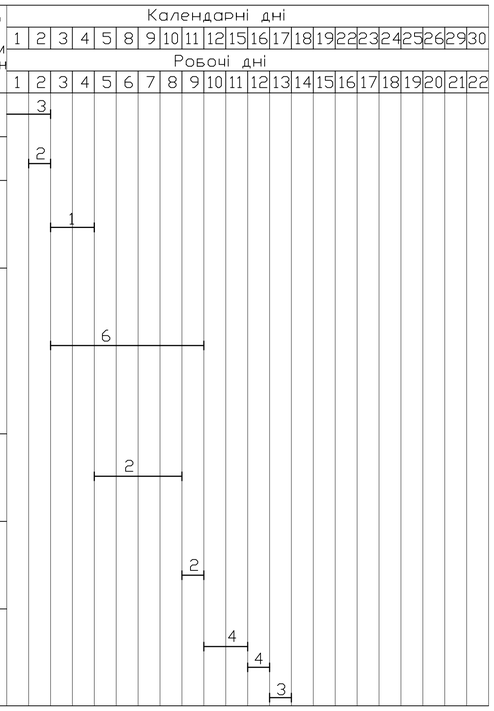
Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Схема системи ПВ-1

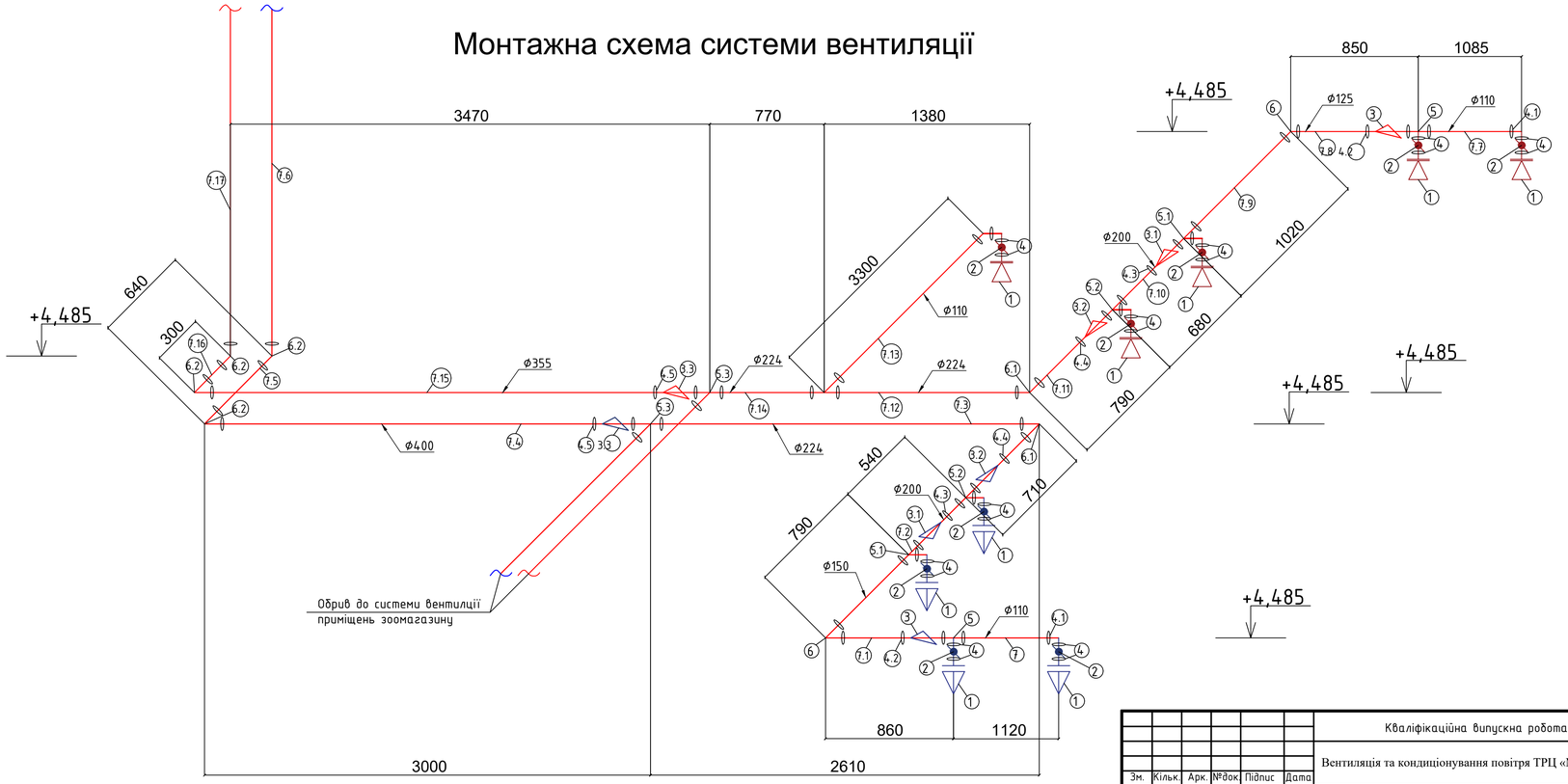

ДК-400х400
600Х600h
400Х400h
500Х400h
+7 800
600Х600h
ø160
ø250
400Х400h
200Х200h
ø400
+7 800
250Х250h
ø250
+7 800
300Х250h
ø160
ДК ф315
ø315
600Х600h
N-35-45 800х1000
L 120 м³/год.
845Х845h
ККБ до ПВ1
+3 700
2 поверх
200Х200h
+7 800
400Х350h
ø160
+7 800
600Х500h
ДК-300х250
ø160
400Х400h
ДК-400х400
ø400
500Х400h
+7 800
500Х400h
ДК ф160
ø200
ДК ф200
+3 800
500Х400h
ø160
ПДК4 225х225
L 250 м³/год.
ДК ф160
ø160
ДК ф160
ø250
+3 400
ДК ф250
ø250
ДК ф160
ø200
ДК ф200
ø160
ПДК4 225х225
L 185 м³/год.
ø160
ДК ф160
ø200
ø250
+3 400
ДК ф160
ДК ф250
ø250
ДК ф160
ø200
ø160
ø250
ДК ф250
ø250
ДК ф160
ø200
ø160
ø250
ø355
300Х250h
ДК ф250
ø250
ø160
ДК ф160
ø200
ø160
ø250
ДК ф160
ø200
ø160
ø250
ДК ф250
ø400
+3 400
ДК ф400
ø160
ДК ф160
ø160
ДК ф160
ø160
ПДК4 225х225
L 250 м³/год.
ø160
ДК ф160
ø160
ДК ф160
ø160
ПДК4 225х225
L 330 м³/год.
ø160
ДК ф160
ø160
ø315
ДК ф315
ø200
ДК ф200
ø160
ПДК4 225х225
L 270 м³/год.
ø160
+3 400
ø315
3,400
ДК ф160
ø160
ø200
ДК ф200
ДК ф315
ø315
ø160
ДК ф160
+3 400
ø200
ø160
ø200
ПДК4/В 225х225
L 330 м³/год.
ПДК4 225х225
L 330 м³/год.
+3 405
ДК ф160
ø160
ø160
ДК ф160
845Х845h
845Х845h
600Х600h
600Х600h
ПВ1 GreenSTR-13
N-35-45 1340х845
L 10925 м³/год.
1340Х845h
+3 700
7 поверх
0,000
1 поверх
ø160
ø200
ДК ф160
ø200
ДК ф200
+3 800
500Х400h
ø160
ПДК4 225х225
L 250 м³/год.
ДК ф200
ø200
ДК ф160
ø160
ПДК4 225х225
L 250 м³/год.
ø160
ДК ф160
500Х400h
ø160
ДК ф200
ø200
ДК ф160
450Х400h
ø160
ПДК4 225х225
L 250 м³/год.
ДК ф200
ø200
ДК ф160
ø160
ø250
ДК ф250
ø250
ДК ф160
ø200

Календарний графік виконання робіт по монтажу систем кондиоцінування і вентиляції

	N п/п	Перелік робіт	Об'єм робіт: Один. Виміру	Об'єм робіт: Кіл-сть робіт	Обгрунт для визнач норми часу	Норма часу люд/год	Трудомісткість: люд/год	Трудомісткість: люд/днів	Склад ланки	К-ть робіт ників	Трива лість	Відсо ток перевиконання
ОПАЛЕННЯ	1-2	Комплектування та піднесення матеріалів на відстані до 50м	т	15,83	Е9-1-41	3	47.5	5.9	4р-1 2р-1	3	2	98
	1-3	Розмітка місць прокладки трубопроводів	100м	14,9	Е9-1-1	1.2	17.9	2.2	6р-1	2	1	110
	2-5	Розмітка місць встановлення кронштейнів 2-х	шт	136	ДБН Д.2.2-16-99	0.03	5.1	2	4р-1	1	2	100
		Встановлення кронштейнів 2-х	шт	136	ДБН Д.2.2-16-99	0.13	11.1					
	3-7	Монтаж трубопровод?в при діаметрі в мм 20	м	64	ДБН Д.2.2-16-99	0.2	118	48.7	4р-1 3р-1	6	7	102
		ø25-32		30		0.22	62.3					
		ø40		16		0.29	46.4					
		ø50-70		36		0.33	126					
		Монтаж засувок ø50	шт	6	ДБН Д.2.2-16-99	1.1	37.4					
	5-6	Монтаж опалювальних приладів	шт	126	ДБН Д.2.2-16-99	0.24	10.32	9.0	5р-1 4р-1	2	4	100
		Монтаж конвектор?в	шт	10	ДБН Д.2.2-16-99	1.5	63		3р-1			
	6-7	Монтаж стояків та підводок при діаметрі в мм 16х2	м	71	ДБН Д.2.2-16-99	0.16	11.4	1,8	4р-1 3р-1	2	1	90
		ø20х2		8		0.19	1.52					
		ø26х3		6		0.23	1.38					
	7-11	Випробування систем а) перше робоче	100м	14.9	ДБН Д.2.2-16-99	5.3	79	9,9	5р-1 4р-1 3р-1	4	2	120
	11-12	б) перевірка системи в цілому	100м	14.9		2.8	41.7	4,8	5р-1 4р-1 3р-1	4	1	120
	12-14	в) кінцева перевірка при здачі системи	100м	14.9		2.3	34.3	4,0	6р-1 5р-1	3	1	122



Монтажна схема системи вентиляції



Умовні позначення

- Повітропровід витяжної системи В1
- Повітропровід приплинної системи П1
- ДКК — Дроссель-клапан круглий
- DD-F Ф200 — Стельовий дифузор, діаметром Ф200 мм

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Кваліфікаційна випускна робота			
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси			
Виконав		Кузьменко В				Технології та організація монтажу	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Любарець О.					АВР	6	7
Консульт.		Вахула В.Р.				Схема системи вентиляції	КНУБА ТВ-22-2		
Зав. кафед		Предун К.М.							

Формат А1

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Схема системи К-1

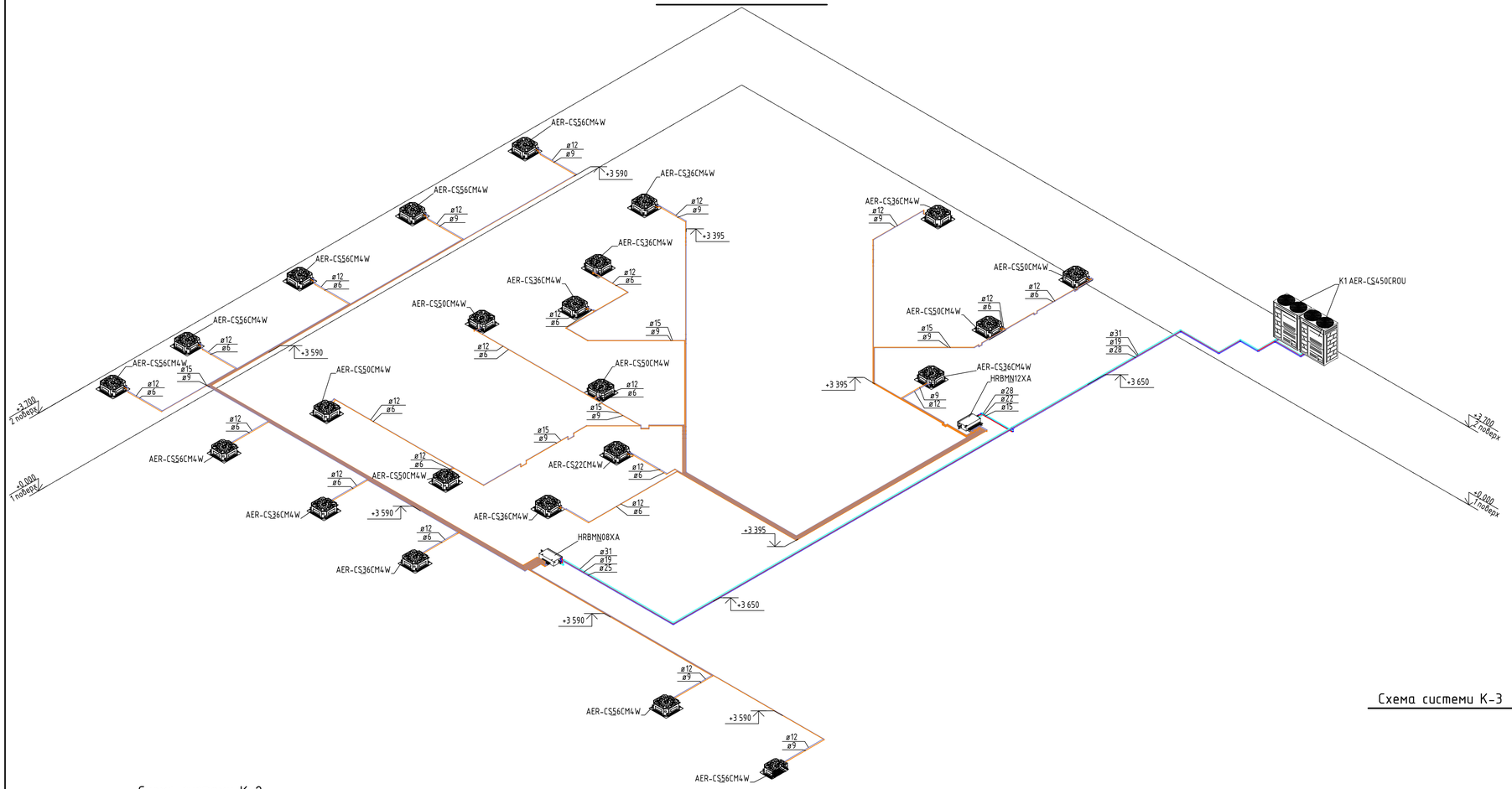


Схема системи К-2

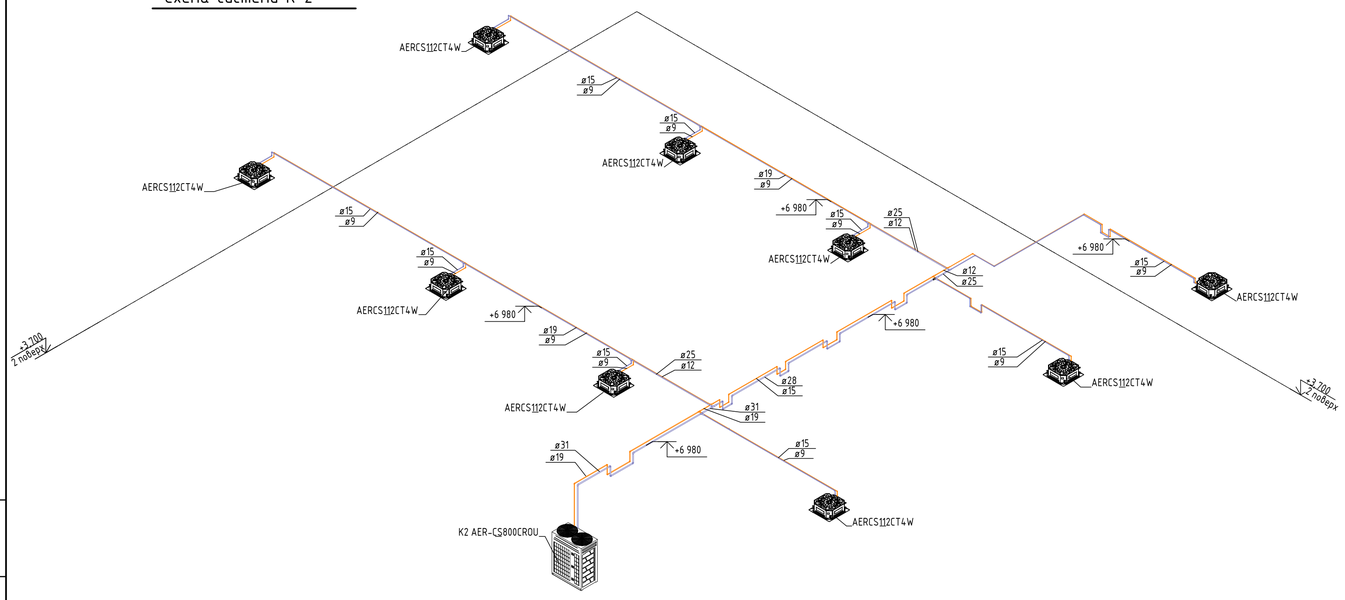
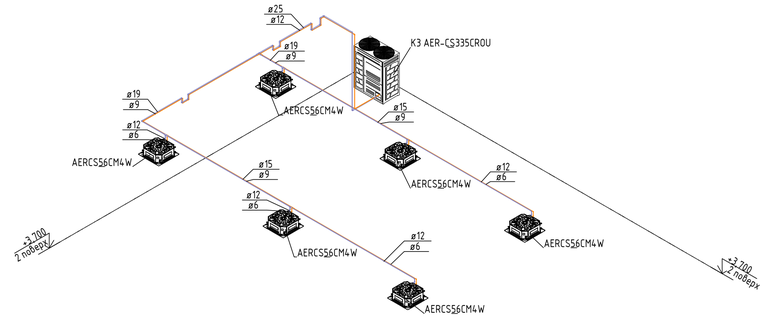


Схема системи К-3



Умовні позначення:

- подаючий фріонопровід
- зворотній фріонопровід
- рецеркуляція фріонопровід
- блок перемикач
- Зовнішній блок кондиціонера
- Внутрішній блок кондиціонера

						Кваліфікаційна випускна робота	
						Вентиляція та кондиціонування повітря ТРЦ «Мавка» м.Черкаси	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		
Виконав		Кузьменко В.				Схема системи кондиціонування К-1, К-2, К-3	Стадія: АВР; Аркуш: 7; Аркушів: 7
Керівник		Любарець О.					
Консульт.		Вахула В.Р.				Схема системи вентиляції	КНУБА ТВ-22-2
Зав. кафед		Предун К.М.					

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1