МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури

АЛЬБОМ

Проєктні рішення систем вентиляції і кондиціонування повітря громадських споруд різного призначення

для курсової та кваліфікаційної роботи студентів спеціальності G19

«Будівництво та цивільна інженерія»

ОПП «Теплогазопостачання і вентиляція»

Київ 2025

УДК 697.9
Р64

Укладачі: В.П. Корбут, д-р. техн. наук, професор;
В.Р. Вахула, асистент;

Рецензент В.О. Мілейковський, д-р. техн. наук, професор

Відповідальний за випуск К.М. Предун, д-р екон. наук, професор

Затверджено на засіданні кафедри теплогазопостачання та вентиляції, протокол № 17 від 7 травня 2025 року.

В авторській редакції.

Проєктні рішення систем вентиляції і кондиціонування повітря громадських споруд різного призначення/ Р64 уклад.: Корбут В.П. та ін. - Київ: КНУБА, 2025. - 160 с.

Містять рекомендації до виконання окремих розділів курсової та кваліфікаційної роботи з дисциплін «Вентиляція», «Кондиціонування повітря» для всіх форм навчання. Наведені основні проектні, ескізні та технічні рішення.

Призначено для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

© КНУБА, 2025

ЗМІСТ

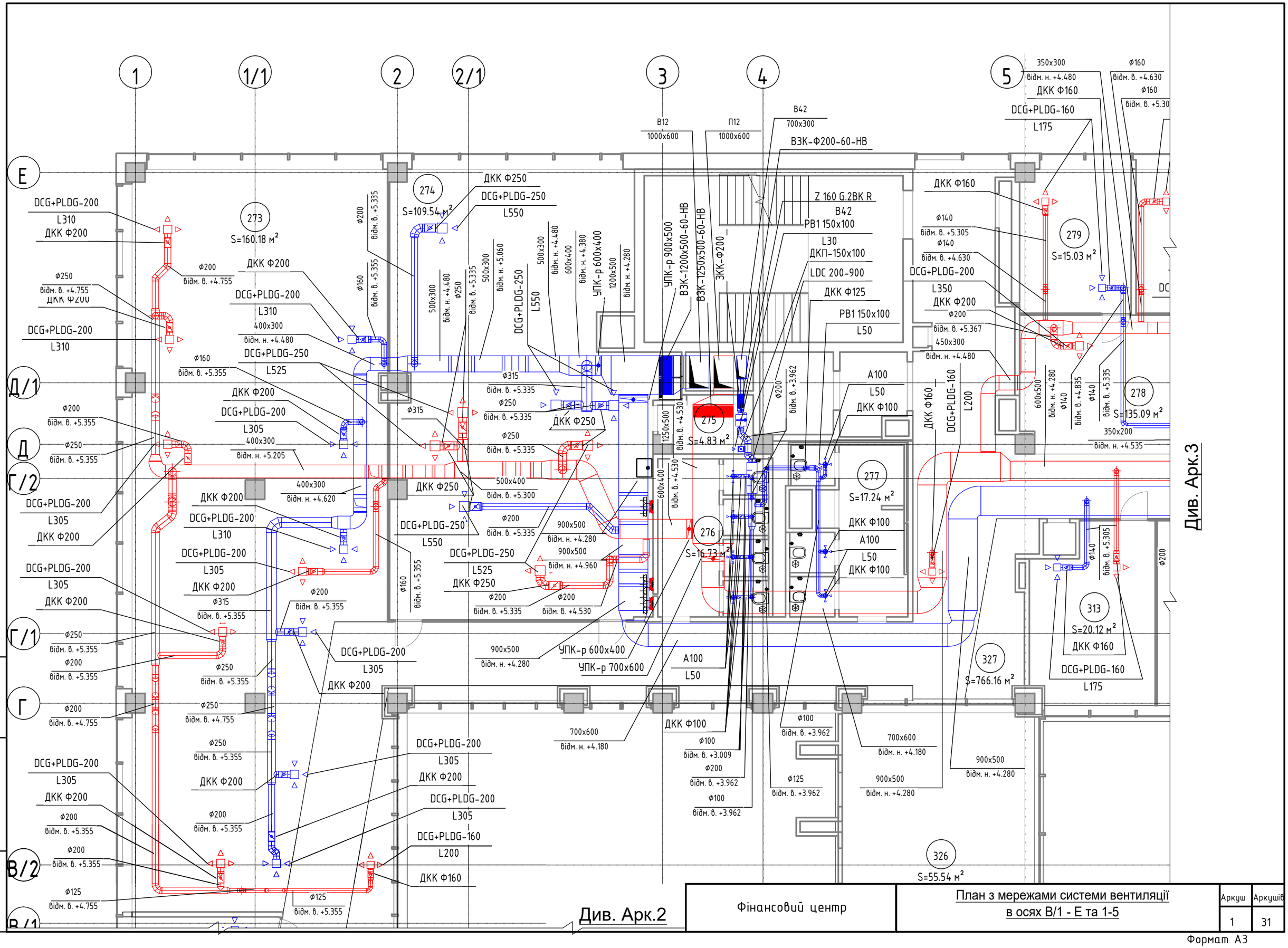
1. Фінансовий центр.....4
2.Обчислювальний центр.....35
3.Медичний центр.....50
4.Кінолекційна зала.....92
5. Кінозал на 140 місць.....95
6. Фармацевтичне виробництво.....99
7.Виставковий центр.....133
8. Технологічні цехи приготування їжі.....140
9. Холодильний центр і насосна холодопостачання.....146

Загальні положення

У цьому альбомі до методичних вказівок з виконання курсового проєкту "Вентиляція" та курсової роботи "Кондиціонування повітря" представлені основні проєктні рішення й конструкторські опрацювання систем вентиляції та кондиціонування повітря громадських будівель різного призначення. Тут також представлені особливості конструювання й компонувальні рішення вентиляційних припливних камер, установок кондиціонування повітря, холодильного й іншого допоміжного обладнання.

Вивчення даних матеріалів і застосування їх у курсовому й дипломному проєктуванні дозволить студентам набути необхідних практичних навичок проєктування вентиляції та кондиціонування повітря з урахуванням специфічних об'ємно-планувальних і технологічних вимог в громадських будівлях, таких як клуби, кінотеатри, театри, столові, ресторани, готелі, поліклініки, фармацевтичні виробництва, адміністративні будівлі тощо.

При розробці курсового проєкту необхідно користуватися нормативною та довідковою літературою з проєктування, монтажу й експлуатації систем вентиляції та кондиціонування повітря, конспектами лекцій. Порядок виконання проєкту, оформлення й обсяг розрахунково-пояснювальної записки та графічної частини містяться в методичних вказівках.



Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях В/1 - Е та 1-5	Аркуш	Аркушів
		1	31

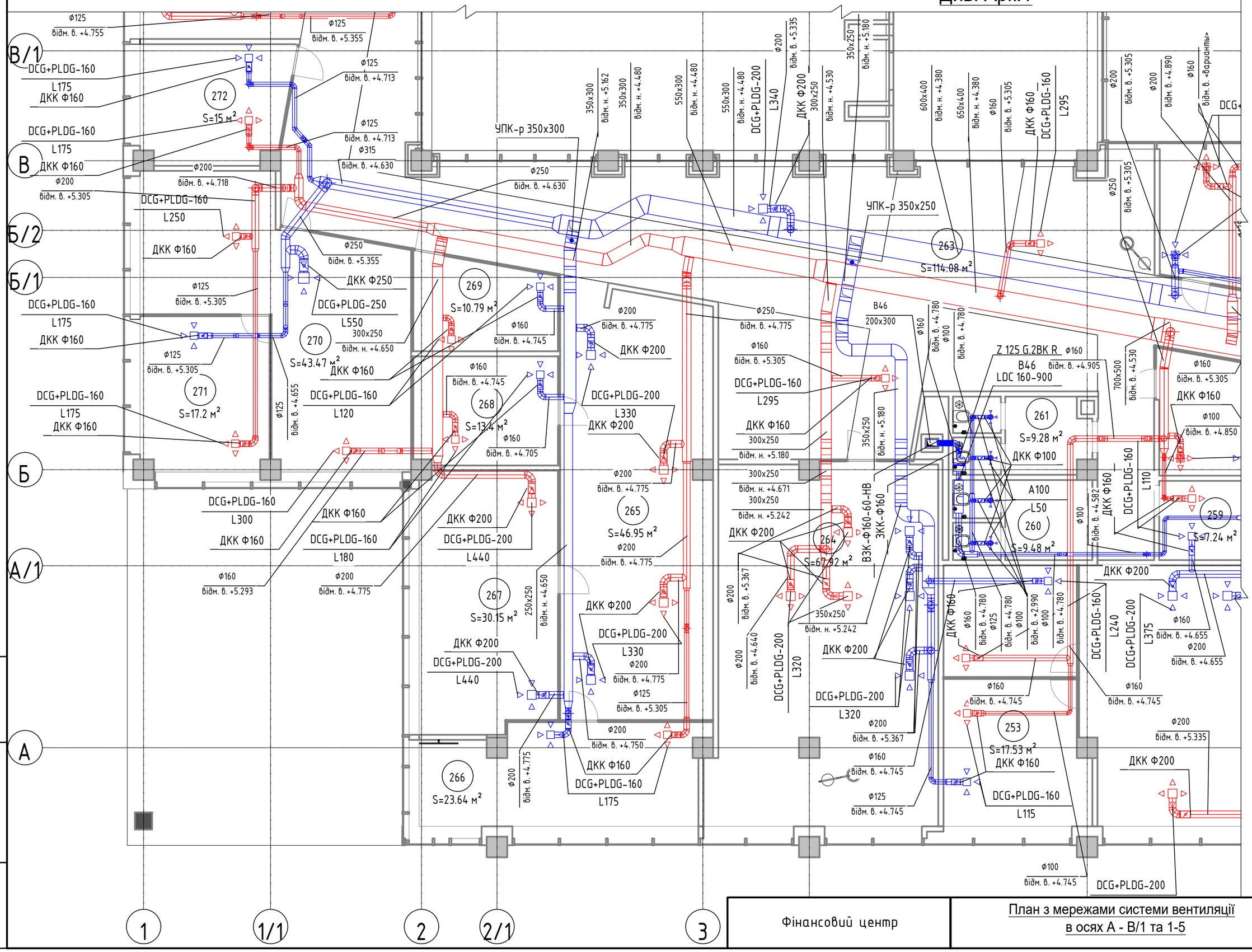
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.1

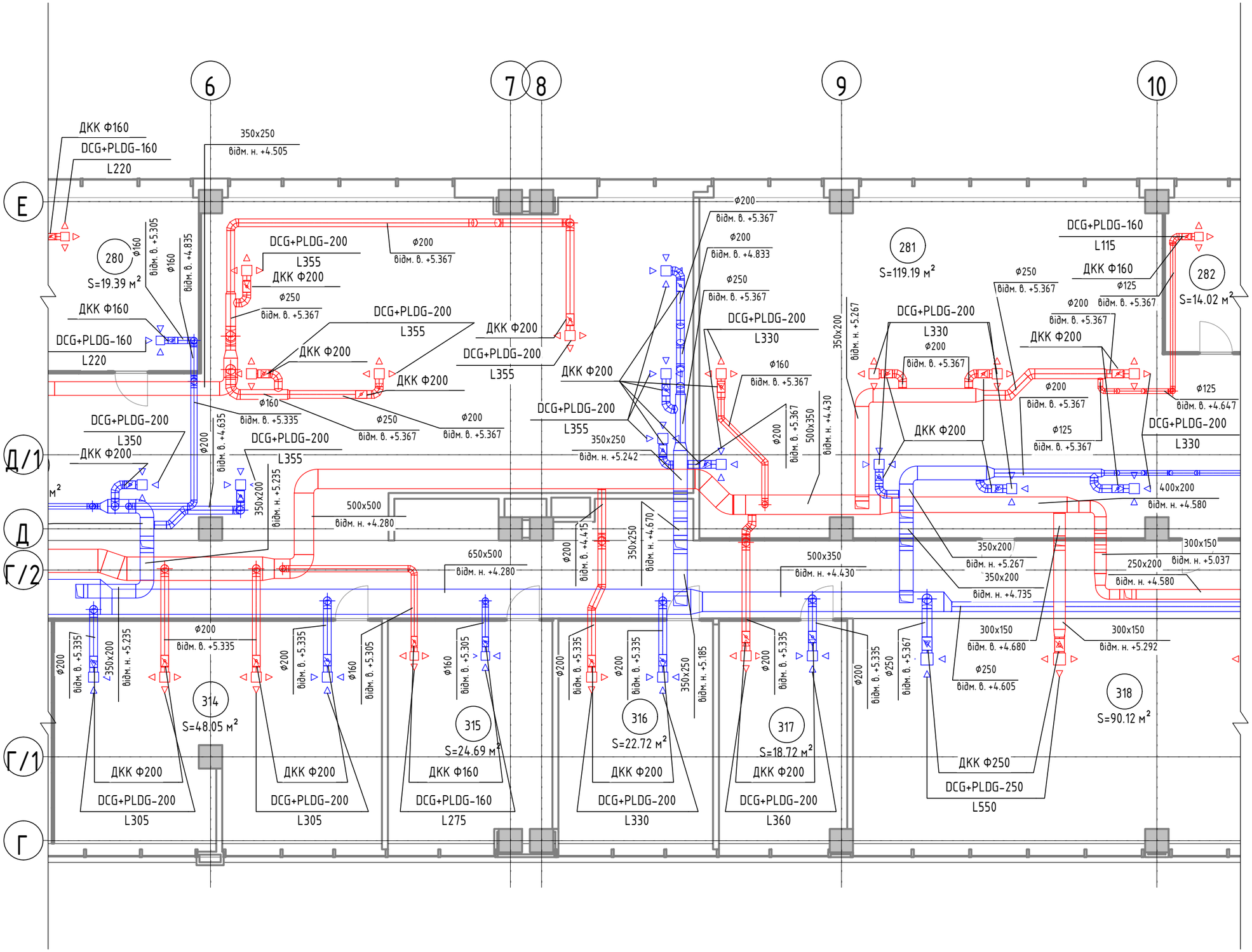


Див. Арк.4

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

Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях А - В/1 та 1-5	Аркуш	Аркушів
		2	31

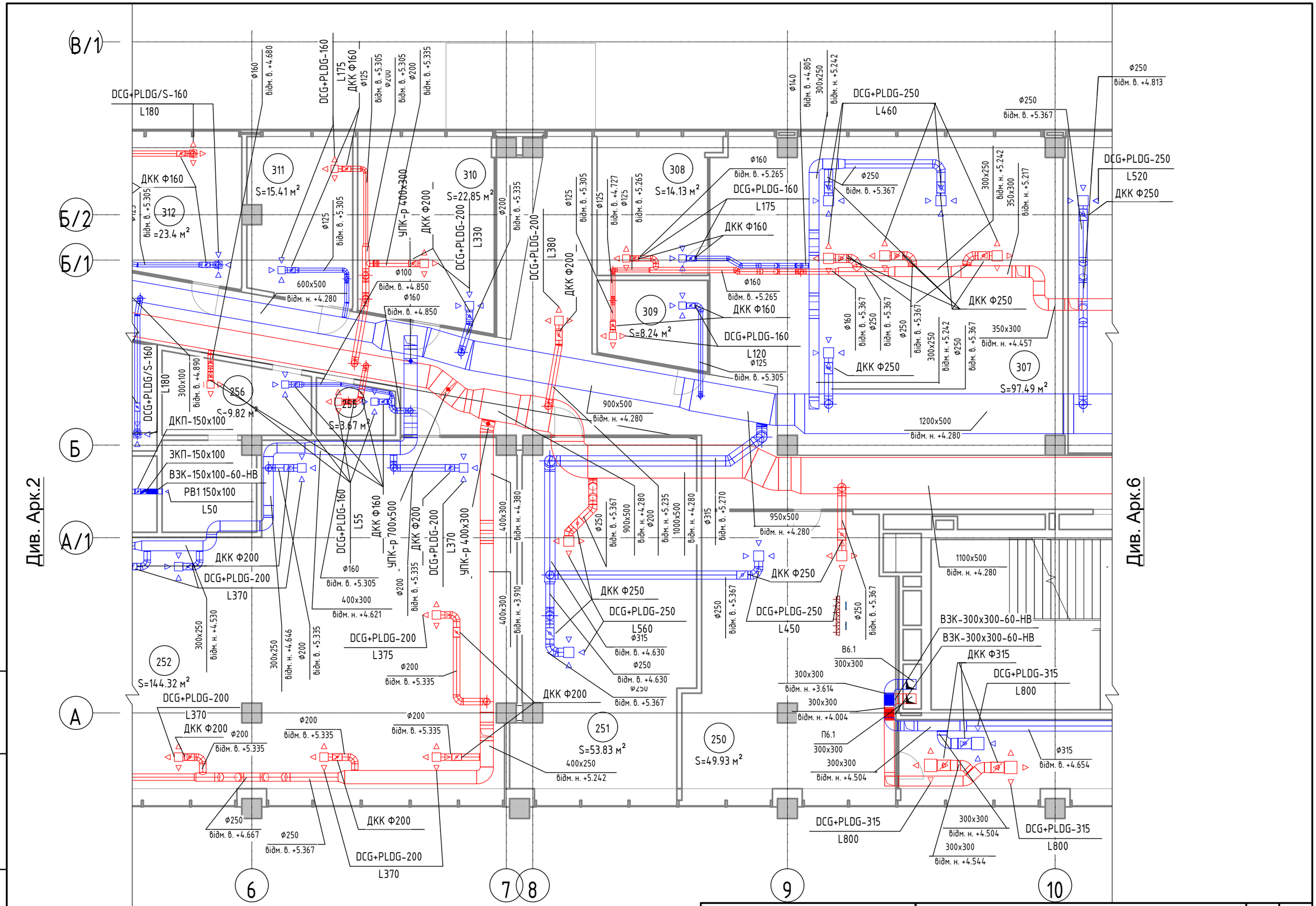
Формат А3



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

Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях Г - Е та 6-10	Аркуш	Аркушів
		3	31

Формат А3



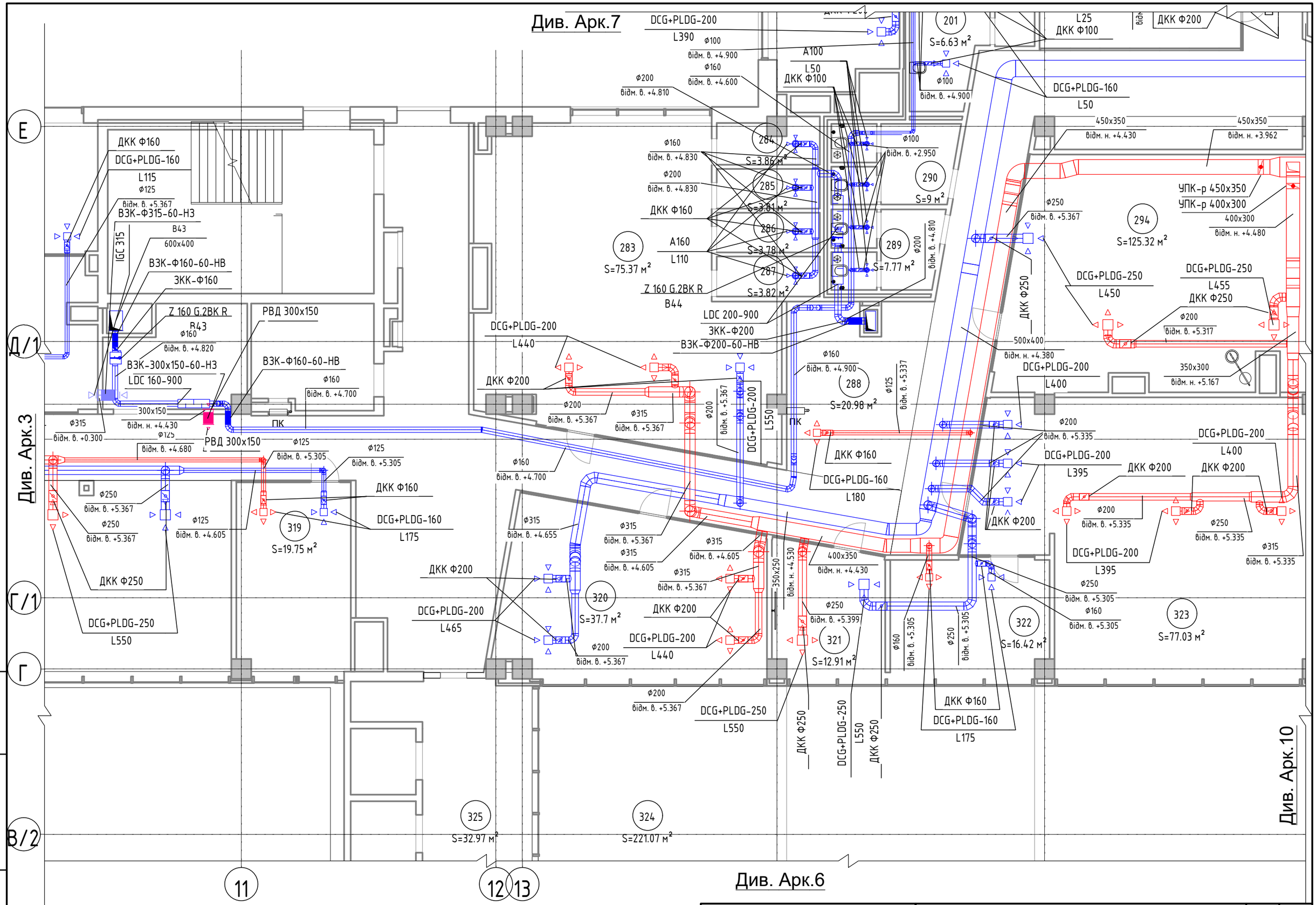
Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Фінансовий центр

План з мережами системи вентиляції в осях А - В/1 та 6-10

Аркуш	Аркушів
4	31

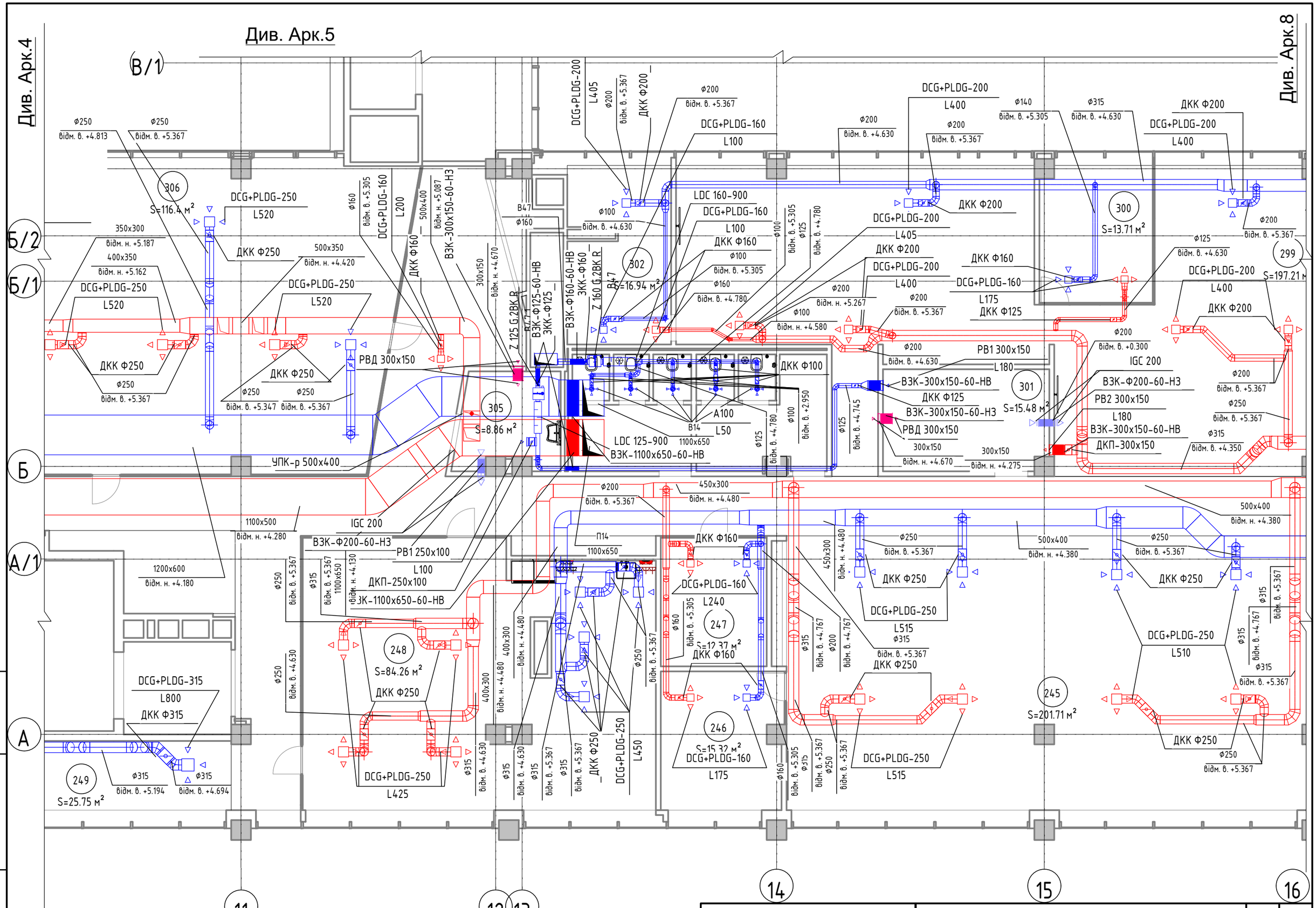
Формат А3



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

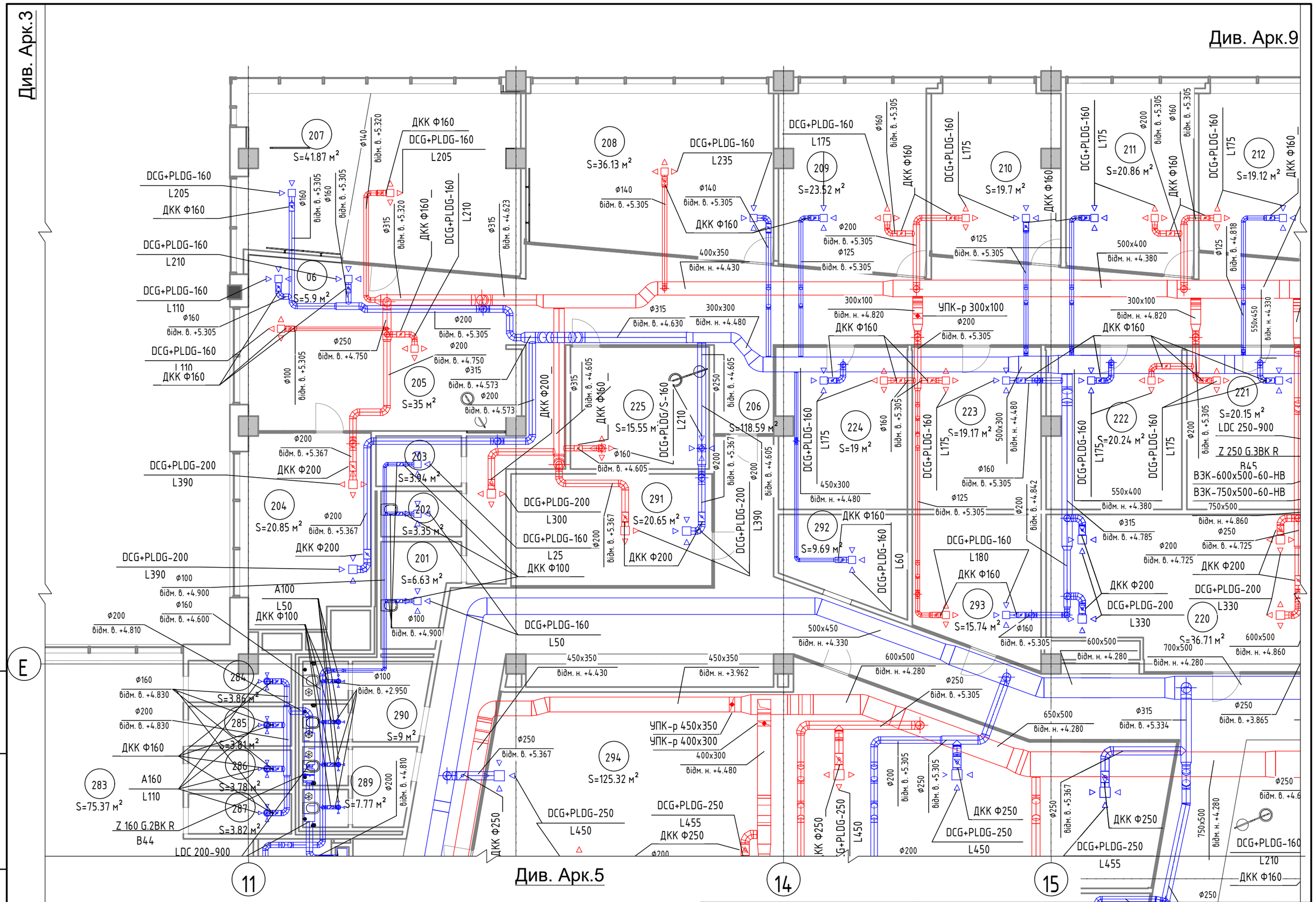
Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях В/2 - Е та 11-15	Аркуш	Аркушів
		5	31

Формат А3


Див. Арк.5
Див. Арк.4
Див. Арк.8
В/1
Б/2
Б/1
Б
А/1
А
11
12
13
14
15
16
306
S=116.4 м²
305
S=8.86 м²
302
S=16.94 м²
300
S=13.71 м²
299
S=197.21 м
301
S=15.48 м²
248
S=84.26 м²
247
S=12.37 м²
246
S=15.32 м²
245
S=201.71 м²
249
S=25.75 м²
DCG+PLDG-250
L520
ДКК Ф250
DCG+PLDG-315
L800
ДКК Ф315
DCG+PLDG-200
L400
DCG+PLDG-160
L100
DCG+PLDG-250
L425
DCG+PLDG-250
L515
DCG+PLDG-250
L510
DCG+PLDG-160
L240
DCG+PLDG-160
L175
DCG+PLDG-200
L405
ДКК Ф200
ДКК Ф160
ДКК Ф125
ДКК Ф100
РВД 300x150
УПК-р 500x400
LDC 160-900
LDC 125-900
ВЗК-1100x650-60-НВ
ВЗК-300x150-60-НВ
ВЗК-300x150-60-НЗ
ВЗК-Ф200-60-НЗ
ВЗК-Ф160-60-НВ
ЗКК-Ф160
ЗКК-Ф125
ВЗК-Ф125-60-НВ
РВ1 300x150
РВ2 300x150
РВ1 250x100
ДКП-300x150
ДКП-250x100
IGC 200
L180
L175
L50
L100
L405
L450
L425
L515
L510
L240
L800
A100
B14
B47
П14
Z 125 G.2BK R
Z 160 G.2BK R
1100x650
1100x500
1200x600
350x300
400x350
500x350
500x400
450x300
400x300
300x150
Ф200
Ф250
Ф315
Ф160
Ф125
Ф100
Ф140
відм. в. +5.367
відм. в. +4.813
відм. в. +5.305
відм. в. +4.630
відм. н. +5.187
відм. н. +5.162
відм. н. +4.420
відм. н. +4.670
відм. н. +5.087
відм. в. +4.780
відм. н. +5.267
відм. н. +4.580
відм. в. +5.347
відм. в. +0.300
відм. н. +4.745
відм. в. +2.950
відм. н. +4.275
відм. в. +4.350
відм. н. +4.280
відм. н. +4.180
відм. н. +4.130
відм. н. +4.480
відм. н. +4.380
відм. в. +5.194
відм. в. +4.694
відм. в. +4.767
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.
Фінансовий центр
План з мережами системи вентиляції
в осях А - В/1 та 11-16
Аркуш
6
Аркушів
31
Формат А3

Див. Арк.3

Див. Арк.9

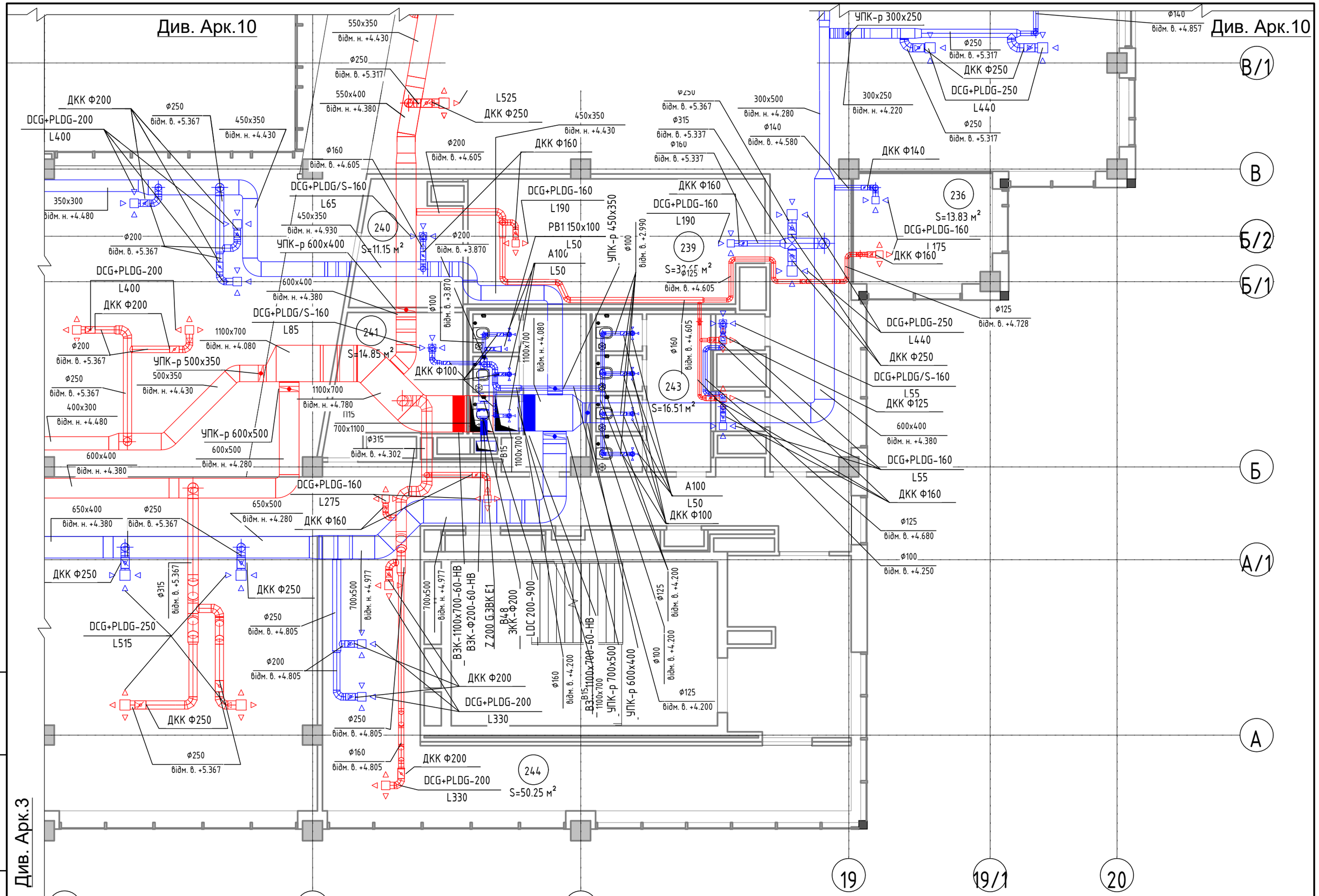


Див. Арк.5

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

Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях Е та 11-15	Аркуш	Аркушів
		7	31

Формат А3



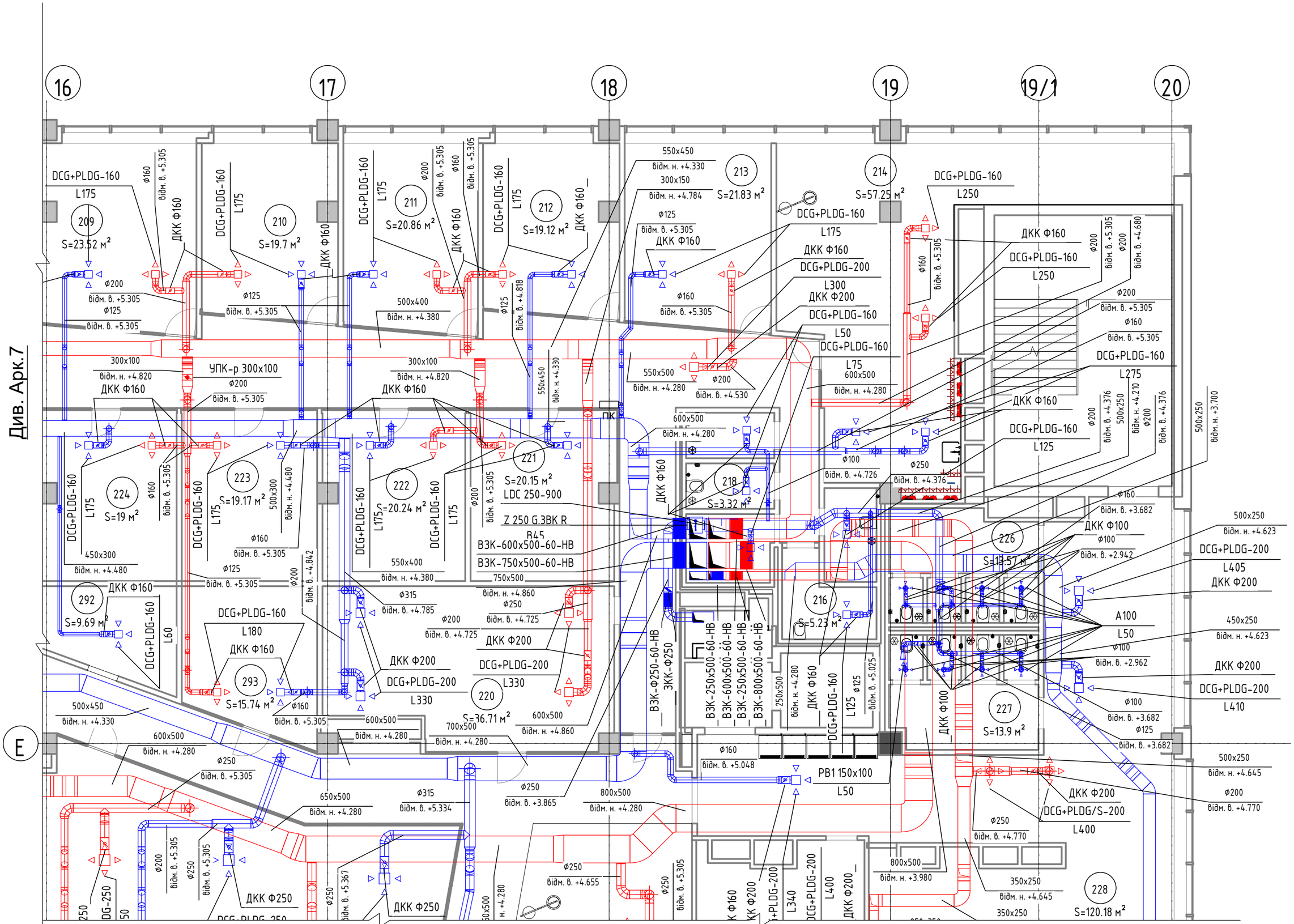
Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях А - В/1 та 11-16	Аркуш	Аркушів
		8	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



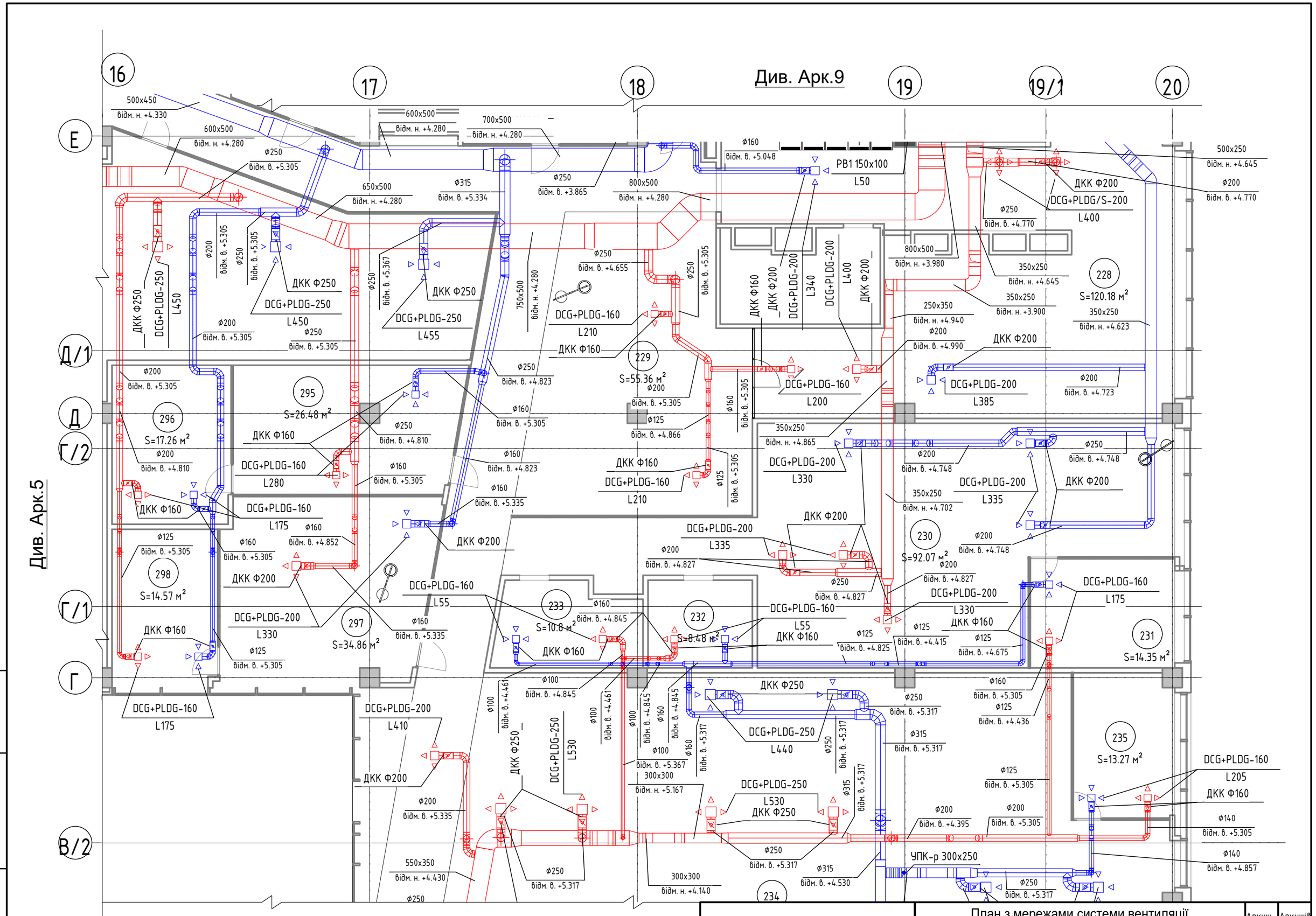
Фінансовий центр	План з мережами системи вентиляції в осях Е та 16-20	Аркуш	Аркушів
		9	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



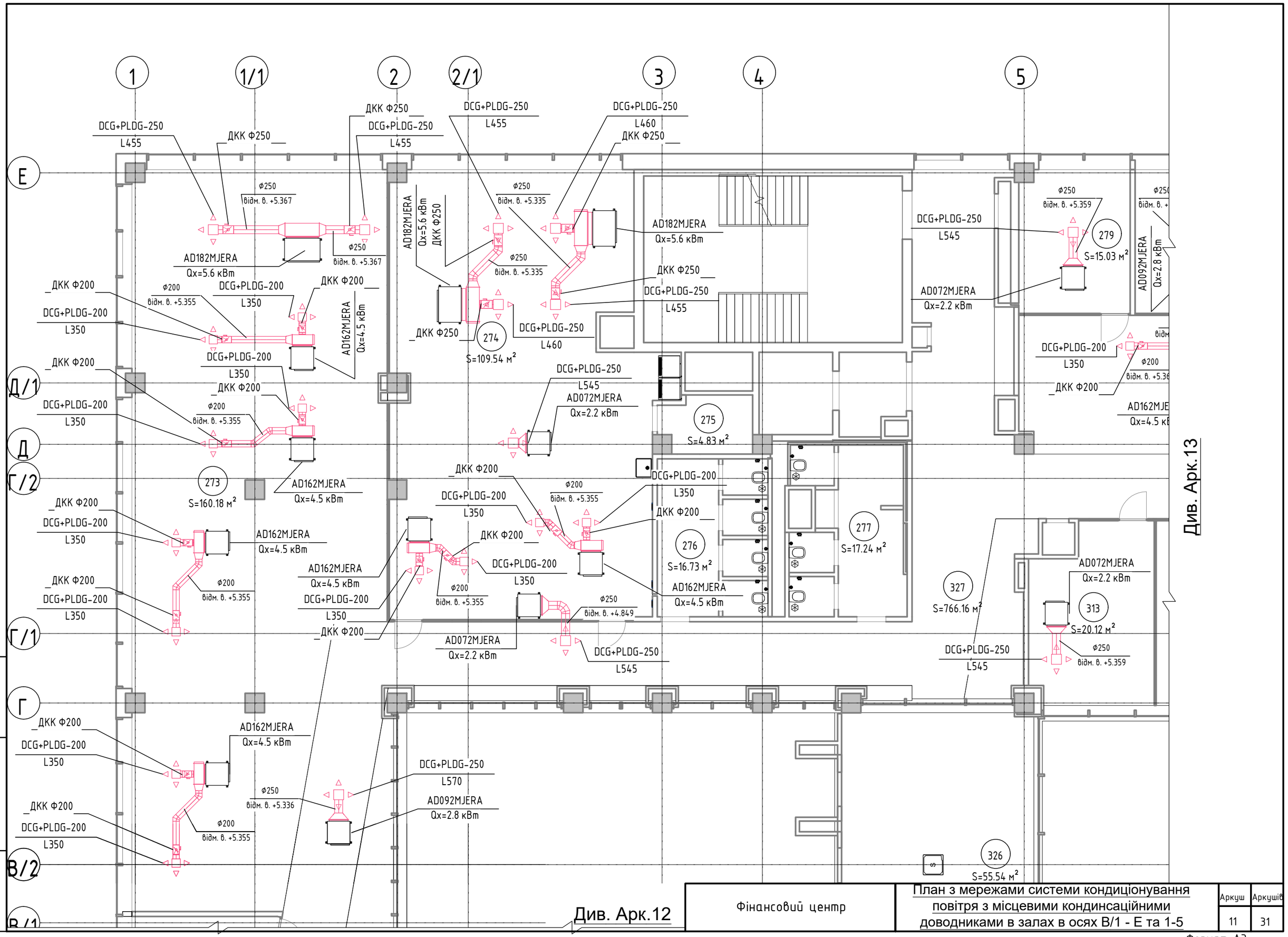
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Фінансовий центр

План з мережами системи вентиляції в осях В/2 - Е та 16-20

Аркуш	Аркушів
10	31

Формат А3

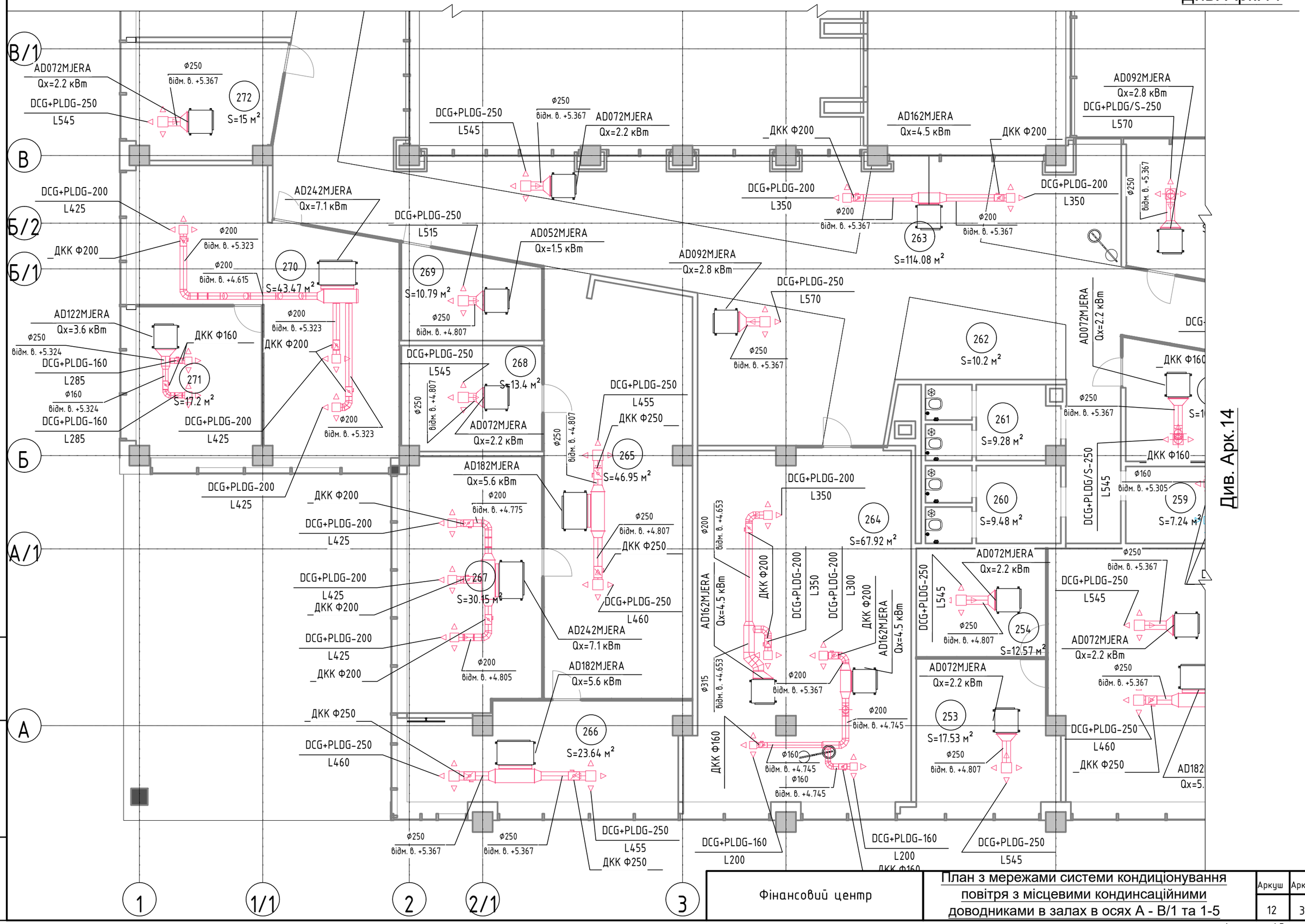


Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях В/1 - Е та 1-5	Аркуш	Аркушів
		11	31

Формат А3

Див. Арк.11

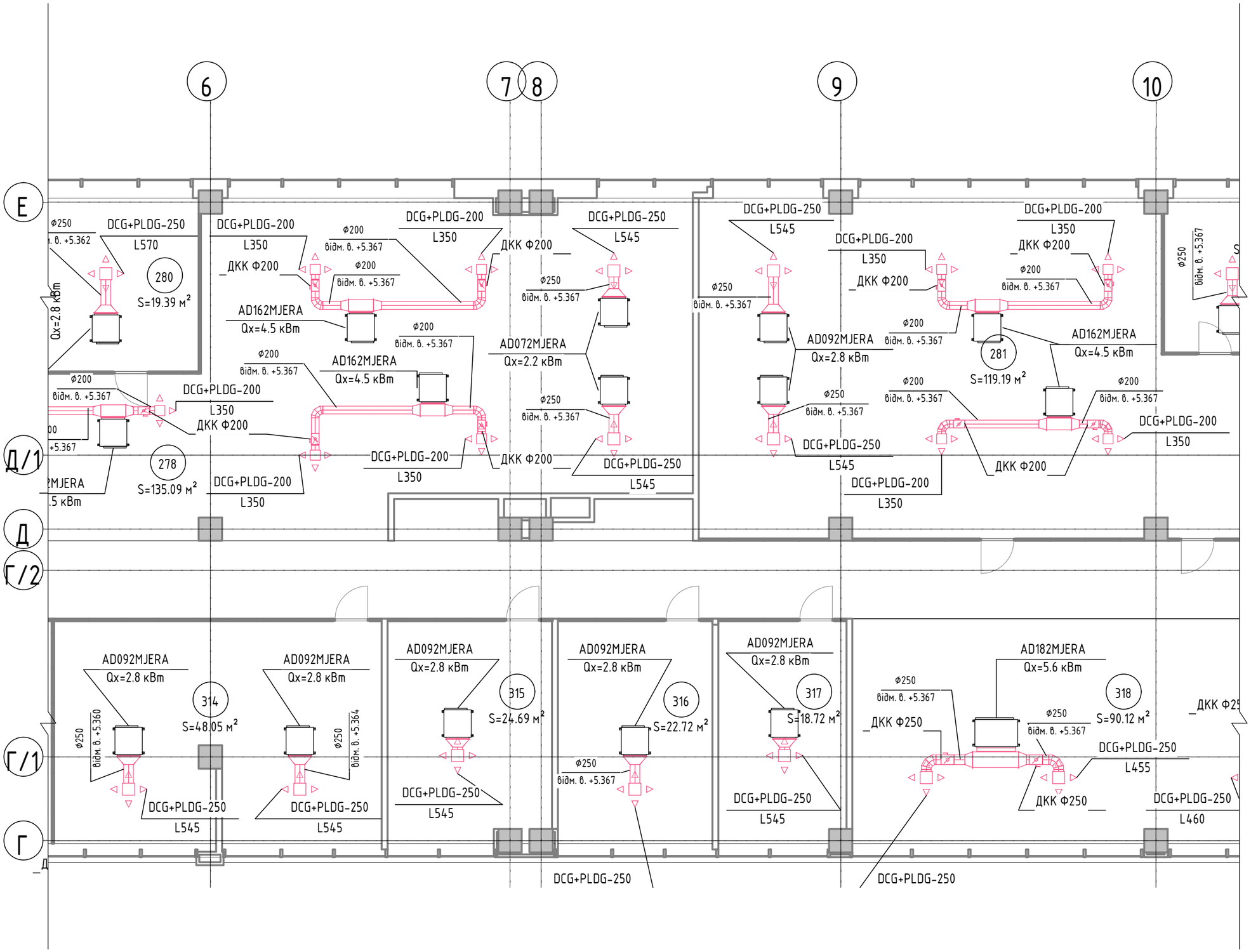


Див. Арк.14

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

Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях А - В/1 та 1-5	Аркуш	Аркушів
		12	31

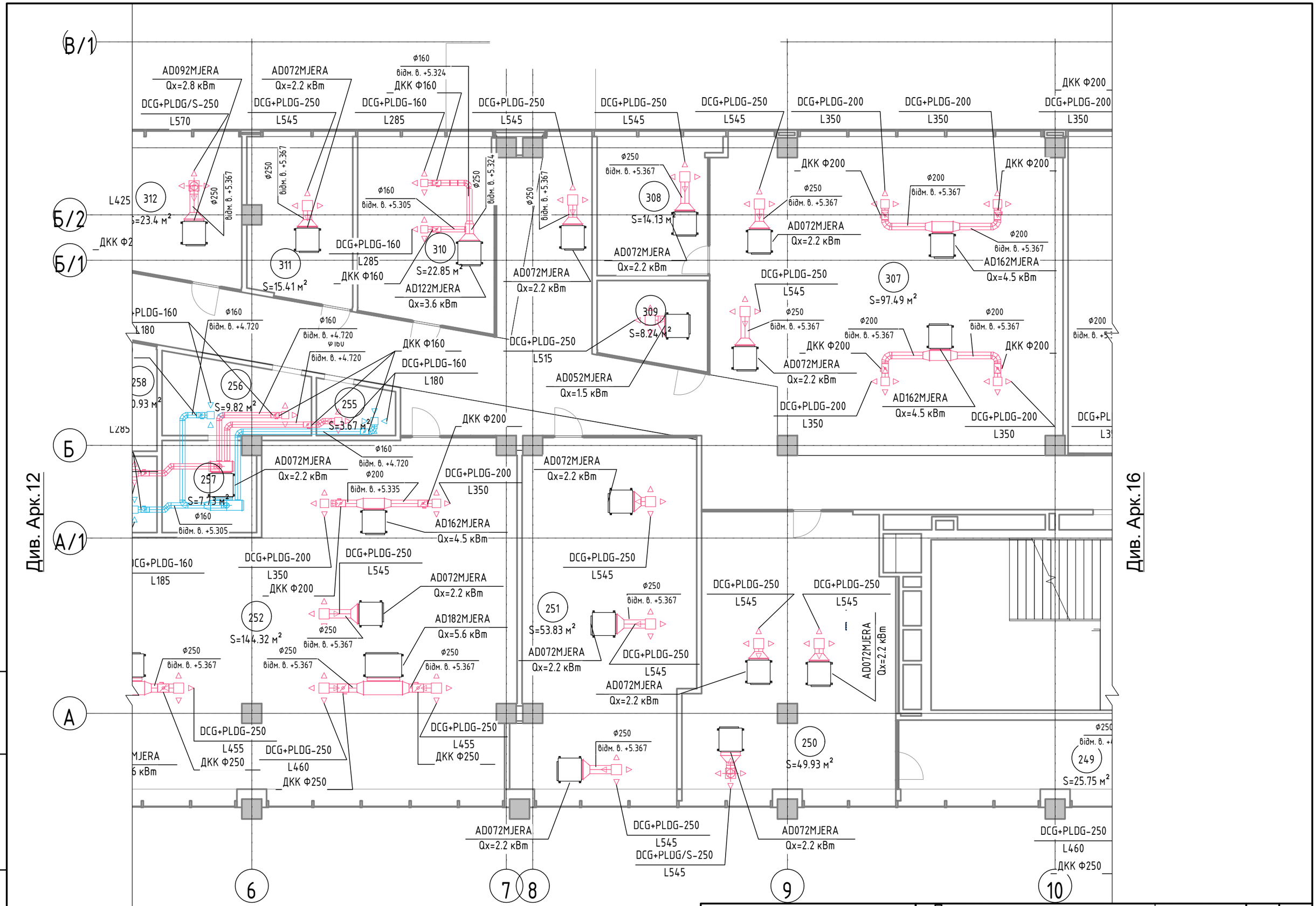
Формат А3



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

Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях Г - Е та 6-10	Аркуш	Аркушів
		13	31

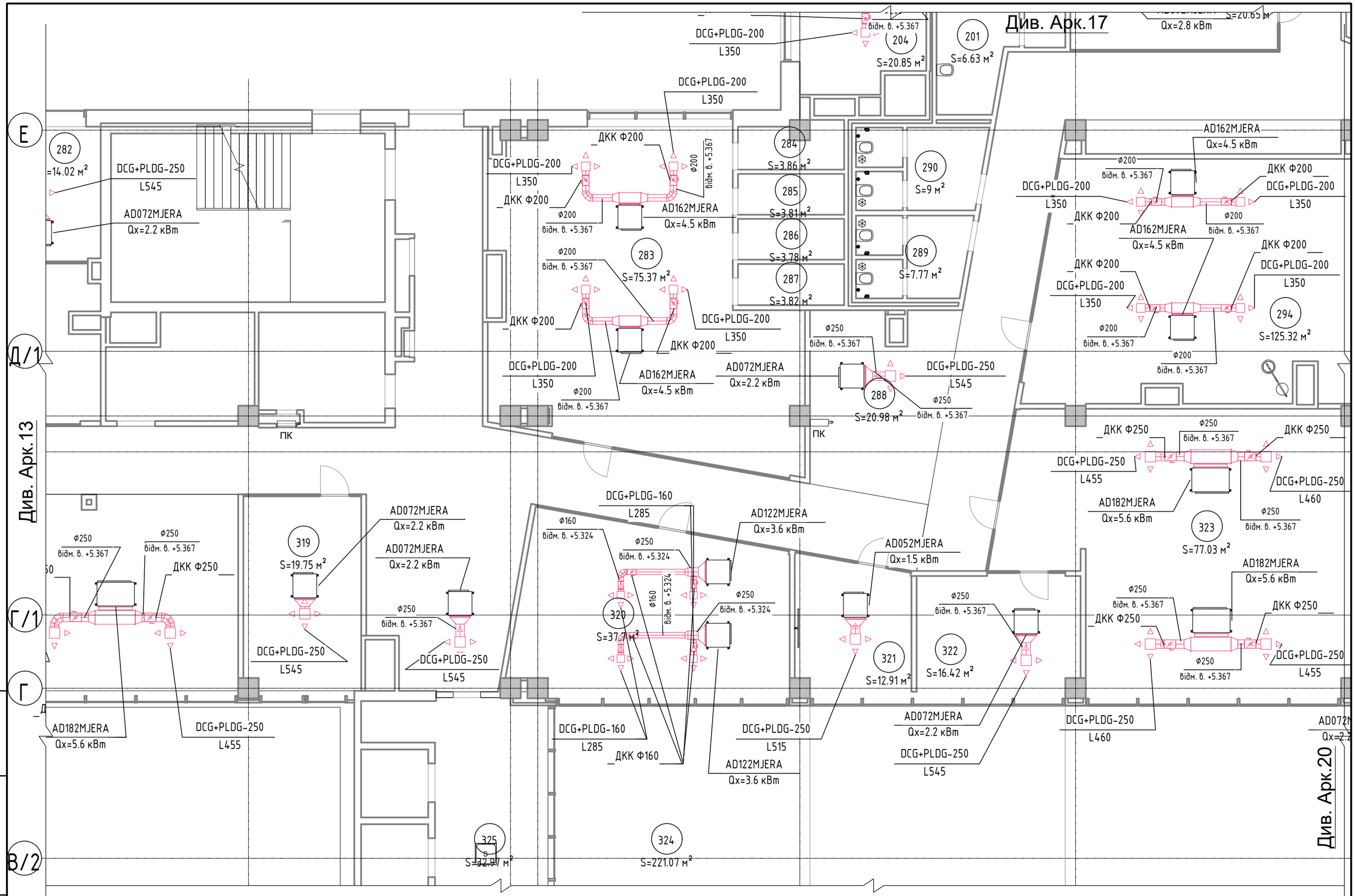
Формат А3



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

Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях А - В/1 та 6-10	Аркуш	Аркушів
		14	31

Формат А3



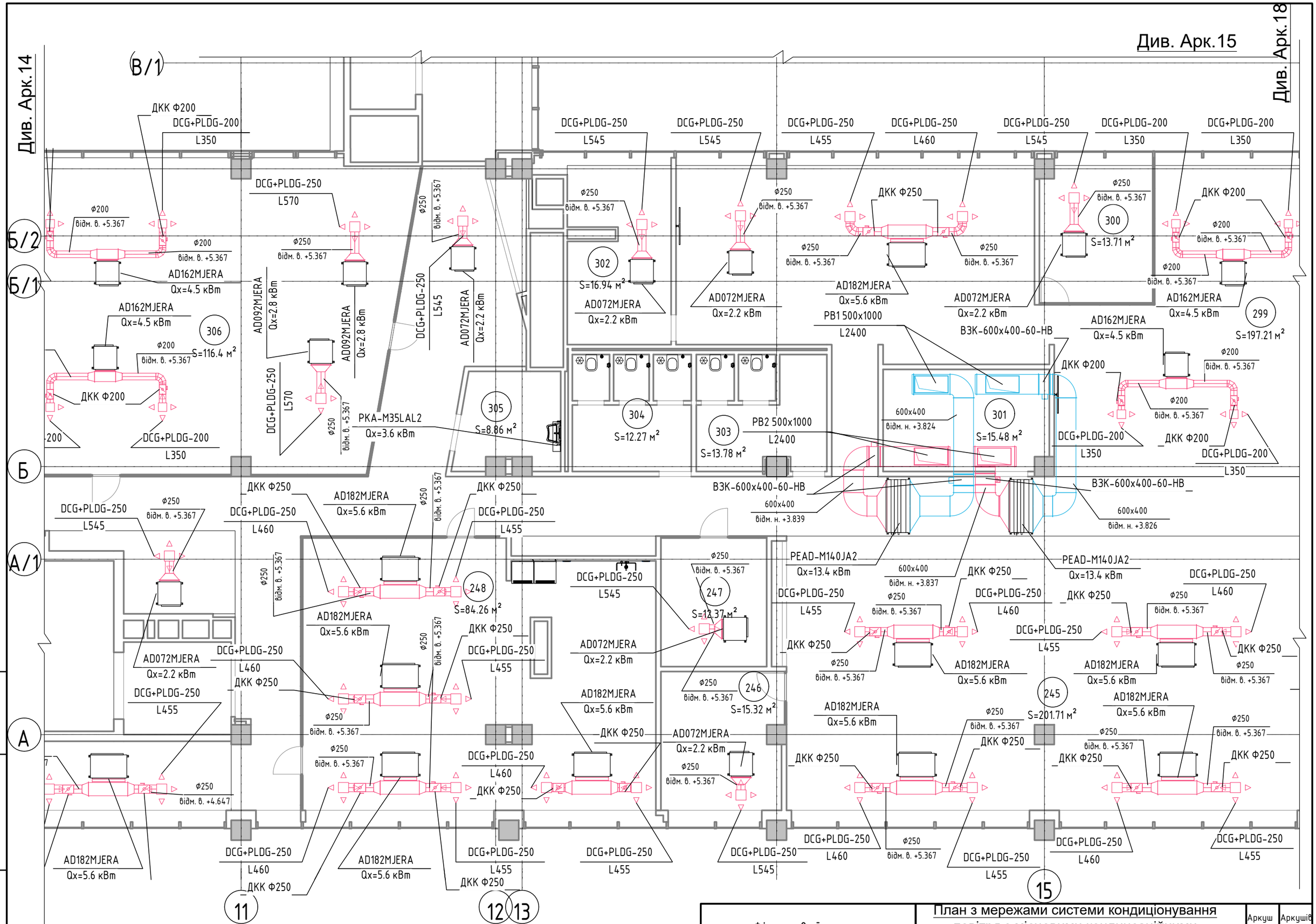
Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях В/2 - Е та 11-15	Аркуш	Аркушів
		15	31

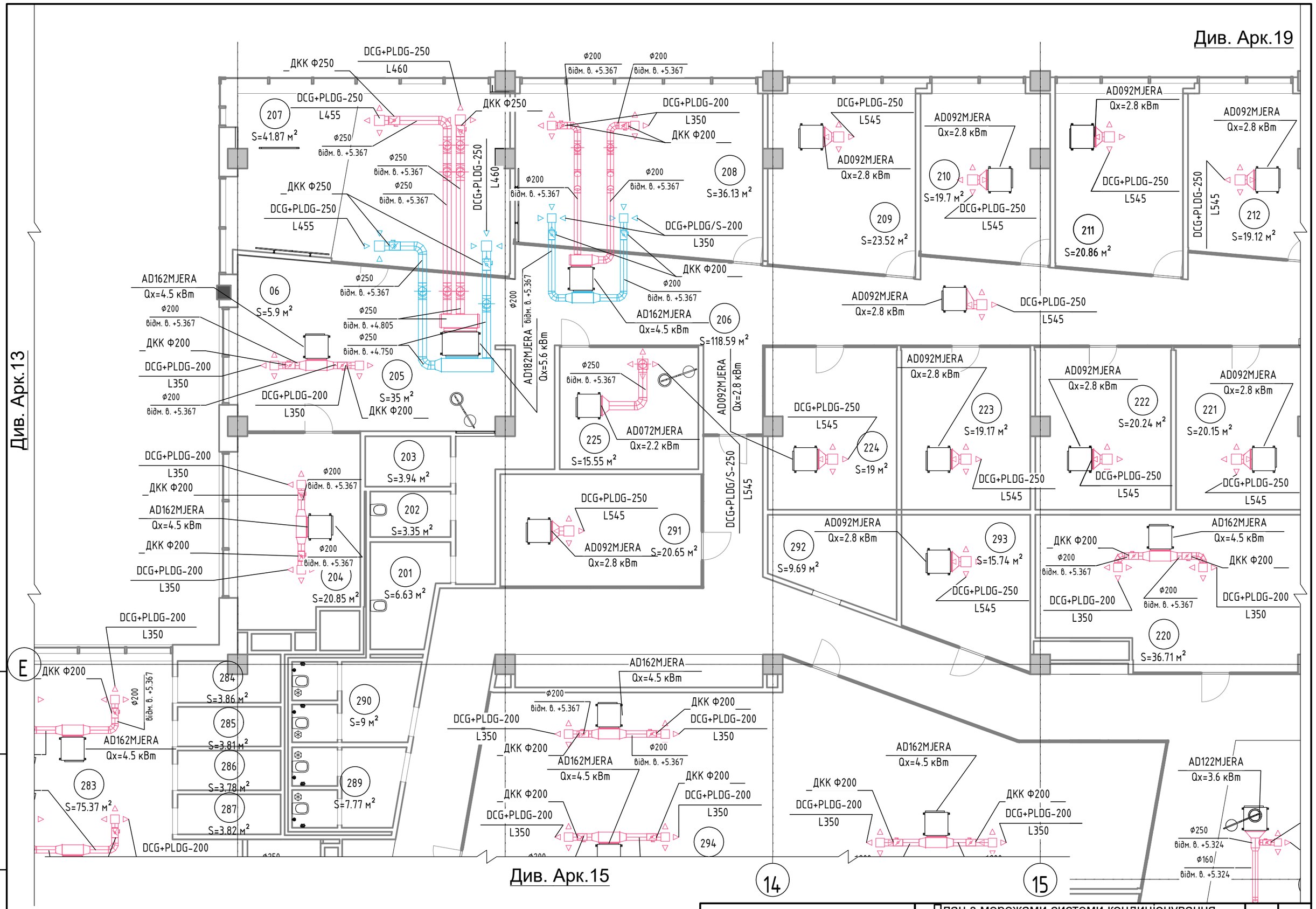
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.


Див. Арк.14
Див. Арк.15
Див. Арк.18
В/1
Б/2
Б/1
Б
А/1
А
ДКК Ф200
DCG+PLDG-200
L350
DCG+PLDG-250
L545
L455
L460
L570
Ф200
Ф250
відм. в. +5.367
AD162MJERA
Qx=4.5 кВт
AD092MJERA
Qx=2.8 кВт
AD072MJERA
Qx=2.2 кВт
AD182MJERA
Qx=5.6 кВт
PKA-M35LAL2
Qx=3.6 кВт
PB1 500x1000
L2400
PB2 500x1000
L2400
B3K-600x400-60-HB
600x400
відм. н. +3.824
відм. н. +3.839
відм. н. +3.837
відм. н. +3.826
PEAD-M140JA2
Qx=13.4 кВт
306
S=116.4 м²
305
S=8.86 м²
304
S=12.27 м²
303
S=13.78 м²
302
S=16.94 м²
301
S=15.48 м²
300
S=13.71 м²
299
S=197.21 м²
248
S=84.26 м²
247
S=12.37 м²
246
S=15.32 м²
245
S=201.71 м²
відм. в. +4.647
11
12
13
15
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.
Фінансовий центр
План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях А - В/1 та 11-16
Аркуш
16
Аркушів
31
Формат А3



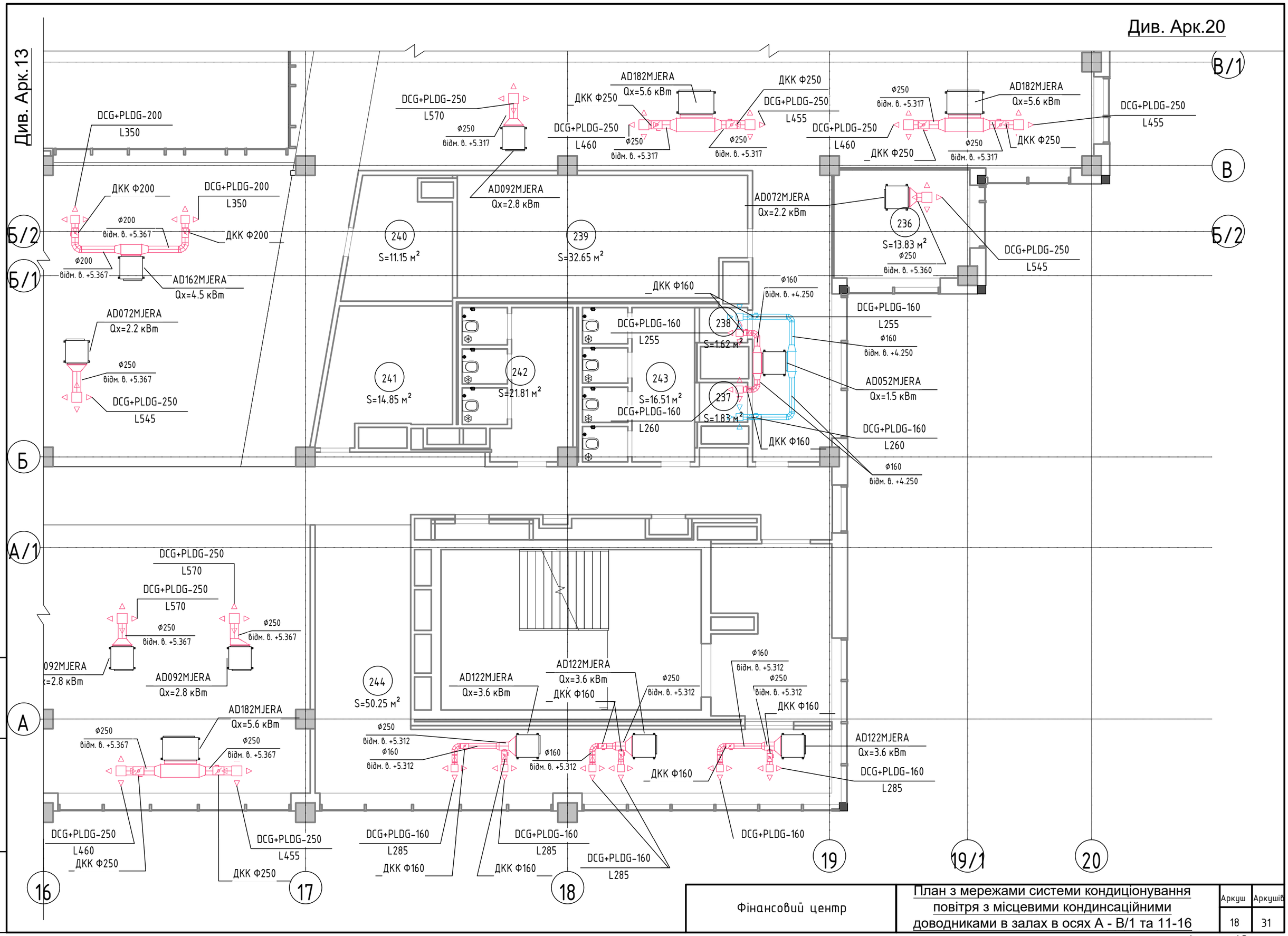
Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях Е та 11-15	Аркуш	Аркушів
		17	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

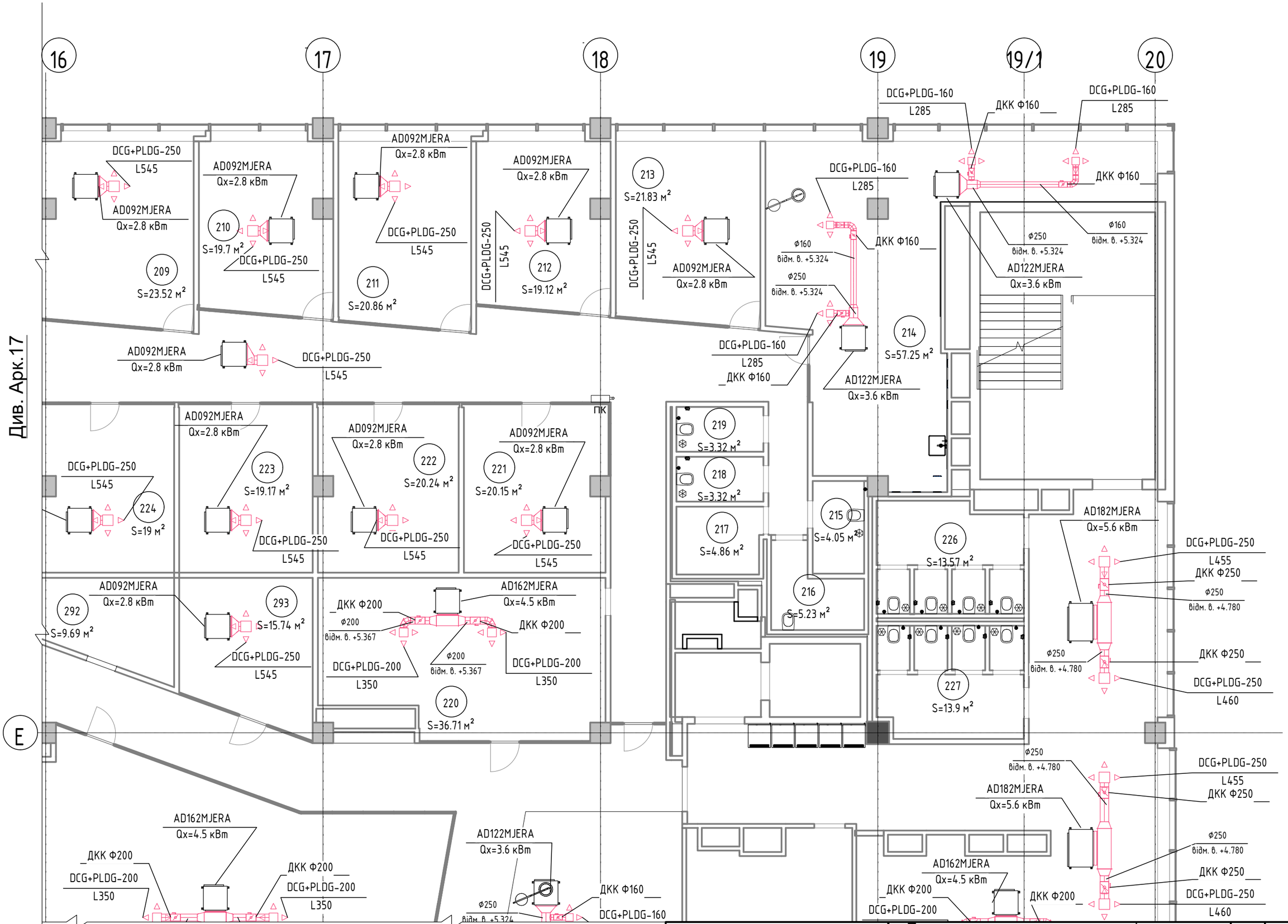
Інв. № ориг.



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

Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях А - В/1 та 11-16	Аркуш	Аркушів
		18	31

Формат А3



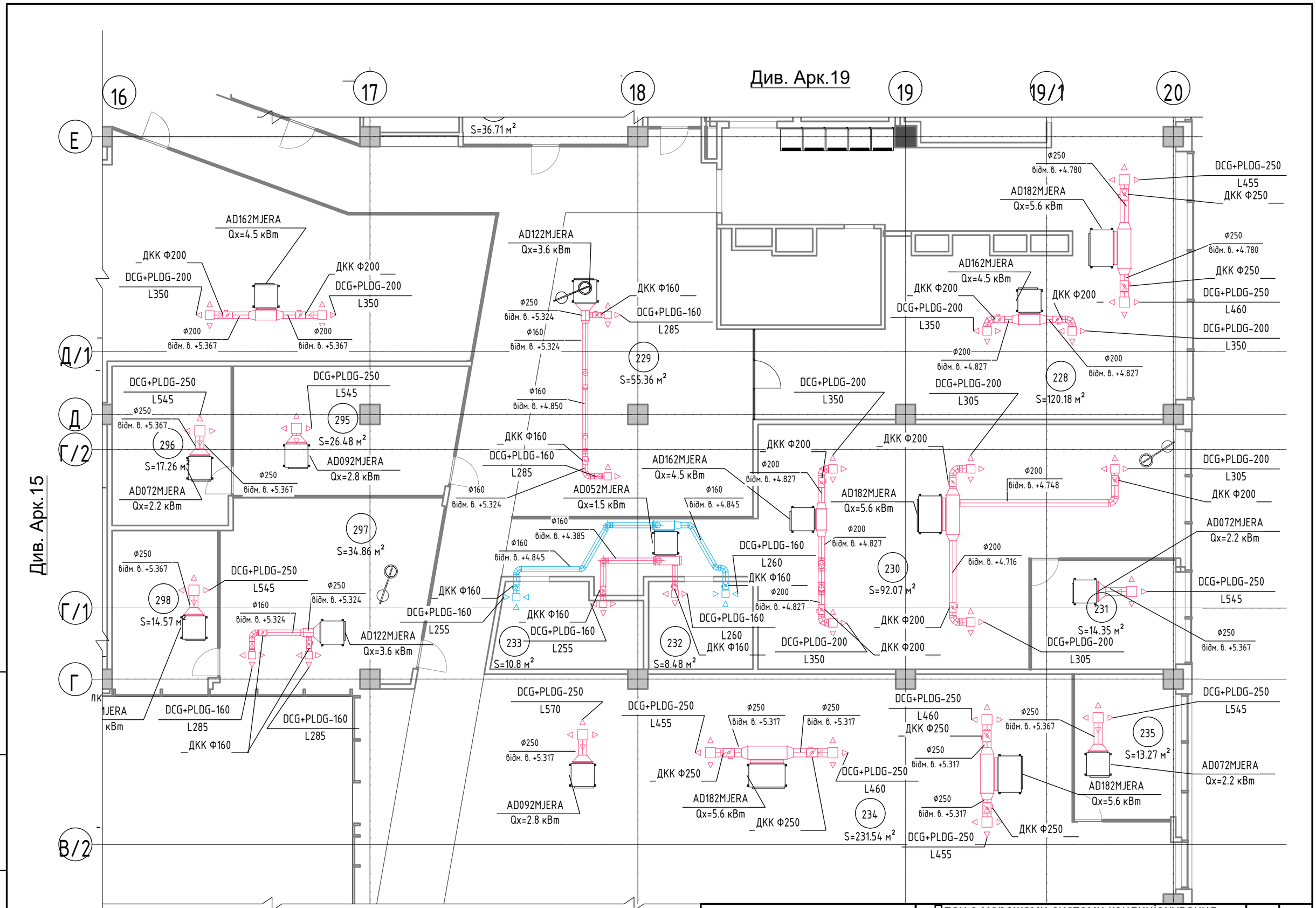
Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях Е та 16-20	Аркуш	Аркушів
		19	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



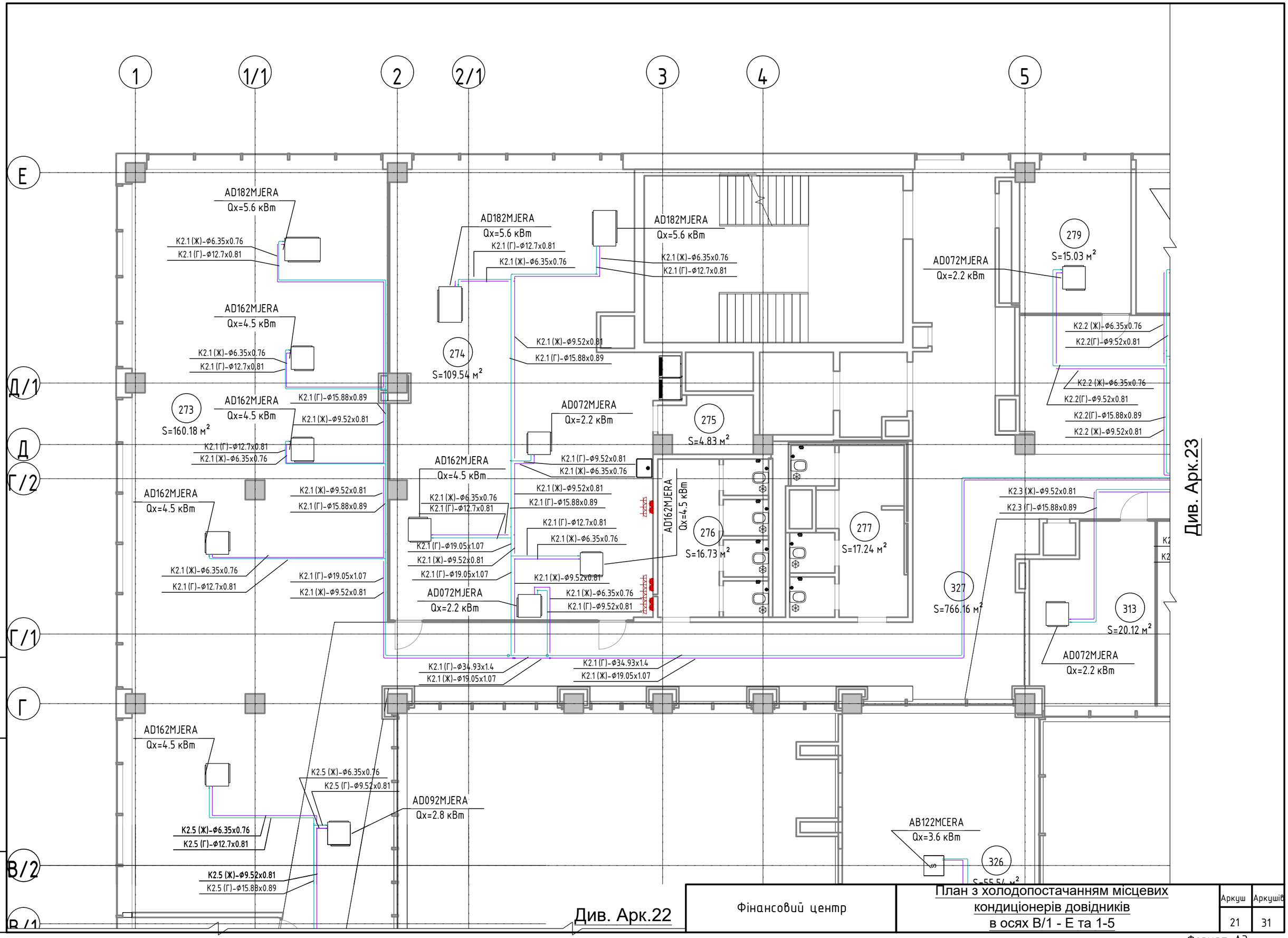
Фінансовий центр	План з мережами системи кондиціонування повітря з місцевими кондинсаційними доводниками в залах в осях В/2-Е та 16-20	Аркуш	Аркушів
		20	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

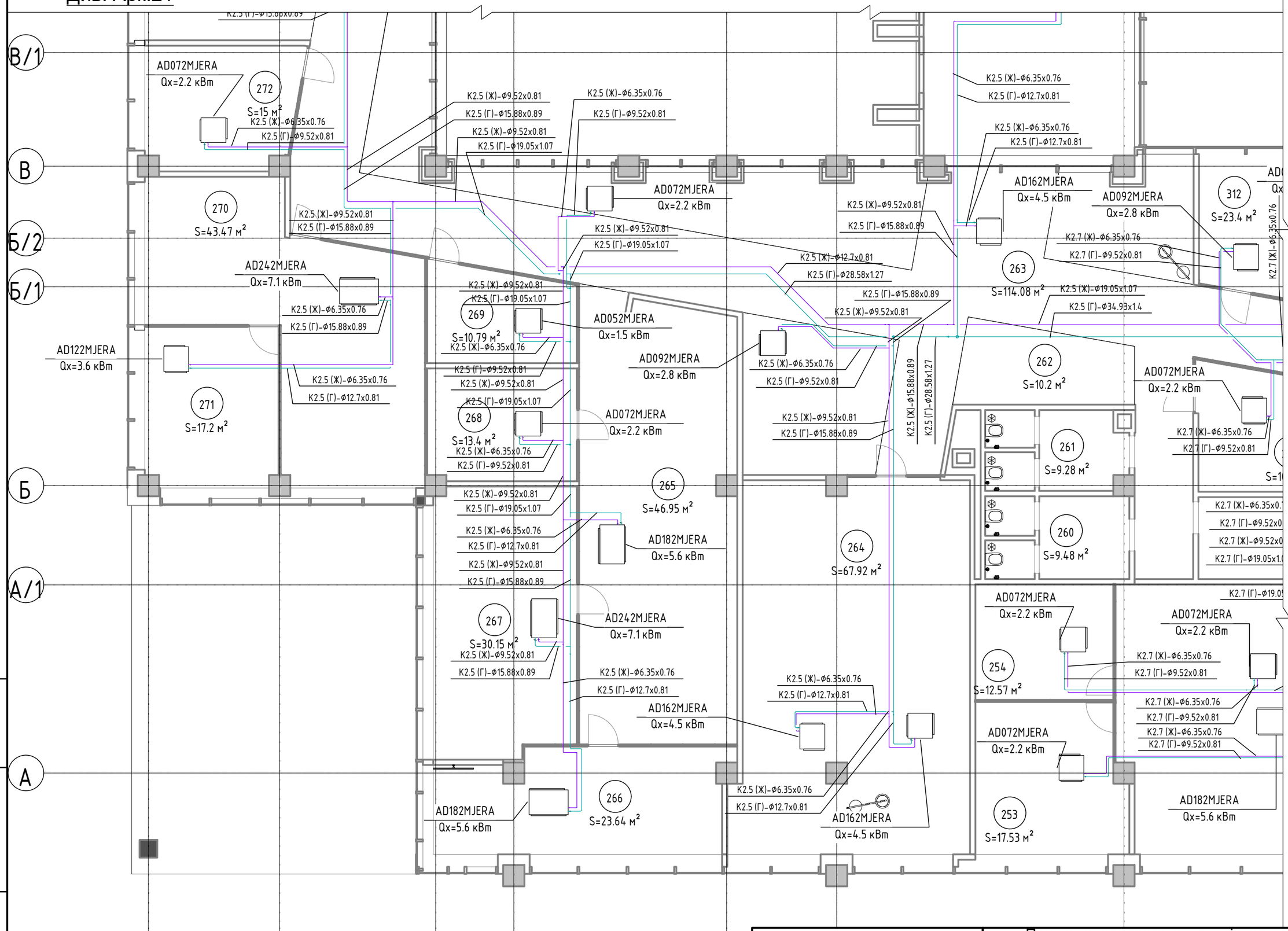


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях В/1 - Е та 1-5	Аркуш	Аркушів
		21	31

Формат А3

Див. Арк.21

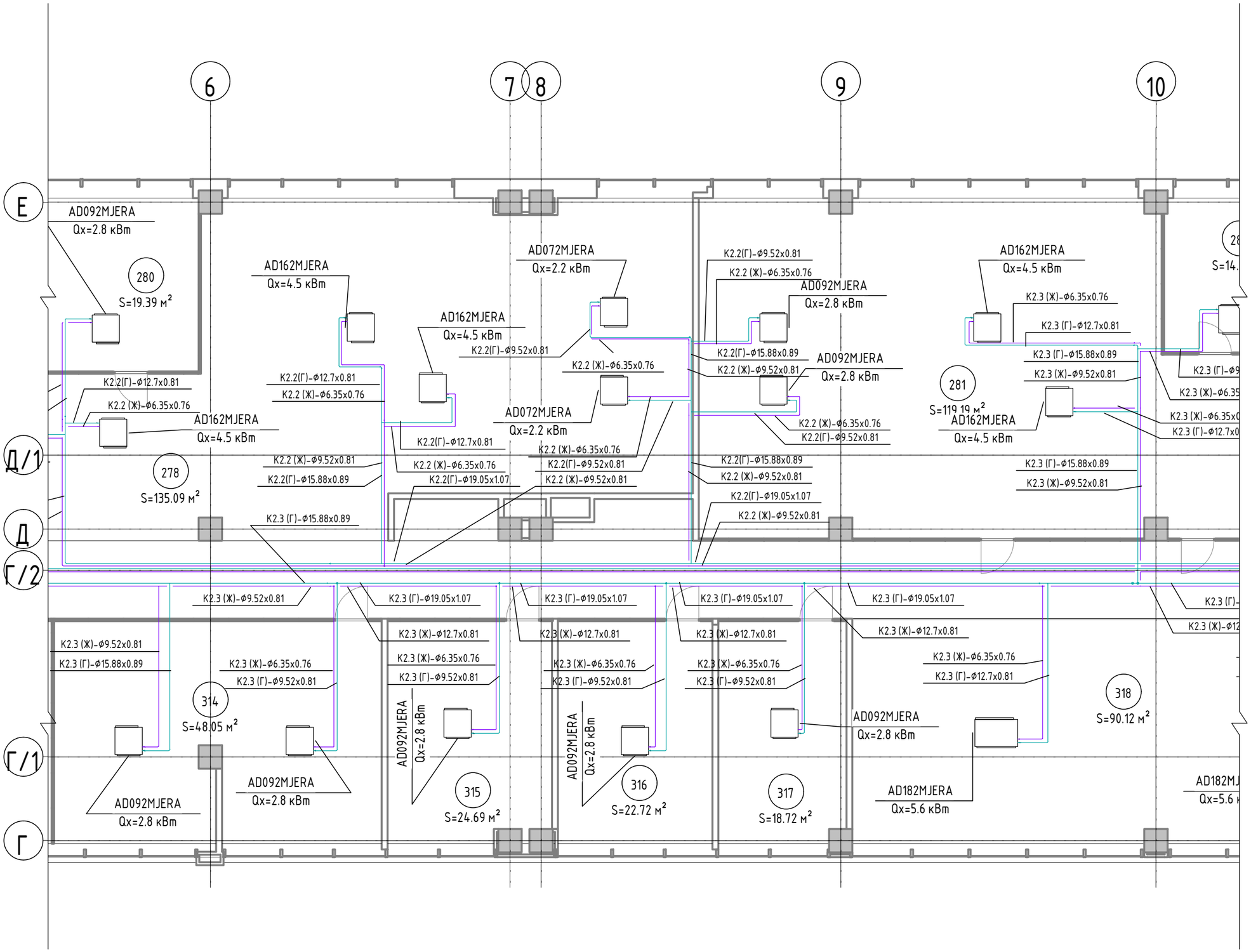


Див. Арк.24

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

Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях А - В/1 та 1-5	Аркуш	Аркушів
		22	31

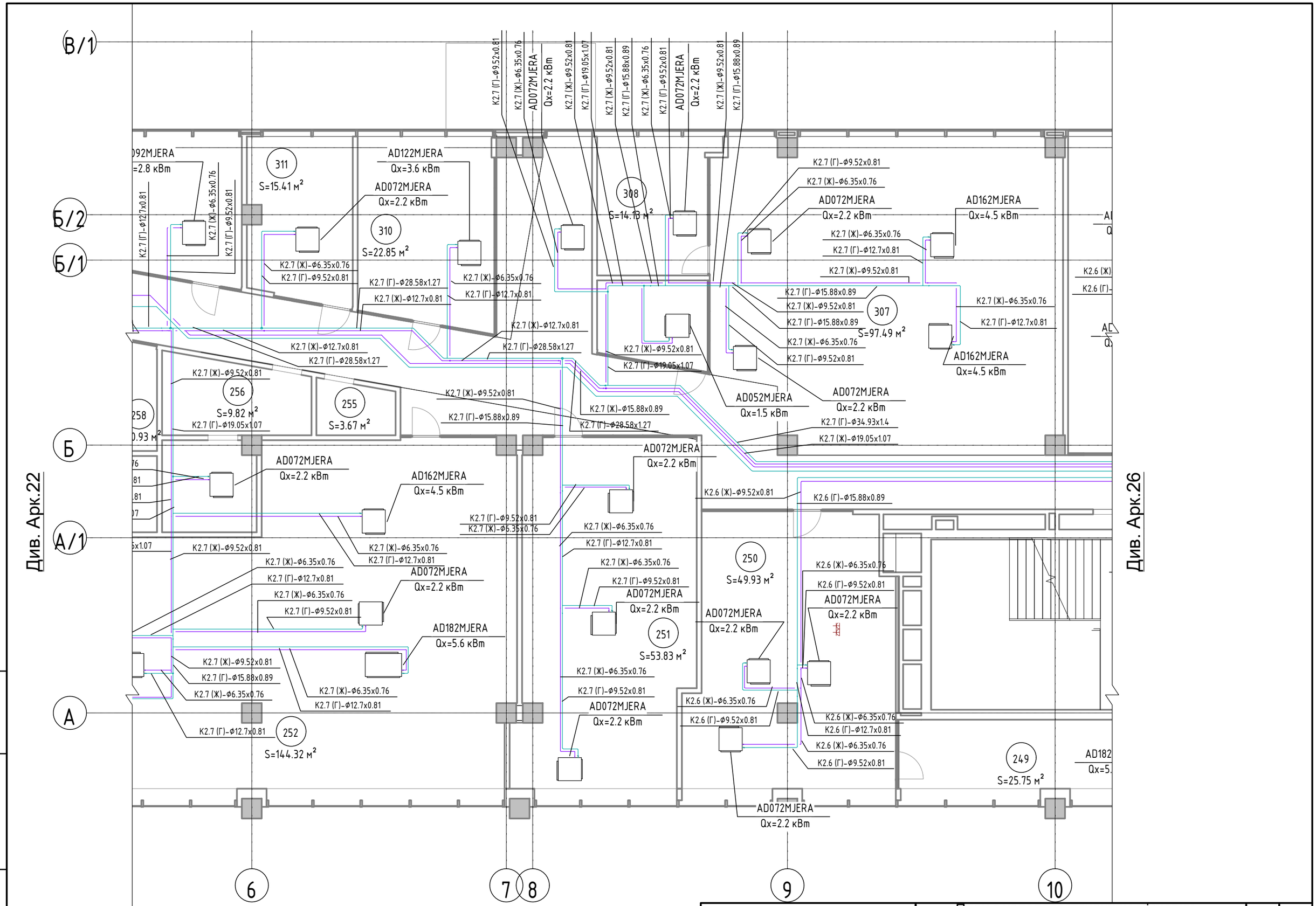
Формат А3



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

Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях Г - Е та 6-10	Аркуш	Аркушів
		23	31

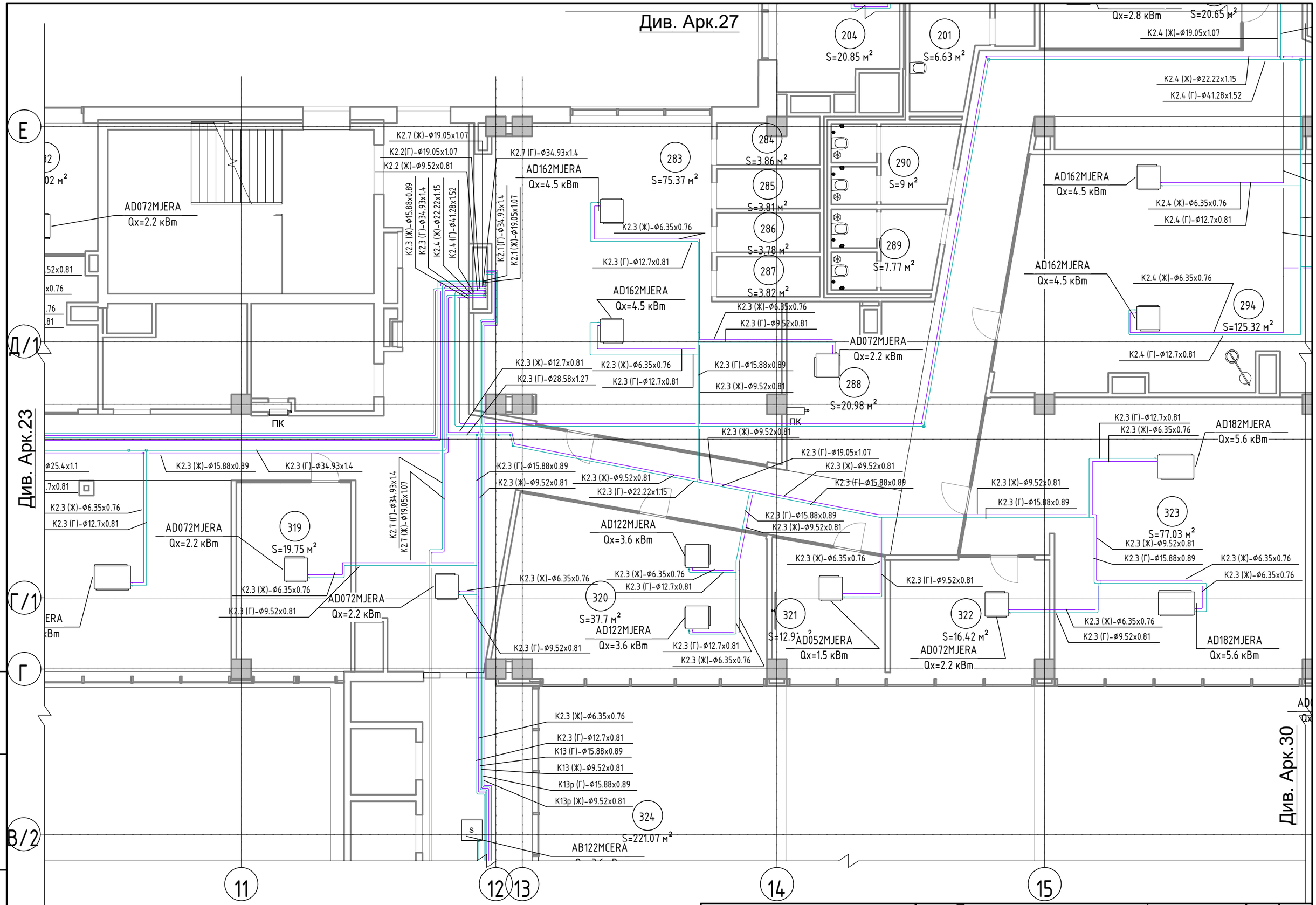
Формат А3

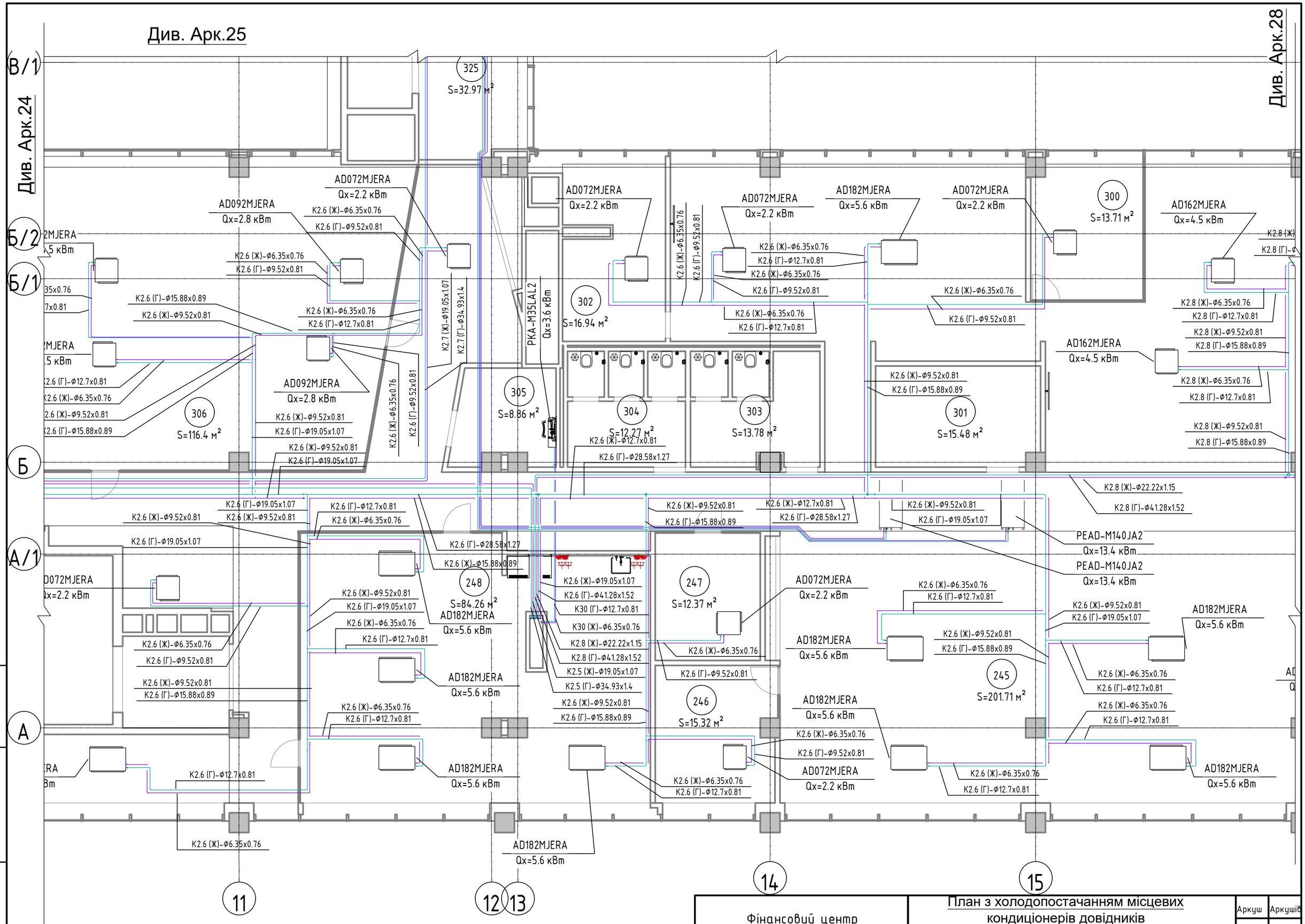


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях А - В/1 та 6-10	Аркуш	Аркушів
		24	31

Формат А3


Див. Арк.27
Див. Арк.23
Див. Арк.30
Див. Арк.26
E
Д/1
Г/1
Г
В/2
11
12
13
14
15
AD072MJERA
Qx=2.2 кВт
AD162MJERA
Qx=4.5 кВт
AD182MJERA
Qx=5.6 кВт
AD122MJERA
Qx=3.6 кВт
AD052MJERA
Qx=1.5 кВт
AB122MCERA
204
S=20.85 м²
201
S=6.63 м²
283
S=75.37 м²
284
S=3.86 м²
285
S=3.81 м²
286
S=3.78 м²
287
S=3.82 м²
288
S=20.98 м²
289
S=7.77 м²
290
S=9 м²
294
S=125.32 м²
319
S=19.75 м²
320
S=37.7 м²
321
S=12.9 м²
322
S=16.42 м²
323
S=77.03 м²
324
S=221.07 м²
S=20.65 м²
ПК
K2.7 (Ж)-Ф19.05x1.07
K2.2(Г)-Ф19.05x1.07
K2.2 (Ж)-Ф9.52x0.81
K2.7 (Г)-Ф34.93x1.4
K2.3 (Ж)-Ф15.88x0.89
K2.3 (Г)-Ф34.93x1.4
K2.4 (Ж)-Ф22.22x1.15
K2.4 (Г)-Ф41.28x1.52
K2.1 (Г)-Ф34.93x1.4
K2.1 (Ж)-Ф19.05x1.07
K2.3 (Ж)-Ф6.35x0.76
K2.3 (Г)-Ф12.7x0.81
K2.3 (Г)-Ф9.52x0.81
K2.3 (Ж)-Ф9.52x0.81
K2.3 (Г)-Ф15.88x0.89
K2.3 (Г)-Ф28.58x1.27
K2.3 (Г)-Ф19.05x1.07
K2.3 (Г)-Ф22.22x1.15
K2.7 (Г)-Ф34.93x1.4
K2.7 (Ж)-Ф19.05x1.07
K13 (Г)-Ф15.88x0.89
K13 (Ж)-Ф9.52x0.81
K13р (Г)-Ф15.88x0.89
K13р (Ж)-Ф9.52x0.81
Qx=2.8 кВт
K2.4 (Ж)-Ф19.05x1.07
K2.4 (Ж)-Ф22.22x1.15
K2.4 (Г)-Ф41.28x1.52
K2.4 (Ж)-Ф6.35x0.76
K2.4 (Г)-Ф12.7x0.81
K2.3 (Г)-Ф12.7x0.81
K2.3 (Ж)-Ф6.35x0.76
K2.3 (Г)-Ф9.52x0.81
K2.3 (Ж)-Ф9.52x0.81
K2.3 (Г)-Ф15.88x0.89
K2.3 (Ж)-Ф6.35x0.76
K2.3 (Г)-Ф9.52x0.81



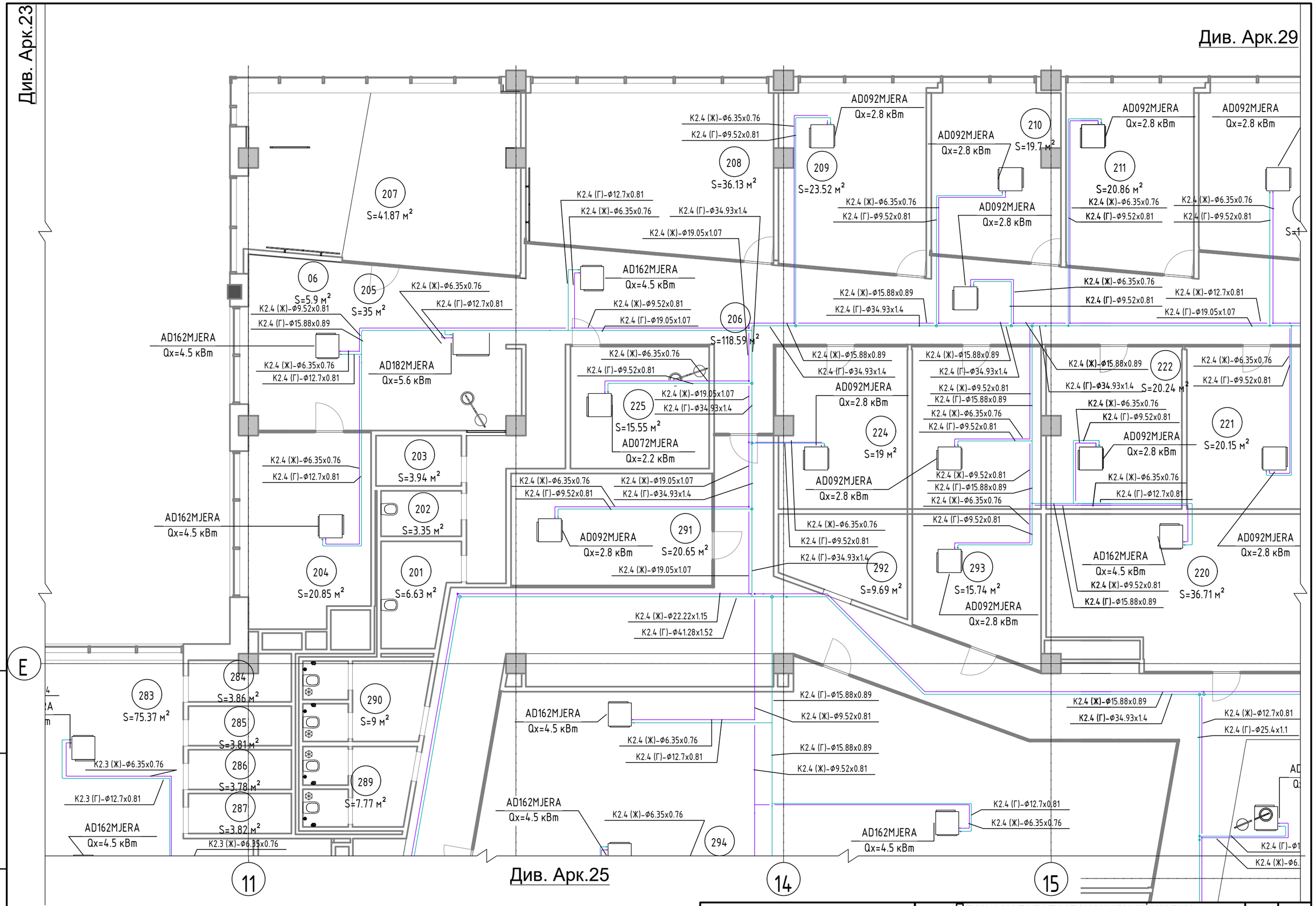
Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях А - В/1 та 11-16	Аркуш	Аркушів
		26	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



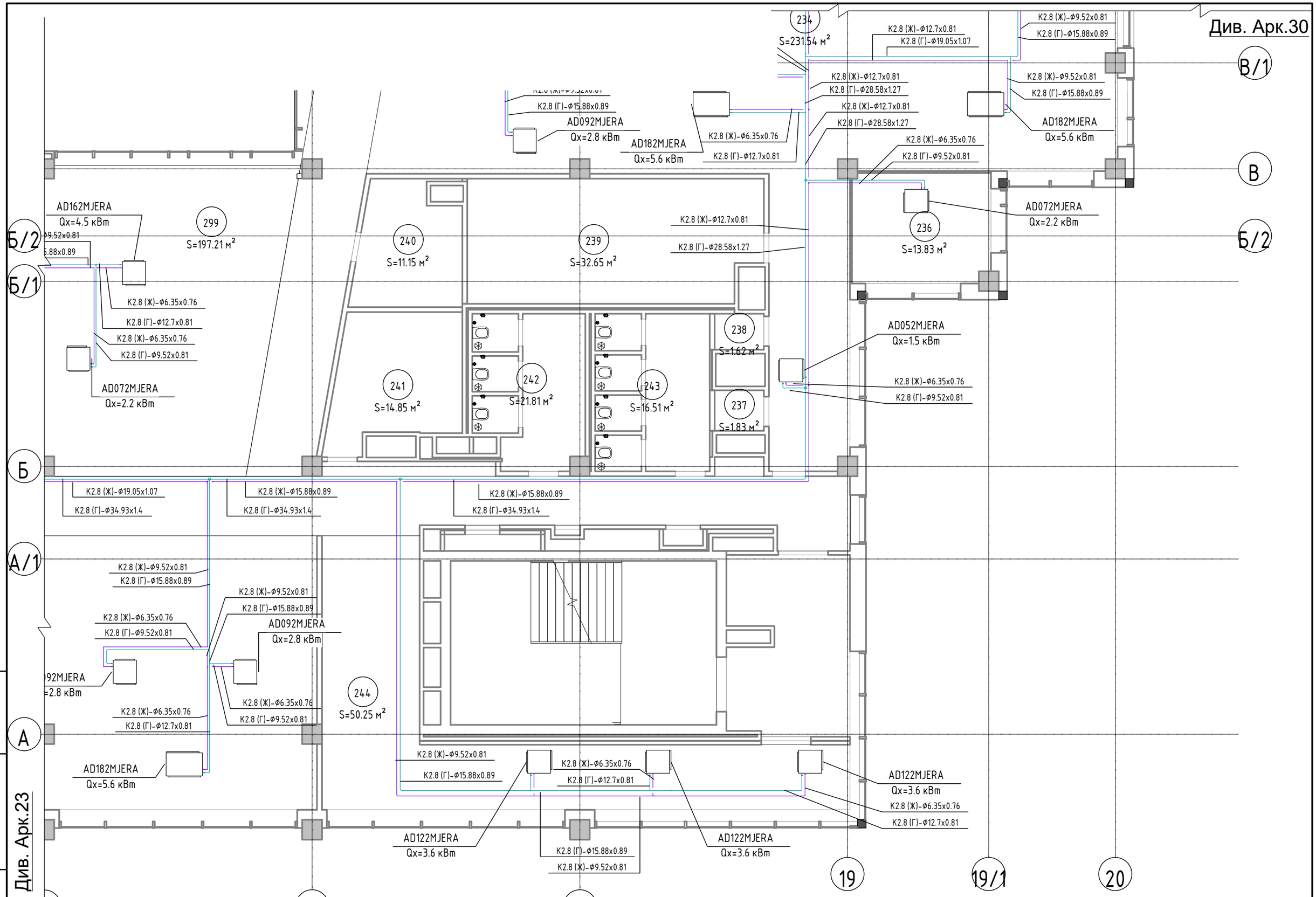
Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях Е та 11-15	Аркуш	Аркушів
		27	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



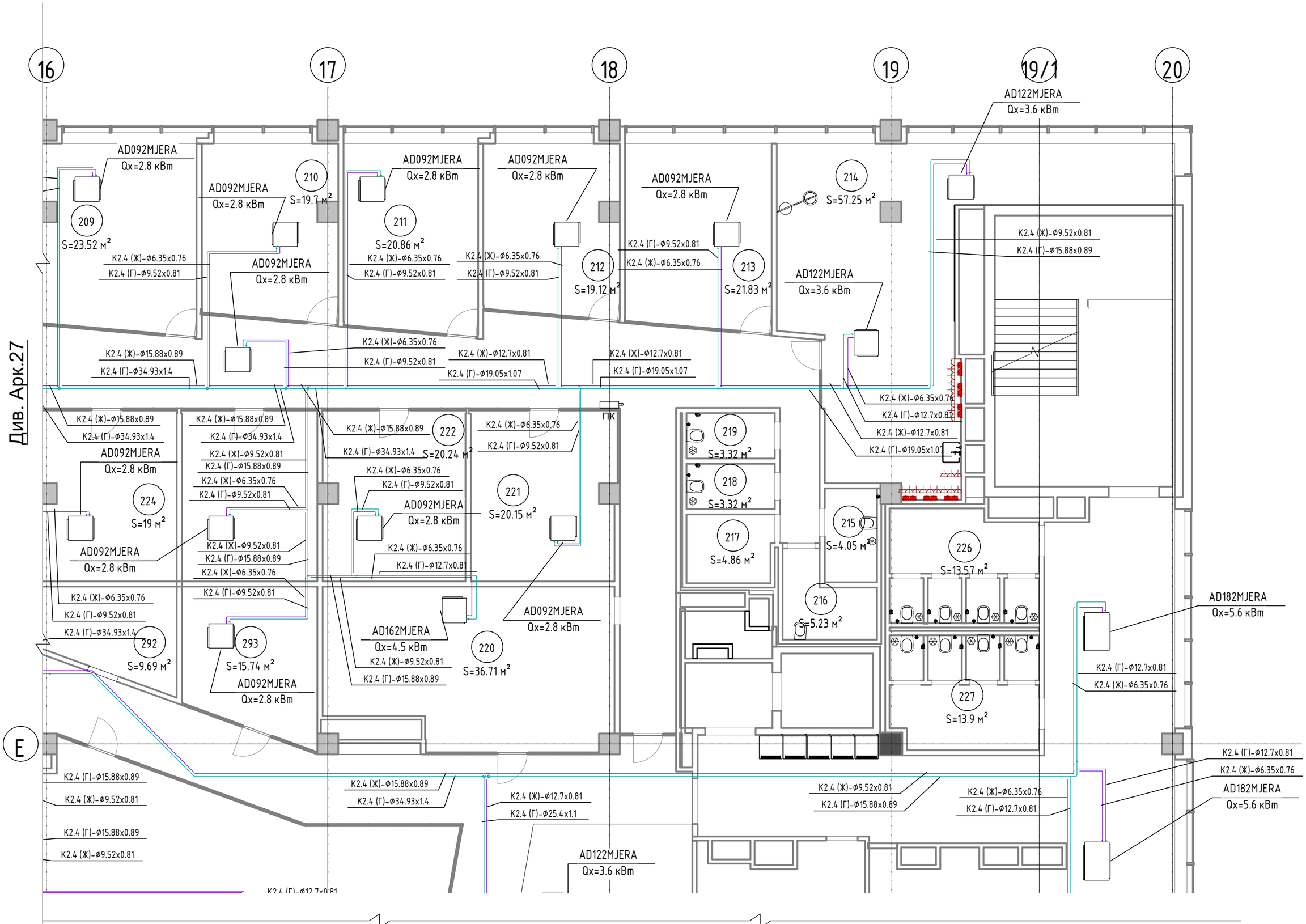
Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях А - В/1 та 11-16	Аркуш	Аркушів
		28	31

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Див. Арк.27

Див. Арк.30

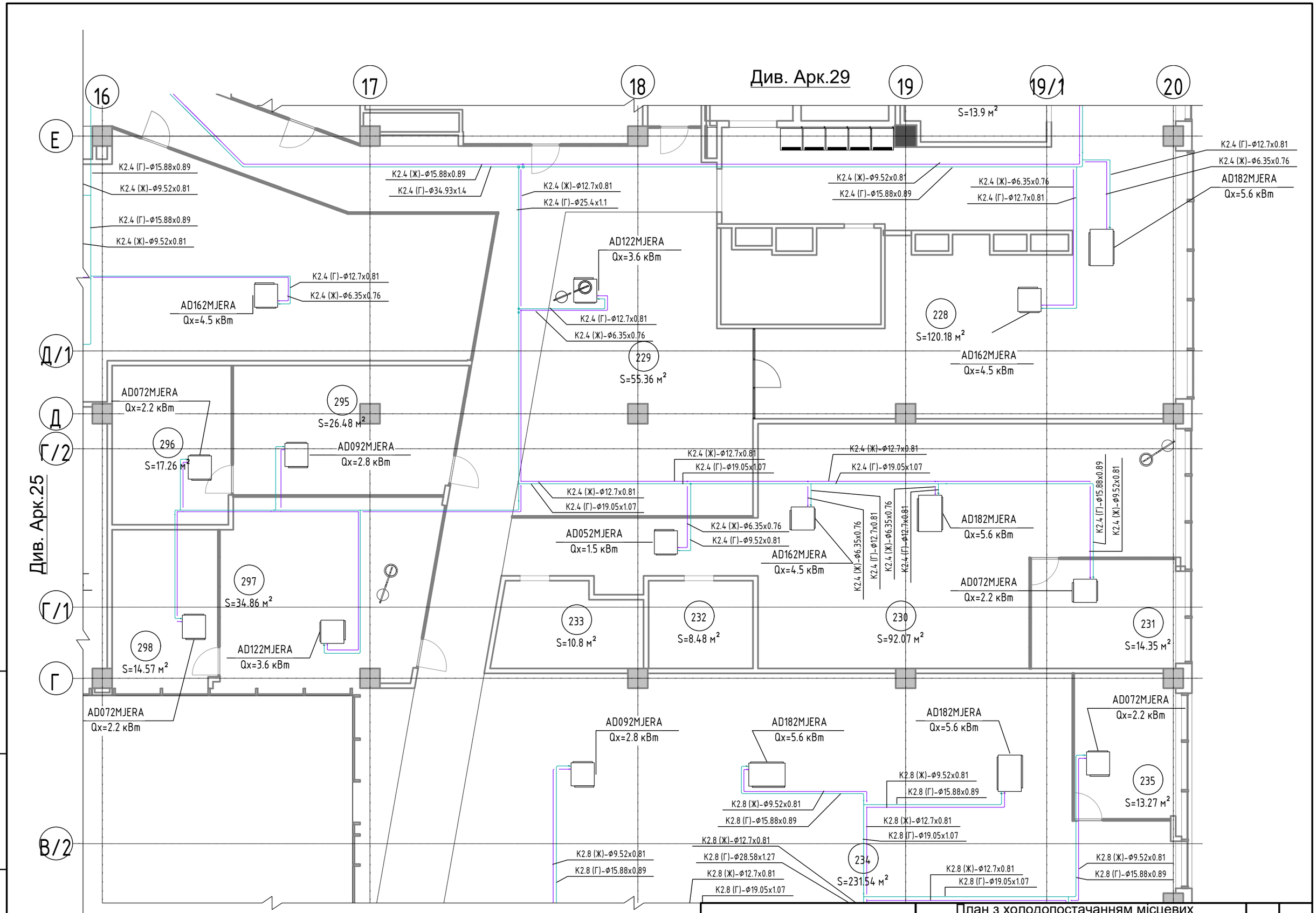
Фінансовий центр	План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях Е та 16-20	Аркуш	Аркушів
		29	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Фінансовий центр

План з холодопостачанням місцевих кондиціонерів довідників в осях В/2-Е та 16-20

Аркуш	Аркушів
30	31

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
06	Рецепція	5.9	
201	Санвузел / WC	6.6	
202	Санвузел / WC	3.3	
203	Гардеробна	3.9	
204	Переговорна	20.8	
205	Зона очікування	35.0	
206	Коридор	118.6	
207	Офісне приміщення	41.9	
208	Офісне приміщення	36.1	
209	Офісне приміщення	23.5	
210	Офісне приміщення	19.7	
211	Офісне приміщення	20.9	
212	Офісне приміщення	19.1	
213	Офісне приміщення	21.8	
214	Кухня	57.3	
215	Санвузел/душ	4.1	
216	Санвузел/душ	5.2	
217	Приміщення прибиральниці	4.9	
218	Санвузел / WC	3.3	
219	Санвузел / WC	3.3	
220	Переговорна	36.7	
221	Офісне приміщення	20.2	
222	Офісне приміщення	20.2	
223	Офісне приміщення	19.2	
224	Офісне приміщення	19.0	
225	Переговорна/лаунж	15.5	
226	Санвузел / WC	13.6	
227	Санвузел / WC	13.9	
228	Обідня зона	120.2	
229	Лаунж зона	55.4	
230	Опен спейс	92.1	
231	Офісне приміщення	14.3	
232	Склад	8.5	

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
233	Склад	10.8	
234	Опен спейс	231.5	
235	Офісне приміщення	13.3	
236	Офісне приміщення	13.8	
237	Скайп кімната	1.8	
238	Скайп кімната	1.6	
239	Архів	32.7	
240	Гардеробна	11.2	
241	Приміщення прибиральниці	14.9	
242	Санвузел / WC	21.8	
243	Санвузел / WC	16.5	
244	Лаунж зона	50.2	
245	Опен спейс	201.7	
246	Офісне приміщення	15.3	
247	Переговорна	12.4	
248	Кухня	84.3	
249	Лаунж зона	25.7	
250	Бібліотека/тиха зона	49.9	
251	Офісне приміщення	53.8	
252	Офісне приміщення	144.3	
253	Офісне приміщення	17.5	
254	Переговорна	12.6	
255	Видача пропусків	3.7	
256	Відеоспостереження	9.8	
257	Склад	7.7	
258	Переговорна	10.9	
259	Кімната охорони	7.2	
260	Санвузел / WC	9.5	
261	Санвузел / WC	9.3	
262	Рецепція	10.2	
263	Вестибюль	114.1	
264	Переговорна	67.9	
265	Опен спейс	46.9	

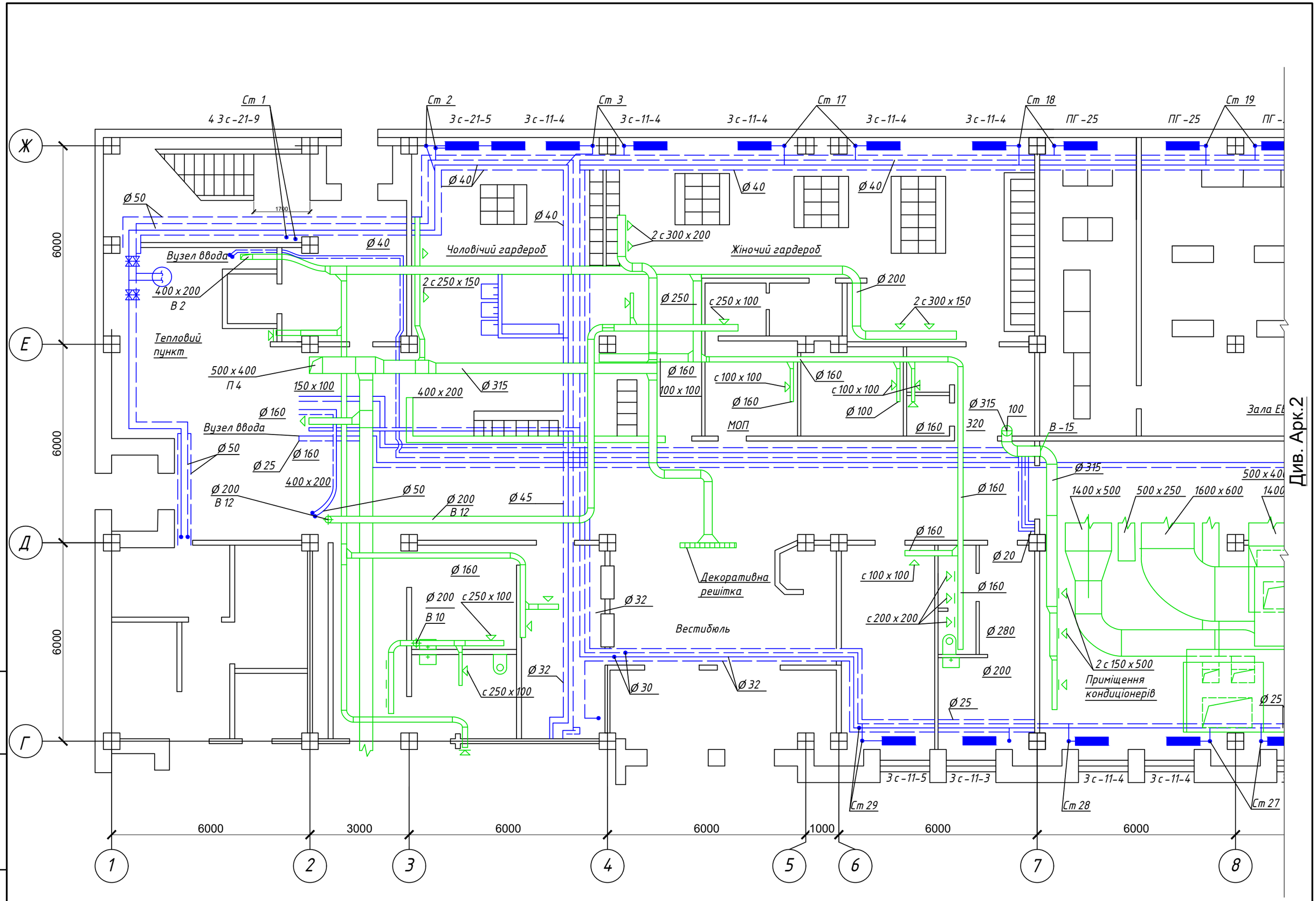
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
266	Офісне приміщення	23.6	
267	Офісне приміщення	30.1	
268	Переговорна	13.4	
269	Переговорна	10.8	
270	Офісне приміщення	43.5	
271	Офісне приміщення	17.2	
272	Офісне приміщення	15.0	
273	Опен спейс	160.2	
274	Кухня	109.5	
275	Склад	4.8	
276	Санвузел / WC	16.7	
277	Санвузел / WC	17.2	
278	Опен спейс	135.1	
279	Офісне приміщення	15.0	
280	Офісне приміщення	19.4	
281	Офісне приміщення	119.2	
282	Офісне приміщення	14.0	
283	Тренажерний зал	75.4	
284	Душова	3.9	
285	Душова	3.8	
286	Душова	3.8	
287	Душова	3.8	
288	Лаунж зона	21.0	
289	Санвузел / WC	7.8	
290	Санвузел / WC	9.0	
291	Переговорна	20.6	
292	Гардеробна	9.7	
293	Переговорна	15.7	
294	Офісне приміщення	125.3	
295	Офісне приміщення	26.5	
296	Офісне приміщення	17.3	
297	Офісне приміщення	34.9	
298	Офісне приміщення	14.6	

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
299	Опен спейс	197.2	
300	Офісне приміщення	13.7	
301	Серверна	15.5	
302	Офісне приміщення	16.9	
303	Санвузел / WC	13.8	
304	Санвузел / WC	12.3	
305	Санвузел / WC	8.9	
306	Офісне приміщення	116.4	
307	Опен спейс	97.5	
308	Офісне приміщення	14.1	
309	Переговорна	8.2	
310	Офісне приміщення	22.8	
311	Офісне приміщення	15.4	
312	Помещение	23.4	
313	Офісне приміщення	20.1	
314	Офісне приміщення	48.0	
315	Офісне приміщення	24.7	
316	Офісне приміщення	22.7	
317	Офісне приміщення	18.7	
318	Опен спейс	90.1	
319	Офісне приміщення	19.8	
320	Ігрова кімната	37.7	
321	Дитяча кімната	12.9	
322	Офісне приміщення	16.4	
323	Офісне приміщення	77.0	
324	Тераса	221.1	
325	Ліфтовий хол	33.0	
326	Ліфтовий хол	55.5	
327	Коридор	766.2	

Зам. інв. №

Підпис і дата

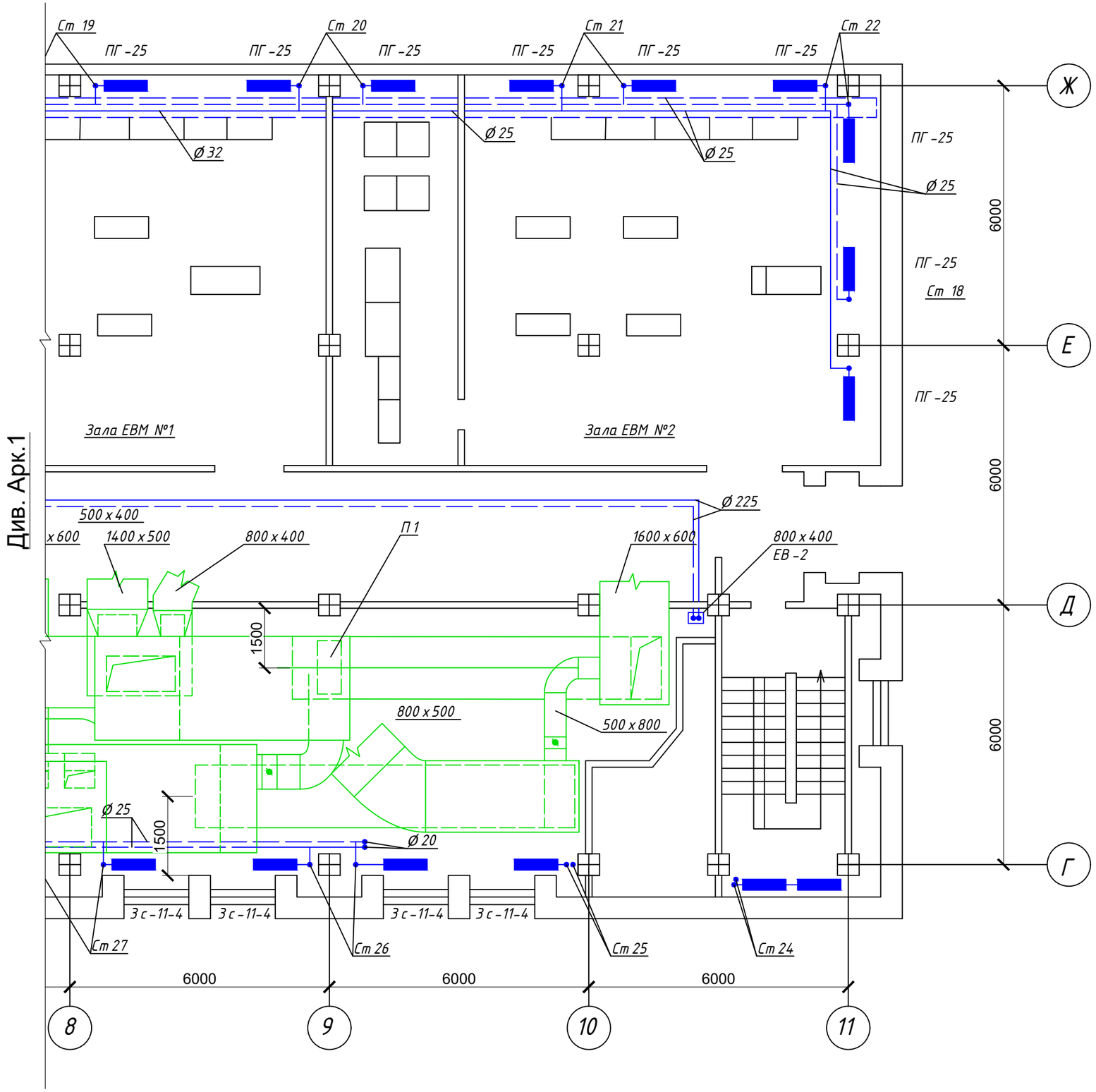
Інв. № ориг.



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

Обчислювальний центр	План 1-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		1	15

Формат А3

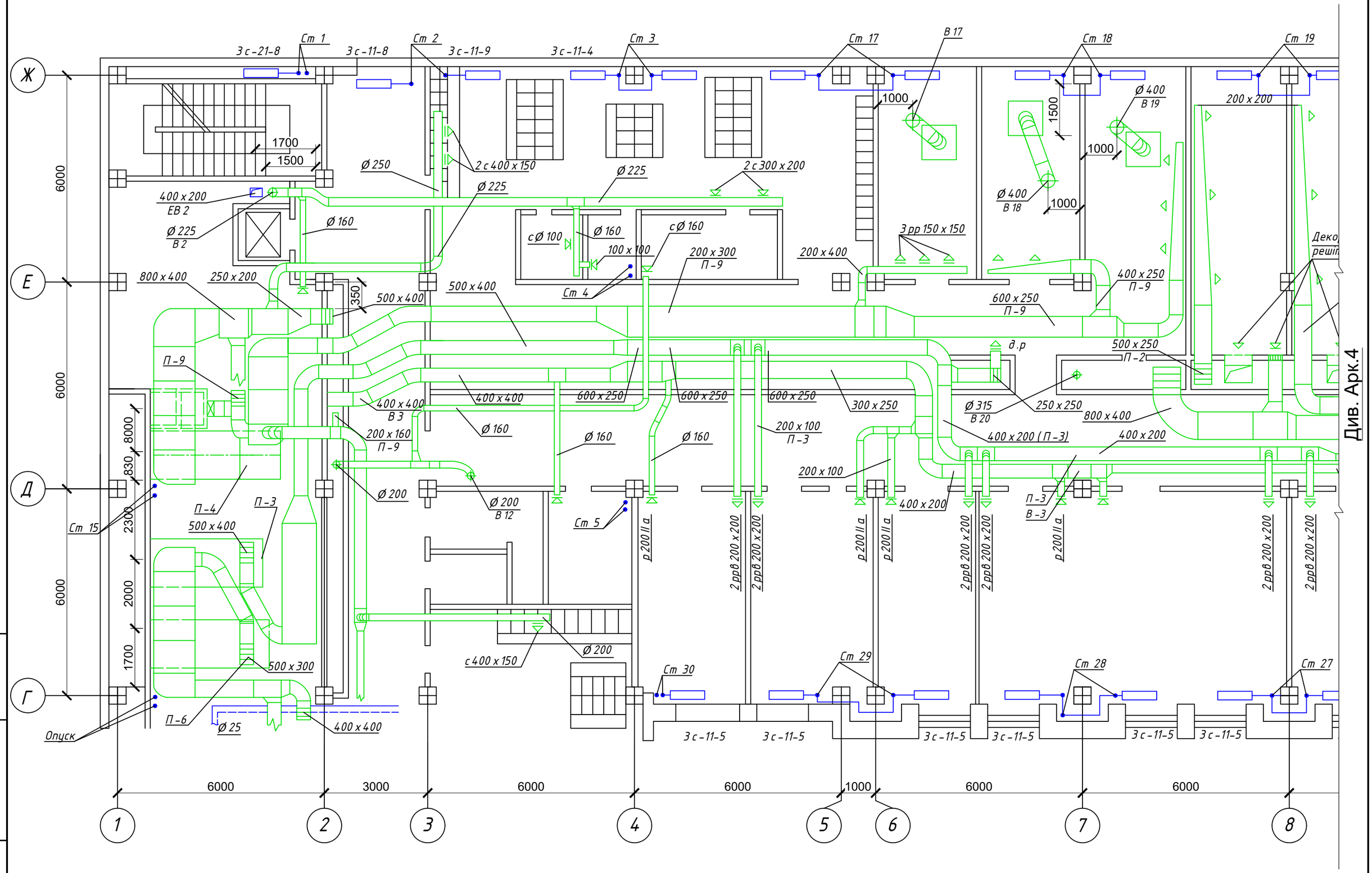


Див. Арк.1

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

Обчислювальний центр	План 1-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш 2	Аркушів 15

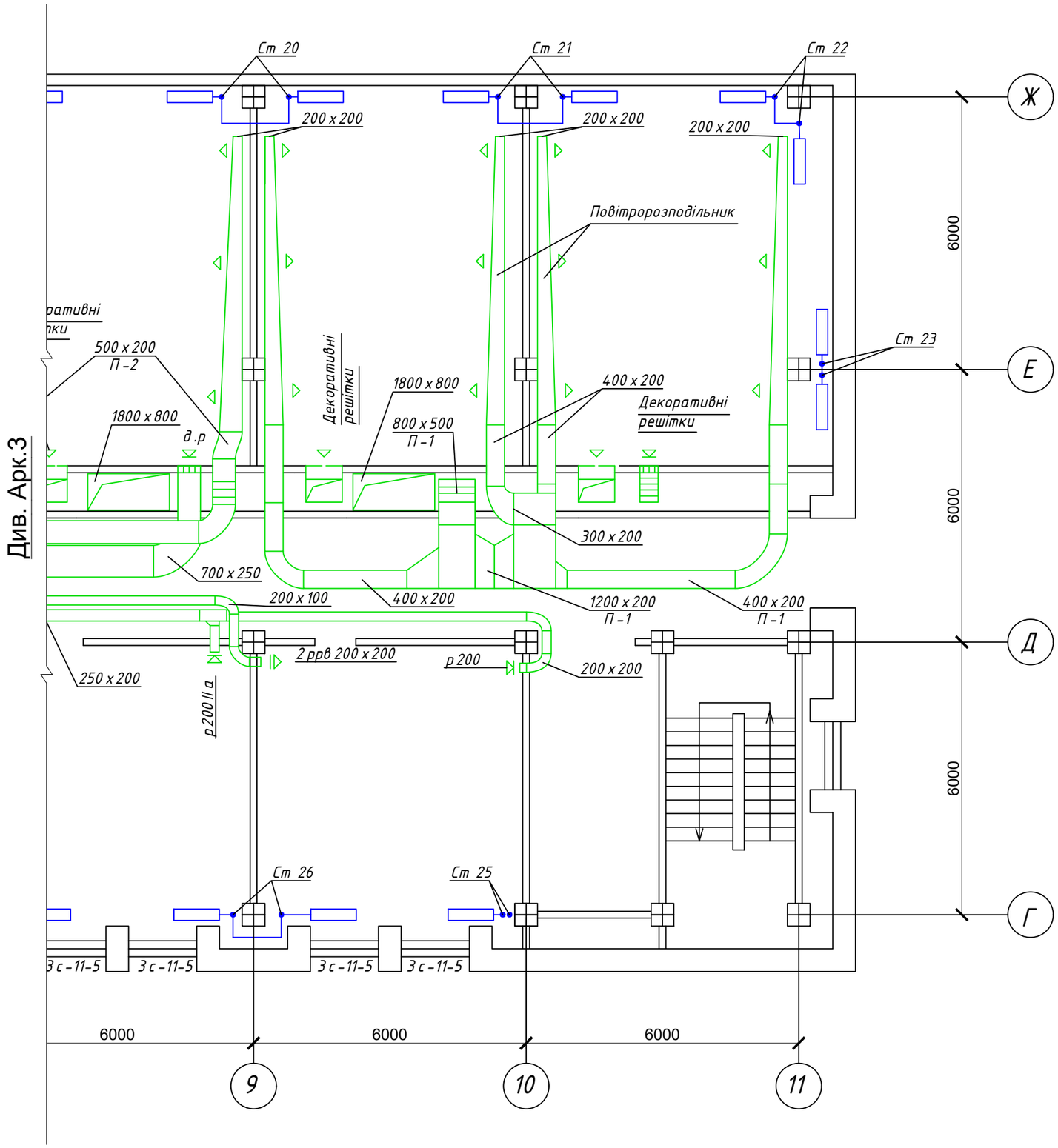
Формат А3



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

Обчислювальний центр	План 2-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		3	15

Формат А3

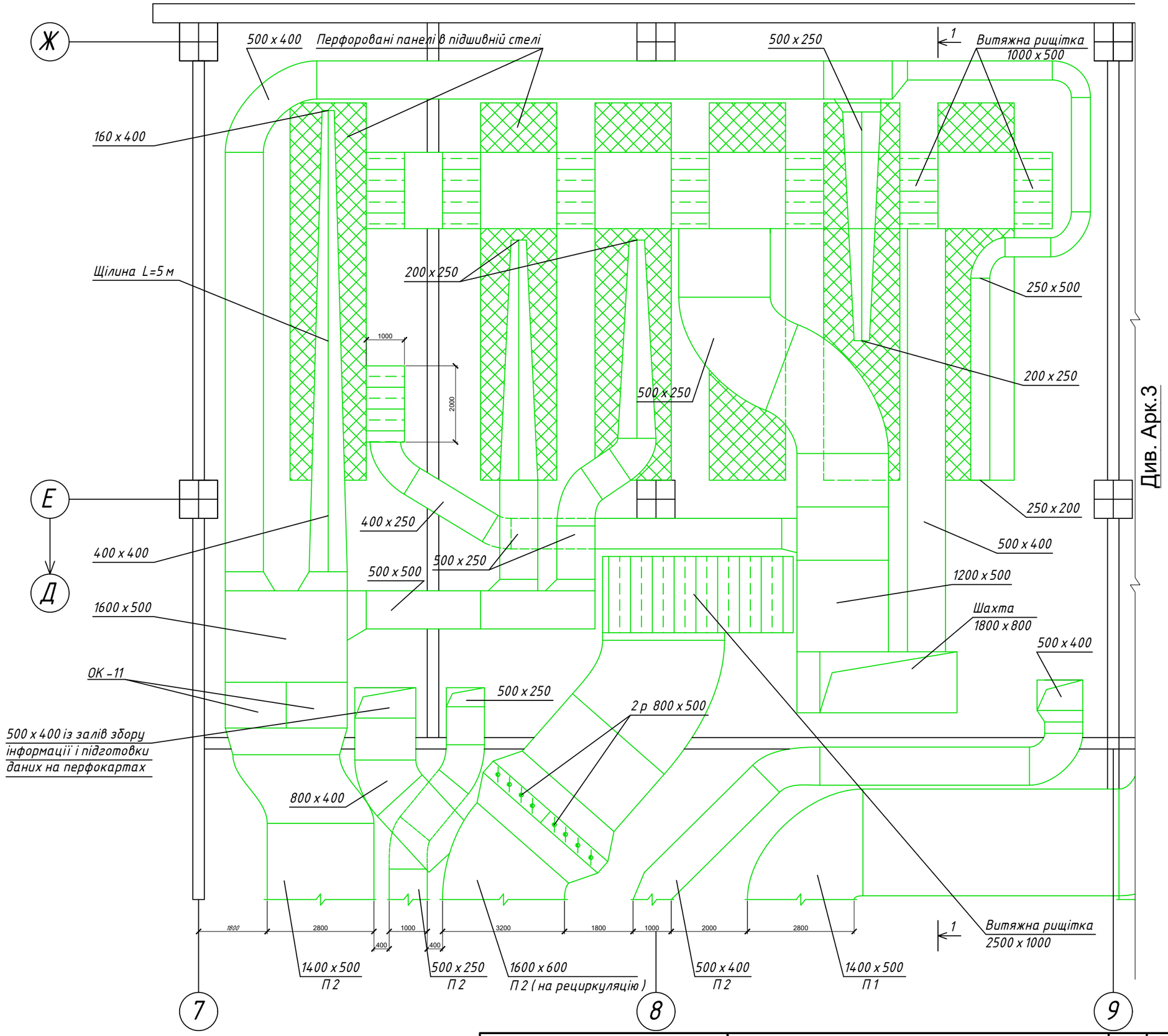


Див. Арк.3

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

Обчислювальний центр	План 2-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		4	15

Формат А3



Див. Арк.3

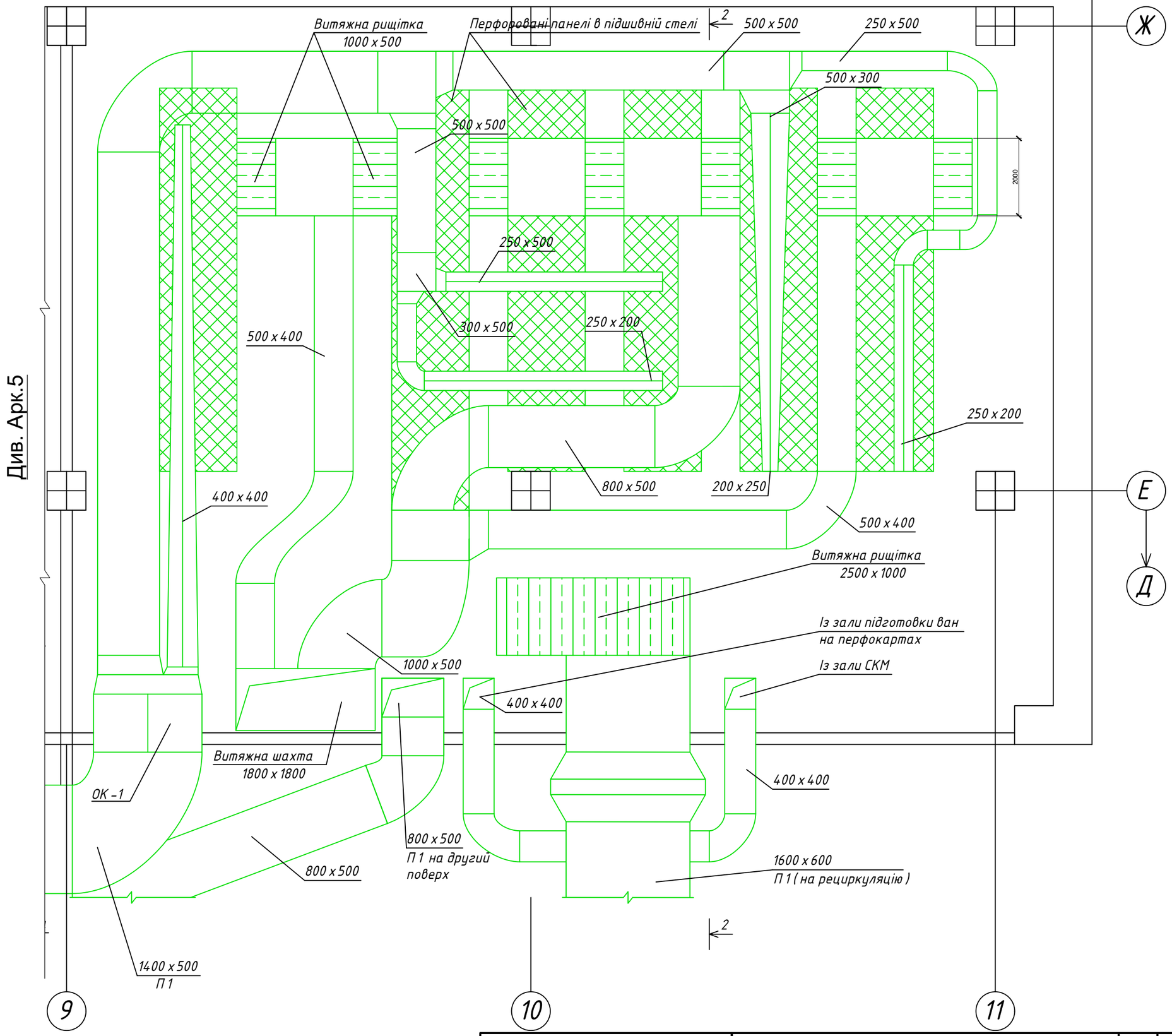
Обчислювальний центр	Фрагмент план 2-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		5	15

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

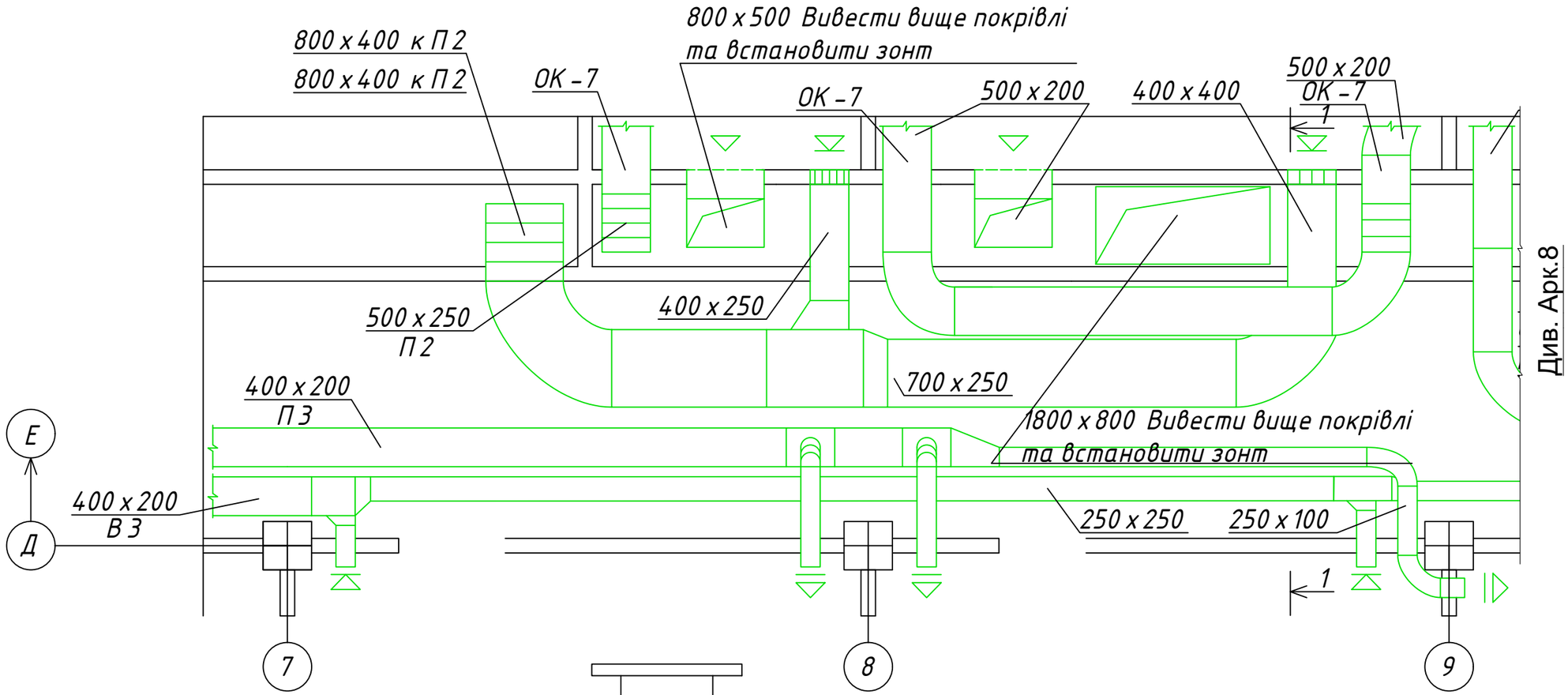


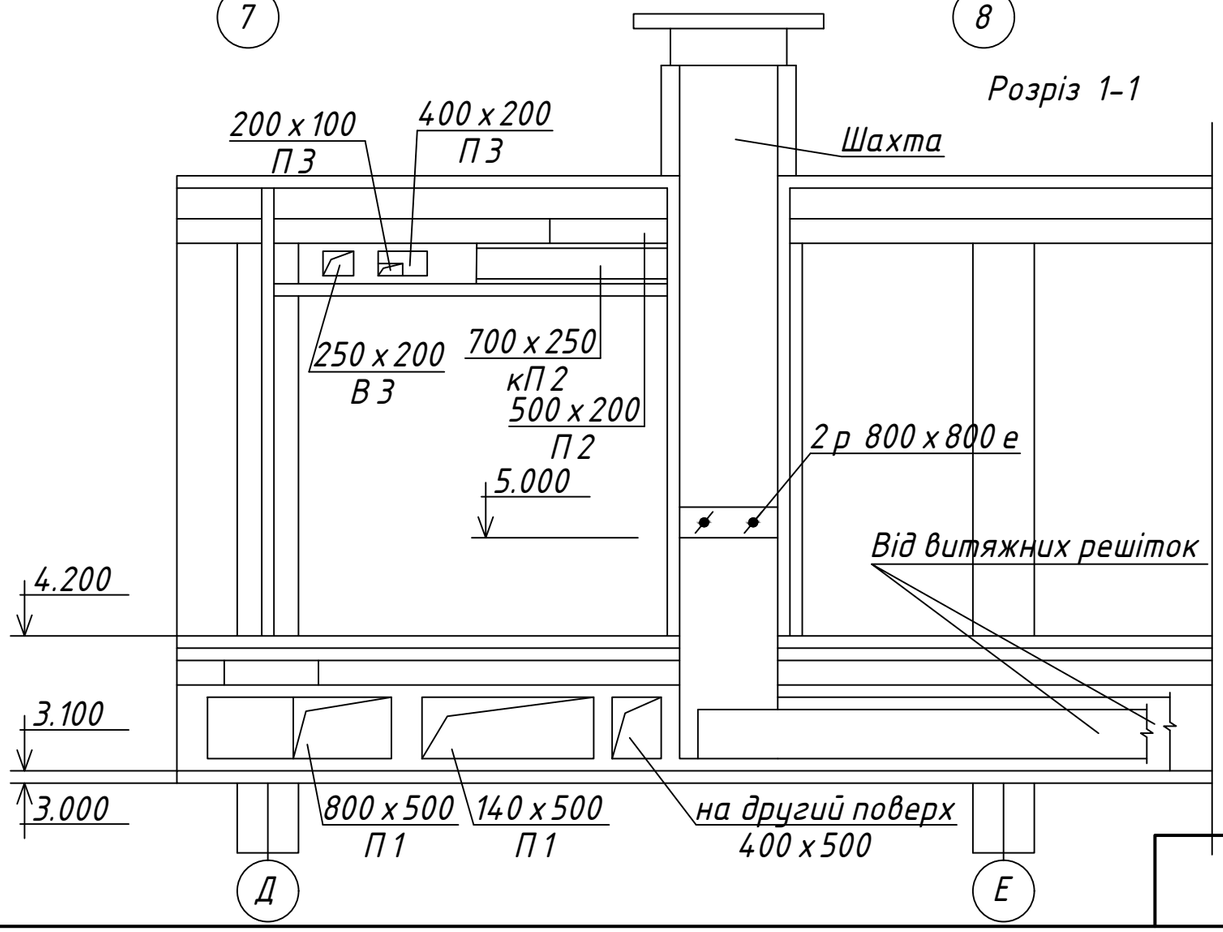
Див. Арк.5

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

Обчислювальний центр	Фрагмент план 2-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		6	15

Формат А3





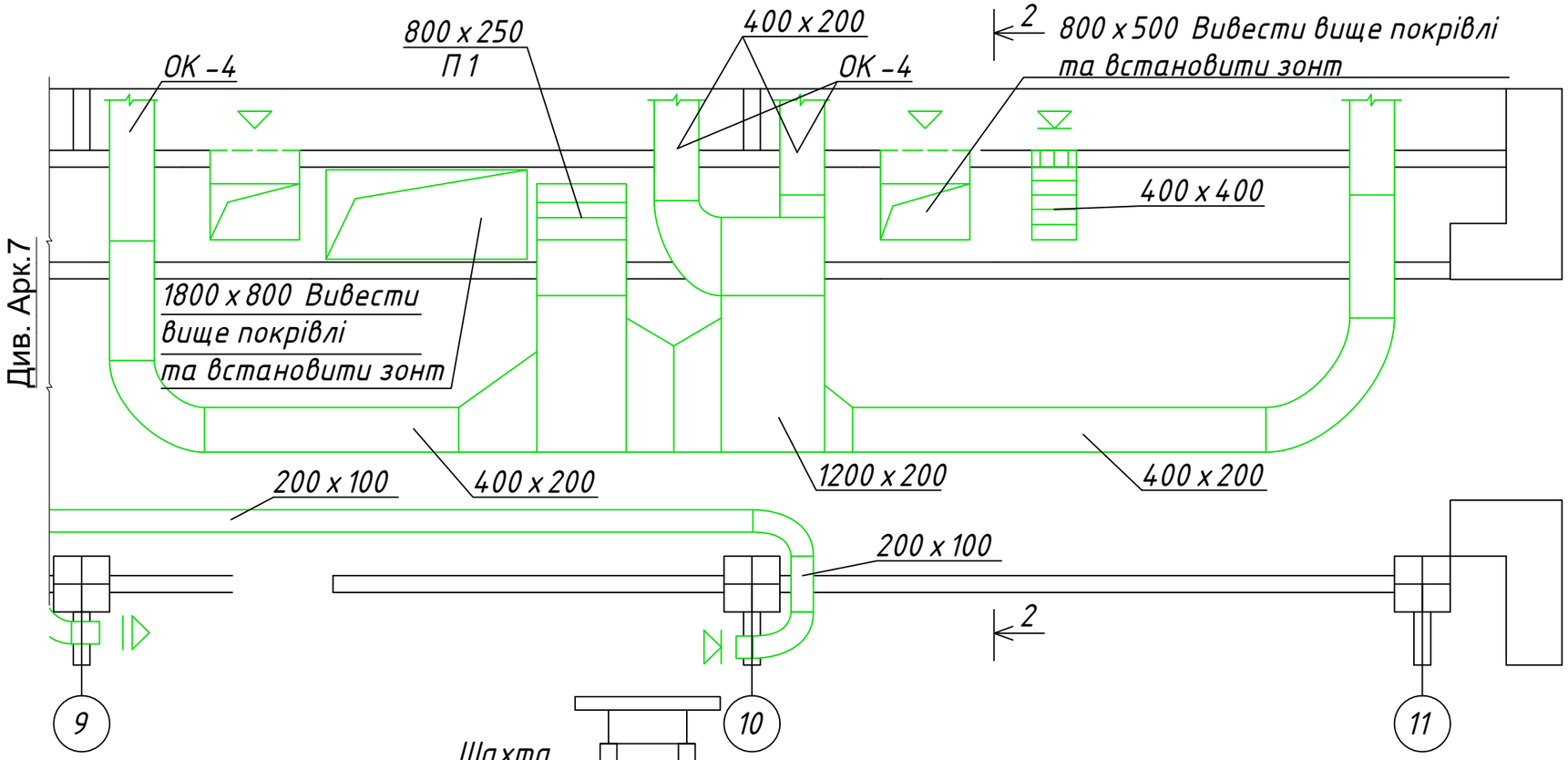
Обчислювальний центр	Фрагмент план 3-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		7	15

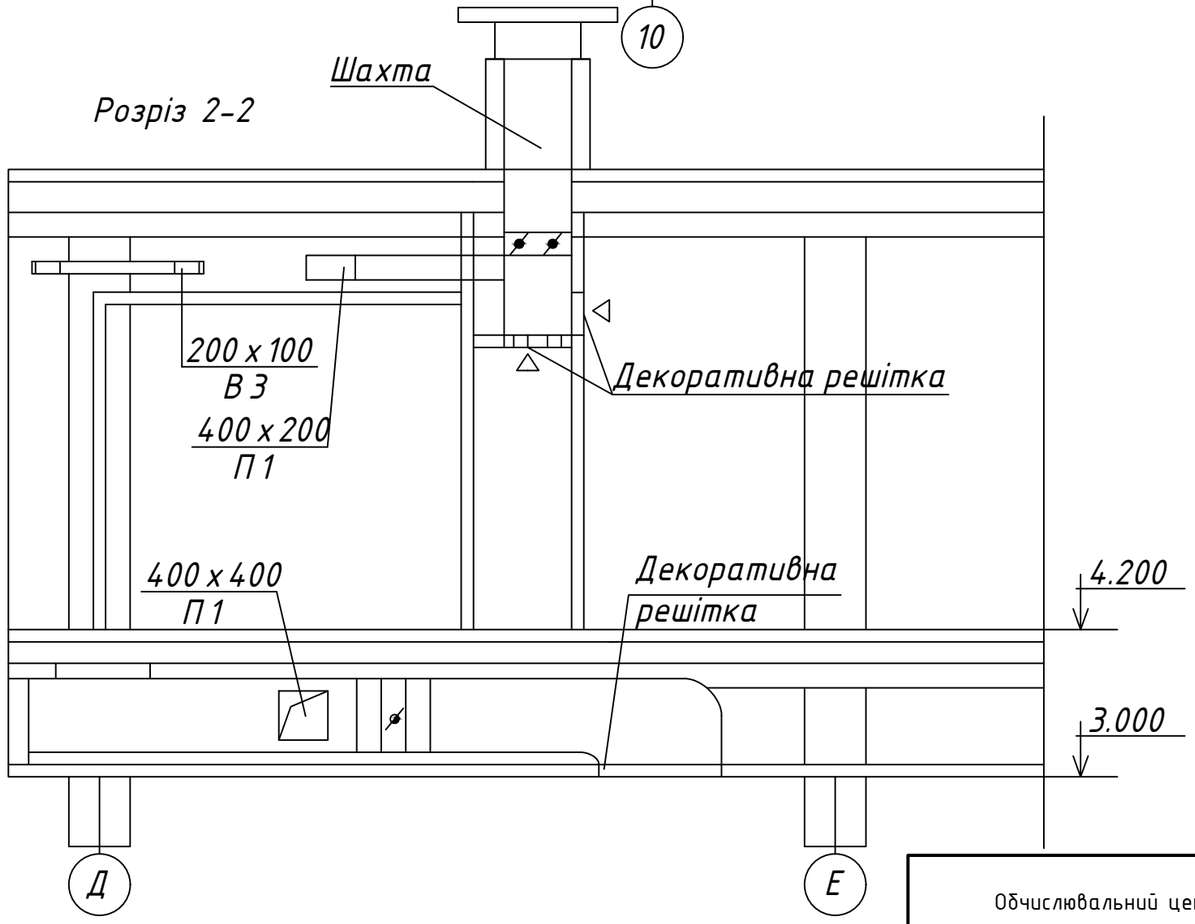
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.





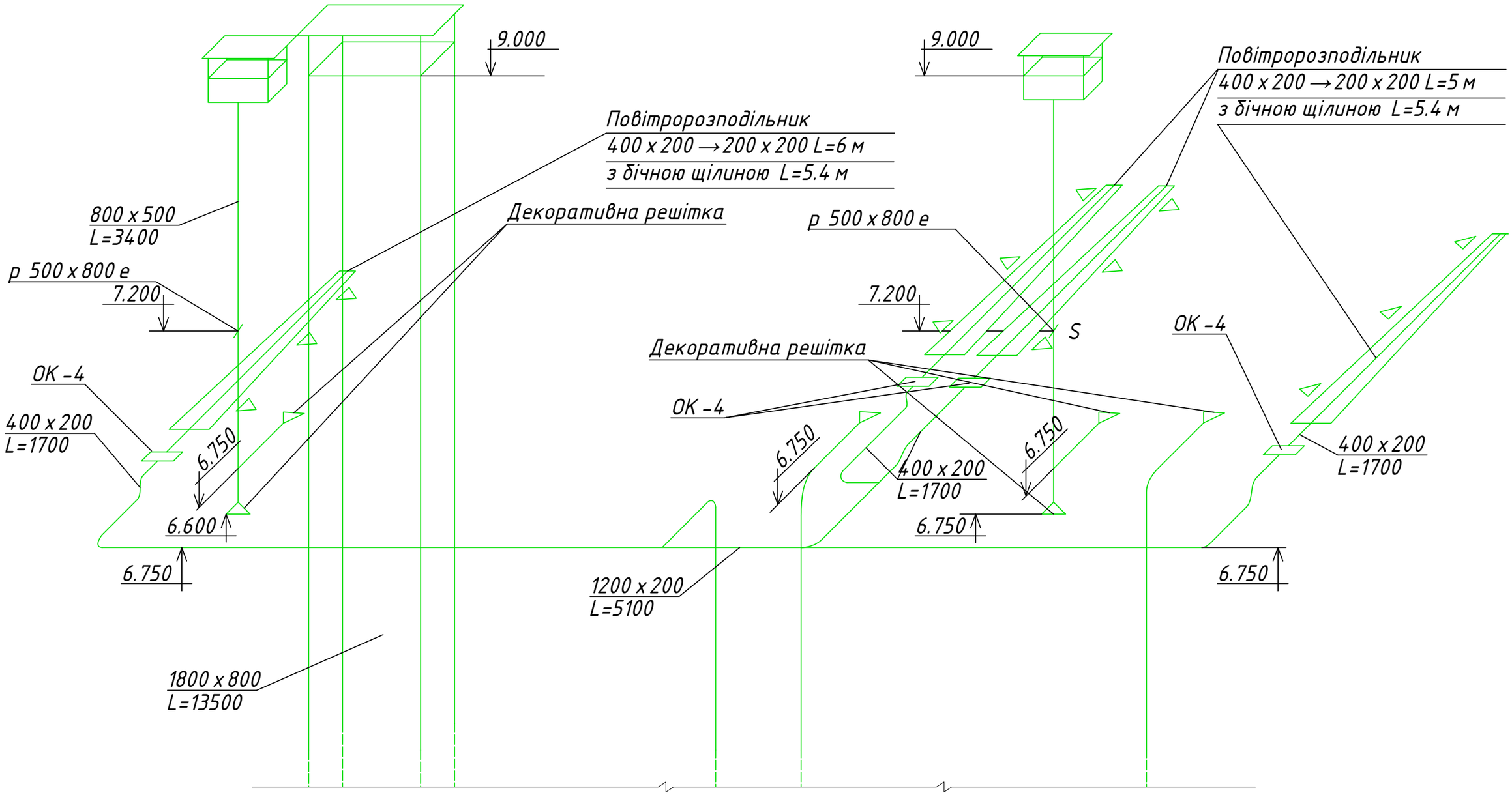
Обчислювальний центр	Фрагмент план 3-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		8	15

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



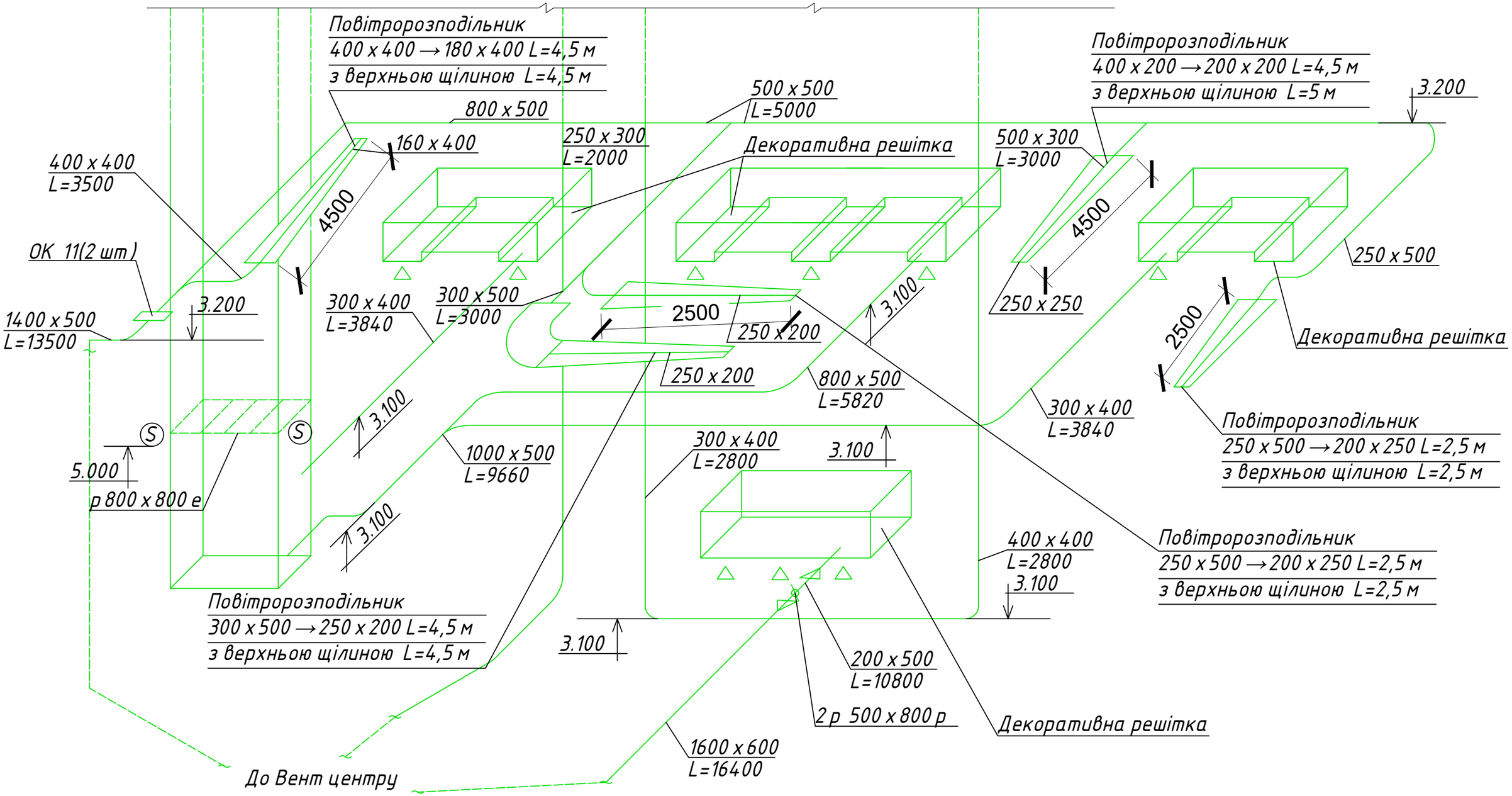
Див. Арк.10

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

Обчислювальний центр	Аксонометрична схема системи П1	Аркуш	Аркушів
		9	15

Формат А3

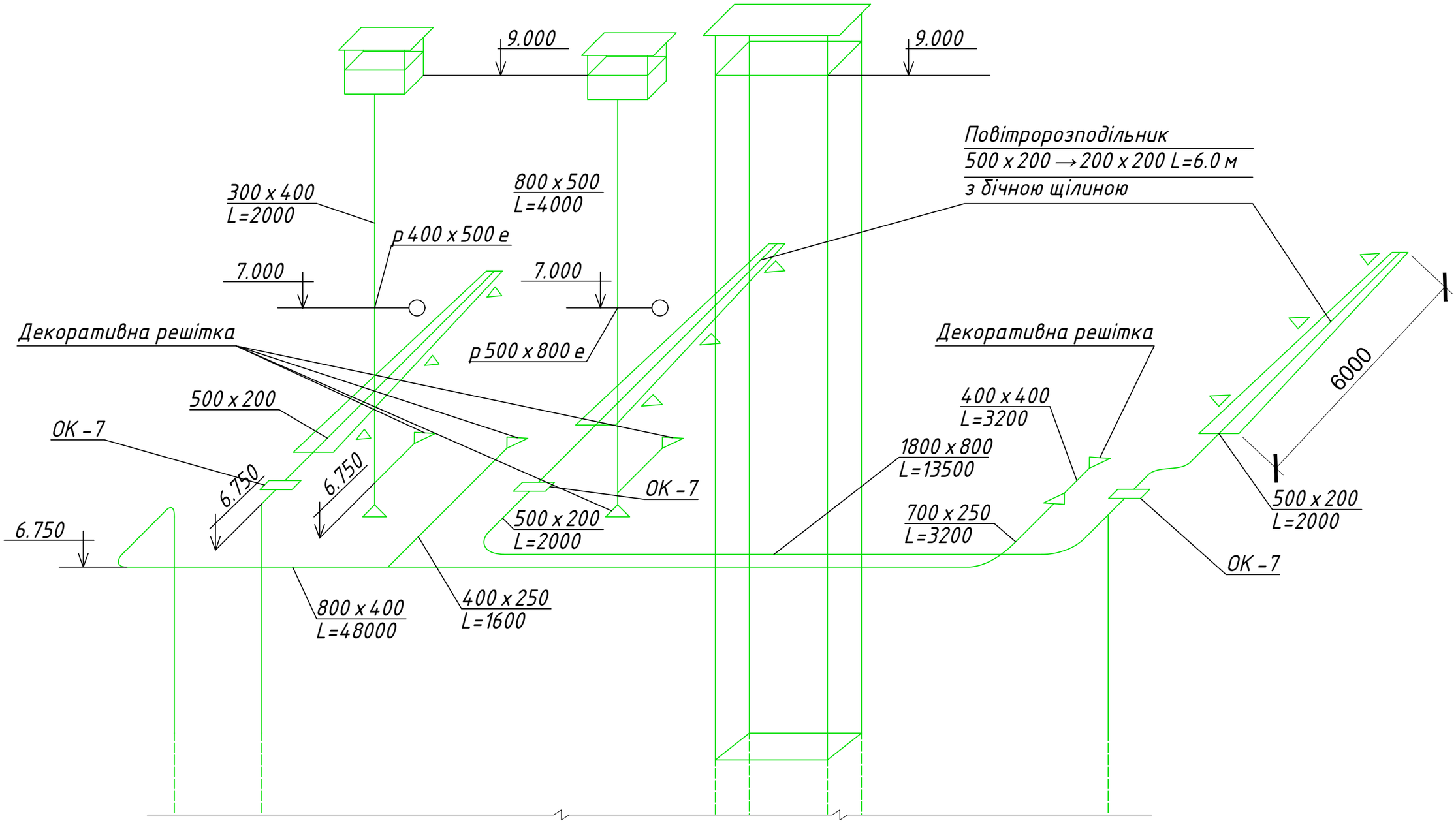
Див. Арк.9



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

Обчислювальний центр	Аксонометрична схема системи П1	Аркуш	Аркушів
		10	15

Формат А3



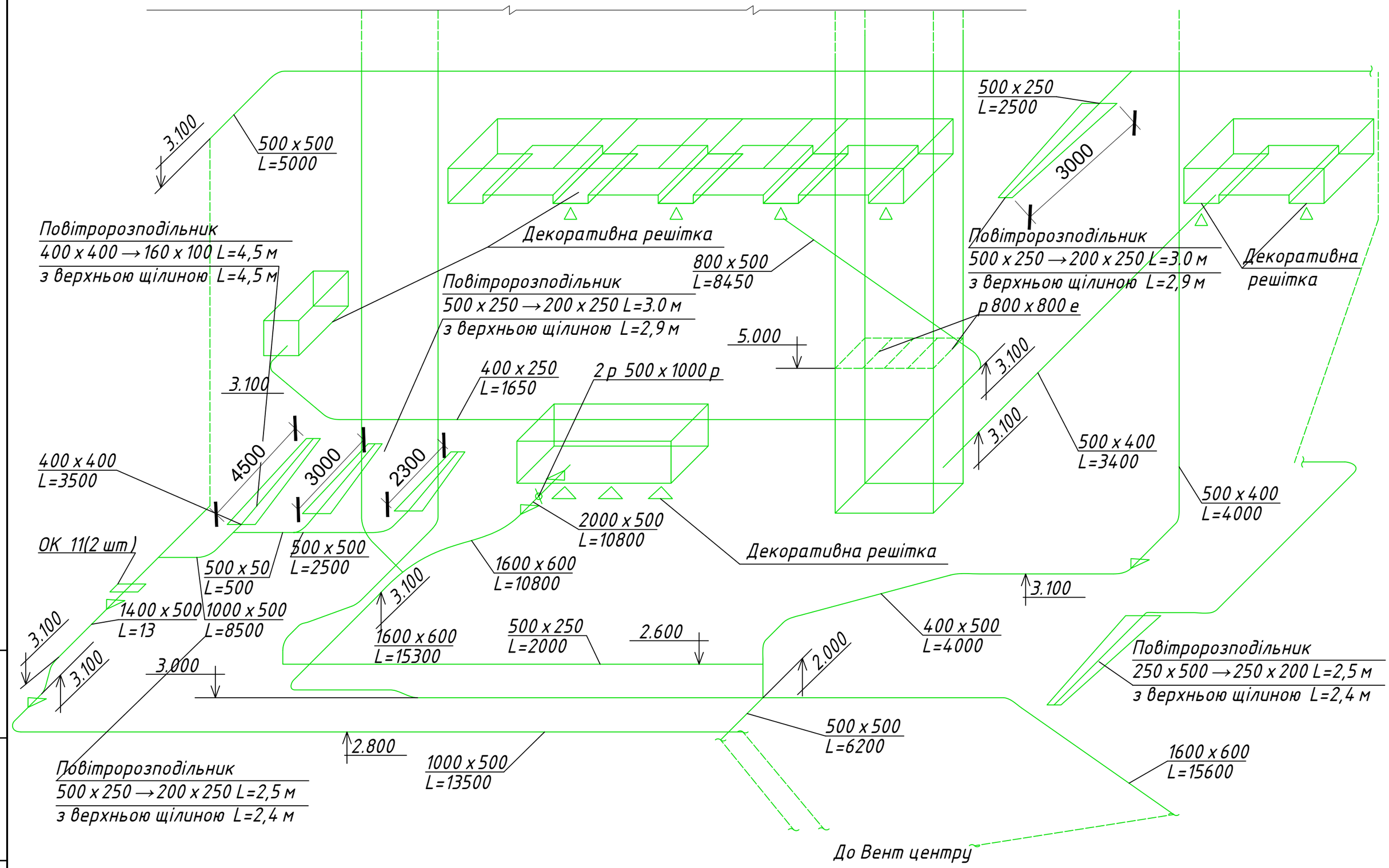
Див. Арк.12

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

Обчислювальний центр	Аксонометрична схема системи П2	Аркуш	Аркушів
		11	15

Формат А3

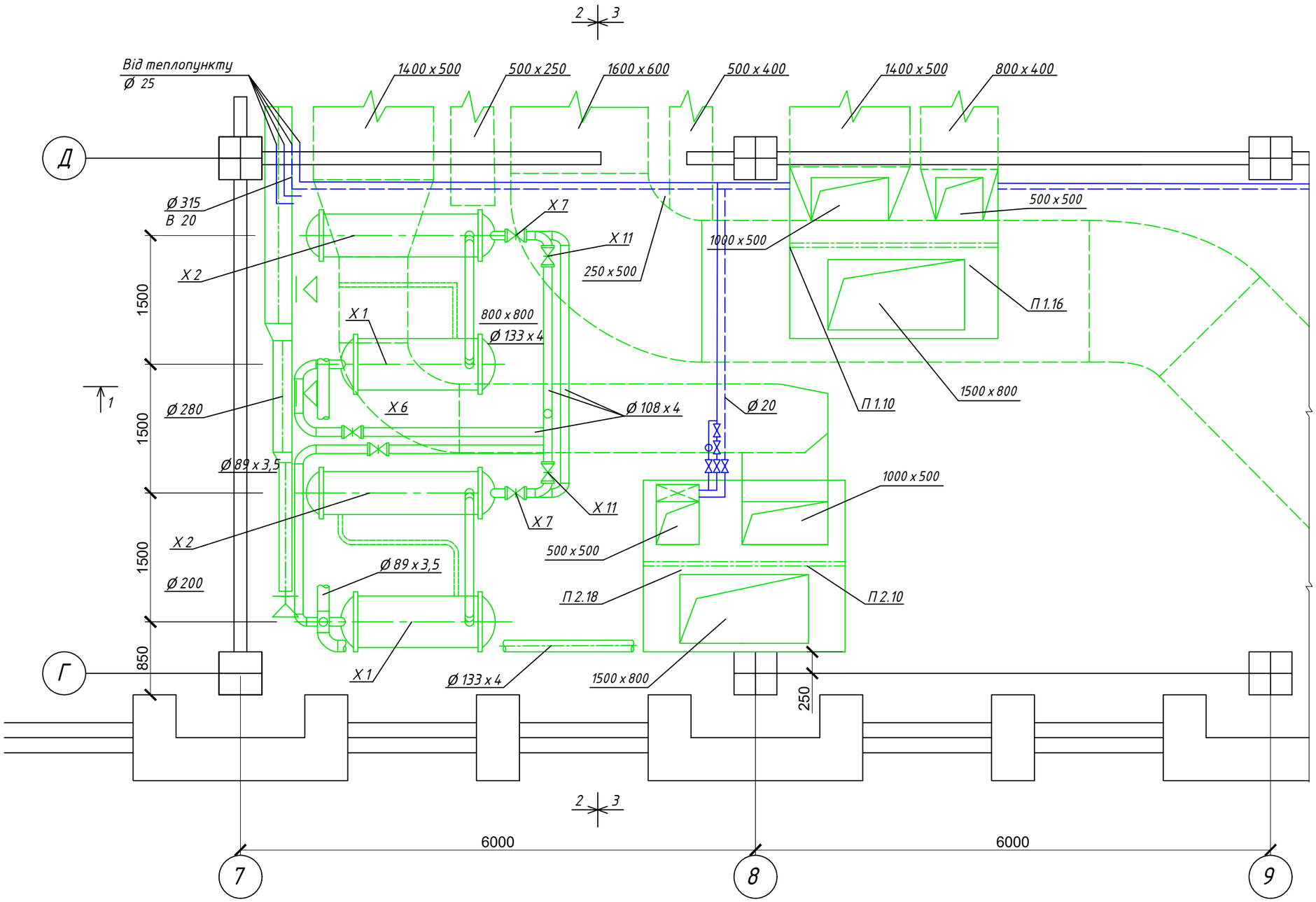
Див. Арк.11



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

Обчислювальний центр	Аксонометрична схема системи П2	Аркуш	Аркушів
		12	15

Формат А3

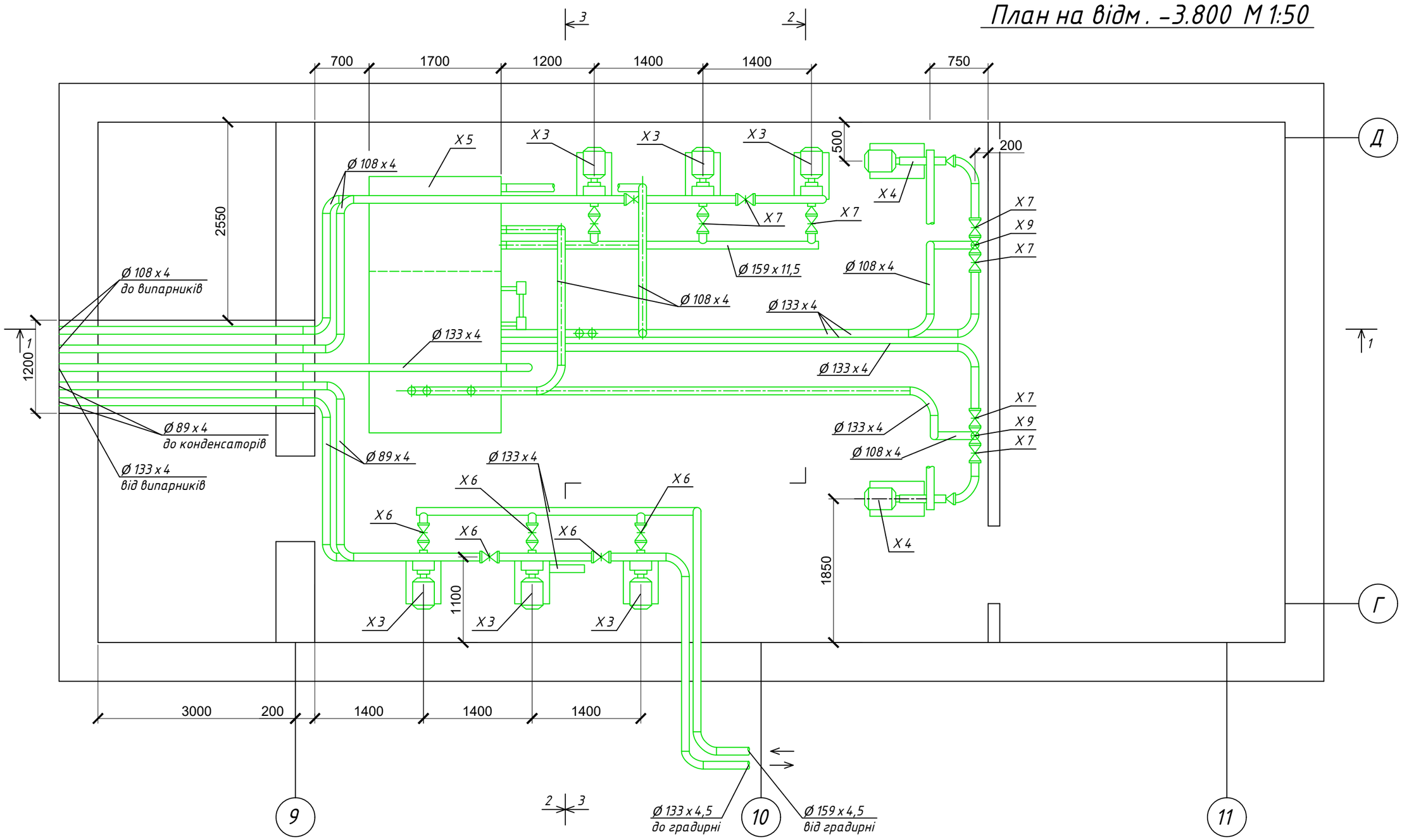


Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Обчислювальний центр	Холодопостачання систем вентиляції М1:50	Аркуш	Аркушів
		13	15

Формат А3

План на відм. -3.800 М 1:50



Обчислювальний центр	План на відмітці -3800 М1:50	Аркуш	Аркушів
		14	15

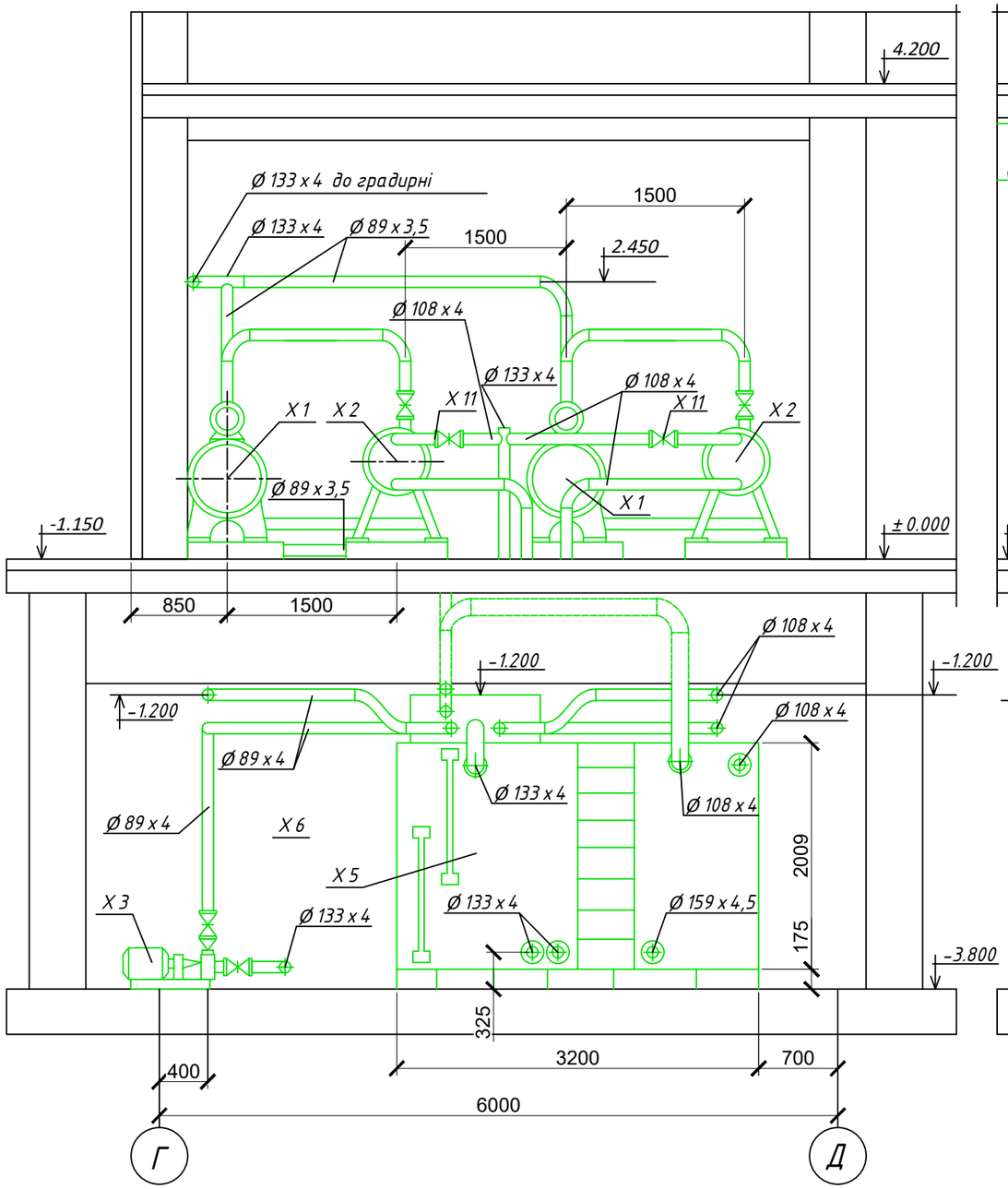
Формат А3

Зам. інв. №

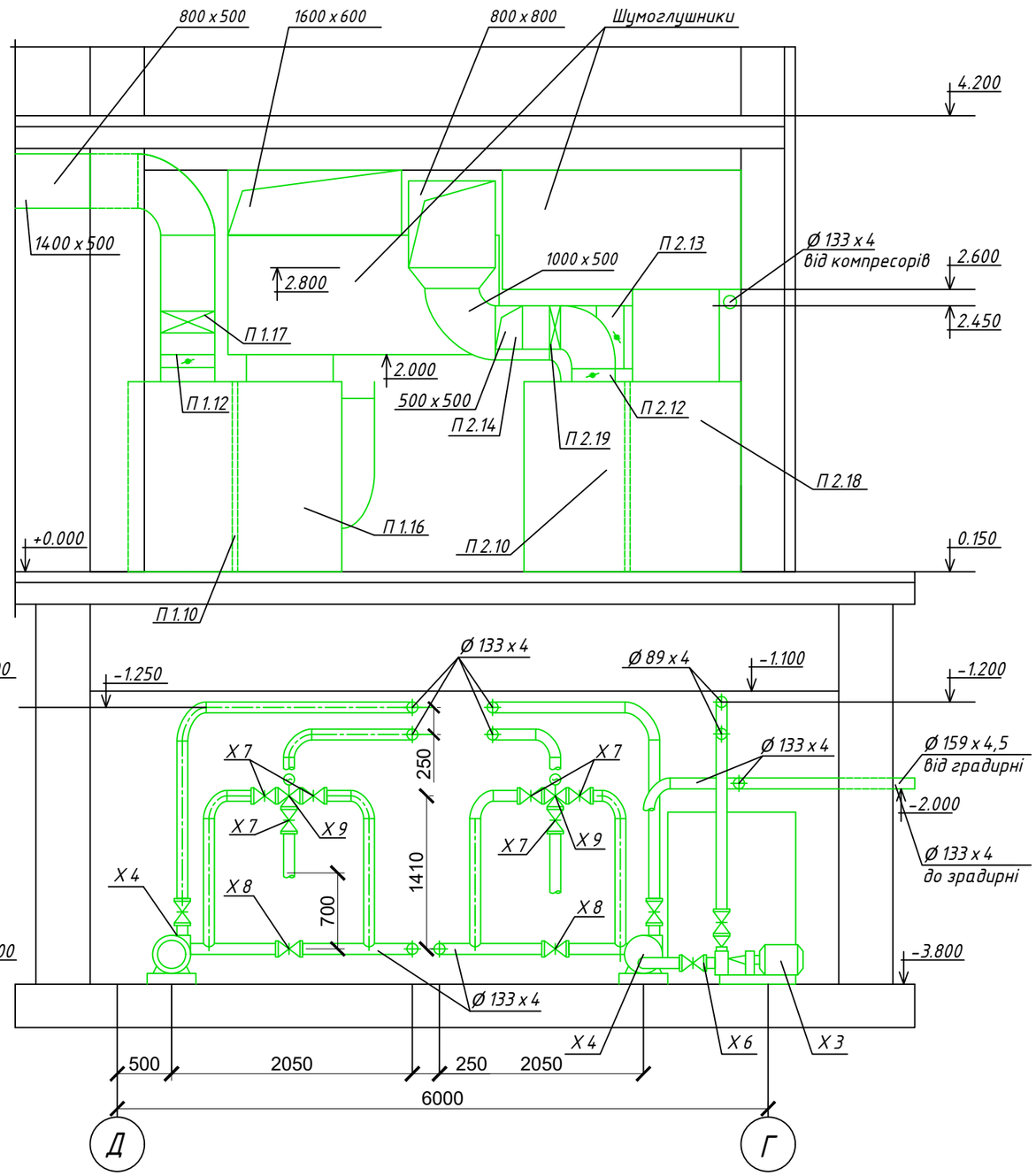
Підпис і дата

Інв. № ориг.

РОЗРІЗ 3-3



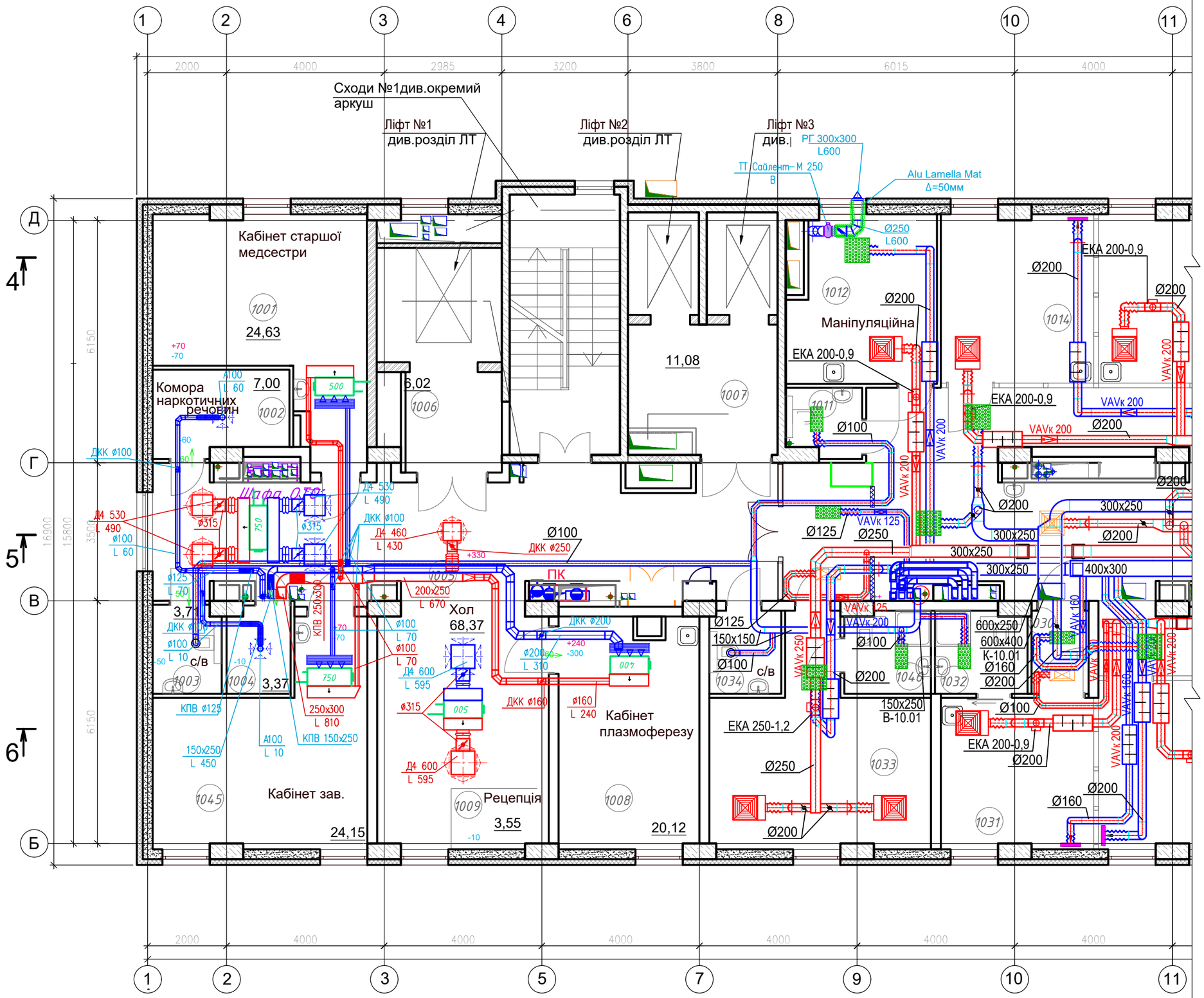
РОЗРІЗ 2-2



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

Обчислювальний центр	Розріз 1-1, Розріз 2-2	Аркуш	Аркушів
		15	15

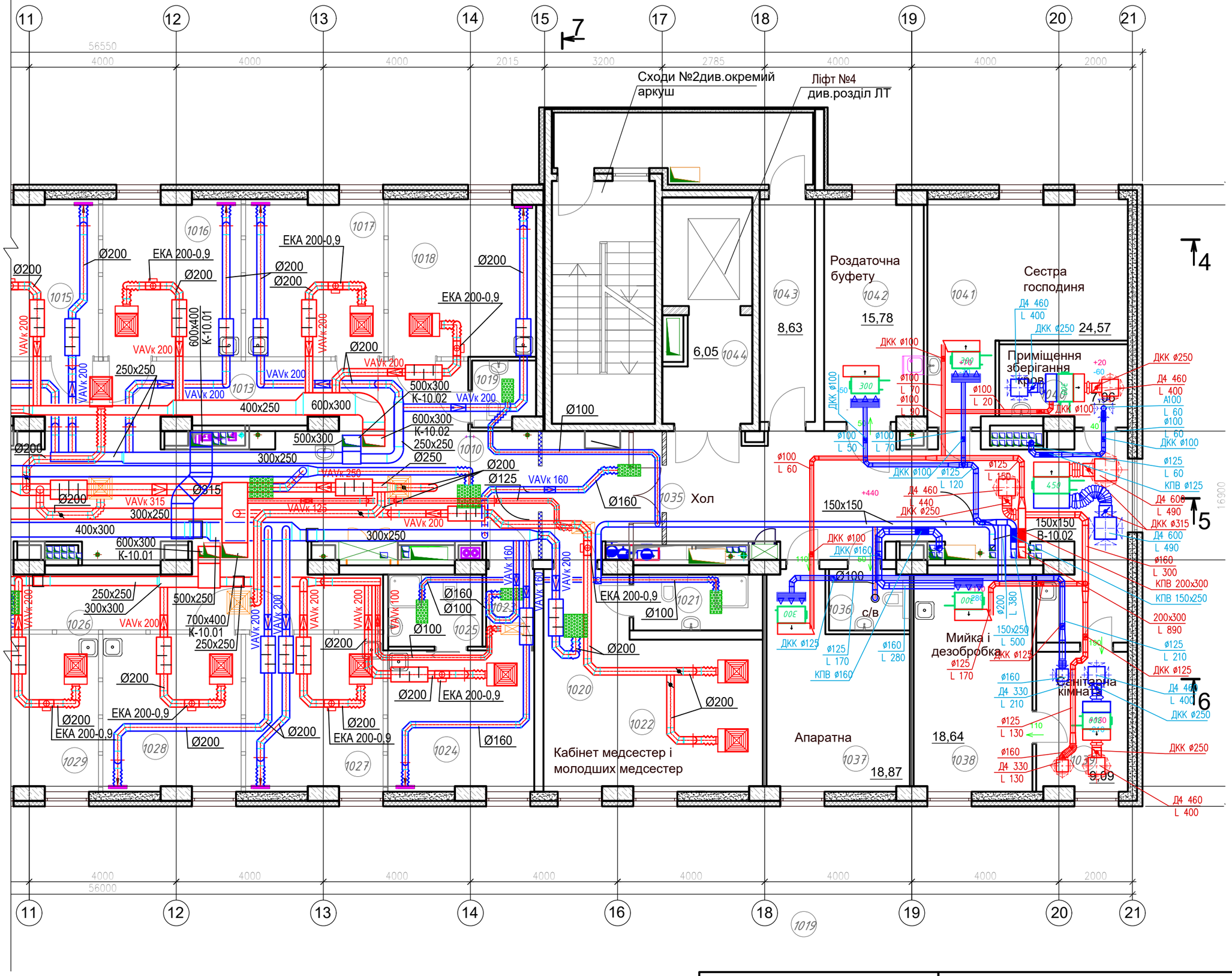
Формат А3



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

Медичний центр	План 10-го поверху в осях Б-Д та 1-11	Аркуш	Аркушів
		1	42

Формат А3



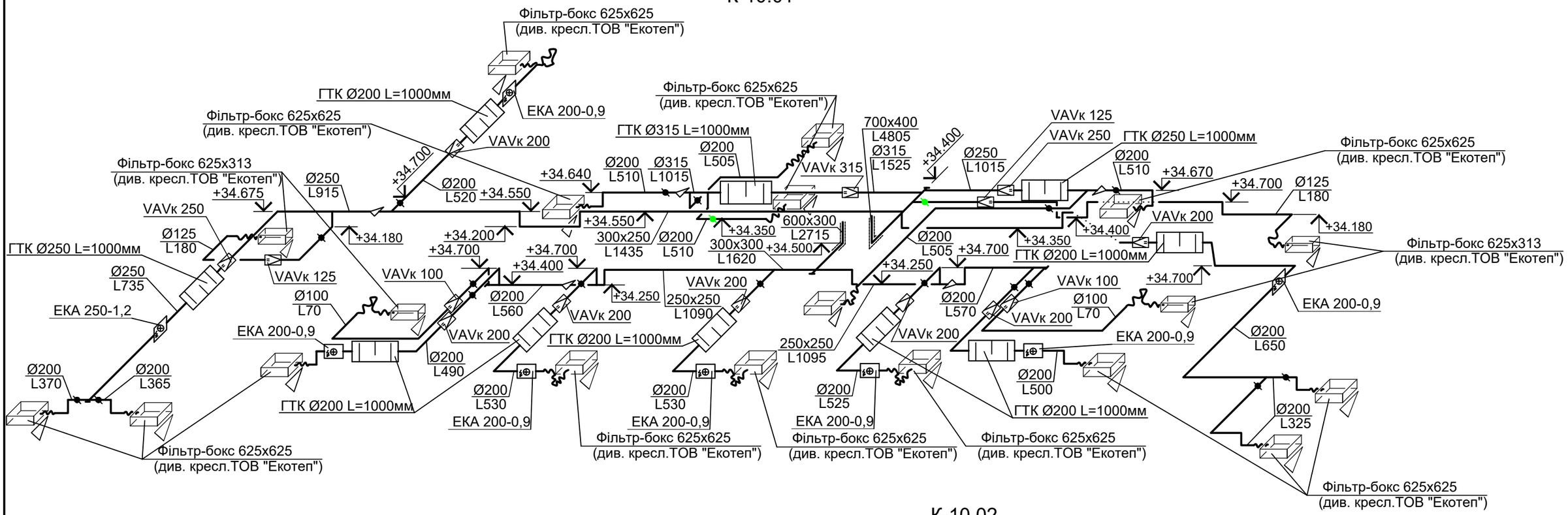
Див. Арк.1

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

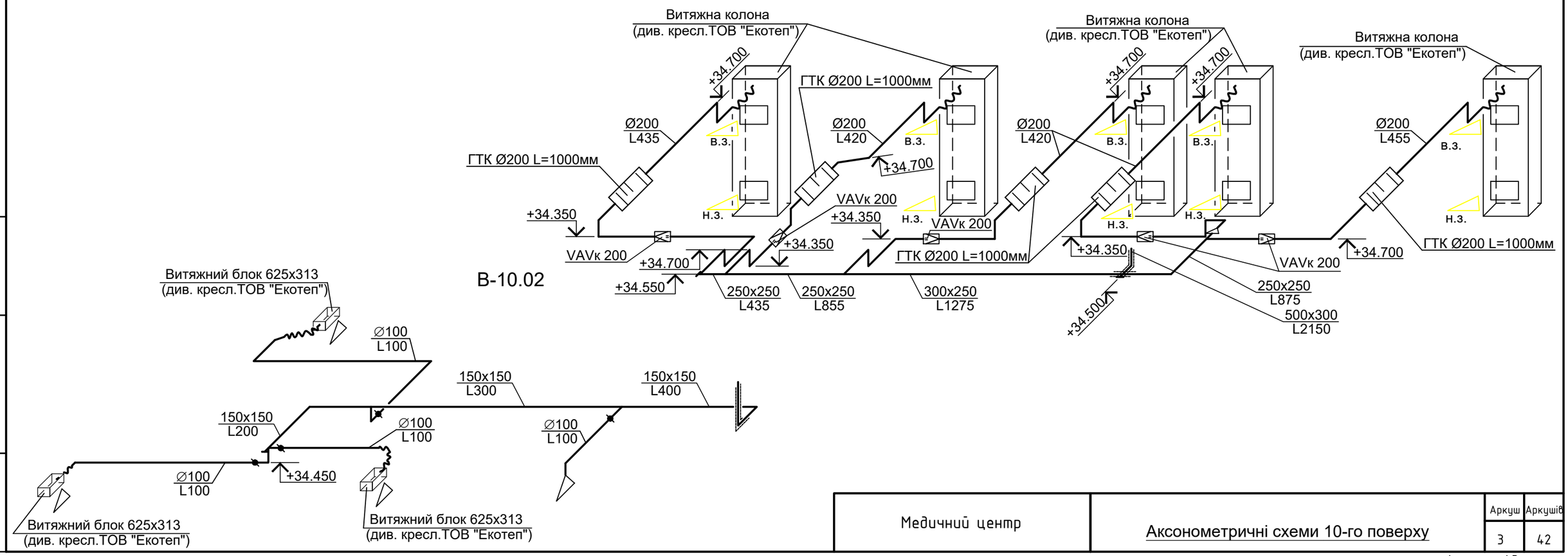
Медичний центр	План 10-го поверху в осях Б-Д та 11-21	Аркуш	Аркушів
		2	42

Формат А3

К-10.01



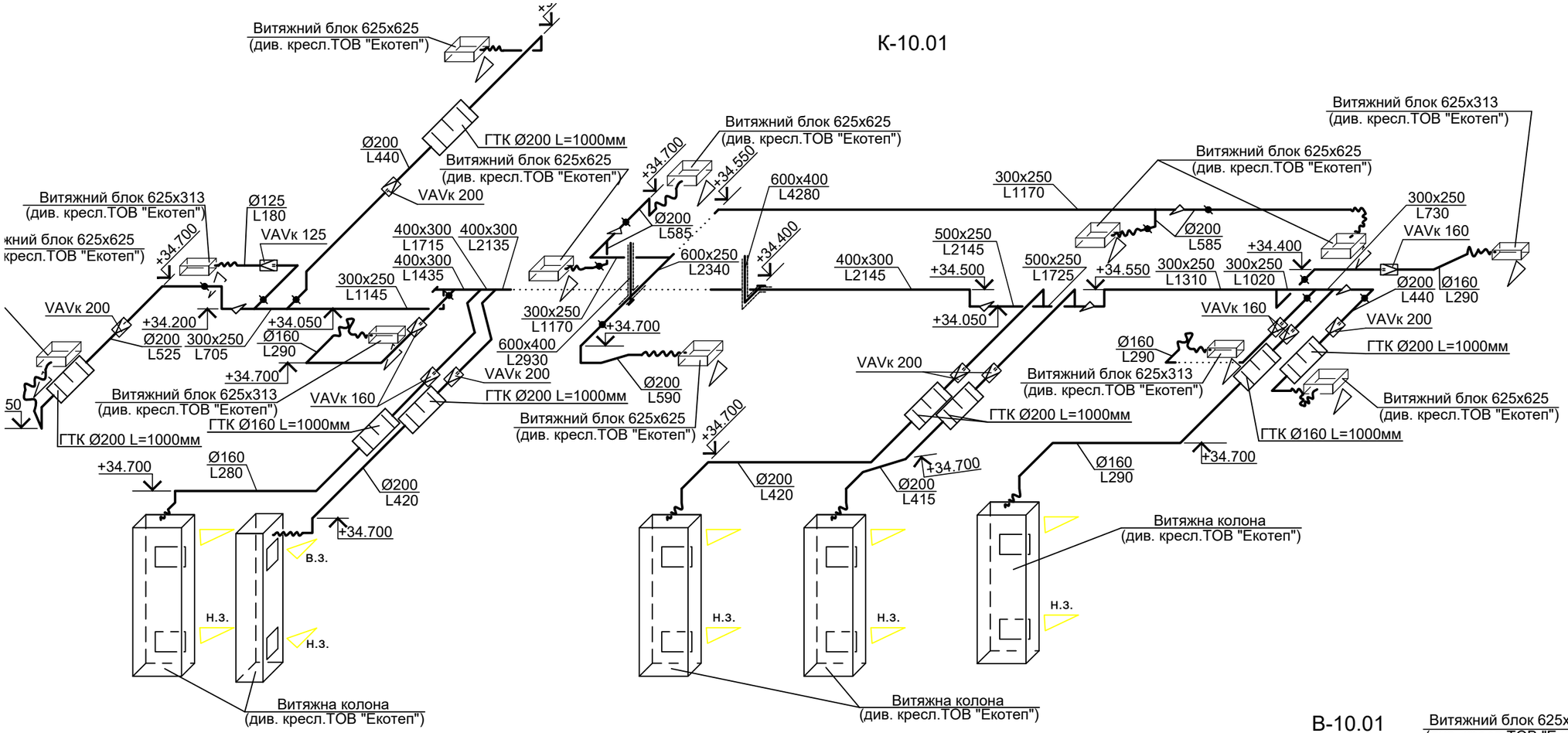
К-10.02

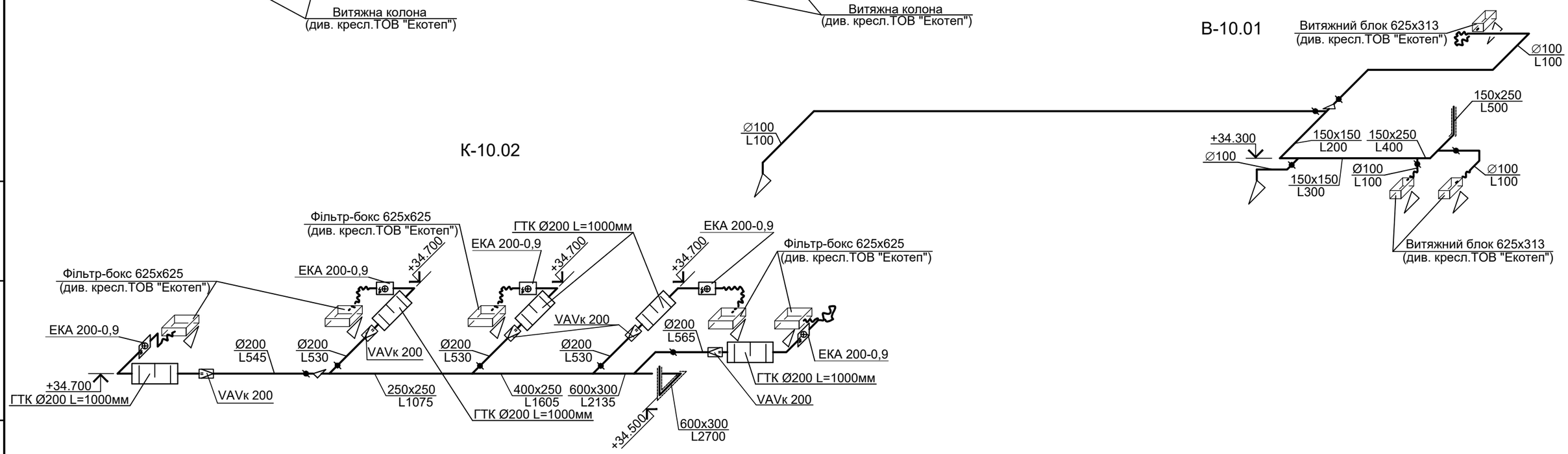


Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Медичний центр	Аксонометричні схеми 10-го поверху	Аркуш	Аркушів
		3	42

Формат А3





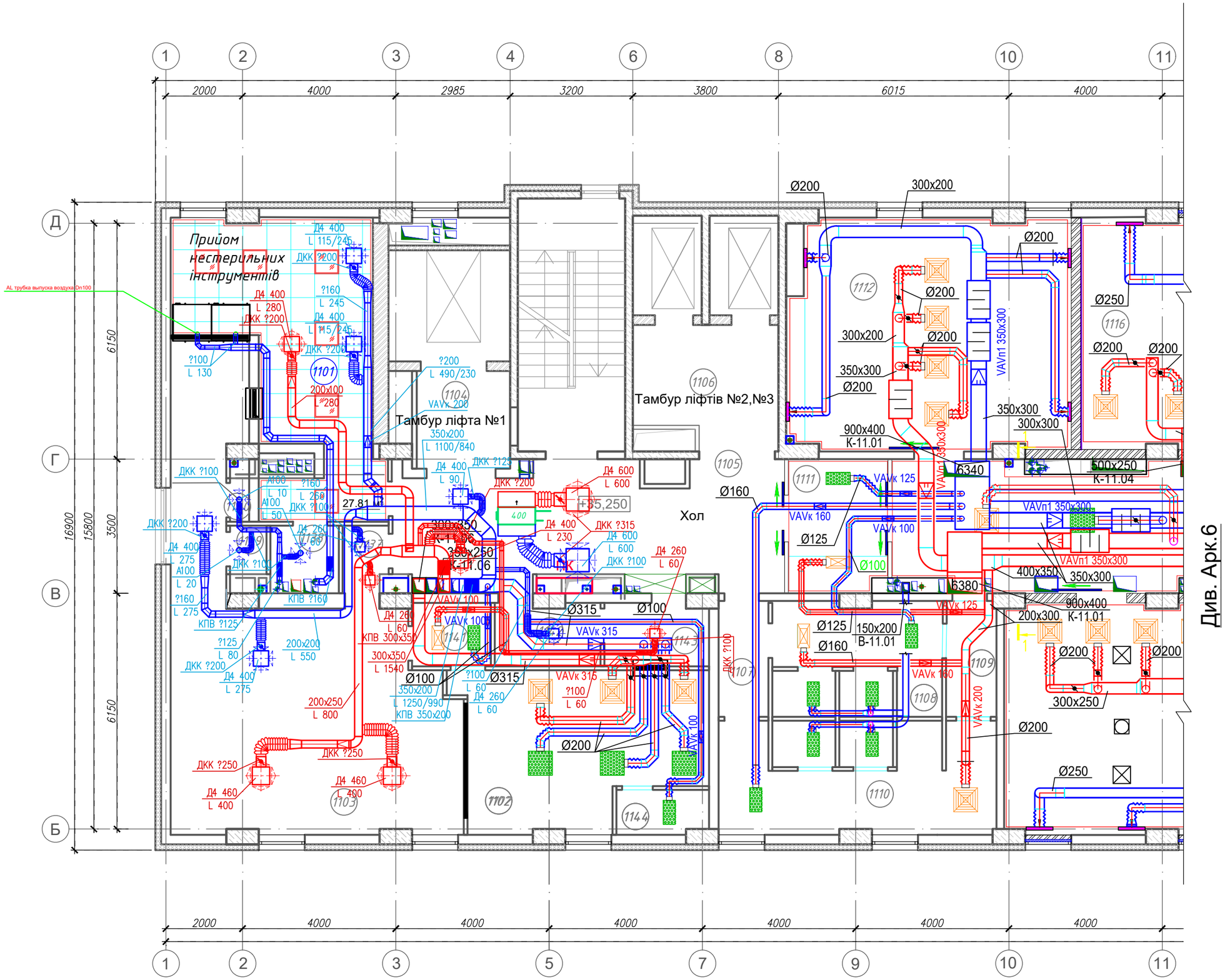
Медичний центр	Аксонометричні схеми 10-го поверху	Аркуш	Аркушів
		4	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



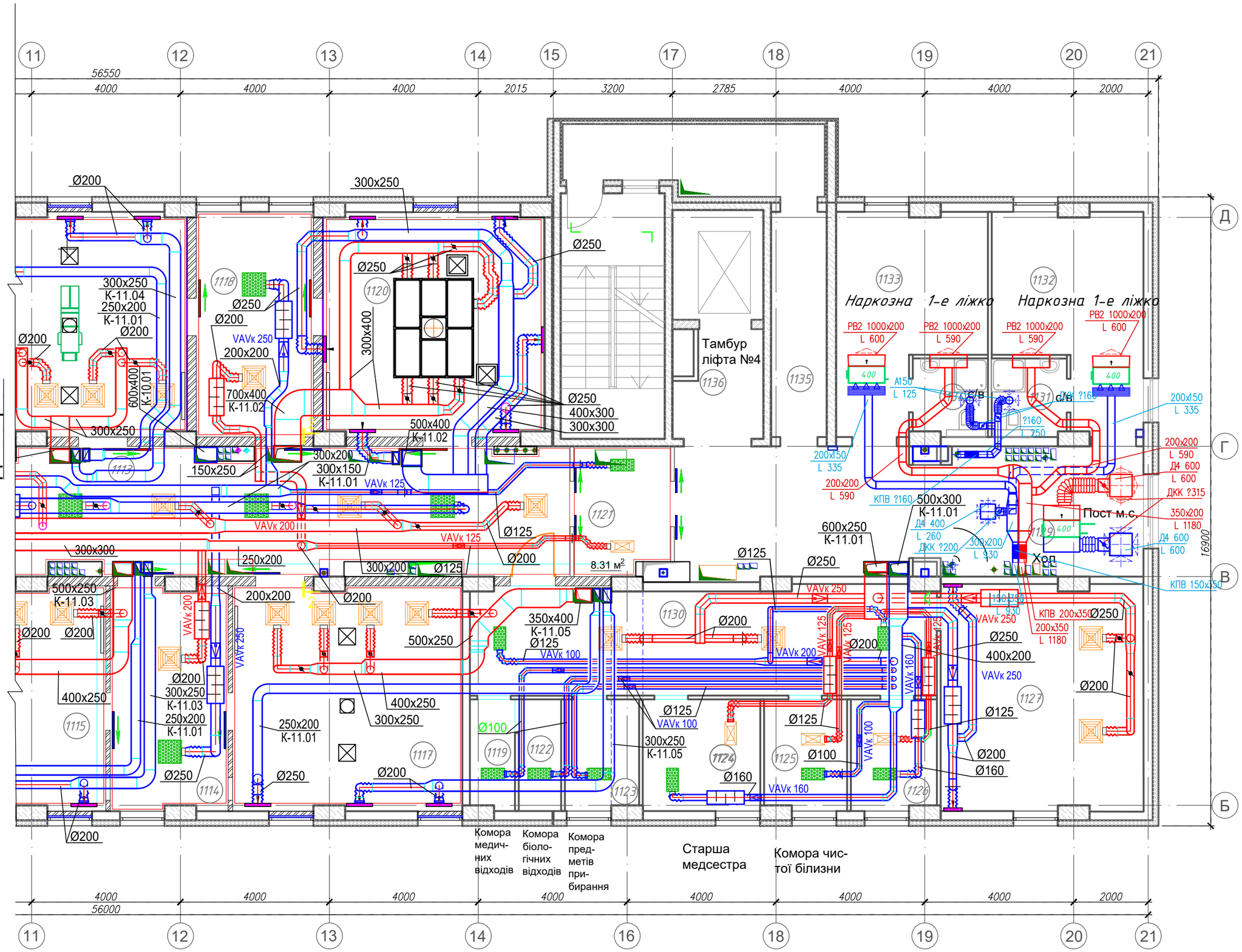
Медичний центр	План 11-го поверху в осях Б-Д та 1-11	Аркуш	Аркушів
		5	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

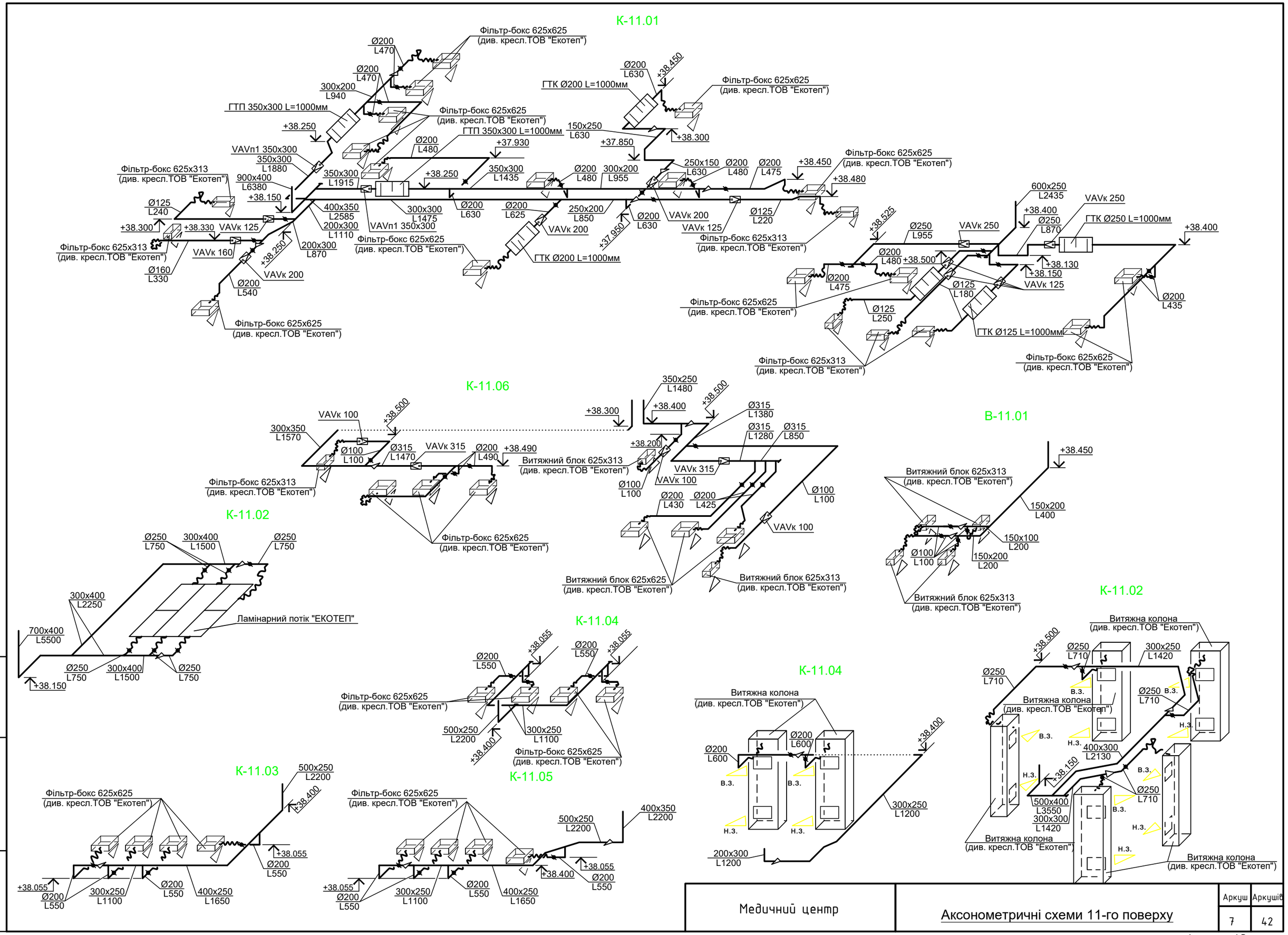


Див. Арк.5

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

Медичний центр	План 11-го поверху в осях Б-Д та 11-21	Аркуш	Аркушів
		6	42

Формат А3



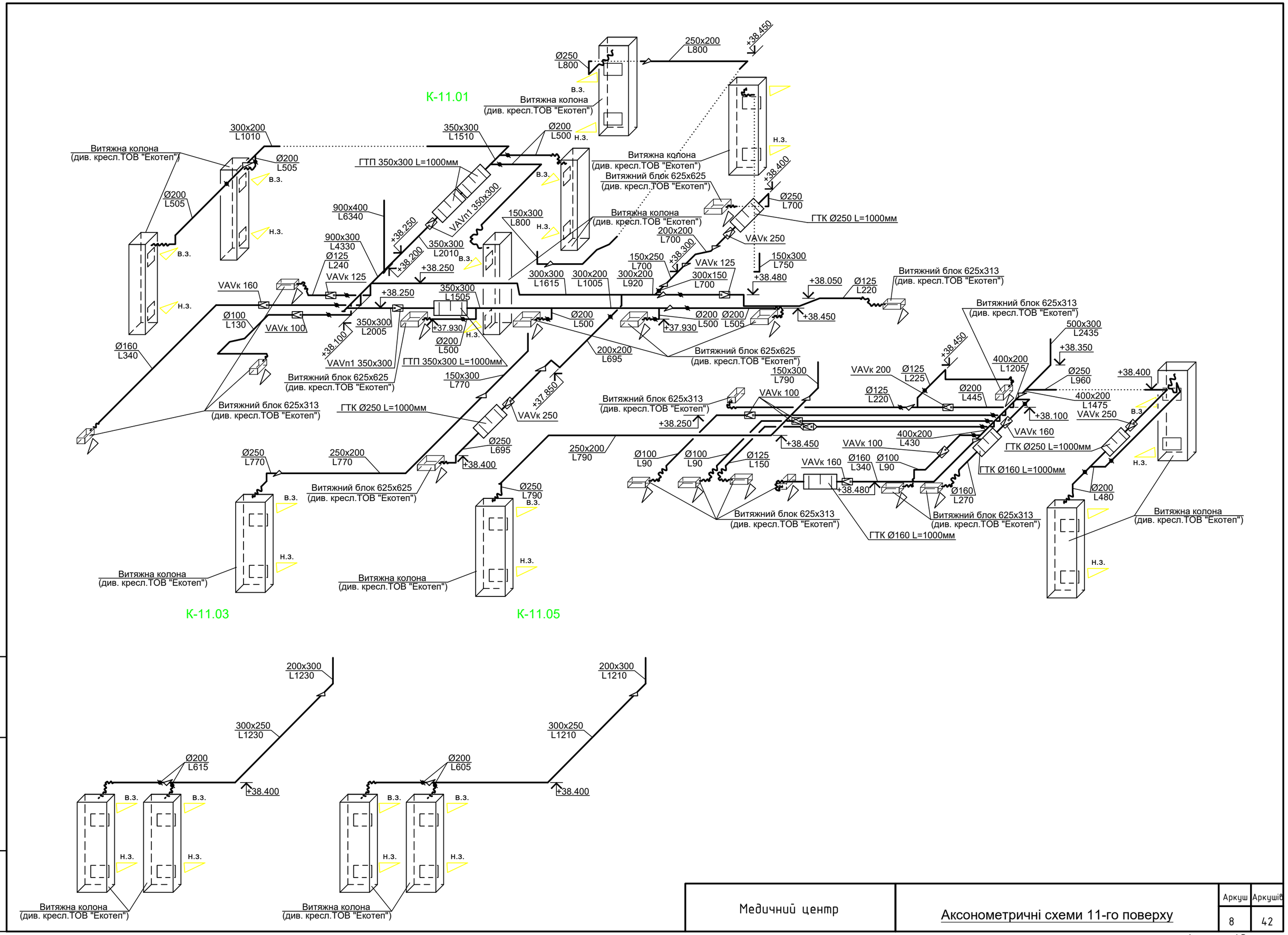
Медичний центр	Аксонометричні схеми 11-го поверху	Аркуш	Аркушів
		7	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



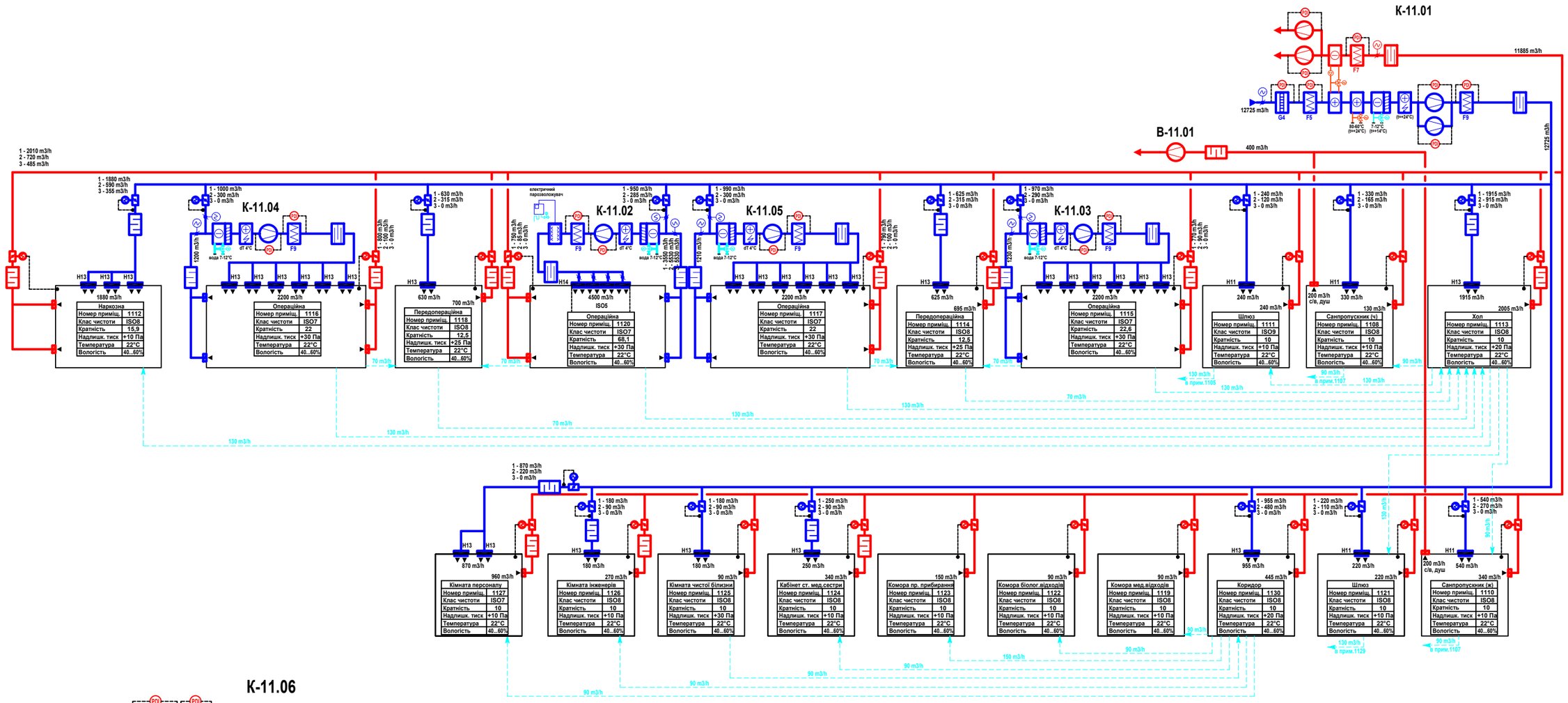
Медичний центр	Аксонометричні схеми 11-го поверху	Аркуш	Аркушів
		8	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

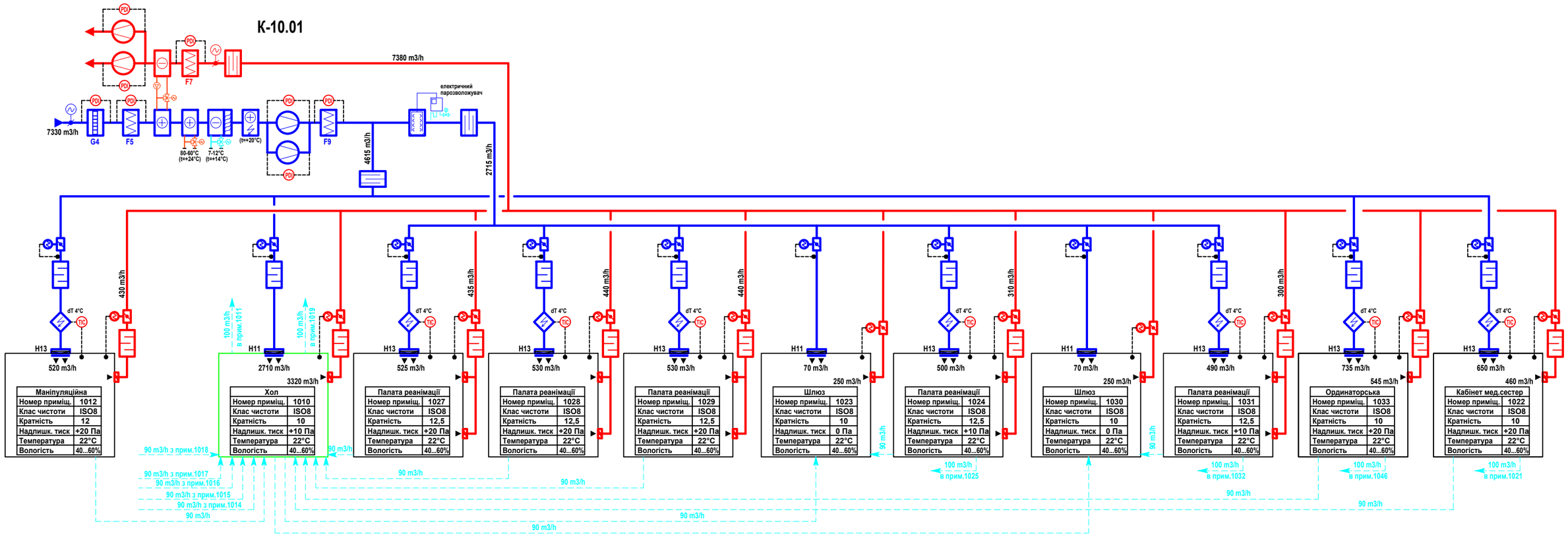
Формат А3

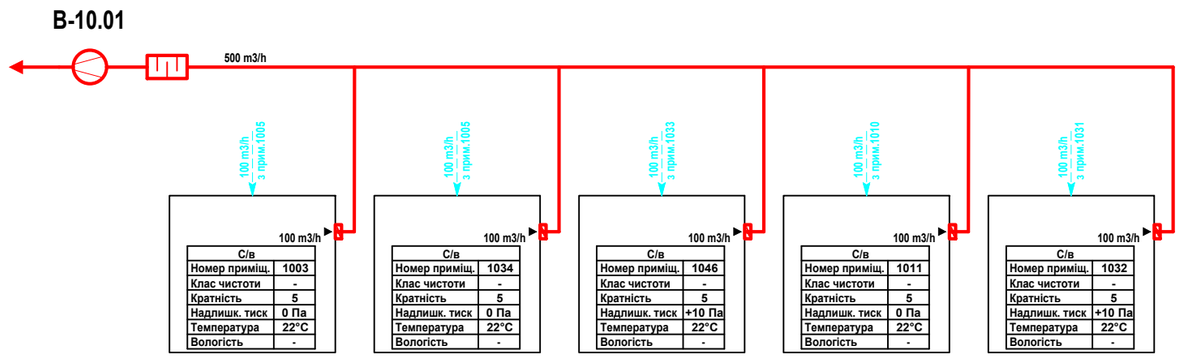


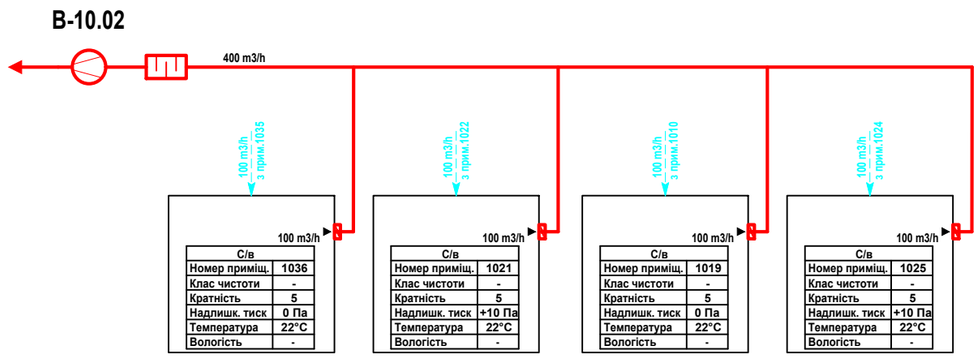
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Медичний центр	Блок-схема систем	Аркуш	Аркушів
		9	42

Формат А3



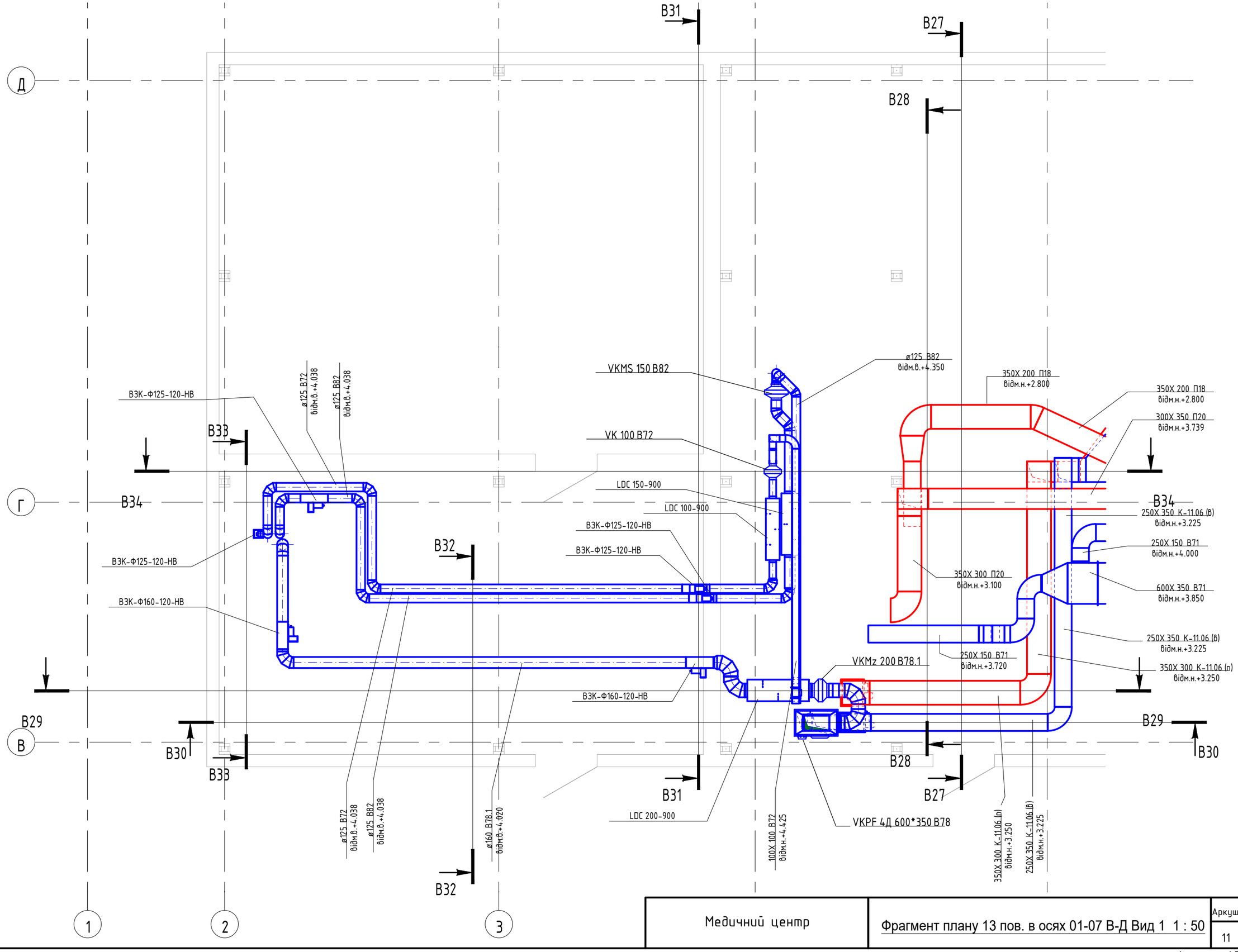




Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Медичний центр	Блок-схеми систем	Аркуш	Аркушів
		10	42

Формат А3



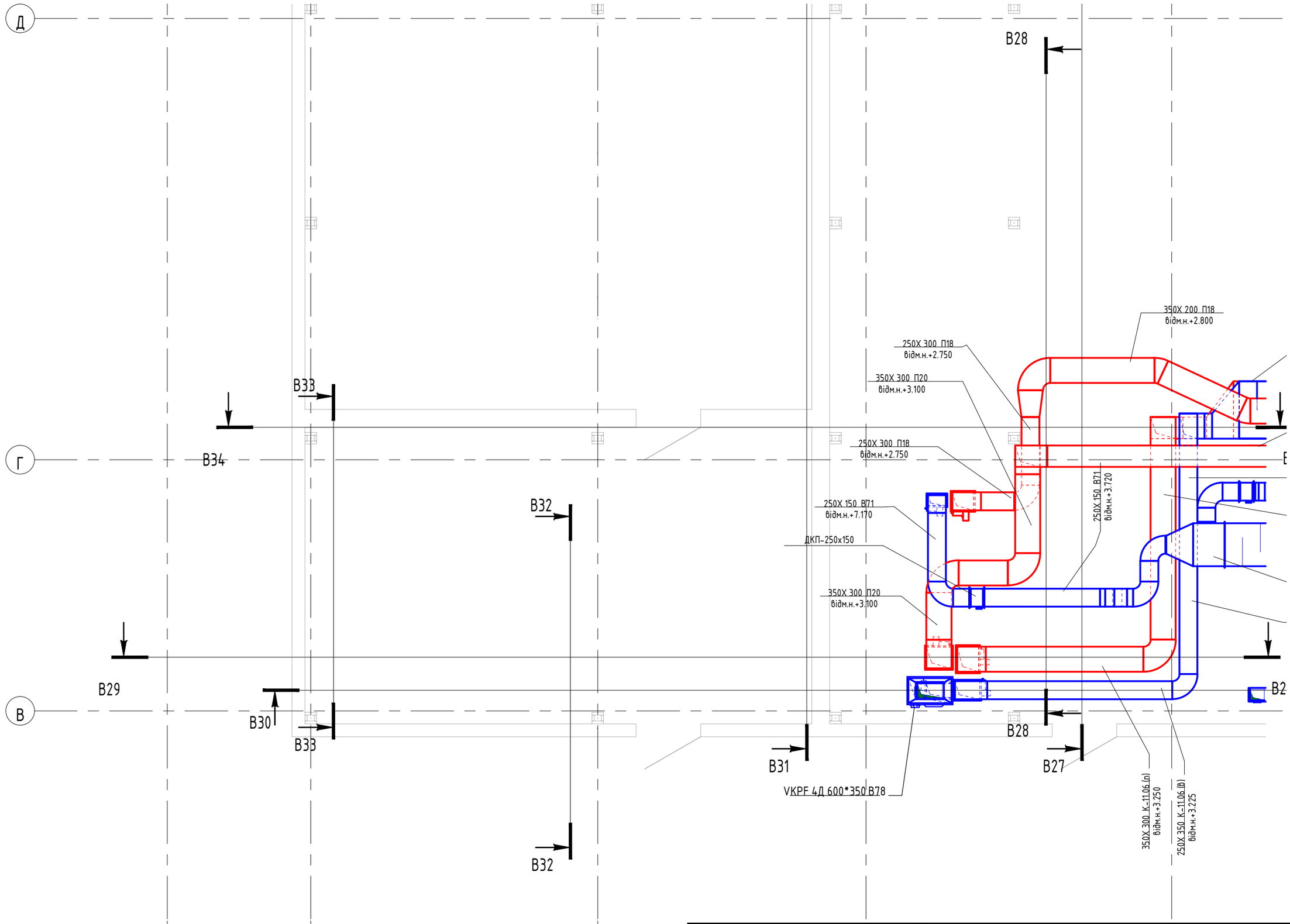
Медичний центр	Фрагмент плану 13 пов. в осях 01-07 В-Д Вид 1 1 : 50	Аркуш	Аркушів
		11	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

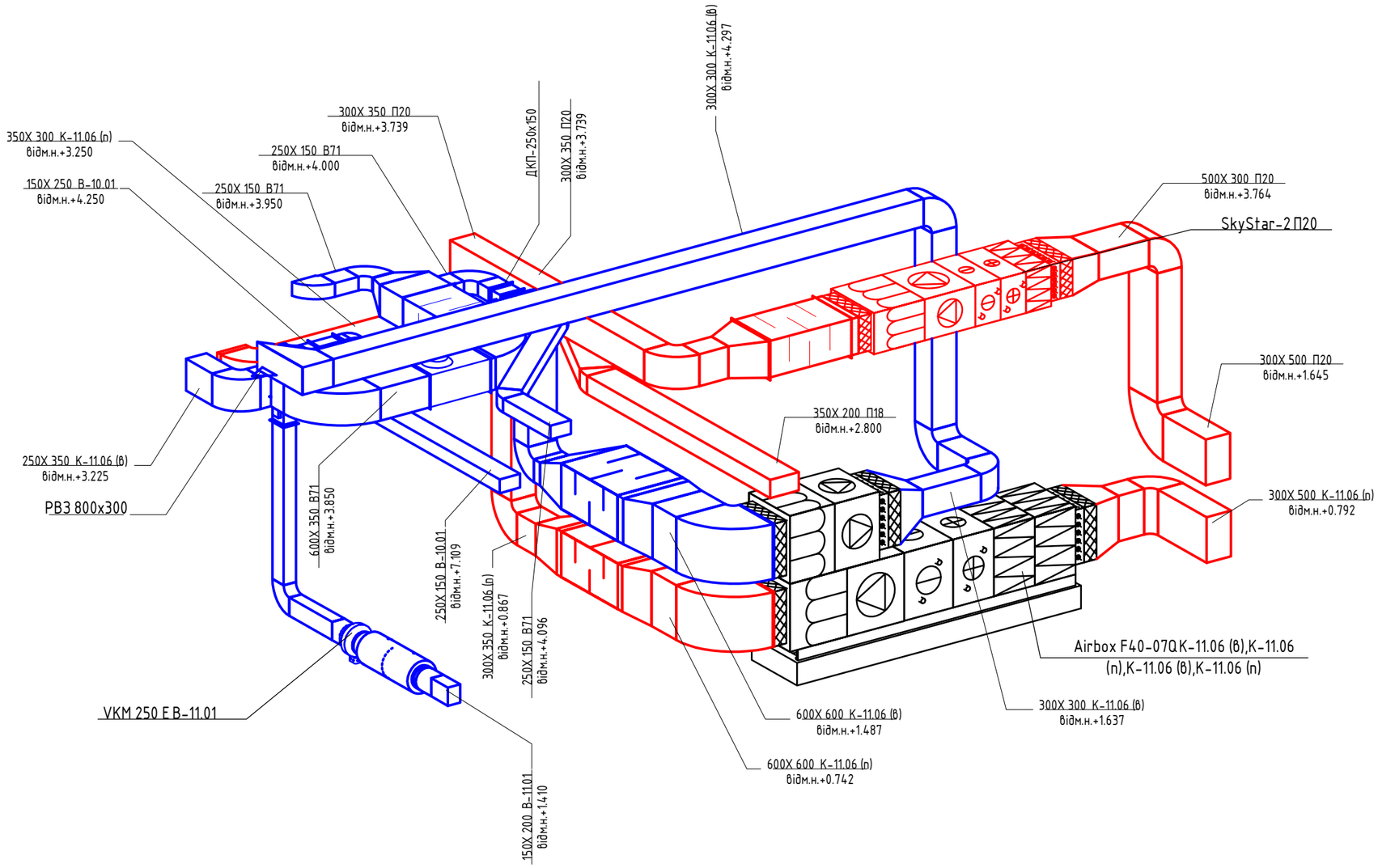
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Фрагмент плану 13 пов. в осях 01-07 В-Д Вид 1 1 : 50	Аркуш	Аркушів
		12	42

Формат А3



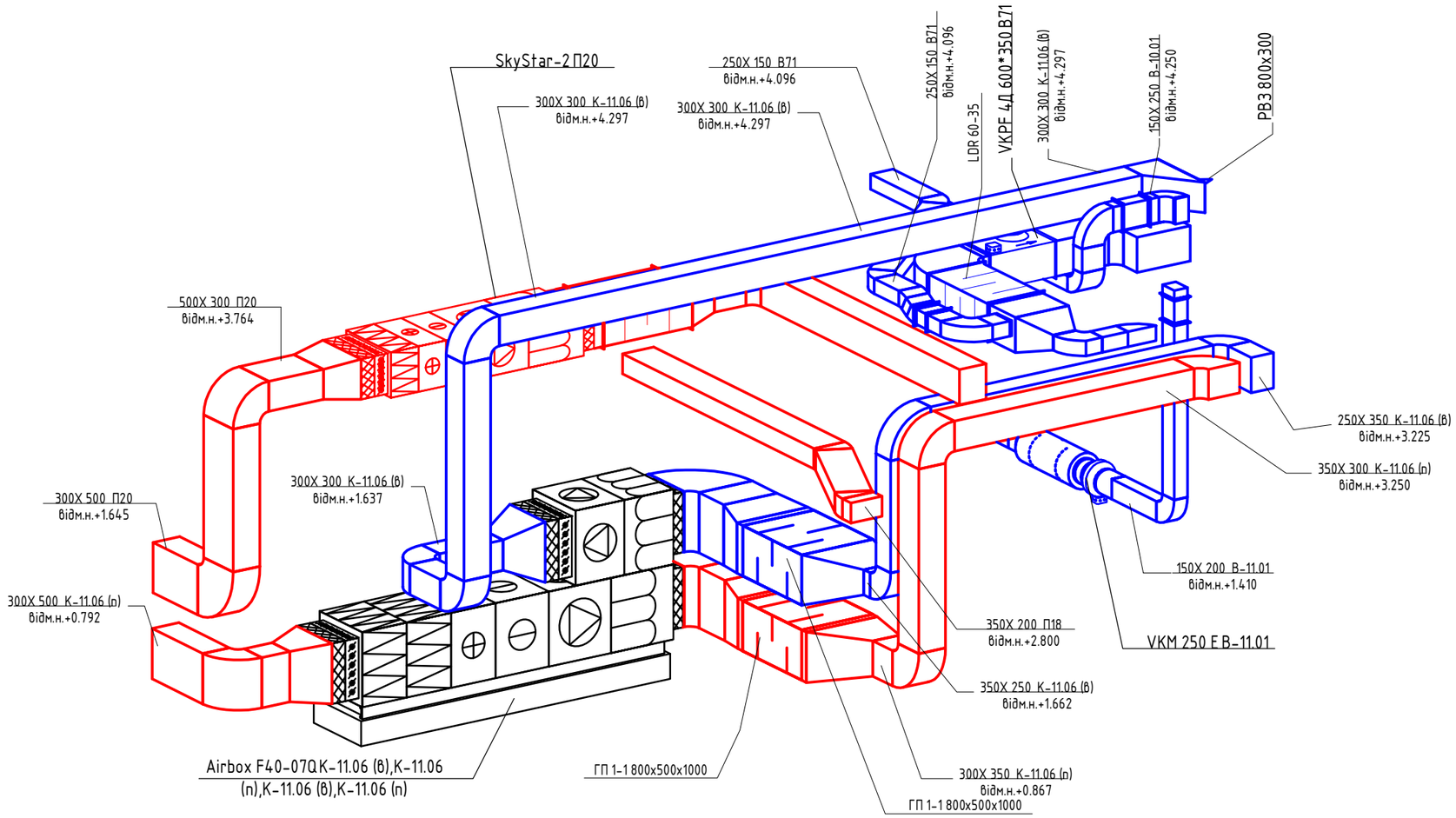
Медичний центр	Схема компонування припливно-витяжної системи К-11.06 Вид 1	Аркуш	Аркушів
		13	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

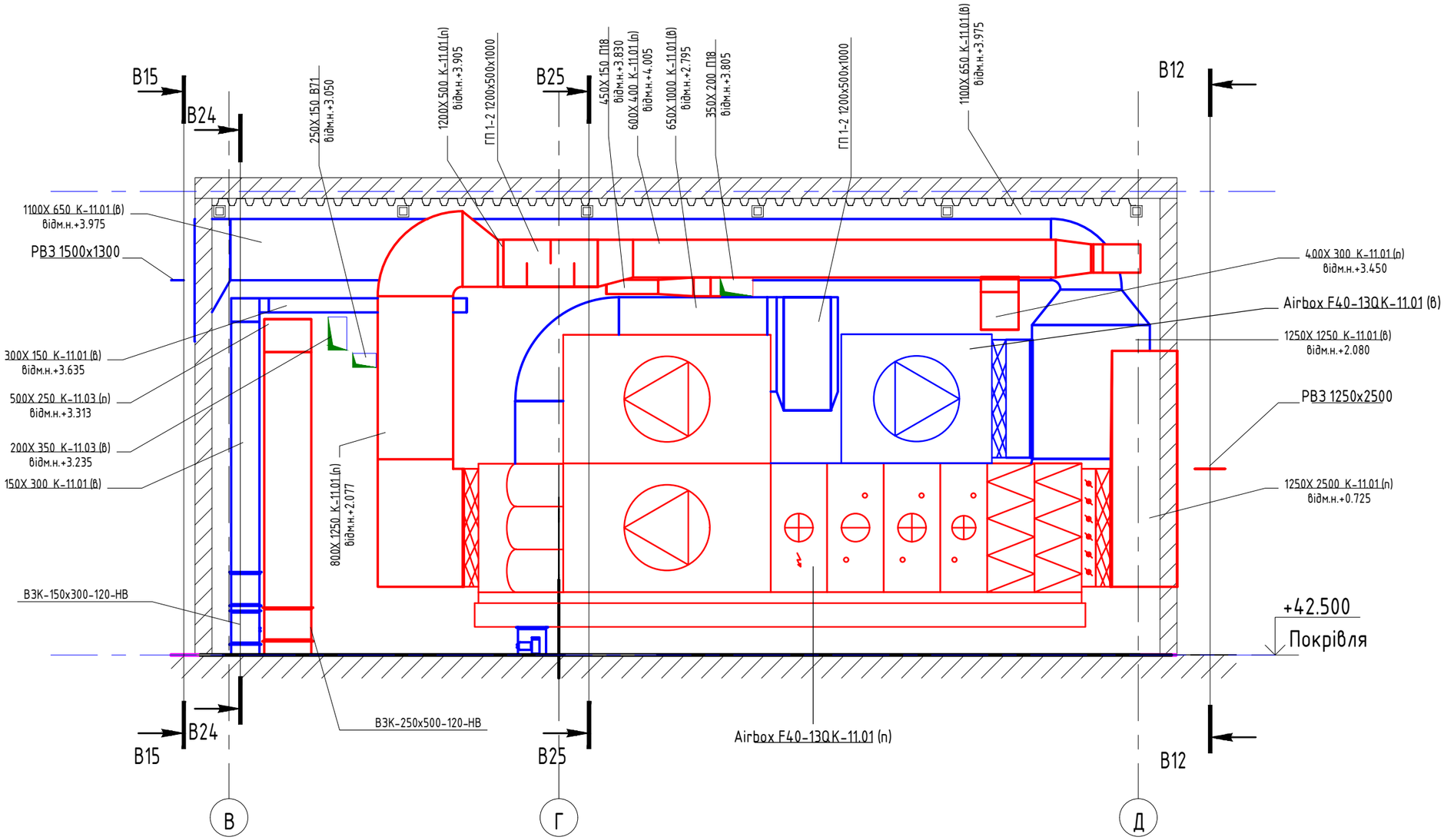
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливно-витяжної системи К-11.06 Вид 2	Аркуш	Аркушів
		14	42

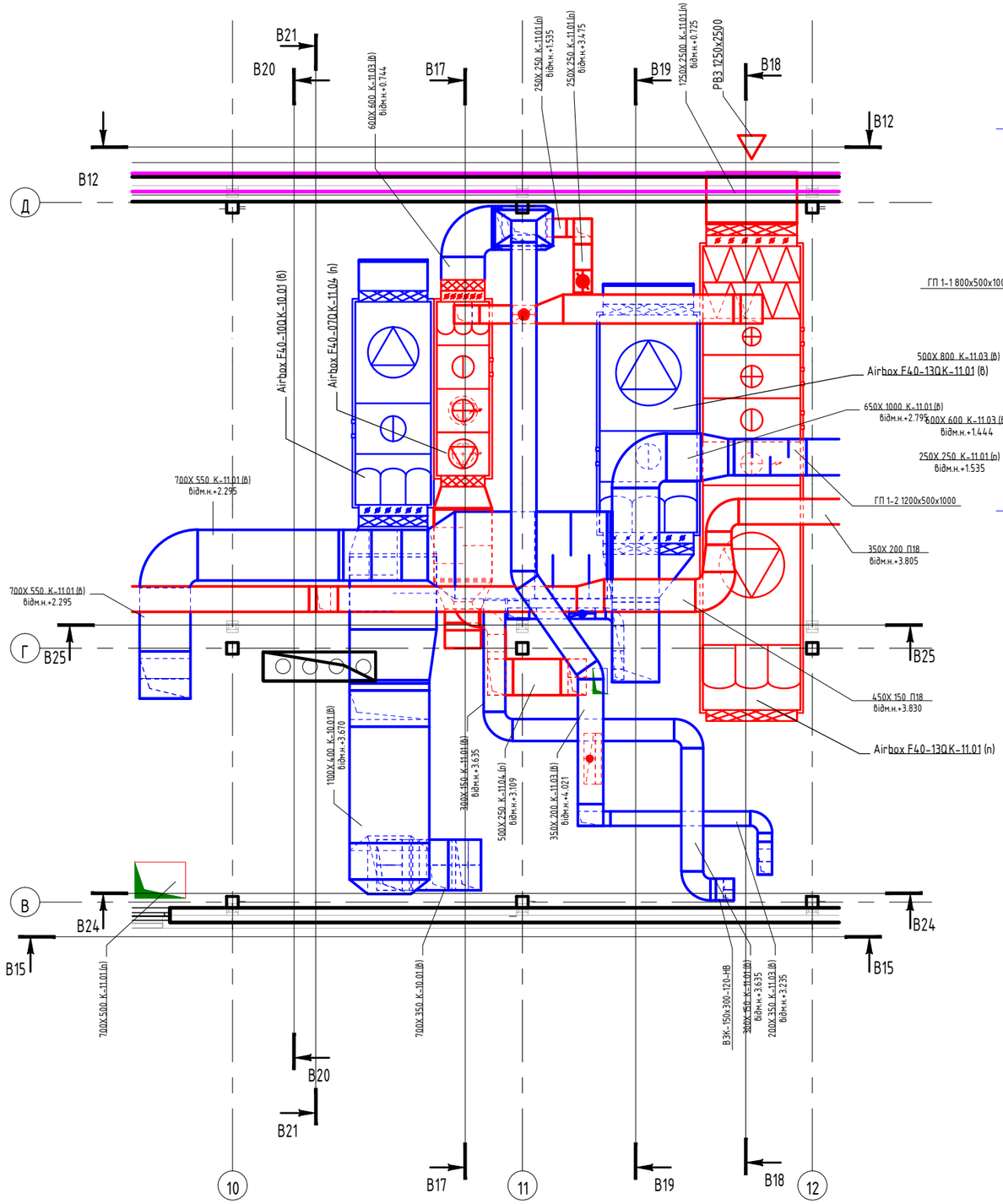
Формат А3

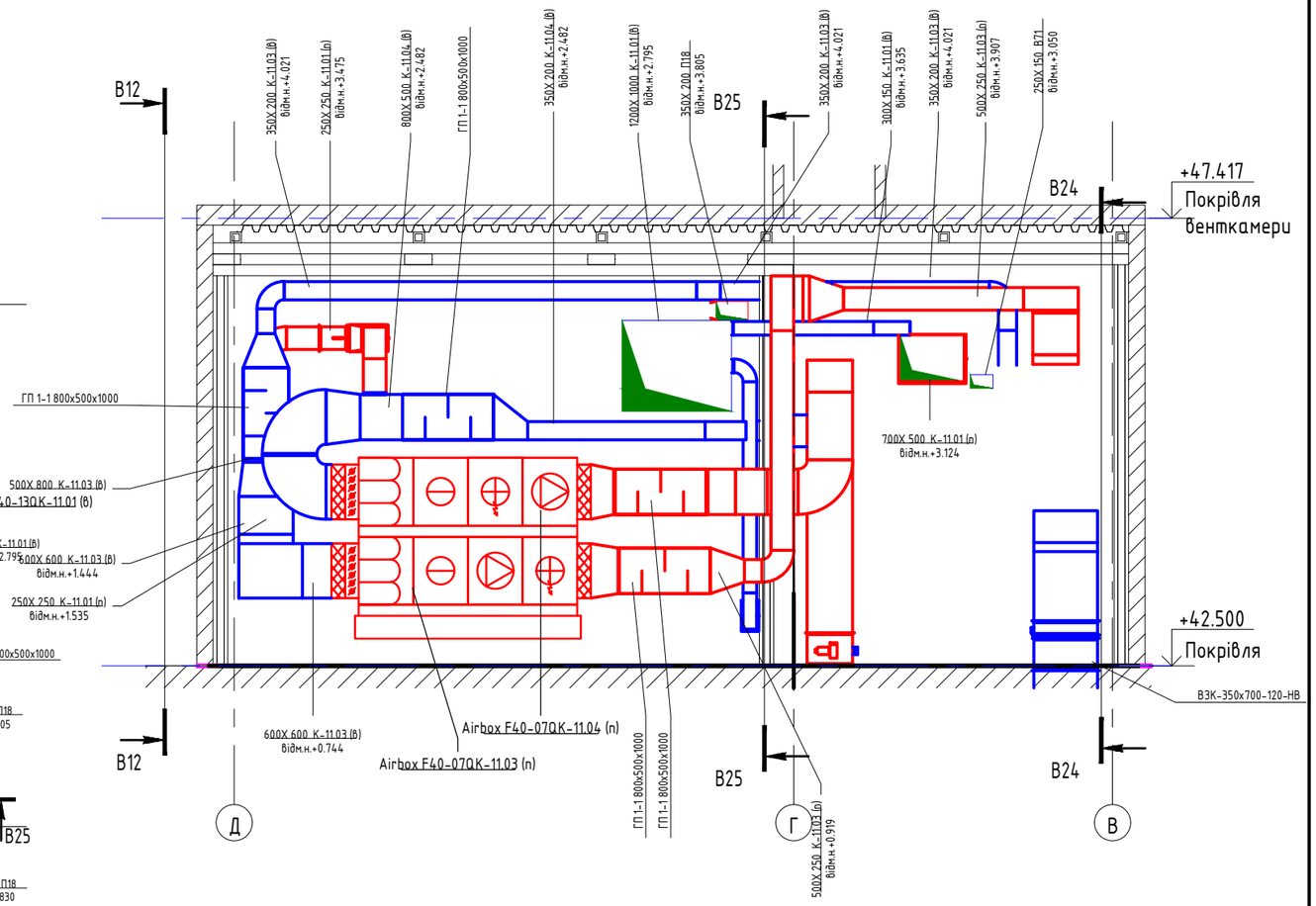


Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Медичний центр	Фрагмент плану 13 поверху в осях 7-12 вид 1 1:50	Аркуш	Аркушів
		15	42

Формат А3





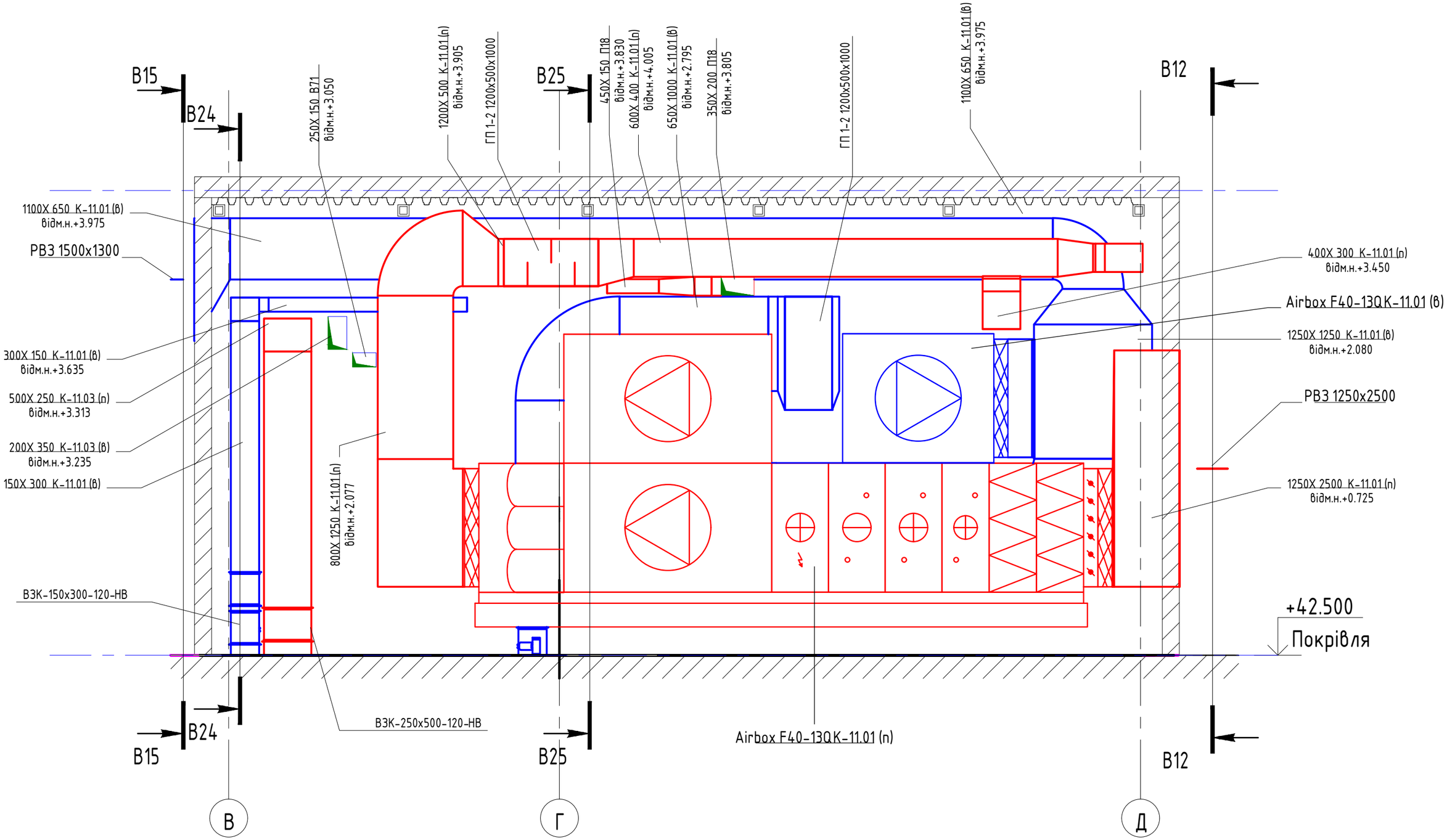
Медичний центр	Фрагмент плану 13 поверху в осях 7-12 вид 2 1:50 Розріз В17-В17 1:50	Аркуш	Аркушів
		16	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

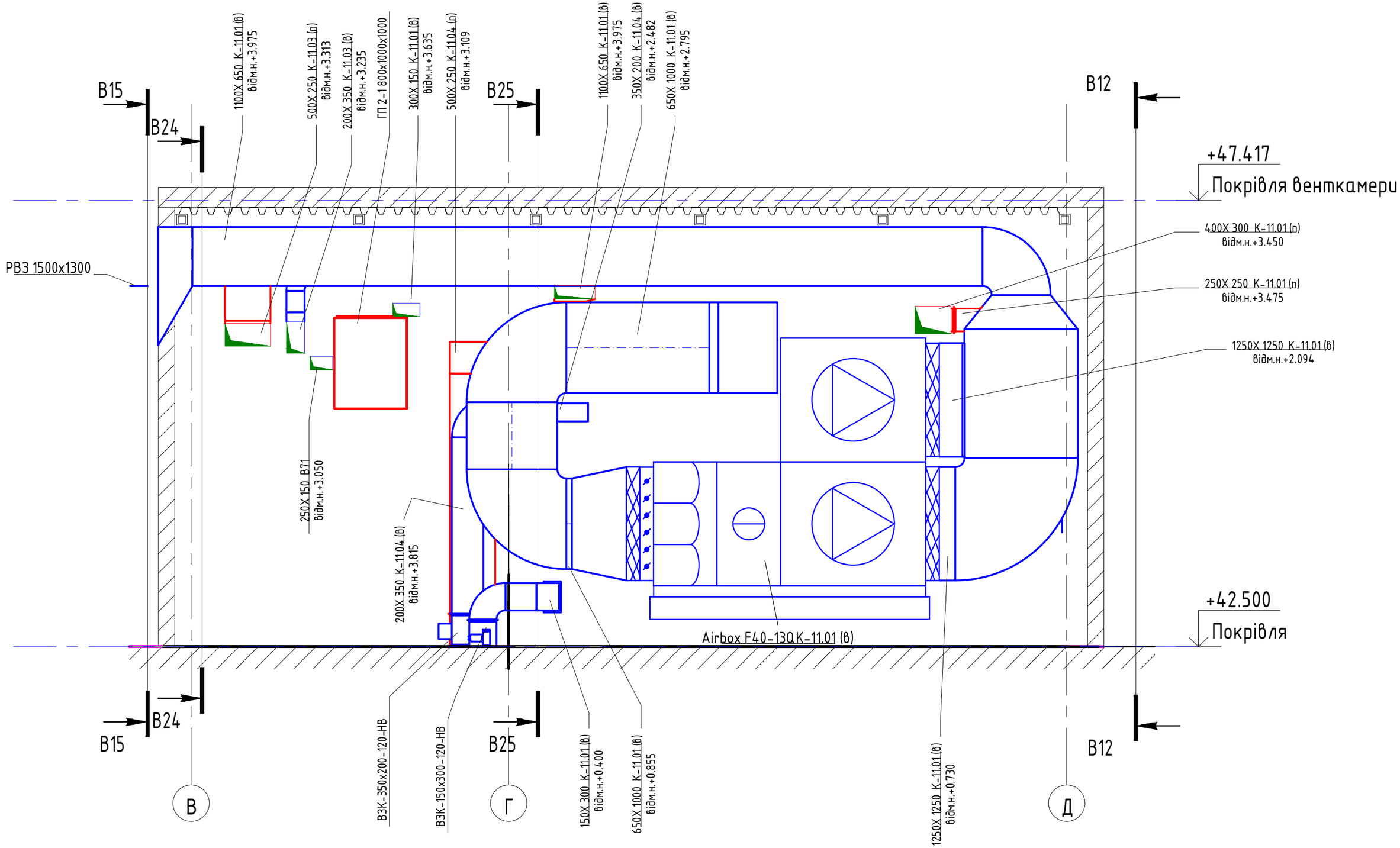
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Розріз В18-В18 1:50	Аркуш	Аркушів
		17	42

Формат А3



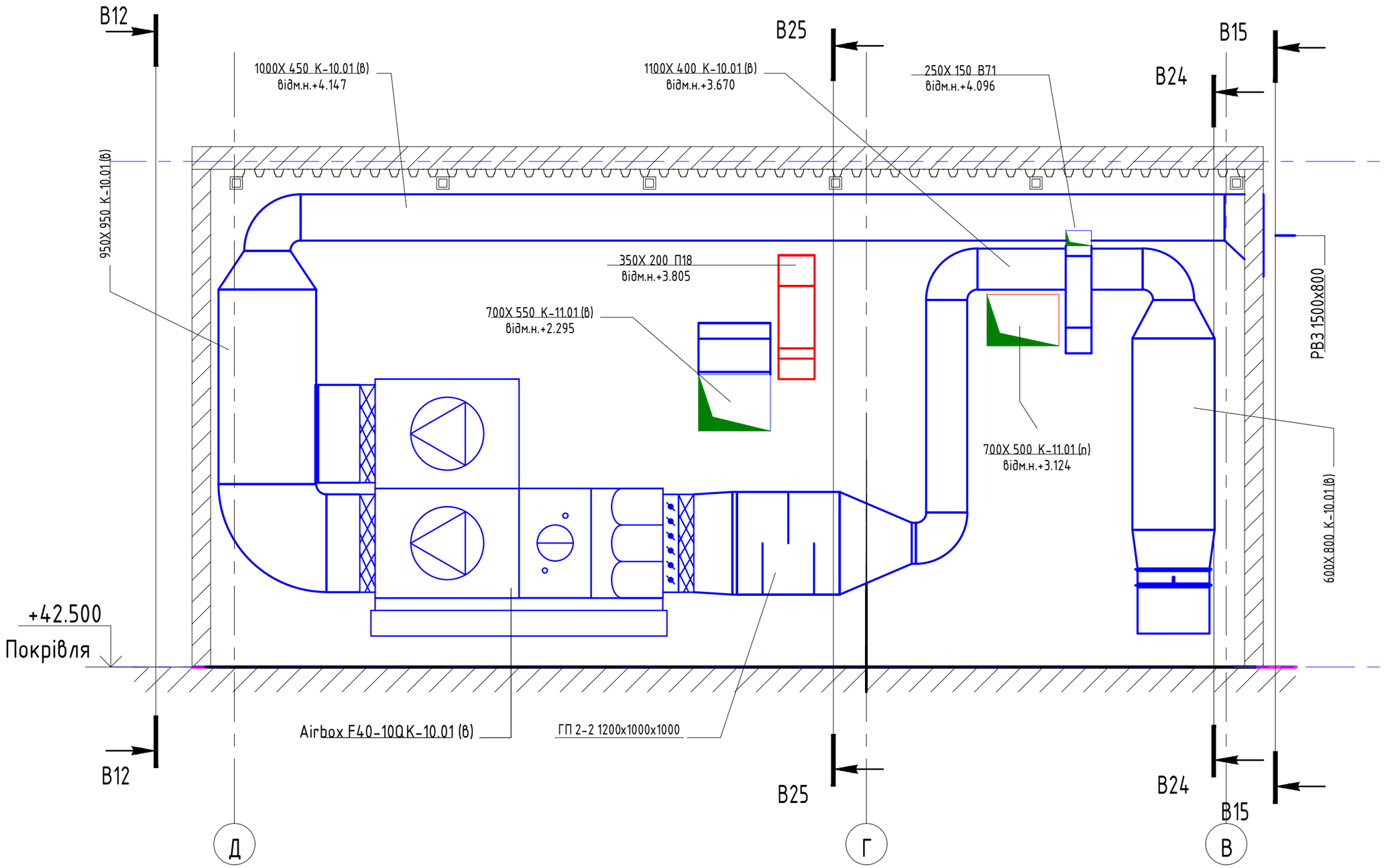
Медичний центр	Розріз В19-В19 1:50	Аркуш	Аркушів
		18	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

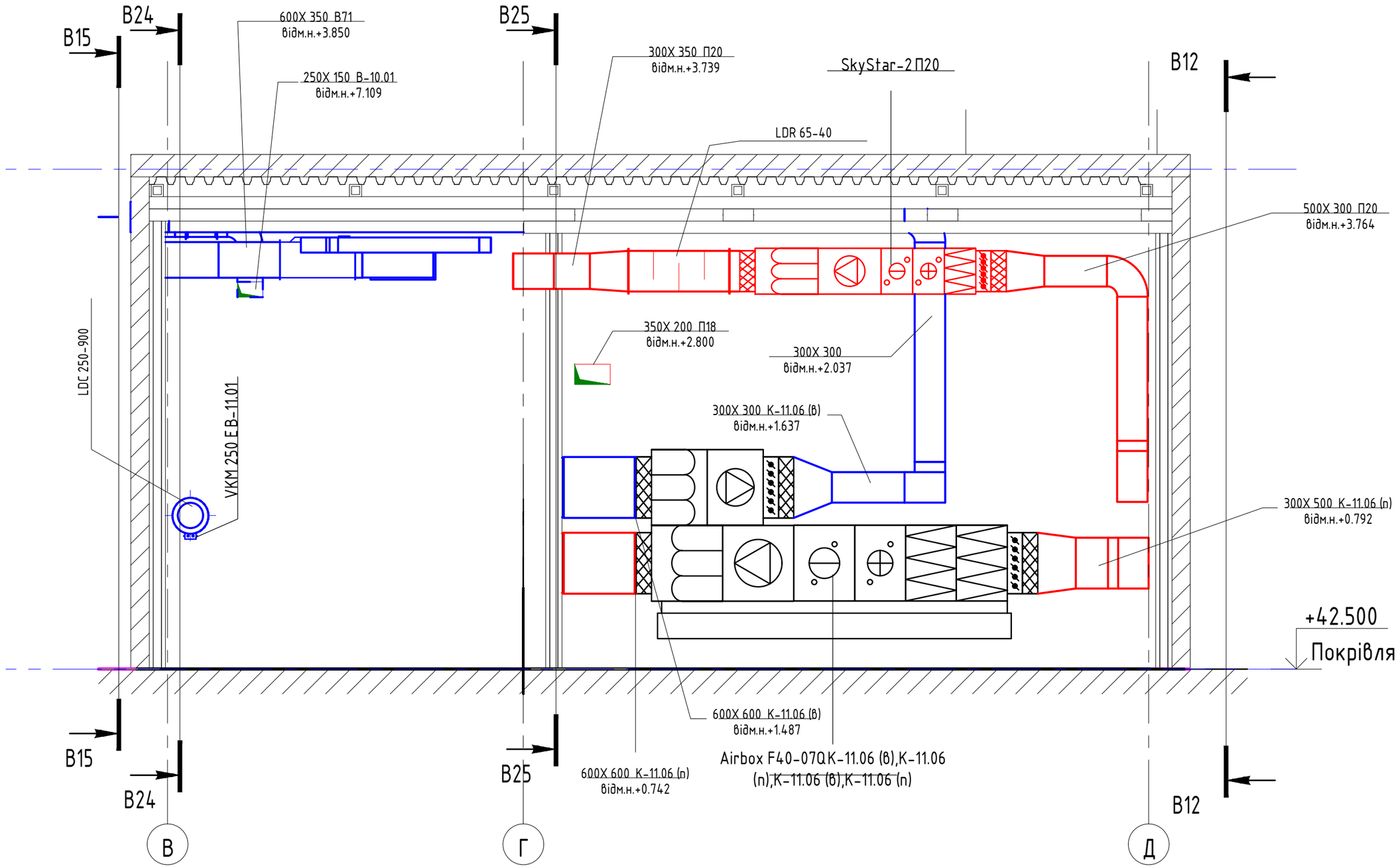
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Розріз В21-В21 1:50	Аркуш	Аркушів
		19	42

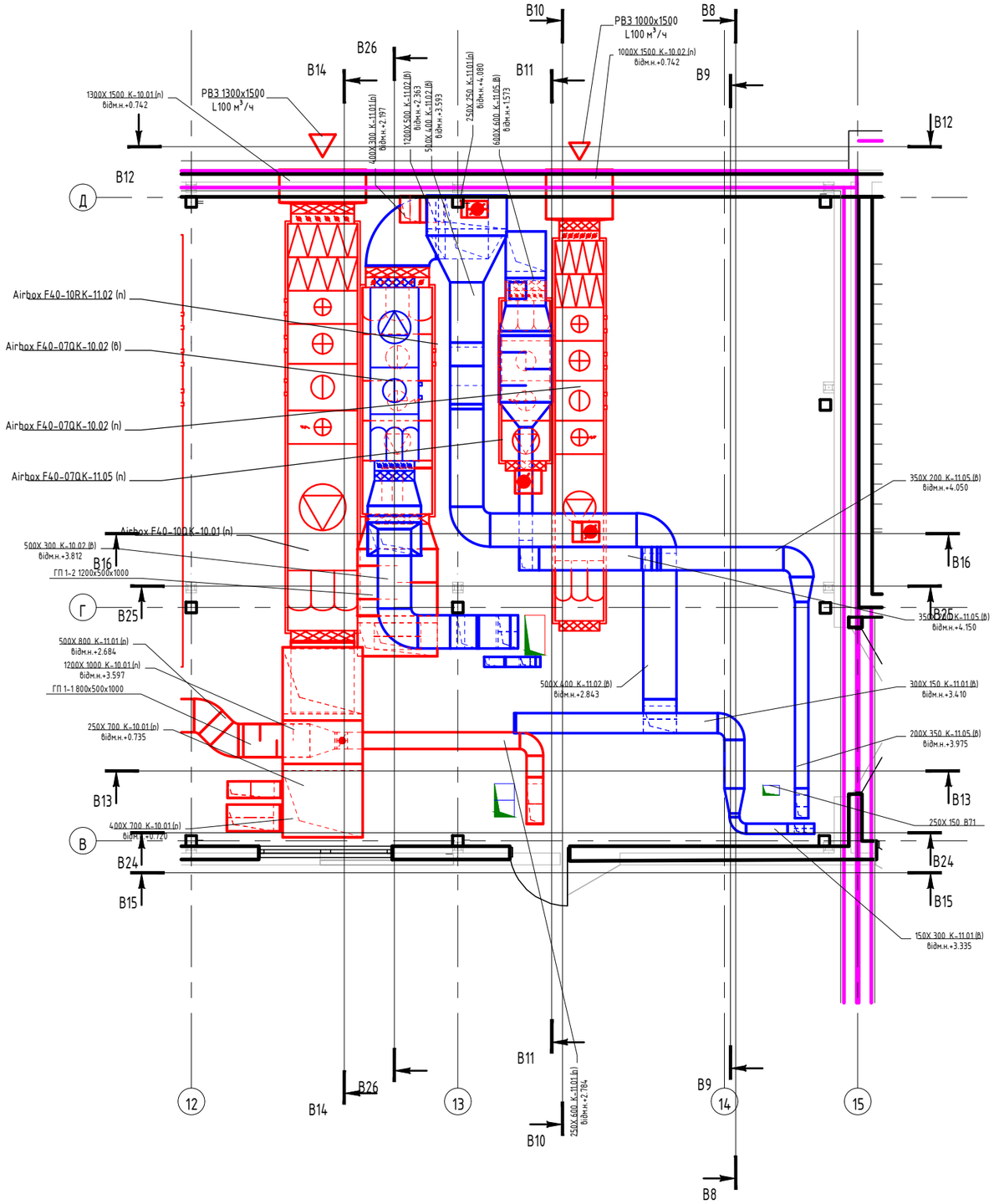
Формат А3



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

Медичний центр	Розріз В23-В23 1:50	Аркуш	Аркушів
		20	42

Формат А3



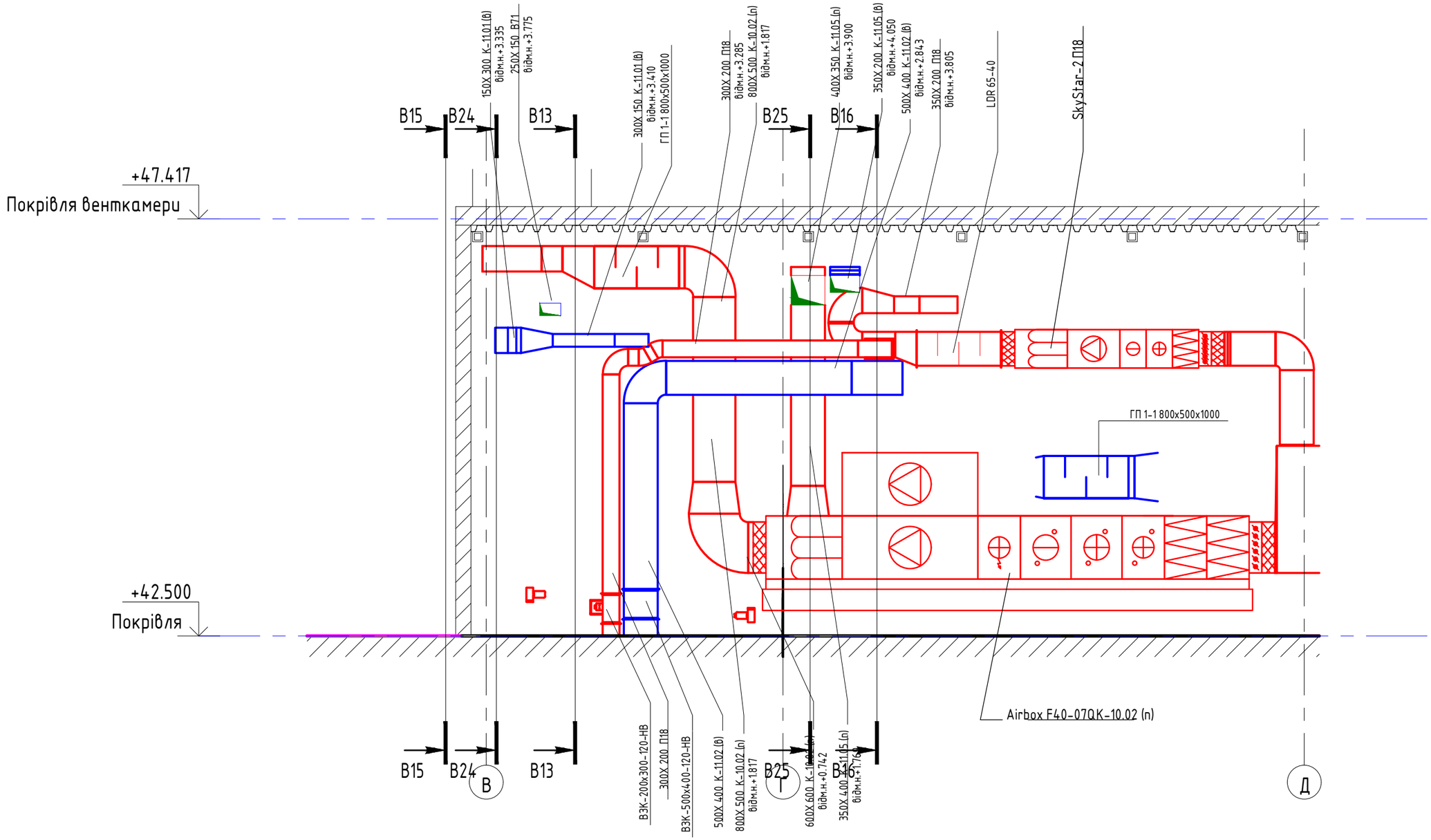
Медичний центр	Фрагмент плану 13 поверху в осях В-Д, 12-15 вид 1 1:50	Аркуш	Аркушів
		21	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



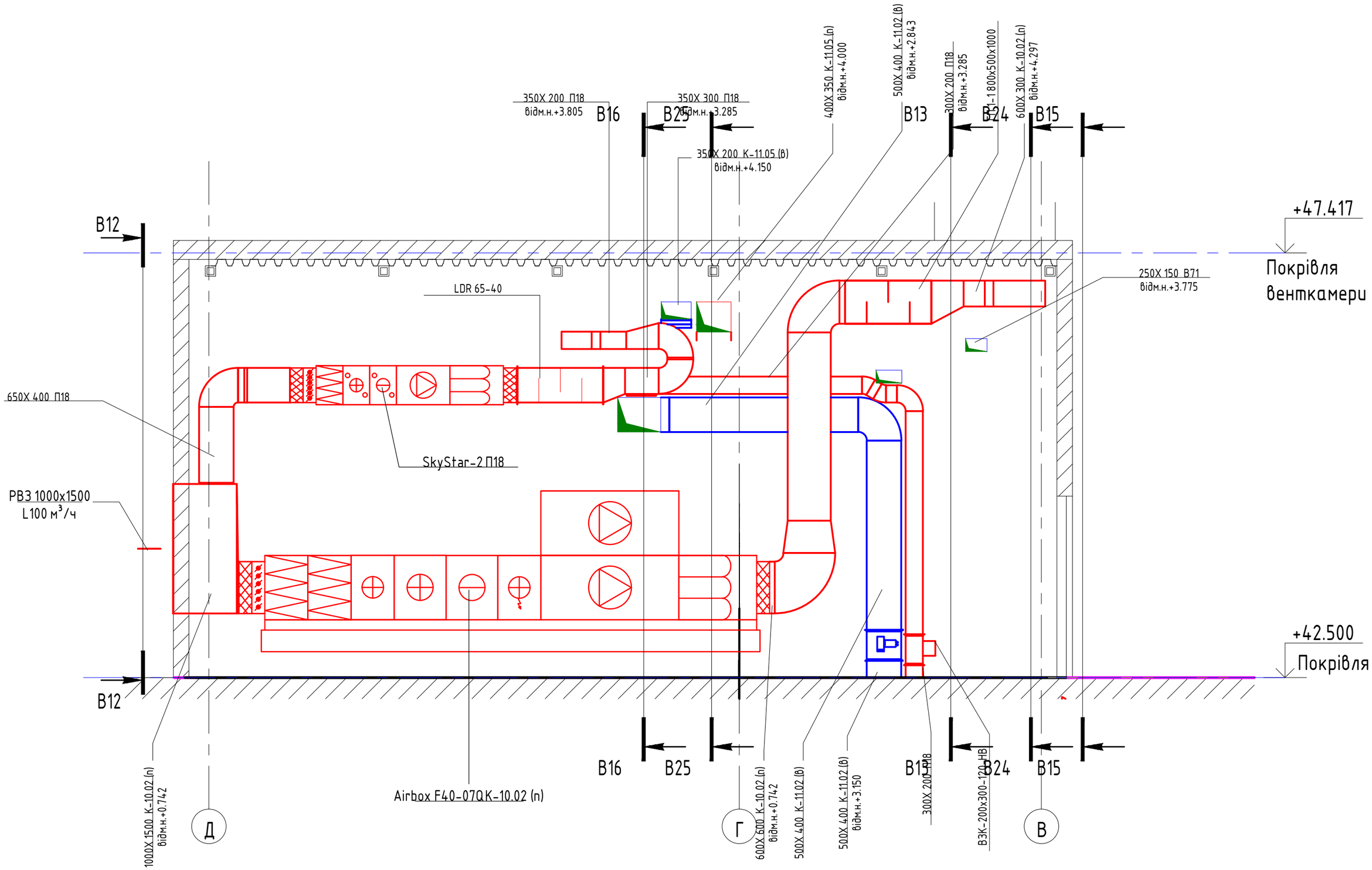
Медичний центр	Розріз В9-В9 1:50	Аркуш	Аркушів
		22	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



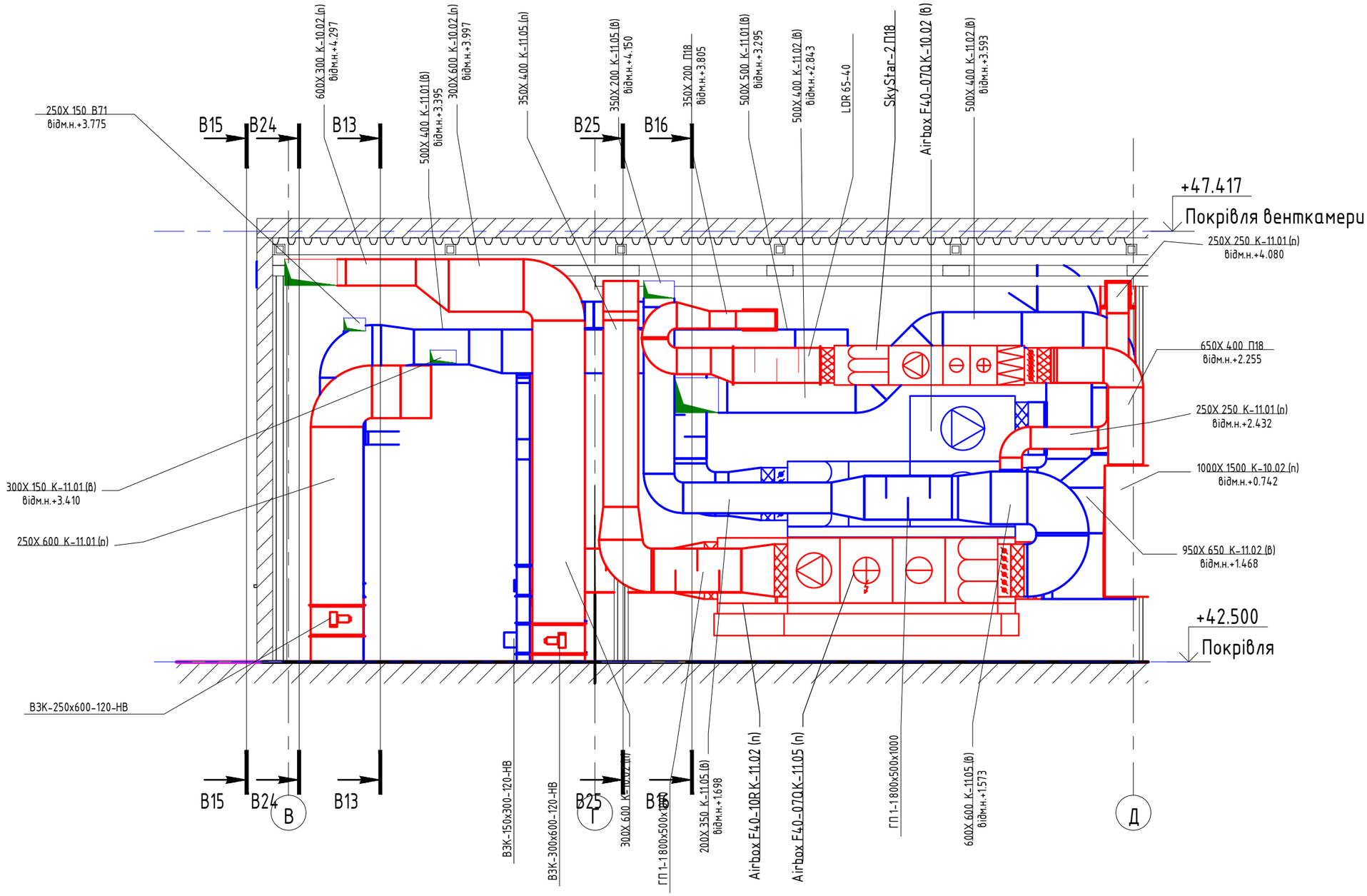
Медичний центр	Розріз В10-В10 1:50	Аркуш	Аркушів
		23	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

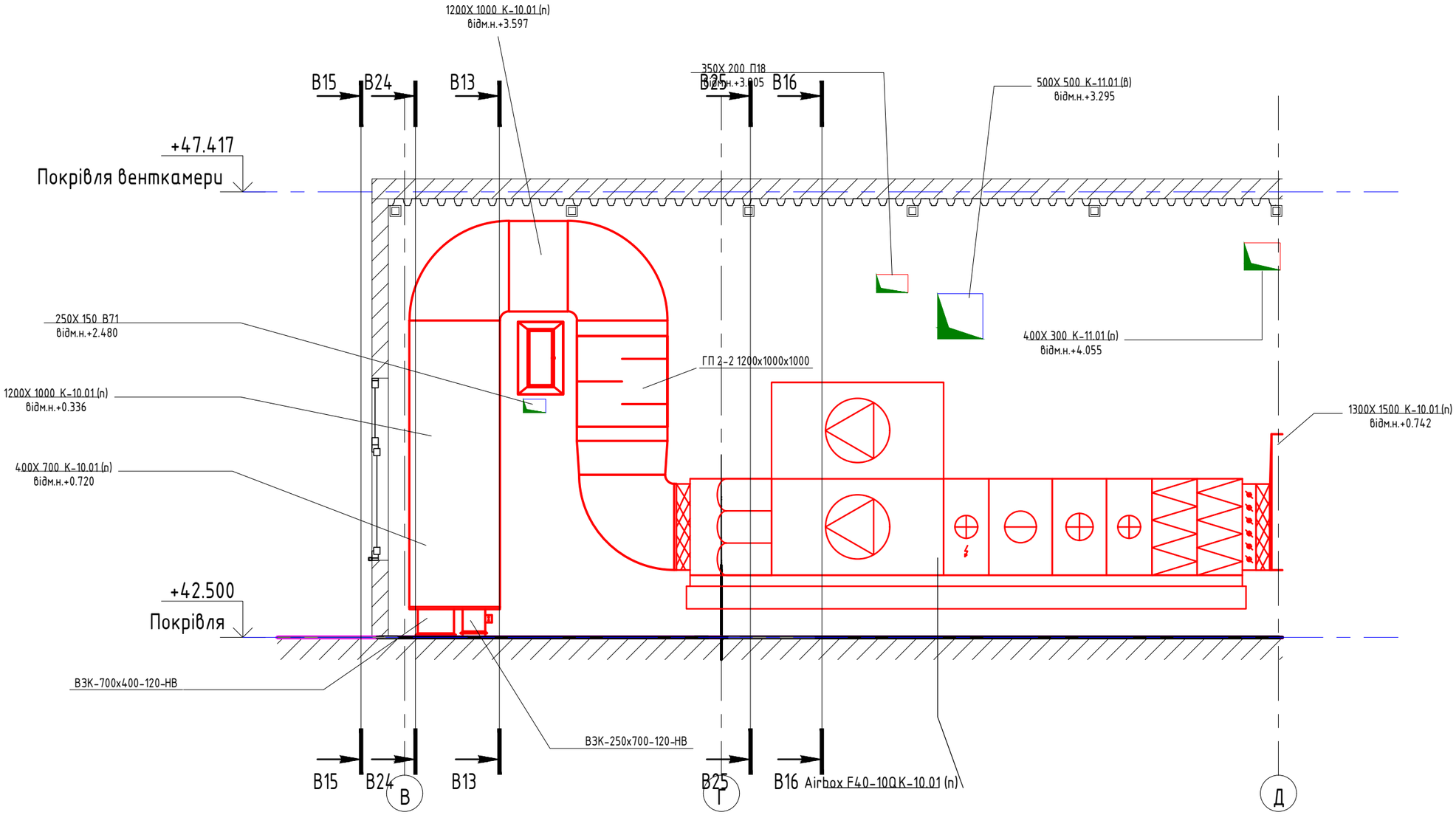
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Розріз В11-В11 1:50	Аркуш	Аркушів
		24	42

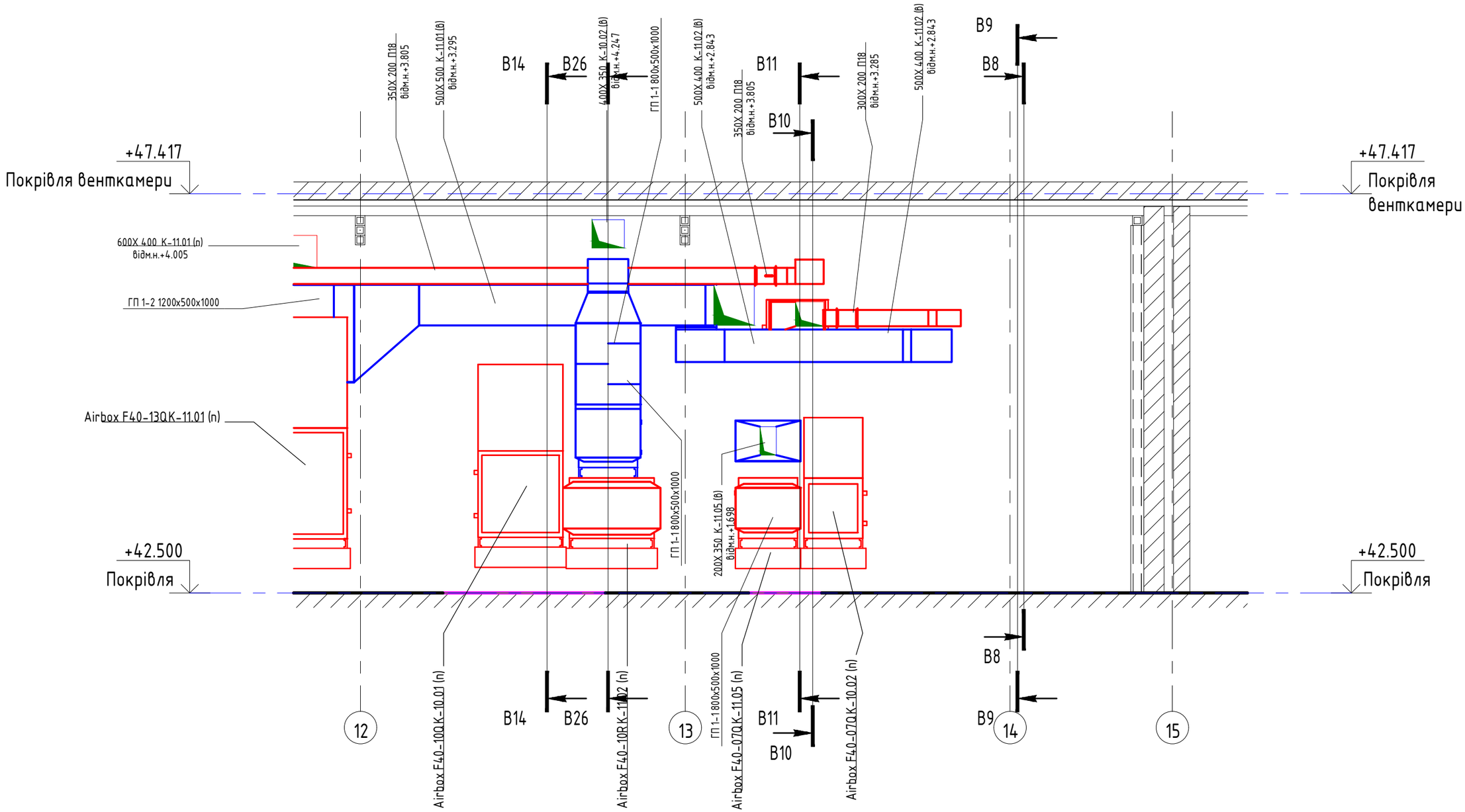
Формат А3



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

Медичний центр	Розріз В14-В14 1:50	Аркуш	Аркушів
		25	42

Формат А3



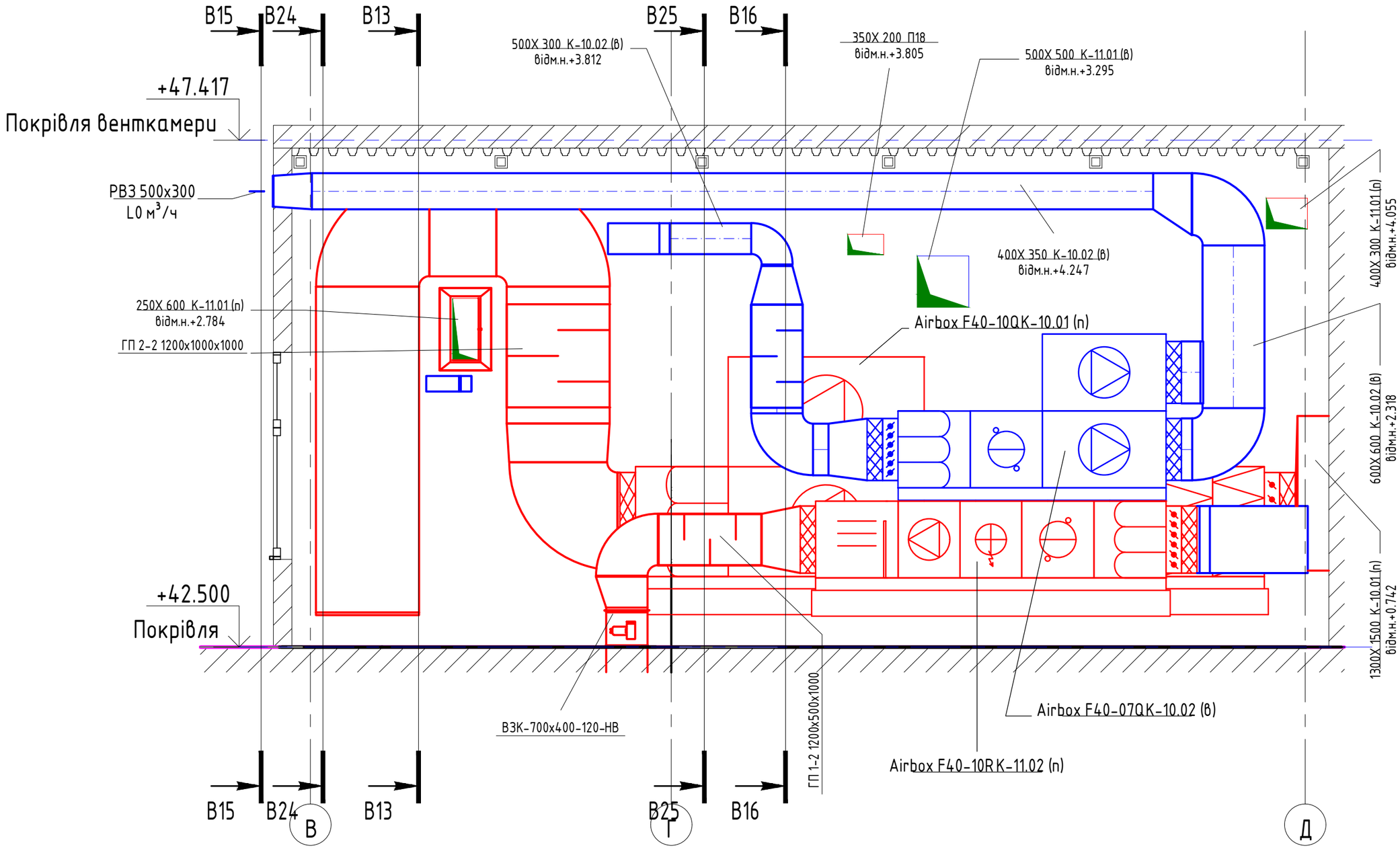
Медичний центр	Розріз В16-В16 1:50	Аркуш	Аркушів
		26	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

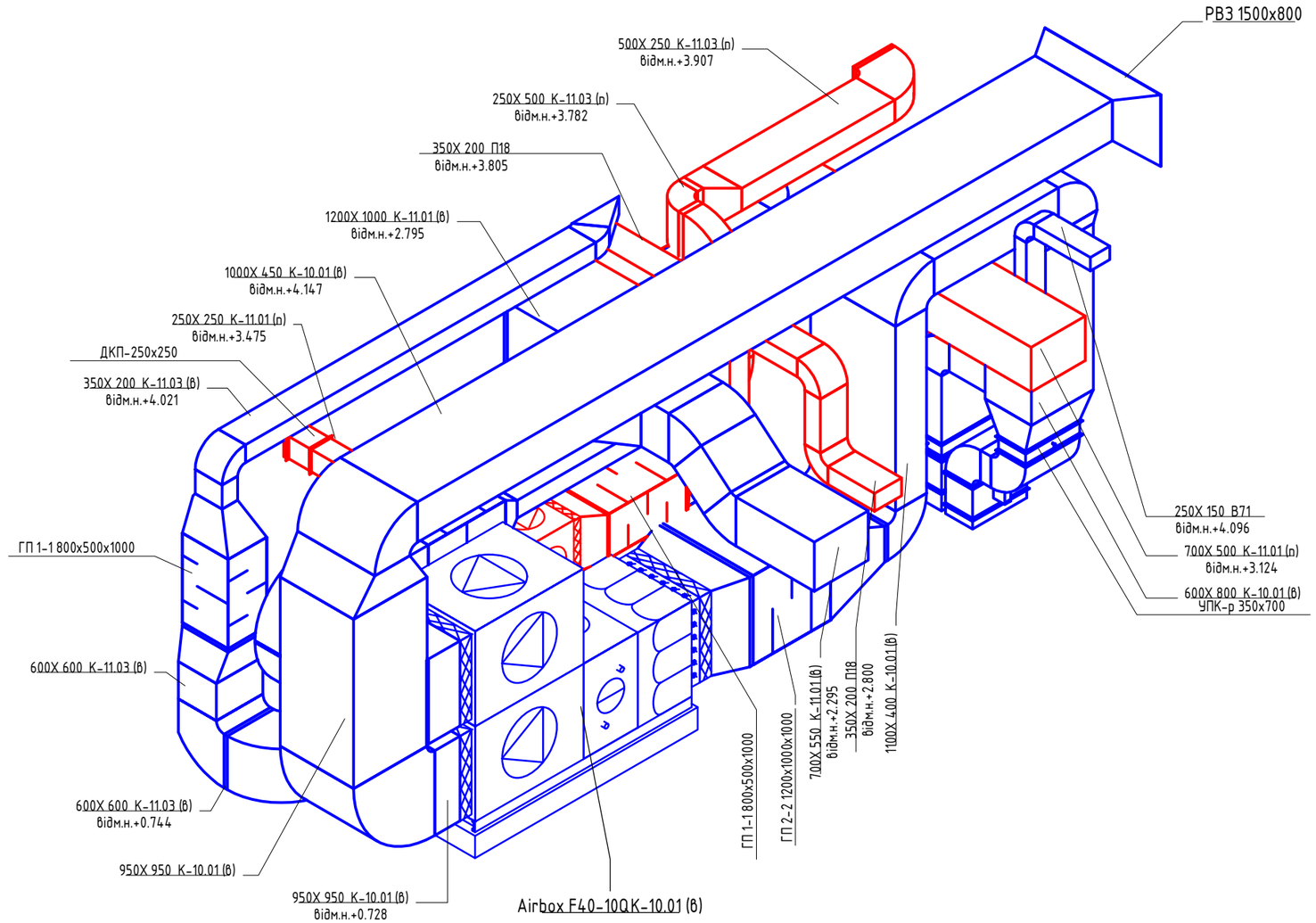
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Розріз В26-В26 1:50	Аркуш	Аркушів
		27	42

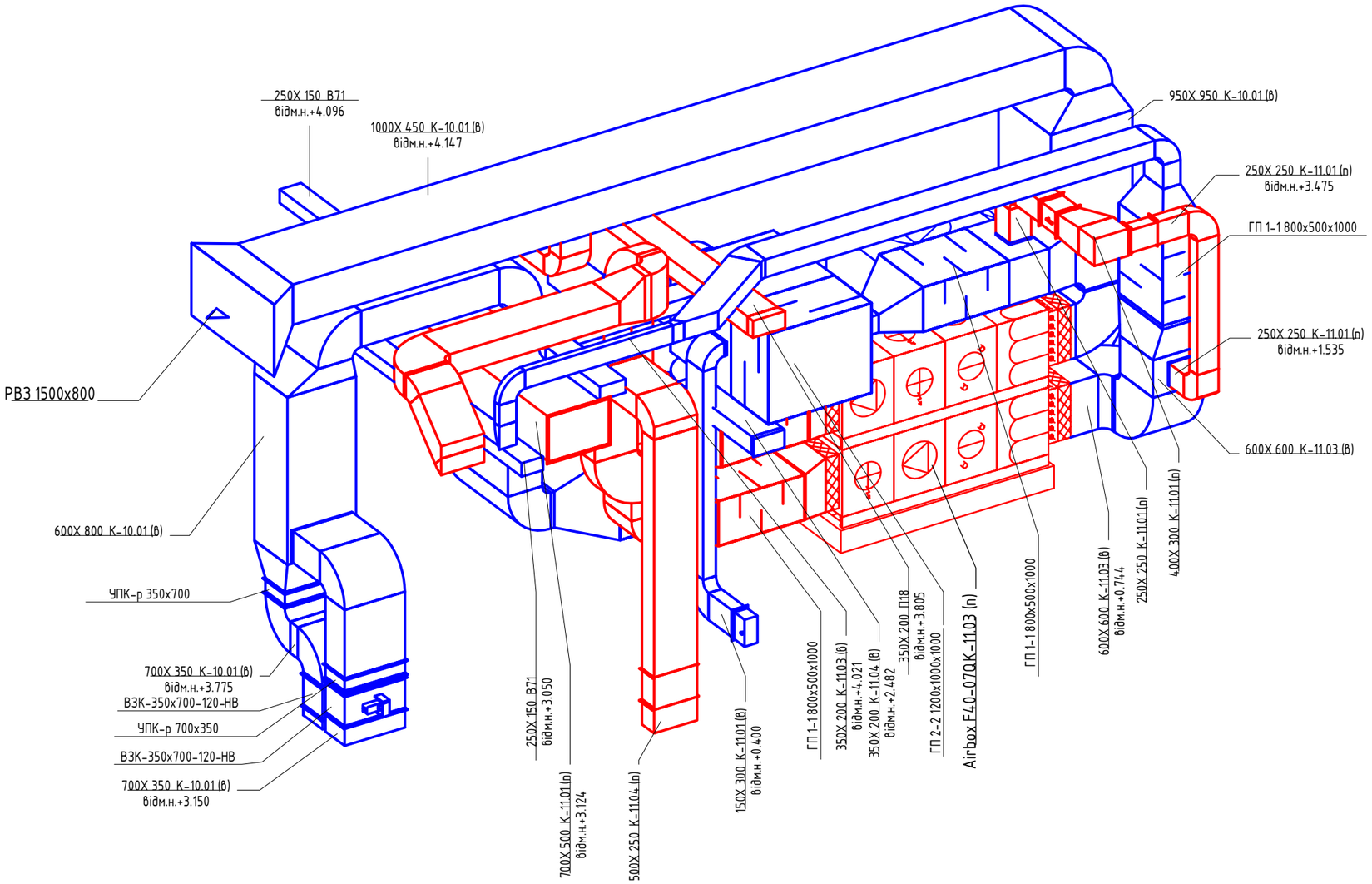
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування витяжної системи К-10.01	Аркуш	Аркушів
		28	42

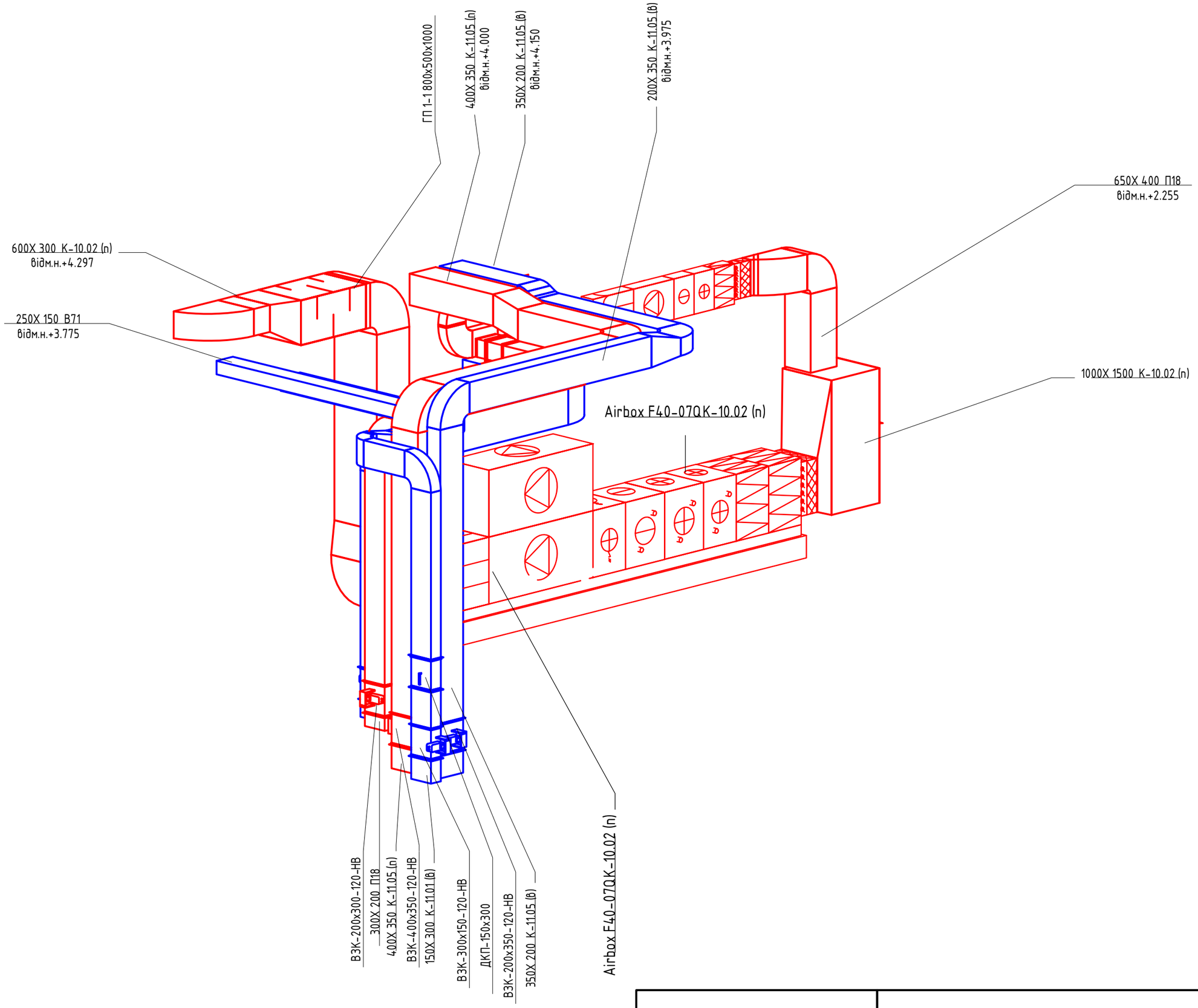
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливної системи К-11.03	Аркуш	Аркушів
		29	42

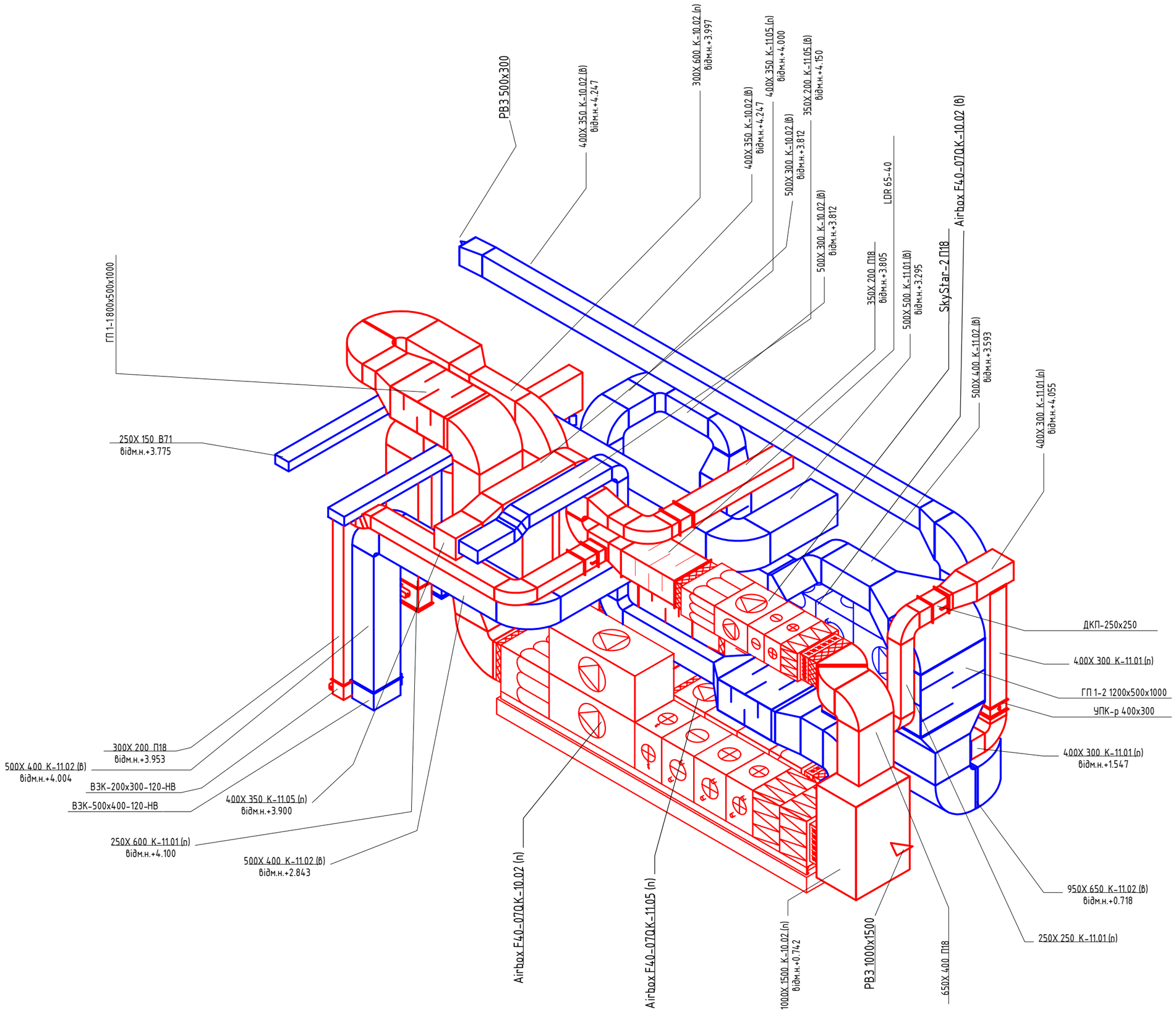
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливні системи К-10.02	Аркуш	Аркушів
		30	42

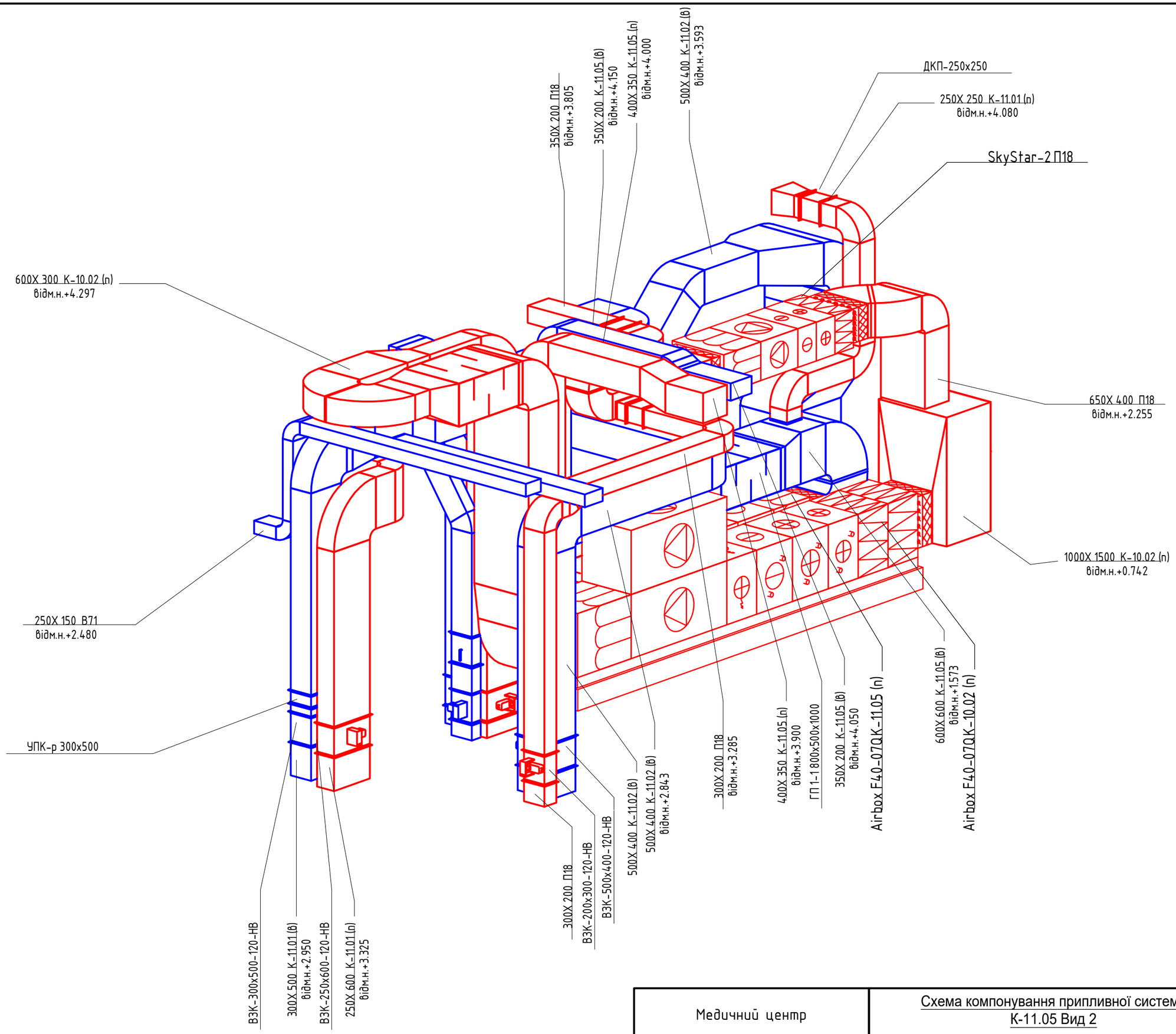
Формат А3



Медичний центр	Схема компонування припливної системи К-11.05 Вид 1	Аркуш	Аркушів
		31	42

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

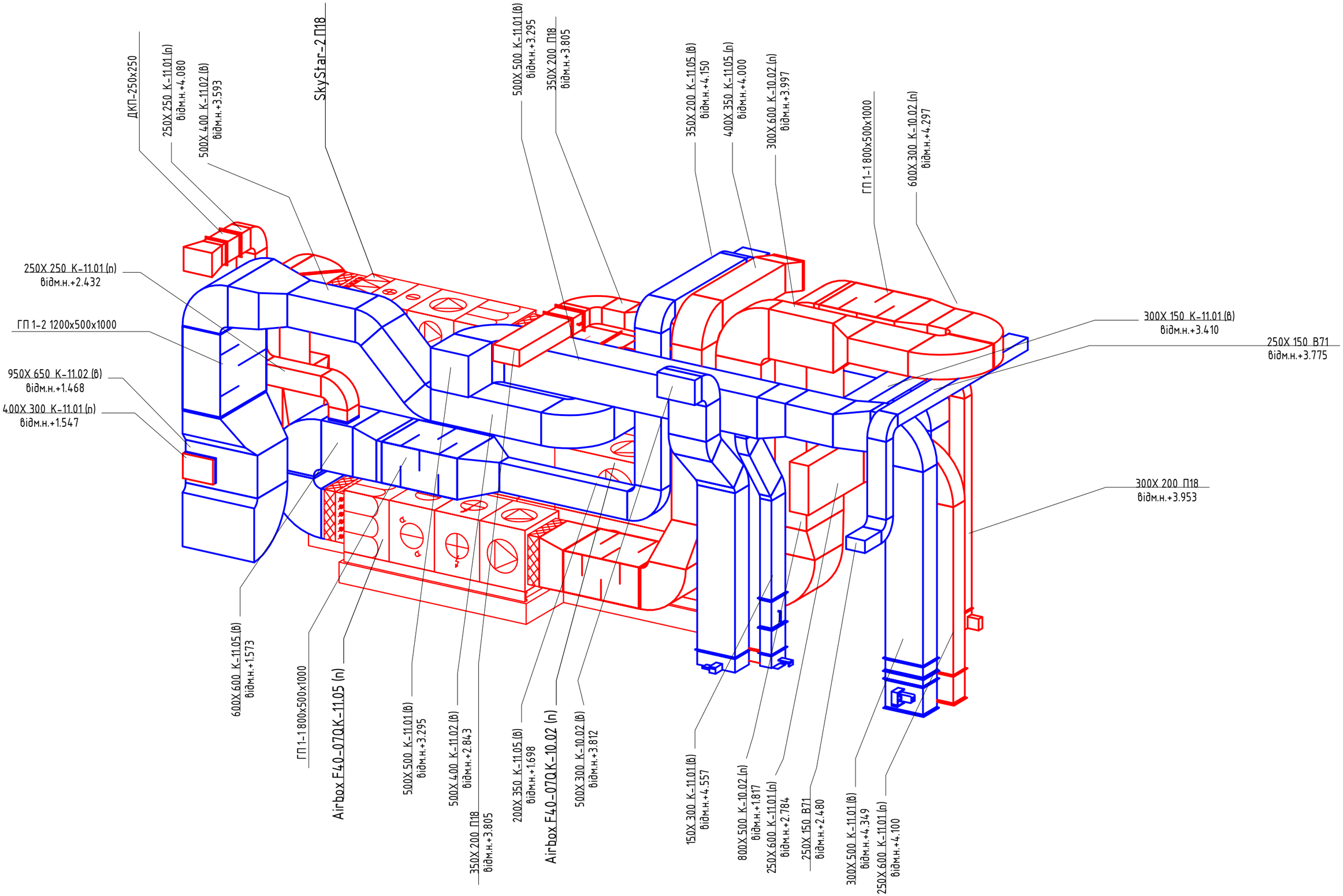
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливної системи К-11.05 Вид 2	Аркуш	Аркушів
		32	42

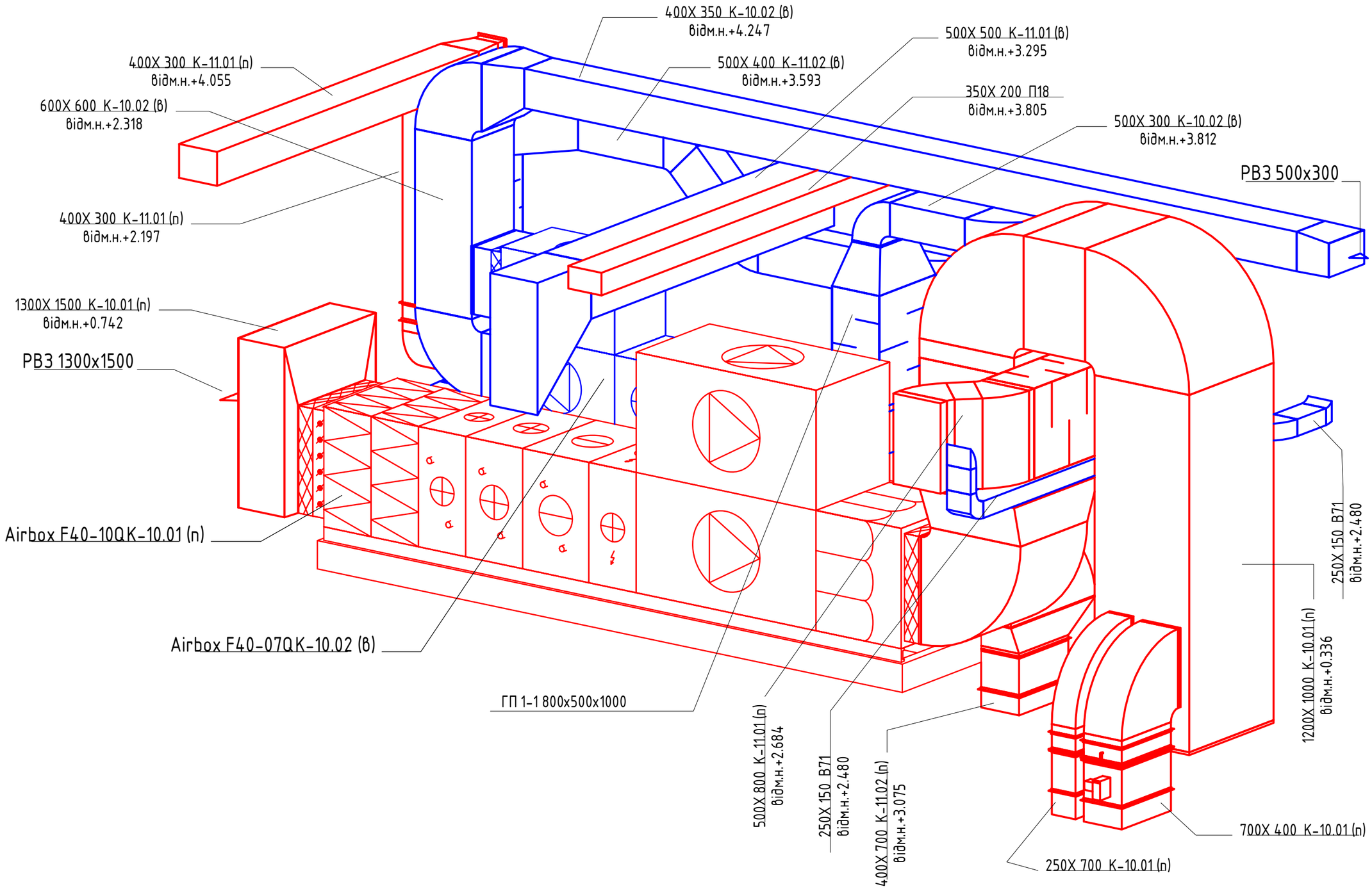
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливної системи К-11.05 Вид 2	Аркуш	Аркушів
		33	42

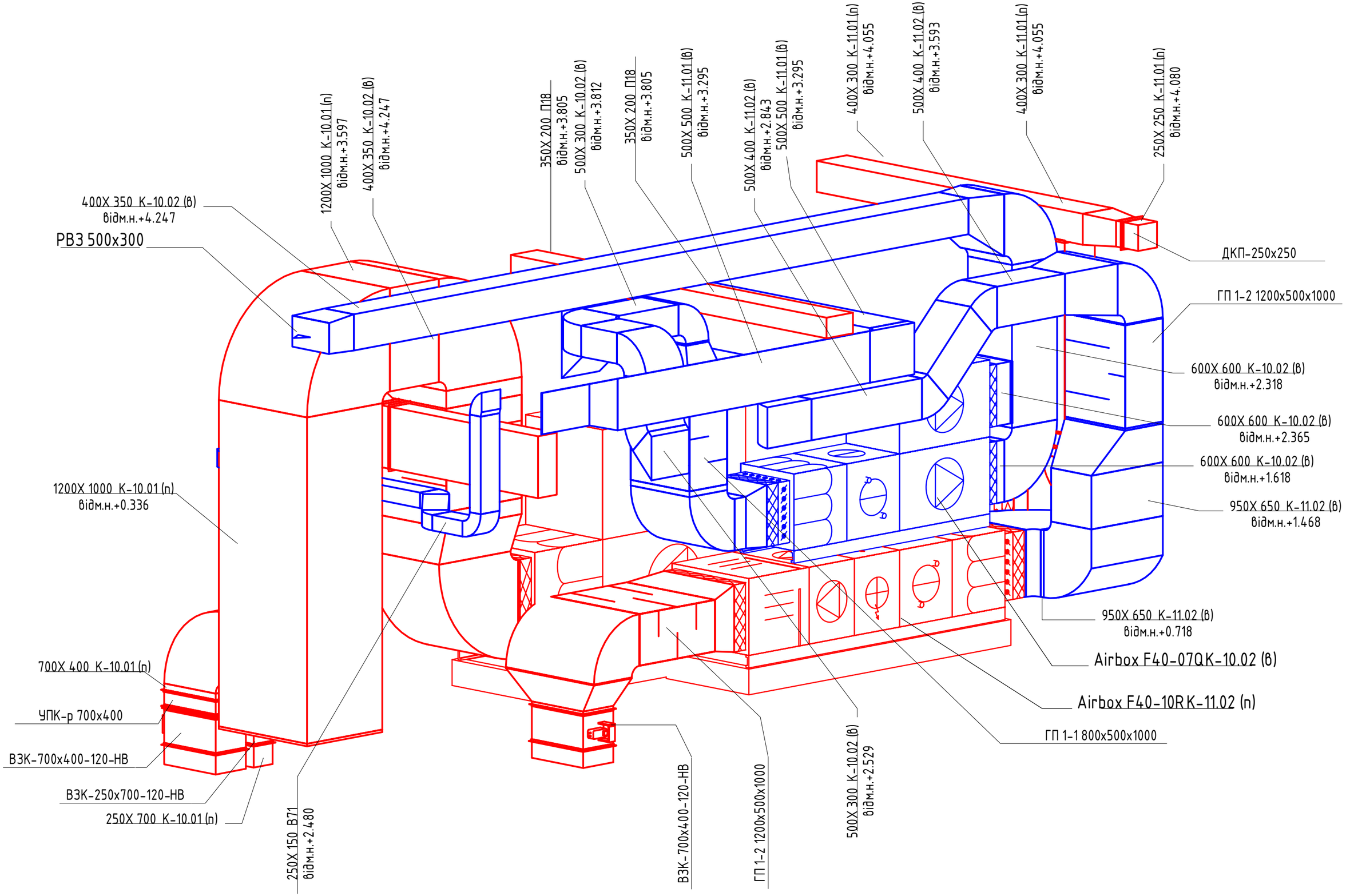
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування витяжної системи К-10.02	Аркуш	Аркушів
		34	42

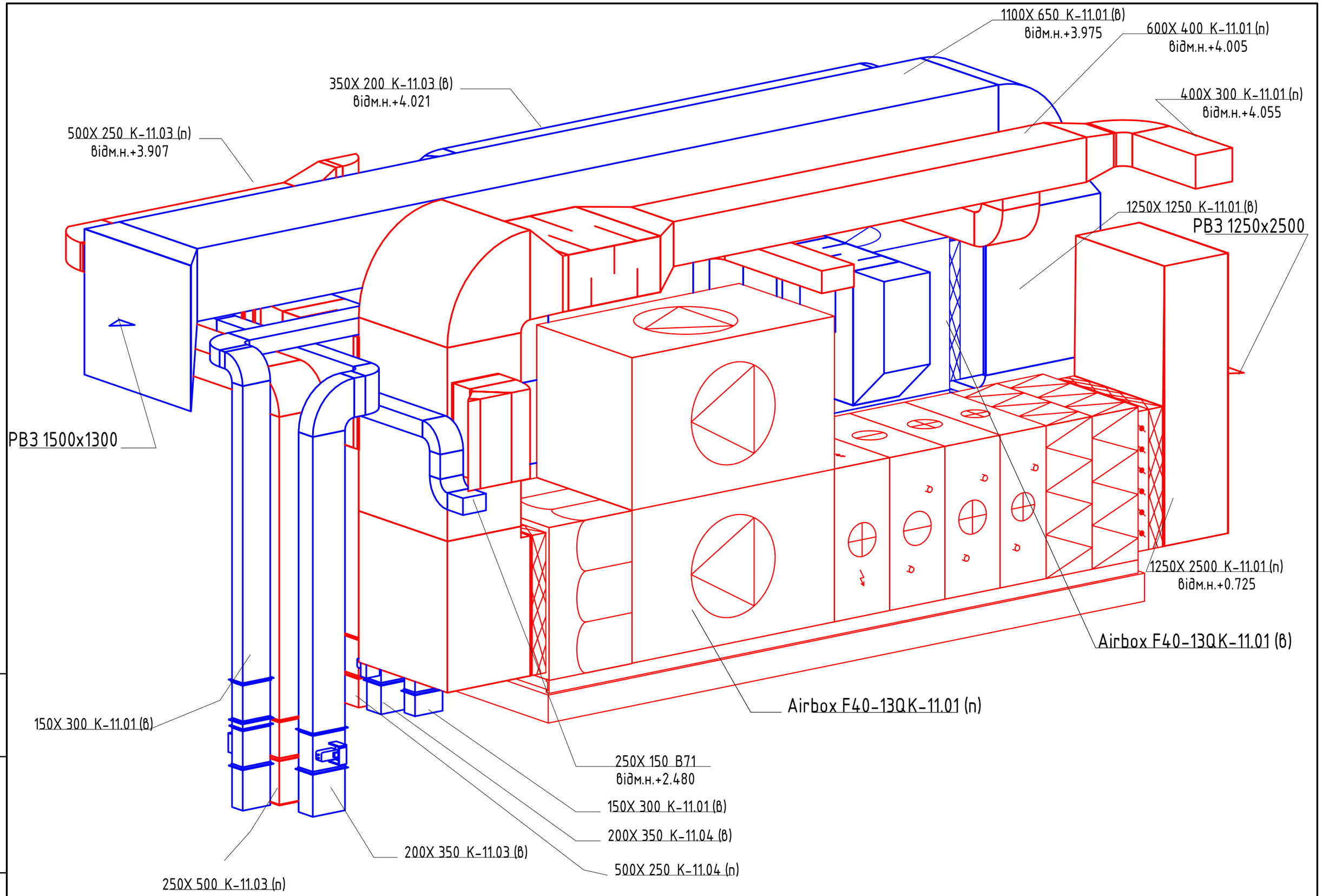
Формат А3



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

Медичний центр	Схема компонування припливної К-11.02 та витяжної К-10.02 систем	Аркуш	Аркушів
		35	42

Формат А3



Медичний центр	Схема компонування припливної системи К-11.01	Аркуш	Аркушів
		36	42

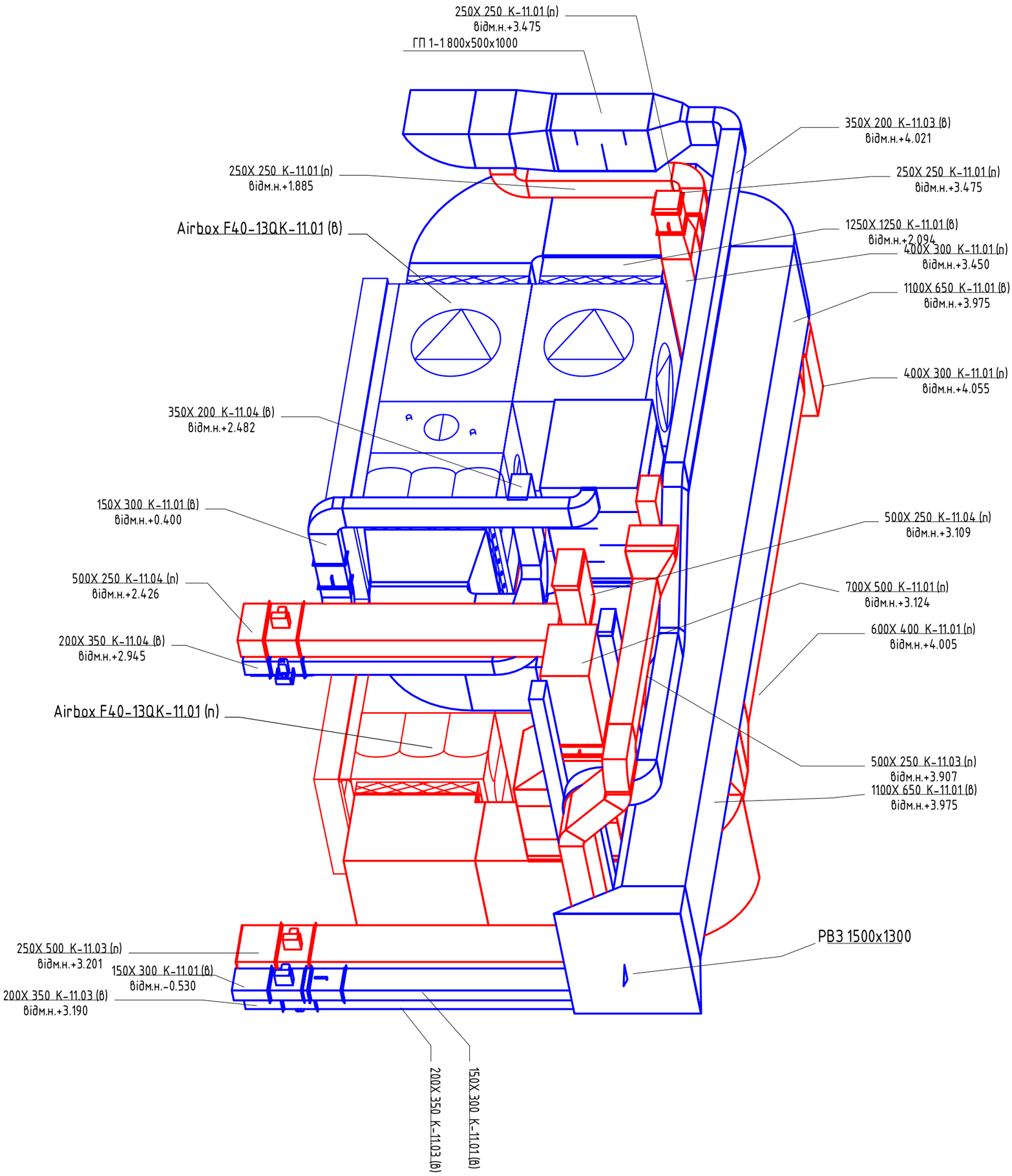
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

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

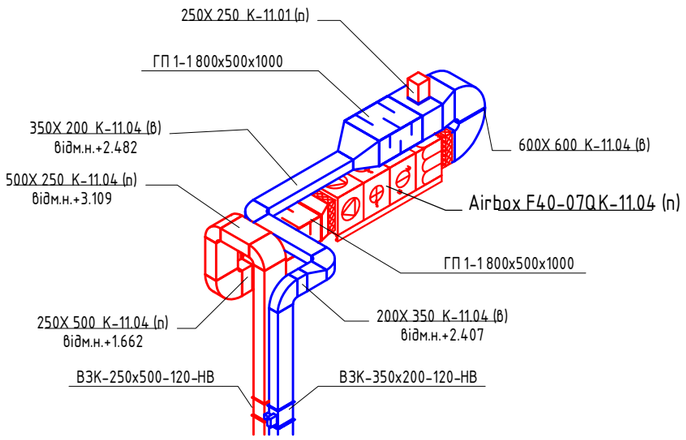


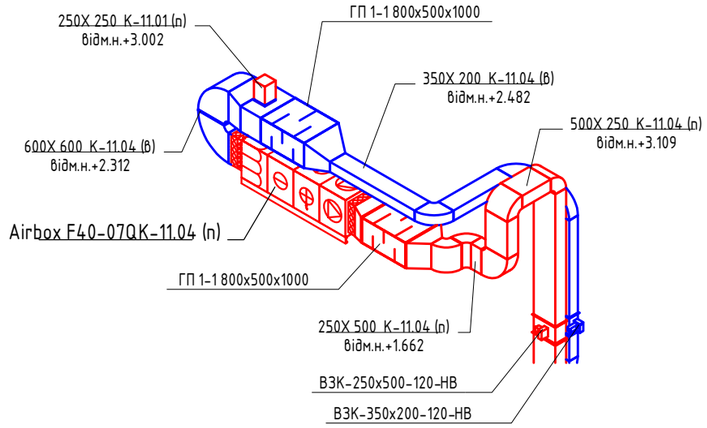
Медичний центр

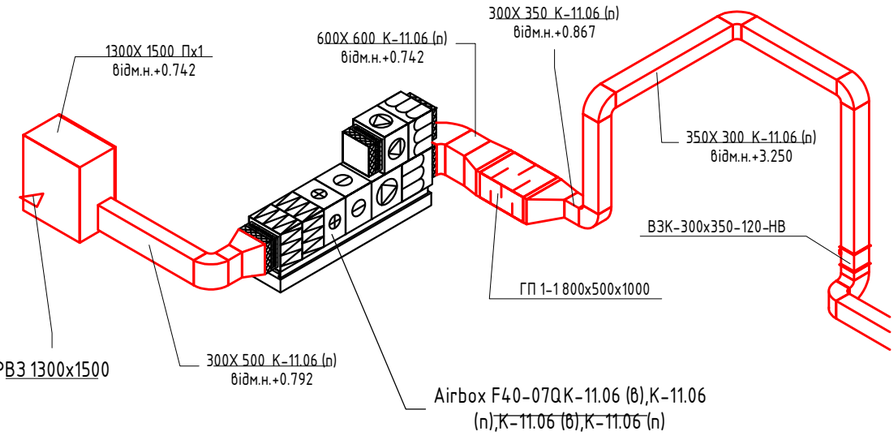
Схема компонування припливної К-11.01 та витяжної К-11.01 систем

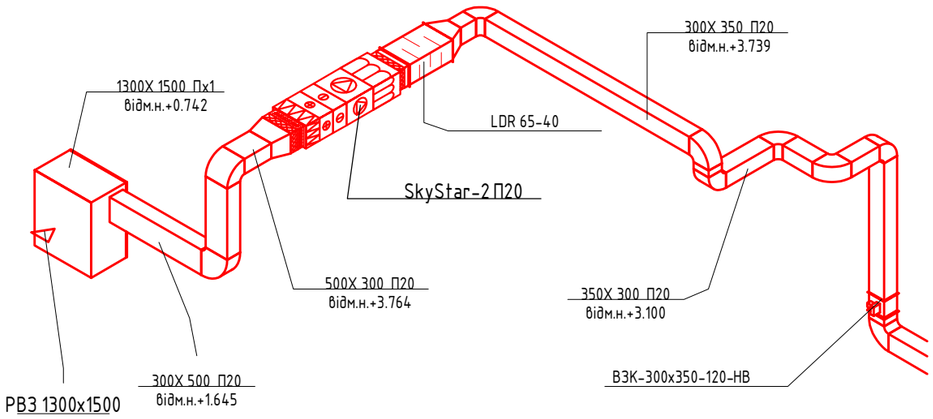
Аркуш	Аркушів
37	42

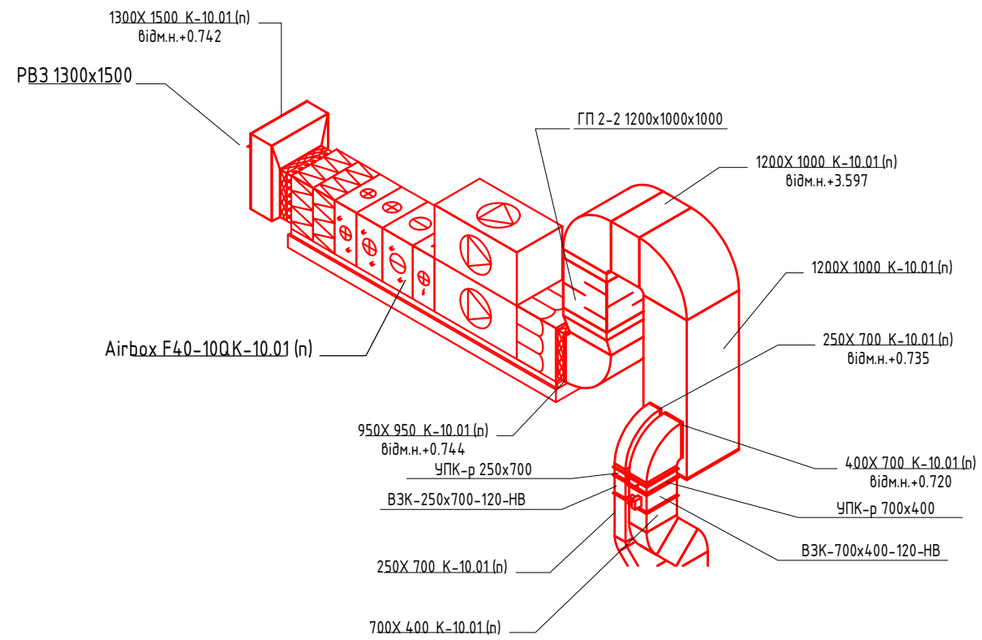
Формат А3

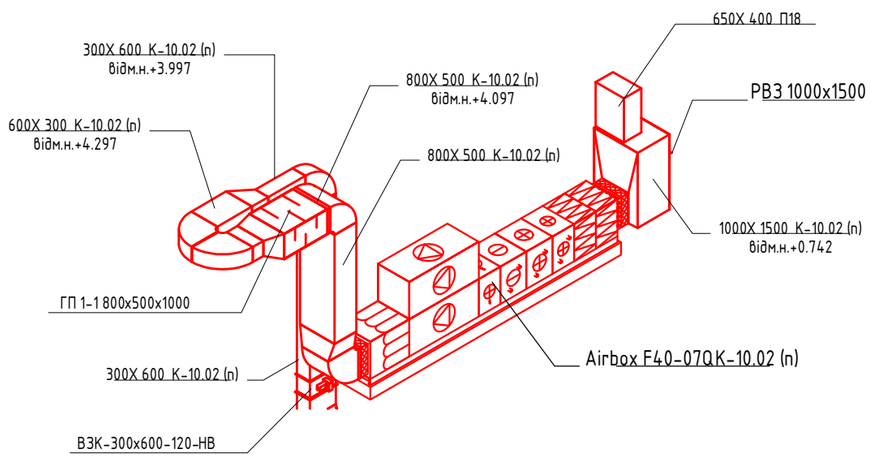








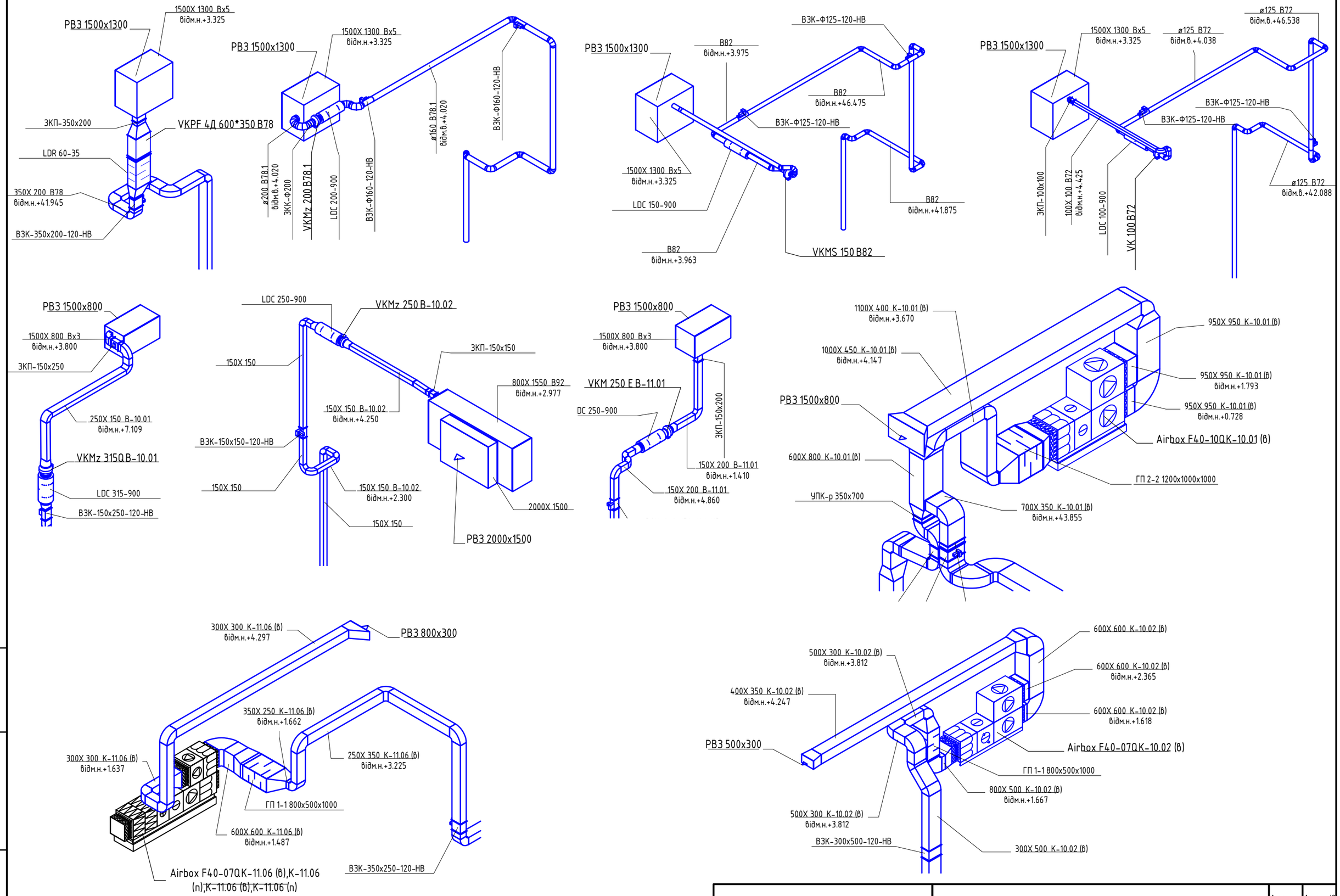




Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Медичний центр	Схеми компонування припливно-витяжноих та припливних систем	Аркуш	Аркушів
		38	42

Формат А3



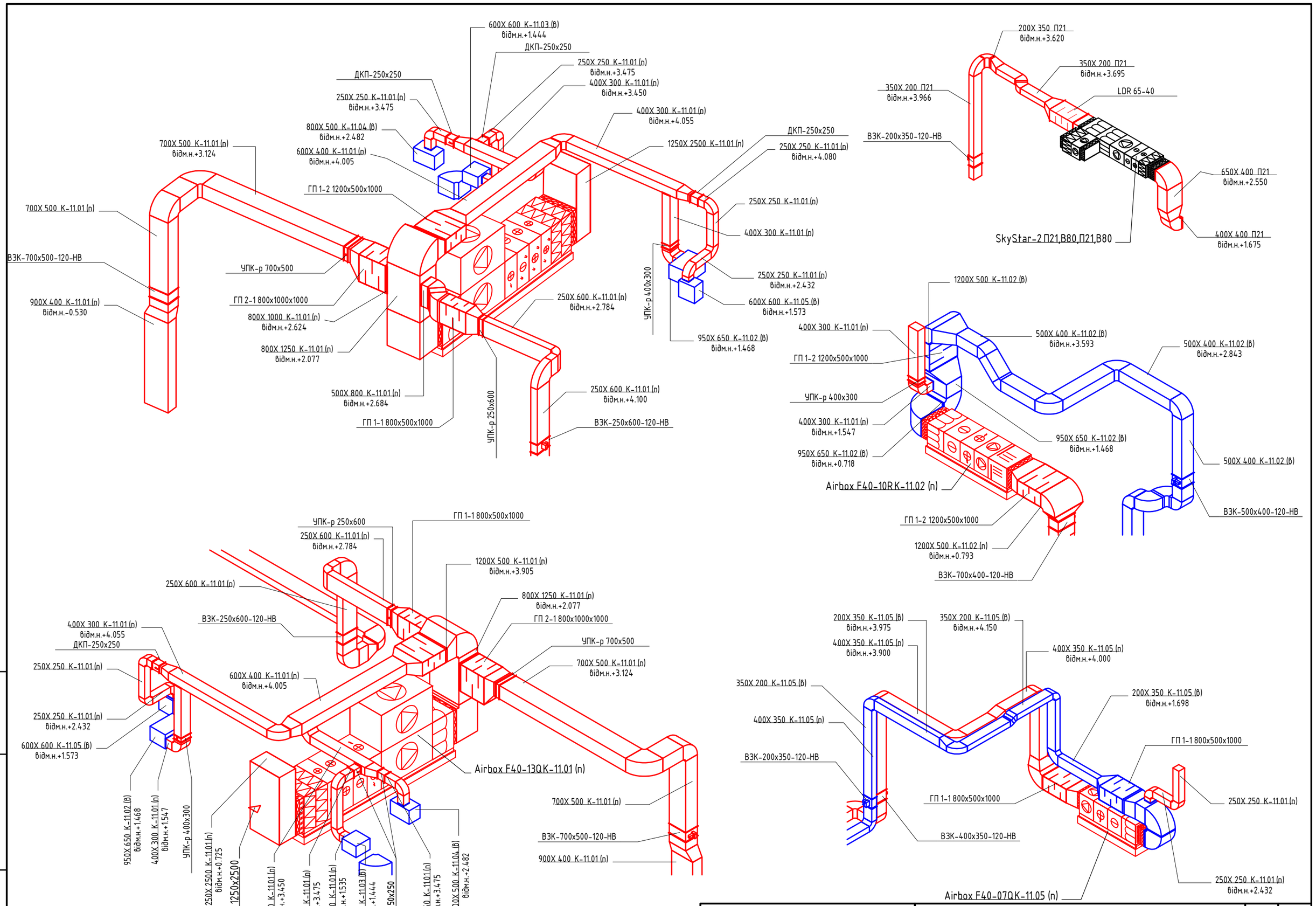
Медичний центр	Схеми компонування витяжноих систем	Аркуш	Аркушів
		39	42

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



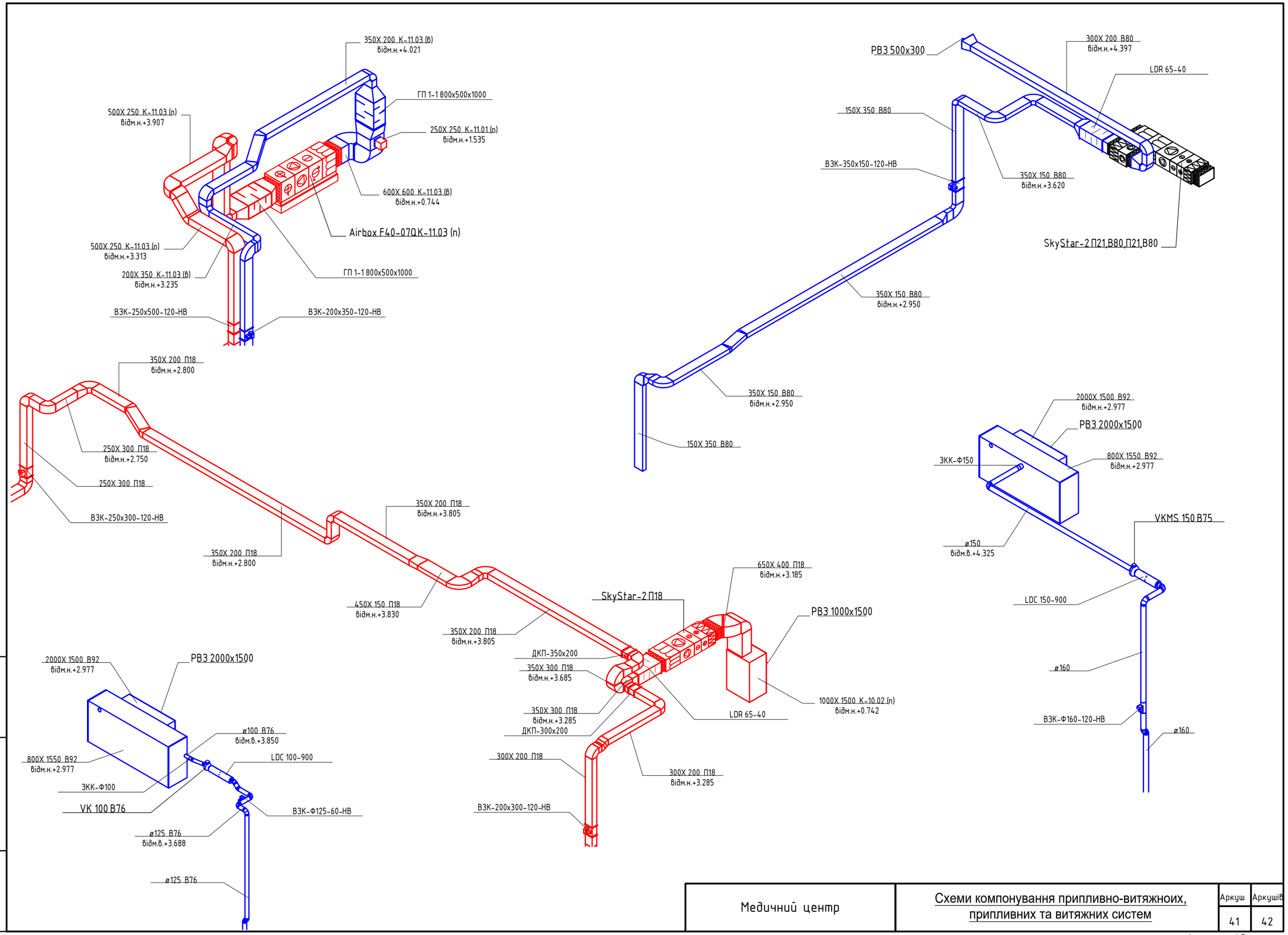
Медичний центр	Схеми компонування припливно-витяжноих та припливних систем	Аркуш	Аркушів
		40	42

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

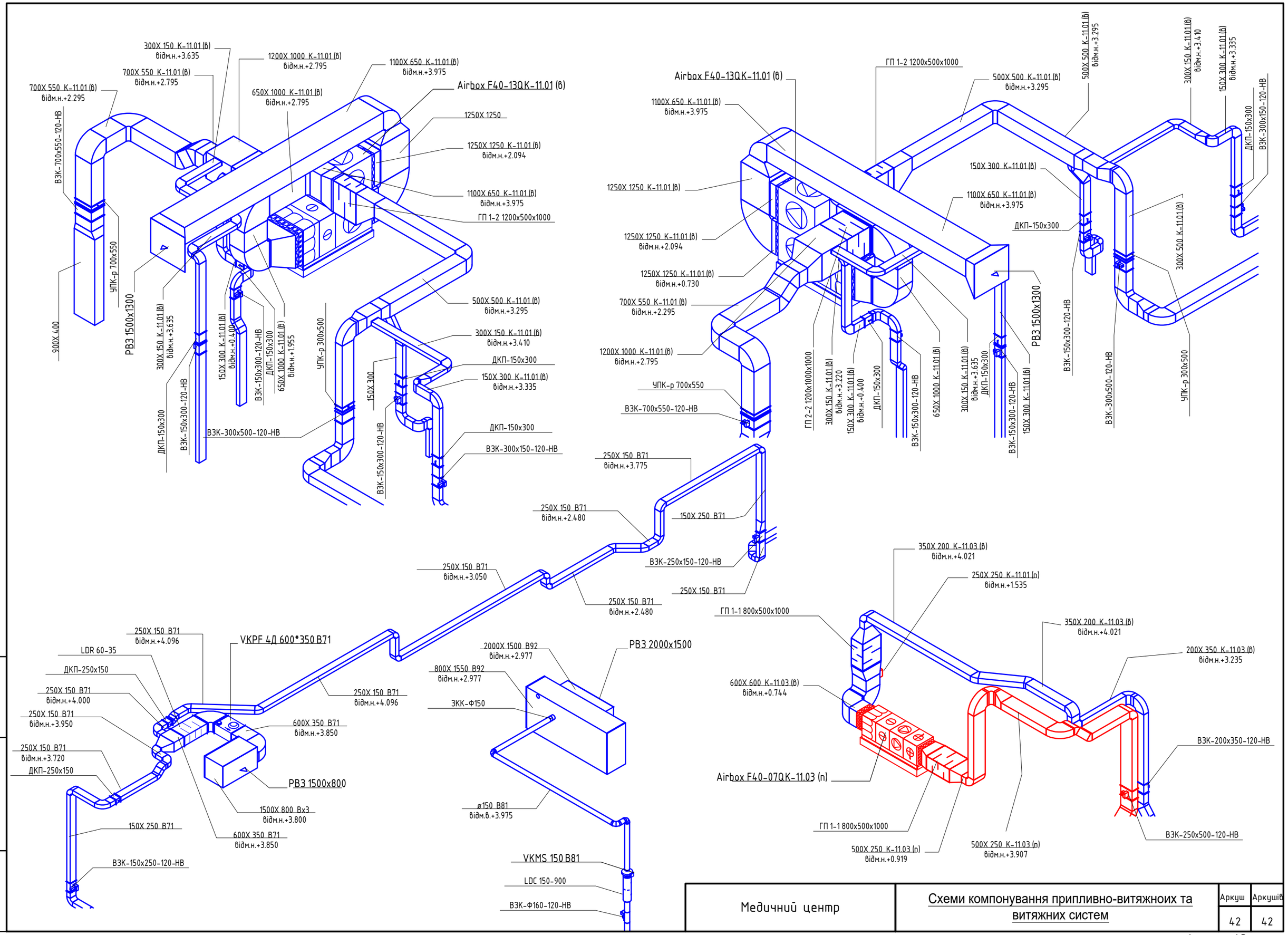
Інв. № ориг.



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

Медичний центр	Схеми компонування припливно-витяжноих, припливних та витяжних систем	Аркуш	Аркушів
		41	42

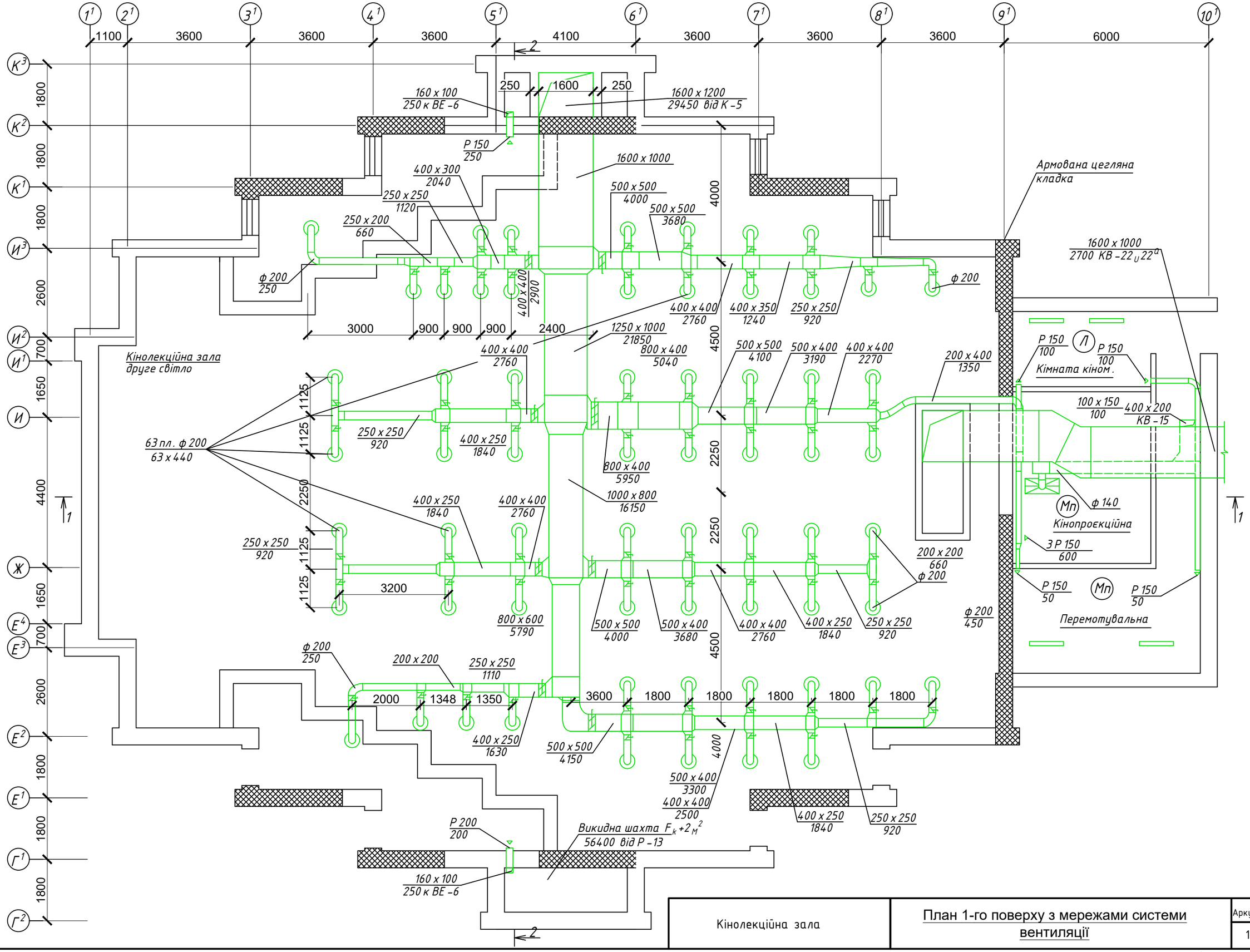
Формат А3



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

Медичний центр	Схеми компонування припливно-витяжноих та витяжних систем	Аркуш	Аркушів
		42	42

Формат А3



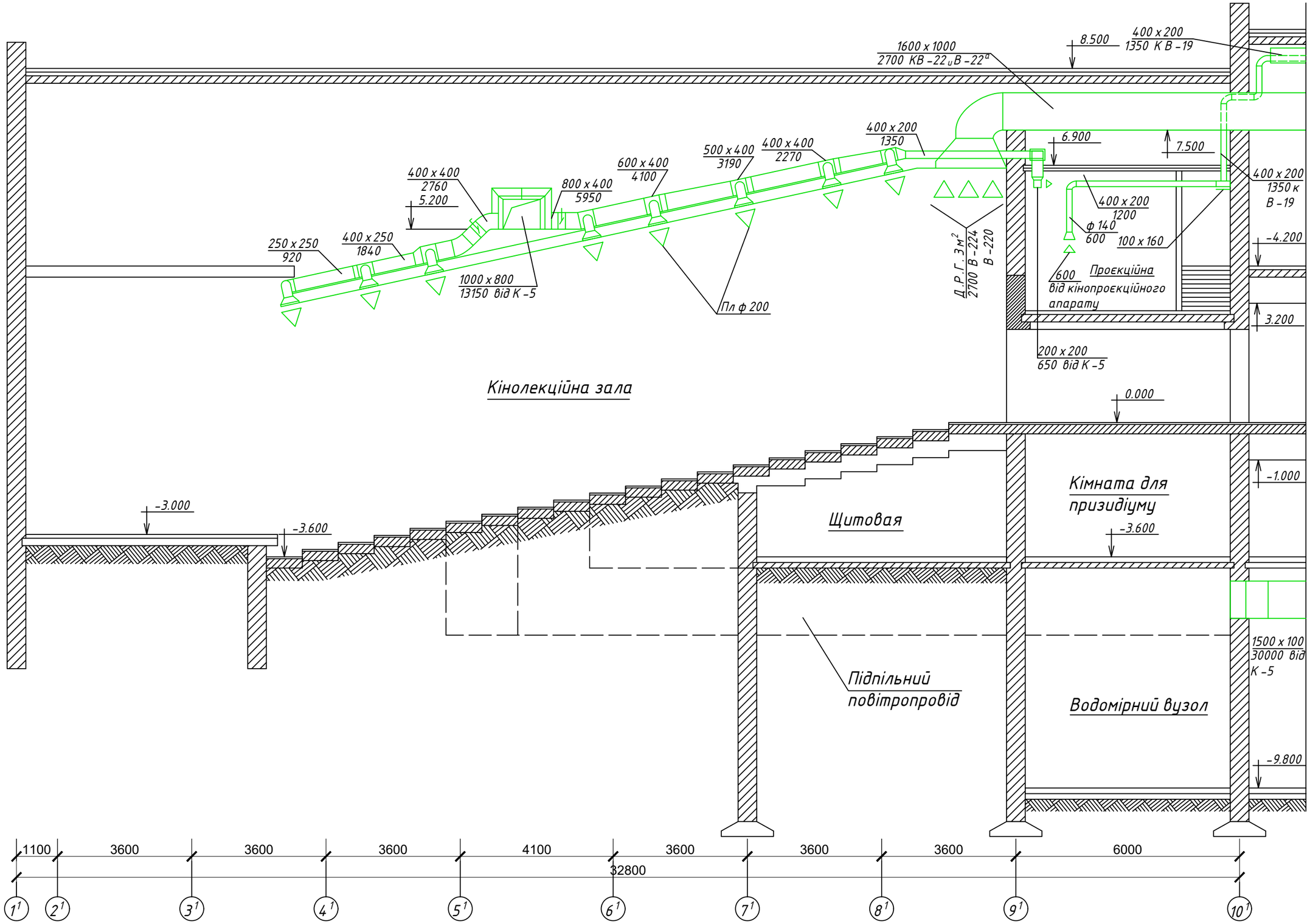
Кінолекційна зала	План 1-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		1	3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

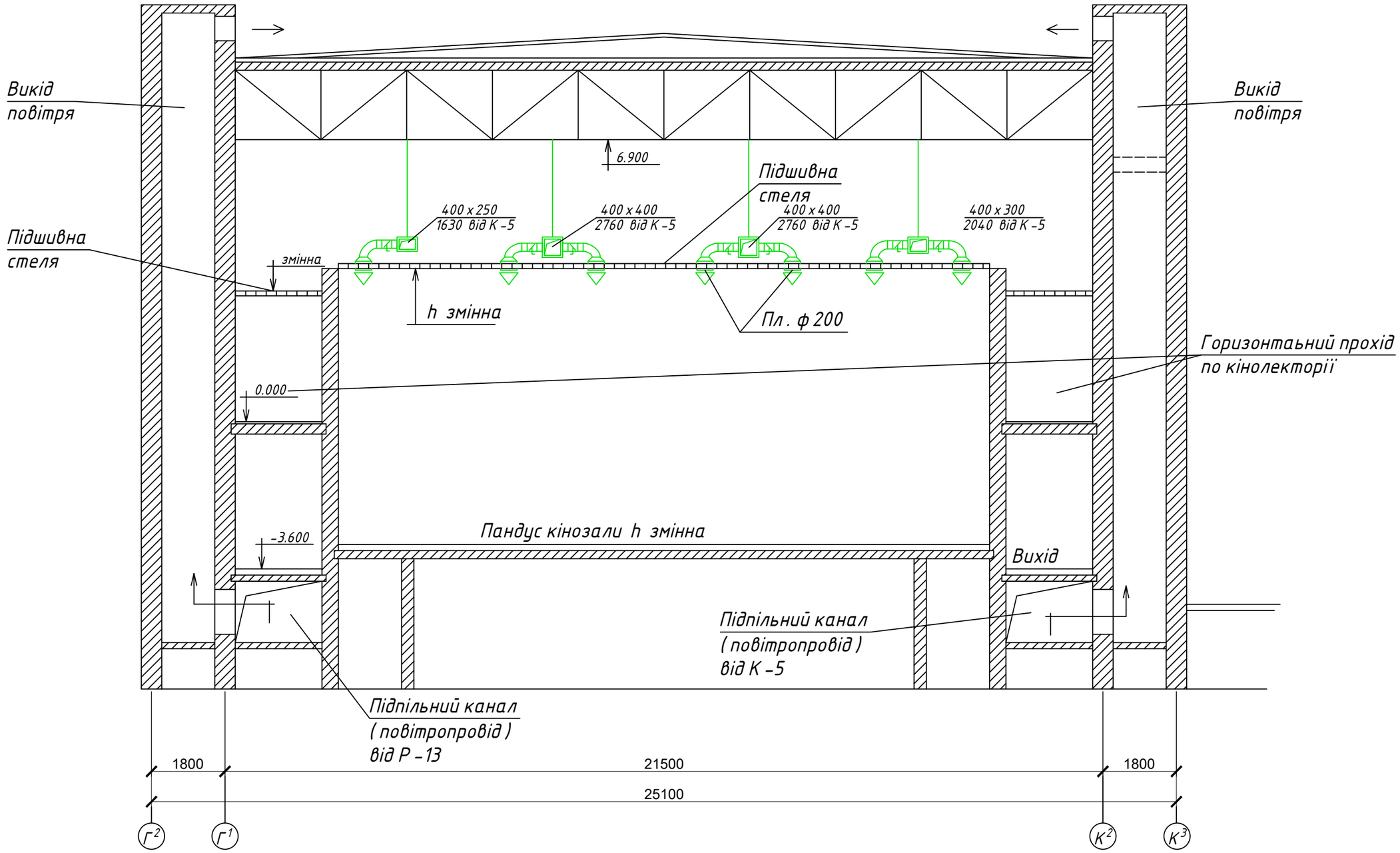
Формат А3



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

Кінолекційна зала	Розріз 1-1 (кінолекційна зала)	Аркуш	Аркушів
		2	3

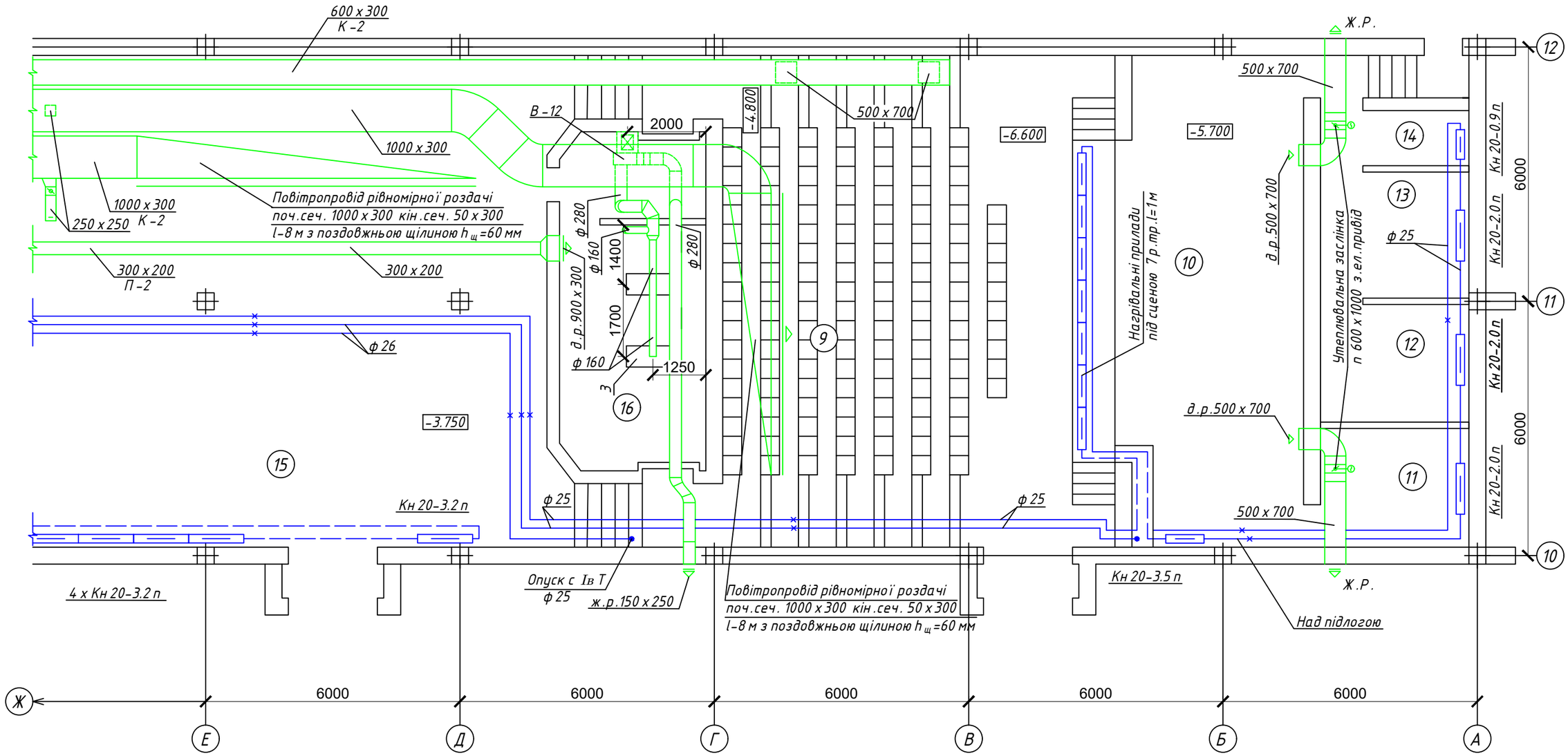
Формат А3



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

Кінолекційна зала	Розріз 2-2	Аркуш	Аркушів
		3	3

Формат А3



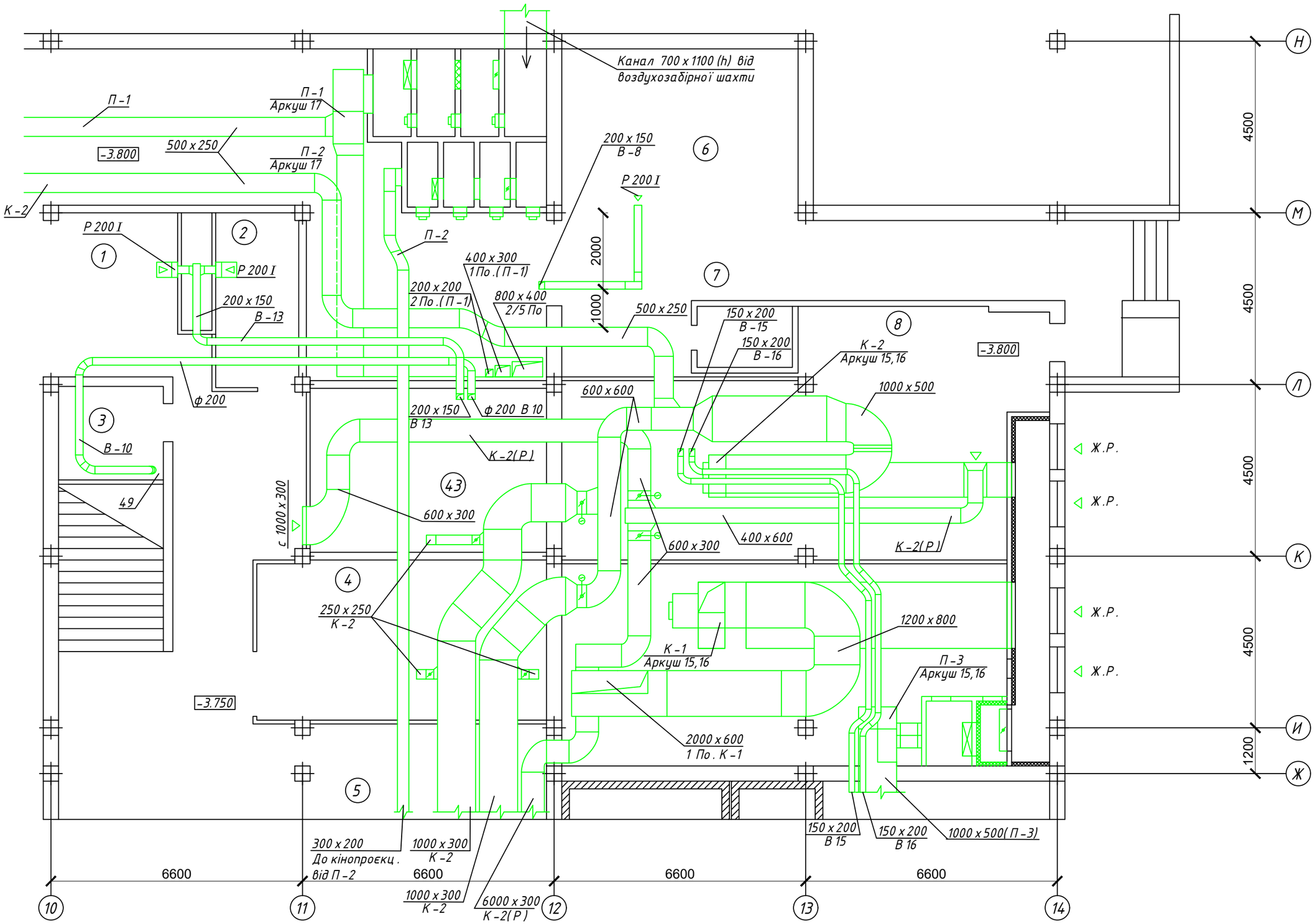
Кінозал на 140 місць	План 1-го поверху з мережами системи кондиціонування	Аркуш	Аркушів
		1	4

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

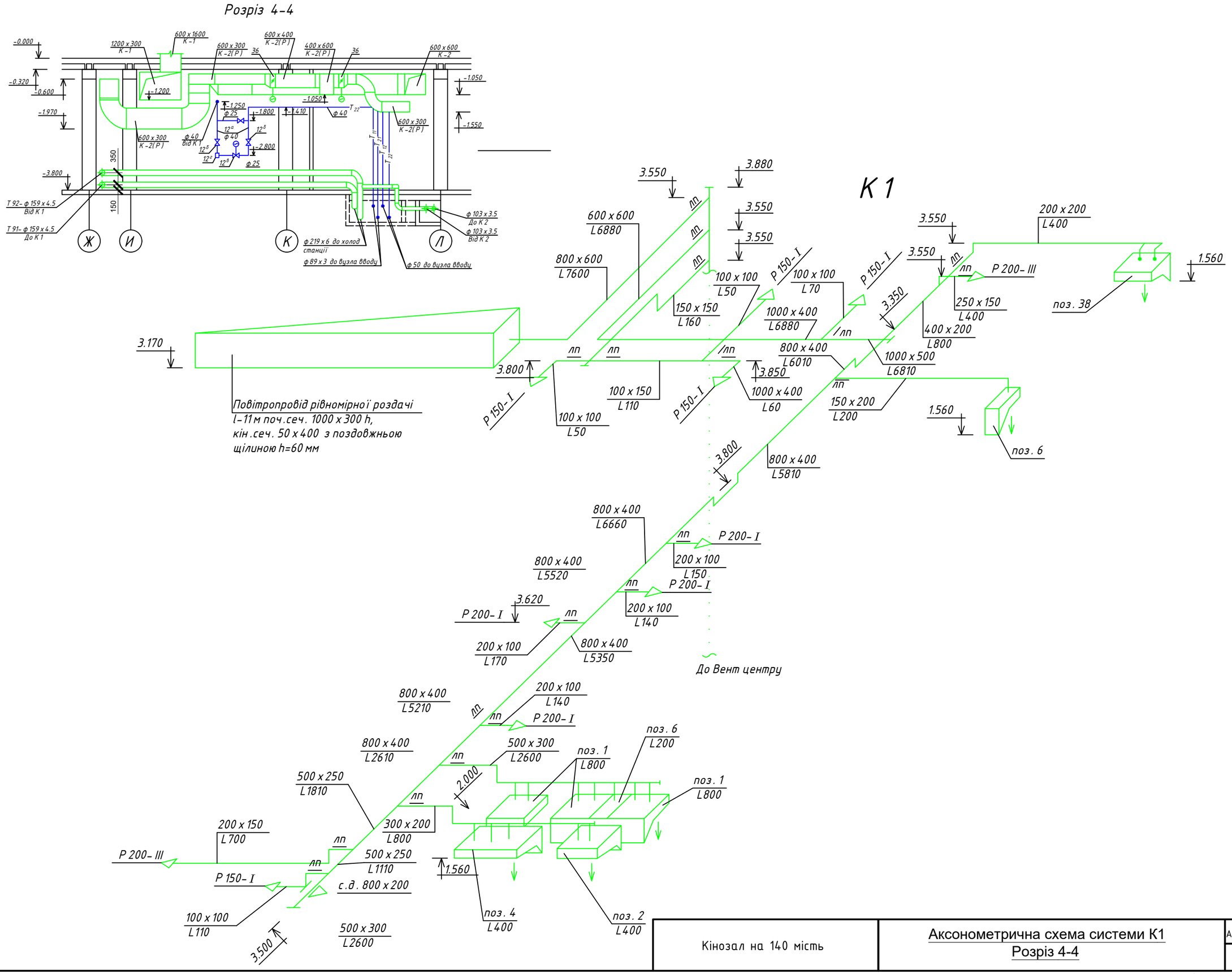
Формат А3

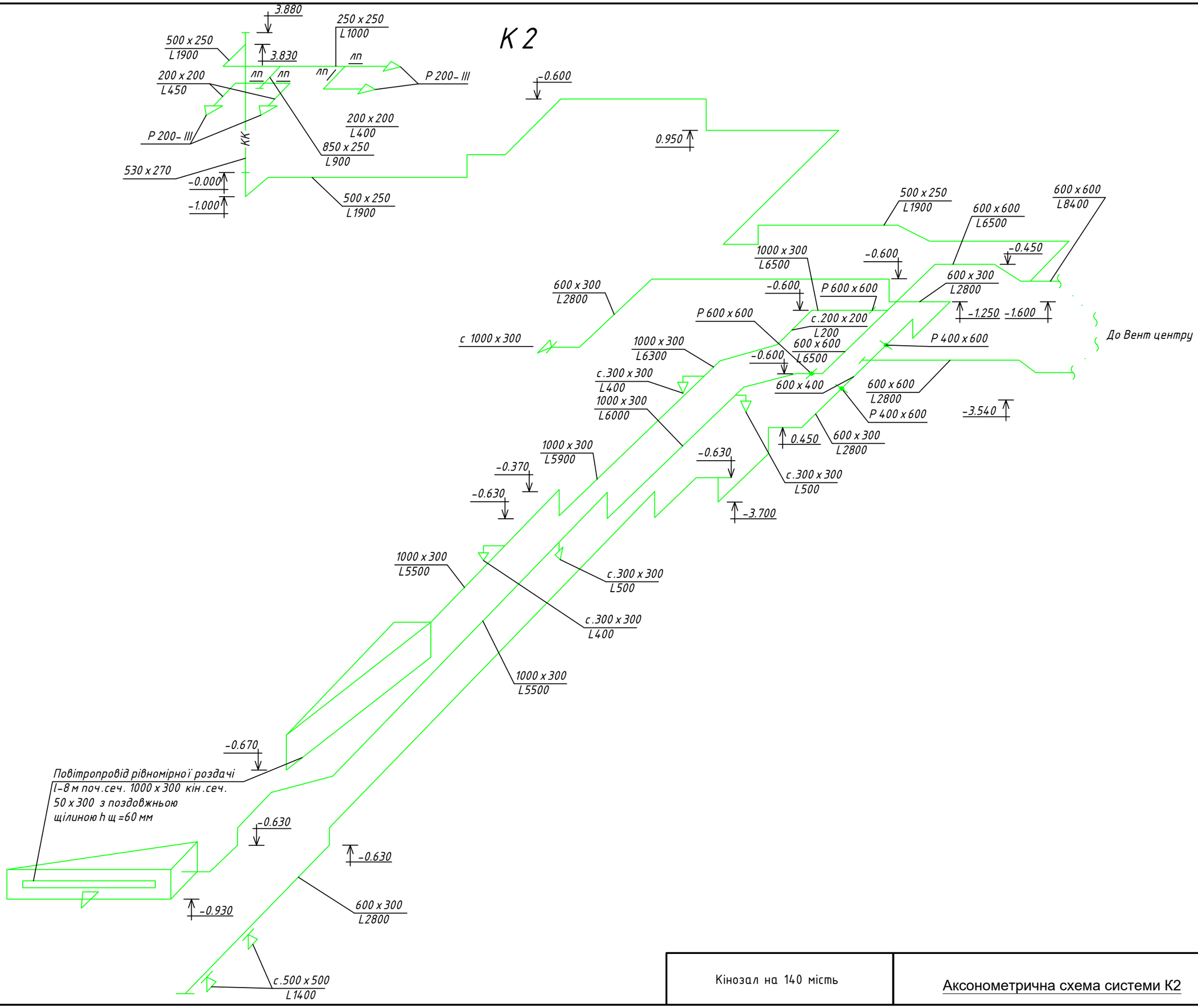


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Кінозал на 140 місць	План цокольного поверху з мережами системи кондиціонування	Аркуш	Аркушів
		2	4

Формат А3

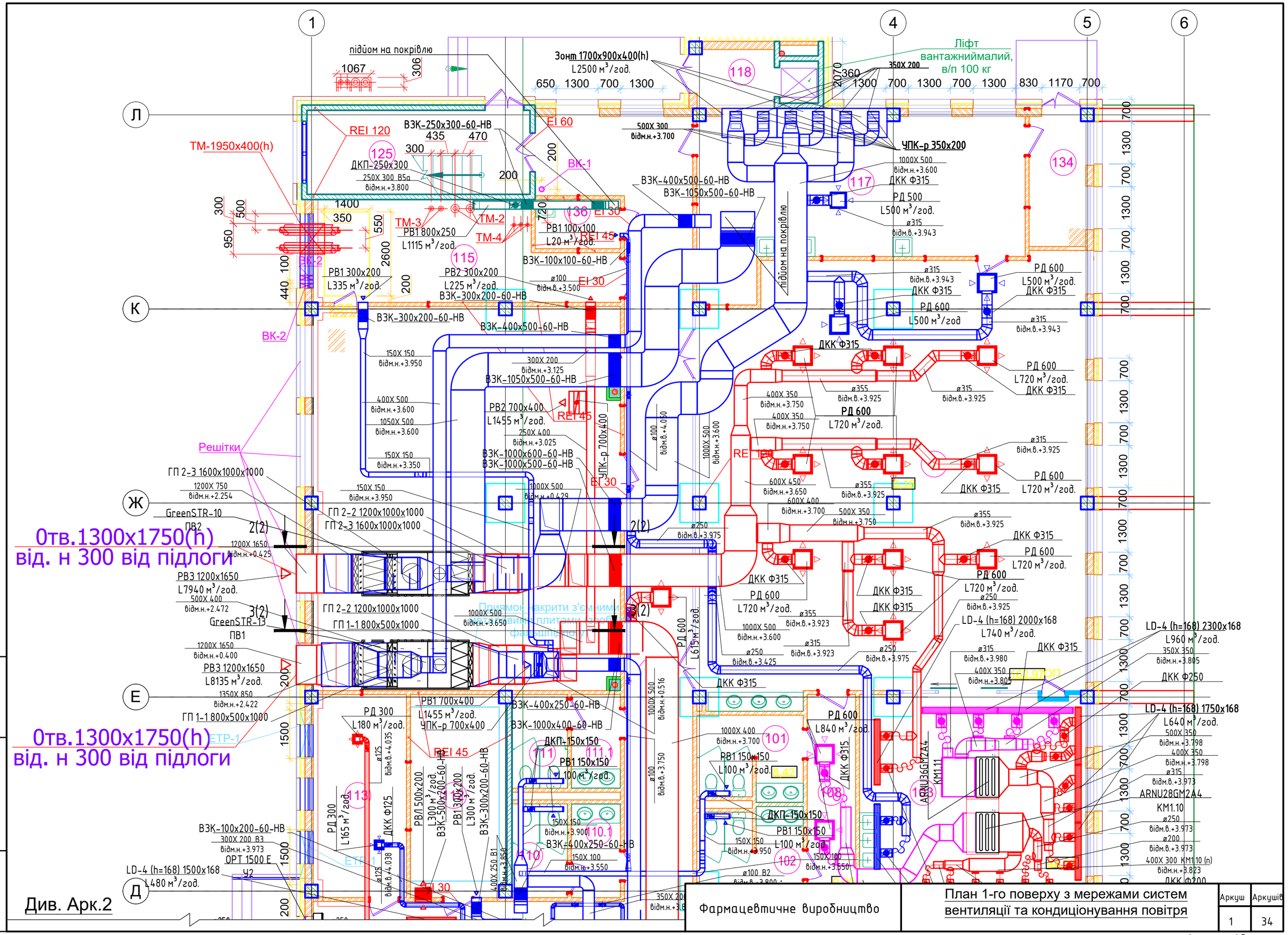

Розріз 4-4
К 1
Повітропровід рівномірної роздачі
l-11 м поч.сеч. 1000 x 300 h,
кін.сеч. 50 x 400 з поздовжньою
щілиною h=60 мм
До Вент центру
Кінозал на 140 місць
Аксонометрична схема системи К1
Розріз 4-4
Аркуш
3
Аркушів
4
Формат А3
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.



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

Кінозал на 140 місць	Аксонометрична схема системи К2	Аркуш	Аркушів
		4	4

Формат А3



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

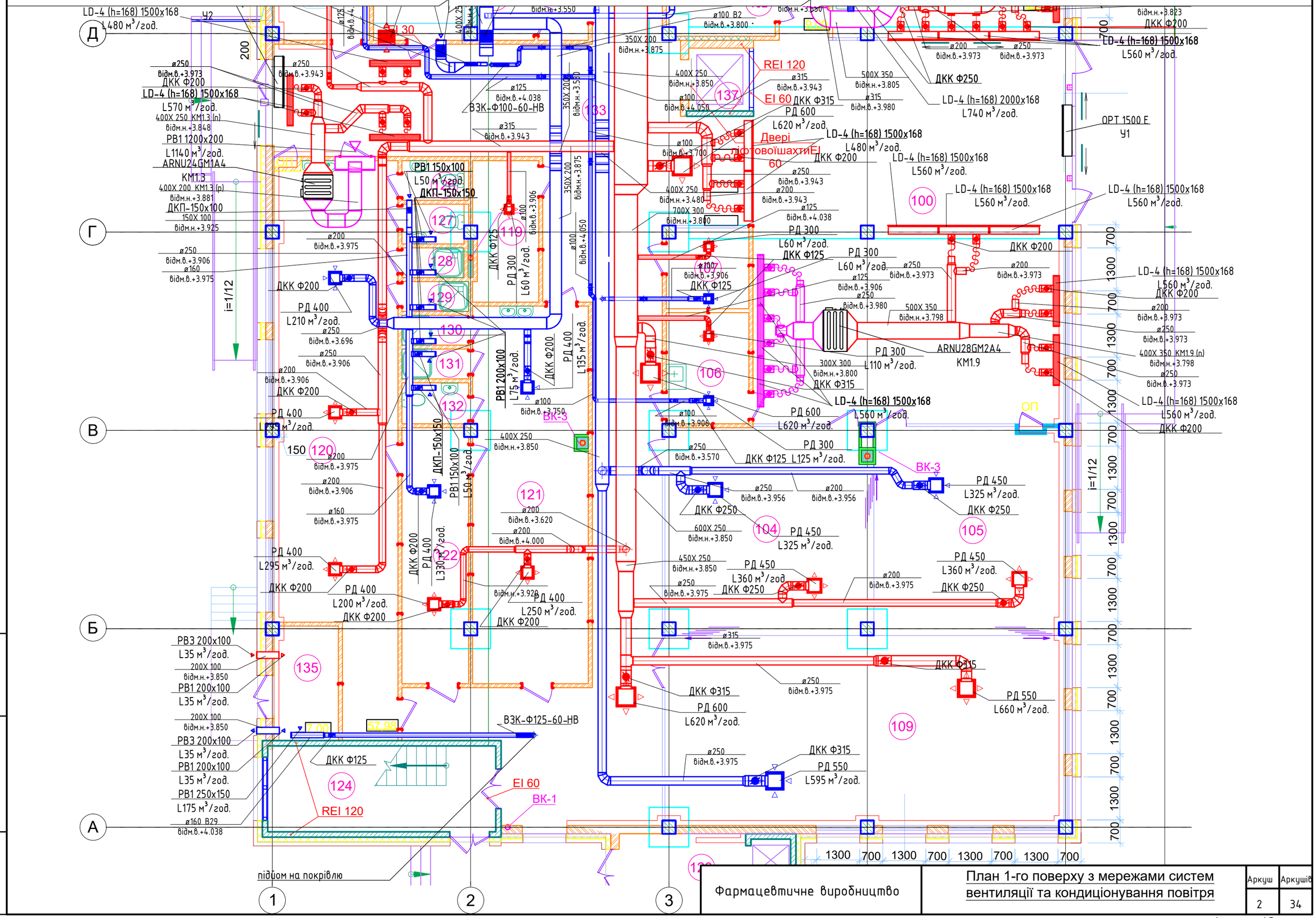
Фармацевтичне виробництво

План 1-го поверху з мережами систем вентиляції та кондиціонування повітря

Аркуш	Аркушів
1	34

Формат А3

Див. Арк.1



Фармацевтичне виробництво	План 1-го поверху з мережами систем вентиляції та кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		2	34

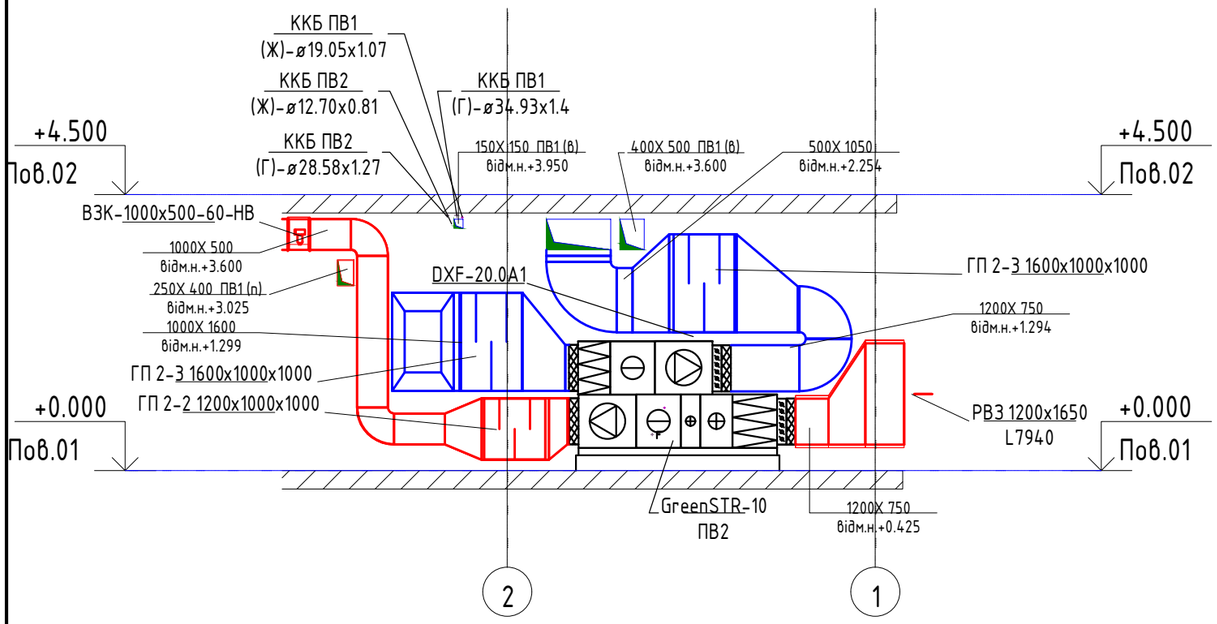
Зам. інв. №

Підпис і дата

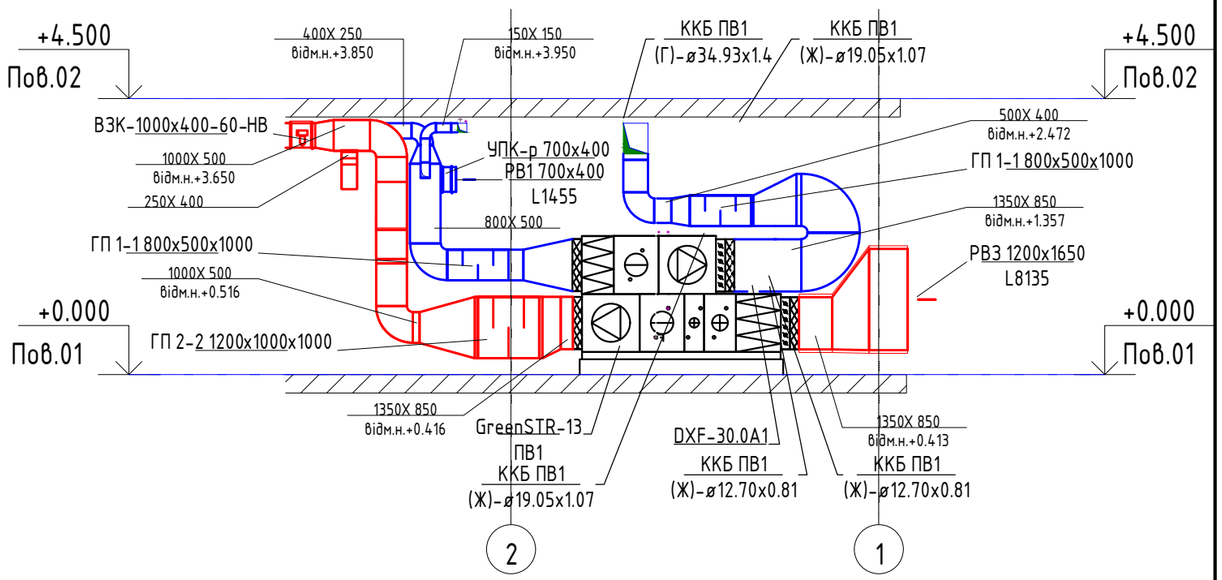
Інв. № ориг.

Формат А3

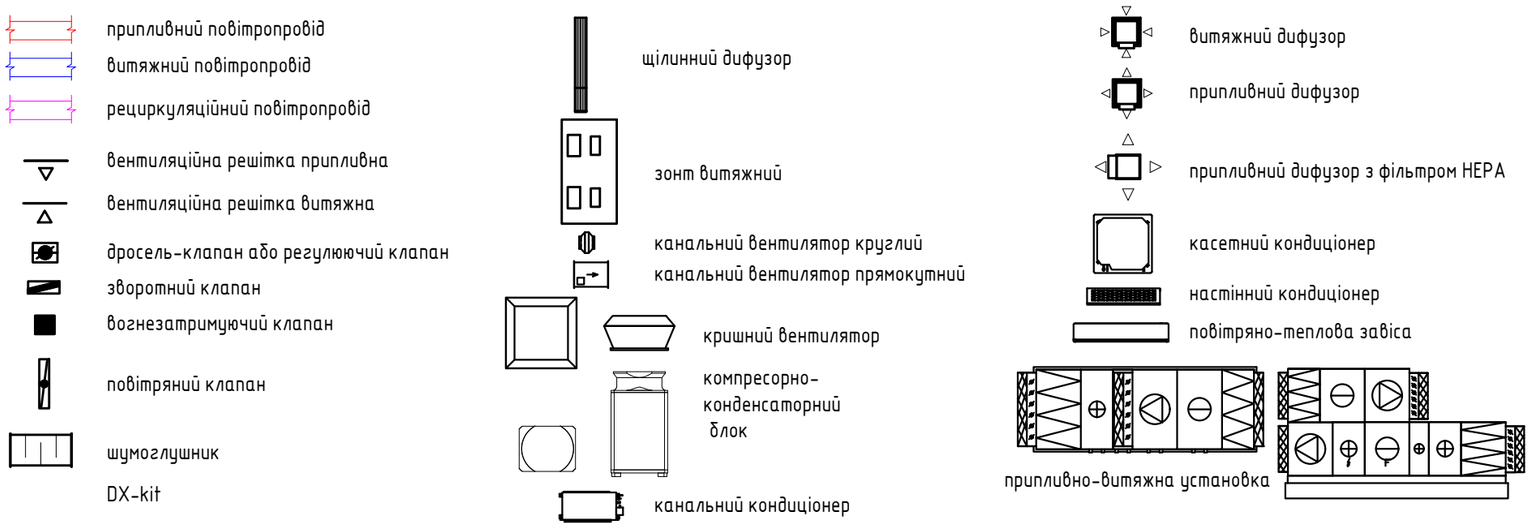
1 – 1 (1 : 100)



2 – 2 (1 : 100)



Умовні позначення



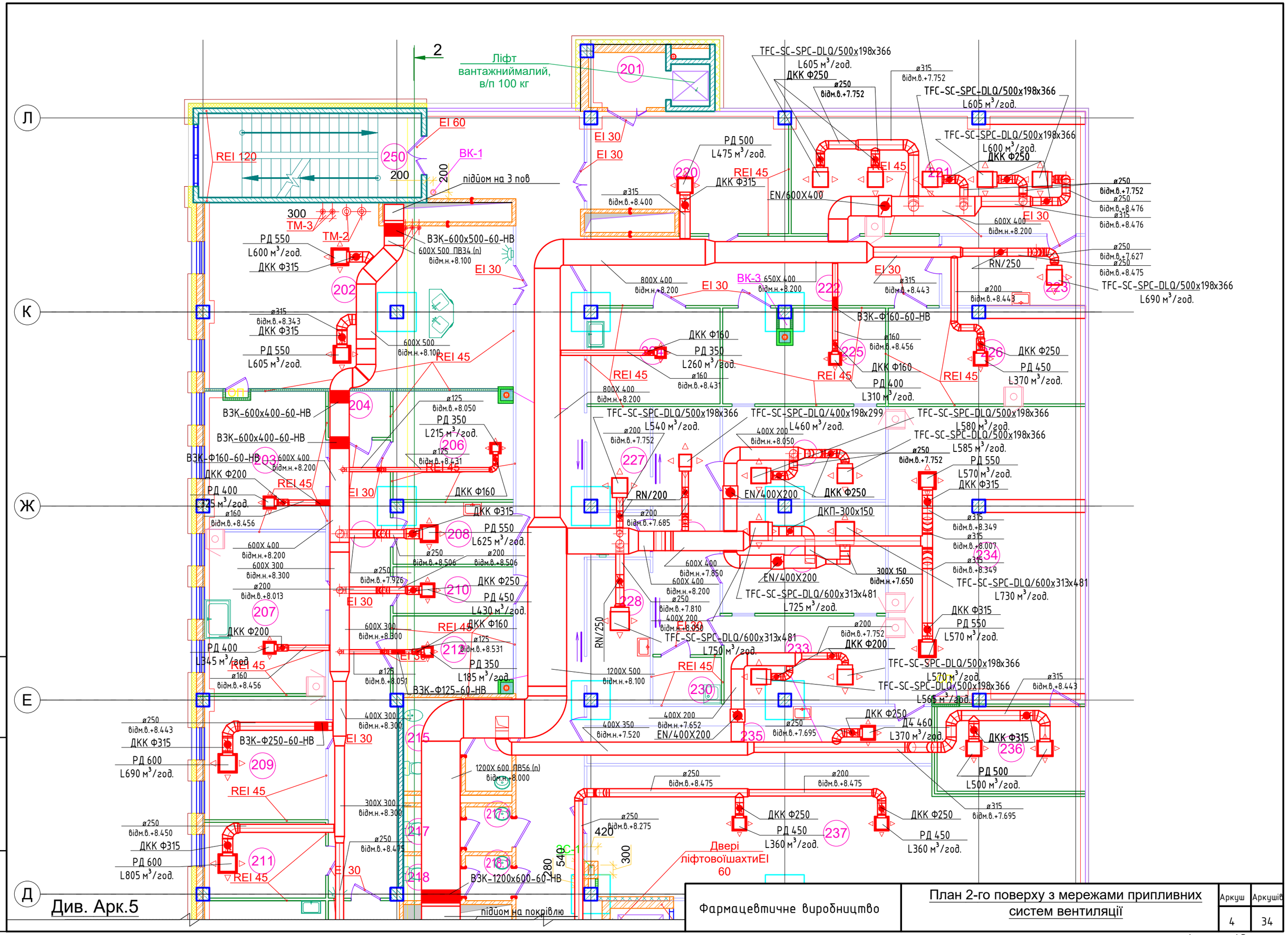
Фармацевтичне виробництво	Розріз 1-1, 2-2.	Аркуш	Аркушів
		3	34

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Фармацевтичне виробництво	План 2-го поверху з мережами припливних систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		4	34

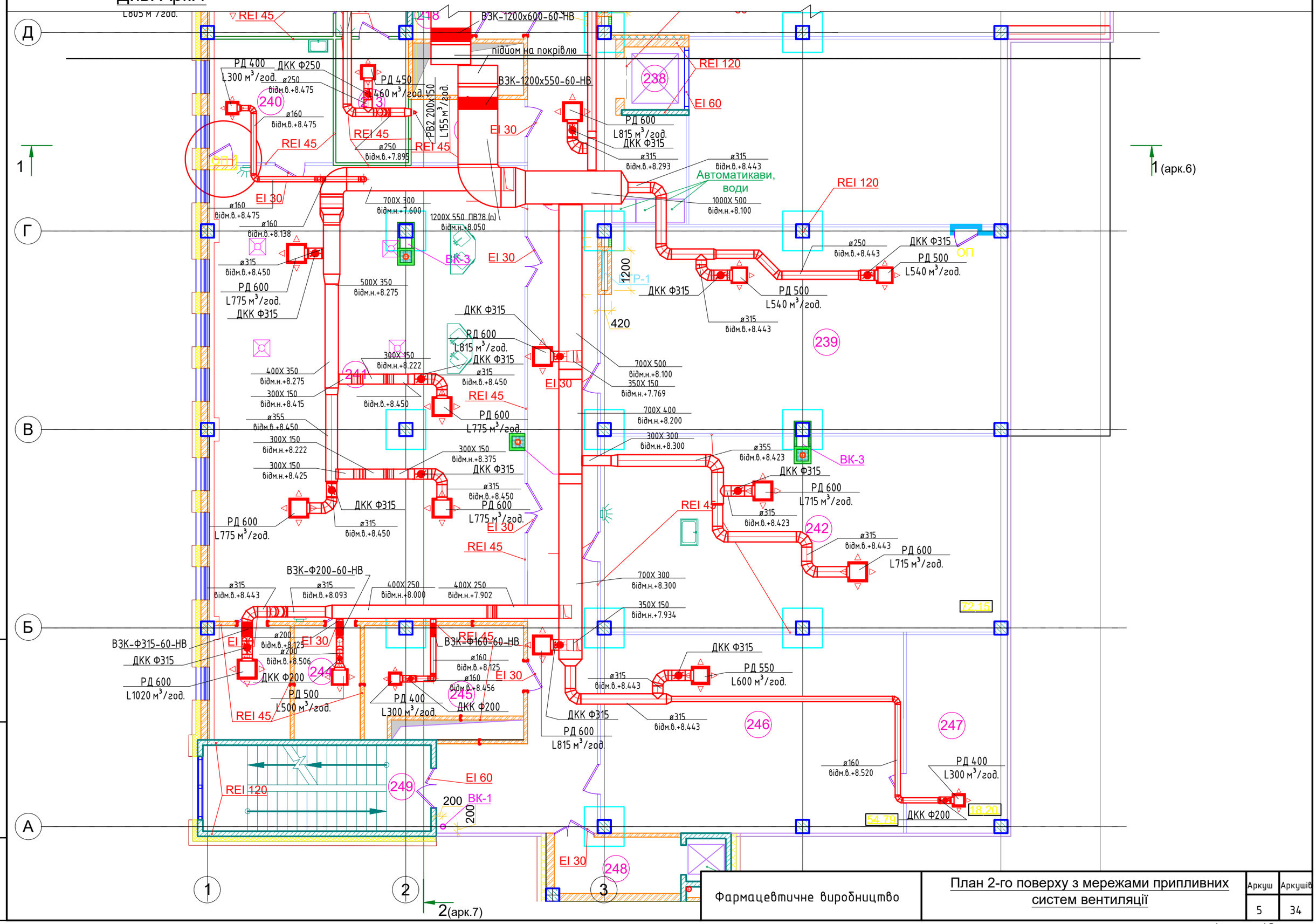
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.4



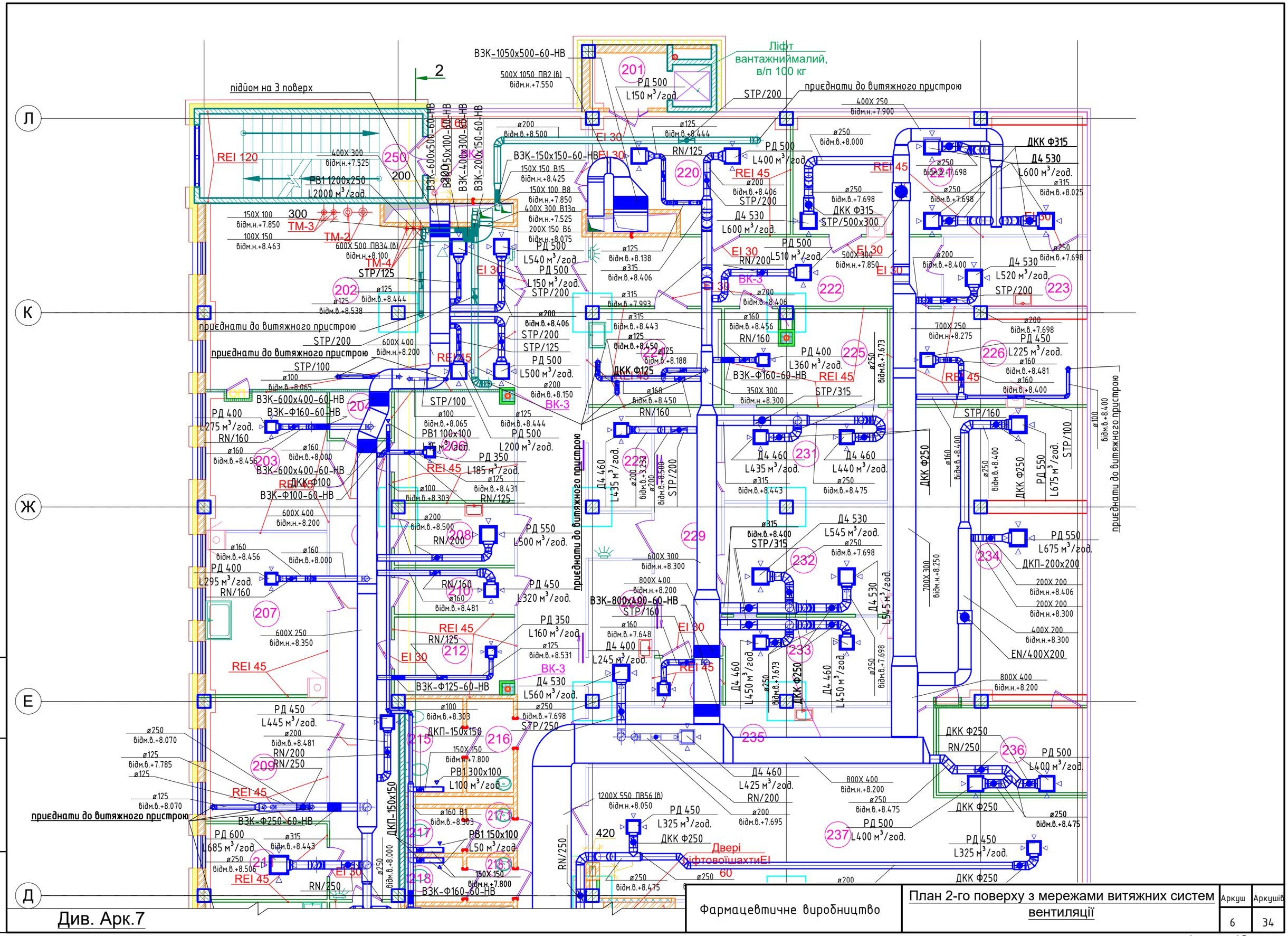
Фармацевтичне виробництво	План 2-го поверху з мережами припливних систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		5	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Фармацевтичне виробництво	План 2-го поверху з мережами витяжних систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		6	34

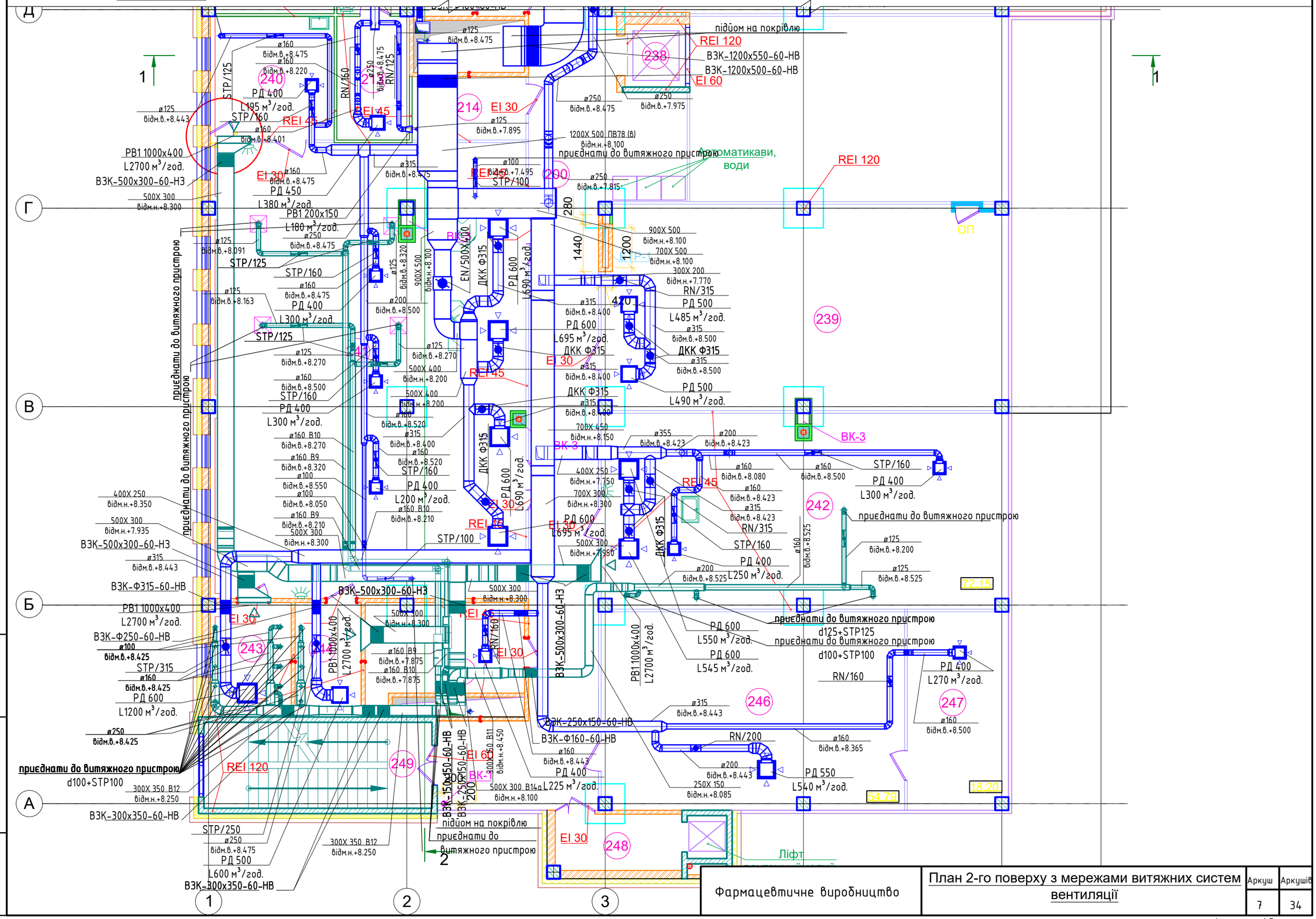
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.6



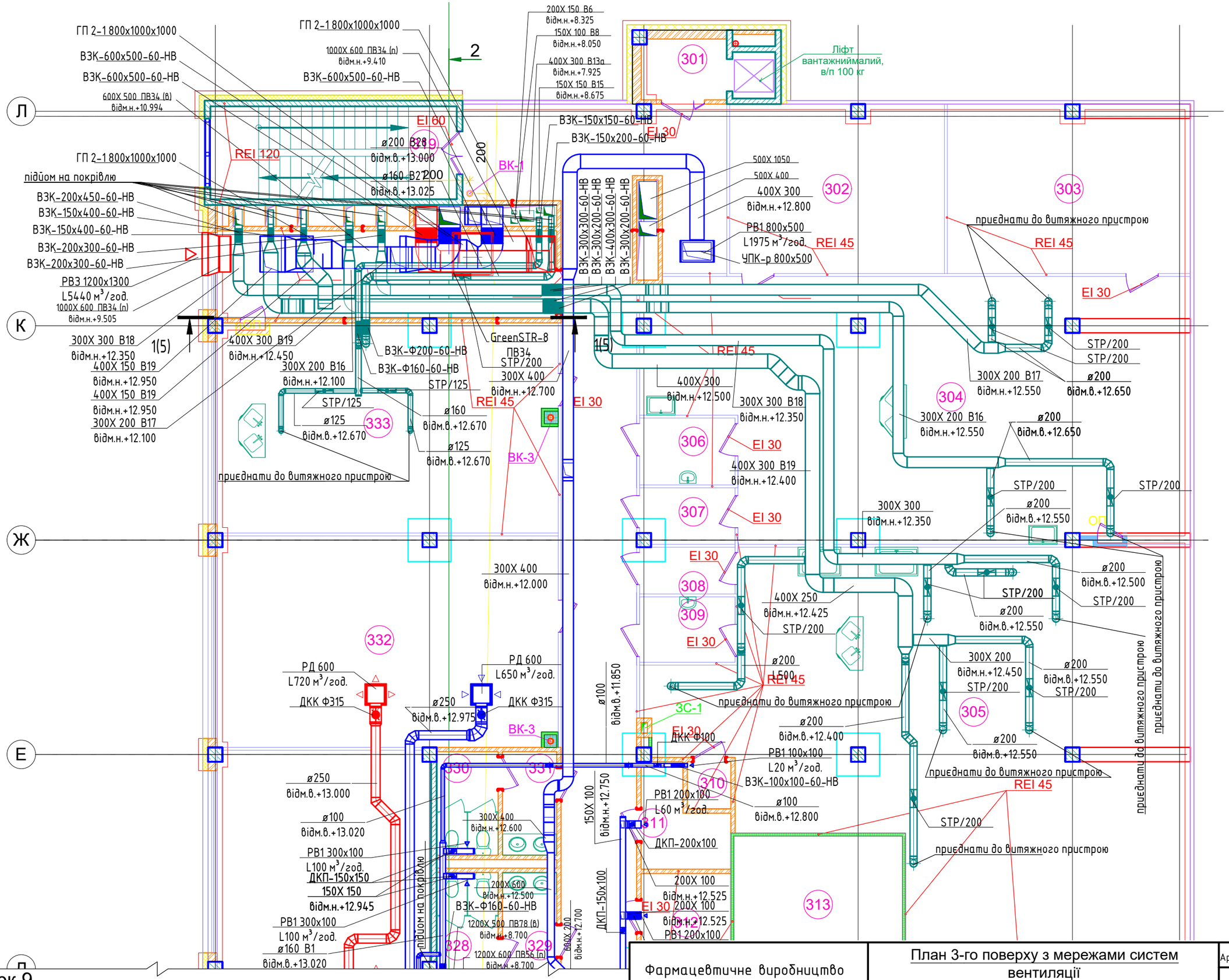
Фармацевтичне виробництво	План 2-го поверху з мережами витяжних систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		7	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Див. Арк.9

Фармацевтичне виробництво	План 3-го поверху з мережами систем вентиляції	Аркуш 8	Аркушів 34

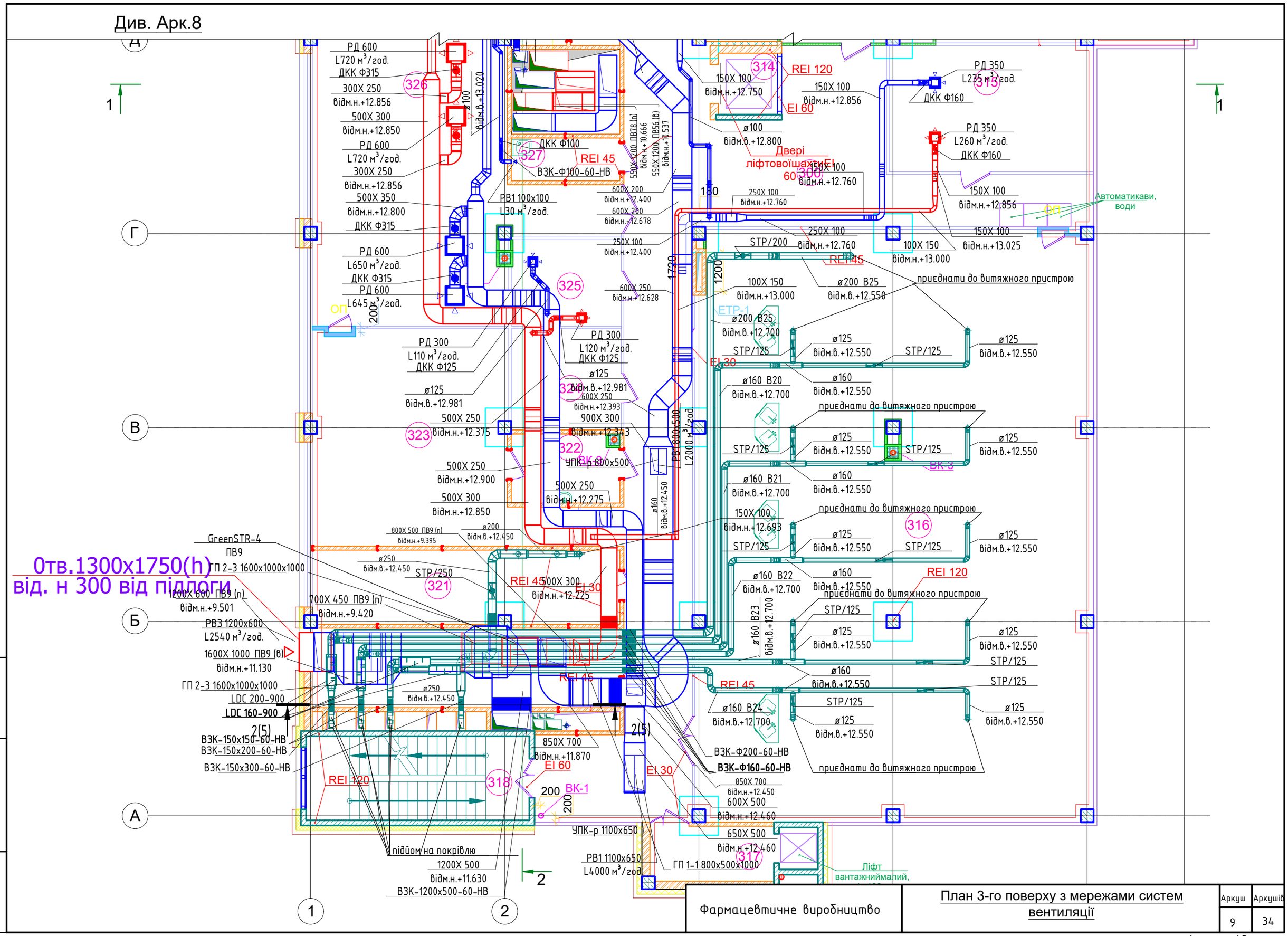
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

Див. Арк.8



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

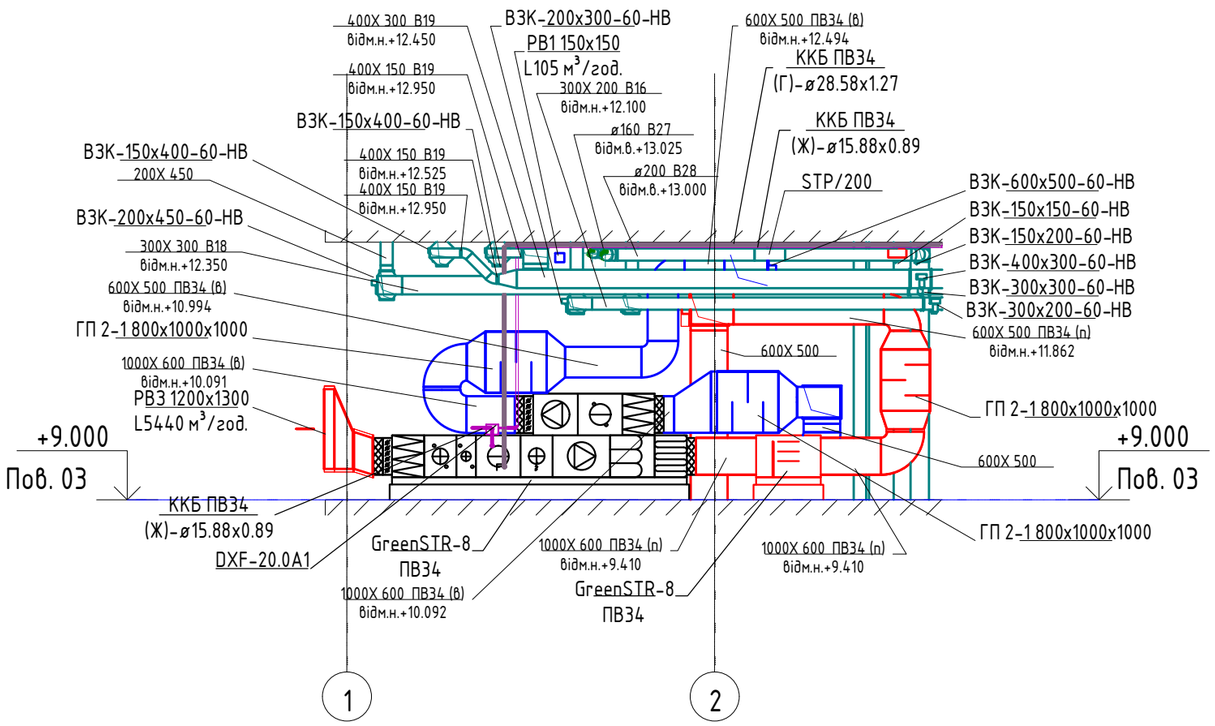
Фармацевтичне виробництво

План 3-го поверху з мережами систем вентиляції

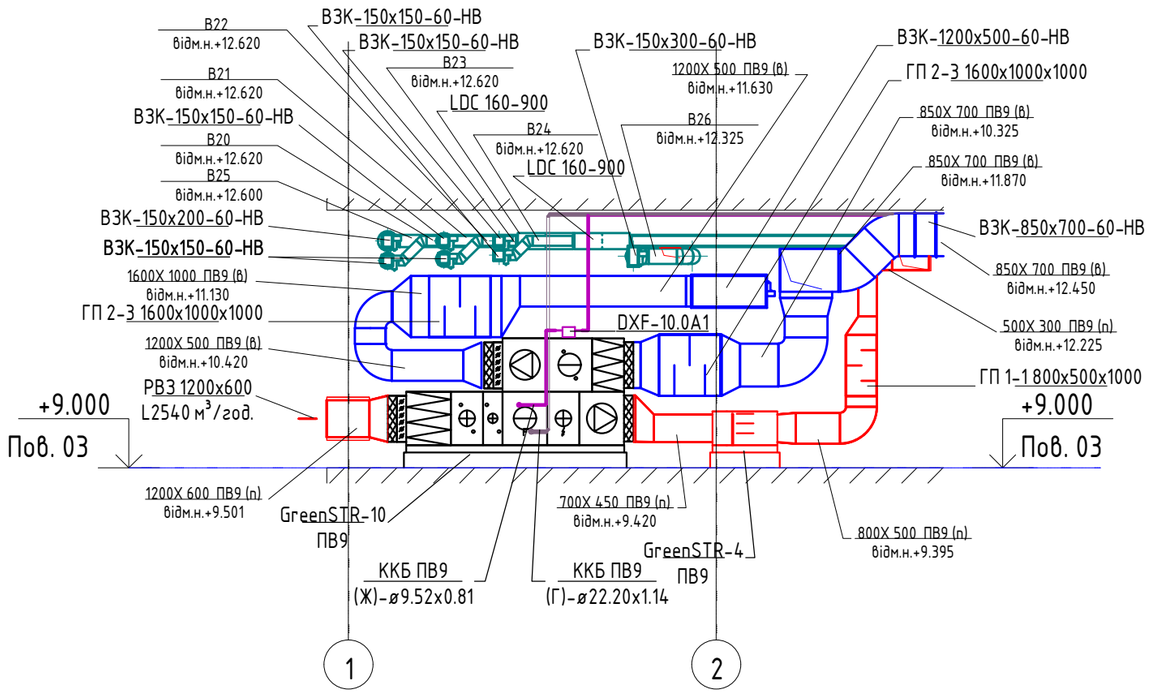
Аркуш	Аркушів
9	34

Формат А3

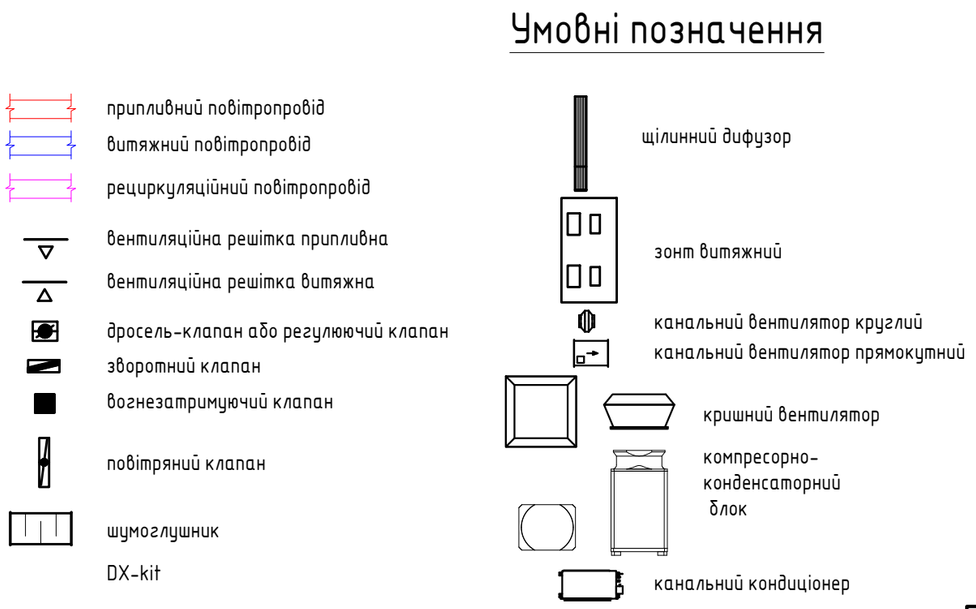
1 – 1 (1 : 100)

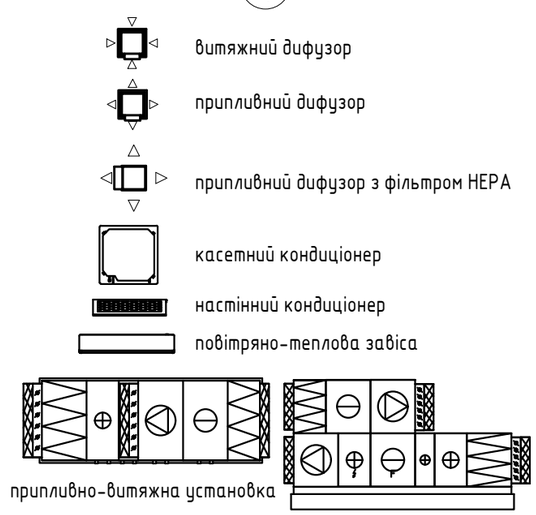


2 – 2 (1 : 100)



Умовні позначення





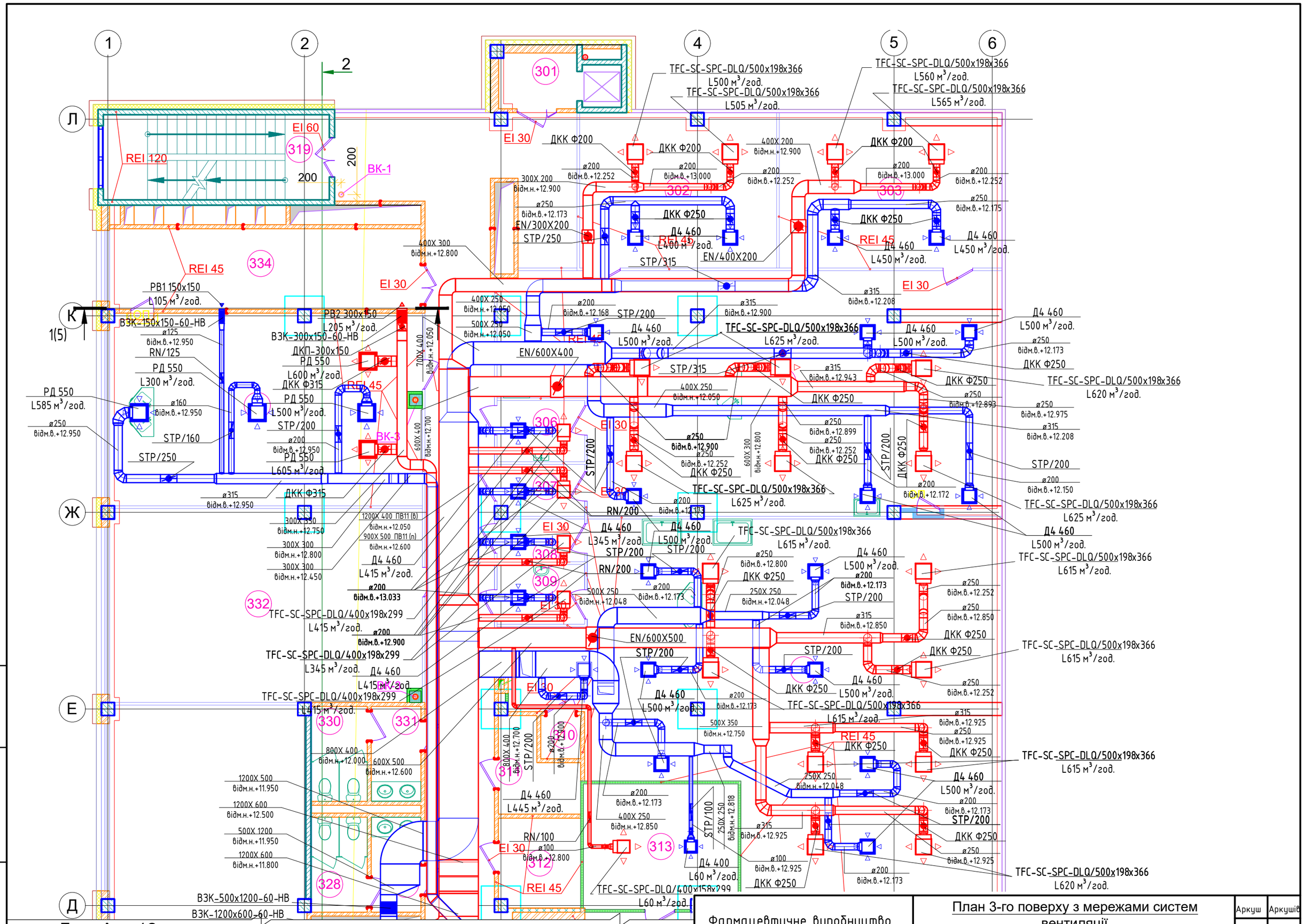
Фармацевтичне виробництво	Розріз 1-1, 2-2.	Аркуш	Аркушів
		10	34

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Див. Арк.12

Фармацевтичне виробництво	План 3-го поверху з мережами систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		11	34

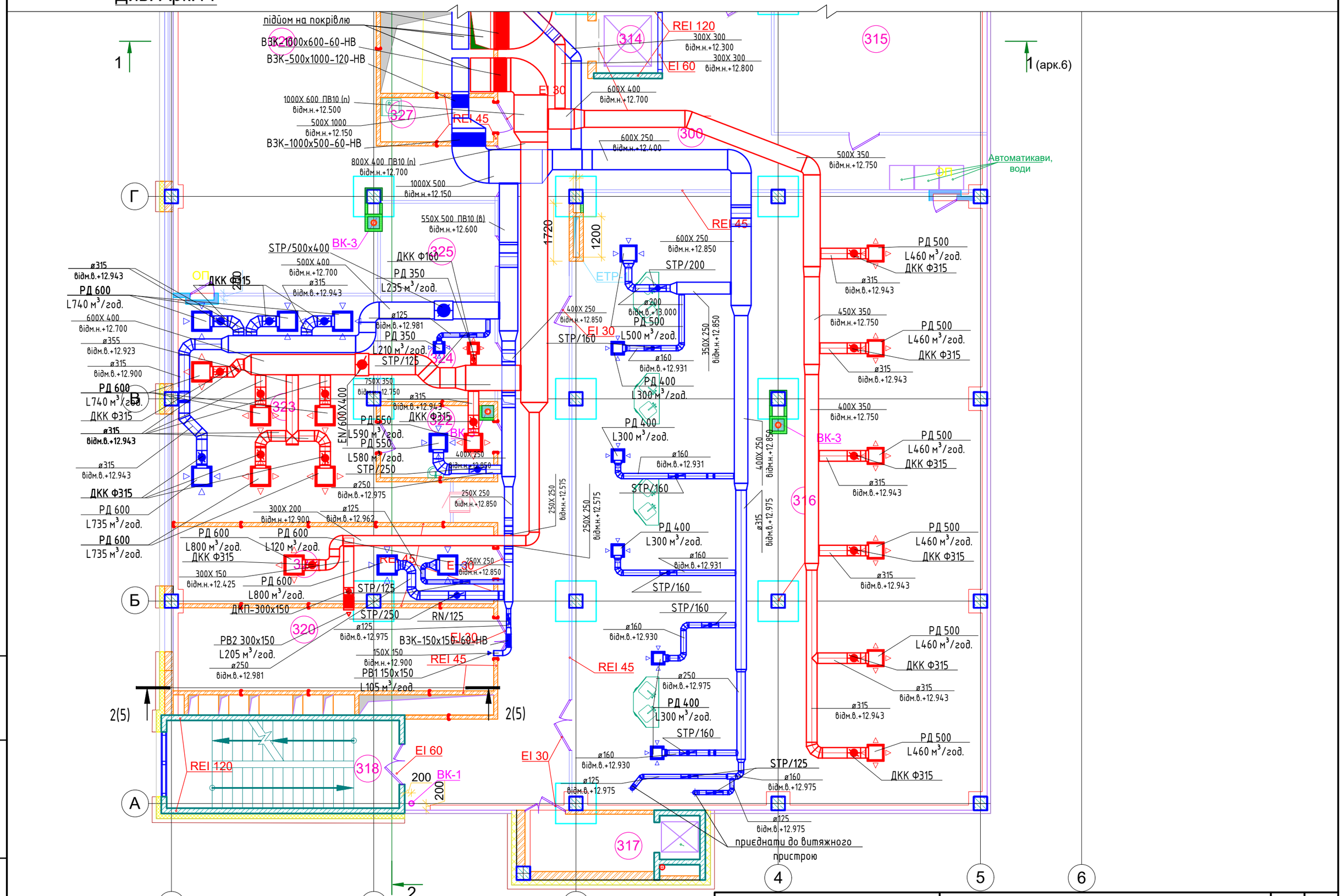
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.11



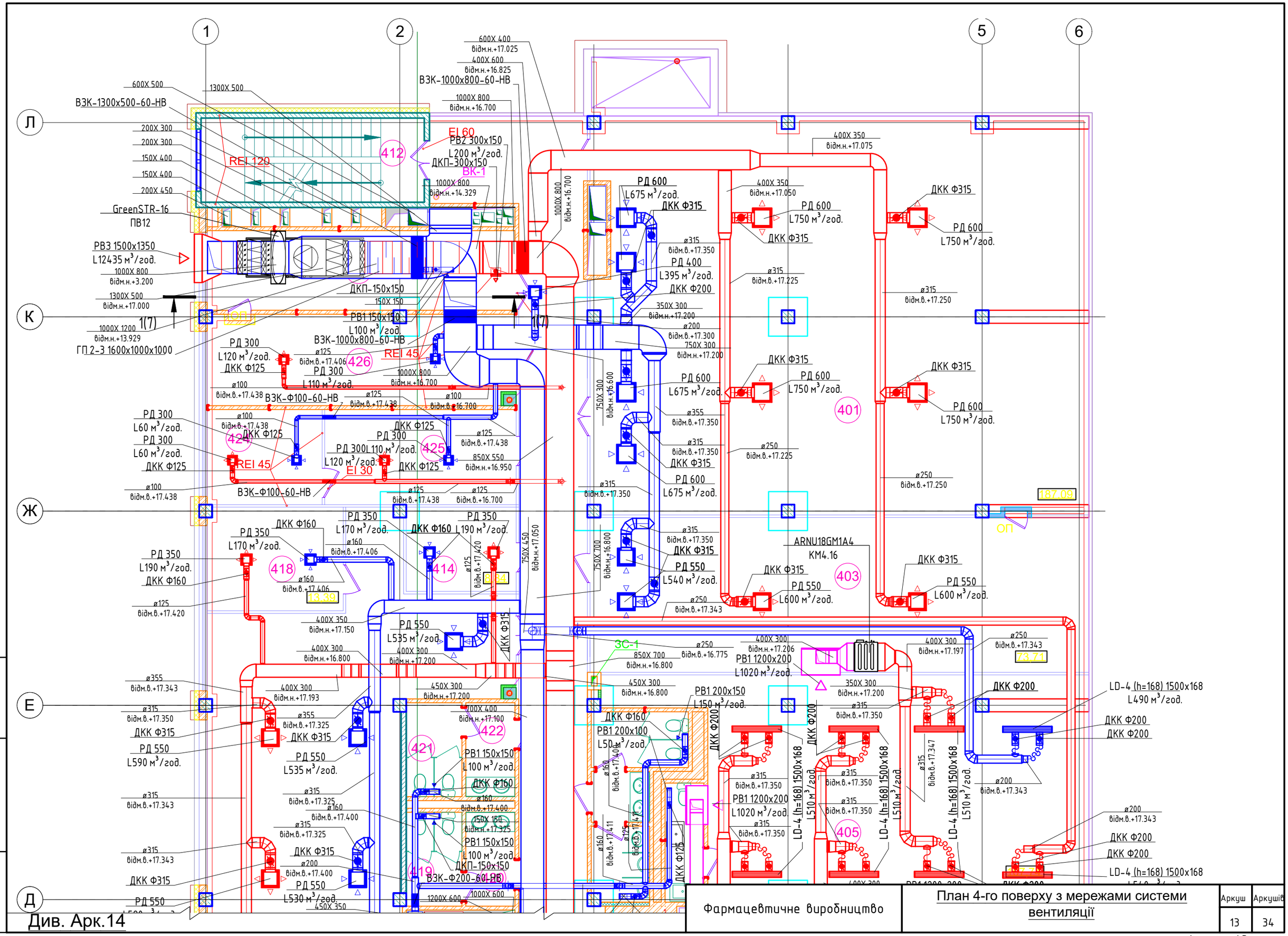
Фармацевтичне виробництво	План 3-го поверху з мережами систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		12	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Див. Арк.14

Фармацевтичне виробництво	План 4-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		13	34

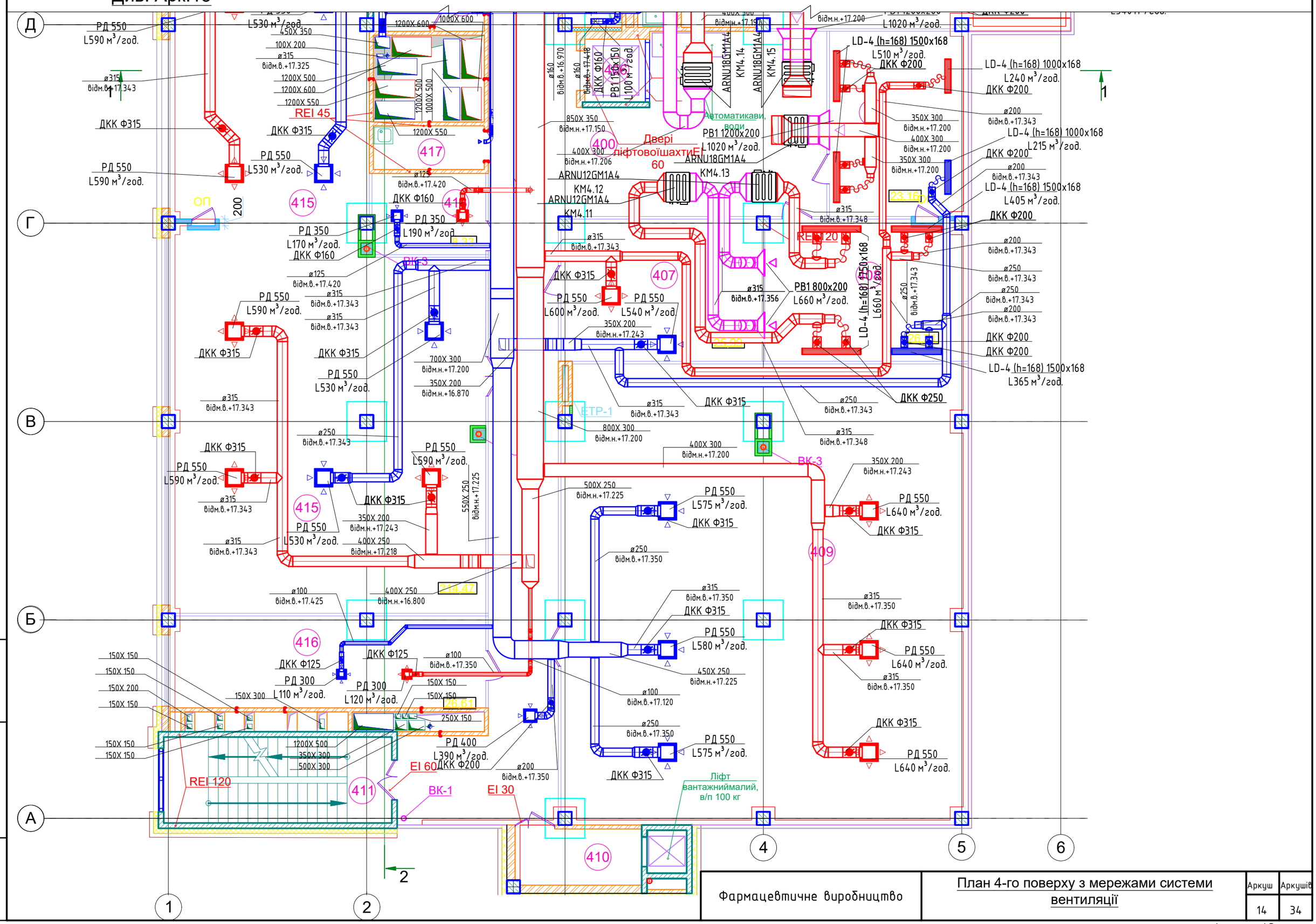
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.13



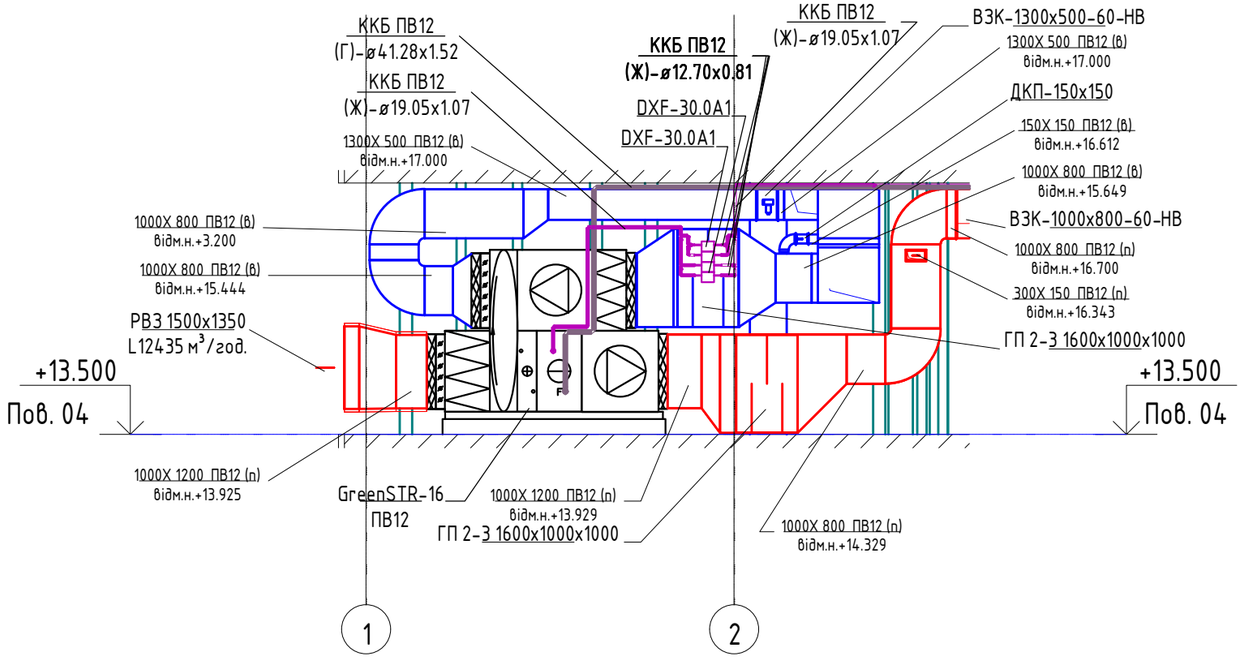
Фармацевтичне виробництво	План 4-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		14	34

Формат А3

Умовні позначення

- припливний повітропровід
- витяжний повітропровід
- рециркуляційний повітропровід
- вентиляційна решітка припливна
- вентиляційна решітка витяжна
- дросель-клапан або регулюючий клапан
- зворотний клапан
- вогнезатримуючий клапан
- повітряний клапан
- шумоглушник
- DX-kit
- витяжний дифузор
- припливний дифузор
- припливний дифузор з фільтром HEPA
- щілинний дифузор
- зонт витяжний
- канальний вентилятор круглий
- канальний вентилятор прямокутний
- кришний вентилятор
- компресорно-конденсаторний блок
- канальний кондиціонер
- касетний кондиціонер
- настінний кондиціонер
- повітряно-теплова завіса
- припливно-витяжна установка

1 – 1 (1 : 100)



Фармацевтичне виробництво	Розріз 1-1	Аркуш	Аркушів
		15	34

Формат А3

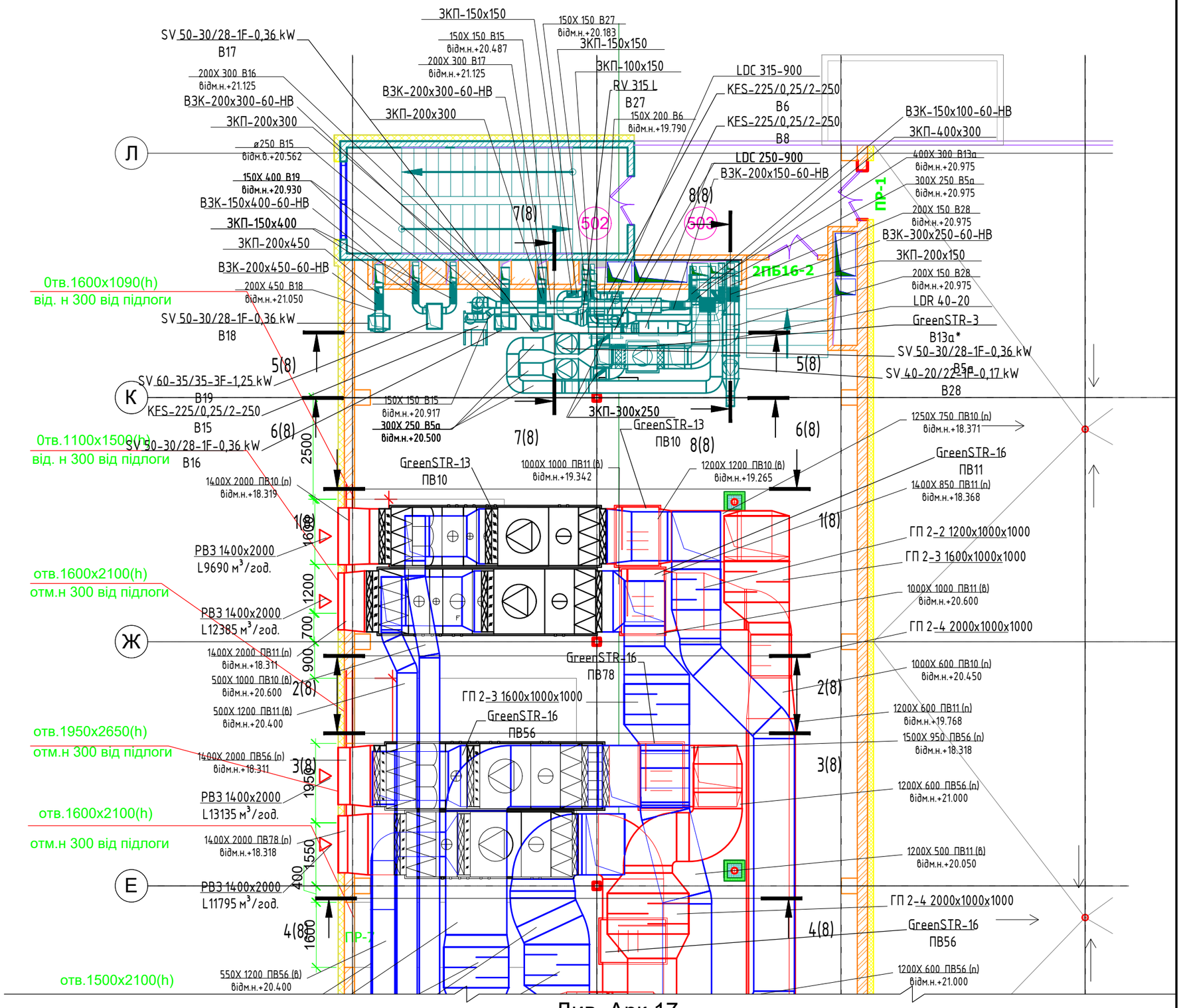
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Умовні позначення

- припливний повітропровід
- витяжний повітропровід
- рециркуляційний повітропровід
- вентиляційна решітка припливна
- вентиляційна решітка витяжна
- дросель-клапан або регулюючий клапан
- зворотний клапан
- вогнезатримуючий клапан
- повітряний клапан
- шумоглушник
- DX-kit
- витяжний дифузор
- припливний дифузор
- припливний дифузор з фільтром HEPA
- щілинний дифузор
- зонт витяжний
- канальний вентилятор круглий
- канальний вентилятор прямокутний
- кришний вентилятор
- компресорно-конденсаторний блок
- канальний кондиціонер
- касетний кондиціонер
- настінний кондиціонер
- повітряно-теплова завіса
- припливно-витяжна установка



Див. Арк.17

Фармацевтичне виробництво	План покрівлі з мережами систем вентиляції та кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		16	34

Формат А3

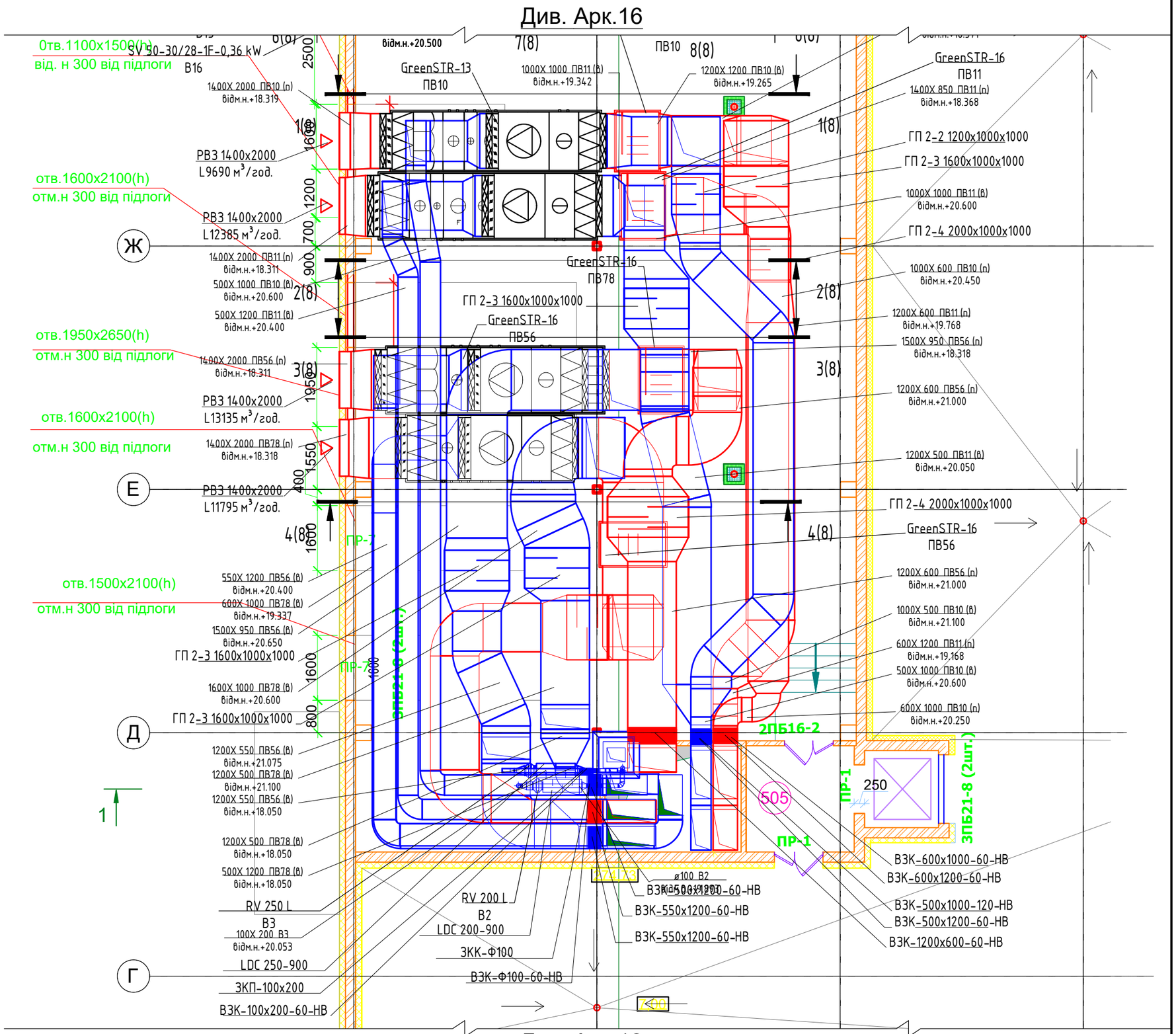
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Умовні позначення

- припливний повітропровід
- витяжний повітропровід
- рециркуляційний повітропровід
- вентиляційна решітка приливна
- вентиляційна решітка витяжна
- дросель-клапан або регулюючий клапан
- зворотний клапан
- вогнезатримуючий клапан
- повітряний клапан
- шумоглушник
- DX-kit
- витяжний дифузор
- припливний дифузор
- припливний дифузор з фільтром HEPA
- щілинний дифузор
- зонт витяжний
- канальний вентилятор круглий
- канальний вентилятор прямокутний
- кришний вентилятор
- компресорно-конденсаторний блок
- канальний кондиціонер
- касетний кондиціонер
- настінний кондиціонер
- повітряно-теплова завіса
- припливно-витяжна установка



Фармацевтичне виробництво	План покрівлі з мережами систем вентиляції та кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		17	34

Зам. інв. №

Підпис і дата

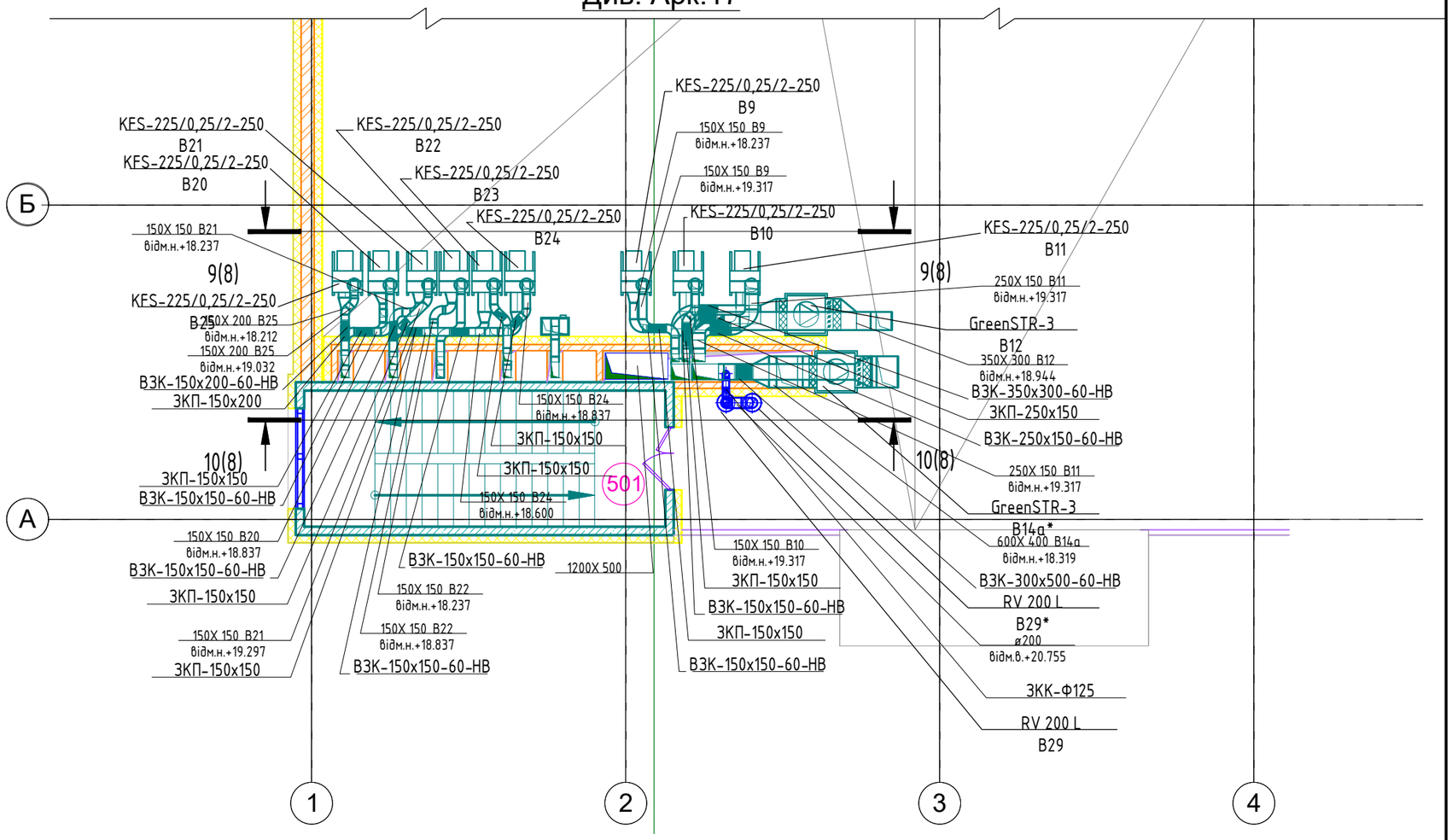
Інв. № ориг.

Формат А3

Умовні позначення

- припливний повітропровід
- витяжний повітропровід
- рециркуляційний повітропровід
- вентиляційна решітка припливна
- вентиляційна решітка витяжна
- дросель-клапан або регулюючий клапан
- зворотний клапан
- вогнезатримуючий клапан
- повітряний клапан
- шумоглушник
- DX-kit
- витяжний дифузор
- припливний дифузор
- припливний дифузор з фільтром HEPA
- щілинний дифузор
- зонт витяжний
- канальний вентилятор круглий
- канальний вентилятор прямокутний
- кришний вентилятор
- компресорно-конденсаторний блок
- канальний кондиціонер
- касетний кондиціонер
- настінний кондиціонер
- повітряно-теплова завіса
- припливно-витяжна установка

Див. Арк.17



Фармацевтичне виробництво	План покрівлі з мережами систем вентиляції та кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		18	34

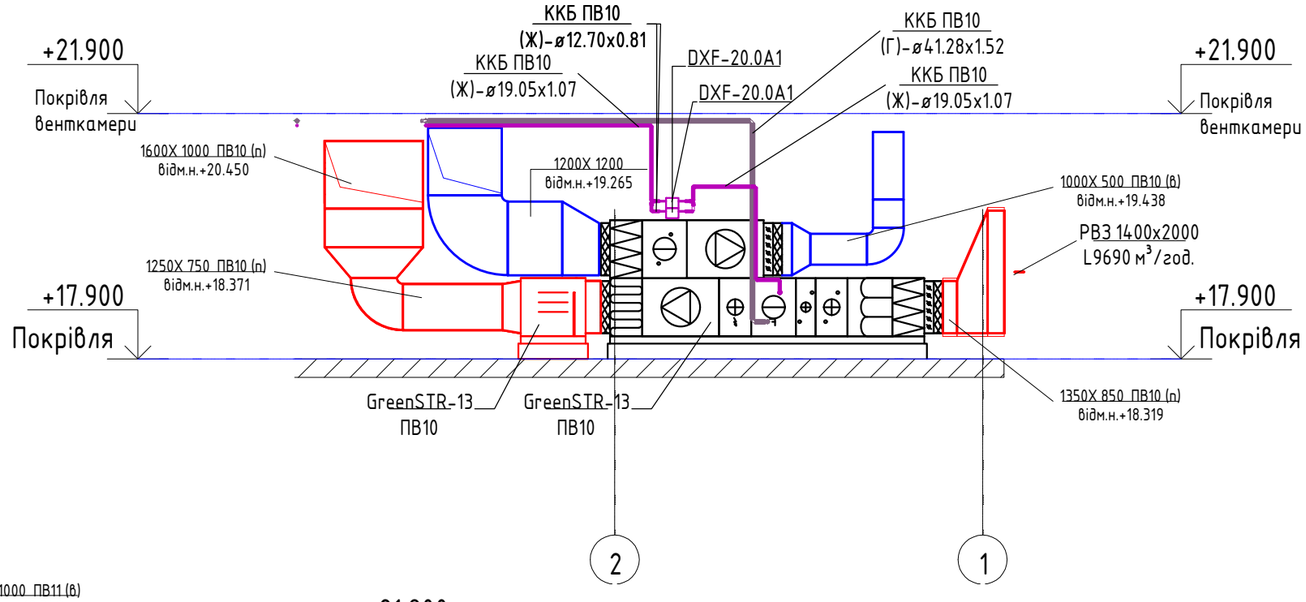
Формат А3

Зам. інв. №

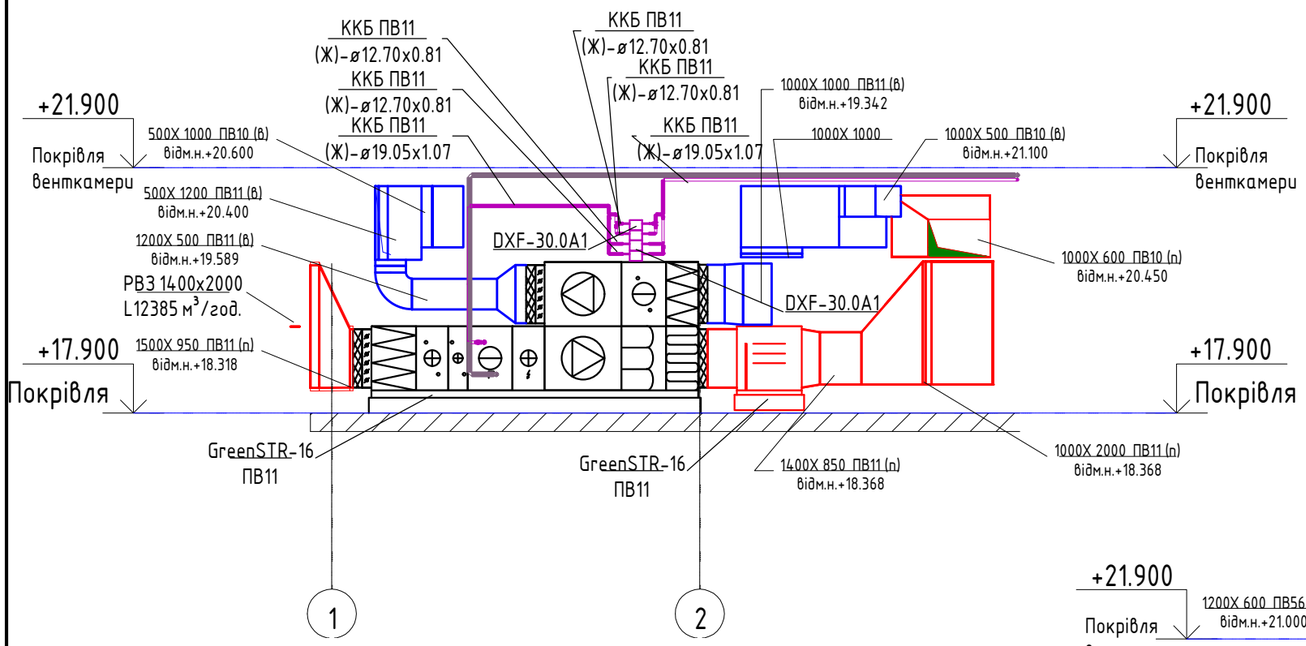
Підпис і дата

Інв. № ориг.

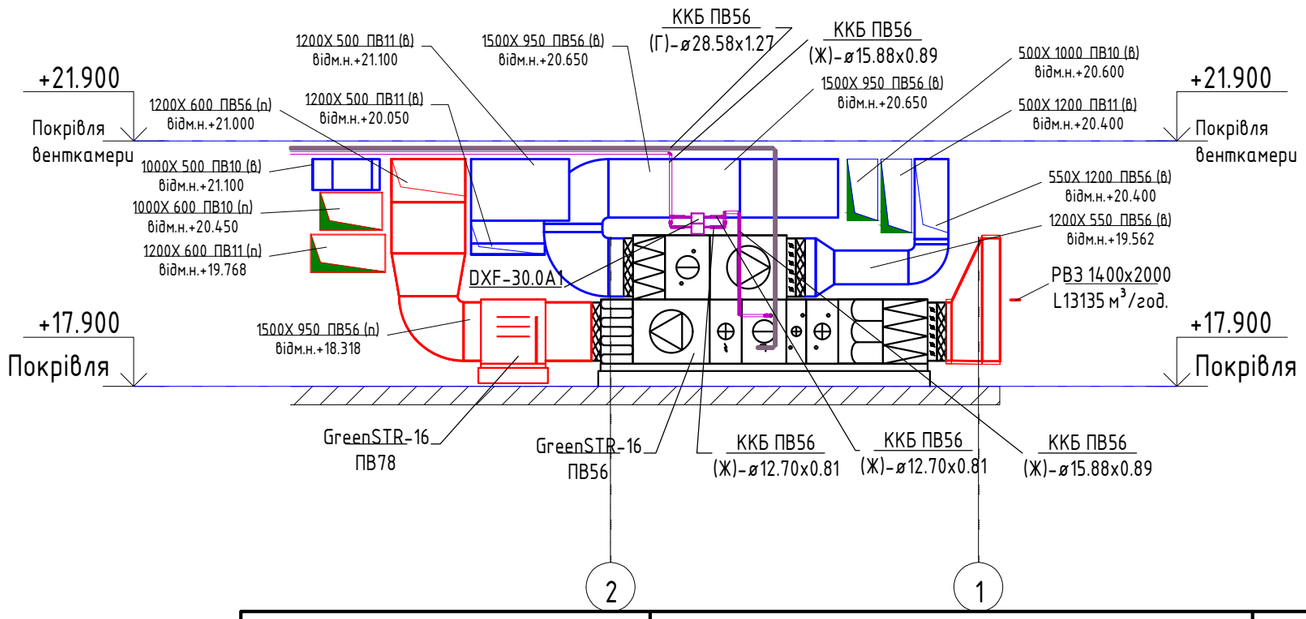
1 – 1 (1 : 100)



2 – 2 (1 : 100)



3 – 3 (1 : 100)

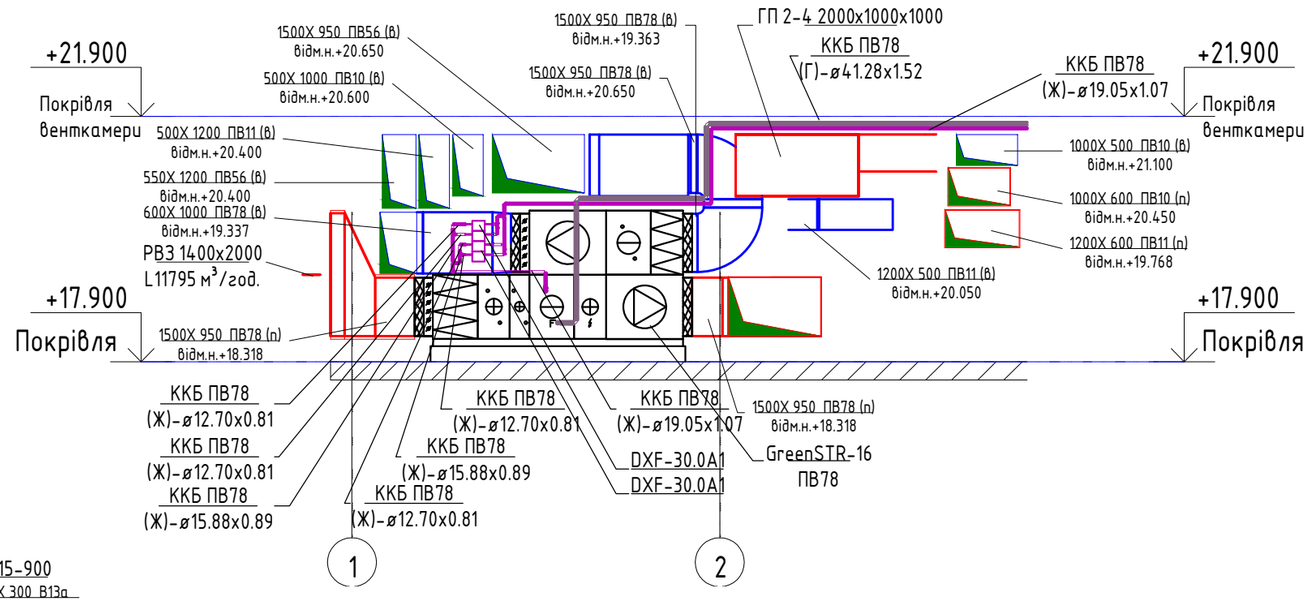


Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

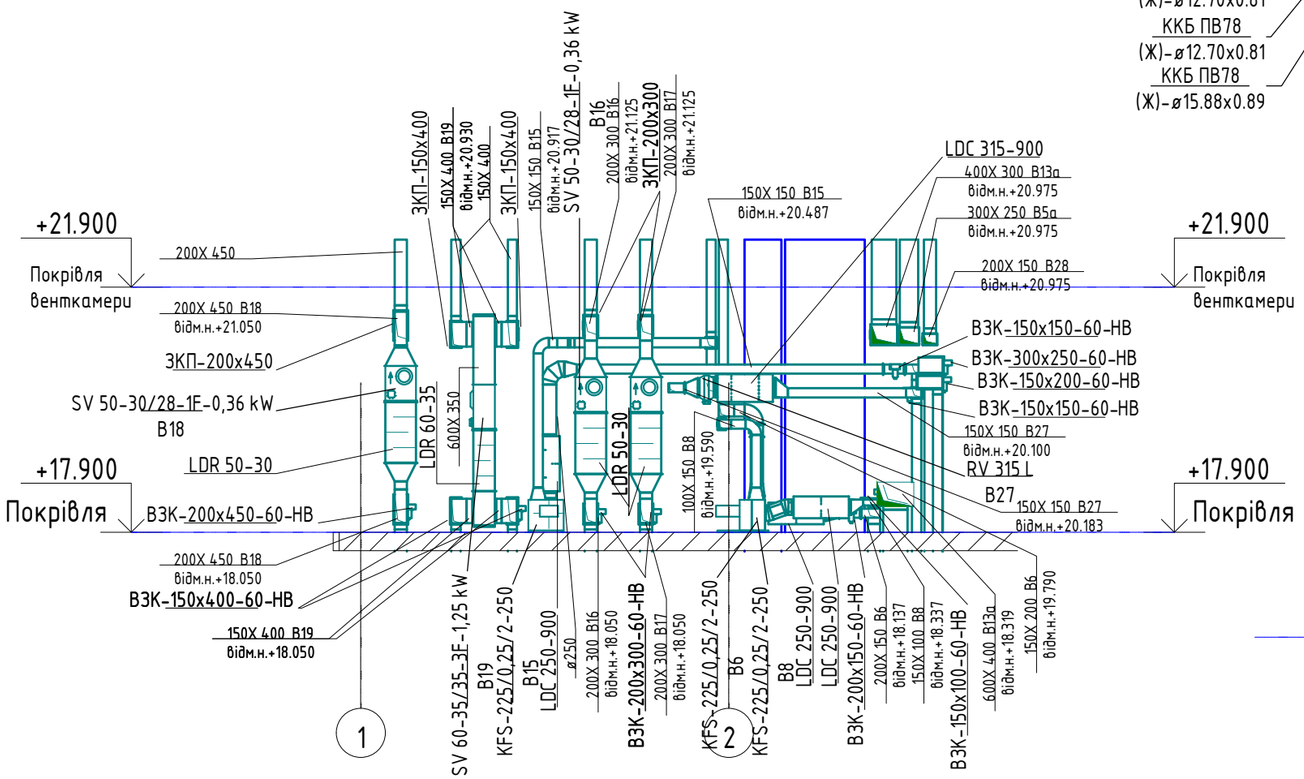
Фармацевтичне виробництво	Розріз 1-1, Розрвз 2-2, Розріз 3-3.	Аркуш	Аркушів
		19	34

Формат А3

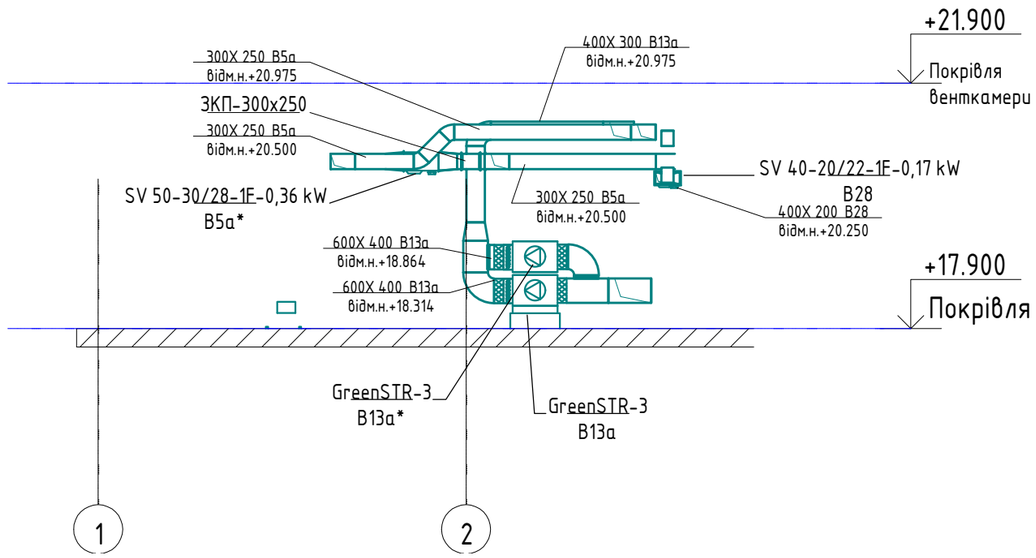
4 – 4 (1 : 100)



5 – 5 (1 : 100)



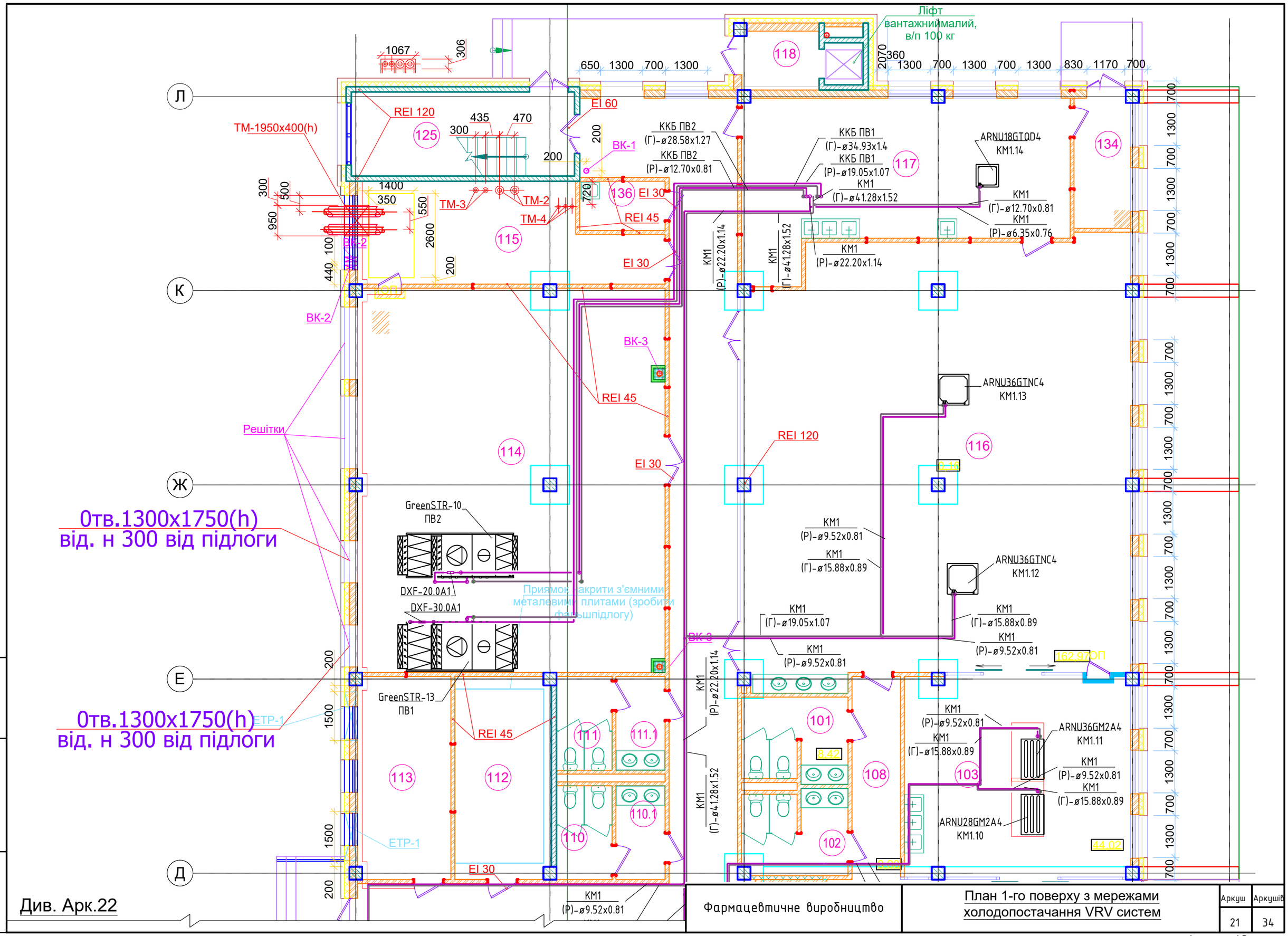
6 – 6 (1 : 100)



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

Фармацевтичне виробництво	Розріз 4-4, Розріз 5-5, Розріз 6-6.	Аркуш	Аркушів
		20	34

Формат А3



Фармацевтичне виробництво	План 1-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		21	34

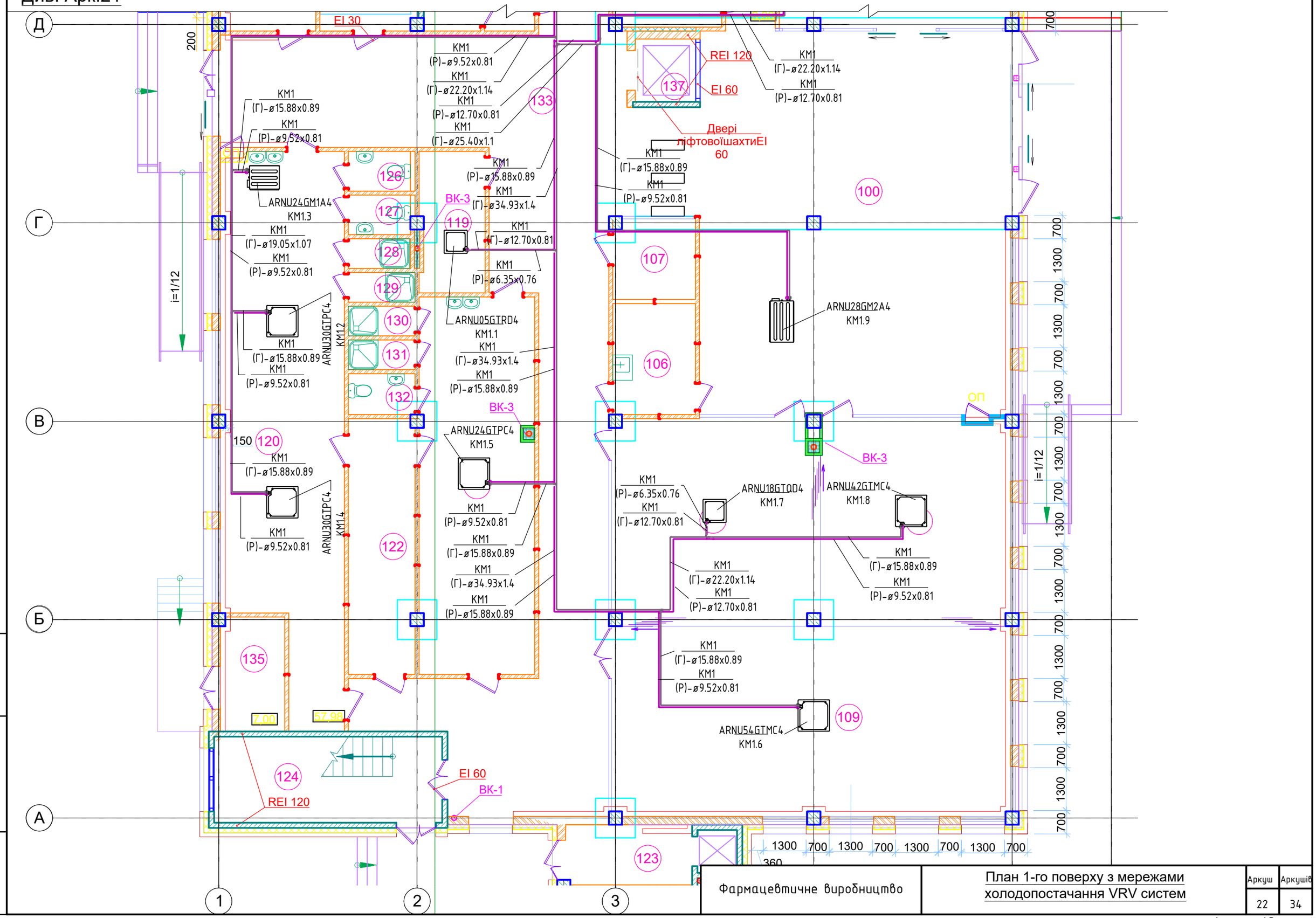
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.21



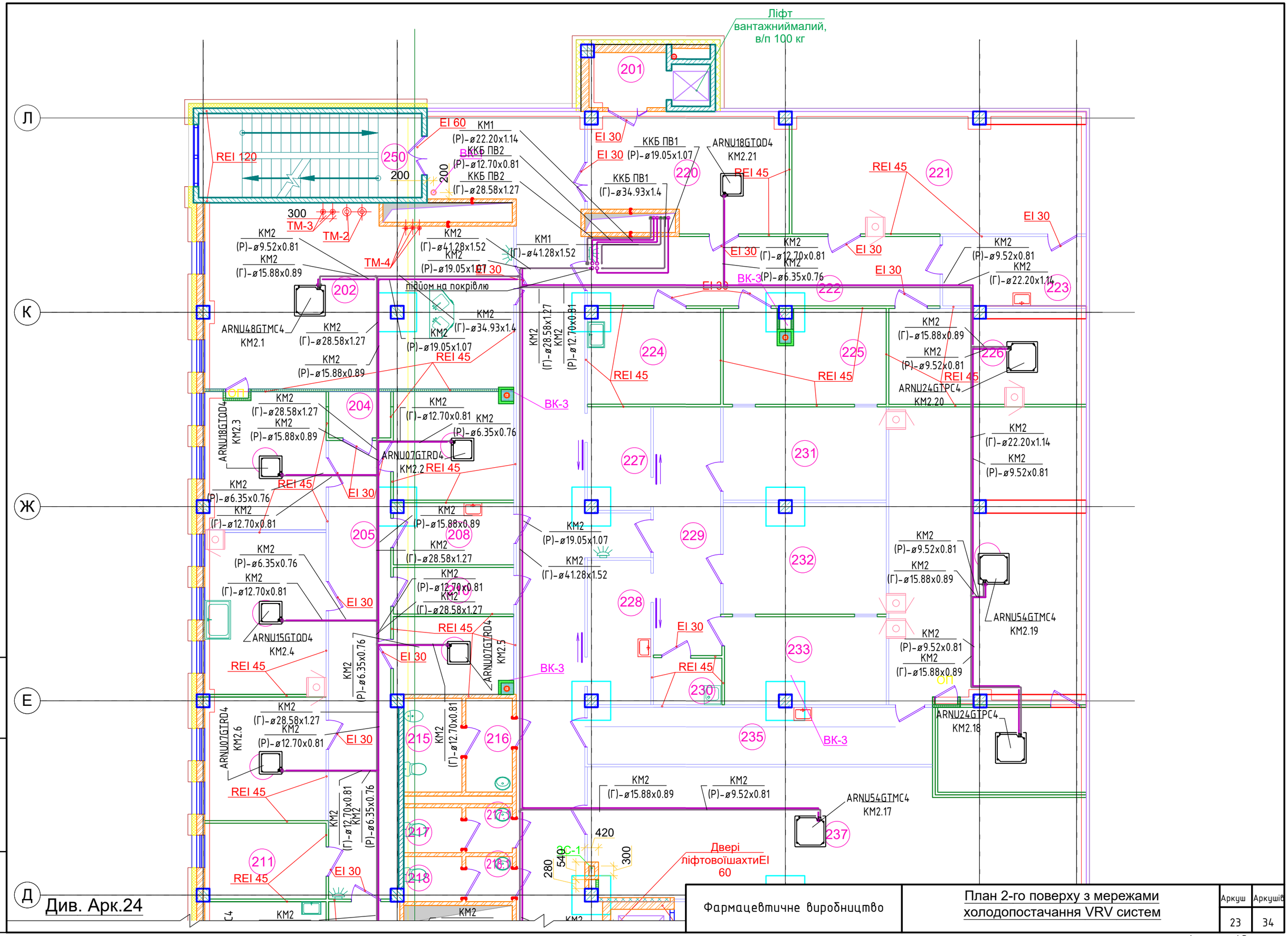
Фармацевтичне виробництво	План 1-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш 22	Аркушів 34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Фармацевтичне виробництво	План 2-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		23	34

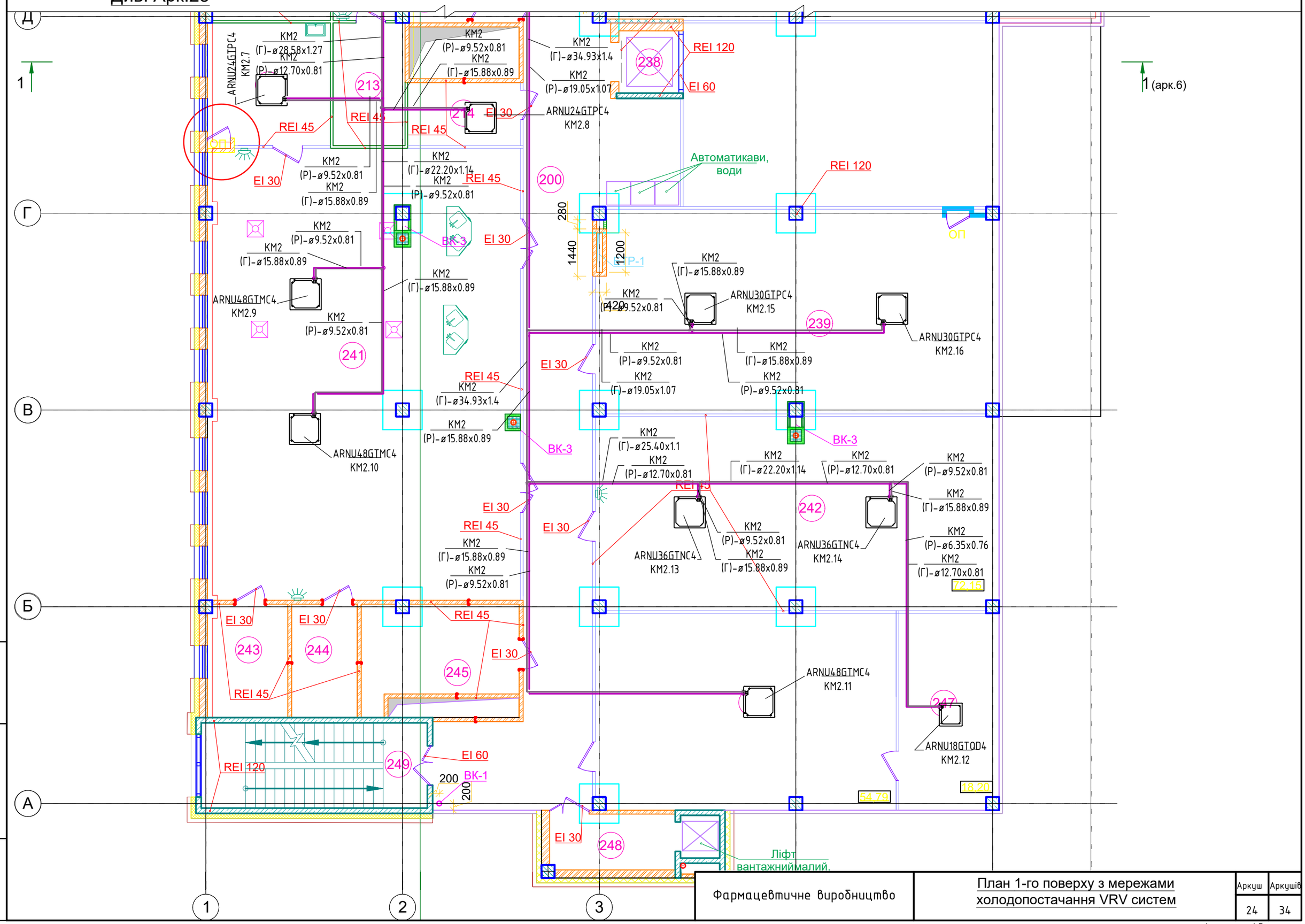
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

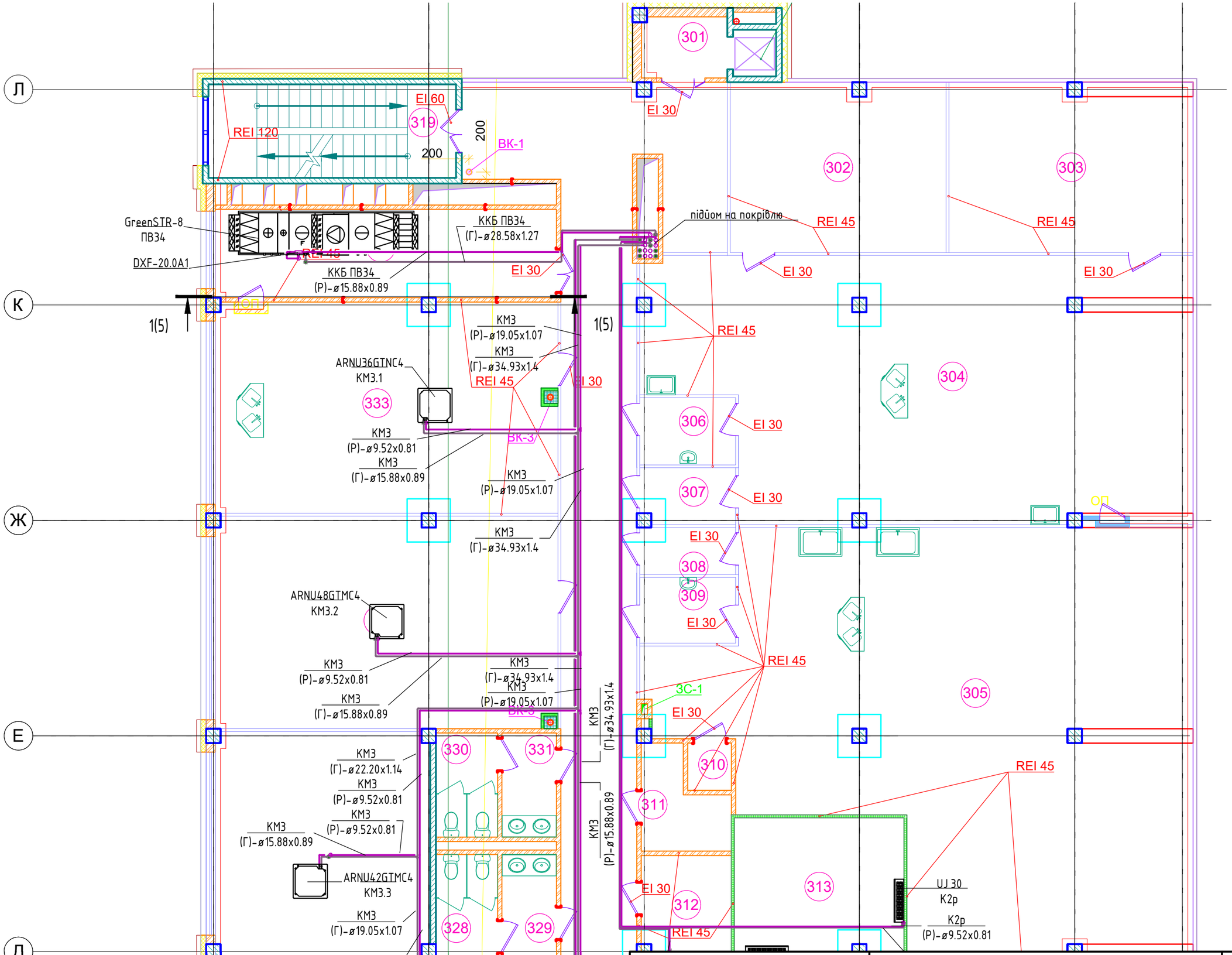
Див. Арк.23



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

Фармацевтичне виробництво	План 1-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		24	34

Формат А3



Див. Арк.26

Фармацевтичне виробництво	План 3-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		25	34

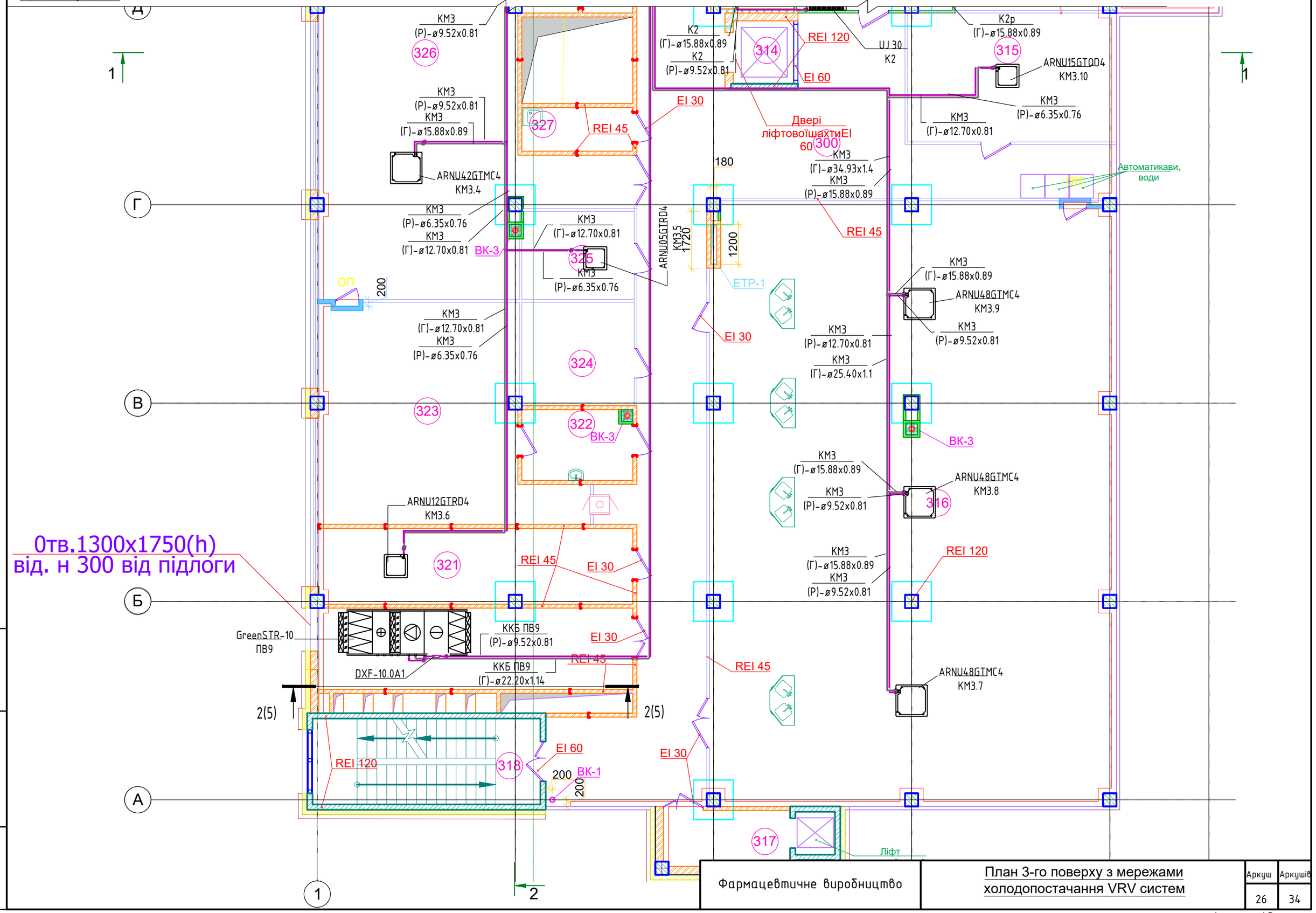
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.25



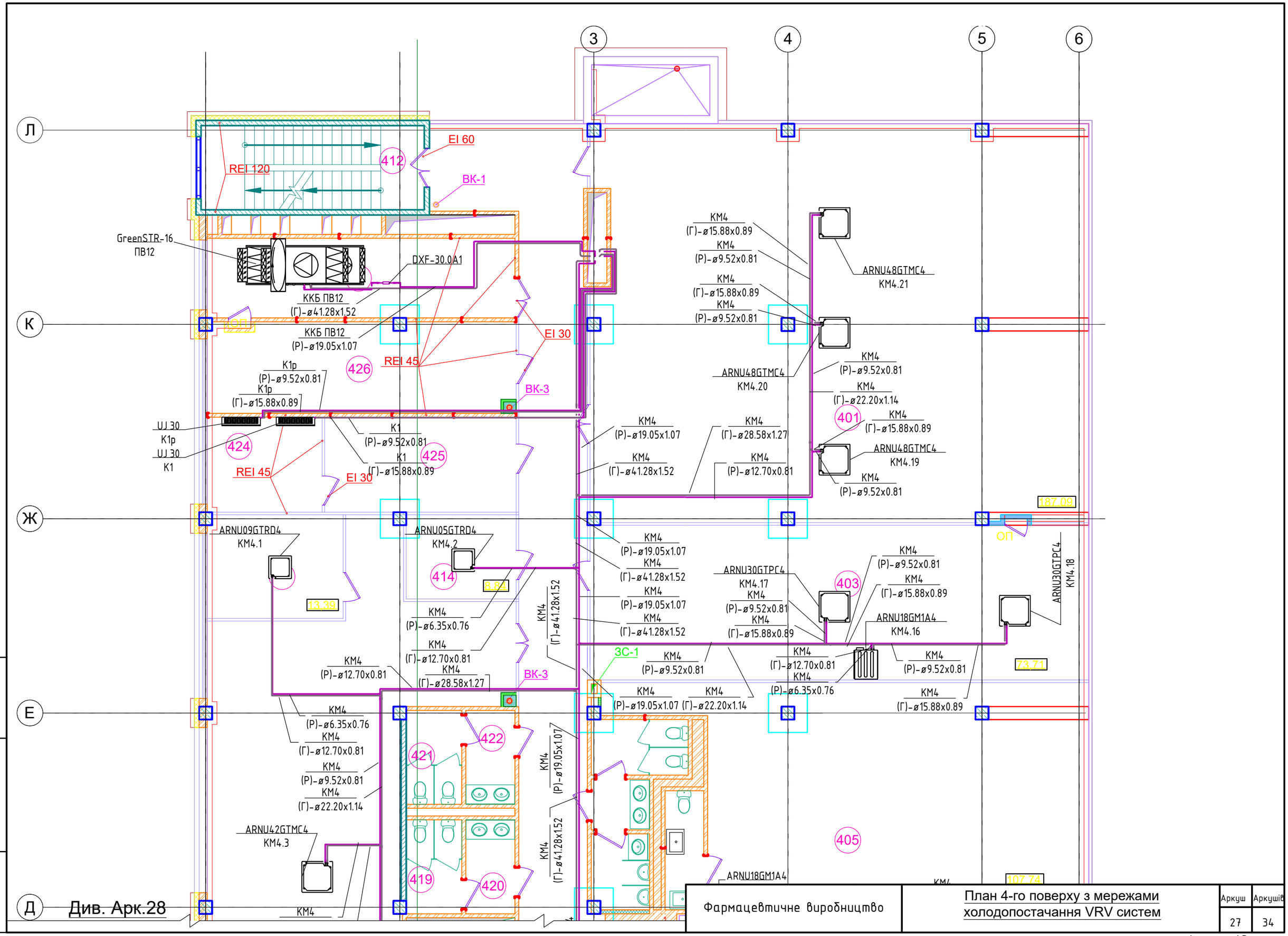
Фармацевтичне виробництво	План 3-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		26	34

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Фармацевтичне виробництво	План 4-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		27	34

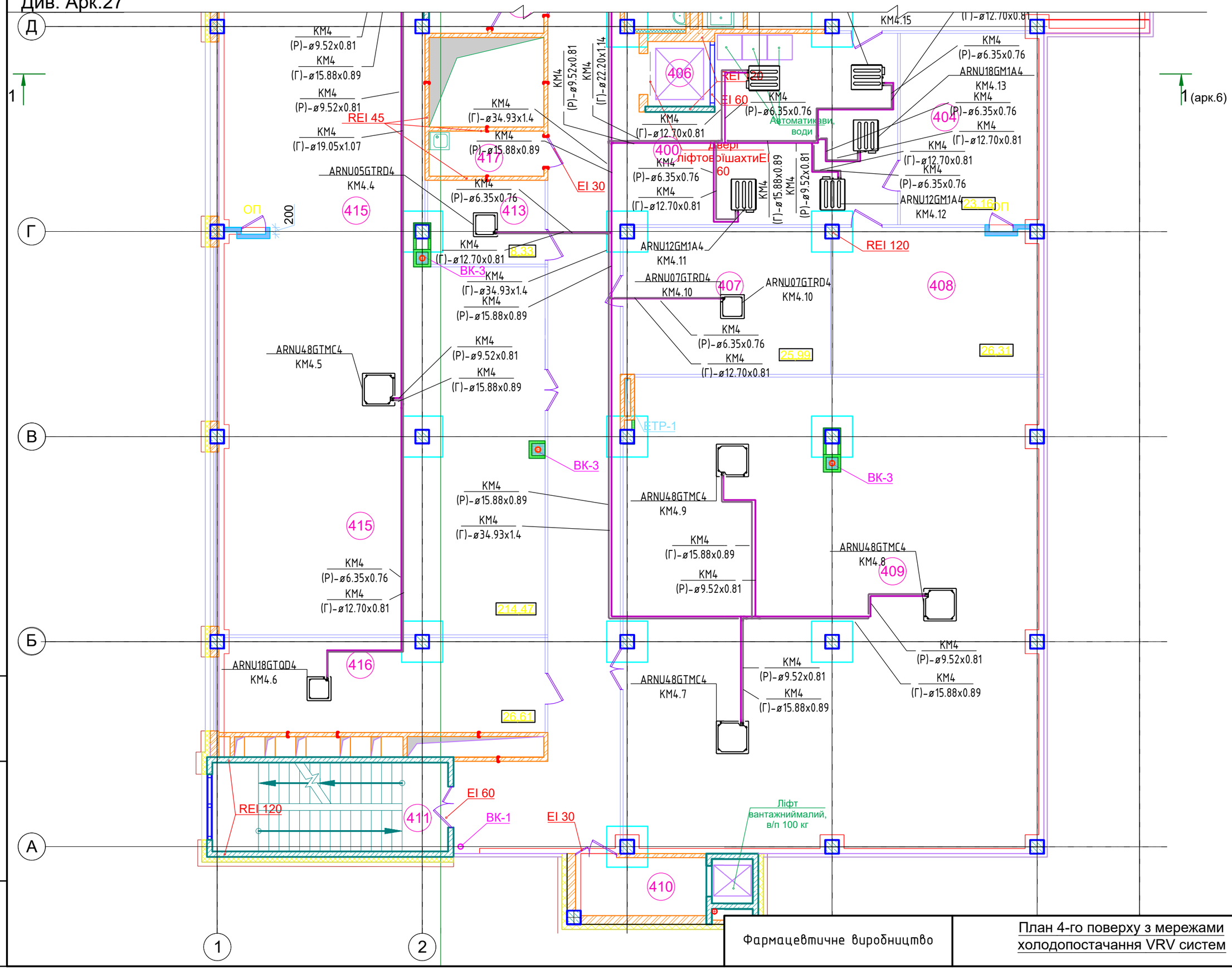
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Див. Арк.27



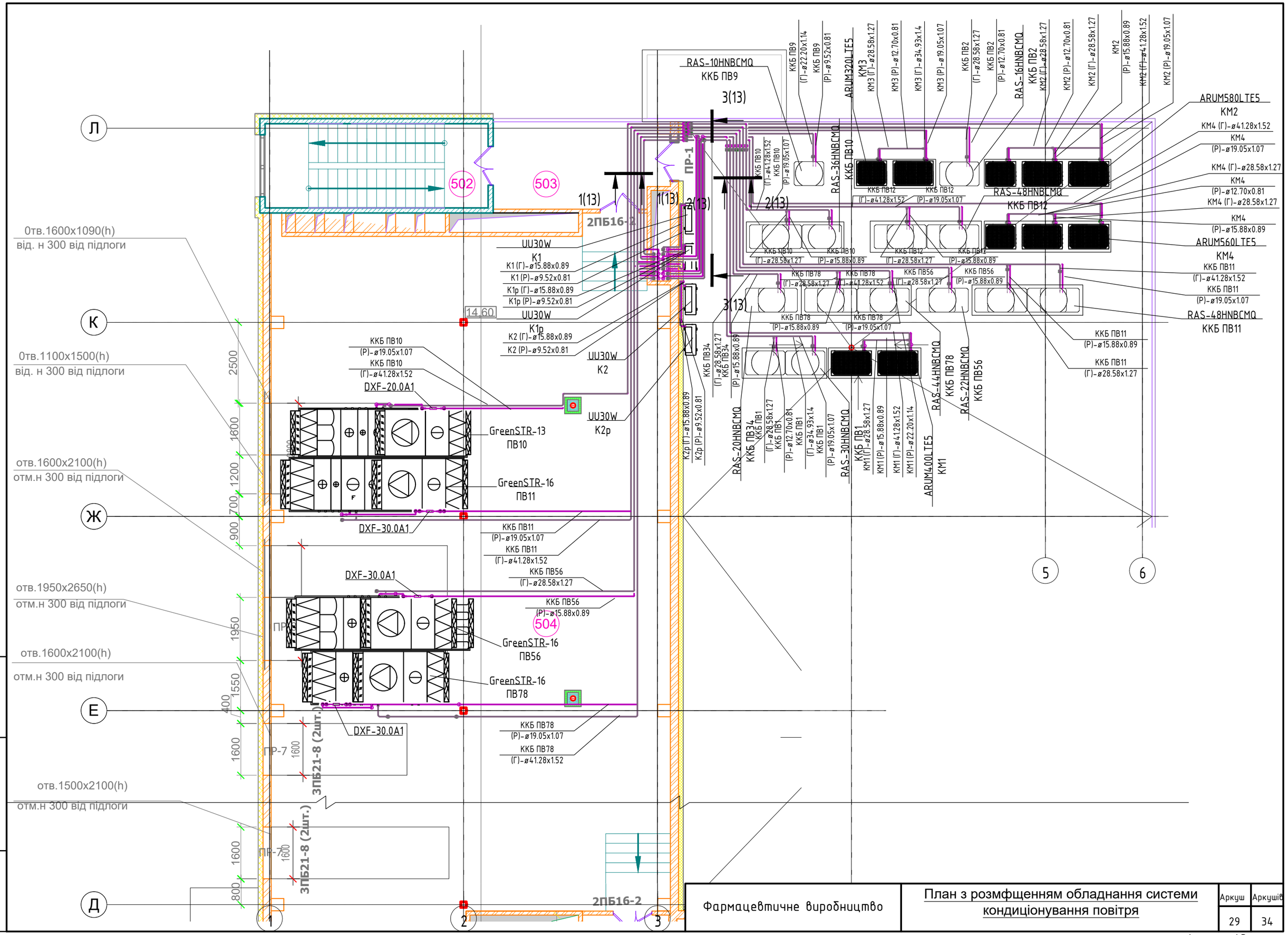
Фармацевтичне виробництво	План 4-го поверху з мережами холодопостачання VRV систем	Аркуш	Аркушів
		28	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



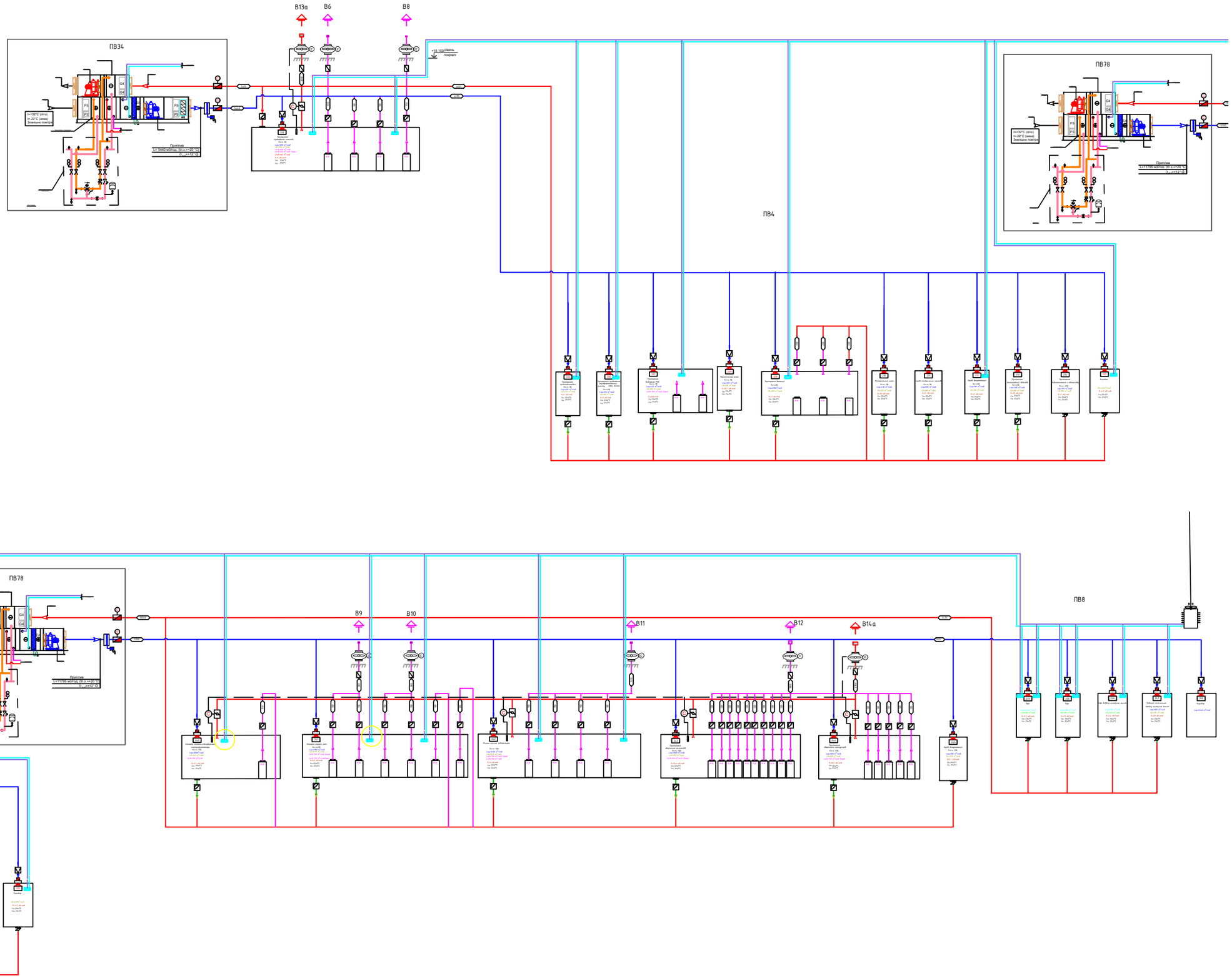
Фармацевтичне виробництво	План з розмфщенням обладнання системи кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		29	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

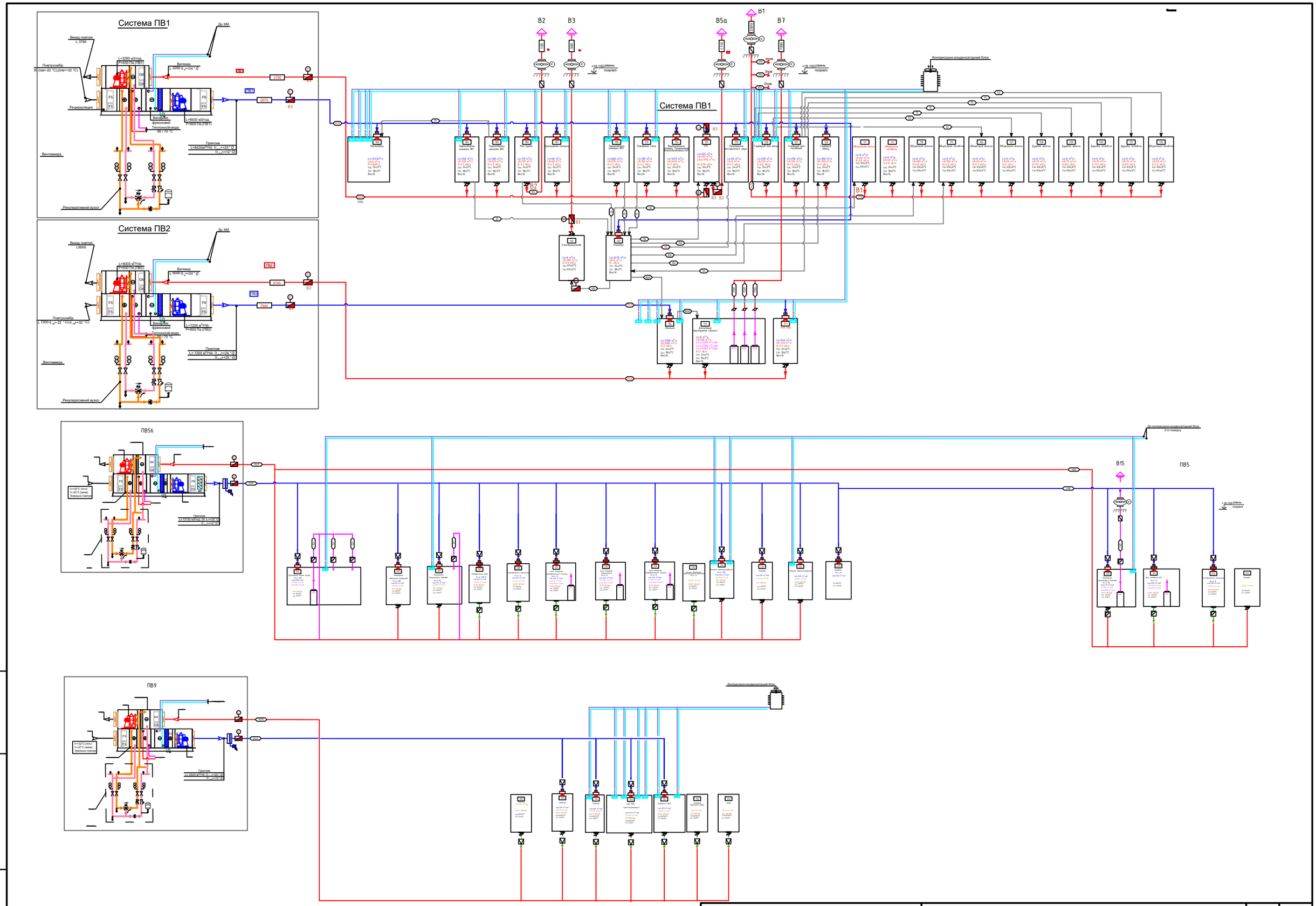
Інв. № ориг.



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

Фармацевтичне виробництво	Блок схема систем кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		30	34

Формат А3



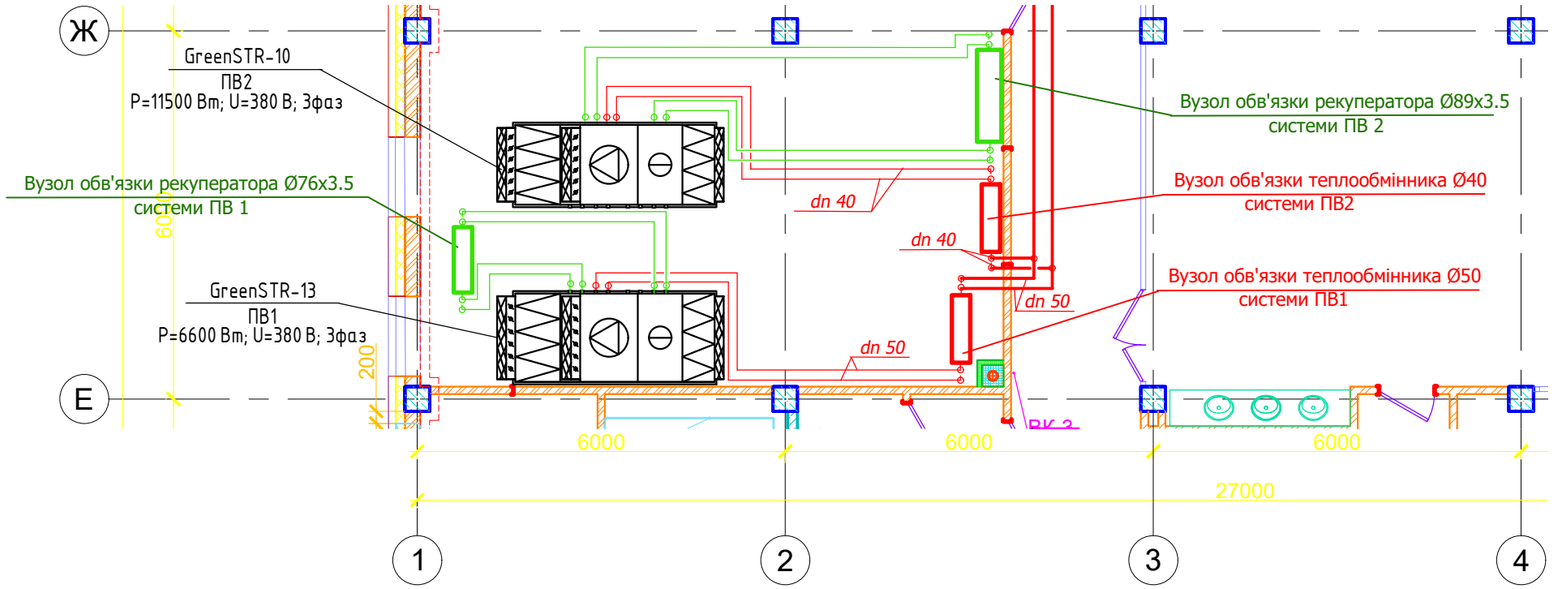
Фармацевтичне виробництво	Блок схема систем кондиціонування повітря	Аркуш	Аркушів
		31	34

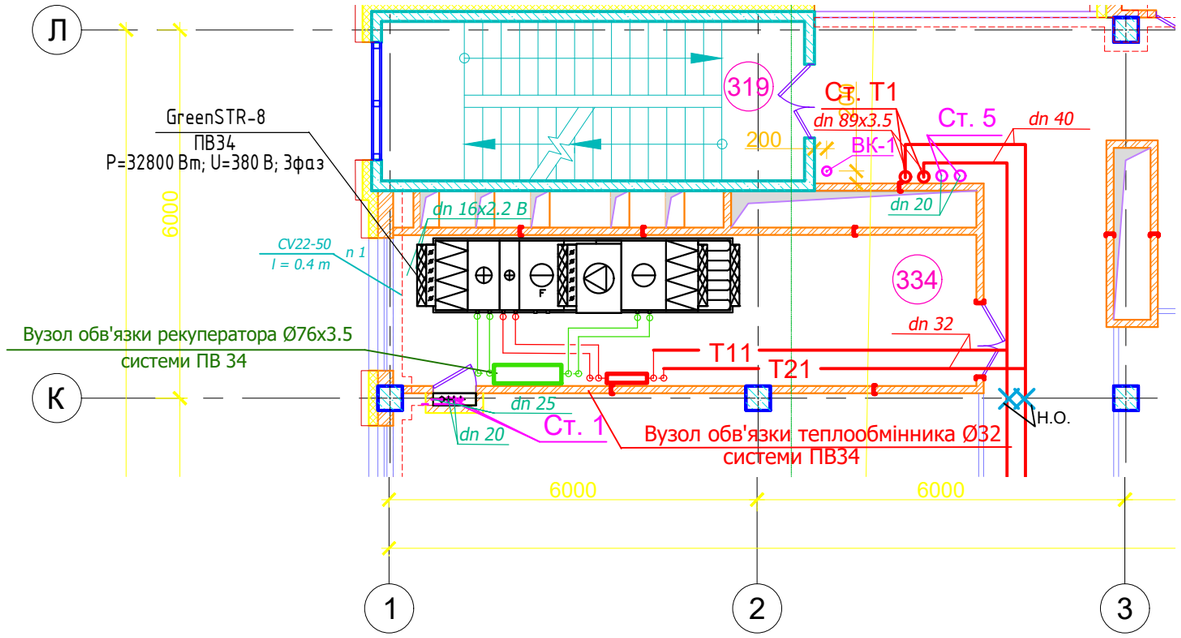
Формат А3

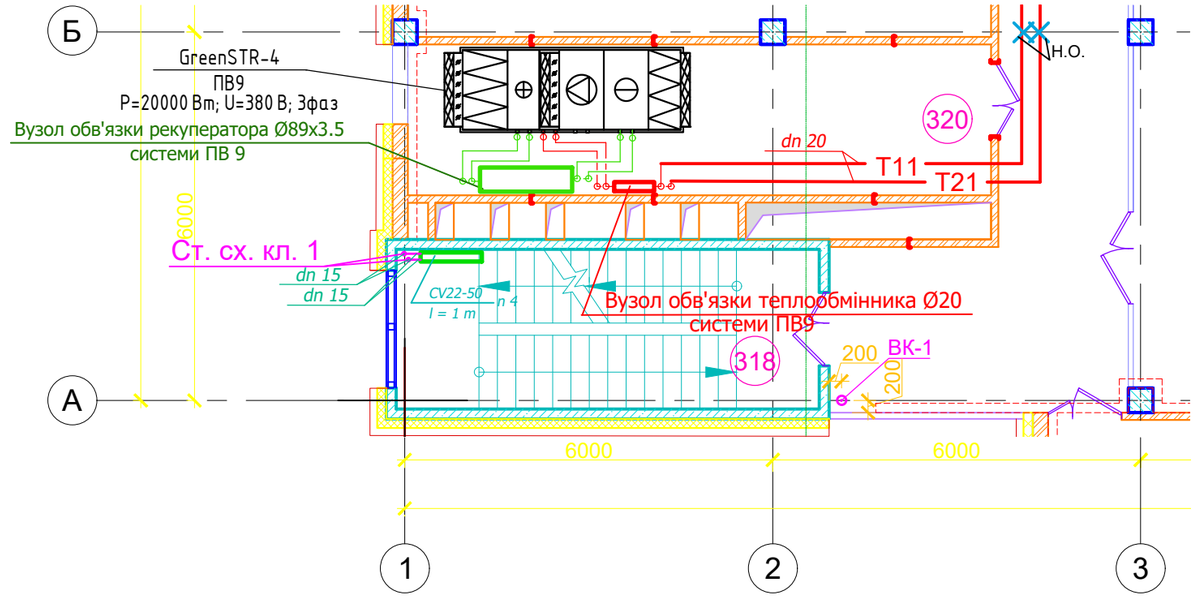
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.







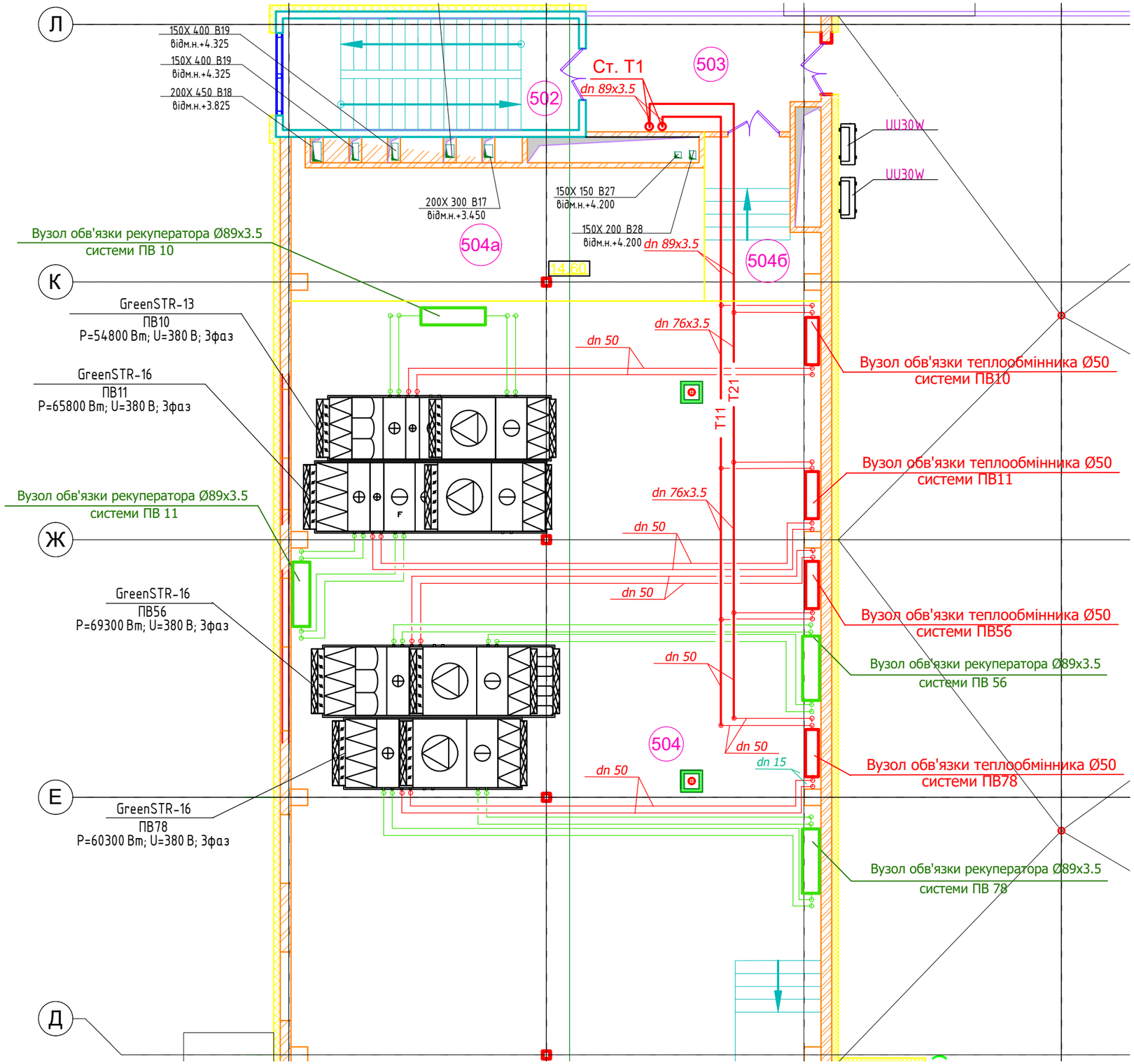
Фармацевтичне виробництво	Фрагмент плану поверху з вузлами обв'язки тепло-холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		32	34

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



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

Фармацевтичне виробництво	Фрагмент плану поверху з вузлами обв'язки тепло-холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		33	34

Формат А3

Експлікація приміщень 1-го поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	2	3	4
100	Вестибюль	121,9	
101	Вбиральня жіноча	8,4	
102	Вбиральня чоловіча	8,3	
103	Лоббі бар	44,0	
104	Переговорна кімната №1	39,3	
105	Переговорна кімната №2	37,6	
106	Міні кухня	8,4	
107	Приміщення охорони	6,0	
108	Коридор	9,0	
109	Переговорна кімната №3	73,5	
110	Вбиральня жіноча	5,0	
110.1	Тамбур вбиральні	4,4	
111	Вбиральня чоловіча	5,0	
111.1	Тамбур вбиральні	4,4	
112	Електрощитова	18,6	В
113	Пожежний пост	18,0	
114	Вентиляційна камера. Приміщення водопідготовки+SIP	112,6	В
115	ІТП	25,7	В
116	Їдальня	163,4	
117	Допоміжне приміщення їдальні	49,0	
118	Тамбур	4,0	
119	Приміщення екскурсійних груп	8,5	
120	Гардероб для жінок	58,0	
121	Гардероб для чоловіків	39,9	
122	Гардероб	15,5	
123	Тамбур	6,5	
124	Сходова клітка №1	17,9	
125	Сходова клітка №2	17,9	
126	Вбиральня жіноча	2,4	
127	Вбиральня жіноча	2,3	
128	Душова жіноча	1,8	
129	Душова жіноча	1,8	
130	Душова чоловіча	1,8	
131	Душова чоловіча	1,8	
132	Вбиральня чоловіча	2,5	
133	Коридор	166,4	
134	Тамбур	9,0	
135	Приміщення балонної рампи	7,0	Д
136	Приміщення зберігання прибирального інвентарю	4,0	В
137	Ліфтова шахта	3,5	
	Загальна площа приміщень	1134.8	

Експлікація приміщень 2-го поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	2	3	4
200	Коридор	130,3	
201	Тамбур ліфта	4,0	
202	Приміщення проведення аналізів	52,7	Д
203	Приміщення пробопідготовки	16,0	В/П-І
204	Приміщення зберігання прибирального інвентарю	2,7	В/П-ІІа
205	Коридор	28,5	
206	Приміщення проведення імуноферментного аналізу(ІФА, ELISA)	12,3	Д
207	Приміщення виділення РНК	18,8	Д
208	Персональний шлюз	7,0	
209	Приміщення детекції	14,3	В/П-І
210	Матеріальний шлюз	5,4	
211	Архів контрольних зразків	8,7	
212	Архів документації	8,7	В/П-ІІа
213	Приміщення дезактивації відходів	8,2	Д
214	Приміщення вивантаження з автоклаву	6,6	Д
215	Вбиральня	5,2	
216	Тамбур вбиральні	4,2	
217	Вбиральня	2,5	
217.1	Тамбур вбиральні	2,0	
218	Вбиральня	2,5	
218.1	Тамбур вбиральні	2,0	
219	–		
220	Приміщення дезактивації відходів	21,2	Д
221	Бокс контролю GPT	34,2	Д
222	Коридор	23,3	
223	Санітарний пропусник персоналу	9,5	
224	Приміщення миття посуду	12,1	Д
225	Приміщення зберігання матеріалів	14,4	В/П-ІІа
226	Приміщення дезактивації відходів	17,9	Д
227	Матеріальний шлюз	6,2	
228	Санітарний пропусник персоналу	8,6	
229	Коридор	16,0	
230	Кімната зберігання прибирального інвентарю	3,1	В/П-ІІа
231	Бокс контролю мікробіологічної чистоти	14,5	
232	Бокс контролю стерильності	17,2	
233	Бокс контролю мікробіологічної чистоти	13,5	
234	Кімната термостатування	55,8	
235	Коридор	18,4	
236	Кімната термостатування	12,0	
237	Офіс	58,0	
238	Ліфтова шахта	3,5	
239	Офіс	75,6	
240	Кімната атомно-абсорбційного спектрофотометра	14,0	Д
241	Кімната мокрої хімії	130,5	Д
242	Фізико-хімічна лабораторія	72,2	Д
243	Приміщення зберігання реактивів	8,4	В/П-І
244	Приміщення зберігання прекурсорів	6,9	В/П-І
245	Архів документації	13,6	В/П-ІІа
246	Офіс відділу контролю якості	54,8	
247	Кабінет начальника відділу контролю якості	18,2	
248	Тамбур ліфта	6,5	
249	Сходова клітка №1	17,9	
250	Сходова клітка №2	17,9	
	Загальна площа приміщень	1138.5	

Експлікація приміщень 3-го поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	2	3	4
300	Коридор	167,4	
301	Тамбур ліфта	4,0	
302	Приміщення обробки даних	28,4	Д
303	Бібліотека та зберігання зразків	32,1	Д
304	Коворкінг лабораторія	104,4	Д
305	Коворкінг лабораторія(на перспективу)	138,9	Д
306	Санітарний пропусник персоналу	5,0	
307	Матеріальний шлюз	4,1	
308	Матеріальний шлюз	3,5	
309	Санітарний пропусник персоналу	4,9	
310	Кімната зберігання прибирального інвентарю	1,6	В
311	Гардероб верхнього одягу	5,6	
312	Архів документації	6,8	В
313	Лабораторія зразків, чутливих до температури	18,0	
314	Ліфтова шахта	3,5	
315	Кабінет	24,6	
316	Кімната відпрацювання хімічних методів контролю	223,0	Д
317	Тамбур ліфта	6,5	
318	Сходова клітка №1	17,9	
319	Сходова клітка №2	17,9	
320	Вентиляційна камера	23,6	
321	Складське приміщення	21,7	
322	Тамбур-шлюз	7,0	
323	Приміщення відпрацювання технологій D класу	43,1	Д
324	Приміщення випробувань на стабільність	10,6	Д
325	Кабінет	9,0	
326	Офіс R&D, архів документації	95,1	
327	Кімната зберігання прибирального інвентарю	4,4	В
328	Вбиральня жіноча	5,0	
329	Тамбур вбиральні	4,4	
330	Вбиральня чоловіча	5,0	
331	Тамбур вбиральні	4,4	
332	Коворкінг (офіс)	56,2	
333	Лабораторія скринінгу	55,8	Д
334	Вентиляційна камера	23,6	В
	Загальна площа приміщень	1184.6	

Експлікація приміщень 4-го поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	2	3	4
400	Коридор	184,9	
401	Відділ валідації, регістрації, забезпечення якості (ВЗЯ)	137,1	
402	--		
403	Кімната для переговорів	73,7	
404	Кабінет директора	23,2	
405	Кабінет генерального директора	...	
406	Ліфтова шахта	3,5	
407	Кімната для переговорів	26,0	
408	Кабінет директора	26,3	
409	Офіс операційного департаменту	169,5	
410	Тамбур ліфта	6,5	
411	Сходова клітка №1	17,9	
412	Сходова клітка №2	17,9	
413	Скайп кімната	8,3	
414	Скайп кімната	8,8	
415	Колл-центр	214,5	
416	Архів	26,6	
417	Кімната зберігання прибирального інвентарю	4,4	В
418	Кабінет	13,4	
419	Вбиральня жіноча	5,0	
420	Тамбур вбиральні	4,4	
421	Вбиральня чоловіча	5,0	
422	Тамбур вбиральні	4,4	
423	Тамбур вбиральні	2,8	
423.1	Вбиральня чоловіча	4,1	
423.2	Вбиральня чоловіча	5,2	
424	Серверна	10,4	В
425	Відділ інформаційних технологій (ІТ)	17,4	
426	Архів	26,6	
427	Вентиляційна камера	23,7	В
	Загальна площа приміщень	1222.0	

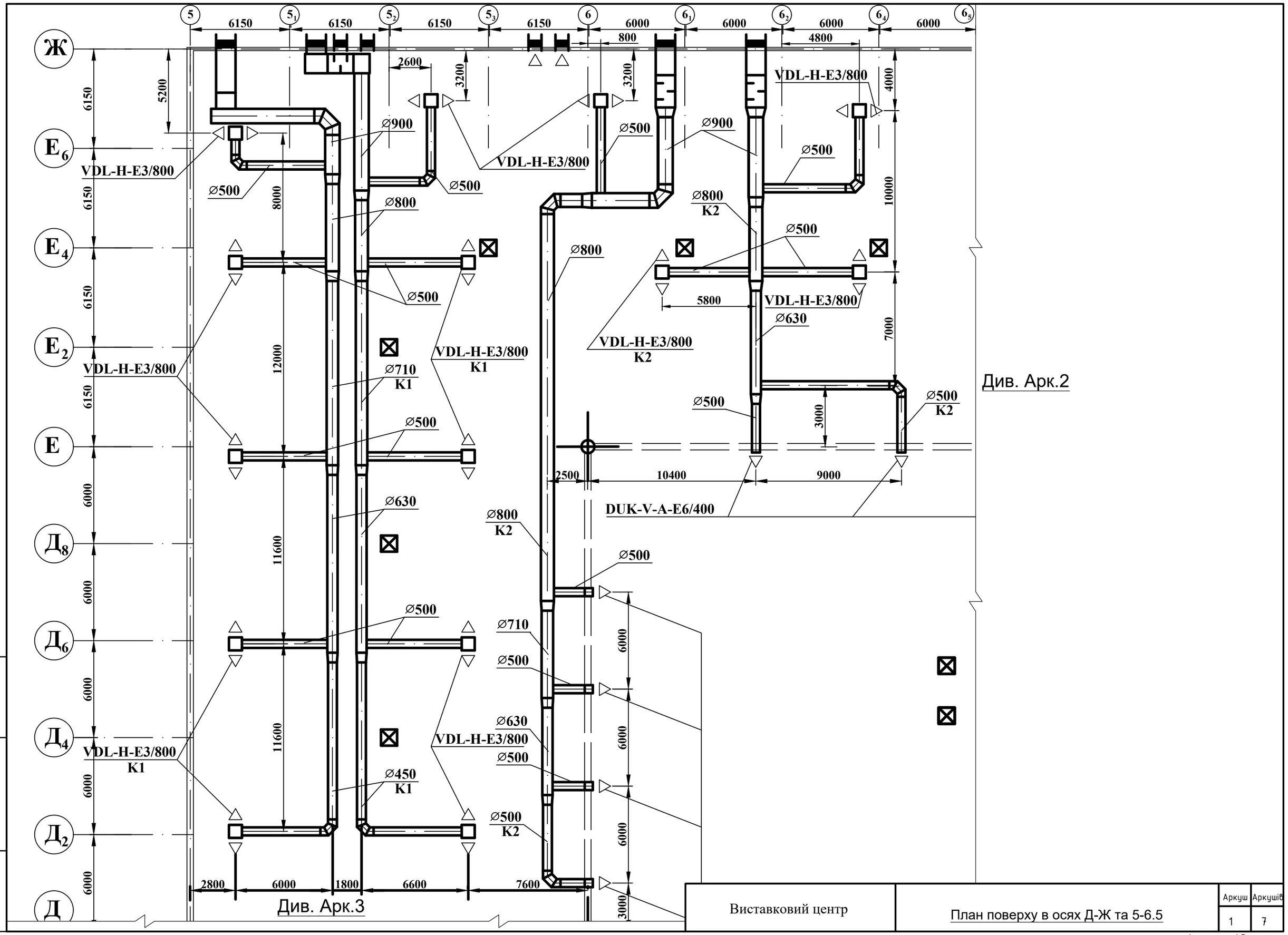
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Фармацевтичне виробництво	Експлікація приміщень	Аркуш	Аркушів
		34	34

Формат А3



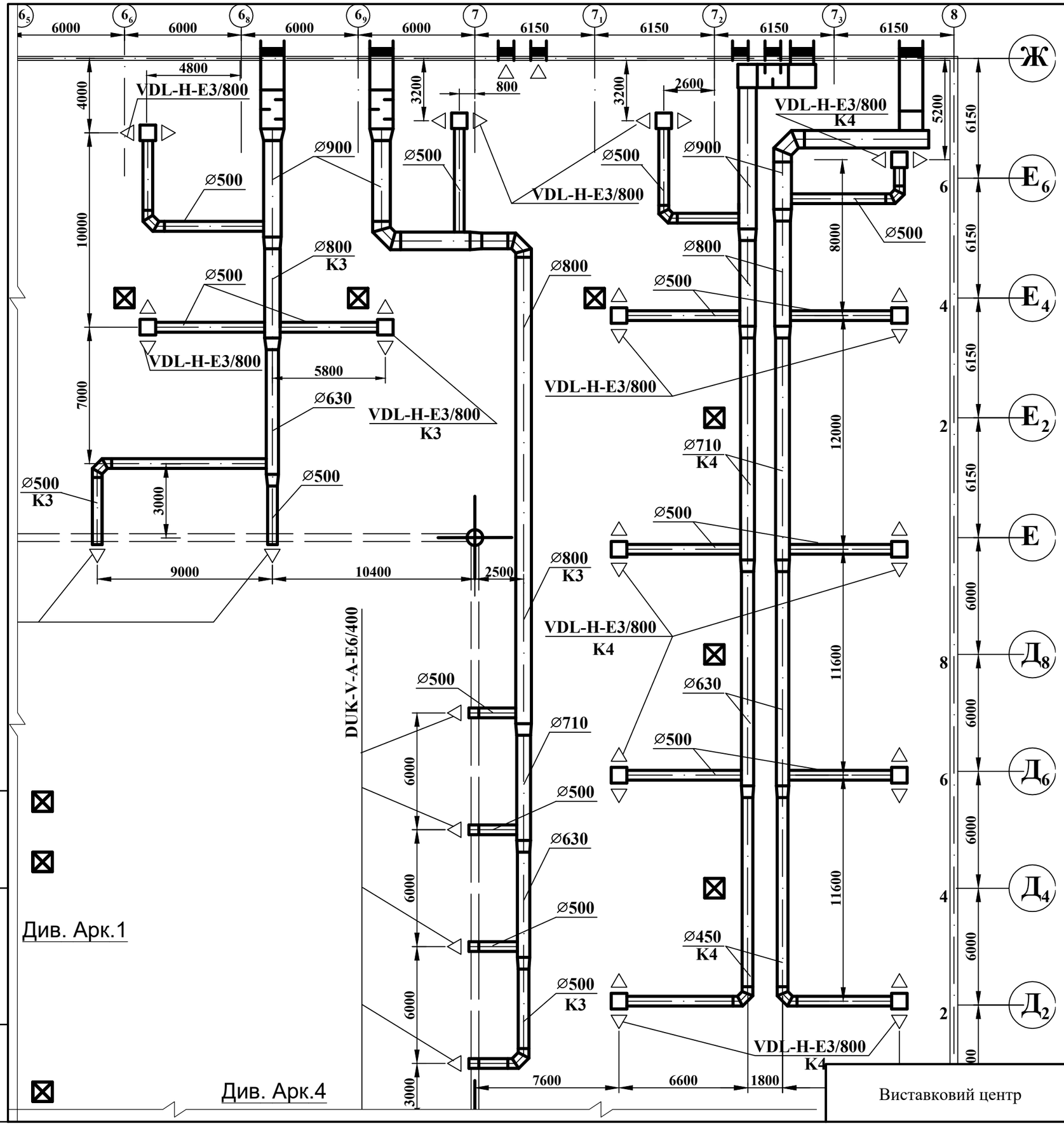
Виставковий центр	План поверху в осях Д-Ж та 5-6.5	Аркуш	Аркушів
		1	7

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

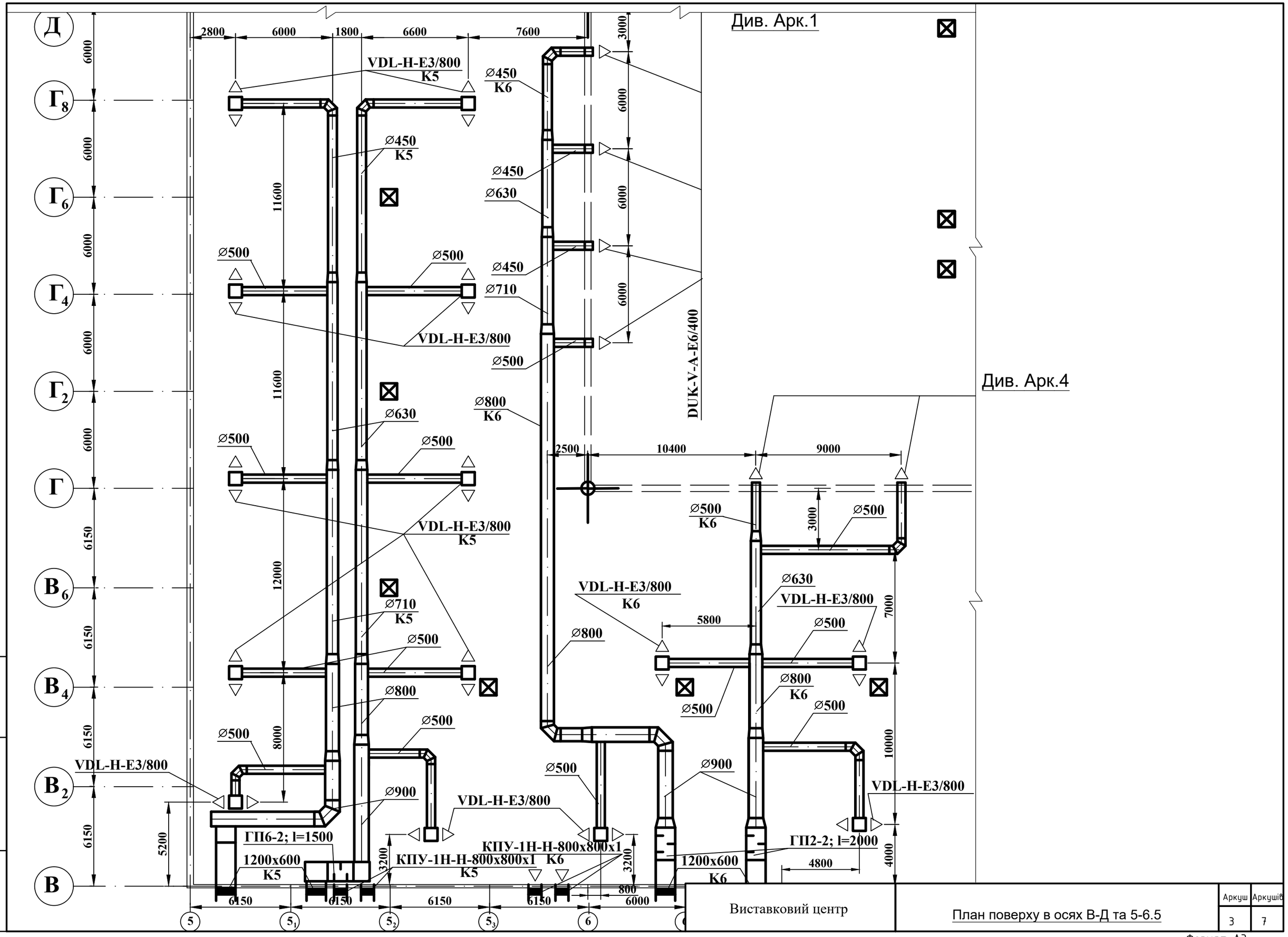
Формат А3



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

Виставковий центр	План поверху в осях Д-Ж та 6.5-8	Аркуш	Аркушів
		2	7

Формат А3



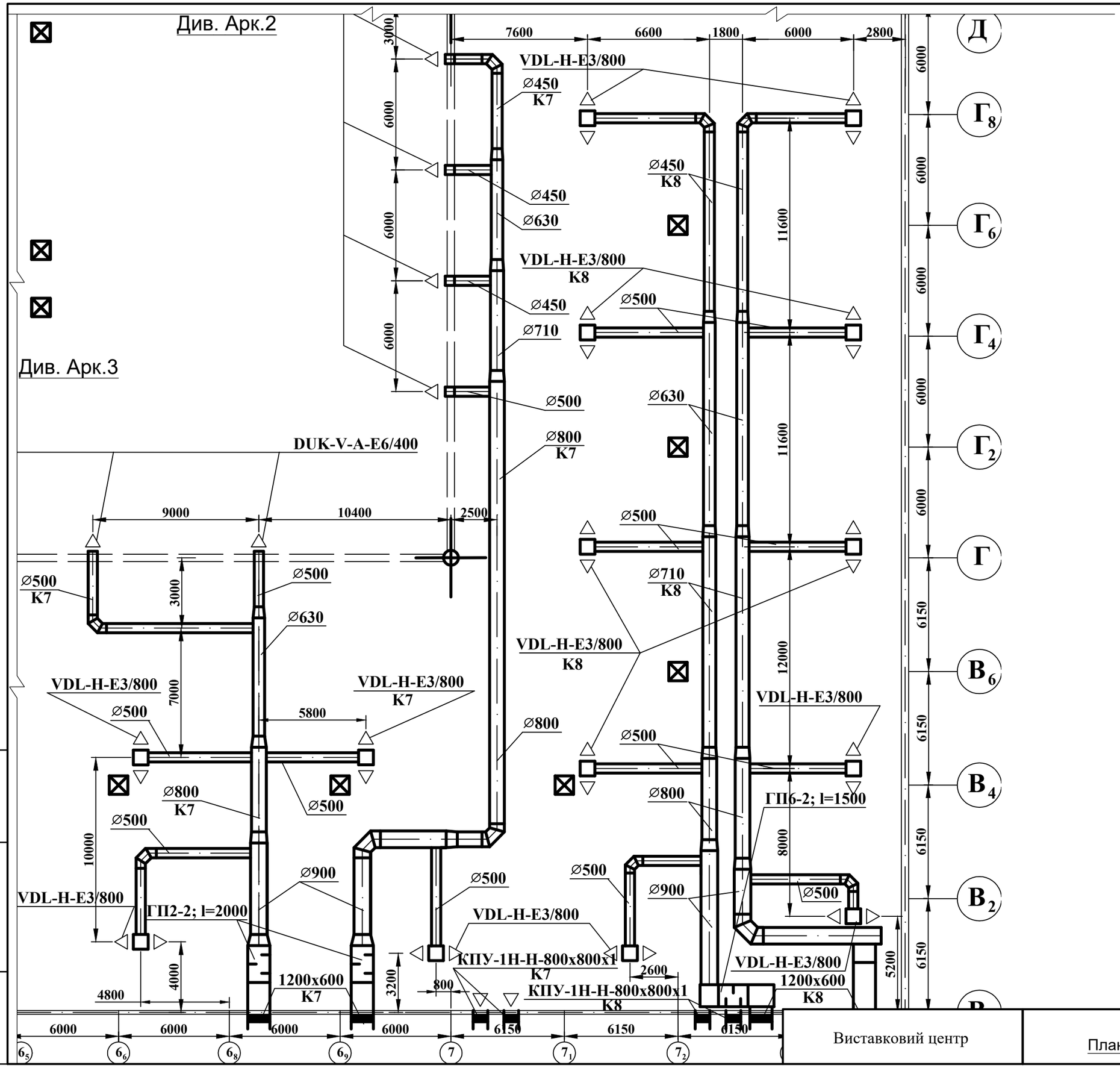
Виставковий центр	План поверху в осях В-Д та 5-6.5	Аркуш 3	Аркушів 7

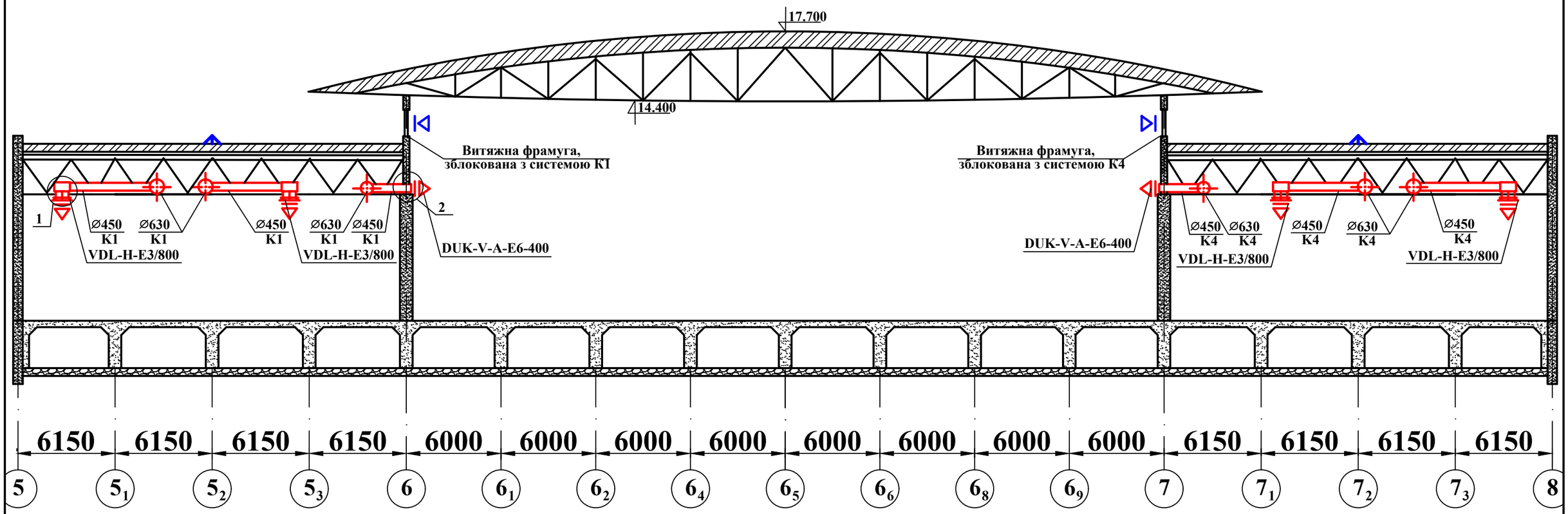
Зам. інв. №

Підпис і дата

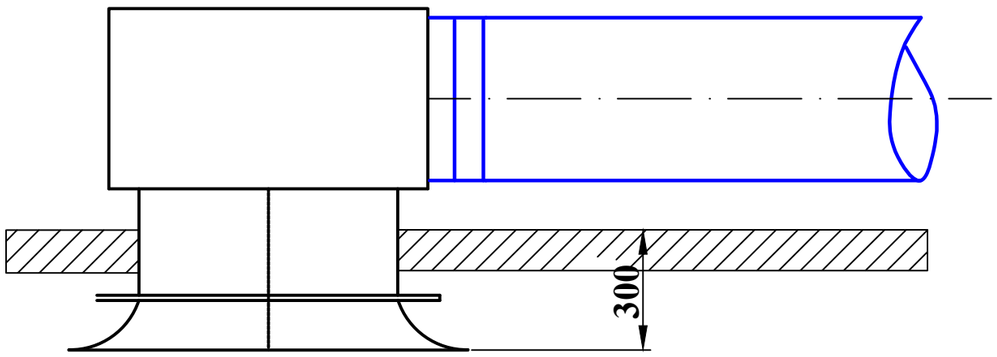
Інв. № ориг.

Формат А3

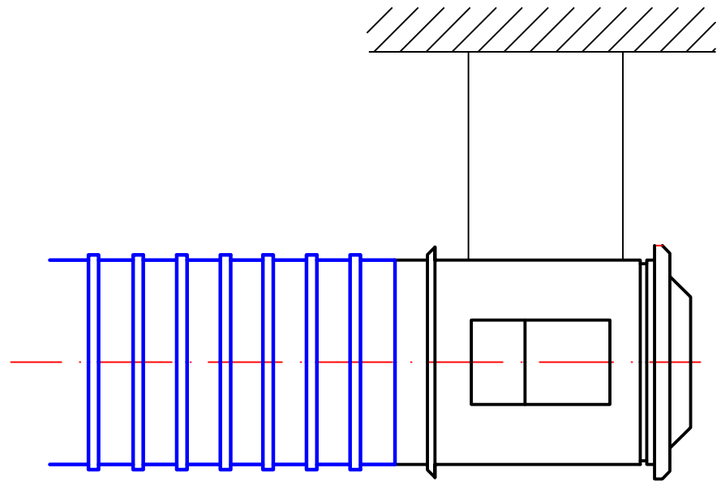

Див. Арк.2
Див. Арк.3
VDL-H-E3/800
Ø450
K7
Ø450
Ø630
VDL-H-E3/800
K8
Ø450
Ø710
Ø500
Ø630
Ø800
K7
DUK-V-A-E6/400
Ø500
K7
Ø500
Ø630
VDL-H-E3/800
VDL-H-E3/800
K7
Ø500
Ø800
Ø800
K7
Ø500
Ø500
Ø710
K8
VDL-H-E3/800
K8
VDL-H-E3/800
Ø500
Ø800
ГП6-2; l=1500
Ø500
Ø900
Ø500
VDL-H-E3/800
ГП2-2; l=2000
Ø900
Ø500
VDL-H-E3/800
КПУ-1Н-Н-800х800х1
K7
КПУ-1Н-Н-800х800х1
K8
VDL-H-E3/800
1200х600
K8
1200х600
K7
7600
6600
1800
6000
2800
9000
10400
2500
5800
2600
800
4800
Д
Г8
Г6
Г4
Г2
Г
В6
В4
В2
6150
6150
6150
6150
6150
6150
6150
6150
6000
6000
6000



Вузол 1



Вузол 2



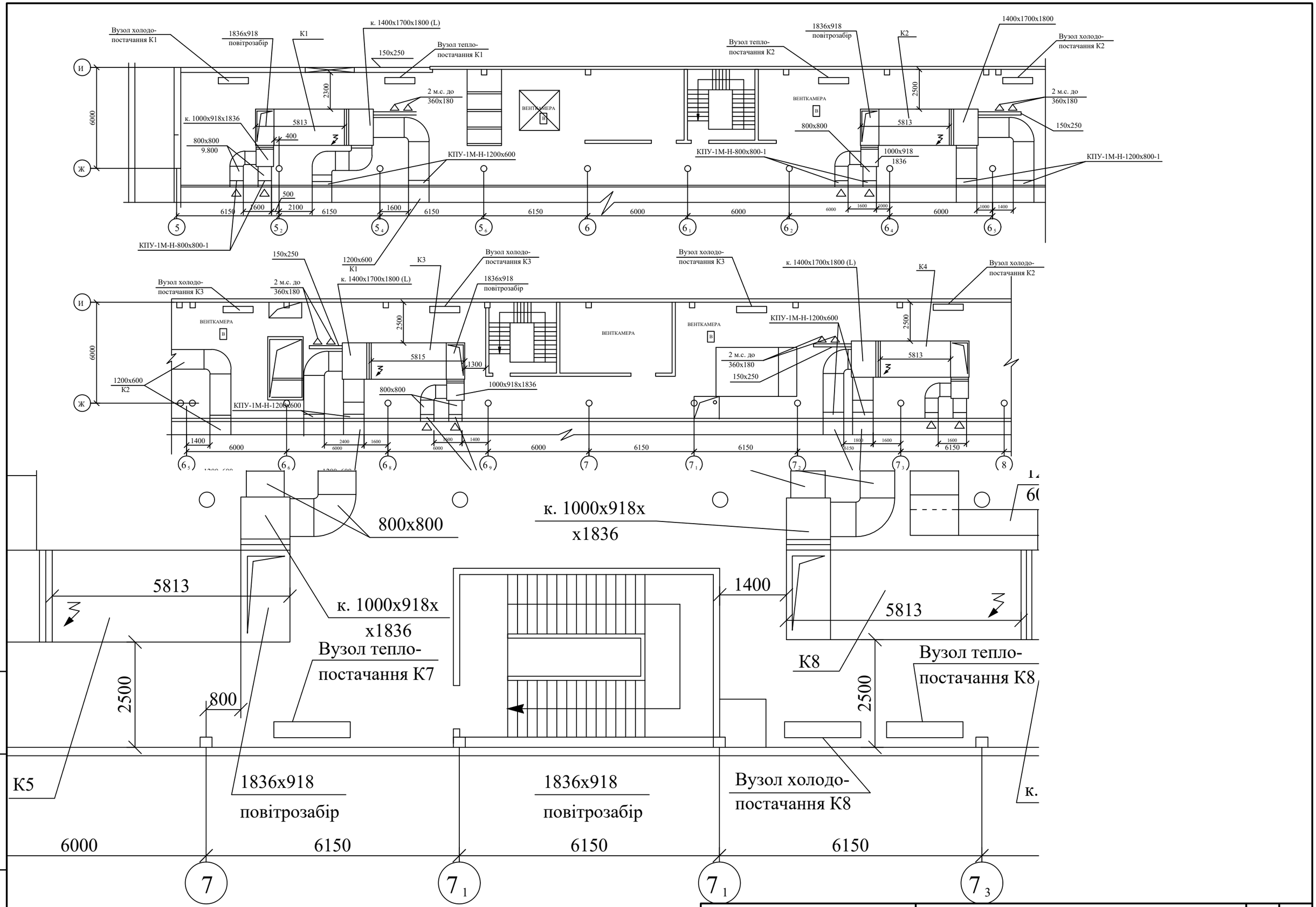
Виставковий центр	Розріз у вісях 5-8	Аркуш	Аркушів
		5	7

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



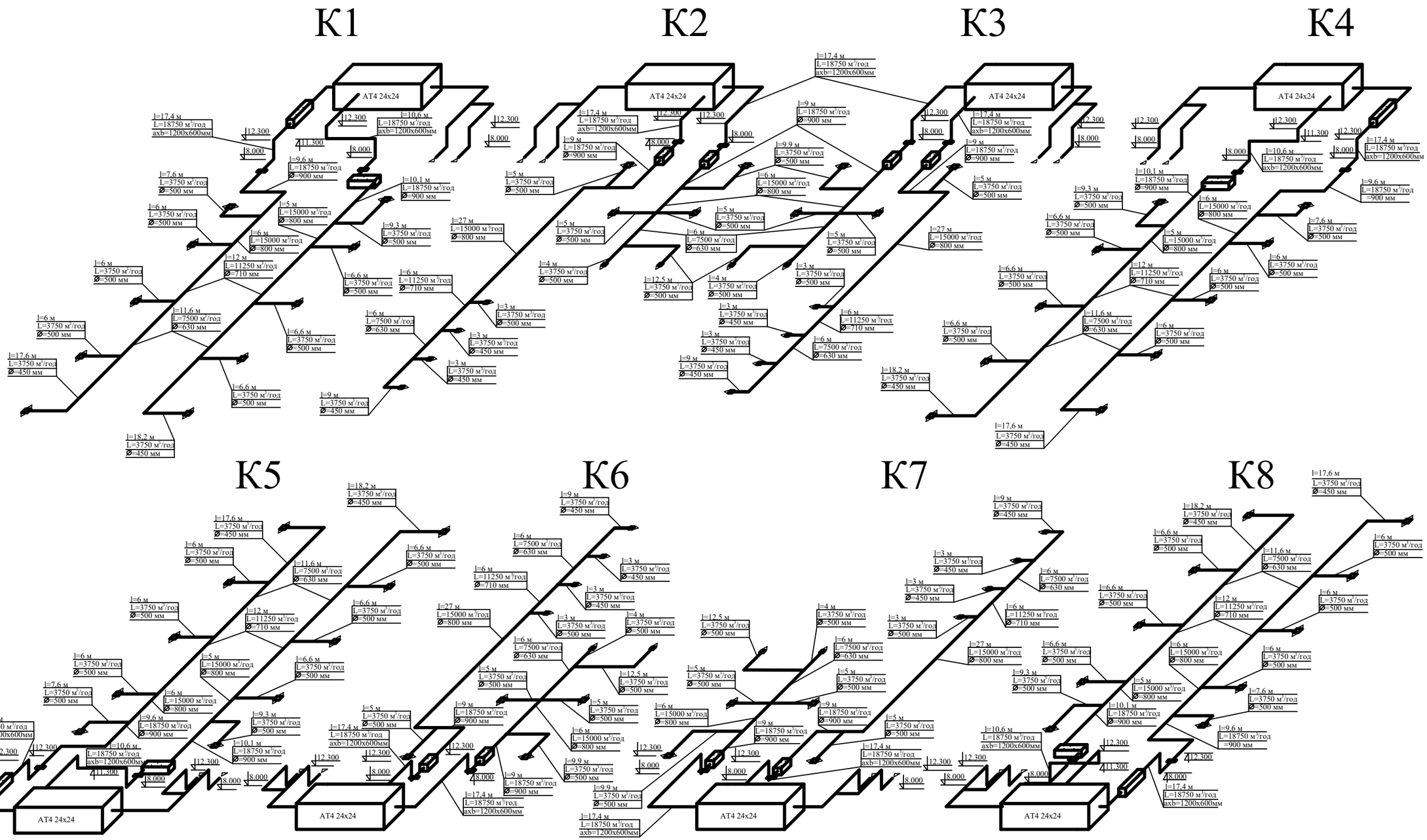
Виставковий центр	План на відм. 11.300 в осях 5-8/Б-В;Ж-И	Аркуш	Аркушів
		6	7

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



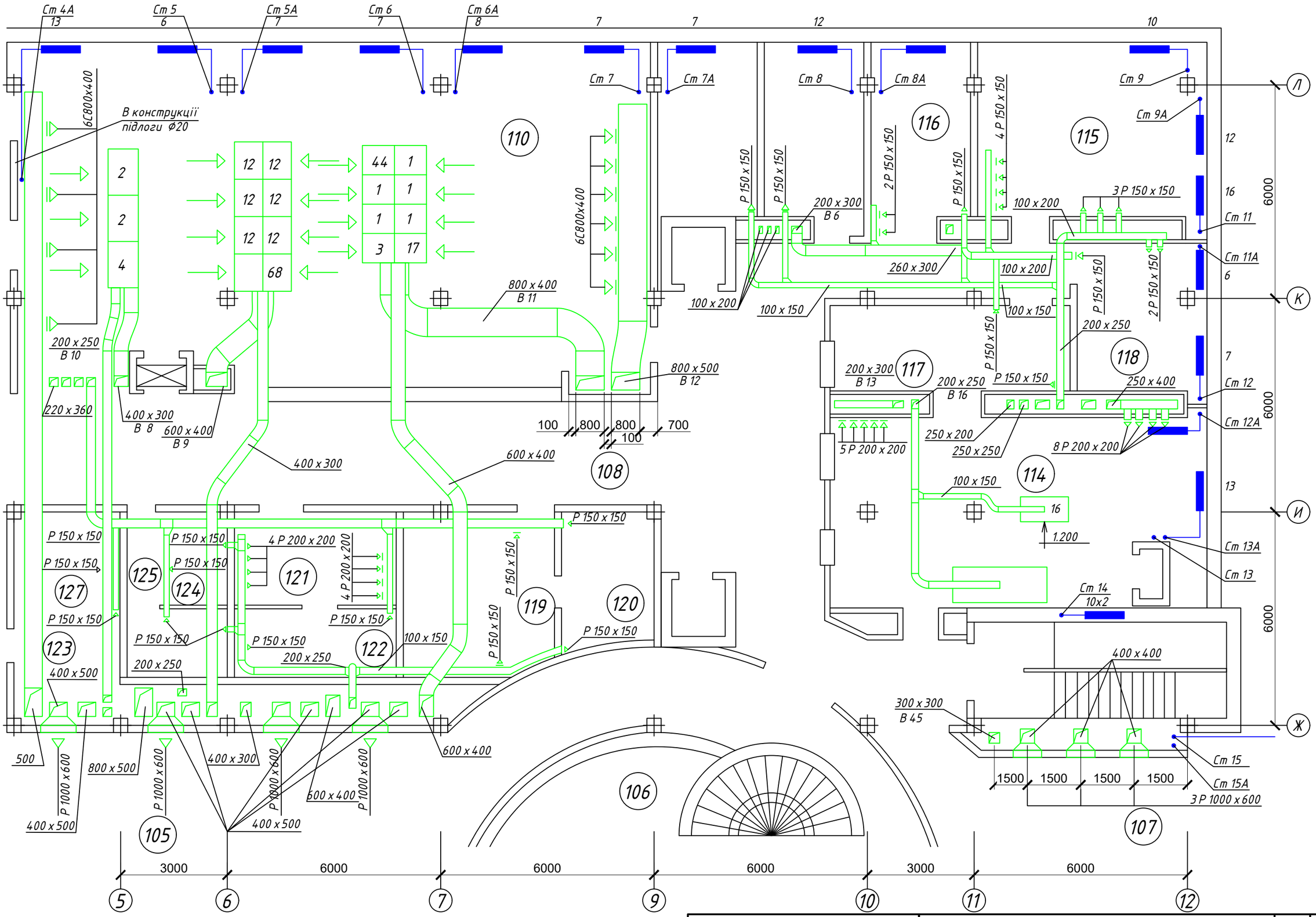
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- повітророзподільник типу VDL-H-E3/800
- повітророзподільник типу DUK-V-A-E6-400
- вогнезатримуючий клапан
- шумоглушник ГП6-2 (l=1,5 м)

Виставковий центр	Аксонометричні схеми систем К1-К8	Аркуш	Аркушів
		7	7

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

Формат А3



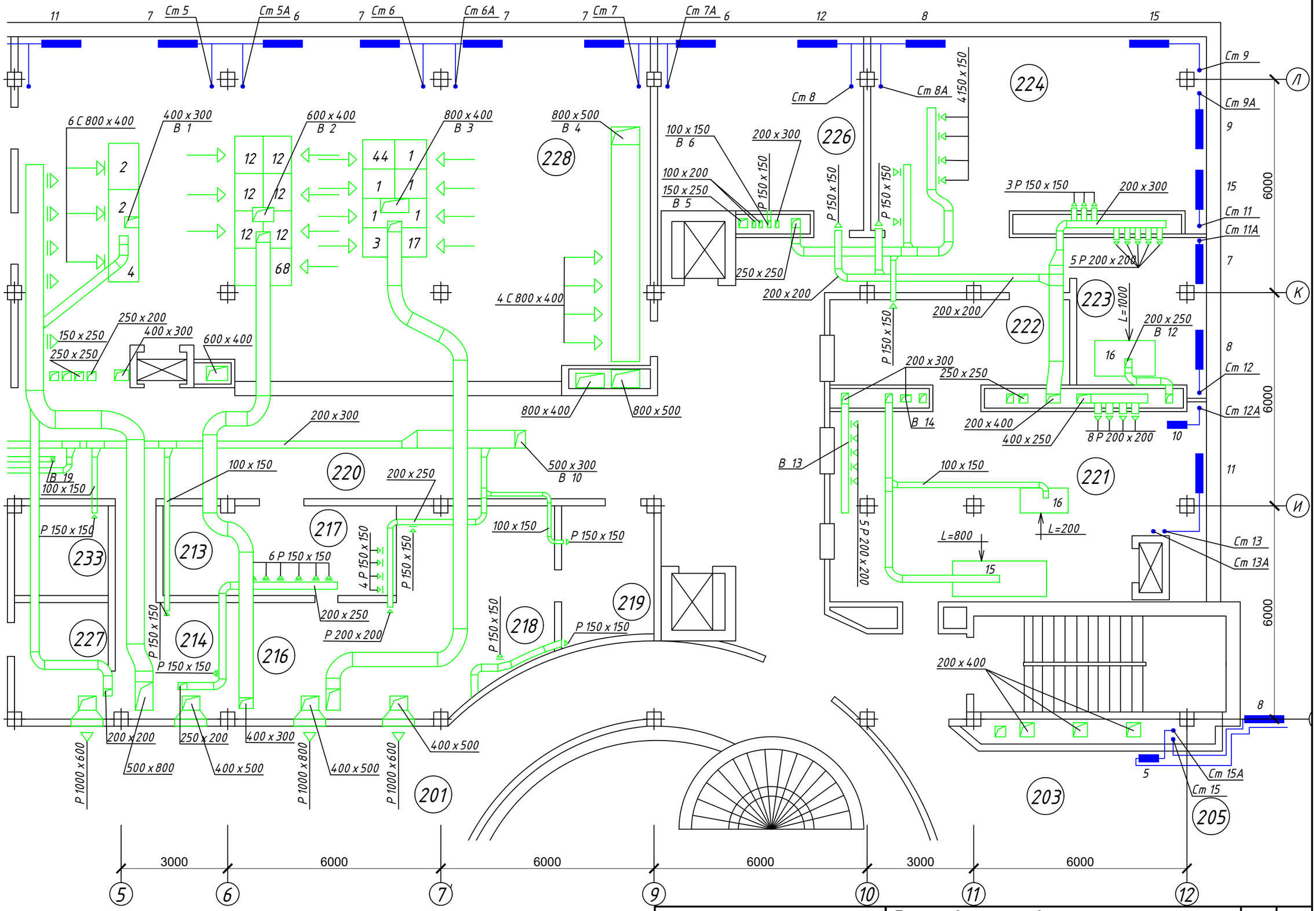
Технологічні цехи приготування їжі	План 1-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш	Аркушів
		1	6

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



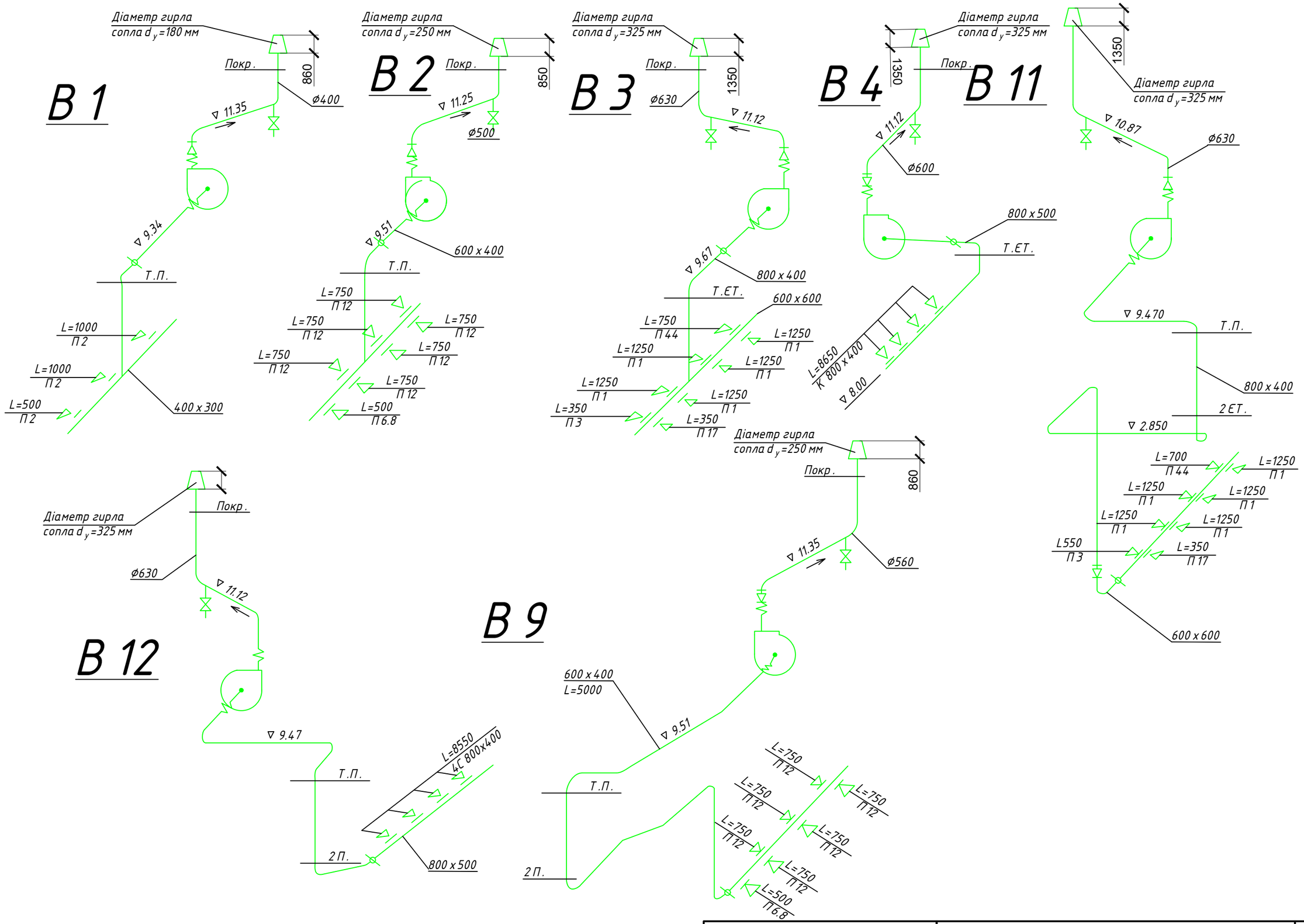
Технологічні цехи приготування їжі	План 2-го поверху з мережами системи вентиляції	Аркуш 2	Аркушів 6

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



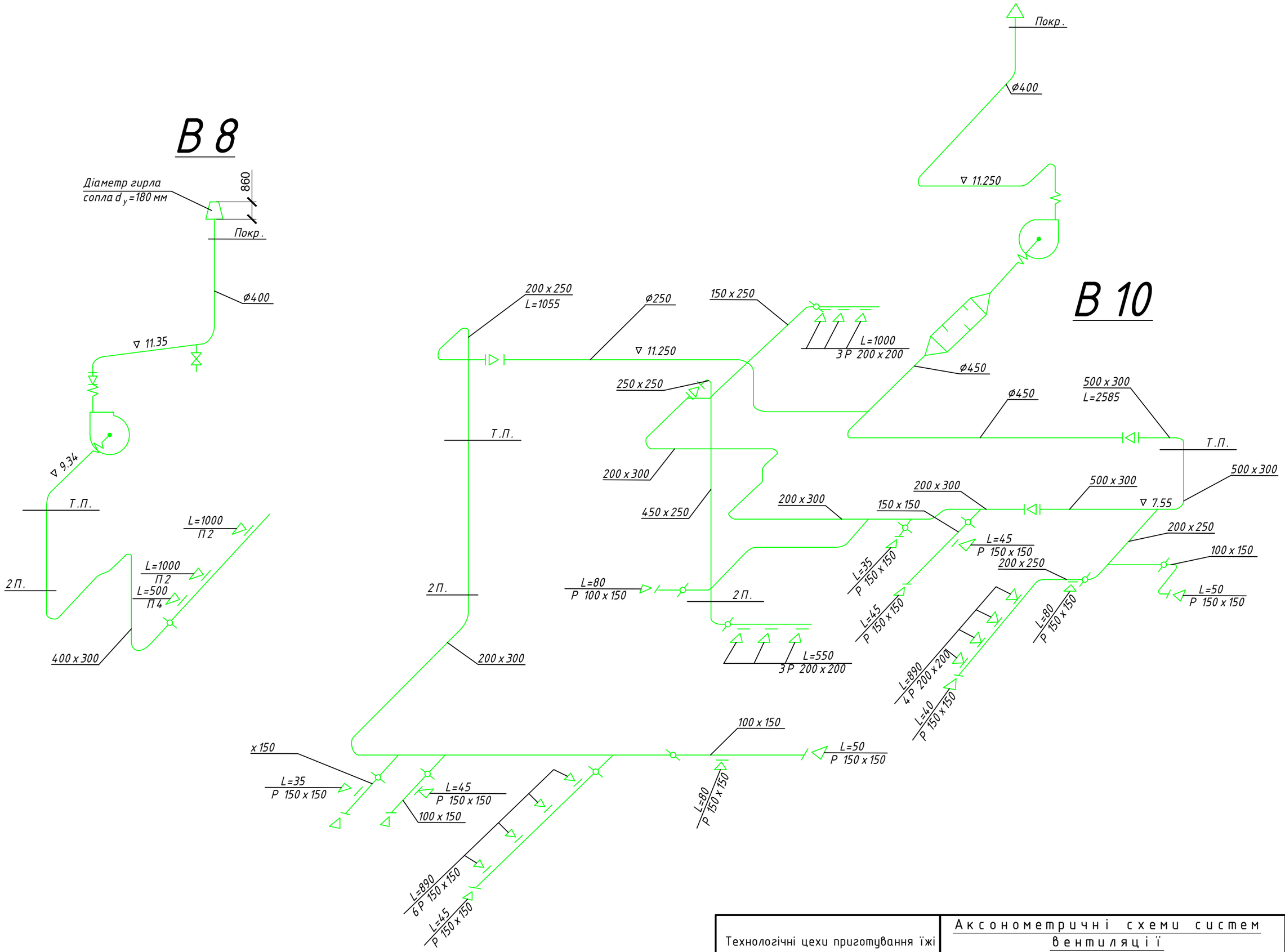
Технологічні цехи приготування їжі	Аксонометричні схеми систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		3	6

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



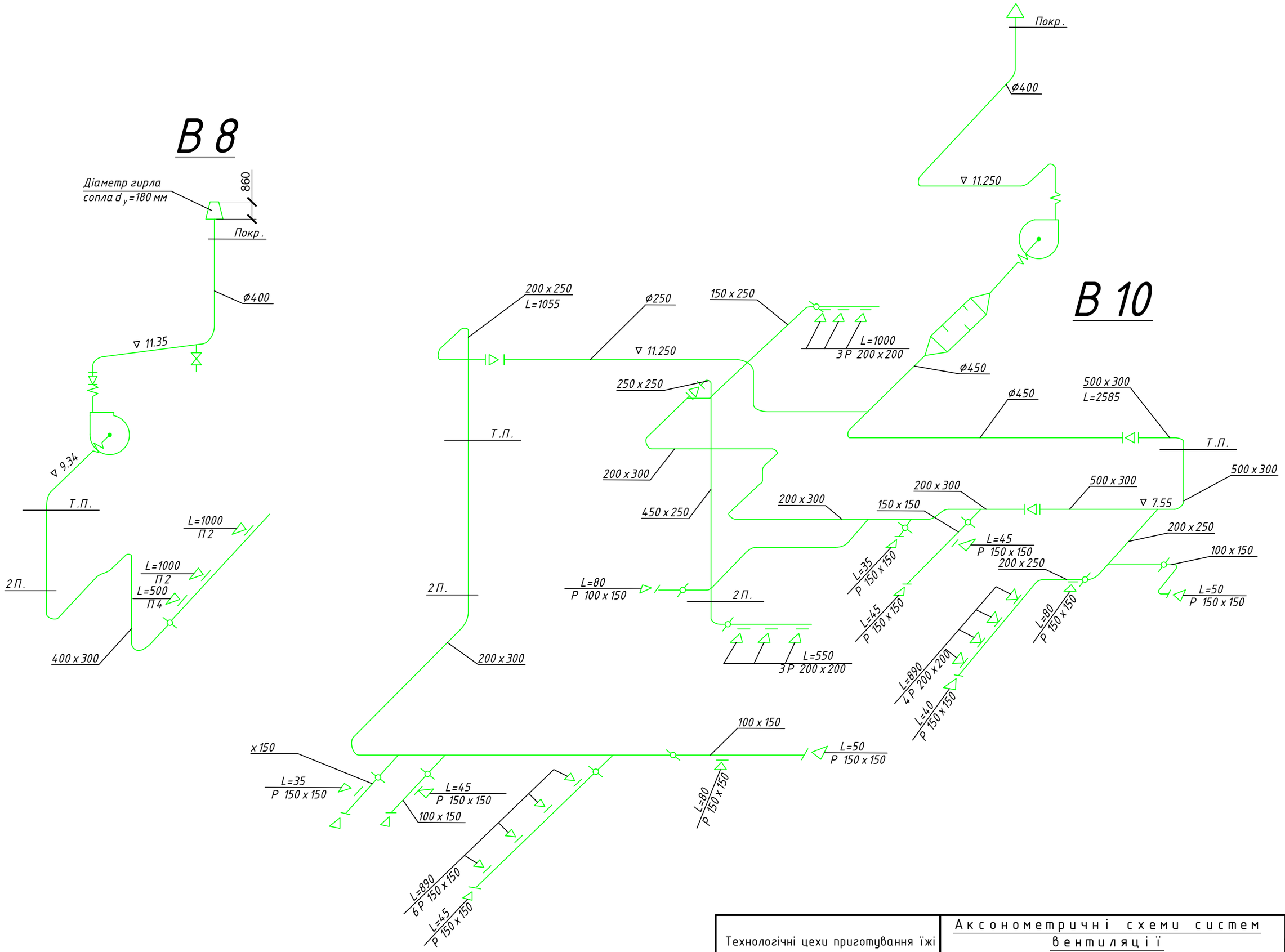
Технологічні цехи приготування їжі	Аксонометричні схеми систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		4	6

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Технологічні цехи приготування їжі	Аксонометричні схеми систем вентиляції	Аркуш	Аркушів
		5	6

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

Експлікація приміщень

Поз.	Найменування технологічного обладнання	Кільк
1 Поверх		
1	Плита електрична секційна	5
2	Сковорода електрична промислова	2
3	Фритюрниця електрична секційно-модульована	1
4	Жарочна шафа електрична секційна	1
12	Котел харчоварильний електричний	6
17	Плита секційна модульована	1
44	Плита секційна модульована	1
68	Сковорода для їдальні	1
15	Машина посудомийна	1
16	Машина для миття приборів	1
2 Поверх		
1	Плита електрична секційна	5
2	Сковорода електрична промислова	2
3	Фритюрниця електрична секційно-модульована	1
4	Жарочна шафа електрична секційна	1
12	Котел харчоварильний електричний	6
17	Плита секційна модульована	1
44	Плита секційна модульована	1
68	Сковорода для їдальні	1
76	Шафа витяжна	1
15	Машина посудомийна	1
16	Машина для миття приборів	1

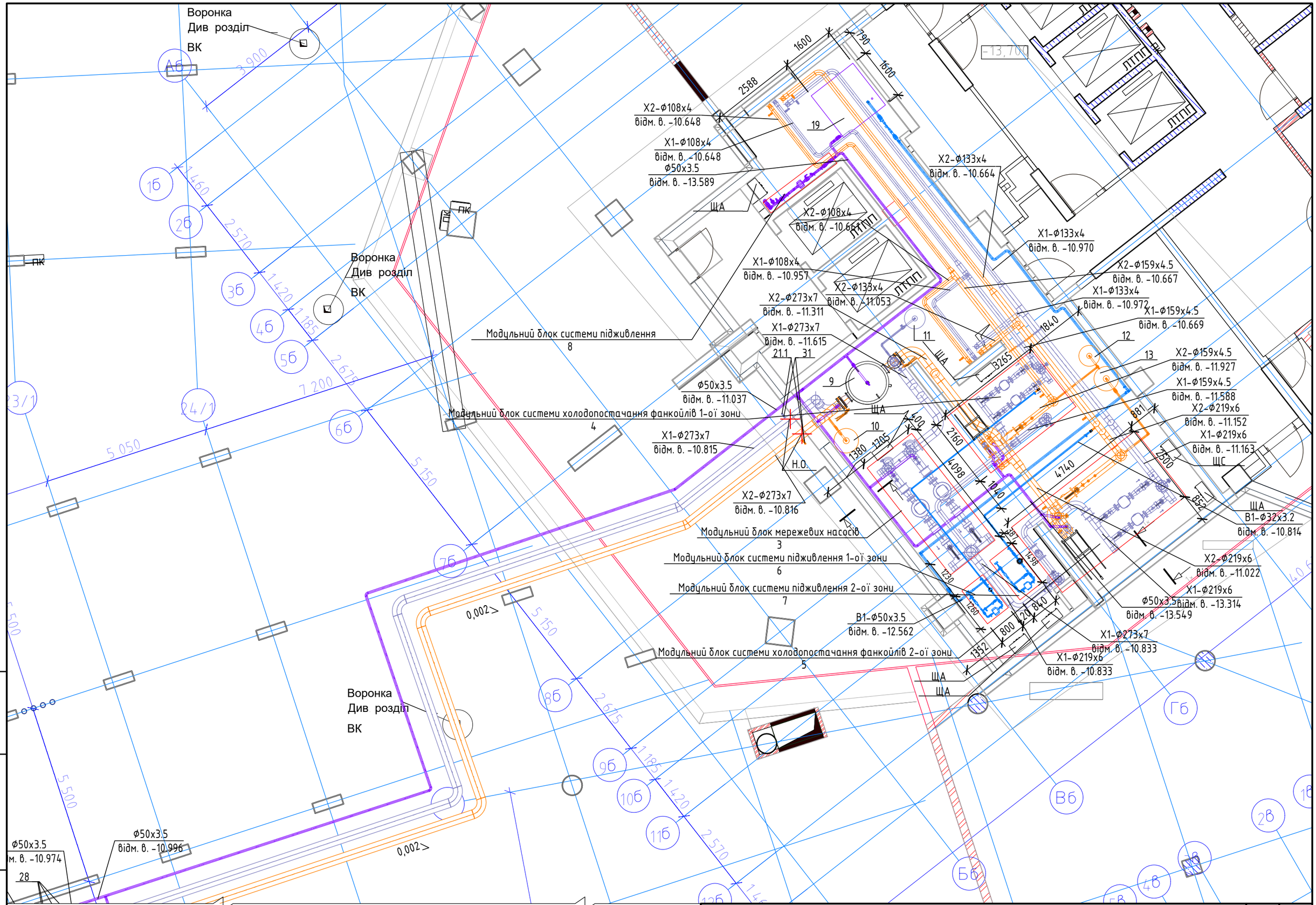
№ прим.	Назва приміщення
1 Поверх	
105	Обідній зал на 340 місць
106	Танц площадка
107	Банкетний зал на 100 місць
108	Роздаткова лінія
110	Гарячий цех
114	Мийна столової посуди
115	М'ясний цех
116	Рибний цех
117	Сервізна
118	Цех обробки птиці
119	Буфет
120	Кладова буфету
121	Кафетерій
122	Кладова
123	Приміщення для музичних інструментів
124	Кладова брудного одягу
125	Кладова чистого одягу
127	Хліборізка

№ прим.	Назва приміщення
2 Поверх	
201	Аванзал
203	Приміщення завідувачого господарством
205	Гардеробна офіціантів
213	Кладова брудного одягу
214	Кладова чистого одягу
216	Кладова буфету
217	Кавовий буфет
218	Бар
219	Кладова бару
220	Роздаткова лінія
221	Мийна столової посуди
222	Сервізна
223	Приміщення харчової лабораторії
224	М'ясний цех
226	Приміщення персоналу
227	Приміщення завідувачого виробництвом
228	Гарячий цех
233	Хліборізка

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Див. Арк.2

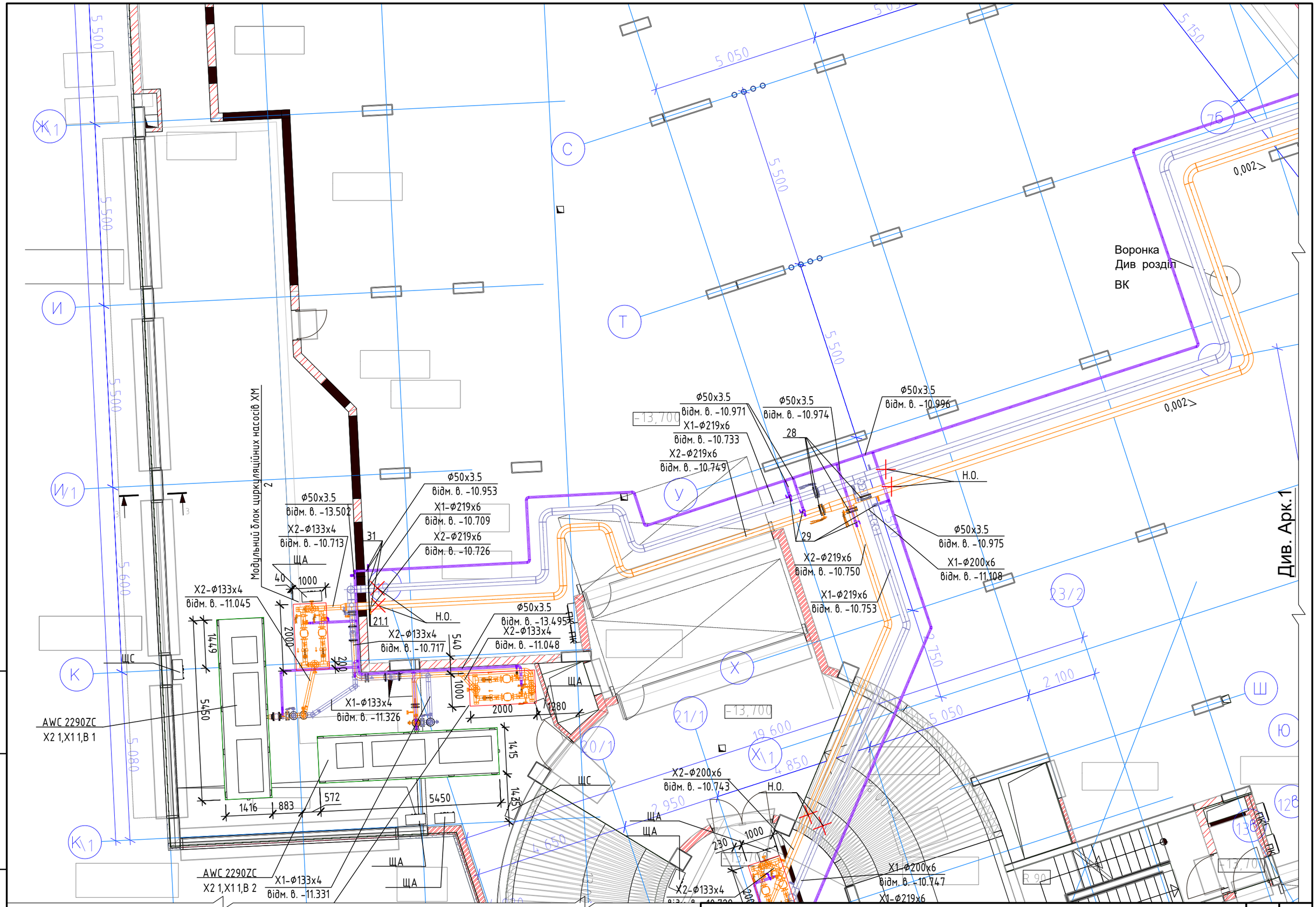
Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Аркуш	Аркушів
	1	22

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

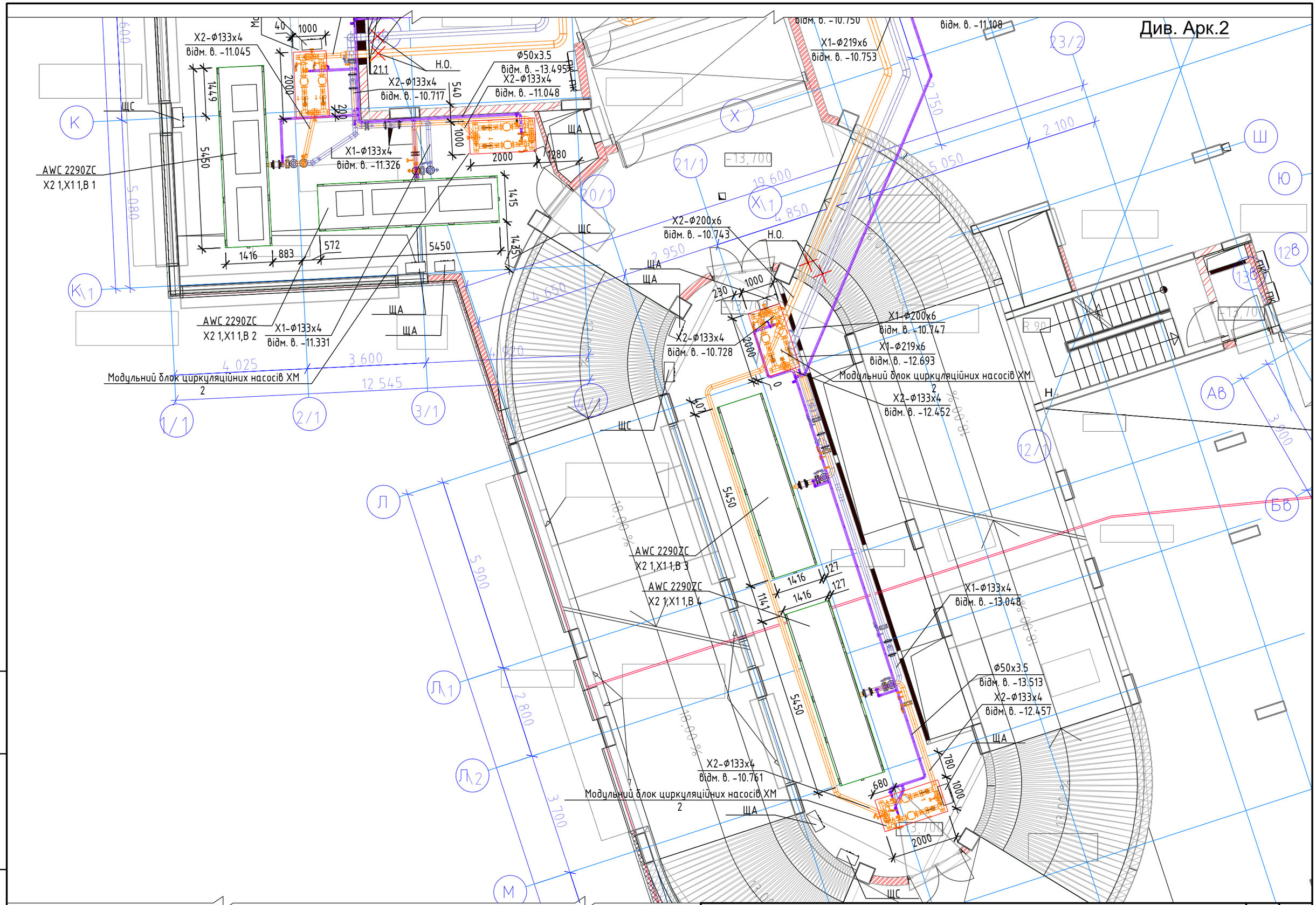
Аркуш	Аркушів
2	22

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

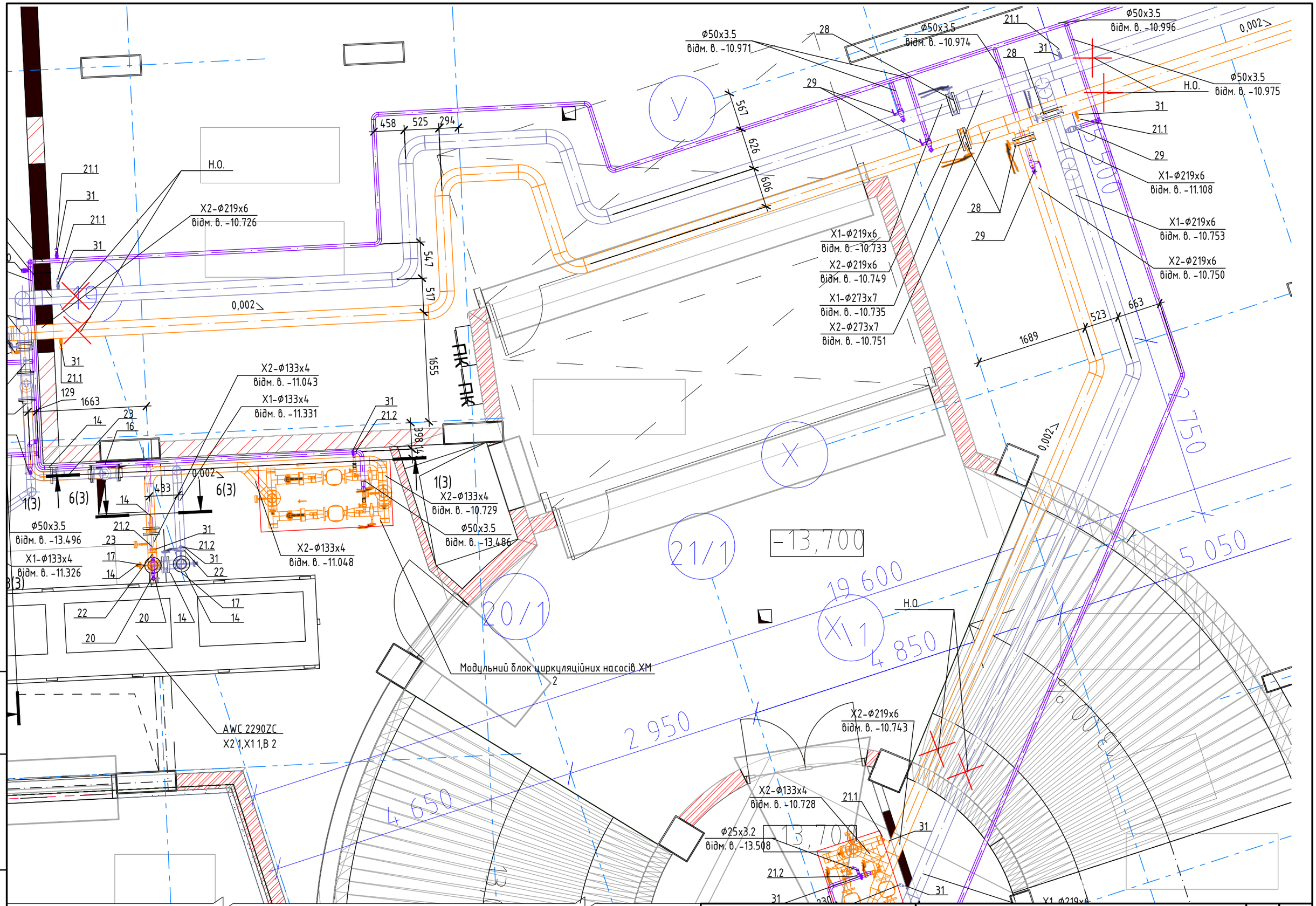


Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Аркуш	Аркушів
3	22

Формат А3



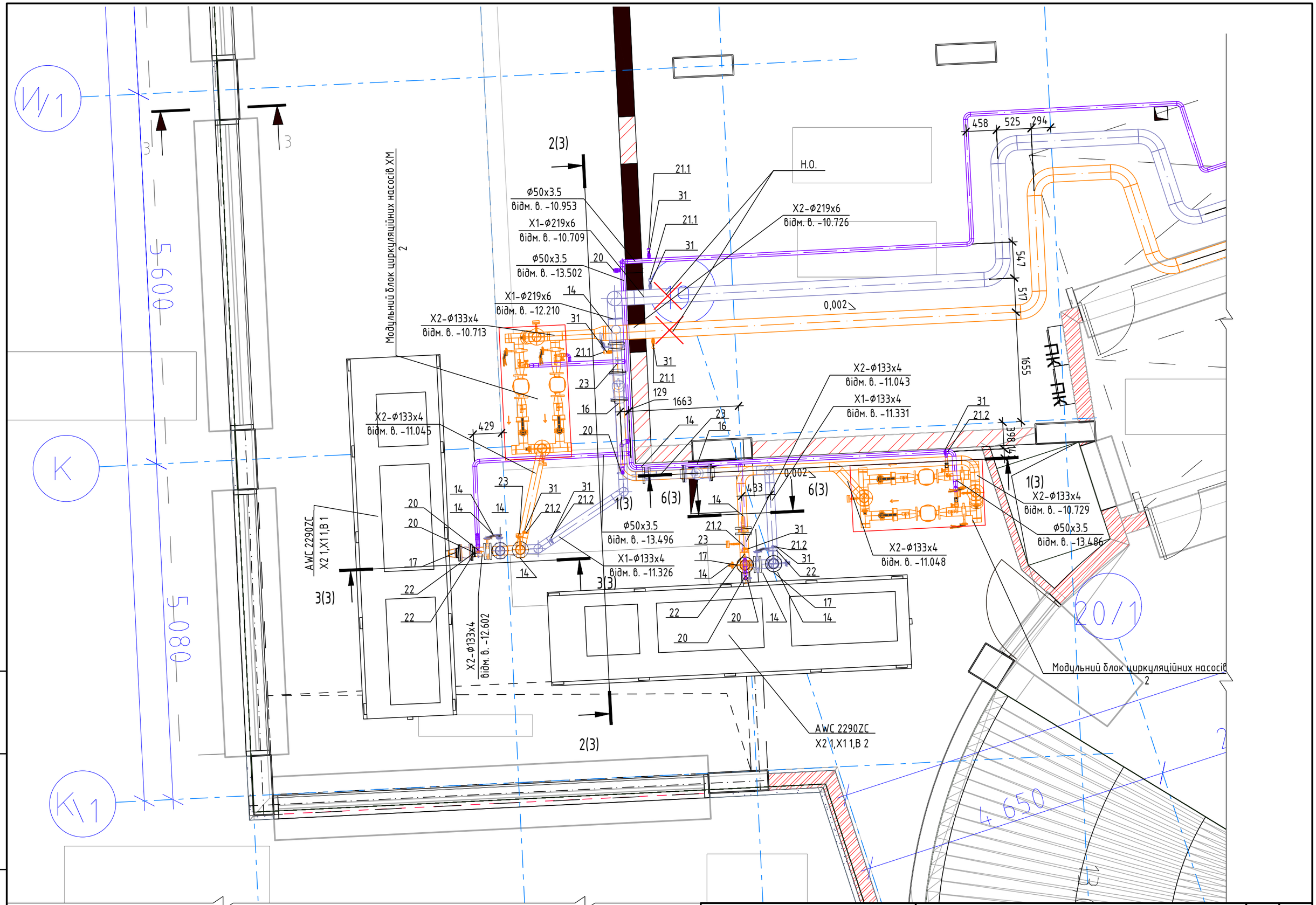
Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях М/1-И/1, 1/1-4/1, 20/1-22/1. М 1:50.

Аркуш	Аркушів
4	22

Формат А3



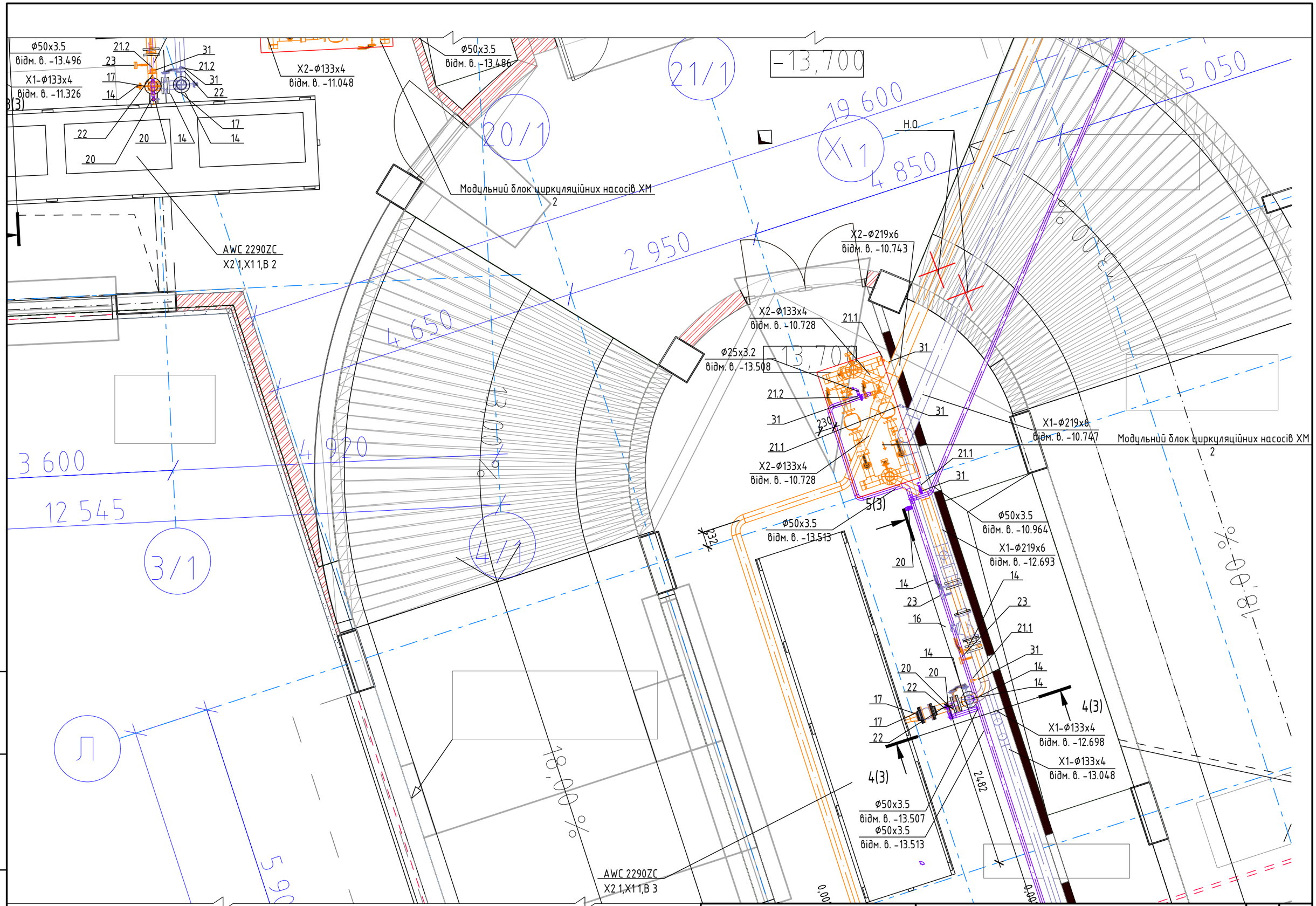
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях М/1-И/1, 1/1-4/1, 20/1-22/1. М 1:50.

Аркуш	Аркушів
5	22

Формат А3



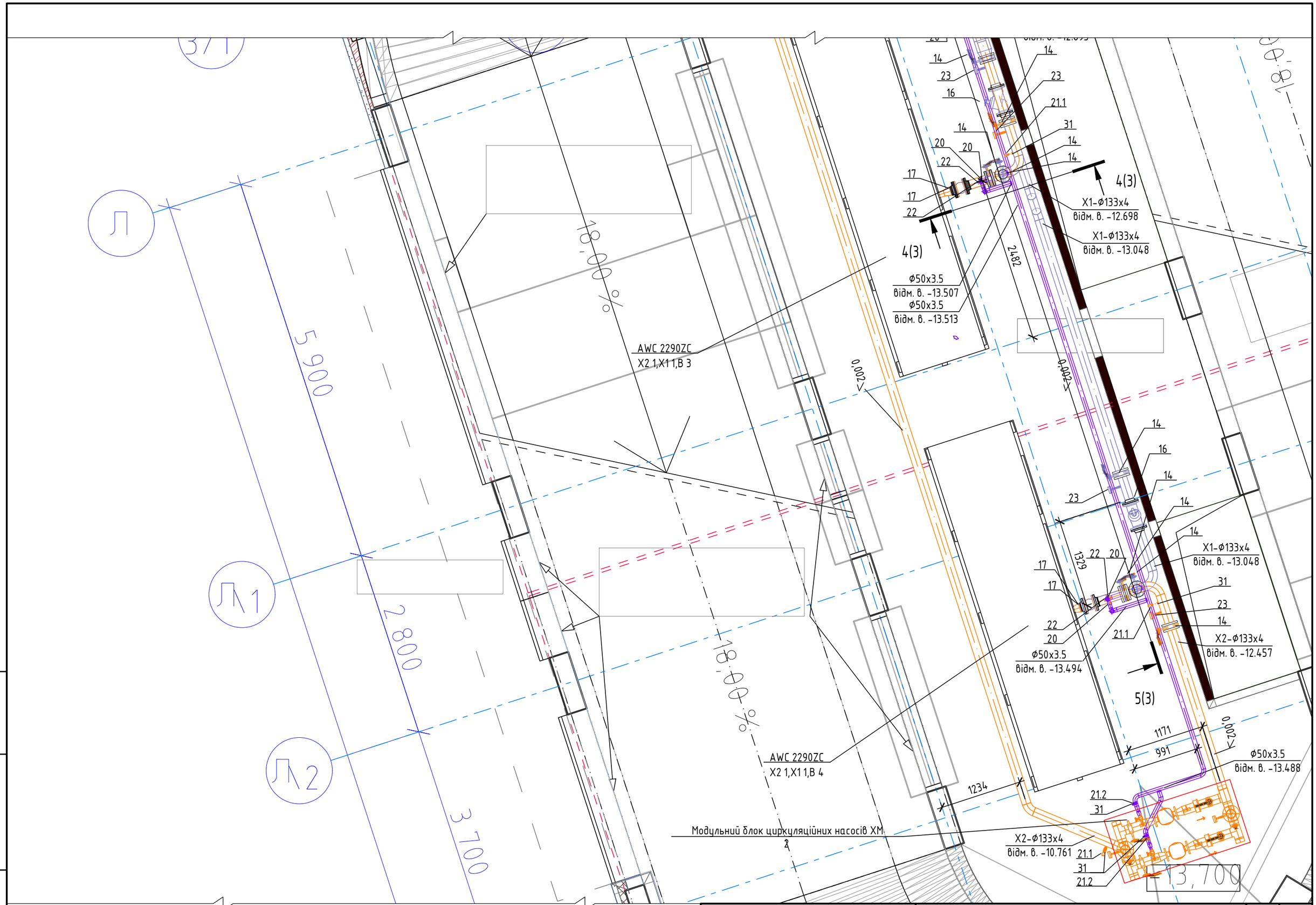
Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях М/1-И/1, 1/1-4/1, 20/1-22/1. М 1:50.

Аркуш	Аркушів
6	22

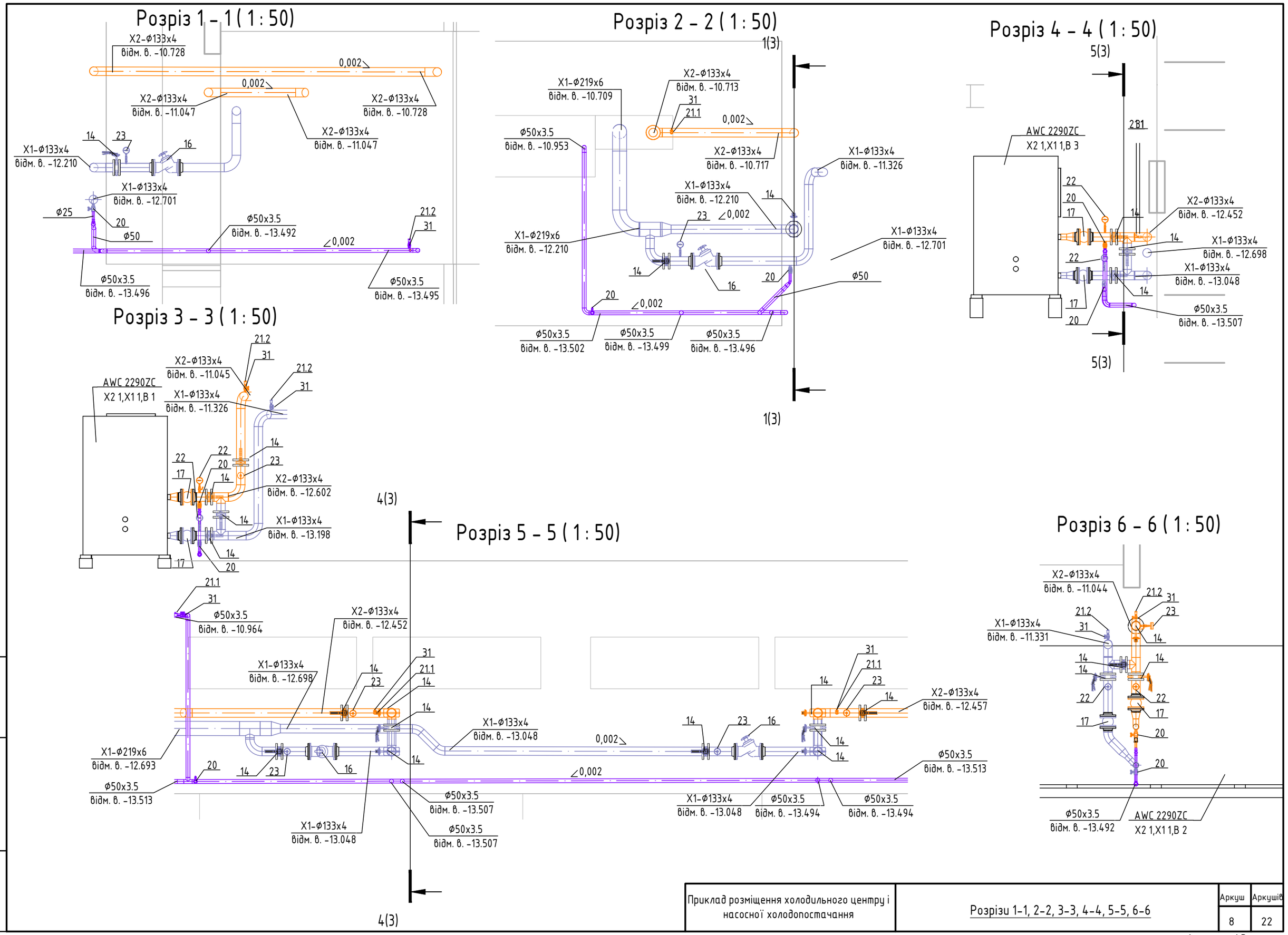
Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях М/1-И/1, 1/1-4/1, 20/1-22/1. М 1:50.	Аркуш	Аркушів
		7	22

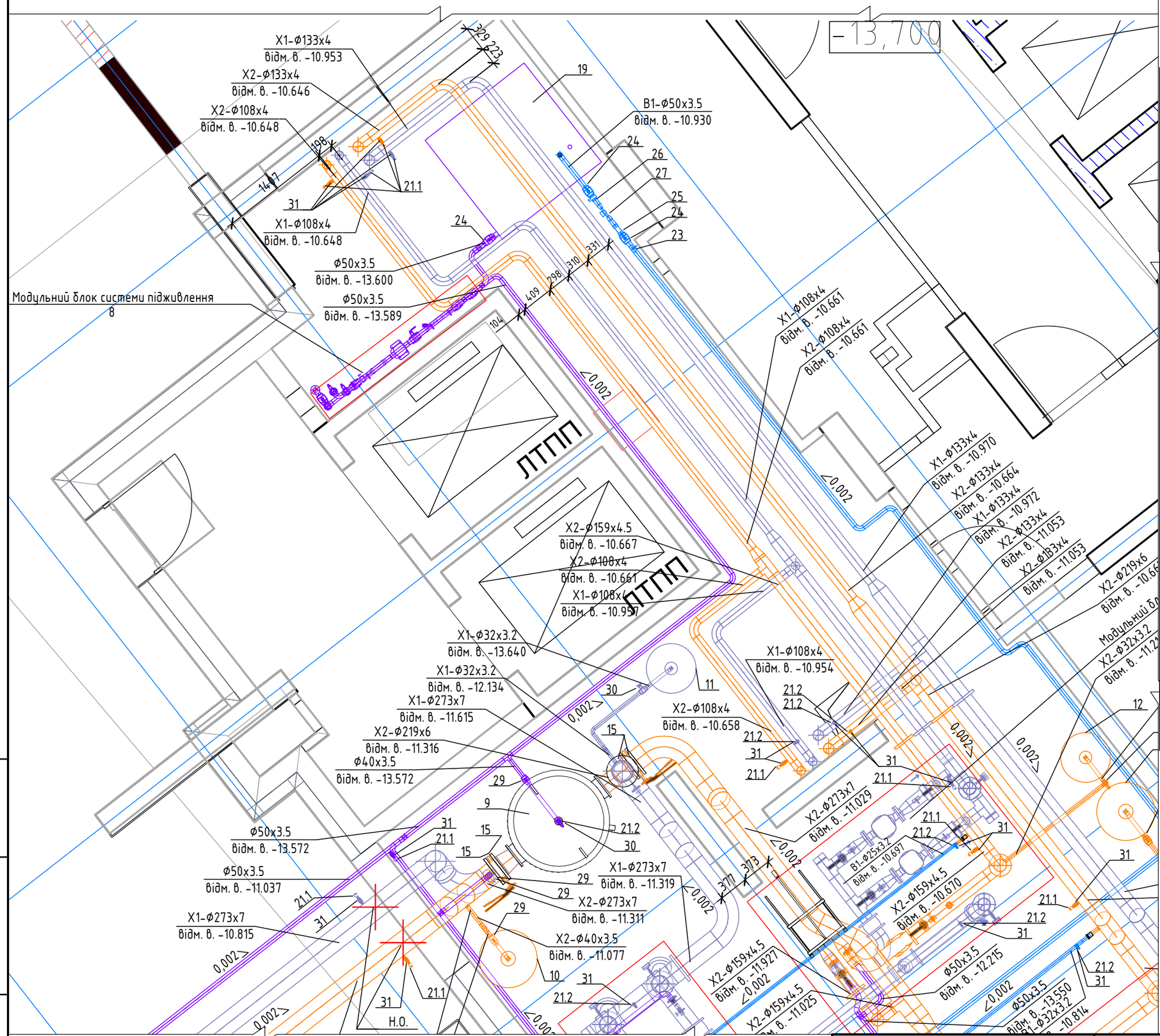
Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	Аркуш	Аркушів
		8	22

Формат А3



ЕКСПЛІКАЦІЯ

№ п/п	Позначення	НАЙМЕНУВАННЯ	Кільк. шт.	Прим.
1	Thermocold	Холодильна машина Qx=273,0 кВт AWC PROZONE 2290 ZC	4	компл.
2	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок циркуляційних насосів		
		холодильної машини (пропіленгліколь 40%, 7-12С)	4	компл.
3	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок мережевих насосів		
		(пропіленгліколь 40%, 7-12С)	1	компл.
4	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок системи холодопостачання		
		фанкойлів 1-ої зони (вода, 9-14С)	1	компл.
5	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок системи холодопостачання		
		фанкойлів 2-ої зони (вода, 9-14С)	1	компл.
6	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення 1-ої зони (вода)	1	компл.
7	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення 2-ої зони (вода)	1	компл.
8	ТОВ "Інжинірінг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення		
		(пропіленгліколь 40%)	1	компл.
9	Meibes	Буферна ємкість V = 3,0 м3 в ізоляції 25 мм	1	компл.
10	Reflex G600 10 Бар	Компенсатор об'єму 600 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
11	Reflex G300 10 Бар	Компенсатор об'єму 300 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
12	Reflex G300 10 Бар	Компенсатор об'єму 300 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
13	Reflex G600 16 Бар	Компенсатор об'єму 600 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
14	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ф125	20	шт.
15	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ф250	4	шт.
16	Danfoss	Балансувальний клапан MSV-F2 Ф125	4	шт.
17	Danfoss	Гнучка вставка ZKB Ф125	8	шт.
18		Реле протоку	4	шт.
19		Бак запасу пропіленгліколю V=6000 л 1600х1600х2500(h) мм	1	шт.
20		Шаровий кран Ф25	11	шт.
21		Повітровідвідник автоматичний в комплекті з шар. краном	46	шт.
22	"CEWAL"	Манометр	13	шт.
		Штуцер для манометру з краном для випуску повітря	13	шт.
23	"CEWAL"	Термометр	9	шт.
24		Шаровий кран Ф50	4	шт.
25		Фільтр Ф50	1	шт.
26		Зворотній клапан Ф50	1	шт.
27		Лічильник холодної води Ф20 JS Qn2,5	1	шт.
28	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ф200	4	шт.
29		Шаровий кран Ф40	9	шт.
30		Шаровий кран Ф32	3	шт.
31		Шаровий кран Ф15	45	шт.

Зам. інв. №

Підпис і дата

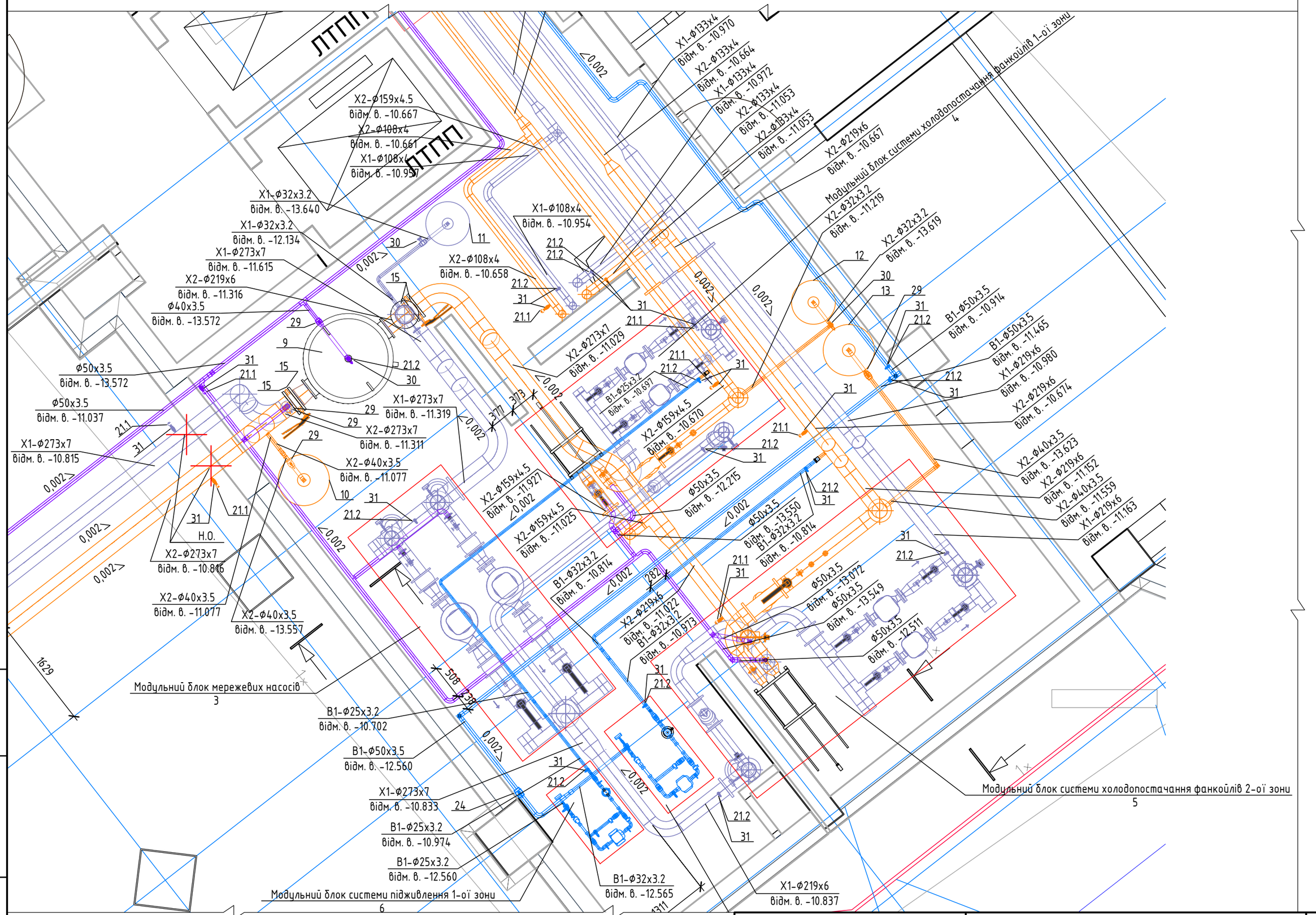
Інв. № ориг.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях Вб-Дб, 6б-12б.
М 1:50.

Аркуш	Аркушів
9	22

Формат А3



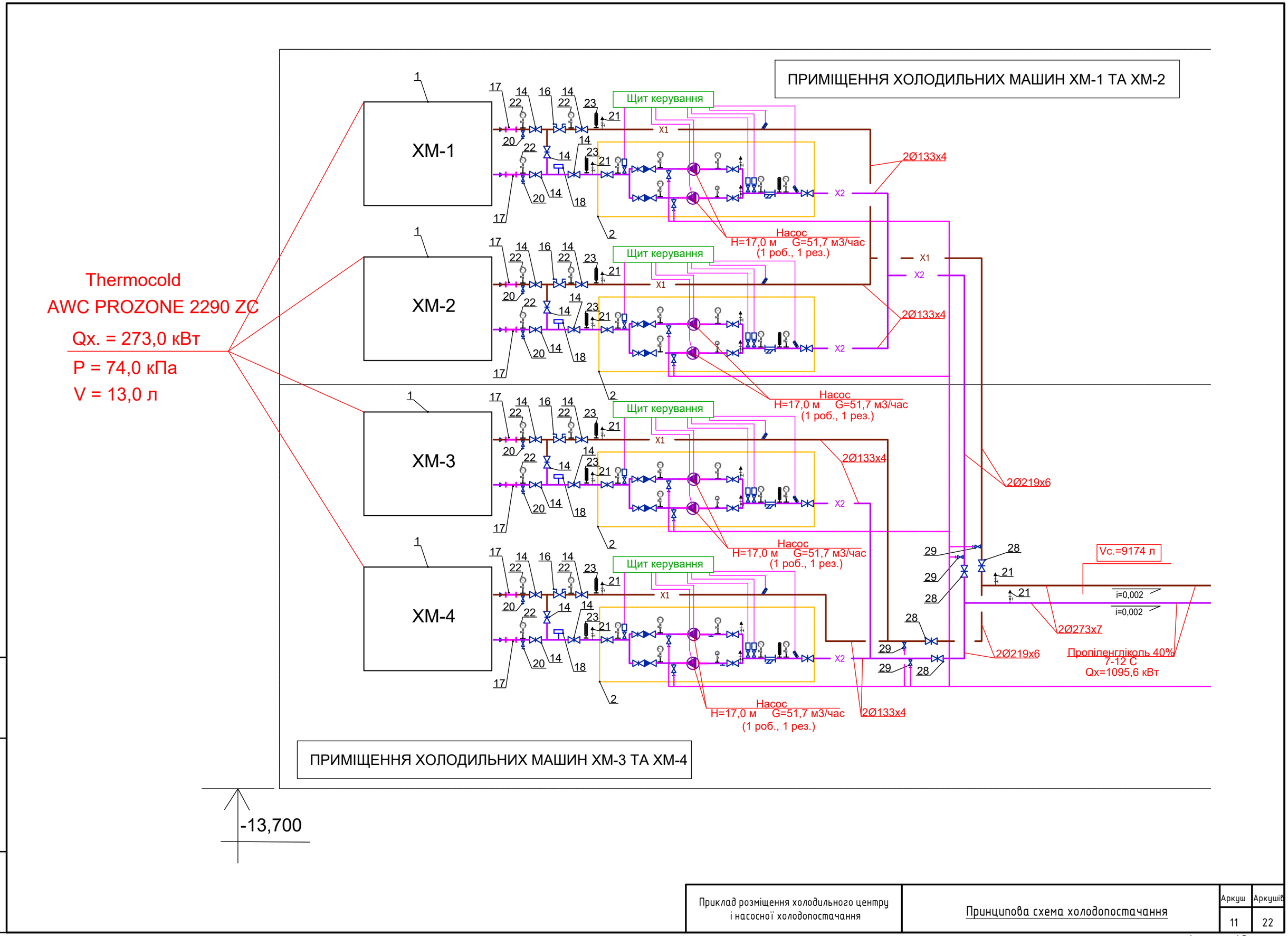
Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання

Фрагмент плану на відм. -13,700 в осях Вб-Дб, 6б-12б.
М 1:50.

Аркуш	Аркушів
10	22

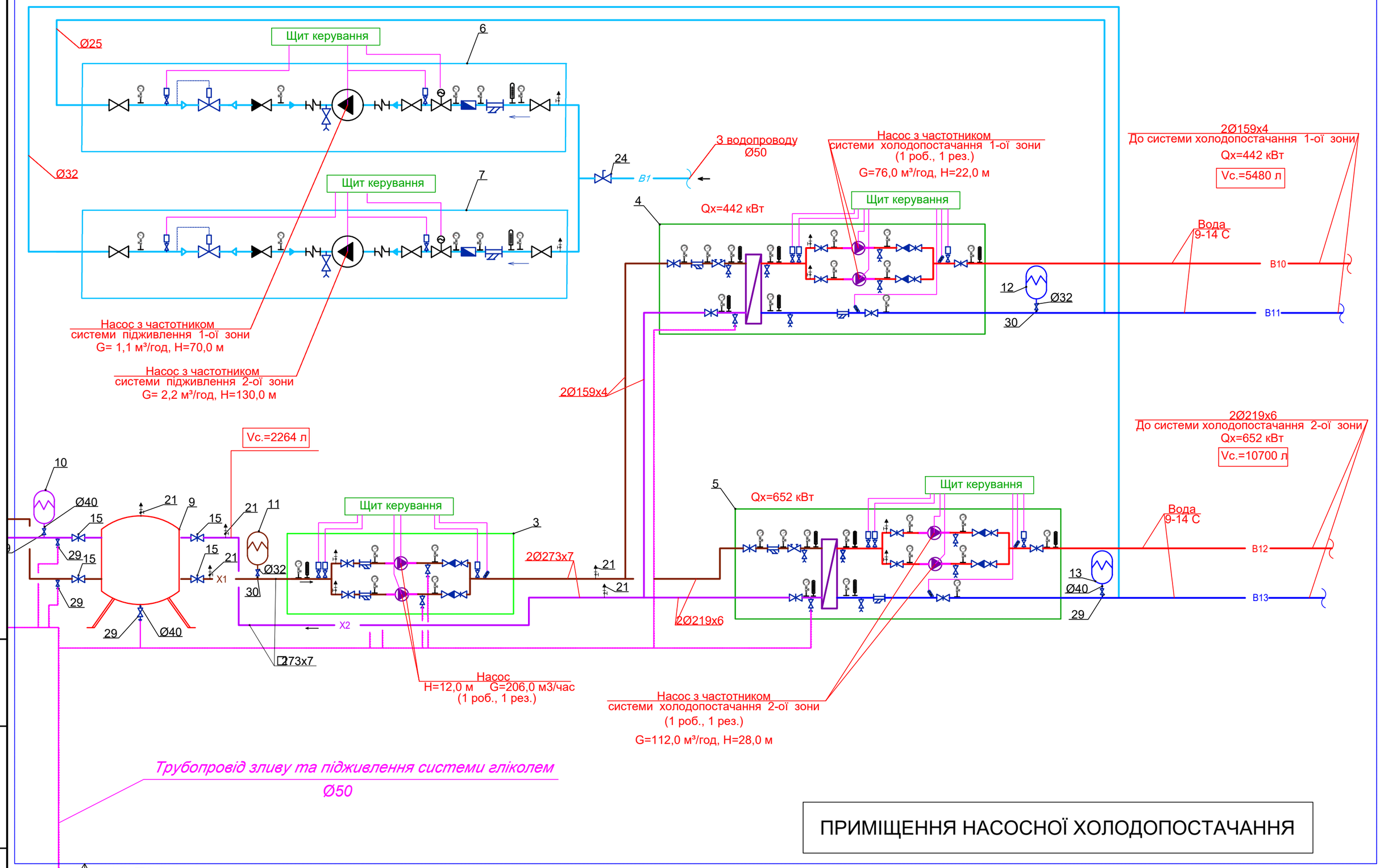
Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Принципова схема холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		11	22

Формат А3



ПРИМІЩЕННЯ НАСОСНОЇ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

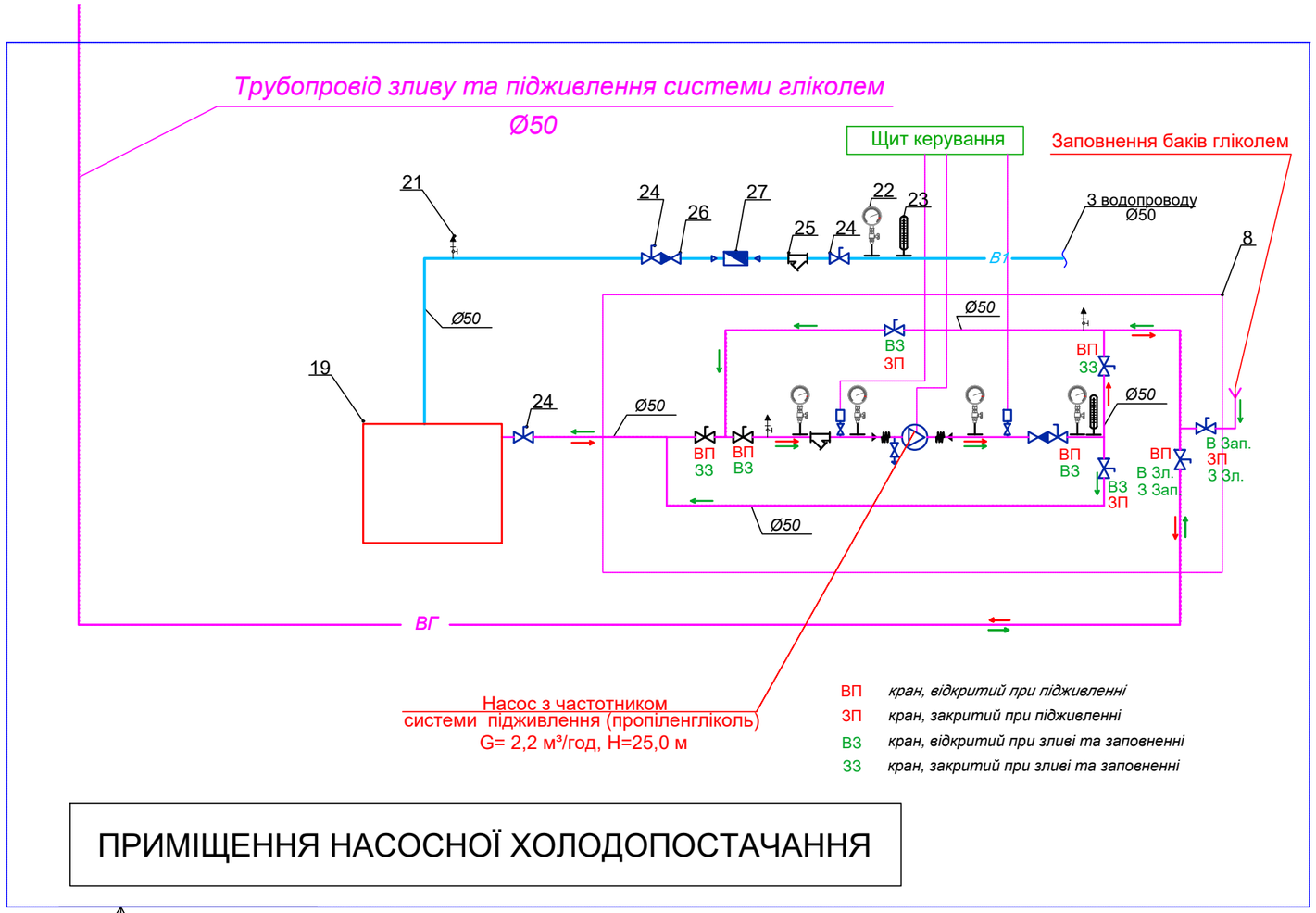
Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Принципова схема холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		12	22

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

- X1 — Подавальний трубопровід холодопостачання (пропіленгліколь 7°С)
- X2 — Зворотній трубопровід холодопостачання (пропіленгліколь 12°С)
- В10, В12 — Подавальний трубопровід холодопостачання (вода 9°С)
- В11, В13 — Зворотній трубопровід холодопостачання (вода 14°С)

ЕКСПЛІКАЦІЯ

№ п/п	Позначення	НАЙМЕНУВАННЯ	Кільк. шт.	Прим.
1	Thermocold	Холодильна машина Qx=273,0 кВт AWC PROZONE 2290 ZC	4	компл.
2	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок циркуляційних насосів		
		холодильної машини (пропіленгліколь 40%, 7-12С)	4	компл.
3	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок мережевих насосів		
		(пропіленгліколь 40%, 7-12С)	1	компл.
4	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок системи холодопостачання		
		фанкойлів 1-ої зони (вода, 9-14С)	1	компл.
5	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок системи холодопостачання		
		фанкойлів 2-ої зони (вода, 9-14С)	1	компл.
6	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення 1-ої зони (вода)	1	компл.
7	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення 2-ої зони (вода)	1	компл.
8	ТОВ "Інжиніринг Груп ЛТД"	Модульний блок системи підживлення		
		(пропіленгліколь 40%)	1	компл.
9	Meibes	Буферна ємкість V = 3,0 м3 в ізоляції 25 мм	1	компл.
10	Reflex G600 10 Бар	Компенсатор об'єму 600 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
11	Reflex G300 10 Бар	Компенсатор об'єму 300 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
12	Reflex G300 10 Бар	Компенсатор об'єму 300 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
13	Reflex G600 16 Бар	Компенсатор об'єму 600 л з шар. краном і штуцером	1	компл.
14	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ø125	20	шт.
15	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ø250	4	шт.
16	Danfoss	Балансувальний клапан MSV-F2 Ø125	4	шт.
17	Danfoss	Гнучка вставка ZKB Ø125	8	шт.
18		Реле протоку	4	шт.
19		Бак запасу пропіленгліколю V=6000 л 1600x1600x2500(h) мм	1	шт.
20		Шаровий кран Ø25	11	шт.
21		Повітровідвідник автоматичний в комплекті з шар. краном	46	шт.
22	"CEWAL"	Манометр	13	шт.
		Штуцер для манометру з краном для випуску повітря	13	шт.
23	"CEWAL"	Термометр	9	шт.
24		Шаровий кран Ø50	4	шт.
25		Фільтр Ø50	1	шт.
26		Зворотній клапан Ø50	1	шт.
27		Лічильник холодної води Ø20 JS Qn2,5	1	шт.
28	Danfoss	Поворотна засувка VFY з нержавіючої сталі Ø200	4	шт.
29		Шаровий кран Ø40	9	шт.
30		Шаровий кран Ø32	3	шт.
31		Шаровий кран Ø15	45	шт.

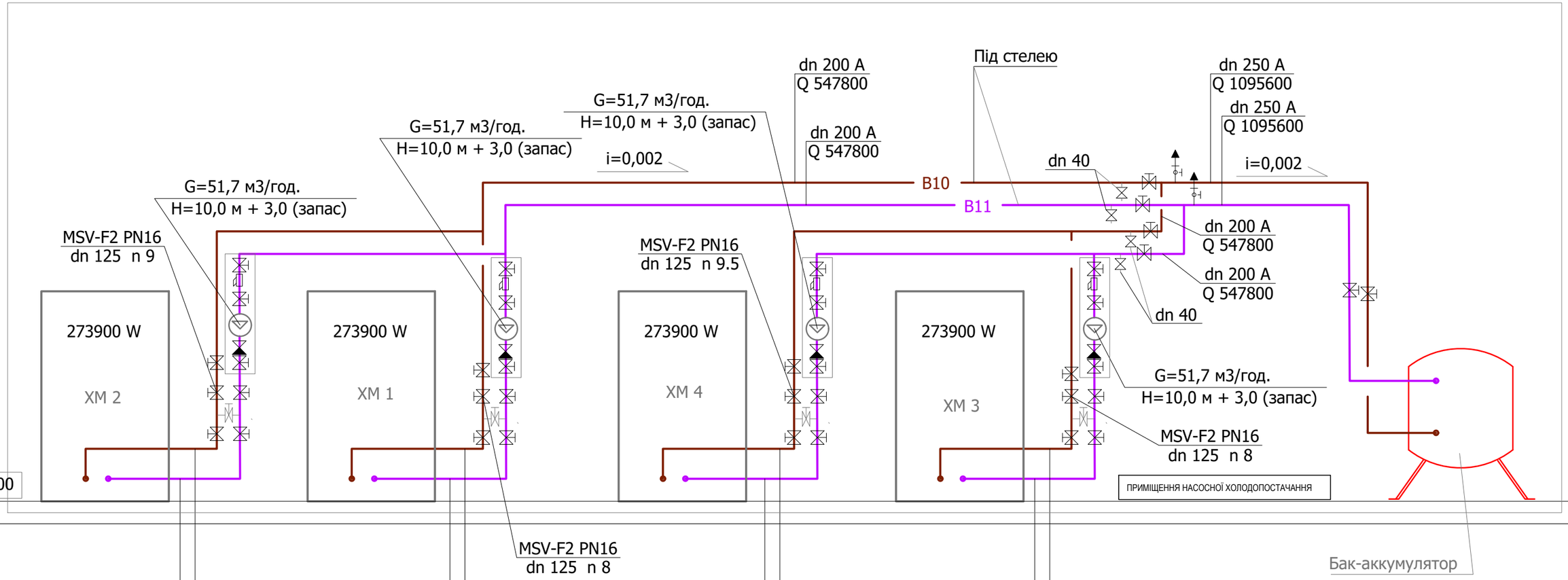
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Принципова схема холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		13	22

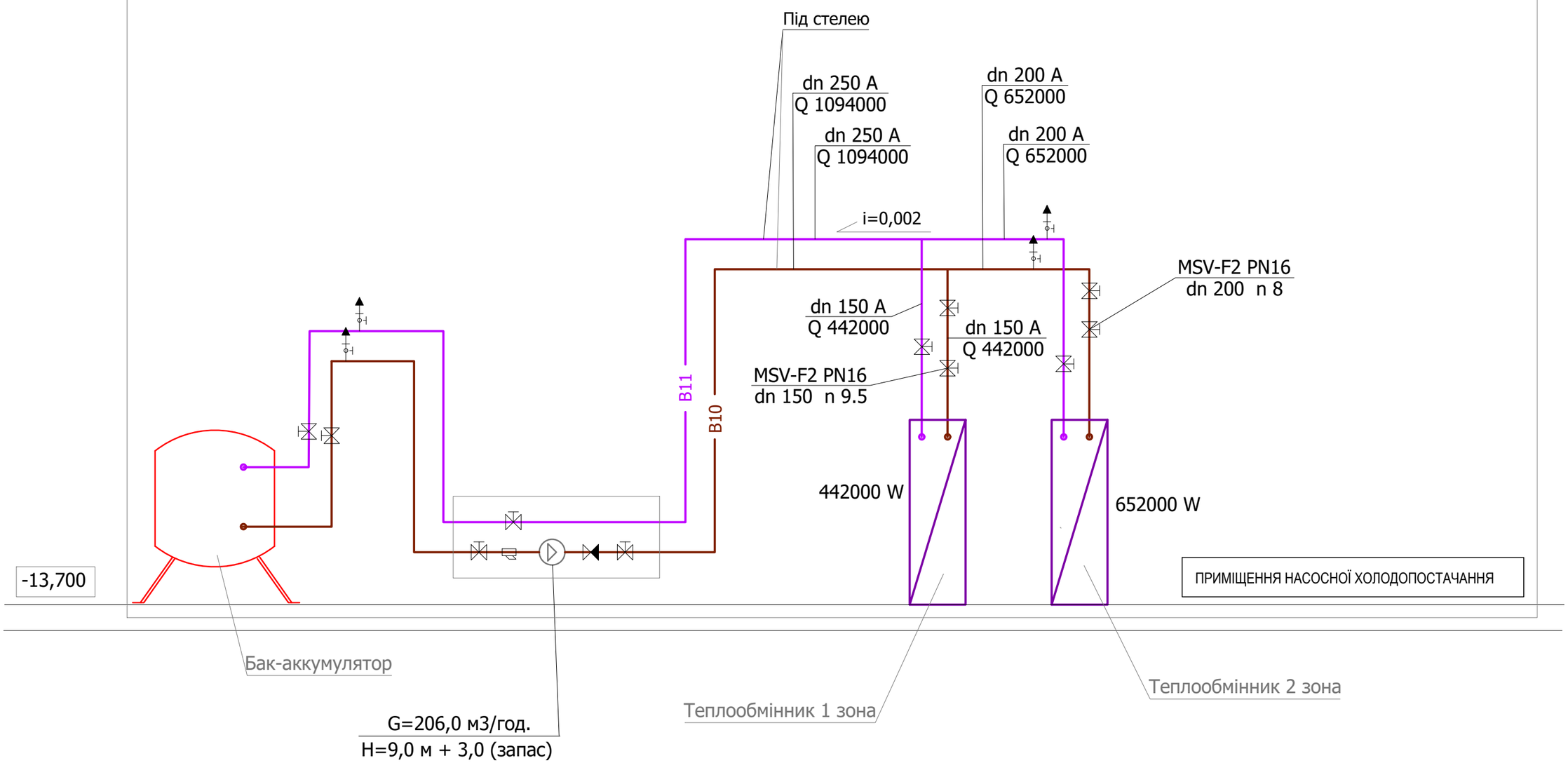
Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Принципова схема холодопостачання контуру ХМ – бак-акумулятор	Аркуш	Аркушів
		14	22

Формат А3



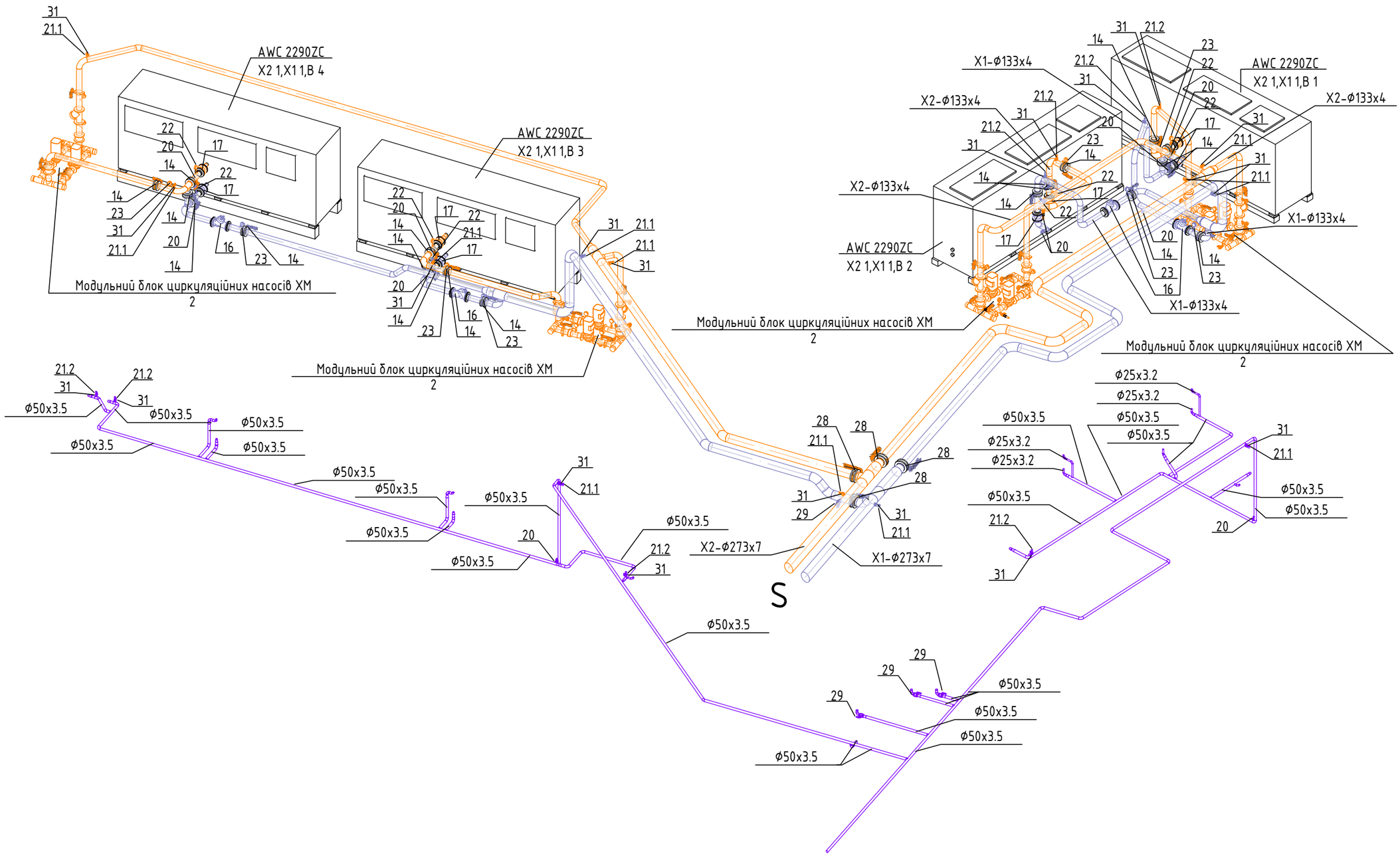
Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Принципова схема холодопостачання контуру бак-акумулятор - теплообмінники	Аркуш	Аркушів
		15	22

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

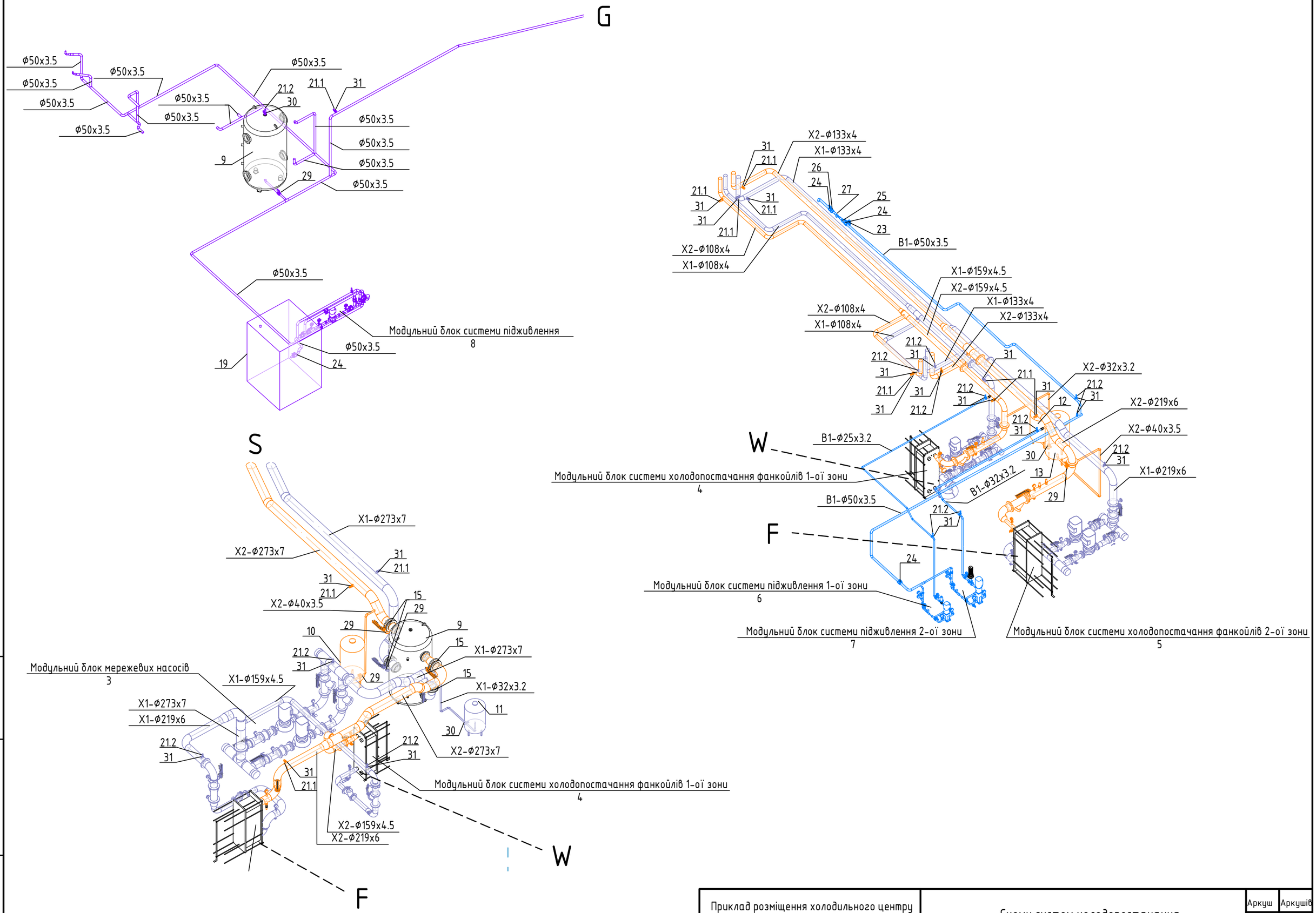
Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Схеми систем холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		16	22

Формат А3



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

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Схеми систем холодопостачання	Аркуш	Аркушів
		17	22

Формат А3

Номер системи	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
Х2 1,Х1 1,В 1	1	Холодильна машина (вертикальний викид повітря) з автоматикою	AWC 2290ZC	Thermocold	компл	1		поставка Замовника
Х2 1,Х1 1,В 2	1	Холодильна машина (вертикальний викид повітря) з автоматикою	AWC 2290ZC	Thermocold	компл	1		поставка Замовника
Х2 1,Х1 1,В 3	1	Холодильна машина (горизонтальний викид повітря) з автоматикою	AWC 2290ZC	Thermocold	компл	1		поставка Замовника
Х2 1,Х1 1,В 4	1	Холодильна машина (горизонтальний викид повітря) з автоматикою	AWC 2290ZC	Thermocold	компл	1		поставка Замовника
	18	Реле протоку			шт.	4		
Х2 1	2	Модульний блок циркуляційних насосів холодильної машини (пропіленгліколь 40%, 7-12°С)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	4		
Х1 2	3	Модульний блок мережевих насосів (пропіленгліколь 40%, 7-12°С)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
В 10	4	Модульний блок системи холодопостачання фанкойлів 1-ої зони (вода, 9-14°С)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
В 12	5	Модульний блок системи холодопостачання фанкойлів 2-ої зони (вода, 9-14°С)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
В1	6	Модульний блок системи підживлення 1-ої зони (вода)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
В1	7	Модульний блок системи підживлення 2-ої зони (вода)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
Г1	8	Модульний блок системи підживлення (пропіленгліколь 40%)		«Інжинірінг Груп ЛТД»	компл	1		
Х2 2,Х1 2,Х2 1,Х1 1,Г1	9	Буферна ємність V=3 м3 в ізоляції	PS-K 3000	Meibes	шт.	1	617	
Х1 1	14	Затвор дисковий поворотний міжфланцевий з ручкою, корпус сферо‌їдальний чавун, дискнержавіюча сталь , манжета EPDM, PN16 Ду125	VFY-WH DN125	Danfoss	шт.	12		
Х1 1	15	Затвор дисковий поворотний міжфланцевий з ручкою, корпус сферо‌їдальний чавун, дискнержавіюча сталь , манжета EPDM, PN16 Ду250	VFY-WH DN250	Danfoss	шт.	1		
Х1 1	16	Клапан ручний балансувальний MSV-F2 DN 125, фланцевий, PN 16, Tmax 130	MSV-F2 PN16	Danfoss	шт.	4	43	
Х1 1	16.1	Фланець приварний Ду125, Ру16	ГОСТ 12821-80		шт.	8	6.75	Для клапана MNF PN16
Х1 1	17	Гнучка вставка ZKB DN125, PN16	ZKV DN125 PN16	Danfoss	шт.	4	11,4	
Х1 1	17.1	Контрольні стержні для гнучкої вставки ZKB DN125, PN16		Danfoss	шт.	4		
Х1 1	17.2	Фланець приварний Ду125, Ру16, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	8		Для гнучких вставок ZKB
Х1 1	20	Кран шаровий латунний, DN 1"	Кран шаровий, Д=25 мм		шт.	5		
Х1 1	21.1	Автоматичний повітровідвідник боковий, 1/2"	Автоматичний повітровідвідник боковий,Д=15 мм		шт	4		
Х1 1	21.2	Автоматичний повітровідвідник, 1/2"	Автоматичний повітровідвідник, Д=15 мм		шт.	2		
Х1 1	22	Манометр М100 зі шкалою 0...1,6 МПа	МП 160		шт.	4		
Х1 1	23	Термометр -20...50С, манометр з шкалою 0...1,6 атм, штуцер з шаровим краном	Термоманометр		шт.	4		
Х1 1	28	Затвор дисковий поворотний міжфланцевий з ручкою, корпус сферо‌їдальний чавун, дискнержавіюча сталь , манжета EPDM, PN16 Ду200	VFY-WH DN200	Danfoss	шт.	2		
Х1 1	29	Кран шаровий латунний з важілем зі сталі, DN 1"1/2	Кран шаровий, Д=40 мм		шт.	2		
Х1 1	31	Кран шаровий латунний, DN 1/2"	Кран шаровий, Д=15 мм		шт.	6		
Х1 1		Труба сталева електрозварена прямошовна ø273х7	ГОСТ 10704-91		м.п.	39		
Х1 1		Труба сталева електрозварена прямошовна ø219х6	ГОСТ 10704-91		м.п.	37.3		
Х1 1		Труба сталева електрозварена прямошовна ø133х4	ГОСТ 10704-91		м.п.	25.7		
Х1 1		Труба сталева електрозварена прямошовна ø89х3.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	0.4		
Х1 1		Труба сталева водогазопровідна ø40х3.5	ГОСТ 3262-89		м.п.	0.1		
Х1 1		Відвід 45° сталевий крутовигнутий безшовний Ду125	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		
Х1 1		Відвід 20° сталевий крутовигнутий безшовний Ду250	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Номер системи	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
Х11		Відвід 40° сталевий крутовигнутий безшовний Ду200	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		
Х11		Відвід 45° сталевий крутовигнутий безшовний Ду125	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	2		
Х11		Відвід 45° сталевий крутовигнутий безшовний Ду200	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	3		
Х11		Відвід 60° сталевий крутовигнутий безшовний Ду250	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		
Х11		Відвід 75° сталевий крутовигнутий безшовний Ду200	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		
Х11		Відвід 90° сталевий крутовигнутий безшовний Ду80	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	1		
Х11		Відвід 90° сталевий крутовигнутий безшовний Ду125	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	12		
Х11		Відвід 90° сталевий крутовигнутий безшовний Ду200	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	7		
Х11		Відвід 90° сталевий крутовигнутий безшовний Ду250	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	4		
Х11		Перехід сталевий ексцентричний, Д=125х80 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	2		
Х11		Перехід сталевий ексцентричний, Д=250х200 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	1		
Х11		Перехід сталевий концентричний, Д=50х40 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	2		
Х11		Перехід сталевий концентричний, Д=125х80 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	2		
Х11		Перехід сталевий концентричний, Д=200х125 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	2		
Х11		Перехід сталевий концентричний, Д=250х200 мм	ДСТУ ГОСТ 17378:2003		шт.	1		
Х11		Трійник сталевий перехідний Ду=200х125 мм	ДСТУ ГОСТ 17376:2003		шт.	2		
Х11		Трійник сталевий перехідний Ду=250х200 мм	ДСТУ ГОСТ 17376:2003		шт.	1		
Х11		Трійник сталевий рівнопрохідний Ду=125 мм	ДСТУ ГОСТ 17376:2003		шт.	4		
Х11		Ізоляція листова самокл. 19 мм, b=20 мм			$м^2$	0.2		
Х11		Ізоляція листова самокл. 50 мм, b=50 мм			$м^2$	3.1		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=20 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=20 мм для Ф40			м.п.	0.1		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=20 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=20 мм для Ф250			м.п.	1.6		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ф80			м.п.	0.4		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ф125			м.п.	25.7		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ф200			м.п.	37.3		
Х11		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ф250			м.п.	37.3		
Х12	11	Розширювальний бак	Reflex G 300 10 bar	Reflex	шт	1	35	
Х12	15	Затвор дисковий поворотний міжфланцевий з ручкою, корпус сфероїдальний чавун, дискнержавіюча сталь , манжета EPDM, PN16 Ду250	VFY-WH DN250	Danfoss	шт.	1		
Х12	21.2	Автоматичний повітровідвідник, 1/2"	Автоматичний повітровідвідник, Д=15 мм		шт.	3		
Х12	30	Кран шаровий латунний, DN 1"1/4	Кран шаровий, Д=32 мм		шт.	1		
Х12	31	Кран шаровий латунний, DN 1/2"	Кран шаровий, Д=15 мм		шт.	3		
Х12		Труба сталева електрозварена прямошовна ø273х7	ГОСТ 10704-91		м.п.	3.9		
Х12		Труба сталева електрозварена прямошовна ø219х6	ГОСТ 10704-91		м.п.	2.5		
Х12		Труба сталева електрозварена прямошовна ø159х4.5	ГОСТ 10704-91		м.п.	6.3		
Х12		Труба сталева водогазопровідна ø32х3.2	ГОСТ 3262-89		м.п.	3.4		
Х12		Труба сталева водогазопровідна ø25х3.2	ГОСТ 3262-89		м.п.	0.2		
Х12		Відвід 30° сталевий крутовигнутий безшовний Ду250	ДСТУ ГОСТ 17375:2003		шт.	2		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Номер системи	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
Г1		Теплоізоляція для труб δ=20 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=20 мм для Ø25			м.п.	0.2		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=20 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=20 мм для Ø40			м.п.	1		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=20 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=20 мм для Ø50			м.п.	50.6		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ø15			м.п.	0.1		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ø25			м.п.	2.2		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ø40			м.п.	0.3		
Г1		Теплоізоляція для труб δ=100 мм (циліндри з базальтового волокна з алюмінієвою фольгою), b=100 мм для Ø50			м.п.	128.3		
В 1		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 3400х1400	ФОП Григоренко	шт.	1		
В 1		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4029-3400х1400-500	Lindab	шт.	1		
В 1		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2200х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	3.6		
В 1		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 3400х1400, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.3		
В 1		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 3500х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	3.5		
В 1		Врізка прямокутна 800х750, клас щільності В			$м^2$	0.1		
В 1		Врізка прямокутна 1600х750, клас щільності В			$м^2$	0.2		
В 1		Врізка прямокутна 3400х1400, клас щільності В			$м^2$	0.2		
В 1		Відвід прямокутний 90° 1400х3400, клас щільності В			$м^2$	16.8		
В 1		Заглушка прямокутна 2200х1500, клас щільності В			$м^2$	3.7		
В 1		Заглушка прямокутна 3500х1500, клас щільності В			$м^2$	5.9		
В 1		Перехід прямокутний 3500х1500-2200х1500, клас щільності В			$м^2$	2.6		
В 2		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 3400х1400	ФОП Григоренко	шт.	1		
В 2		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4029-3400х1400-500	Lindab	шт.	1		
В 2		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2700х700, b=1.2, клас щільності В			м.п.	2		
В 2		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2700х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	4.8		
В 2		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 3400х1400, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.3		
В 2		Врізка прямокутна 800х750, клас щільності В			$м^2$	0.1		
В 2		Врізка прямокутна 1600х750, клас щільності В			$м^2$	0.2		
В 2		Врізка прямокутна 3400х1400, клас щільності В			$м^2$	0.2		
В 2		Відвід прямокутний 90° 1400х3400, клас щільності В			$м^2$	16.8		
В 2		Заглушка прямокутна 2700х700, клас щільності В			$м^2$	2.3		
В 2		Заглушка прямокутна 2700х1500, клас щільності В			$м^2$	4.6		
В 2		Перехід прямокутний 2700х1500-2700х700, клас щільності В			$м^2$	2.3		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Номер системи	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
В 3		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4008-800x750-500	Lindab	шт.	1		
В 3		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4013-1600x750-500	Lindab	шт.	1		
В 3		Шумоглушник пластинчатий	TUNE-S-200/120-1600x750-650	Lindab	шт.	1		
В 3		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 800x750, b=0.7, клас щільності В			м.п.	0.3		
В 3		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1600x750, b=0.9, клас щільності В			м.п.	1.3		
В 3		1600x750-1300x750-700x750, клас щільності В			$м^2$	6.9		
В 3		Відвід прямокутний 39.09° 800x750, клас щільності В			$м^2$	4		
В 3		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 700x750 віч. 20x20		шт	1		
В 3		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 800x750 віч. 20x20		шт	1		
В 3		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 1300x750 віч. 20x20		шт	1		
В 3		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 1600x750 віч. 20x20		шт	1		
В 4		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4008-800x750-500	Lindab	шт.	1		
В 4		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4013-1600x750-500	Lindab	шт.	1		
В 4		Шумоглушник пластинчатий	TUNE-S-200/120-1600x750-650	Lindab	шт.	1		
В 4		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 800x750, b=0.7, клас щільності В			м.п.	0.4		
В 4		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1600x750, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.1		
В 4		1600x750-1300x750-700x750, клас щільності В			$м^2$	7.2		
В 4		Відвід прямокутний 21.09° 1600x750, клас щільності В			$м^2$	6		
В 4		Відвід прямокутний 44.09° 800x750, клас щільності В			$м^2$	4.4		
В 4		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 700x750 віч. 20x20		шт	1		
В 4		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 800x750 віч. 20x20		шт	1		
В 4		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 1300x750 віч. 20x20		шт	1		
В 4		Металева сітка з вічком 20x20	м.с. 1600x750 віч. 20x20		шт	1		
ПП 1		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1900x1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 1		Врізка прямокутна 1900x1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 1		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-1900x1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 1		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1900x1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.4		
ПП 2		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1900x1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 2		Врізка прямокутна 1900x1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 2		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-1900x1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 2		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1900x1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.4		
ПП 3		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1900x1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 3		Врізка прямокутна 1900x1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 3		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1900x1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.1		
ПП 4		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1400x1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 4		Врізка прямокутна 1400x1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 4		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-1400x1500-500	Lindab	шт.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Номер системи	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
ПП 4		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1400х1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.4		
ПП 5		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1900х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 5		Врізка прямокутна 1900х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 5		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1900х1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.1		
ПП 6		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 1400х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 6		Врізка прямокутна 1400х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 6		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-1400х1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 6		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 1400х1500, b=0.9, клас щільності В			м.п.	0.4		
ПП 7		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 7		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 7		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-2050х1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 7		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.3		
ПП 8		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 8		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 8		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-2050х1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 8		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.3		
ПП 9		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 9		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 9		Шумоглушник пластинчатий	MINKA-4018-2050х1500-500	Lindab	шт.	1		
ПП 9		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.3		
ПП 10		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 10		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 10		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.1		
ПП 12		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 12		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 12		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.1		
ПП 14		Вентиляційна решітка зовнішня	5070-1Н 2050х1500	ФОП Григоренко	шт.	1		
ПП 14		Врізка прямокутна 2050х1500, L=50 мм			шт.	1		
ПП 14		Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі 2050х1500, b=1.2, клас щільності В			м.п.	0.1		
		Антикорозійне покриття трубопроводів лаком по грунтовці ГФ 020			$м^2$	283		
		Грунтовка ГФ 021 (1 шар)			кг	63		
		Фарба ПФ 115 (2 шари)			кг	112		
		Клей для ізоляції			л	87		
		Метал для кріплення трубопроводів			кг	390		
		Нерухомі опори для труб 273х7,0			шт	4		
		Нерухомі опори для труб 219х6,0			шт	4		
		Розчин водогліколевий 40%			$м^3$	23,5		
		Додатково:						
		Комплект допоміжних та витратних матеріалів для всіх систем			компл.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Приклад розміщення холодильного центру і насосної холодопостачання	Специфікація	Аркуш	Аркушів
		22	22

Формат А3А

Навчально-методичне видання

АЛЬБОМ

Проєктні рішення систем вентиляції і кондиціонування повітря громадських споруд різного призначення
для курсової та кваліфікаційної роботи студентів спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
ОПП «Теплогазопостачання і вентиляція»

Укладачі: В.П. Корбут, д-р. техн. наук, професор;
В.Р. Вахула, асистент;

Комп'ютерне верстання *В.Р. Вахула*

Підписано до друку 04.05.2025 р. Зам. № 223.
Формат 60х84 1/4. Папір офсетний. Друк – цифровий.
Наклад 50 прим. Ум. друк. арк. 10,9.
Друк ЦП «КОМПРИНТ». Свідоцтво ДК №4131 від 04.08.2011 р.
м. Київ, вул. Васильківська, 32
067-209-54-30, 097-533-18-07
email: komprint@ukr.net