

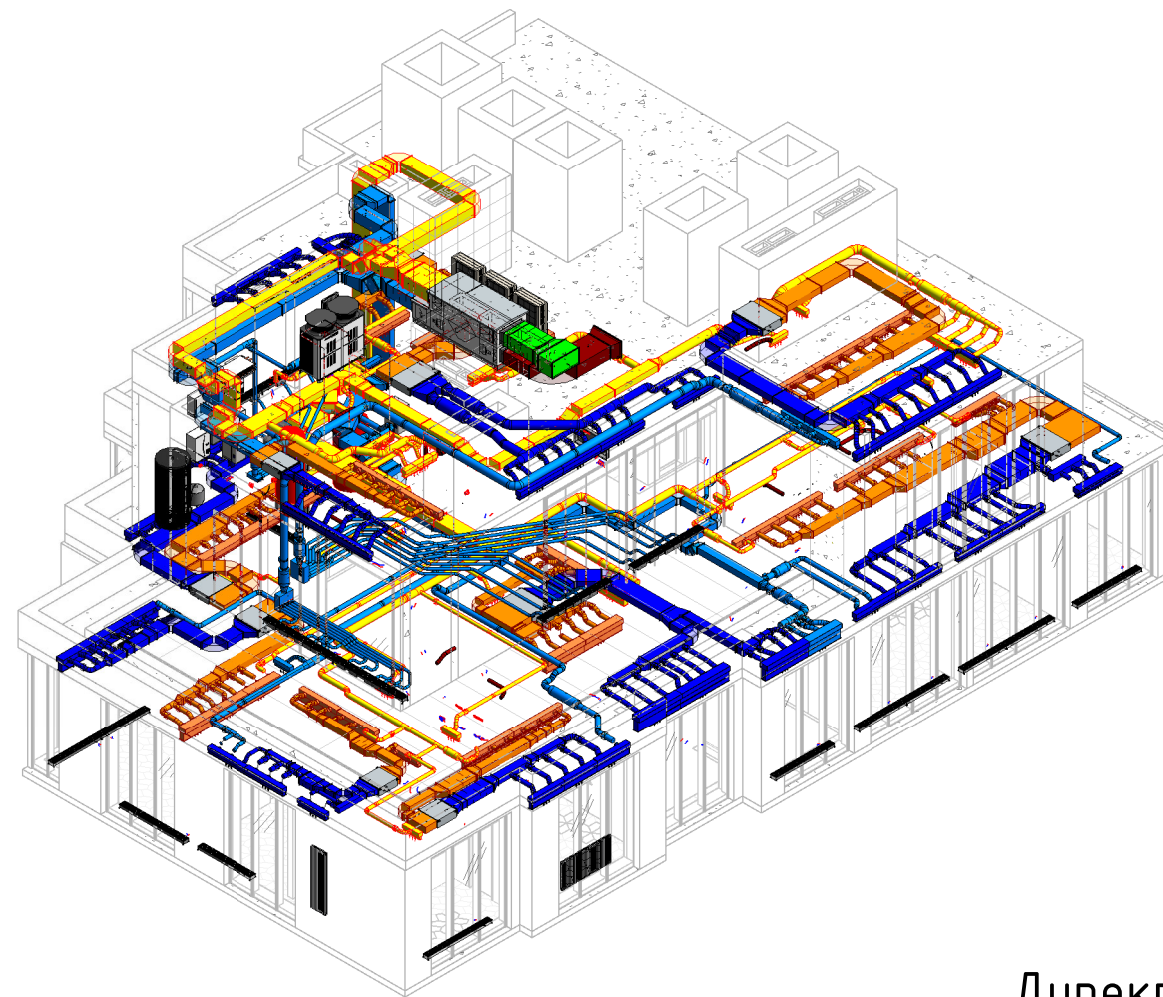
УКРАЇНА

ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Проект опалення, вентиляції та кондиціювання, та водопостачання і водовідведення
приватної квартири за адресою: м.Київ, вул. Драгомірова, буд.№70, кв 37.

Розділи: ОВ та ВК



Директор

Стеценко В.В.

КИЇВ 2021

				Відомість робочих креслень.					
				Номер аркуша	Им'я аркуша	Розробив	Перевірів	Затвердив	Креслив
				01	Титульний лист.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
Узгоджено				02	Відомість робочих креслень.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				03	Експлікація приміщень та повітряні баланси.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				04	План зонування приміщень. 1-й поверх.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				05	План зонування приміщень. 2-й поверх.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				06	ОВіК. Загальний план 1-го пов. +3300.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				07	ОВіК. Загальний план 2-го пов. +6750.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				07-1	ОВіК. Розташування обладнання 1-й поверх.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				08	ОВіК. Розташування обладнання 2-й поверх.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				09	ОВіК. План 1-го поверху. Розташування дифузорів та пленумів.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				10	ОВіК. План 2-го поверху. Розташування дифузорів та пленумів.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				11	Вентиляція. 1-й пов. Прив'язка повітроводів.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				12	Вентиляція. 2-й пов. Прив'язка повітроводів.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				13	Вентиляція. покрівля. Прив'язка повітроводів.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				14	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (П1, 1-й пов.)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				15	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (П1, 2-й пов.)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				16	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (В1, 1-й пов.)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				17	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (В1, 2-й пов.)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				18	Вентиляція. Монтажна схема П1. (1-й пов)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				19	Вентиляція. Монтажна схема П1. (2-й пов)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				20	Вентиляція. Монтажна схема В1. (1-й пов)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				21	Вентиляція. Монтажна схема В1. (2-й пов)	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				22	Кондиціювання. Загальний план 1-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				23	Кондиціювання. Загальний план 2-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				24	Кондиціонування. Ізометрія Х2, 5, 8, 9.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				25	Кондиціонування. Ізометрія Х1, 4, 10.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				26	Кондиціонування. Ізометрія Х3, 6,7 .	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов

				Відомість робочих креслень.					
				Номер аркуша	Им'я аркуша	Розробив	Перевірів	Затвердив	Креслив
				27	Кондиціонування. Ізометрична схема фреонопроводів Х2-Х4.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				28	Кондиціонування. Ізометрична схема фреонопроводів Х1.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				29	Опалення. Загальний план 1-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				30	Опалення. Загальний план 2-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				31	Опалення. Загальний план ТП 1-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				32	Опалення. Загальний план ТП 2-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				33	Опалення. Ізометрія. Загальний вид. 1-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				34	Опалення. Ізометрія. Загальний вид. 2-й пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				35	Опалення. Принципова схема	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				36	ВК. Загальний План 1-го пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				37	ВК. Загальний План 2-го пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				38	ВК. Загальний ізометрія 1-го пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				39	ВК. Загальний ізометрія 2-го пов.	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				40	ОВ-С-1	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				41	ОВ-С-2	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				42	ОВ-С-3	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				43	ОВ-С-4	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				44	ОВ-С-5	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				45	ОВ-С-6	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				46	ОВ-С-7	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				47	ОВ-С-8	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				48	ОВ-С-9	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				49	ОВ-С-10	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				50	ОВ-С-11	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				51	ОВ-С-12	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				52	ОВ-С-13	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
				53	ОВ-С-14	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов
54	ОВ-С-15	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
55	ОВ-С-16	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
56	ОВ-С-17	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
57	ОВ-С-18	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
58	ОВ-С-19	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
59	ОВ-С-20	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
60	ОВ-С-21	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
61	ОВ-С-22	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
62	ОВ-С-23	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
63	ОВ-С-24	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
64	ОВ-С-25	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				
65	ОВ-С-26	Харланов	Стеценко	Стеценко	Харланов				

Изм. Кол. уч.		Аркуш № док.	Підпис	Дата	Відомість робочих креслень.		Аркуш
							02
Розробив		Харланов					

		Узгоджено		
Інв. № подл.	Підп. у дата	Взам. інв. №		

Формат

1-й поверх. +0.000.

1 : 100

Легенда приміщень

- Ігрова 1

Ігрова 2

Балкон

Вітальня 1

Гардероб 1

Гардероб батьків

Гардероб господарів

Гардероб дитячий 1

Гардероб дитячий 2

Коридор 1

Ліфтовий холл

Пральня
- Санвузол батьків

Санвузол господарів

Санвузол гостьовий

Санвузол дитячий 1

Санвузол дитячий 2

Серверна

Спальня батьків

Спальня господарів

Спальня дитяча 1 (дівчини)

Спальня дитяча 2 (хлопчик)



2-й поверх. +4.425.
1 : 100

Легенда приміщень

- Вітальня
- Гардеробна
- Кабінет
- Кладова
- Коридор
- Кухня-столова
- Санвузол
- Санвузол гостьовий
- Столова
- Техприміщення
- Холл



Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	План зонування приміщень. 2-й поверх.	Аркуш
Розробив	Харланов				05

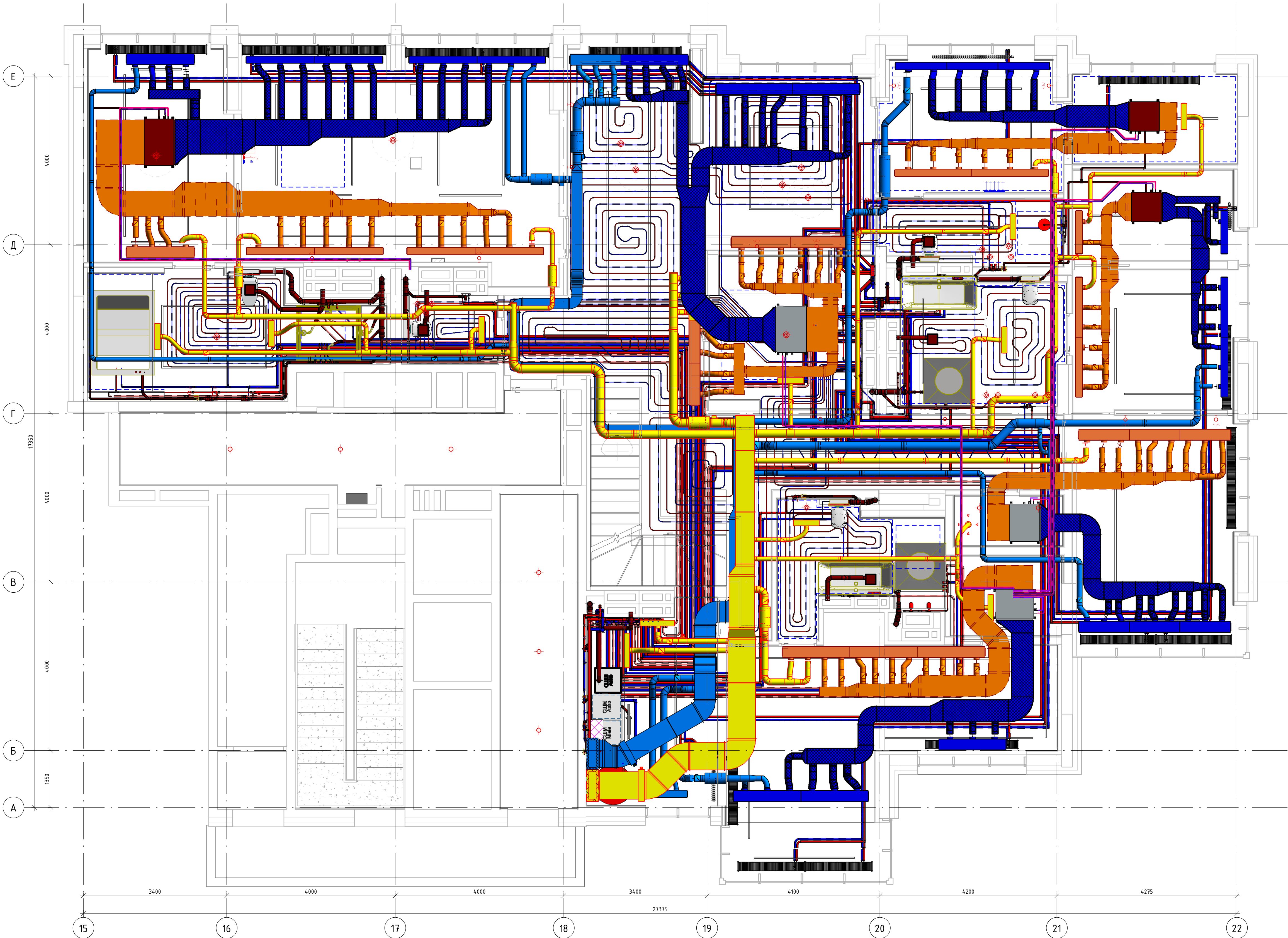
Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря EHA (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1, П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1...)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований

#А17 - Трубопроводна арматура
(номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітінг
(номер у специф.)



Складено					
Відк. шиф. №					
Поб. і дата					
Міс. № подл.					

						25-01-21 ОВ		
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37		
Изм.	Жел.уч	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив	Харланов					Проектнування розділів ОВ та ВК приватної квартири	Стадія	Архив
							РП	06
Перевірив	Стеценко					ОВІК. Загальний план 1-го пов. +3300.	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"	
Н.контр.	Стеценко							

ОВІК. План 2-го поверху. +8.700.
1 : 50

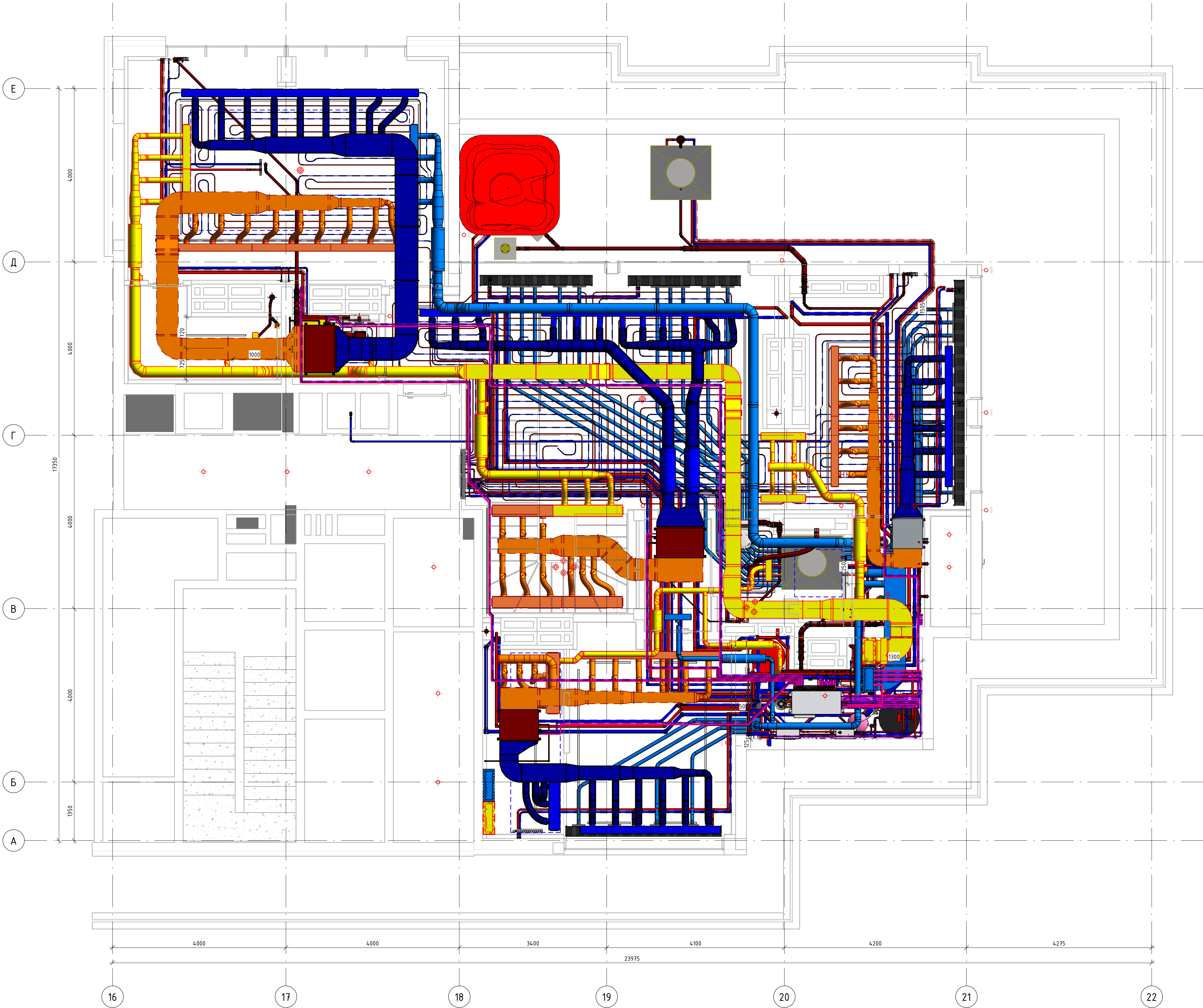
Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1, П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1...)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований

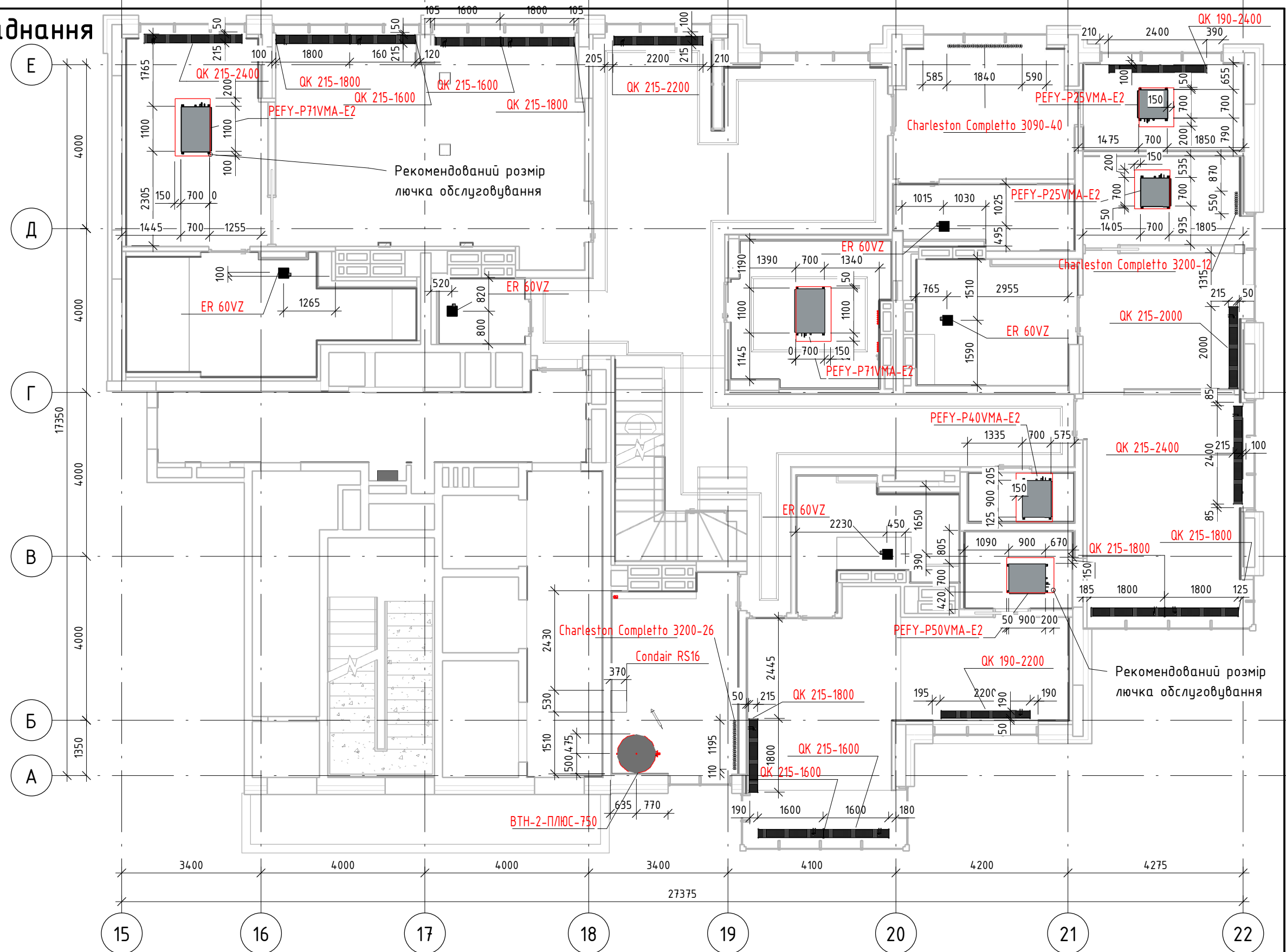
#А17 - Трубопроводна арматура
(номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітинг
(номер у специф.)



25-01-21 ОВ					
м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37					
Проектування розділів ОВ та ВК приватної квартири					
ОВІК. Загальний план 2-го пов. +6750.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Разработ	Харланов				
Перевірів	Стеценко				
Н.контр.	Стеценко				
Стадія	Архшт	Архшт	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
РП	07				

1 : 100

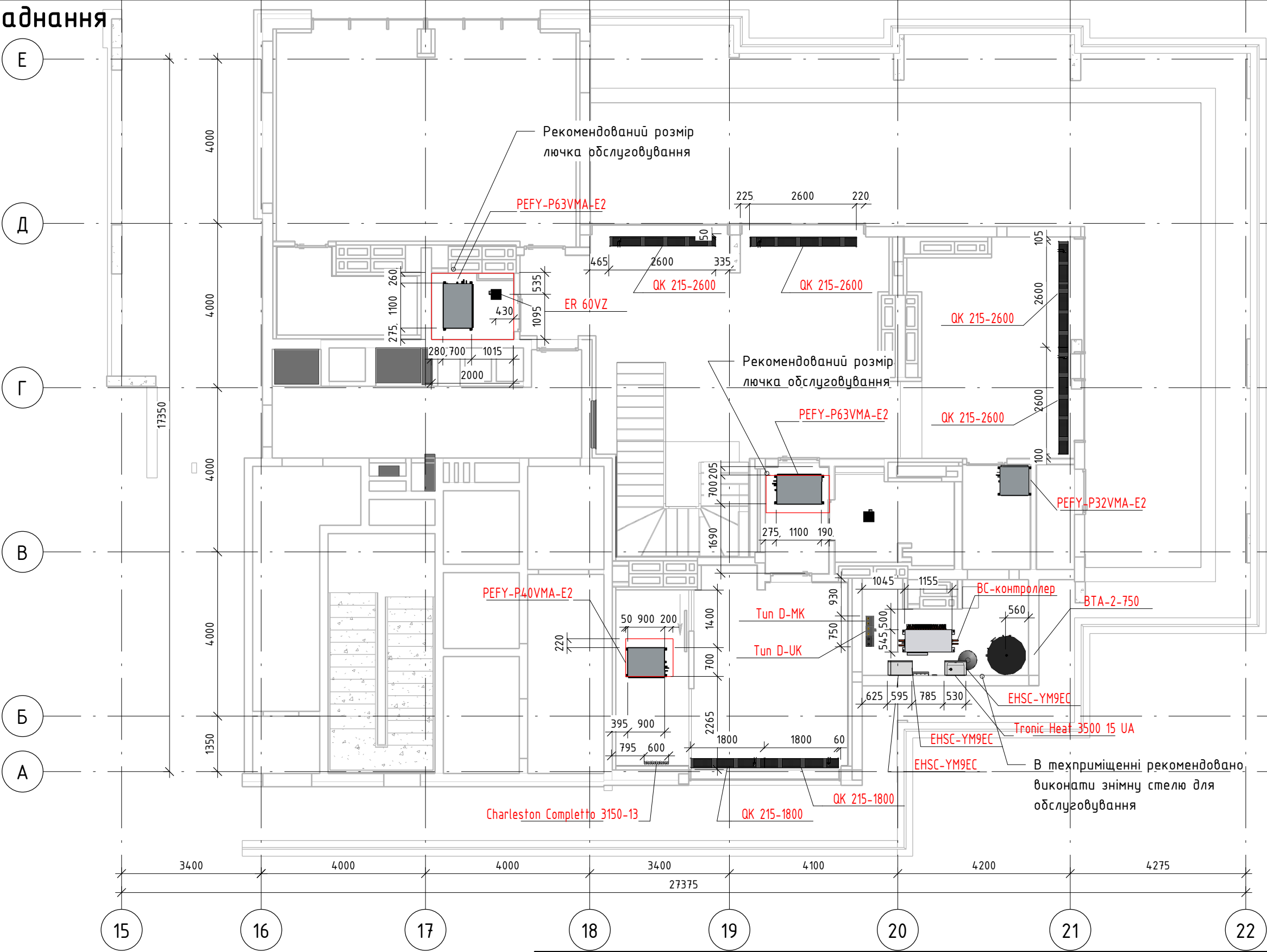
Всі розміри вказані від
"брудних" стін, але всі розміри
уточнювати при можливості на
місці.



						25-01-21 0В			
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Харланов				Проектування розділів 0В та ВК приватної квартири	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	07-1	
Перевірів		Стеценко				ОВіК. Розташування обладнання 1-ї поверх.	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
Н.контр.		Стеценко							

ОВіК. Розташування обладнання
2-й пов.
1 : 100

Всі розміри вказані від
"брудних" стін, але всі розміри
уточнювати при можливості на
місці.



						25-01-21 ОВ			
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектирування розділів ОВ та ВК приватної квартири	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Харланов					РП	08	
Перевірів		Стеценко				ОВіК. Розташування обладнання 2-й поверх.	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
Н.контр.		Стеценко							

ОВІК. План 1-го поверху.
Розташування дифузорів та
пенумів.
1 : 50

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ЕТА (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ОДА (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1, П...)

Системи тепло-холодопостачання:

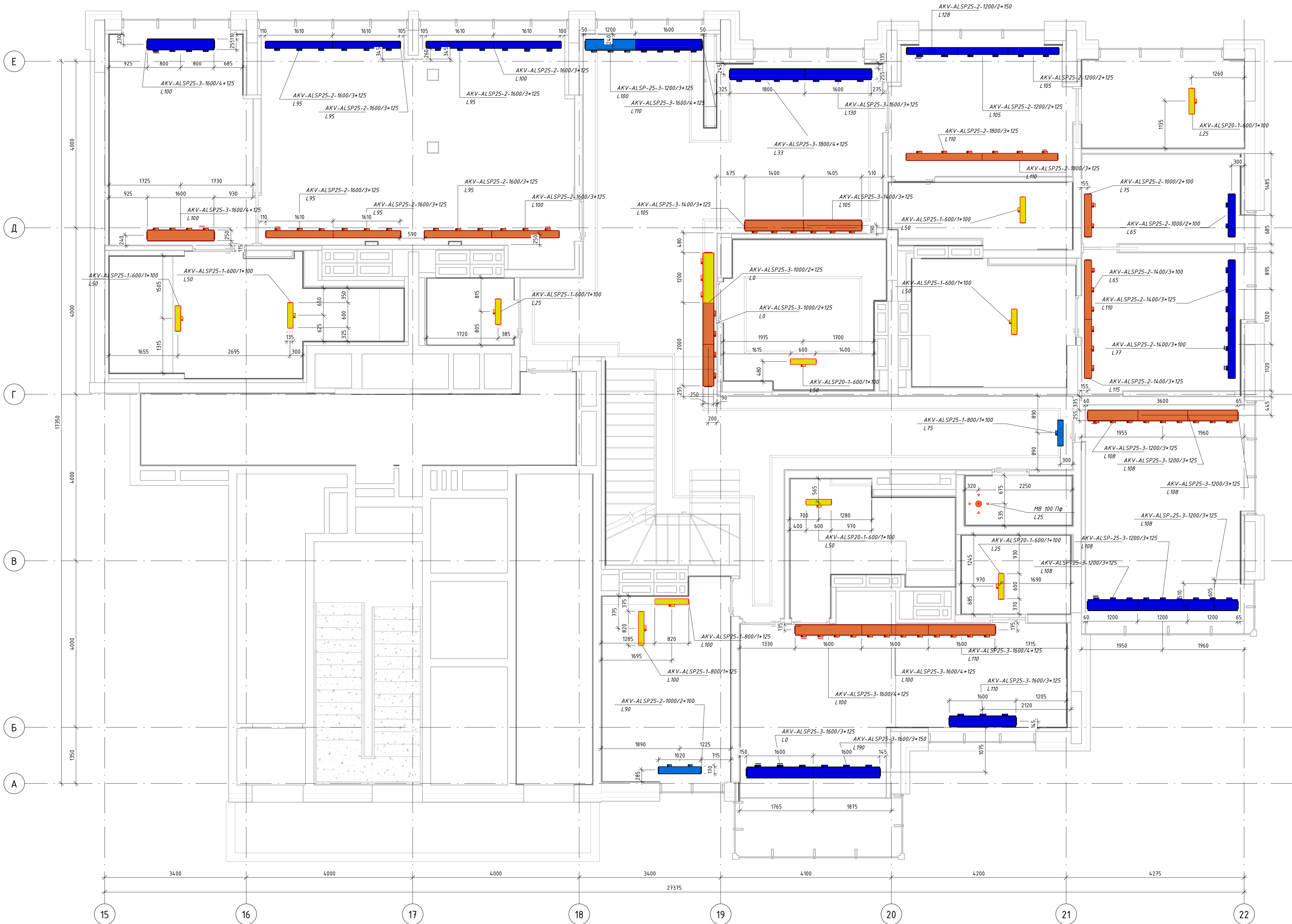
- Подача опалення (Т1, ТП1.)
- Зворотне опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований

#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

Примітка
На кресленні вказаний розмір адаптера

Позначення дифузора
AKV-ALSP25-3-1800/4*125
AKV - пенум-бокс (адаптер)
ALSP - щільовий дифузор прихованого типу
25 - розмір однієї щілини в мм
3 - кількість щілин (отворів)
1800 - довжина секції пенума
4*125 - кількість та діаметр вірзку

При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією



Складено					
Відк. шиф. №					
Поб. і дата					
Міс. № подл.					

25-01-21 ОВ					
м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37					
Изм.	Жел.уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Харанов				
Перевірив	Стеценко				
Н.контр.	Стеценко				
Проектнування розділів ОВ та ВК приватної квартири				Стаття	Архив
ОВІК. План 1-го поверху. Розташування дифузорів та пенумів.				РП	09
				ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"	

ОВіК. План 2-го поверху.
Розташування дифузорів та
пленумів.
1 : 50

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ЕТА (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ОДА (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RСА
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1, П...)

Системи тепло-холодопостачання:

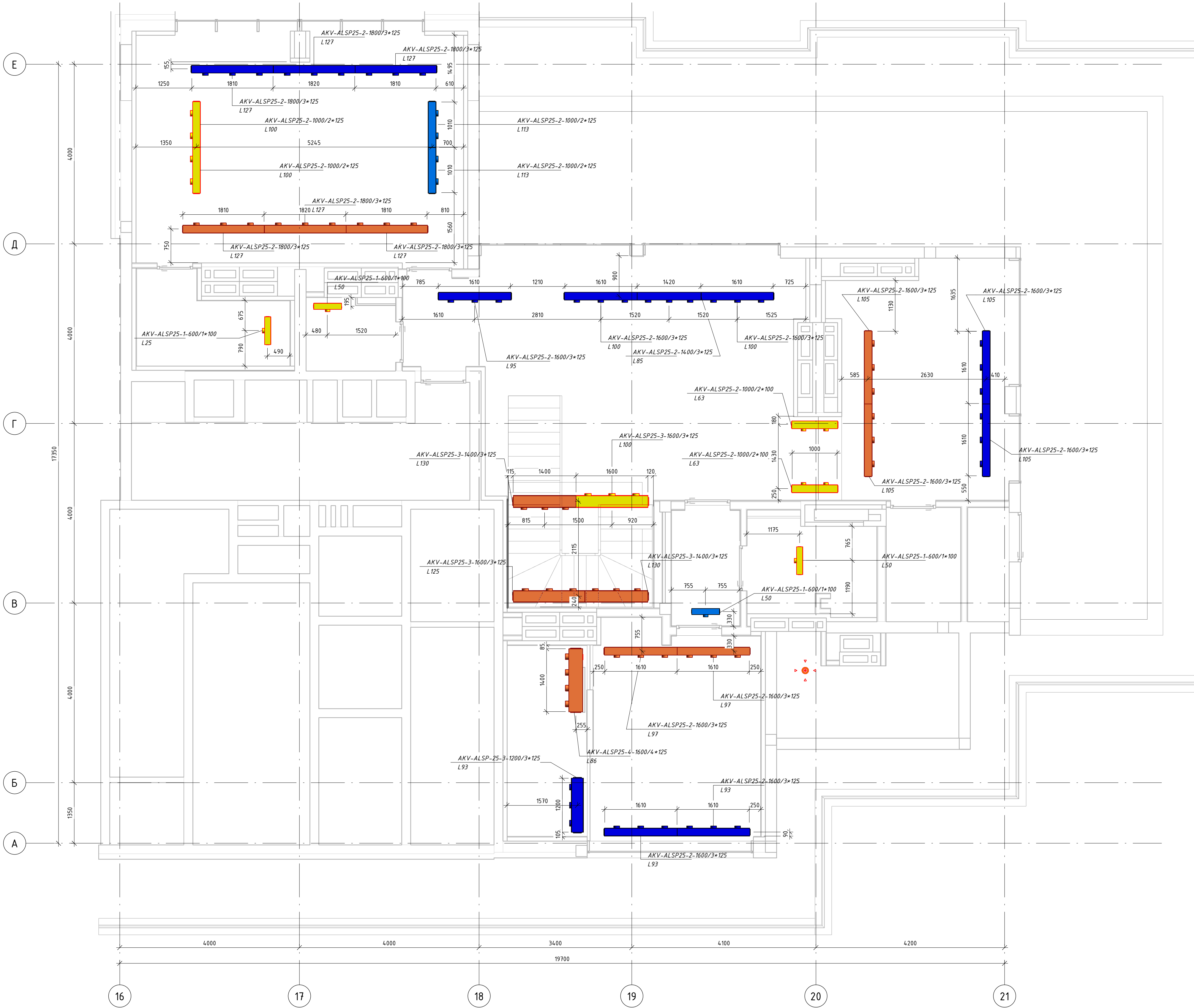
- Подача опалення (Т1, ТП1.)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований

#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

Примітка
На кресленні вказаний розмір адаптера

Позначення дифузора
AKV-ALSP25-3-1800/4*125
AKV - пленум-бокс (адаптер)
ALSP - щільовий дифузор прихованого типу
25 - розмір однієї щілини в мм
3 - кількість щілин (отворів)
1800 - довжина секції пленума
4*125 - кількість та діаметр брезки

При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

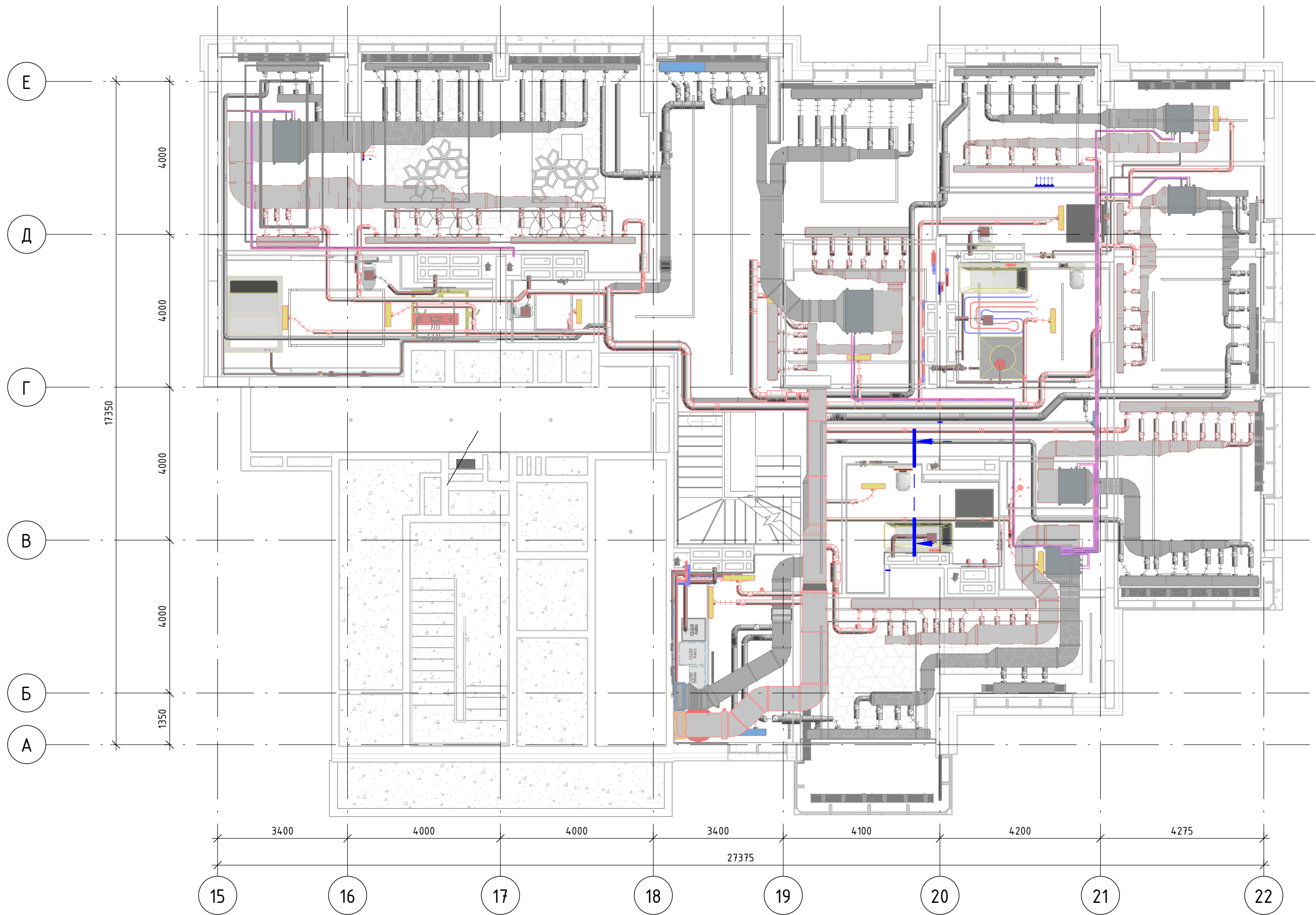


Складено					
Відк. інв. №					
Поб. і дата					
Міс. № под.					

25-01-21 ОВ					
м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Харланов				
Перевірив	Стеценко				
Н.контр.	Стеценко				
Проектнування розділів ОВ та ВК приватної квартири			Стаття	Аркуш	Аркушів
ОВіК. План 2-го поверху. Розташування дифузорів та пленумів.			РП	10	
			ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		

ОВіК. План розрізів 1-ї пов.

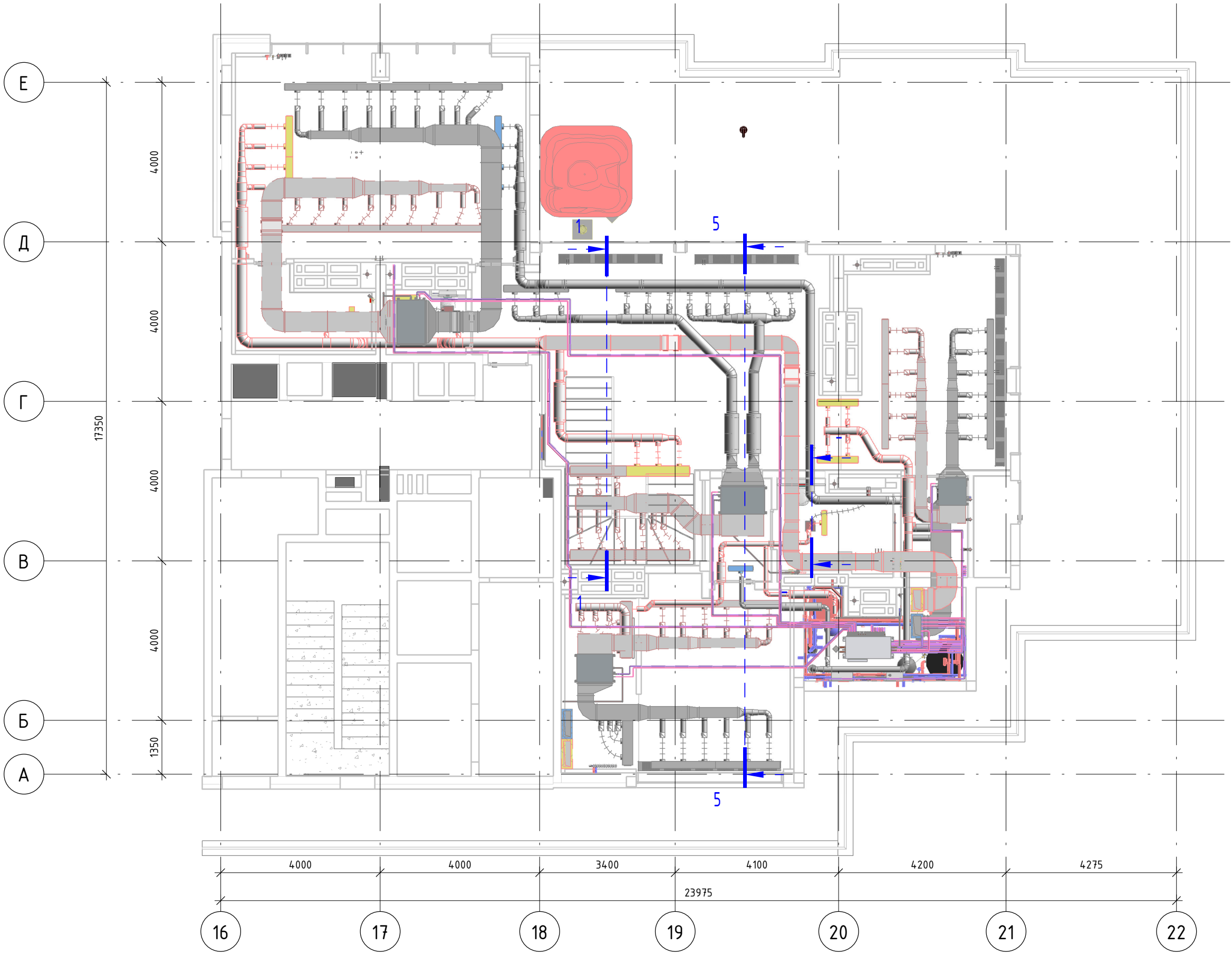
1 : 100



Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	План розрізів 1-го пов.	Аркуш
Розробив		Харланов				10-1

ОВіК. План розрізів 2-ї пов.

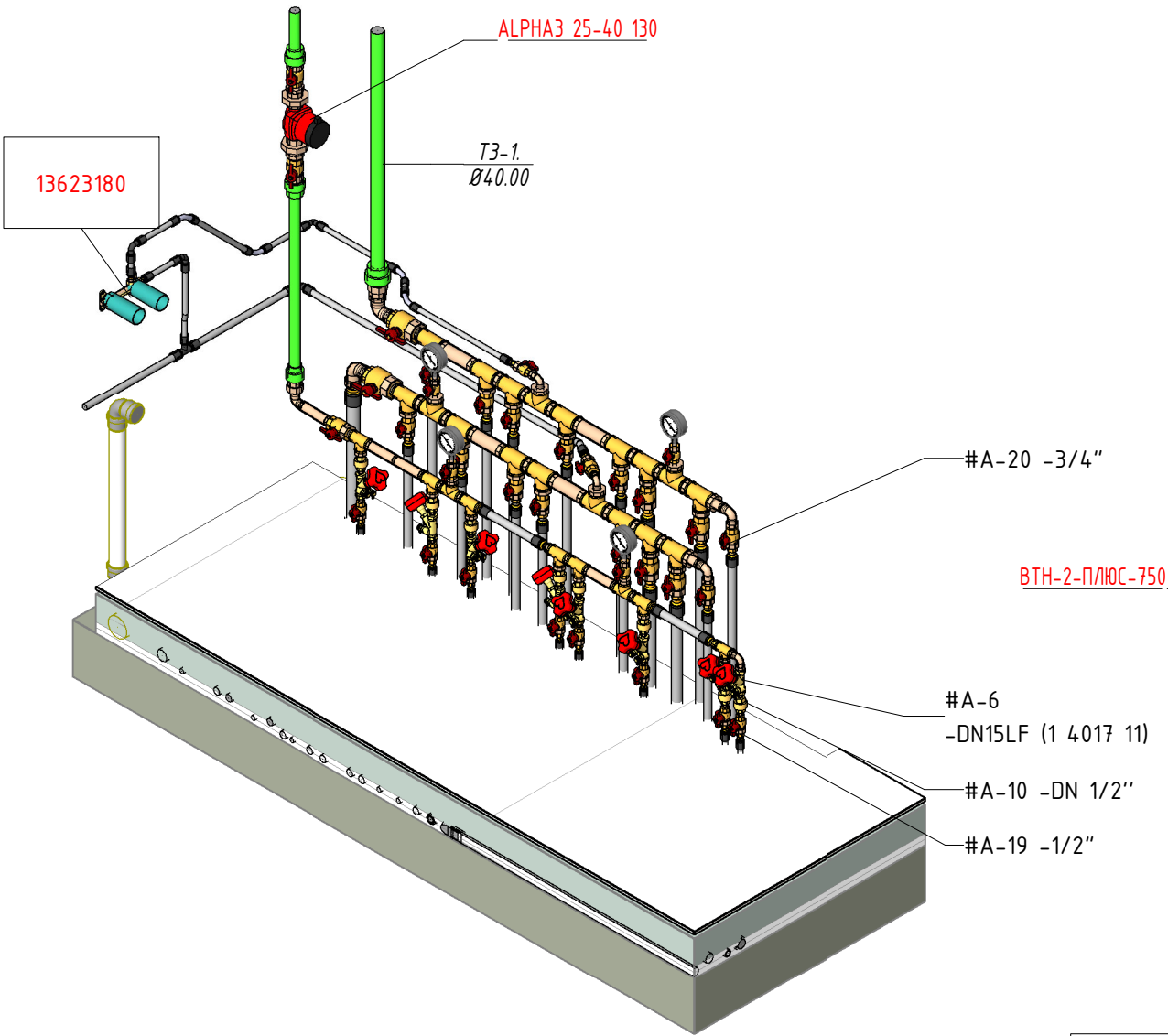
1 : 100



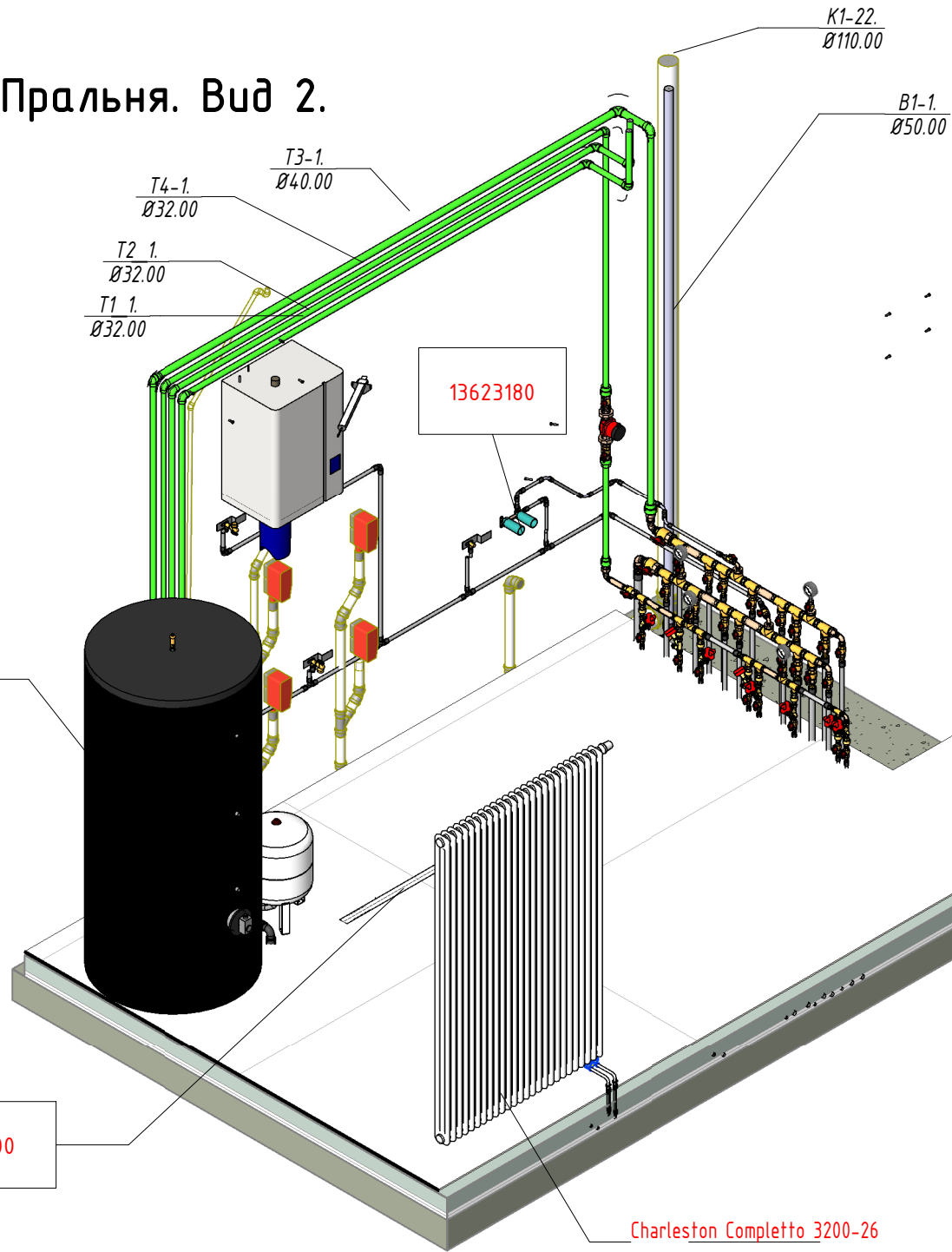
Узгоджено		Взам. інв. №	
Підп. і дата		Інв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	План розрізів 2-го пов.	Аркуш
Розробив		Харланов				10-2

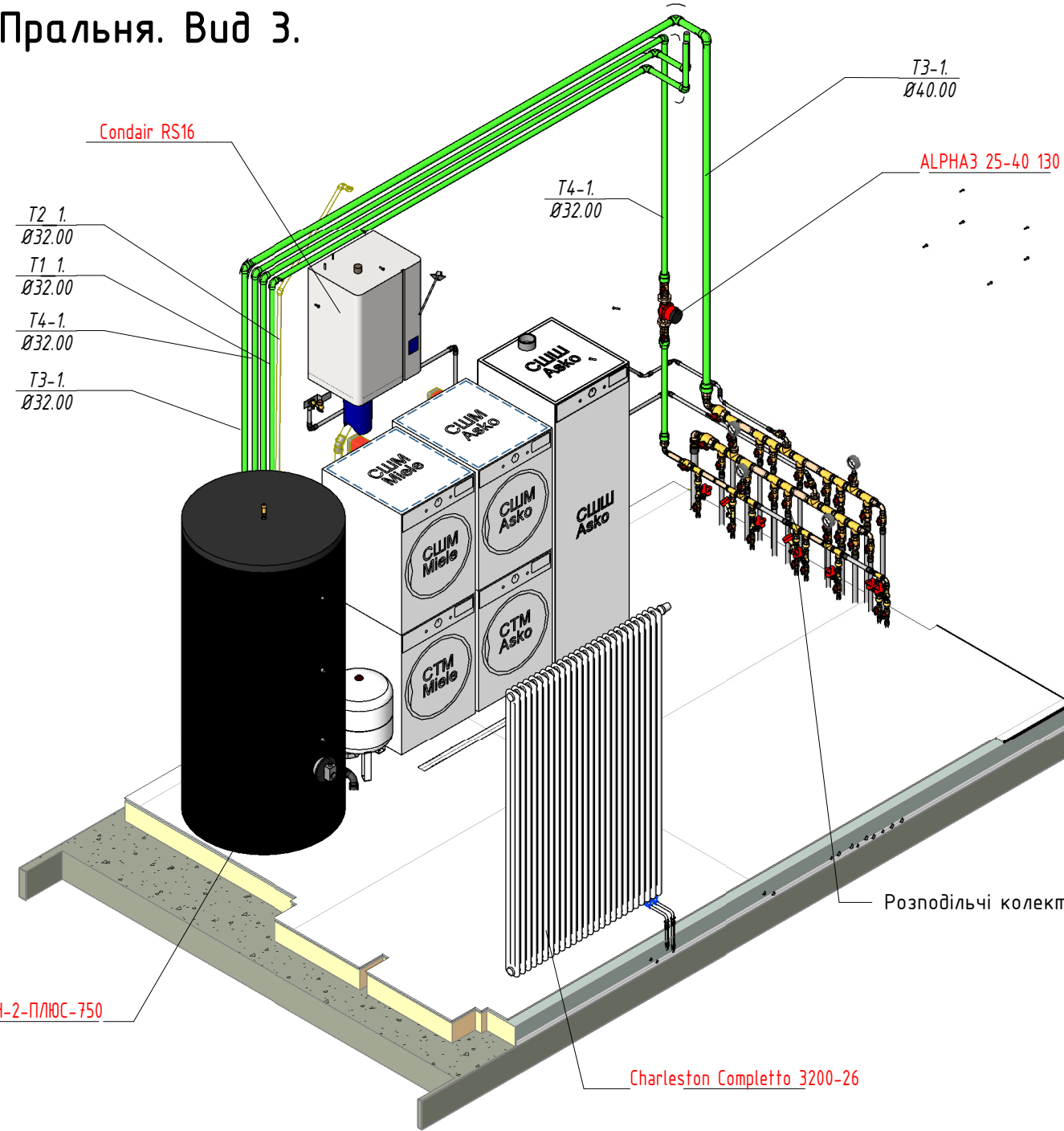
Пральня. Вид 1.



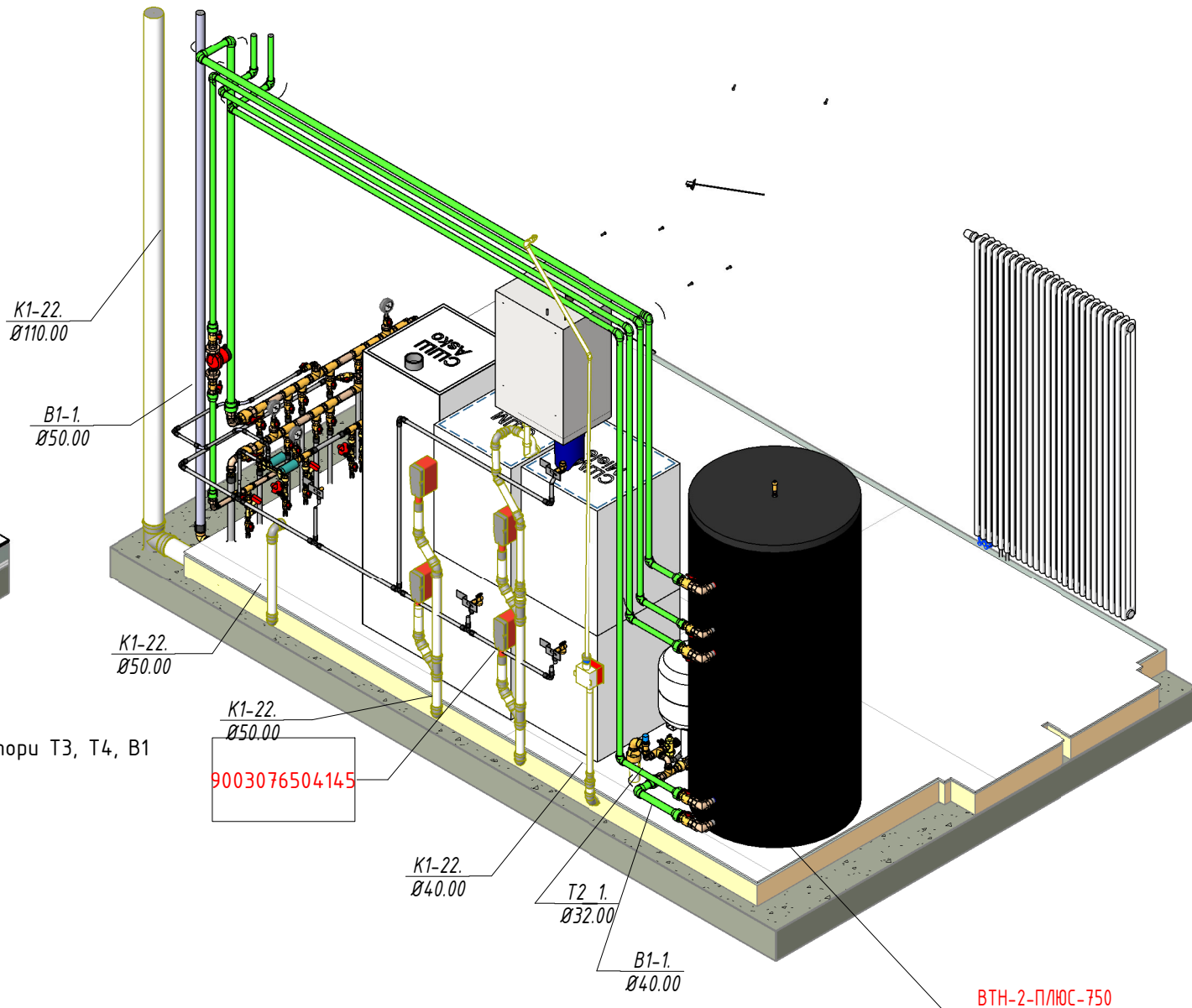
Пральня. Вид 2.



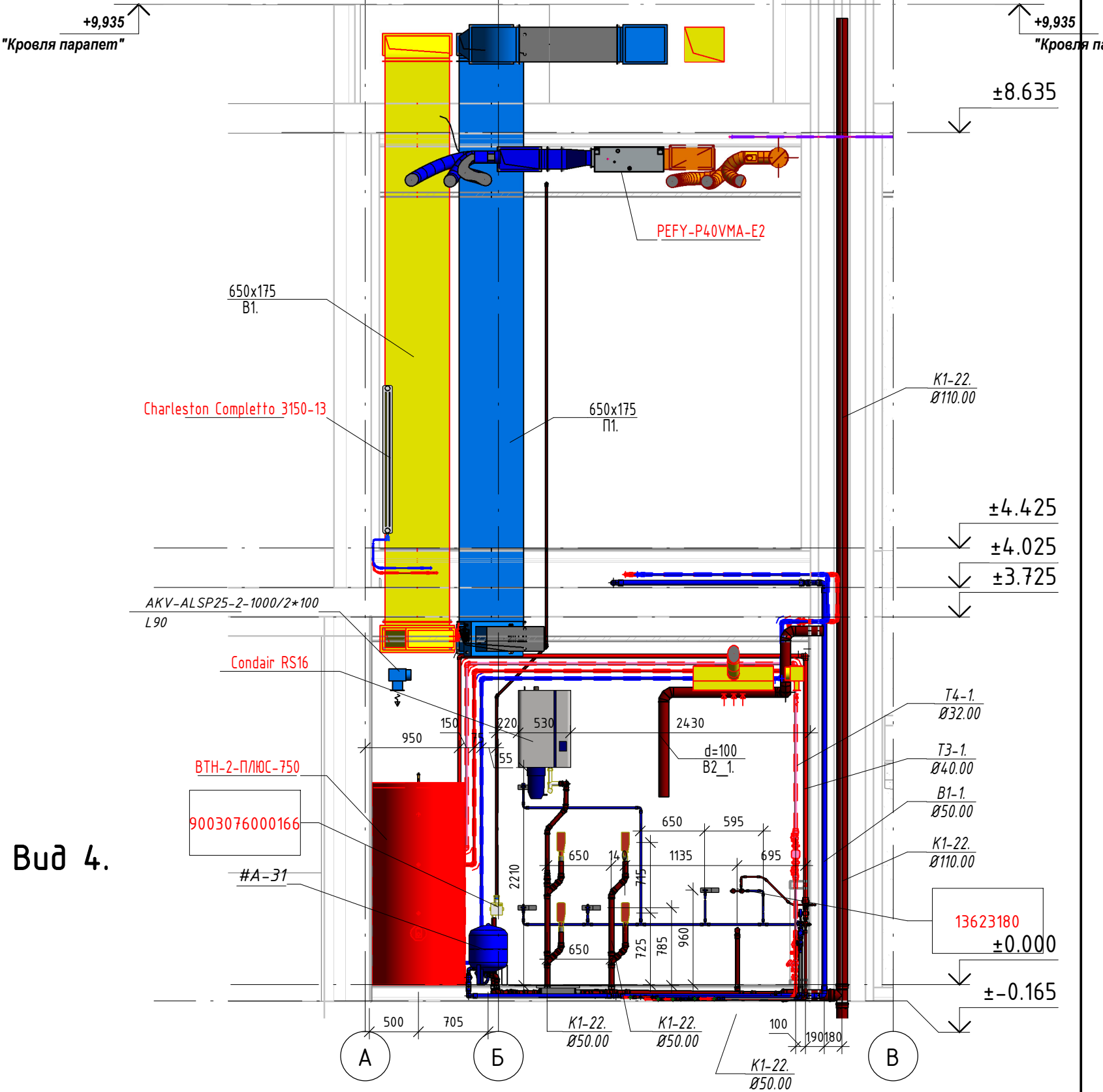
Пральня. Вид 3.



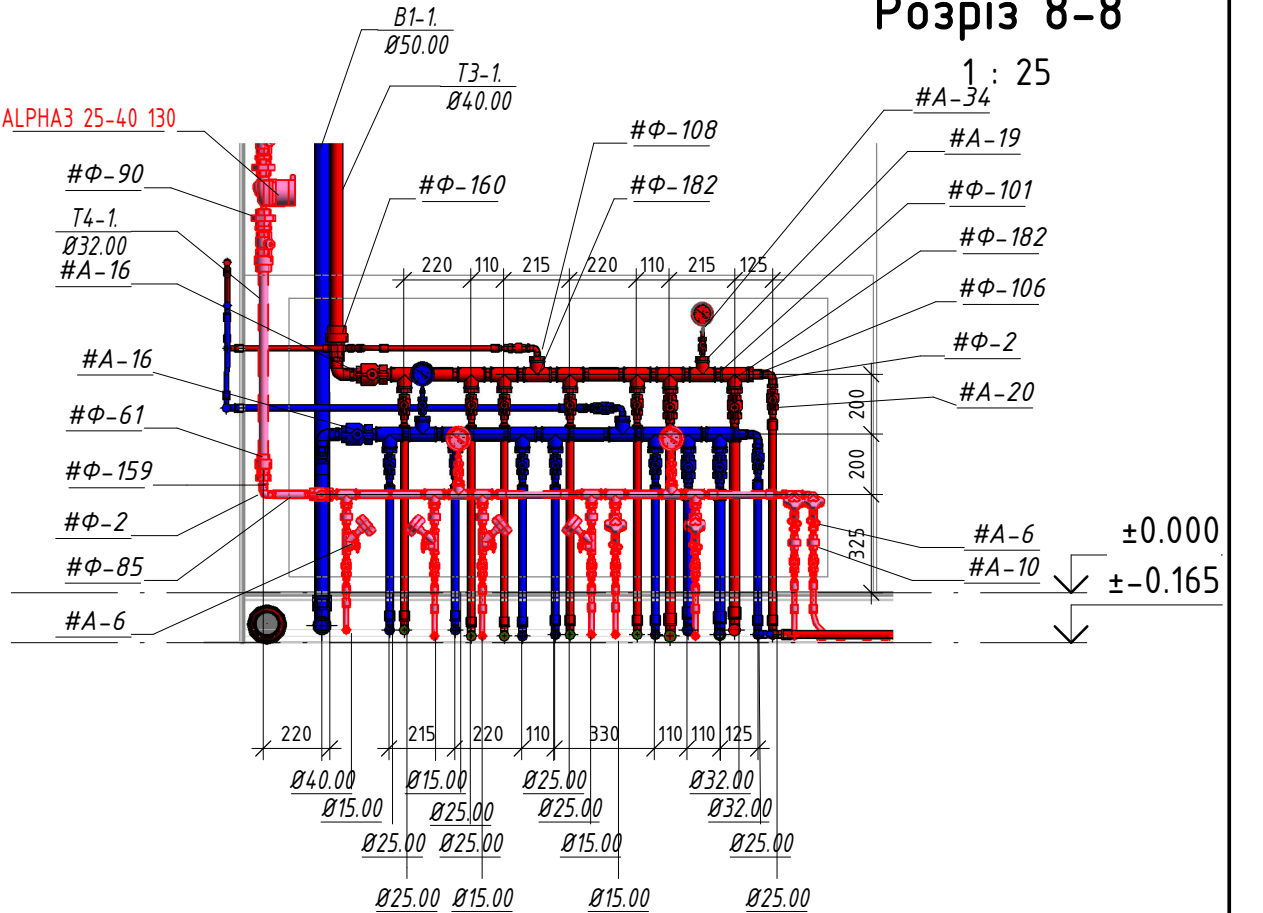
Пральня. Вид 4.



Розріз 7-7
1 : 50



Розріз 8-8
1 : 25



Топкова. Загальний вид 2.

Diagram illustrating the general view of a boiler system (Топкова) with various components and piping.

Key components and labels:

- Top Pipe:** d=125, липливне повітря SUR
- Central Unit:** HSC-YM9EC
- Horizontal Pipes:** T1 2. 2.00x 4.40, T2 2. 2.00x 4.40
- Right Unit:** HSC-YM9EC
- Vertical Pipe:** K1-27. Ø110.00x 2.70
- Condenser:** Cond
- Horizontal Pipe:** N80
- Bottom Pipe:** BTA-2-750
- Manifold:** в'ий колектор 2-го пов.

[illegible]

Топкова. Загальний вид 3.

3D isometric view of a boiler assembly. The assembly includes two large black cylindrical vessels, a network of green pipes, and several control boxes. Dimensions and component labels are provided:

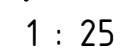
- T1. Ø50.00x 6.90
- T2. Ø50.00x 6.90
- Conclair RS16
- K1-27. Ø40.00x 1.80
- K1-27. Ø110.00x 2.70
- T22. Ø40.00x 5.50
- T12. Ø40.00x 5.50
- T22. Ø32.00x 4.40
- T12. Ø32.00x 4.40
- T21. Ø40.00x 5.50
- T11. Ø40.00x 5.50
- #A-11
- #A-16
- T21. Ø32.00x 4.40
- T11. Ø32.00x 4.40
- d=75
- Приблизна поб.
- Тун D-5 контр
- Tronic Heat 3500 15 UA

Топкова. Загальний вид 4.

3D isometric view of a boiler system. The system includes two large black cylindrical tanks (T12, Ø40.00x 5.50 and T1, Ø50.00x 6.90), a central boiler unit (K1-27, Ø110.00x 2.70), and a condenser (Condaire RS16). The system is connected by a network of green pipes and valves. The entire assembly is mounted on a concrete base. Labels include: T12, Ø40.00x 5.50; K1-27, Ø110.00x 2.70; Condaire RS16; T1, Ø50.00x 6.90; BTA-2-750; EHSC-YM9EC; N80; #A-16; #П1-61.

ФОРМАТ

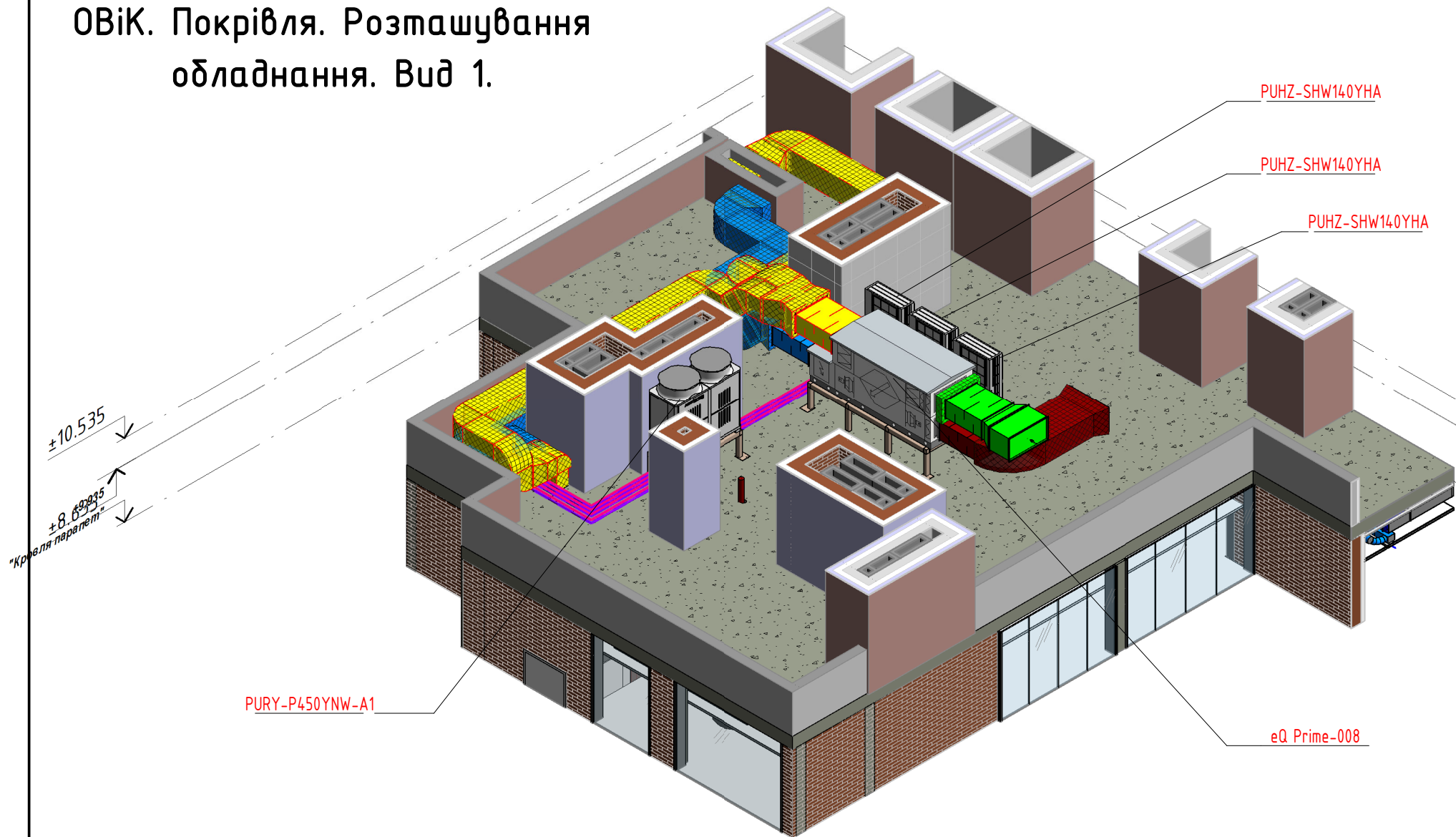
1 : 25



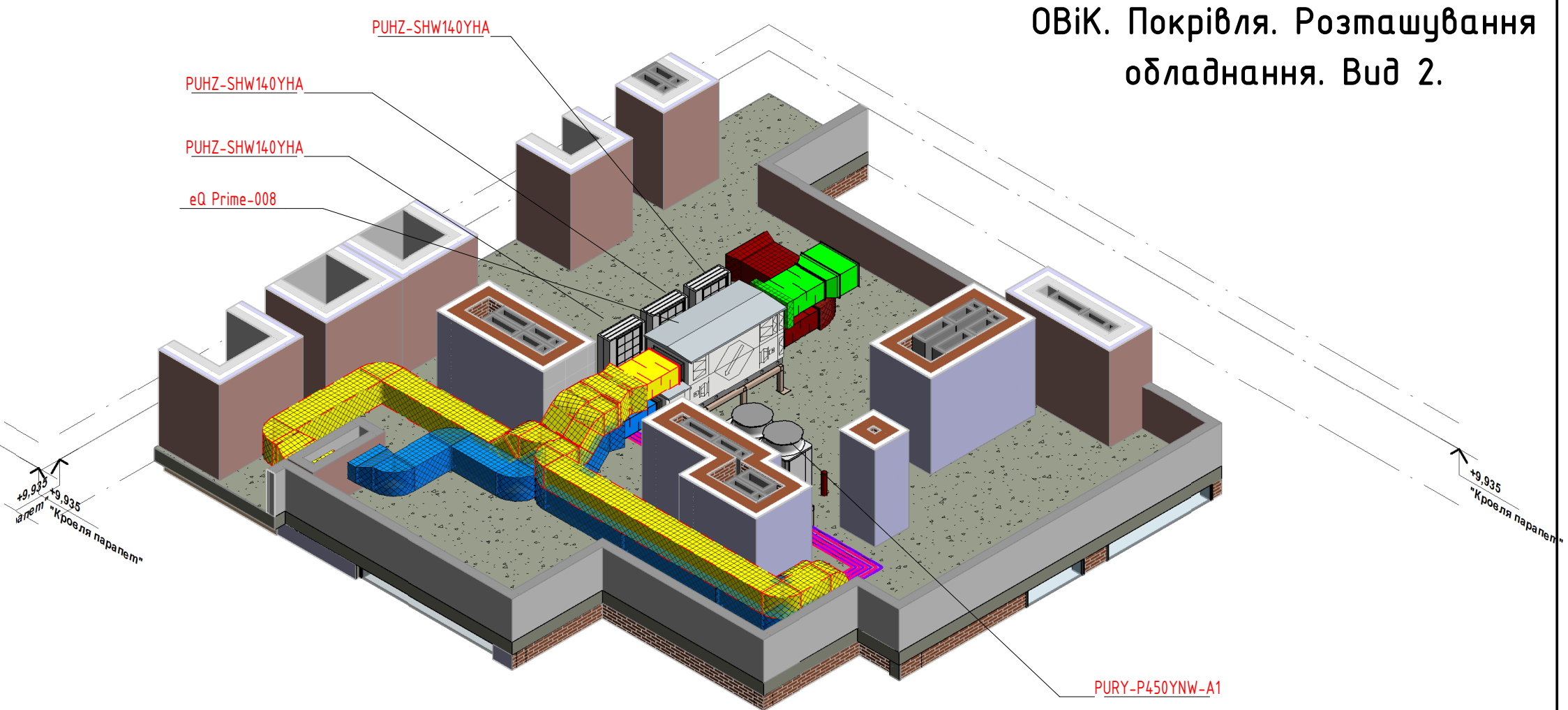
A 3D cutaway diagram of a hydronic heating system. It shows three manifolds (mixing valves) mounted on a wall. Each manifold has multiple red pipes (supply) and blue pipes (return) connected to a concrete base. The system is shown in a cutaway view to reveal the internal components and the connection to the floor.

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВІК. Розташування колекторів опалення на 1-му та 2-му поверхах	Аркуш
Розробив	Харланов				10-5

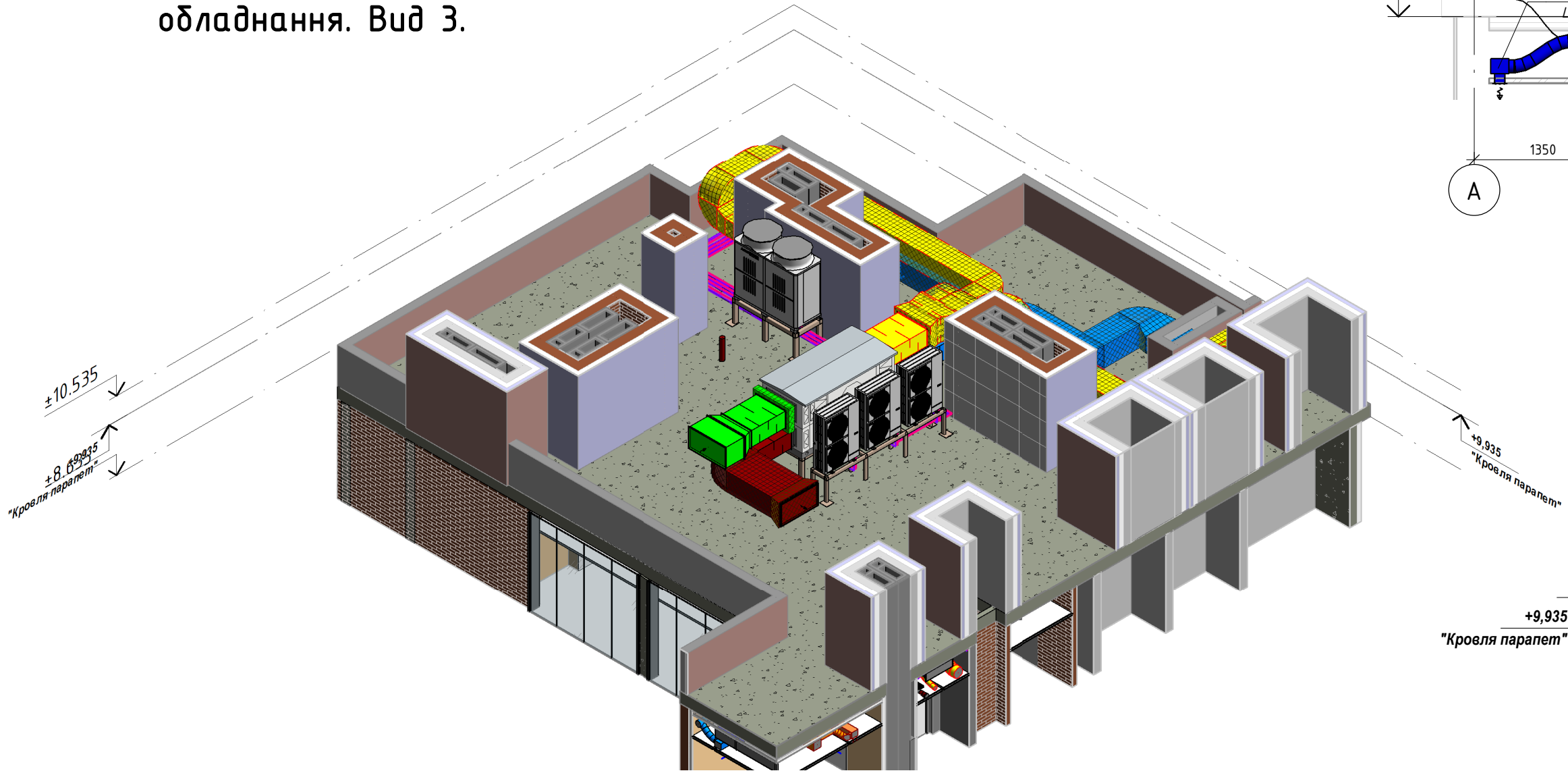
ОВіК. Покрівля. Розташування обладнання. Вид 1.



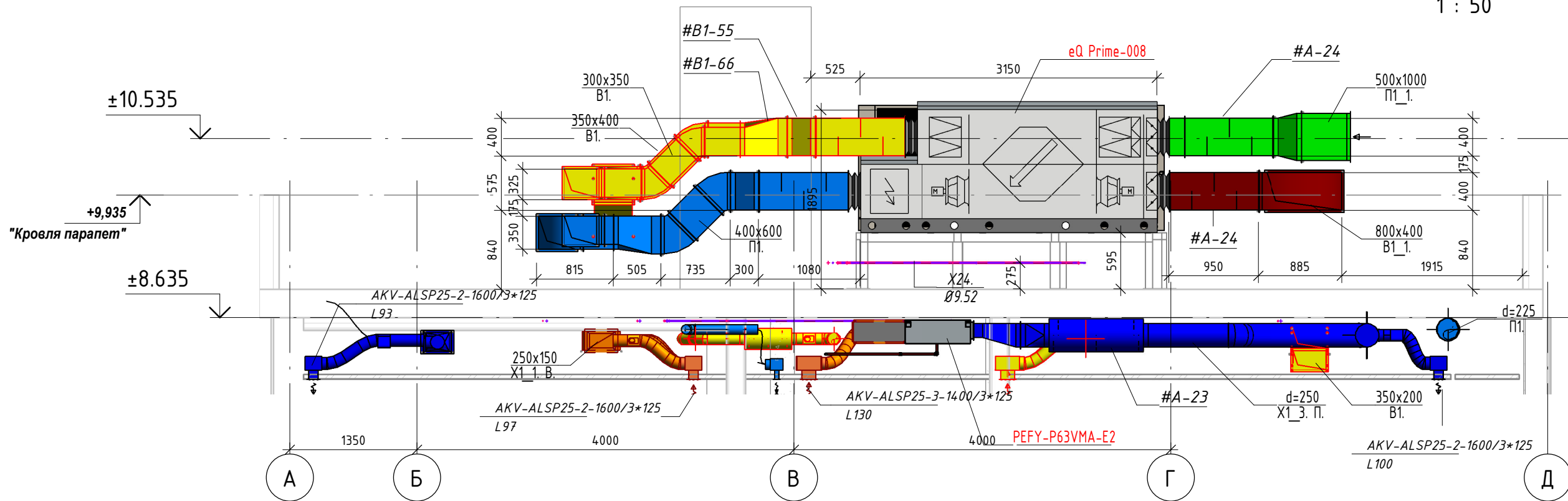
ОВіК. Покрівля. Розташування обладнання. Вид 2.



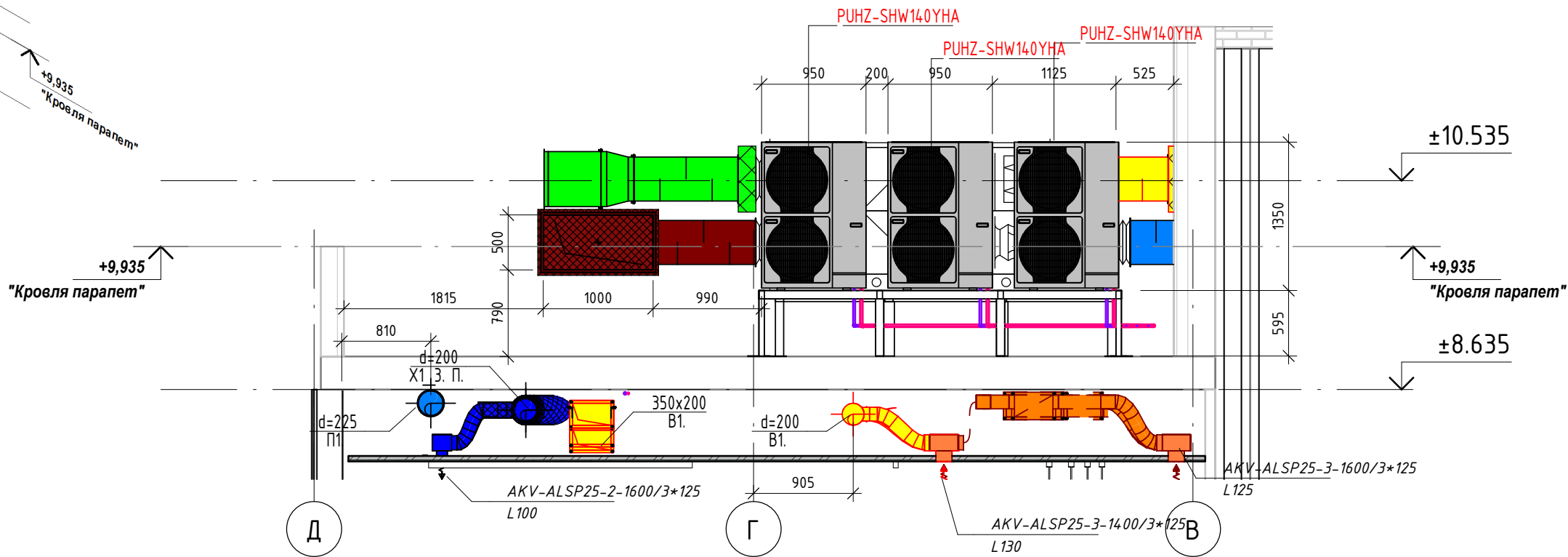
ОВіК. Покрівля. Розташування обладнання. Вид 3.



Розріз 5-5
1 : 50



Розріз 1-1
1 : 50



Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВіК. Розташування обладнання на покрівлі. Вид 1, Вид 2, Вид 3, Розріз 4, 5.	Аркуш
Розробив		Харланов				10-6

Вентиляція. 1-й поверх.
Повітроводи.

1 : 100

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

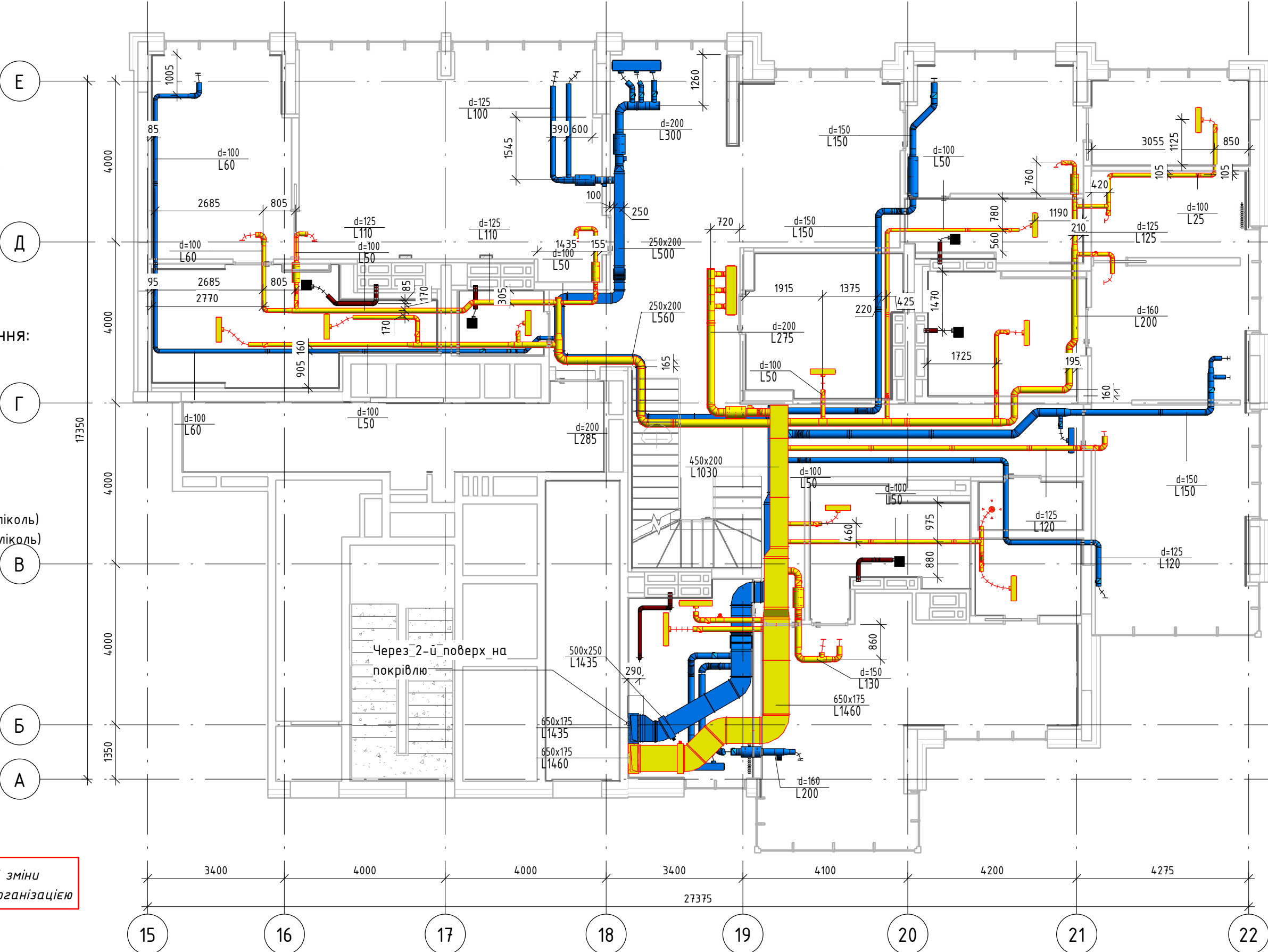
- Подача опалення (Т1, ТП1...)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований

#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

Примітка:

- Повітроводи умовно віднесені від стін.
- Розташування та прив'язки припливних та витяжних решіток додатково узгоджити з головним дизайнером (архітектором).
- Решітки пофарбувати при замовленні у колір RAL, який також узгоджити з головним архітектором.
- Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно заклати після прокладки повітроводів.
- Встановлення решіток проводити після закінчення брудних будівельних робіт.
- Після закінчення монтажу систем вентиляції виконати пуск, випробування, регулювання та наладку системи на проектну потужність.



Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. 1-й пов. Привязка повітроводів.	Аркуш 11
Розробив	Харланов				

Вентиляція .2-ї поверх.
Повітроводи.

1 : 100

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ЕТА (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ОДА (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1..)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)

Повітровод, трубопровід ізольований

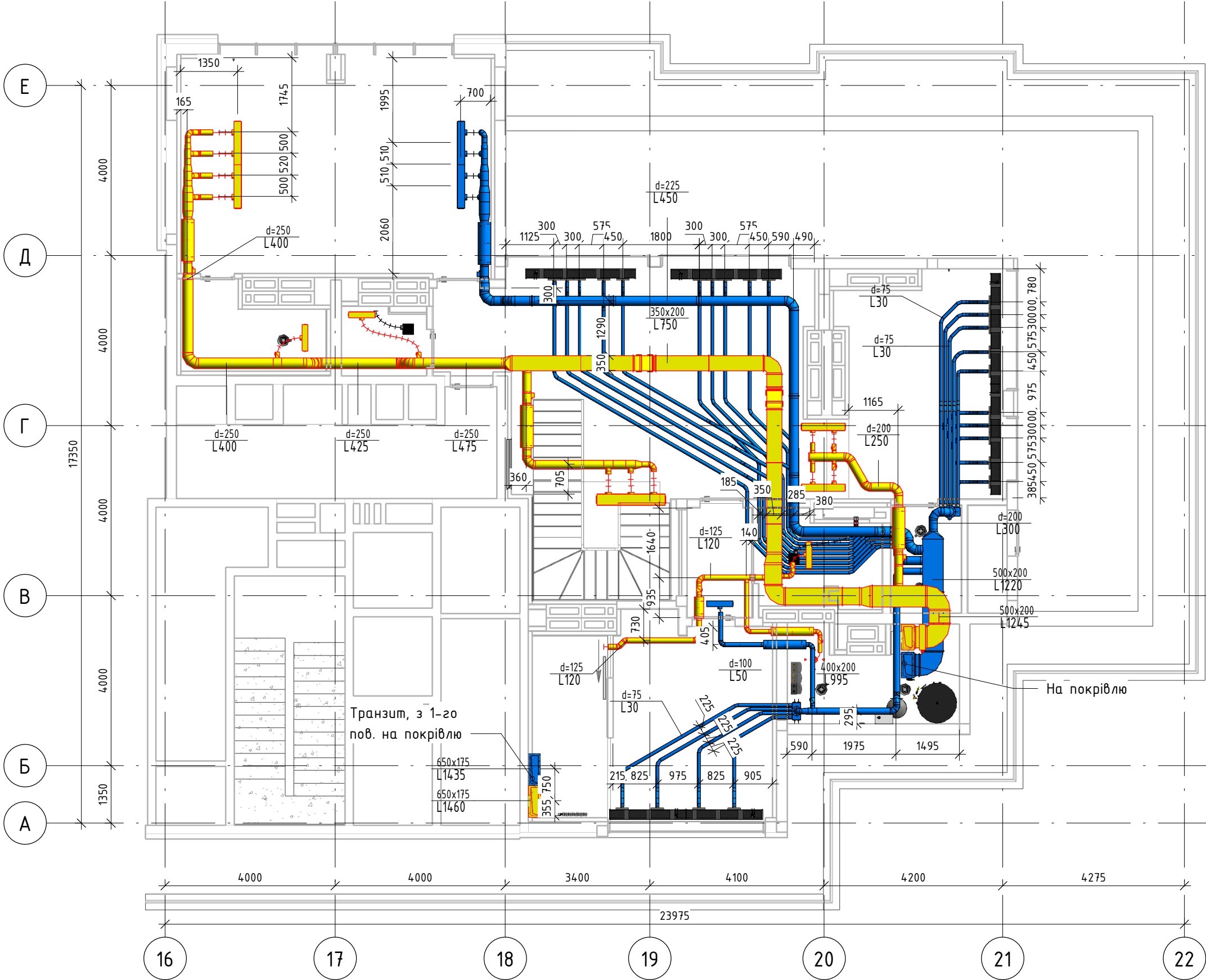
#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)

#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

Примітка:

- Повітроводи умовно віднесені від стін.
- Розташування та прив'язки припливних та витяжних решіток додатково узгоджити з головним дизайнером (архітектором).
- Решітки пофарбувати при замовленні у колір RAL, який також узгоджити з головним архітектором.
- Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно заклати після прокладки повітроводів.
- Встановлення решіток проводити після закінчення брудних будівельних робіт.
- Після закінчення монтажу систем вентиляції виконати пуск, випробування, регулювання та наладку системи на проектну потужність.



Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. 2-ї пов. Прив'язка повітроводів.	Аркуш 12
Розробив	Харланов				

ОВІК. План покрівлі. +10.535.

1 : 100

Вентиляційні системи:

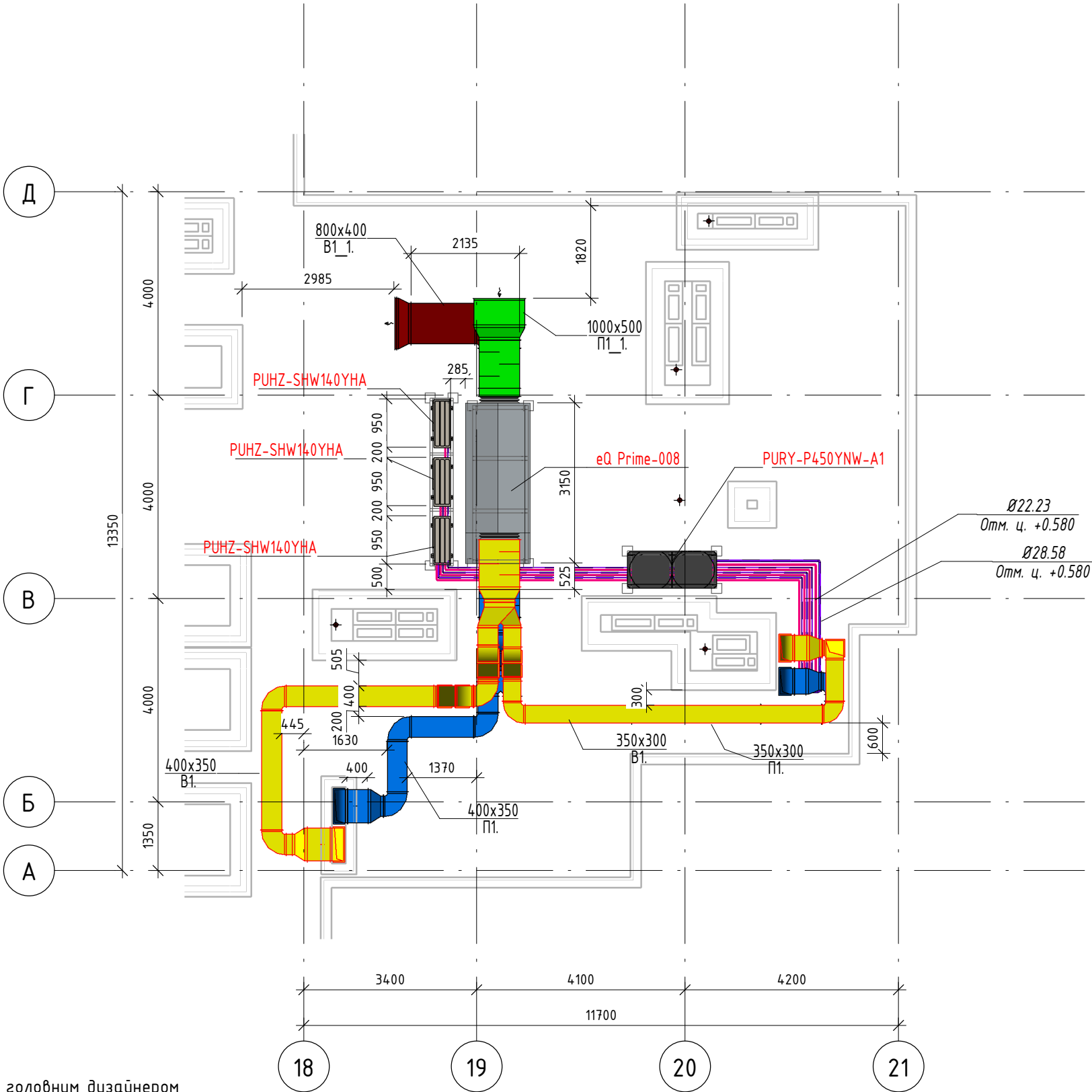
- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1...)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)

Повітровод, трубопровід ізольований

#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)
#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

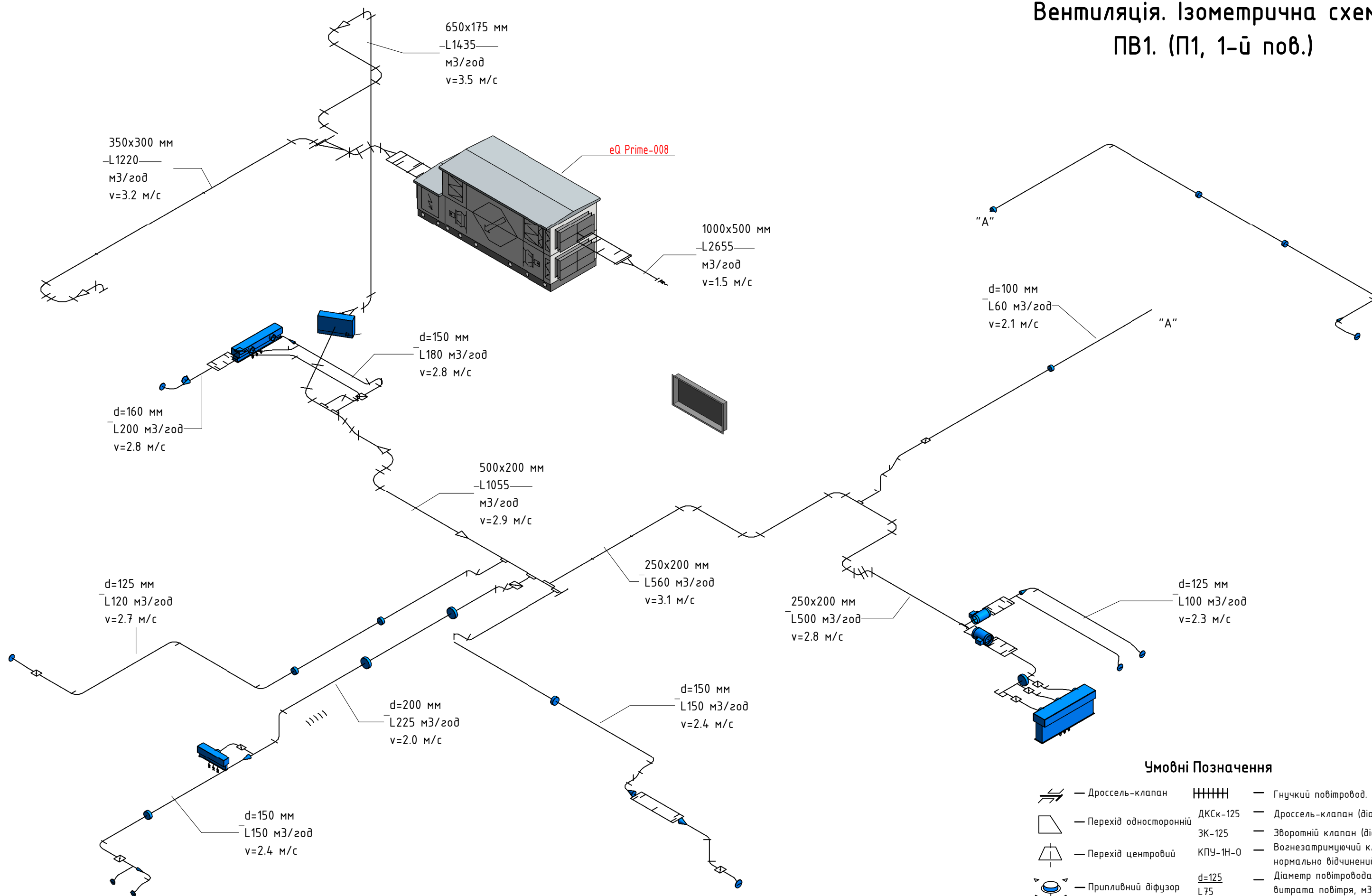


Примітка:

- Повітропроводи умовно віднесені від стін.
- Розташування та прив'язки припливних та витяжних решіток додатково узгоджити з головним дизайнером (архітектором).
- Решітки пофарбувати при замовленні у колір RAL, який також узгоджити з головним архітектором.
- Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно заклати після прокладки повітроводів.
- Встановлення решіток проводити після закінчення брудних будівельних робіт.
- Після закінчення монтажу систем вентиляції виконати пуск, випробування, регулювання та наладку системи на проектну потужність.

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляция. покрівля. Привязка повітроводів.	Аркуш
Розробив	Харланов				13

Вентиляція. Ізометрична схема
ПВ1. (П1, 1-й пов.)

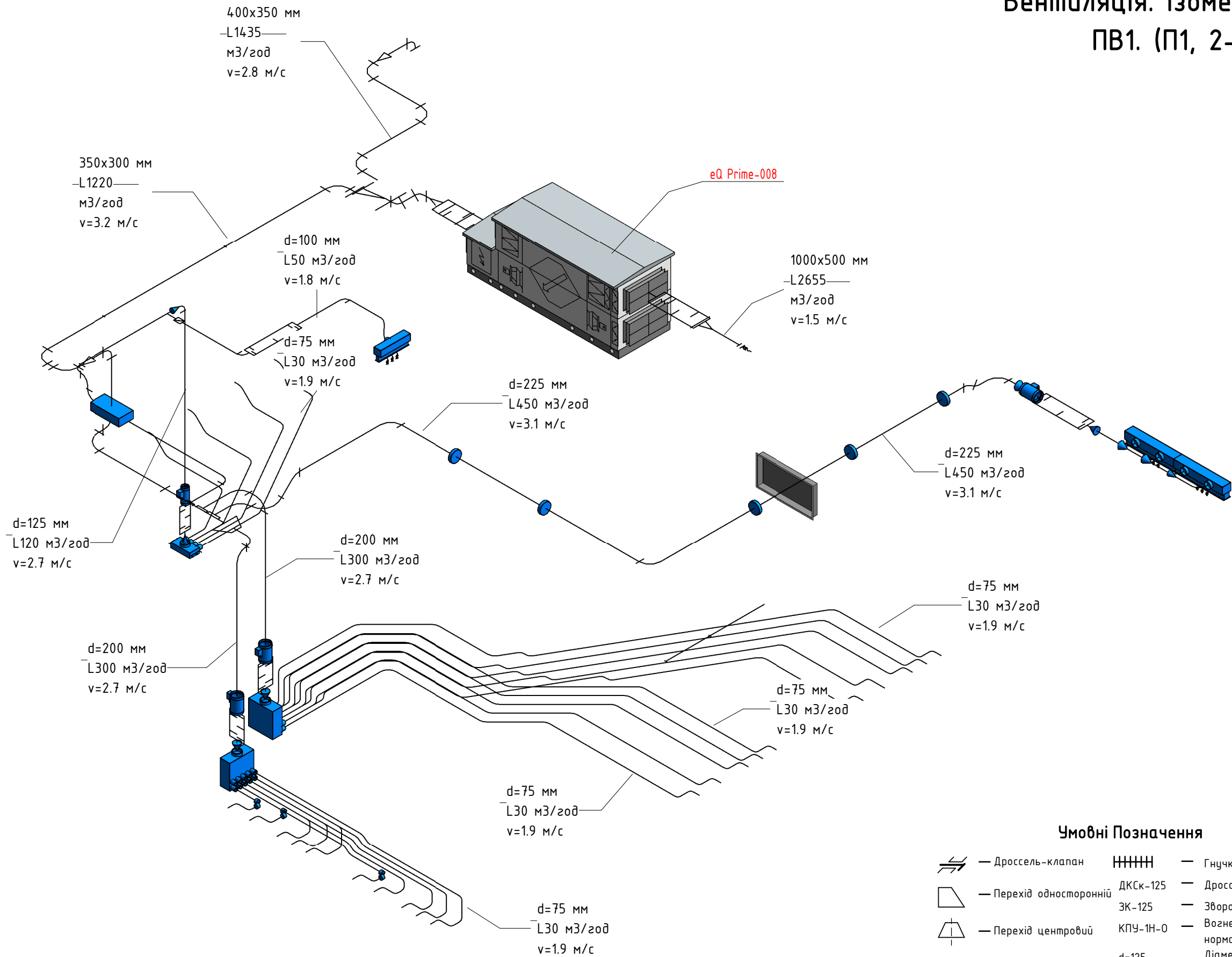


Умовні Позначення

- | | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| | — Дросель-клаван | | — Гнучкий повітровод. |
| | — Перехід односторонній | | — Дросель-клаван (діаметр). |
| | — Перехід центровий | | — Зворотній клаван (діаметр). |
| | — Припливний дифузор | | — Вознезатримуючий клаван нормально відчинений. |
| | — Витяжний дифузор | | — Діаметр повітровода, мм
витрата повітря, м3/год
швидкість в перерізі, м/с |

Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (П1, 1-й пов.)	Аркуш
Розробив		Харланов				14

Вентиляція. Ізометрична схема
ПВ1. (П1, 2-й пов.)

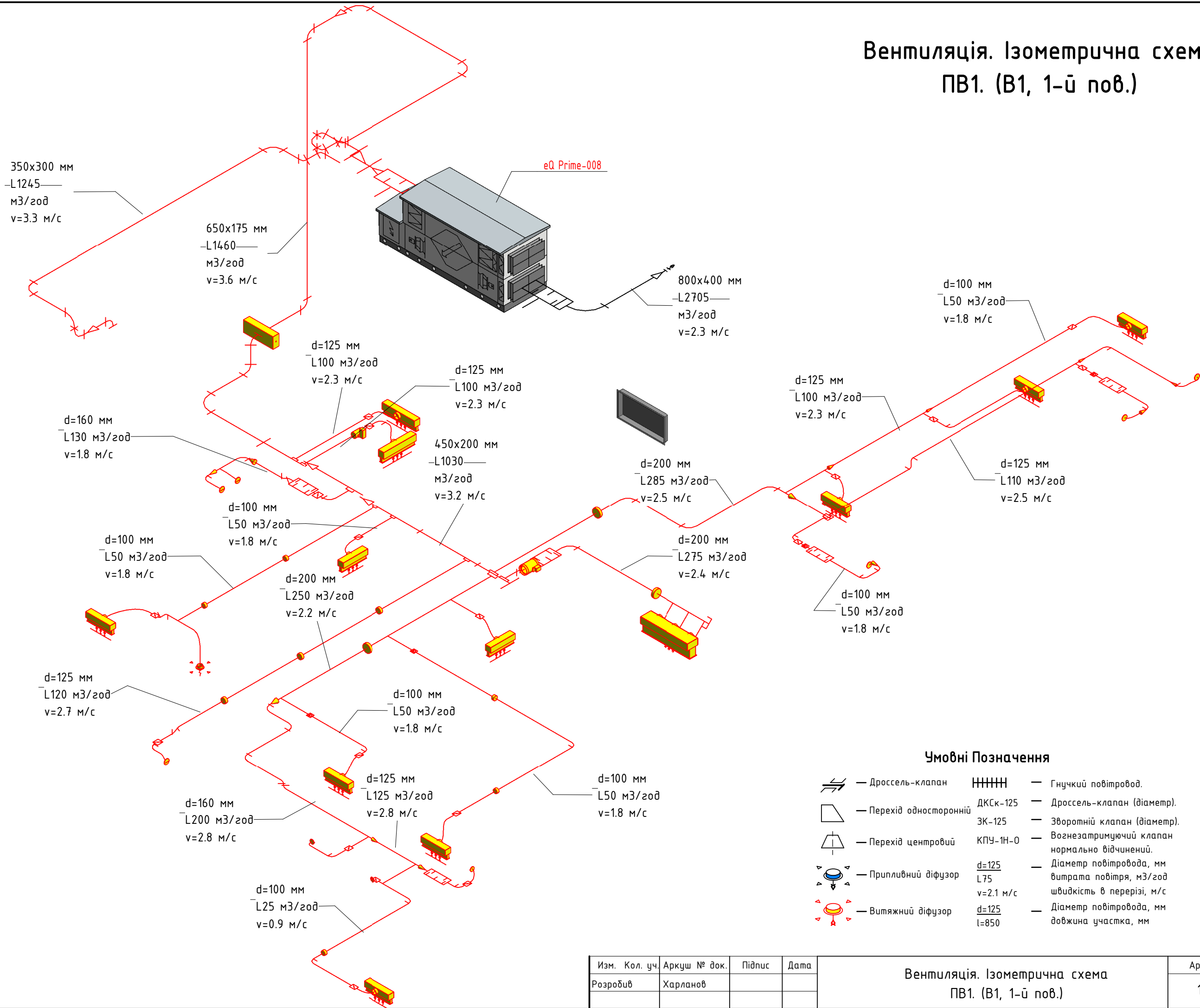


Умовні Позначення

- | | | | |
|--|-------------------------|-----------|---|
| | — Дроссель-клапан | | — Гнучкий повітровід. |
| | — Перехід односторонній | ДКСк-125 | — Дроссель-клапан (діаметр). |
| | — Перехід центровий | ЗК-125 | — Зворотній клапан (діаметр). |
| | — Припливний дифузор | КПУ-1Н-0 | — Вознезатримуючий клапан нормально відчинений. |
| | — Витяжний дифузор | d=125 | — Діаметр повітровода, мм |
| | | L75 | — витрата повітря, м³/год |
| | | v=2.1 м/с | — швидкість в перерізі, м/с |
| | | d=125 | — Діаметр повітровода, мм |
| | | l=850 | — довжина участка, мм |

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (П1, 2-й пов.)	Аркуш
Розробив	Харланов				15

Вентиляція. Ізометрична схема
ПВ1. (В1, 1-й пов.)

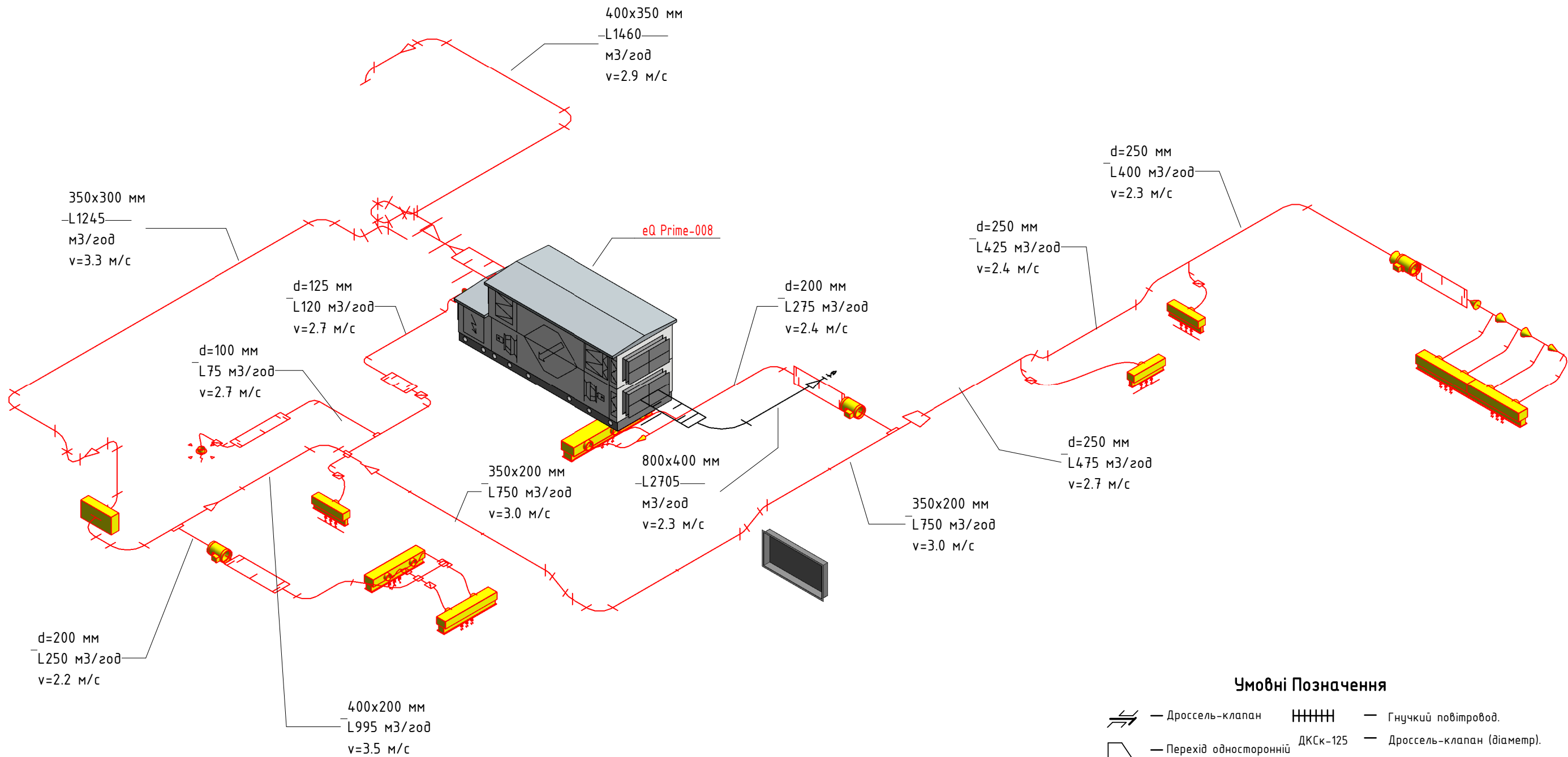


Умовні Позначення

- | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|---|
| | — Дросель-клаван | | — Гнучкий повітровод. |
| | — Перехід односторонній | ДКСк-125 | — Дросель-клаван (діаметр). |
| | — Перехід центровий | ЗК-125 | — Зворотній клаван (діаметр). |
| | — Припливний дифузор | КПУ-1Н-0 | — Вознезатримуючий клаван нормально відчинений. |
| | — Витяжний дифузор | $\frac{d=125}{L75}$ | — Діаметр повітровода, мм
витрата повітря, м³/год
швидкість в перерізі, м/с |
| | | $\frac{d=125}{l=850}$ | — Діаметр повітровода, мм
довжина участка, мм |

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (В1, 1-й пов.)	Аркуш
Розробив	Харланов				16

Вентиляція. Ізометрична схема
ПВ1. (В1, 2-й пов.)

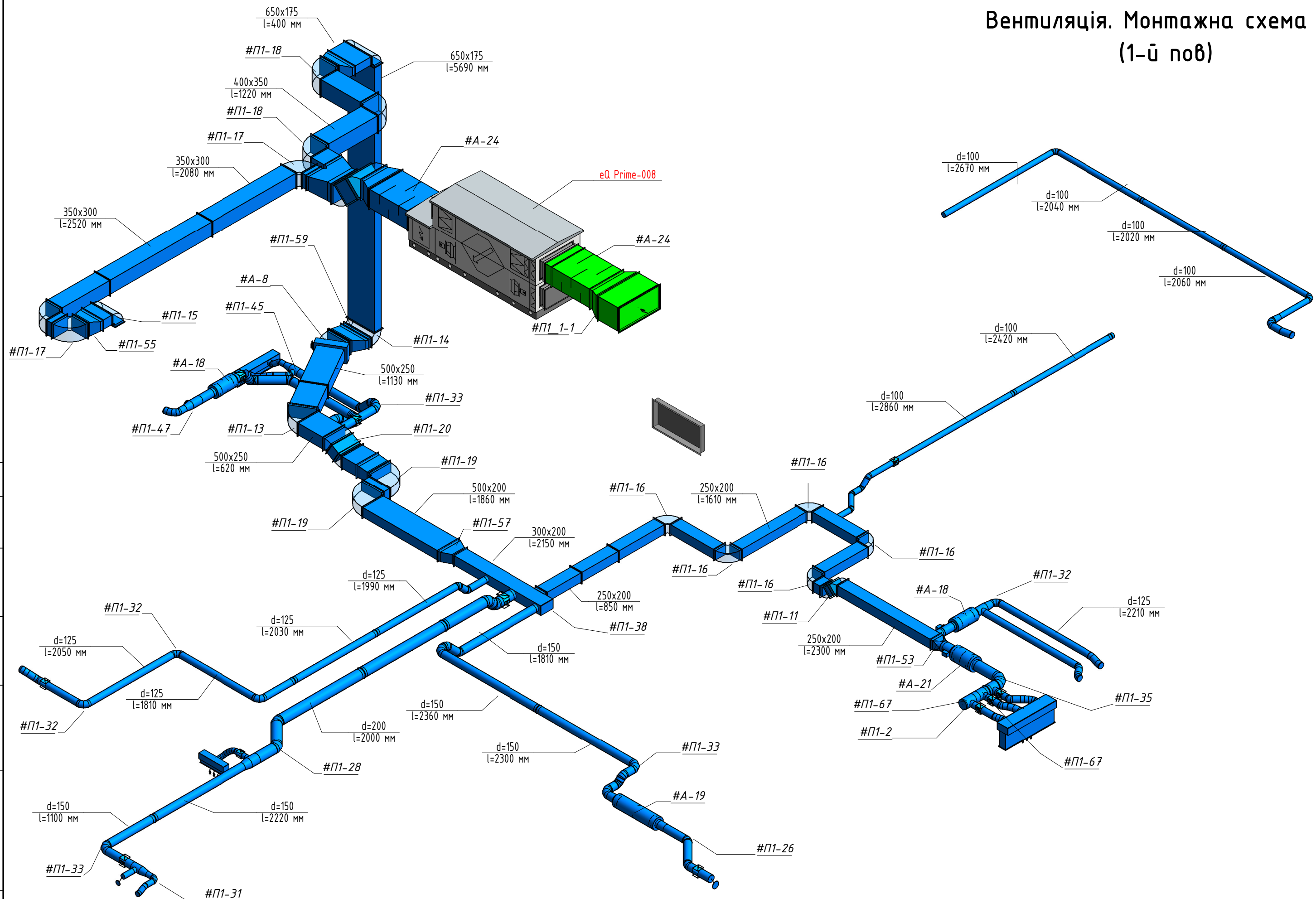


Умовні Позначення

- | | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| | Дросель-клаван | | Гнучкий повітрово́д. |
| | Перехід односторонній | | Дросель-клаван (діаметр). |
| | Перехід центровий | | Зворотній клаван (діаметр). |
| | Припливний дифузор | | Вогнезатримуючий клаван нормально відчинений. |
| | Витяжний дифузор | | Діаметр повітрово́да, мм
витрата повітря, м3/год
швидкість в перерізі, м/с |
| | | | Діаметр повітрово́да, мм
довжина участка, мм |

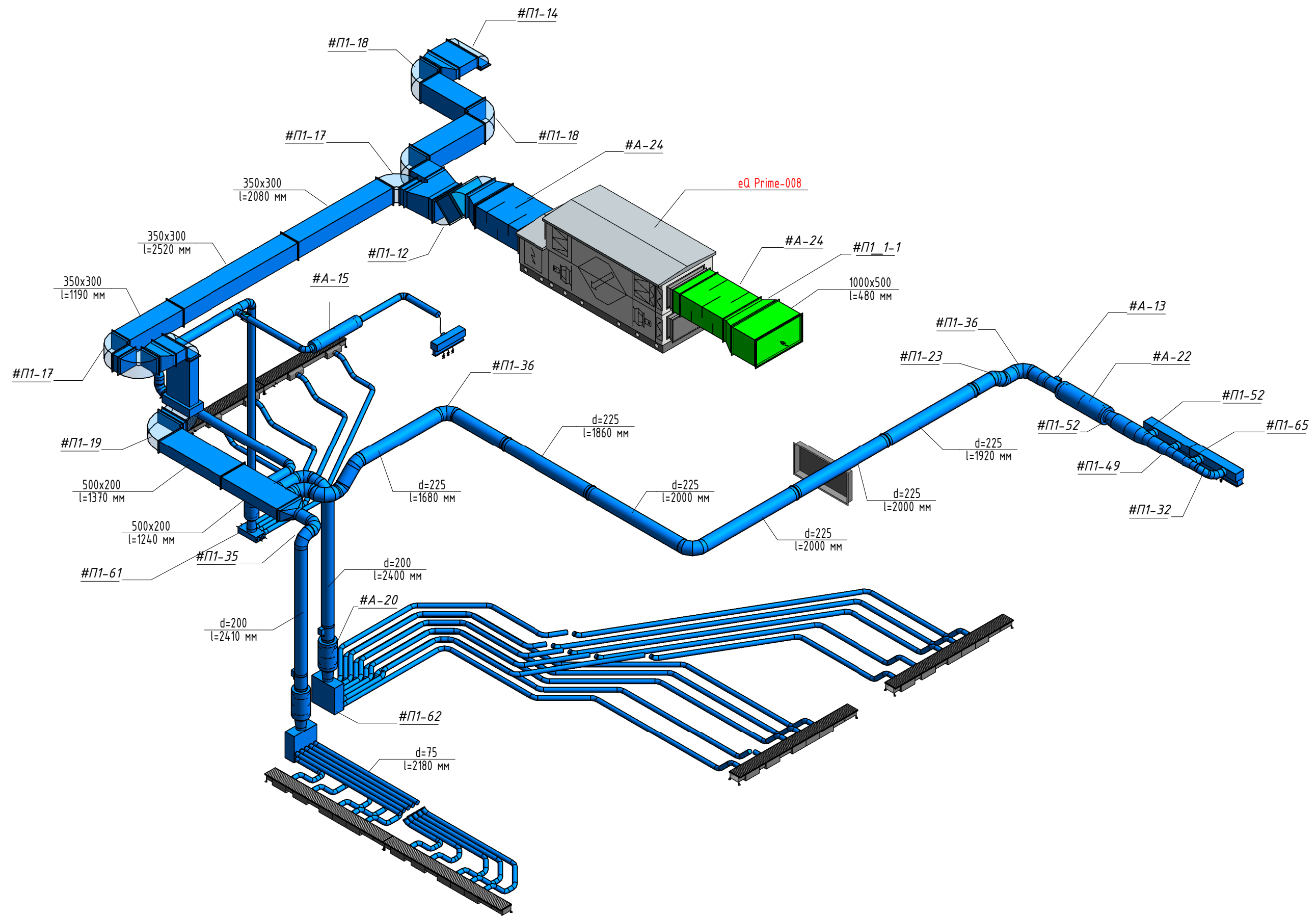
Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Ізометрична схема ПВ1. (В1, 2-й пов.)	Аркуш
Розробив	Харланов				17

Вентиляція. Монтажна схема П1.
(1-й пов)



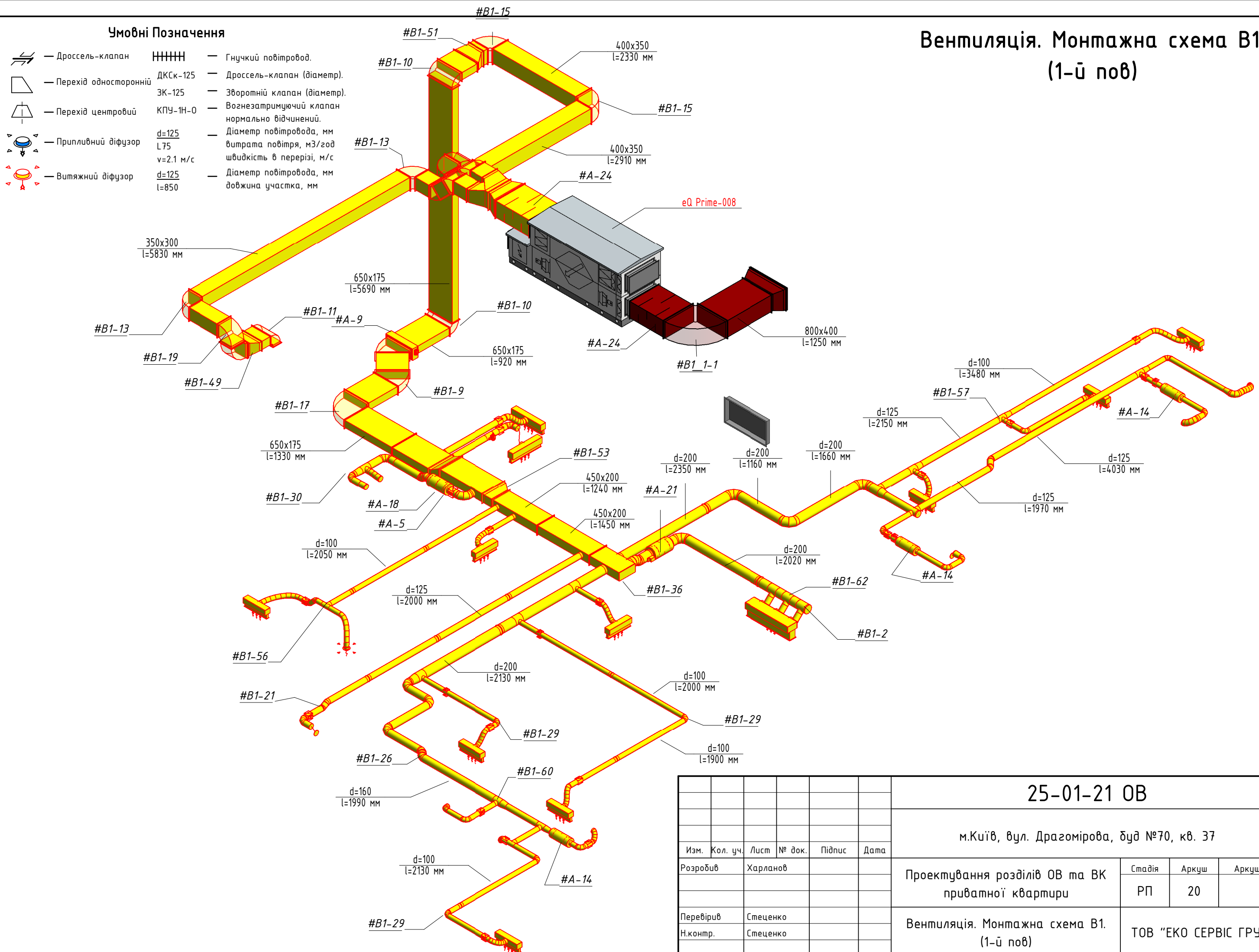
Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Монтажна схема П1. (1-й пов)	Аркуш
Розробив	Харланов				18

Вентиляція. Монтажна схема П1.
(2-й пов)



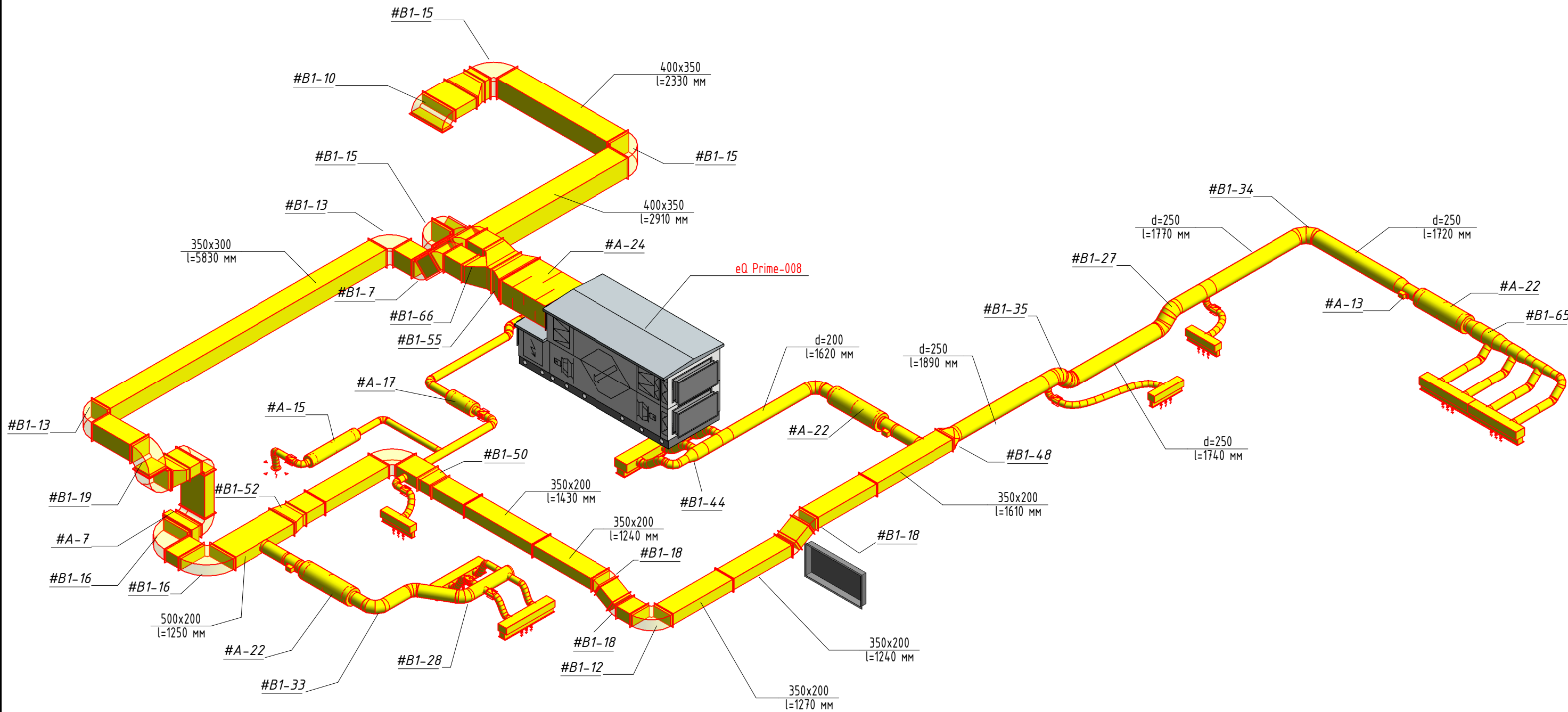
Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Монтажна схема П1. (2-й поб)	Аркуш
Розробив	Харланов				19

Вентиляція. Монтажна схема В1. (1-й пов)



						25-01-21 ОВ			
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектування розділів ОВ та ВК приватної квартири	Стадія	Аркуш	Архушів
Розробив		Харланов					РП	20	
Перевірив		Стеценко					ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
Н.контр.		Стеценко				Вентиляція. Монтажна схема В1. (1-й пов)			

Вентиляція. Монтажна схема В1.
(2-й поб)



Узгоджено				
Взам. інв. №				
Підп. і дата				
Інв. № подл.				

Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Вентиляція. Монтажна схема В1. (2-й поб)	Аркуш
Розробив		Харланов				21

Кондиціонування. 1-й пов.

1 : 100

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1...)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)

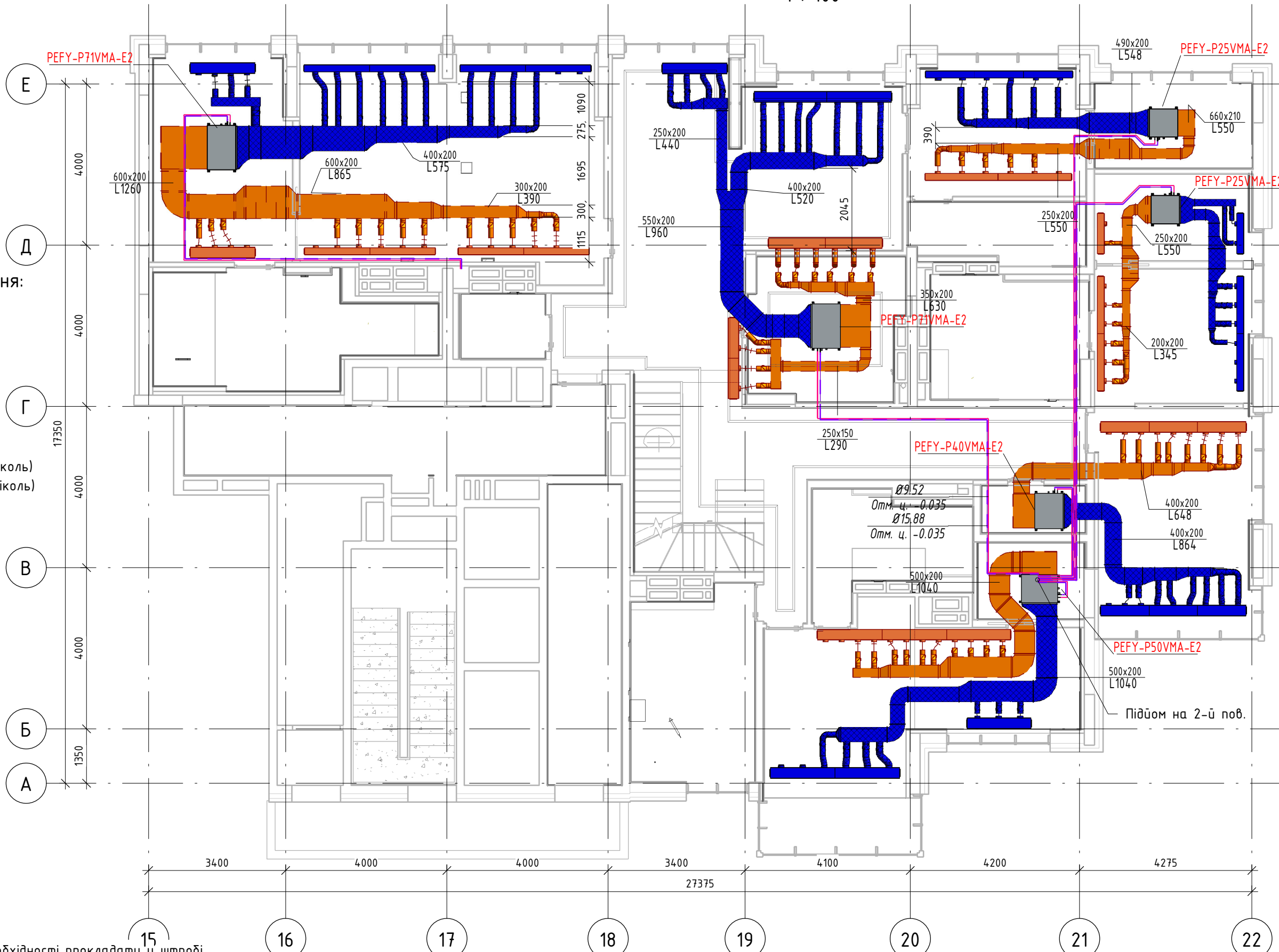
Повітровод, трубопровід ізолюваний

#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)

#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

Примітка:

- Фреоноводи та дренажні труби при необхідності прокладати у штробі.
- Дренаж обов'язково ізолювати K-Flex 6-9 мм.
- Нахил дренажних труб $\text{тіп-і}=0,02\%$. Місця штробління додатково узгодити з замовником на місці.
- Дренажні трубопроводи прокладати з уклоном $\text{і}=0,02$ та вивести через пристрій з розривом струї, або сифони HL138, у каналізацію.
- Розташування та прив'язки сифонів узгодити з архітектором на місці.
- Розташування пультів керування узгодити із замовником на місці.
- Дренажні трубопроводи від кондиціонерів та припливно-витяжних машин не об'єднувати.



Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Кондиціонування. Загальний план 1-й пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				22

Кондиціонування. 2-й пов.

1 : 100

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1..)
- Зворотне опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)

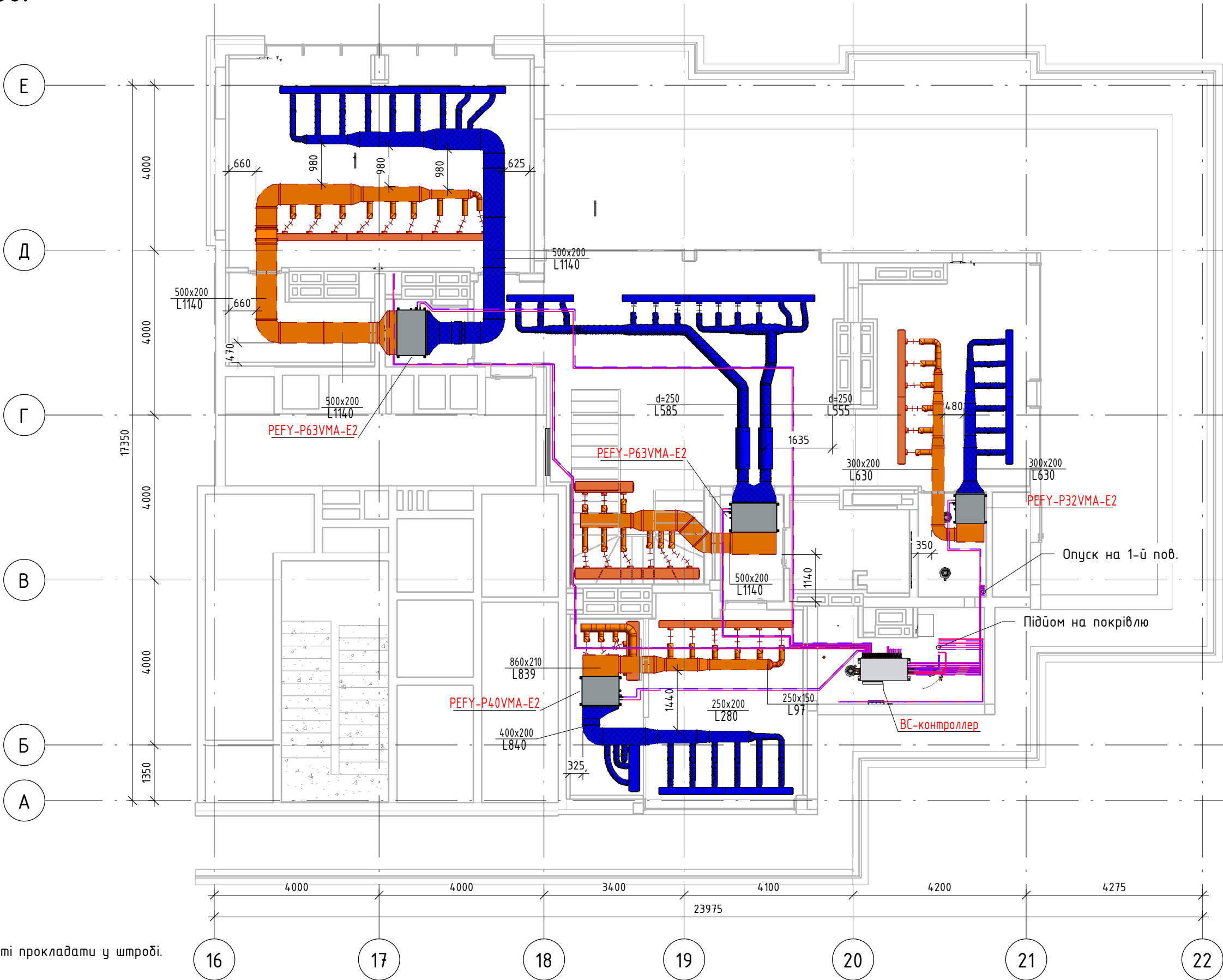
Повітровод, трубопровід ізолюваний

#A17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)

#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

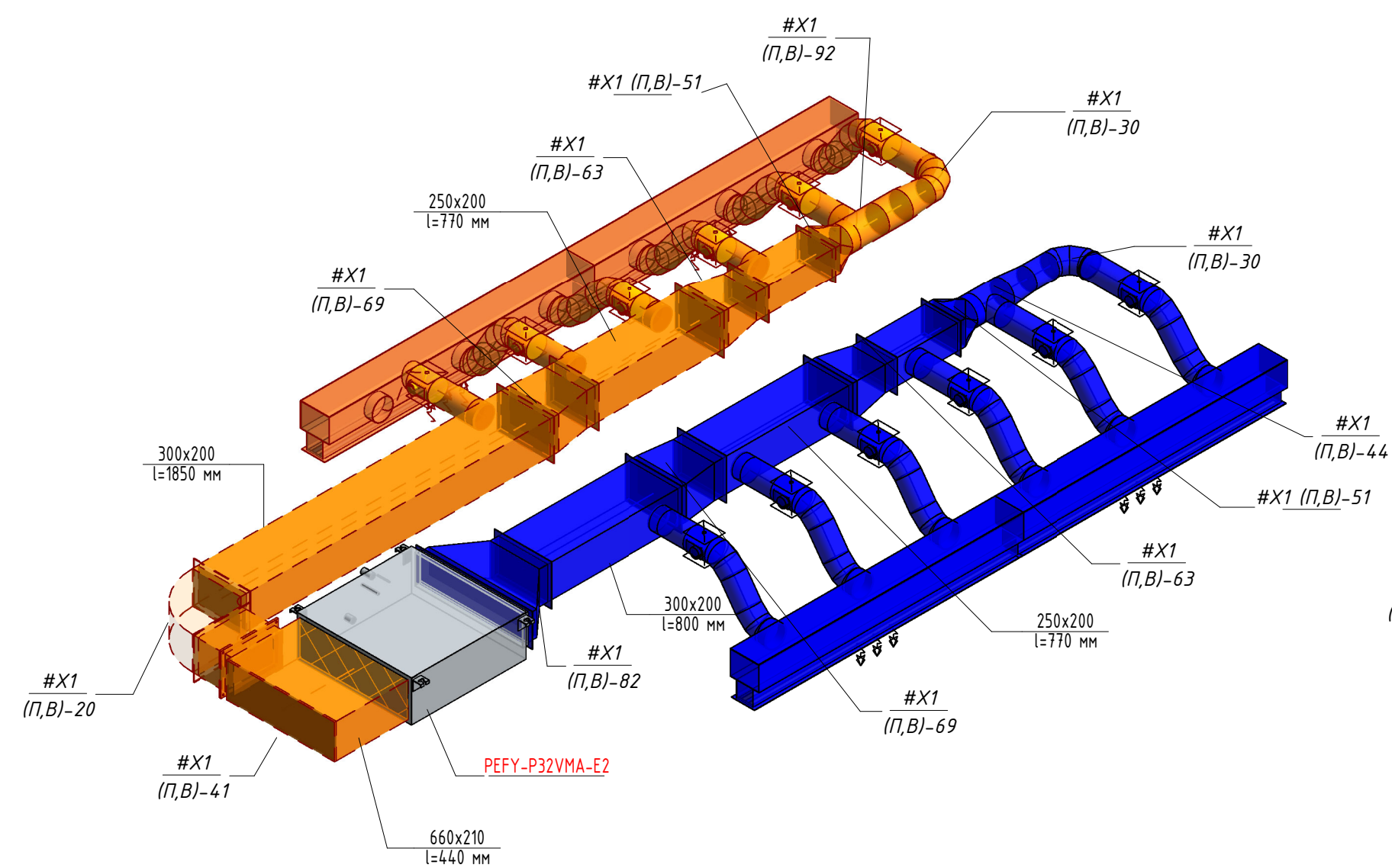
Примітка:

- Фреоноводи та дренажні труби при необхідності прокладати у штробі.
- Дренаж обов'язково ізолювати K-Flex 6-9 мм.
- Нахил дренажних труб $\text{тіп-і}=0,02\%$. Місця штробління додатково узгодити з замовником на місці.
- Дренажні трубопроводи прокладати з уклоном $\text{і}=0,02$ та вивести через пристрій з розривом струї, або сифони HL138, у каналізацію.
- Розташування та прив'язки сифонів узгодити з архітектором на місці.
- Розташування пультів керування узгодити із замовником на місці.
- Дренажні трубопроводи від кондиціонерів та припливно-витяжних машин не об'єднуювати.

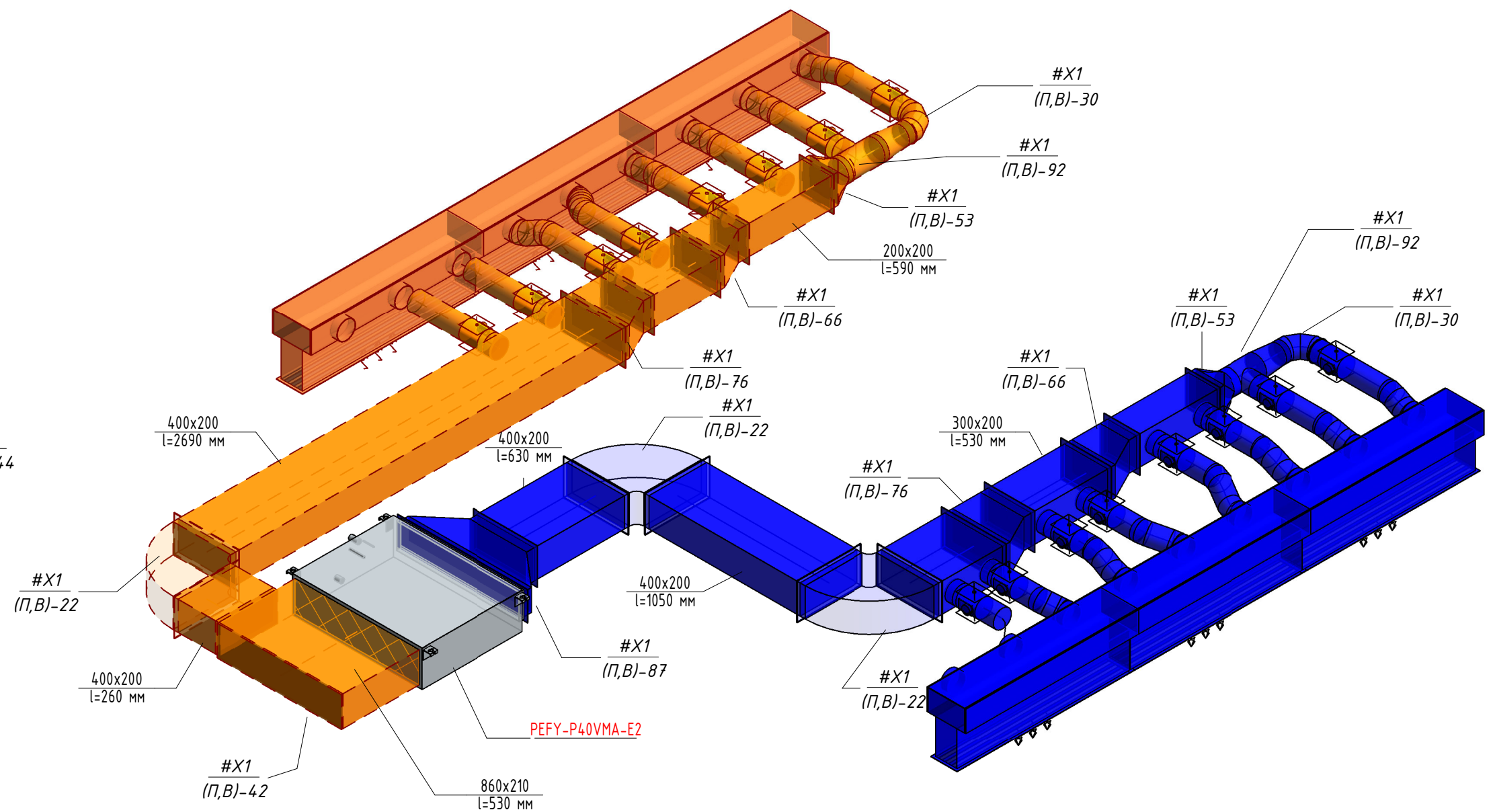


Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Кондиціонування. Загальний план 2-й пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				23

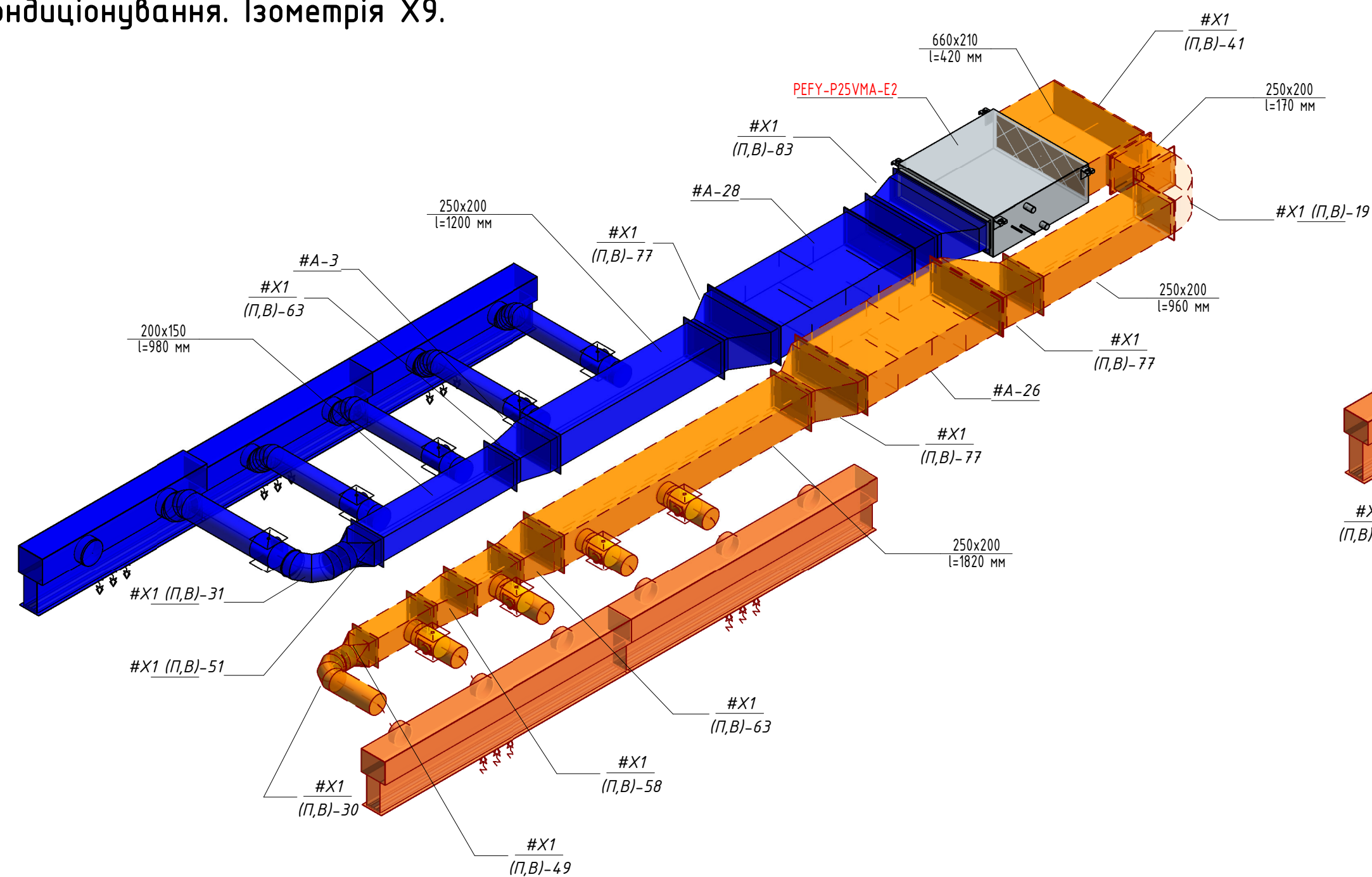
Кондиціонування. Ізометрія Х2.



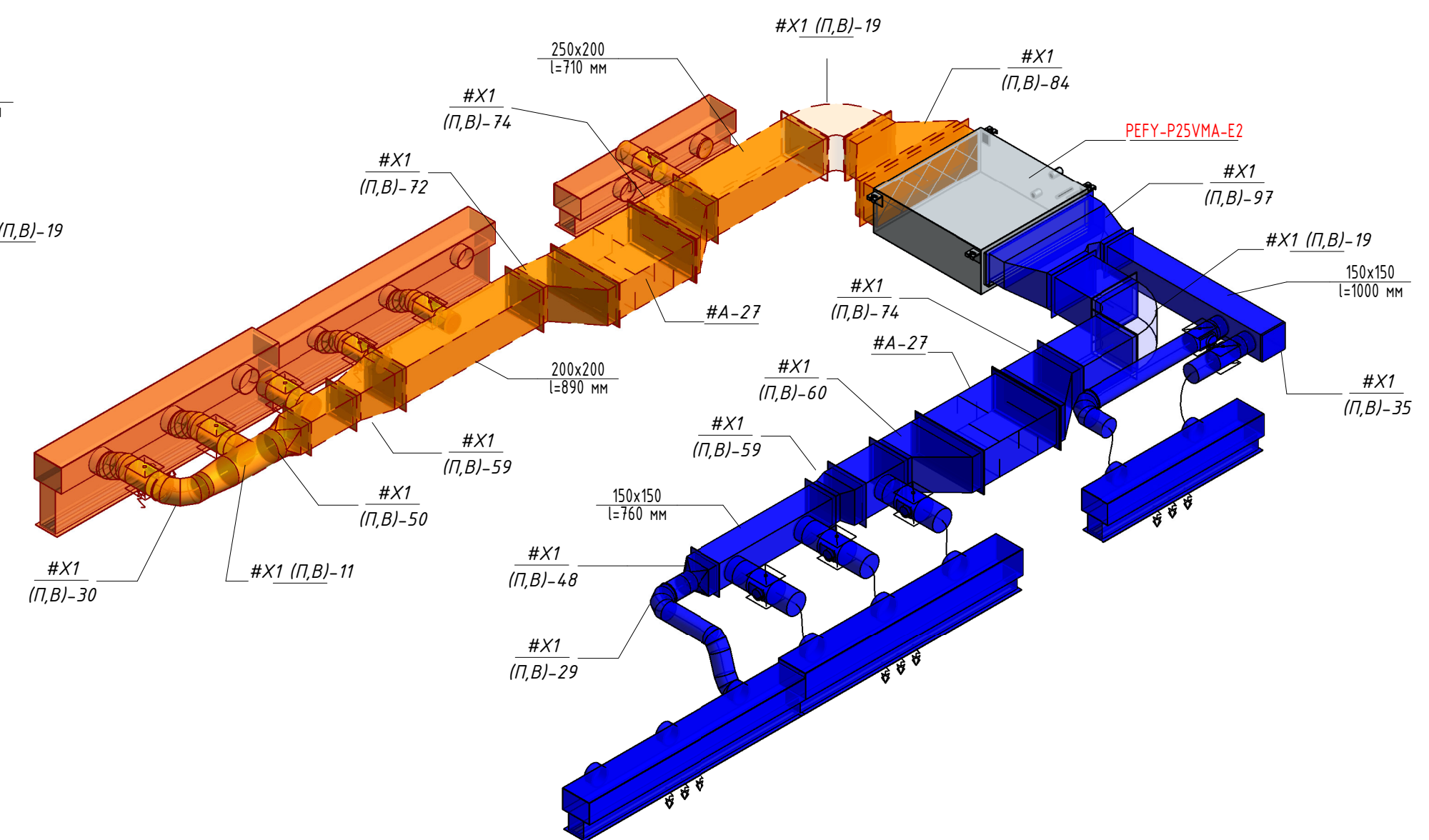
Кондиціонування. Ізометрія Х5.



Кондиціонування. Ізометрія Х9.

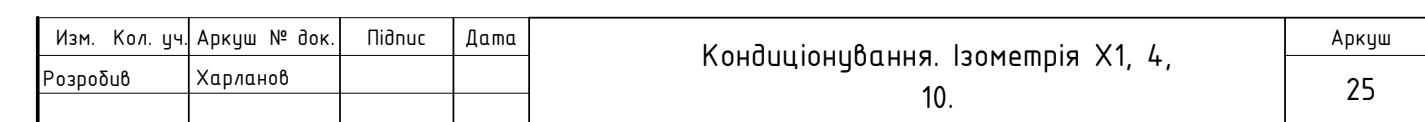


Кондиціонування. Ізометрія Х8.

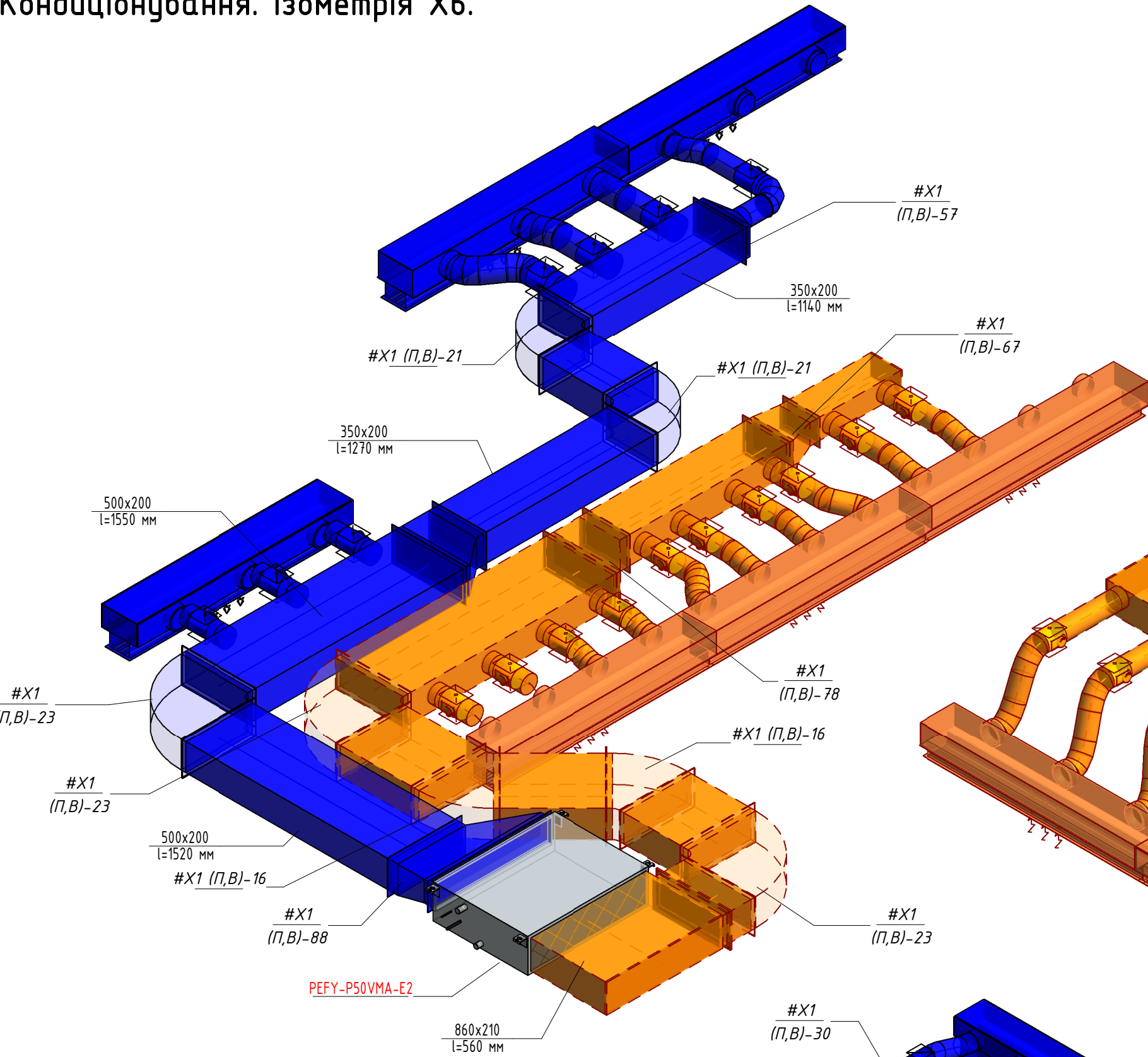


Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Кондиціонування. Ізометрія Х2, 5, 8, 9.	Аркуш
Розробив	Харланов				24

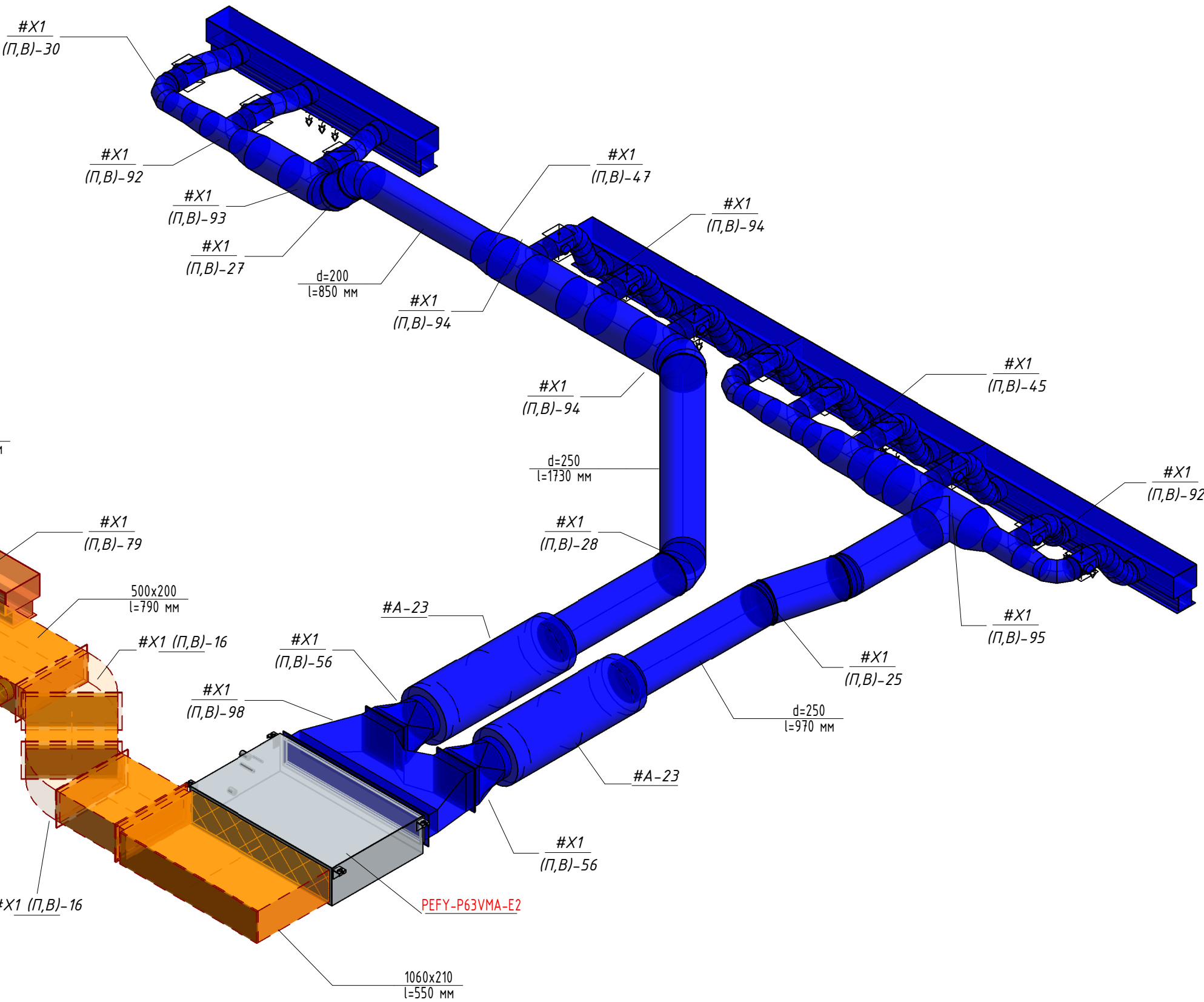
Кондиціонування. Ізометрія X10.



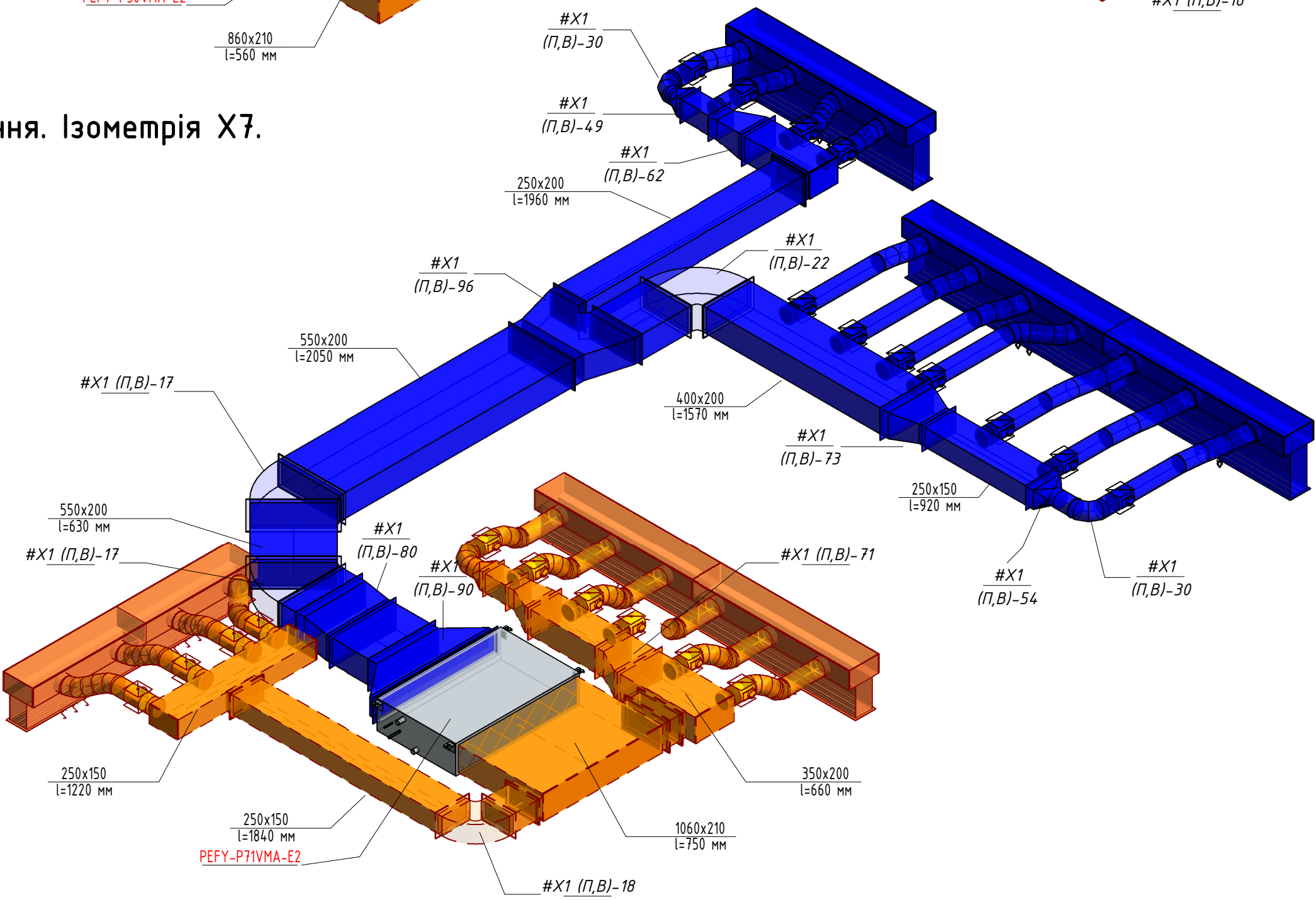
Кондиціонування. Ізометрія Х6.



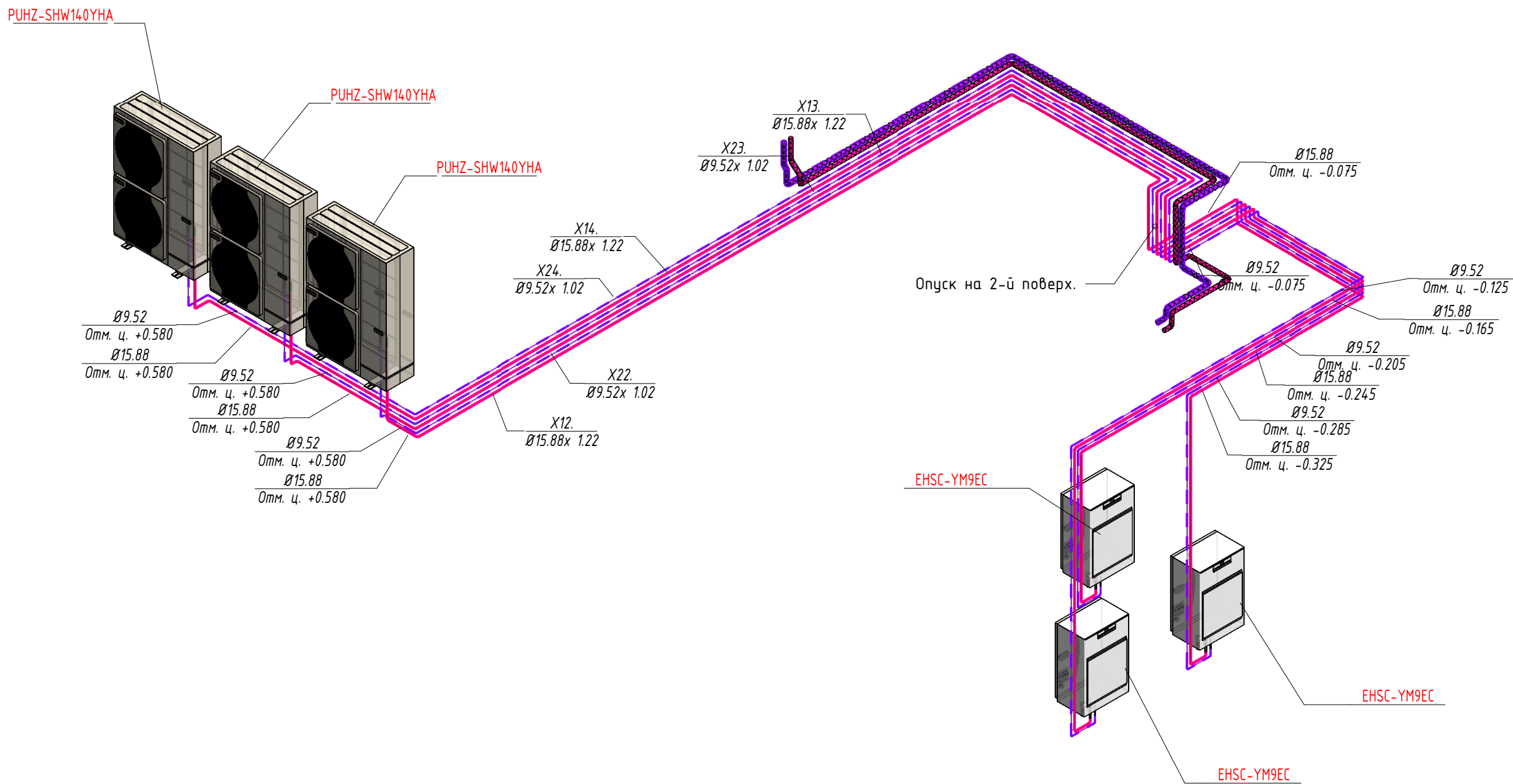
Кондиціонування. Ізометрія Х3.



Кондиціонування. Ізометрія Х7.



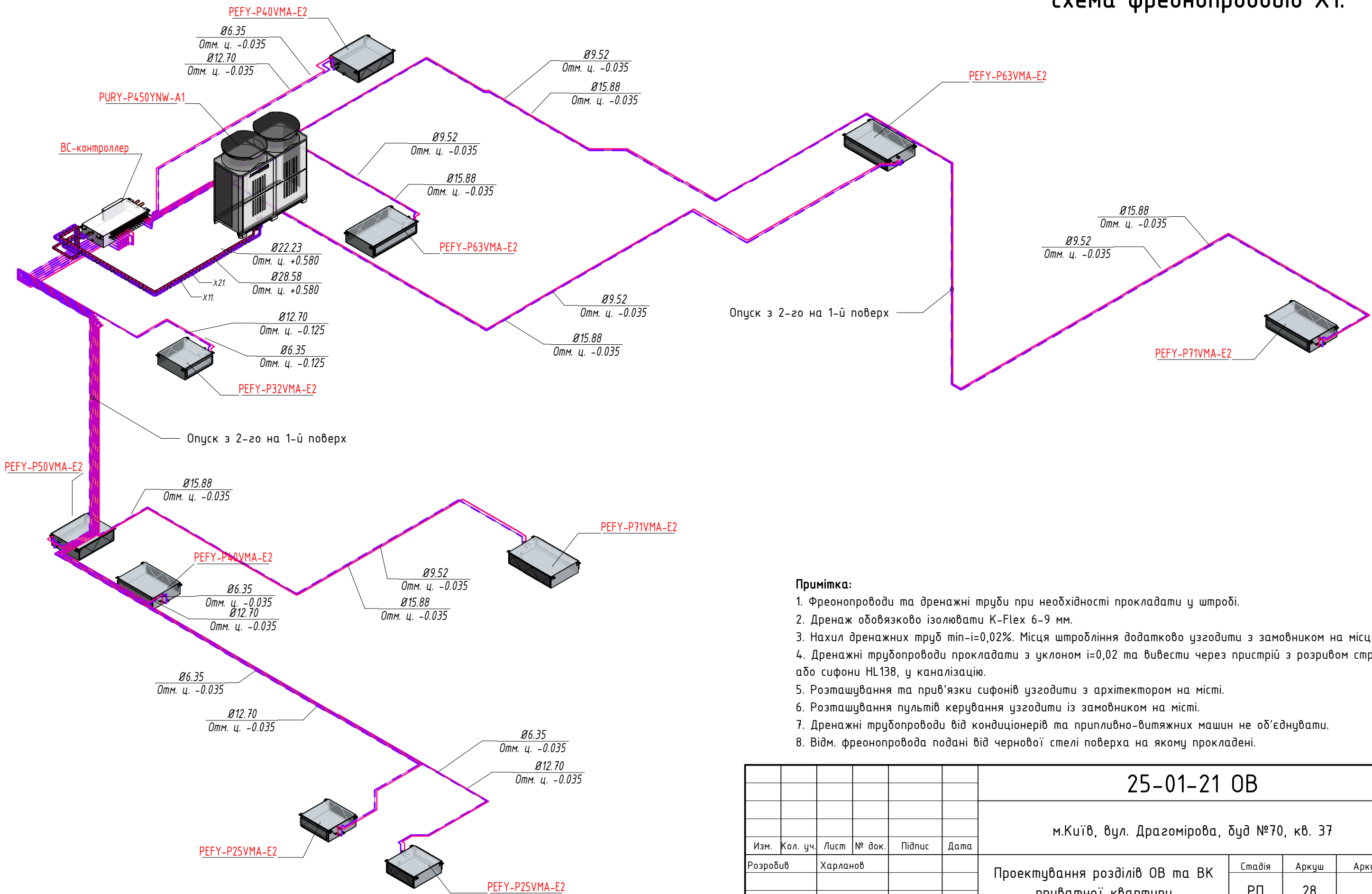
Кондиціонування. Ізометрична
схема фреоноводів Х2-Х4.



- Примітка:
- 1. Фреоноводи та дренажні труби при необхідності прокладати у штробі.
 - 2. Дренаж обов'язково ізолювати K-Flex 6-9 мм.
 - 3. Нахил дренажних труб $\text{min-}i=0,02\%$. Місця штробління додатково узгодити з замовником на місці.
 - 4. Дренажні трубопроводи прокладати з уклоном $i=0,02$ та вивести через пристрій з розривом струї, або сифони HL138, у каналізацію.
 - 5. Розташування та прив'язки сифонів узгодити з архітектором на місці.
 - 6. Розташування пультів керування узгодити із замовником на місці.
 - 7. Дренажні трубопроводи від кондиціонерів та припливно-витяжних машин не об'єднувати.
 - 8. Відм. фреоновода подані від чорнової стелі поверху на якому прокладені.

						25-01-21 ОВ			
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектирування розділів ОВ та ВК приватної квартири	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Харланов					РП	27	
Перевірів		Стеценко				Кондиціонування. Ізометрична схема фреоноводів Х2-Х4.	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
Н.контр.		Стеценко							

Кондиціонування. Ізометрична
схема фреоноводів Х1.



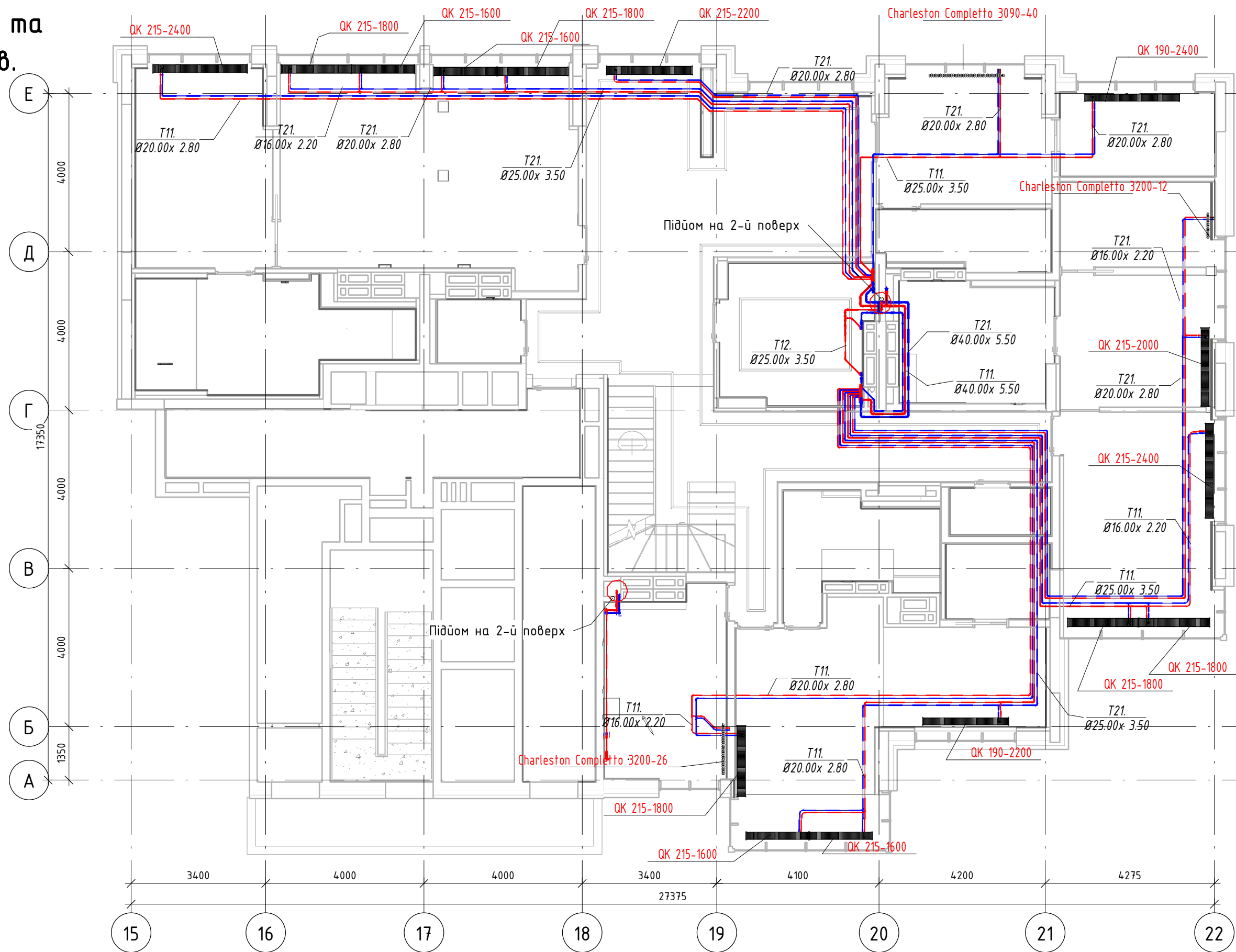
Примітка:

1. Фреоноводи та дренажні труби при необхідності прокладати у штробі.
2. Дренаж обов'язково ізолювати K-Flex 6-9 мм.
3. Нахил дренажних труб $\text{тіп-і}=0,02\%$. Місця штробління додатково узгодити з замовником на місці.
4. Дренажні трубопроводи прокладати з уклоном $\text{і}=0,02$ та вивести через пристрій з розривом струї, або сифони HL138, у каналізацію.
5. Розташування та прив'язки сифонів узгодити з архітектором на місці.
6. Розташування пультів керування узгодити із замовником на місці.
7. Дренажні трубопроводи від кондиціонерів та припливно-витяжних машин не об'єднувати.
8. Відм. фреоновода подані від чорнової стелі поверху на якому прокладені.

						25-01-21 ОВ			
						м.Київ, вул. Драгомірова, буд №70, кв. 37			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектнування розділів ОВ та ВК приватної квартири	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Харланов					РП	28	
Перевірів		Стеценко				Кондиціонування. Ізометрична схема фреоноводів Х1.	ТОВ "ЕКО СЕРВІС ГРУП"		
Н.контр.		Стеценко							

Опалення. Радіатори та конвектори 1-ї пов.

1 : 100



Інв. № подл.	Підп. і дата	Взам. інв. №	Узгоджено			

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Загальний план 1-ї поб.	Аркуш
Розробив	Харланов				29

Формат

Узгоджено

Взам. інв. №

Підп. у дата

Інв. № подл.

Вентиляційні системи:

- Припливне повітря SUP (П1, П2...)
- Витяжне повітря ETA (В1, В2...)
- Вторинне повітря SEC
- Свіже повітря ODA (П1_1, П2_1...)
- Випускне повітря ЕНА (В1_1...)
- Рециркуляційне повітря RCA
- Припливне повітря SUP (кондиціонування, Х1. П...)

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1..)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)

Повітровод, трубопровід ізолюваний

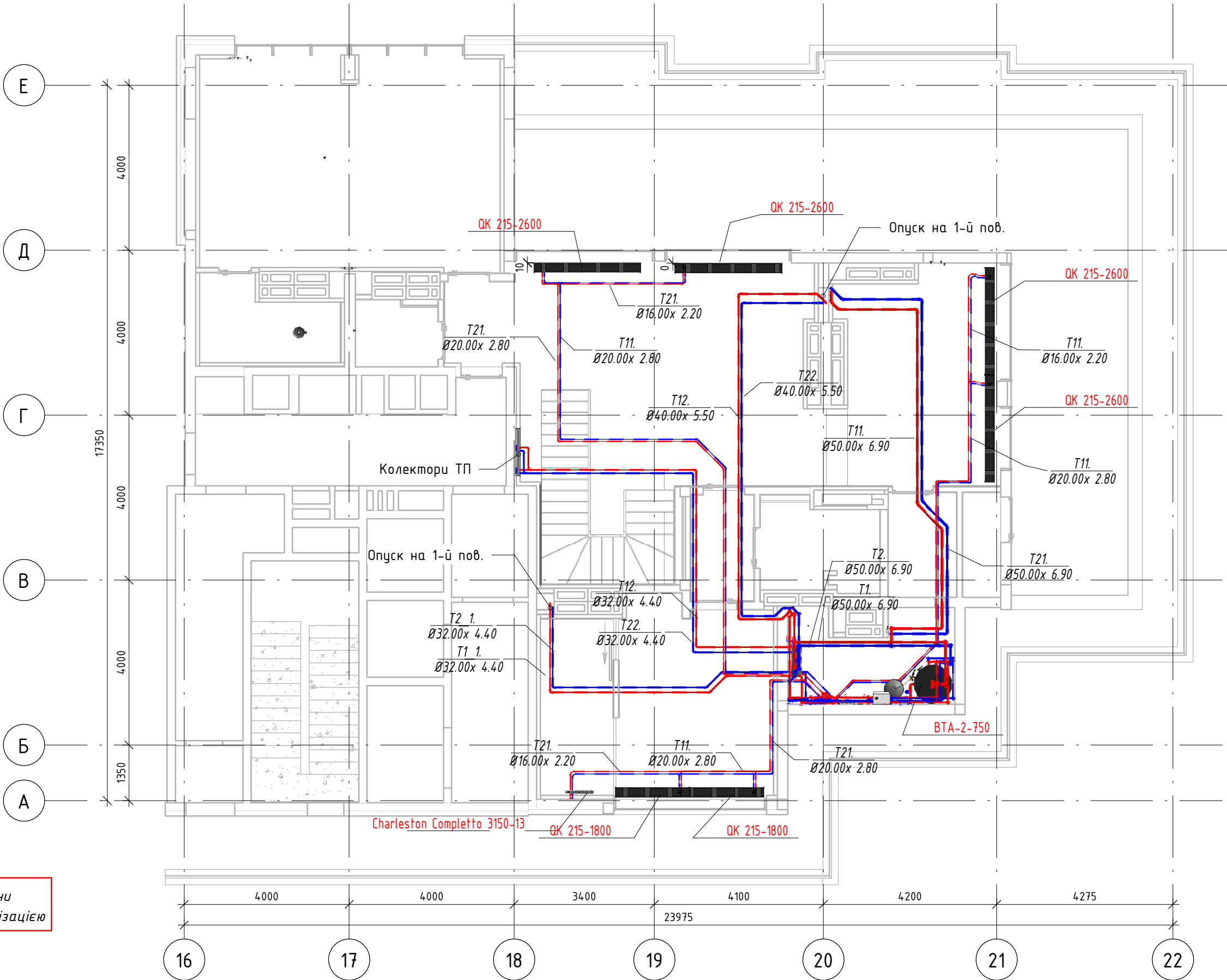
#А17 - Трубопроводна арматура (номер у специф.)

#Ф17 - Трубопроводний фітінг (номер у специф.)

При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

Примітка:

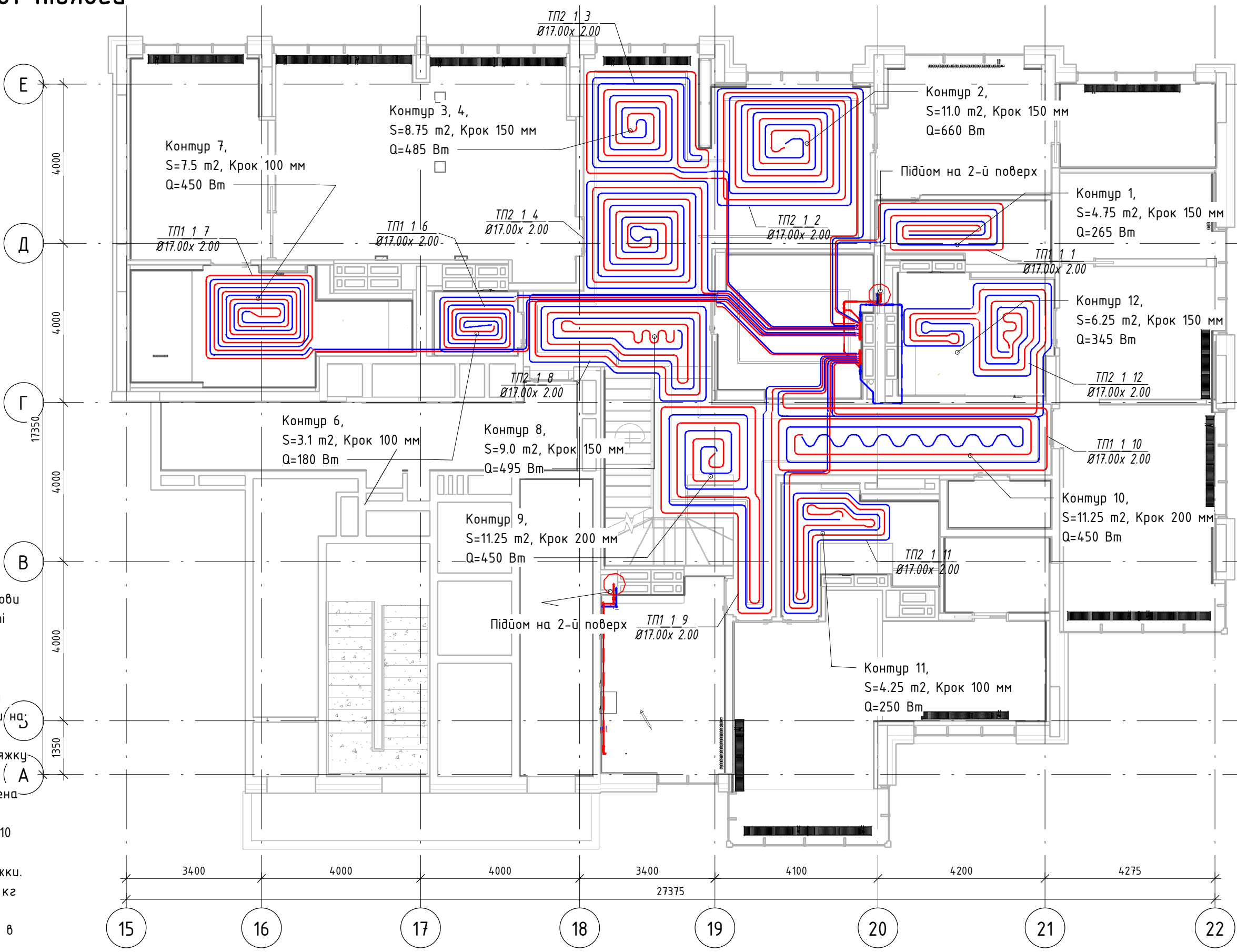
- Трубопроводы умовно віднесені від стін.
- Прокладання трубопроводів через стіни, за умови облаштування труб у гофроізоляцію Rehau у місці проходження шва на відстані 150 мм до та після стіни.
- Прокладання трубопроводів через стіни у відкритому вигляді тільки за умови улаштування гільзи з негорючого матеріалу з виходом зі стіни на 30 мм.
- Для теплоізоляції використовувати трубну ізоляцію Rehau відповідно до розміру труб.
- Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно заклати після прокладки трубопроводів.



Опалення. План теплої підлоги

1-й пов.

1 : 100

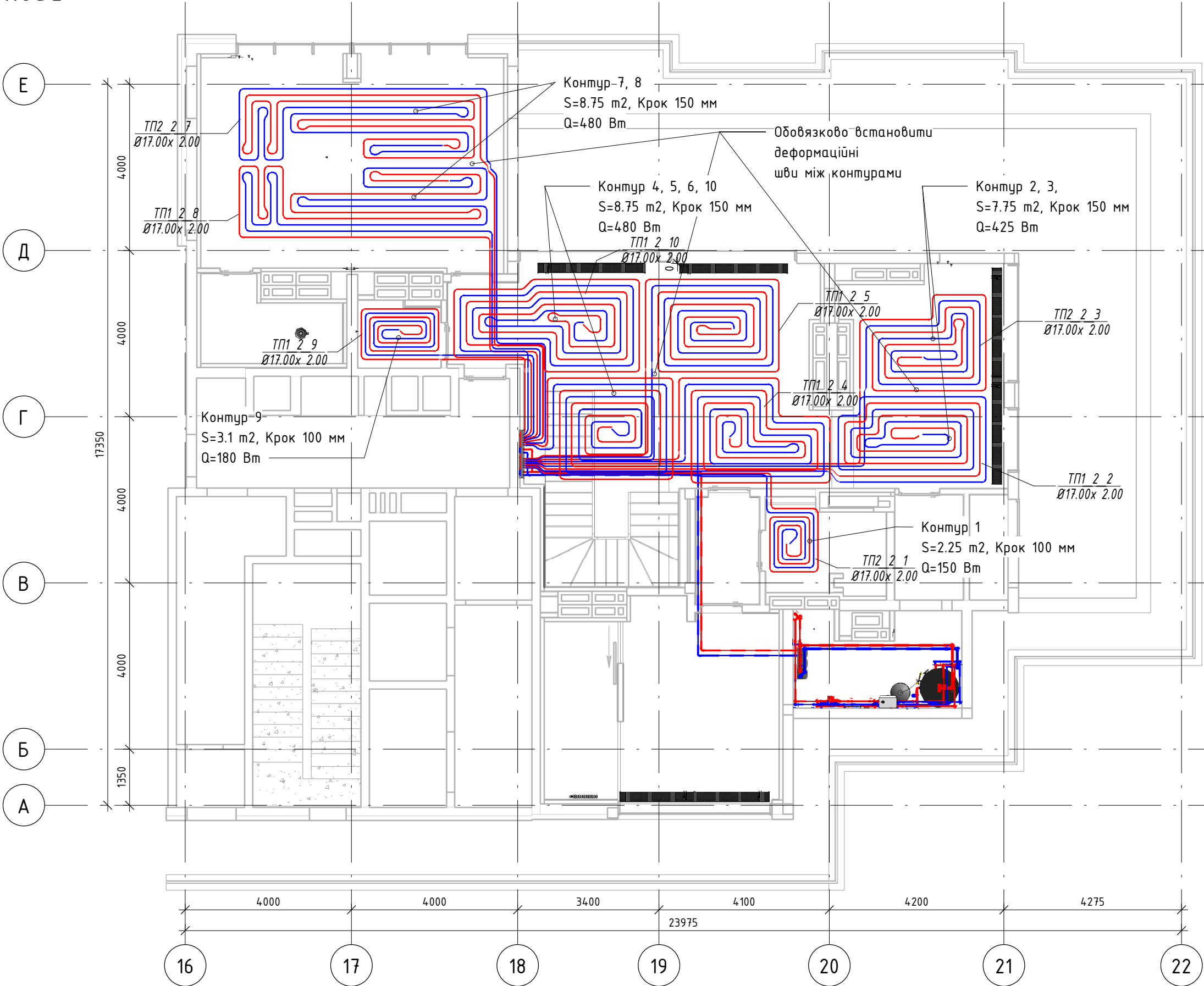


Примітка:

1. Трубопроводы умовно віднесені від стін.
2. Прокладання трубопроводів через стіни, за умови облаштування труб у гофроізоляцію Rehau у місці проходження шва на відстані 150 мм до та після стіни.
3. Прокладання трубопроводів через стіни у відкритому вигляді тільки за умови улаштування гіпсу з негорючого матеріалу з виходом зі стіни на 30 мм.
4. При використанні присадки для додавання у стяжку Rehau Mini та полімерних волокон, товщина цементної стяжки над трубою може бути зменшена до 30 мм.
6. Витрата присадок: 0,2 кг Rehau Mini на кожні 10 мм товщини та на 1 м2 стяжки; 10г полімерних волокон на кожні 10 мм товщини та на 1 м2 стяжки.
7. Витрата основної присадки "Rehau P" - 0,035 кг на 10 мм товщини та 1 м2 площі.
8. Труби опалення теплоізолювати та прокладати в підготовці теплої підлоги.
9. Підводки до контурів теплої підлоги прокласти в гофрі (ізоляції).
10. Для теплоізоляції використовувати тривалі ізоляцію Rehau відповідно до розміру труб.
11. Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно закрити після прокладки трубопроводів.

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Загальний план ТП 1-й пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				31

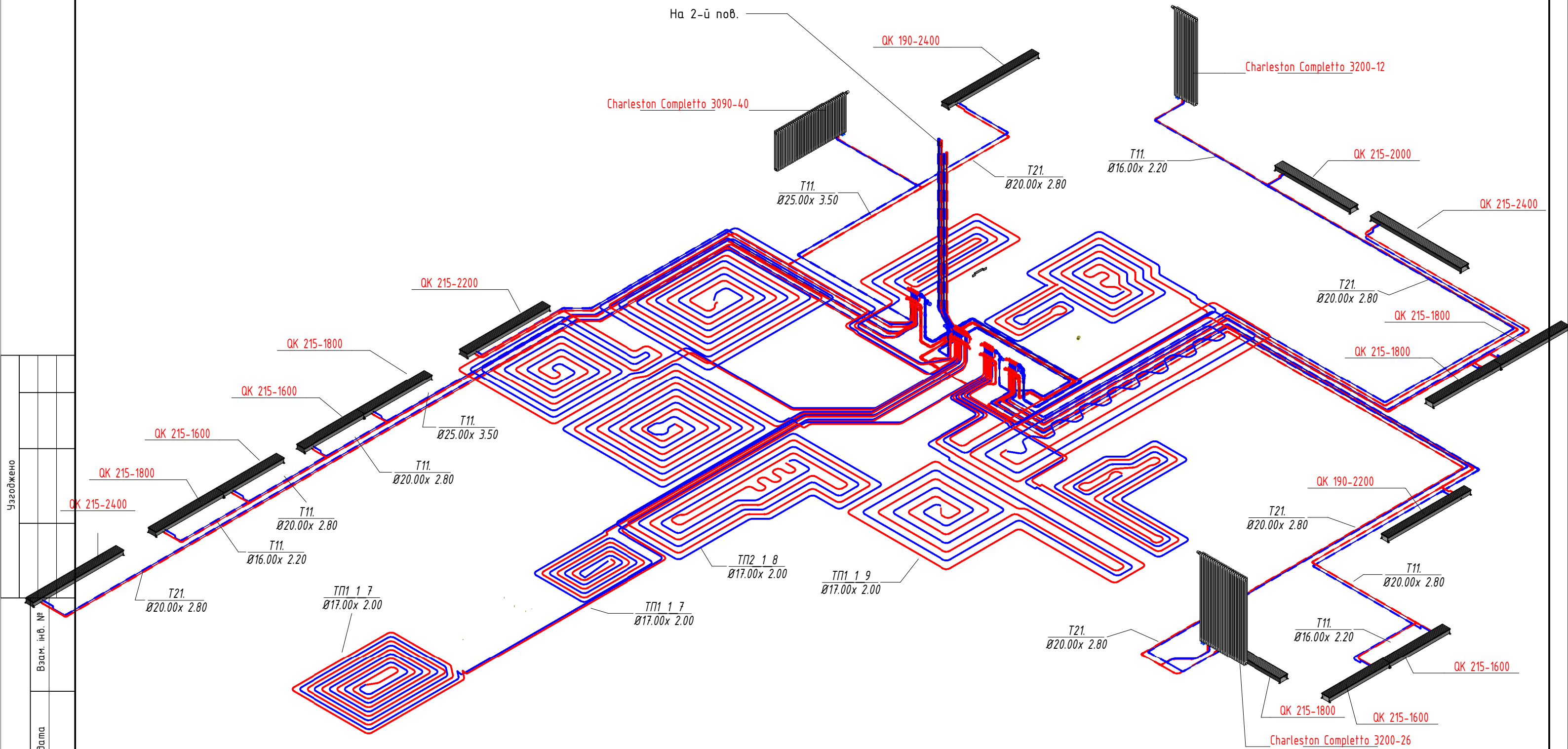
Опалення. План теплої підлоги
2-й пов.
1 : 100



- Примітка:**
- 1. Трубопроводы умовно віднесені від стін.
 - 2. Прокладання трубопроводів через стіни, за умови облаштування труб у гофроізоляцію Rehau у місті проходження шва на відстані 150 мм до та після стіни.
 - 3. Прокладання трубопроводів через стіни у відкритому вигляді тільки за умови улаштування гільзи з негорючого матеріалу з виходом зі стіни на 30 мм.
 - 4. При використанні присадки для додавання у стяжку Rehau Mini та полімерних волокон, товщина цементної стяжки над трубою може бути зменшена до 30 мм.
 - 6. Витрата присадок: 0,2 кг Rehau Mini на кожному 10 мм товщини та на 1 м2 стяжки; 10г полімерних волокон на кожному 10 мм товщини та на 1 м2 стяжки.
 - 7. Витрата основної присадки "Rehau P" – 0,035 кг на 10 мм товщини та 1 м2 площі.
 - 8. Труби опалення теплоізолювати та прокладати в підготовці теплої підлоги.
 - 9. Підводки до контурів теплої підлоги прокласти в гофрі (ізоляції).
 - 10. Для теплоізоляції використовувати трубну ізоляцію Rehau відповідно до розміру труб.
 - 11. Всі отвори в будівельних конструкціях ретельно закрити після прокладки трубопроводів.

Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Загальний план ТП 2-й пов.	Аркуш
Розробив		Харланов				32

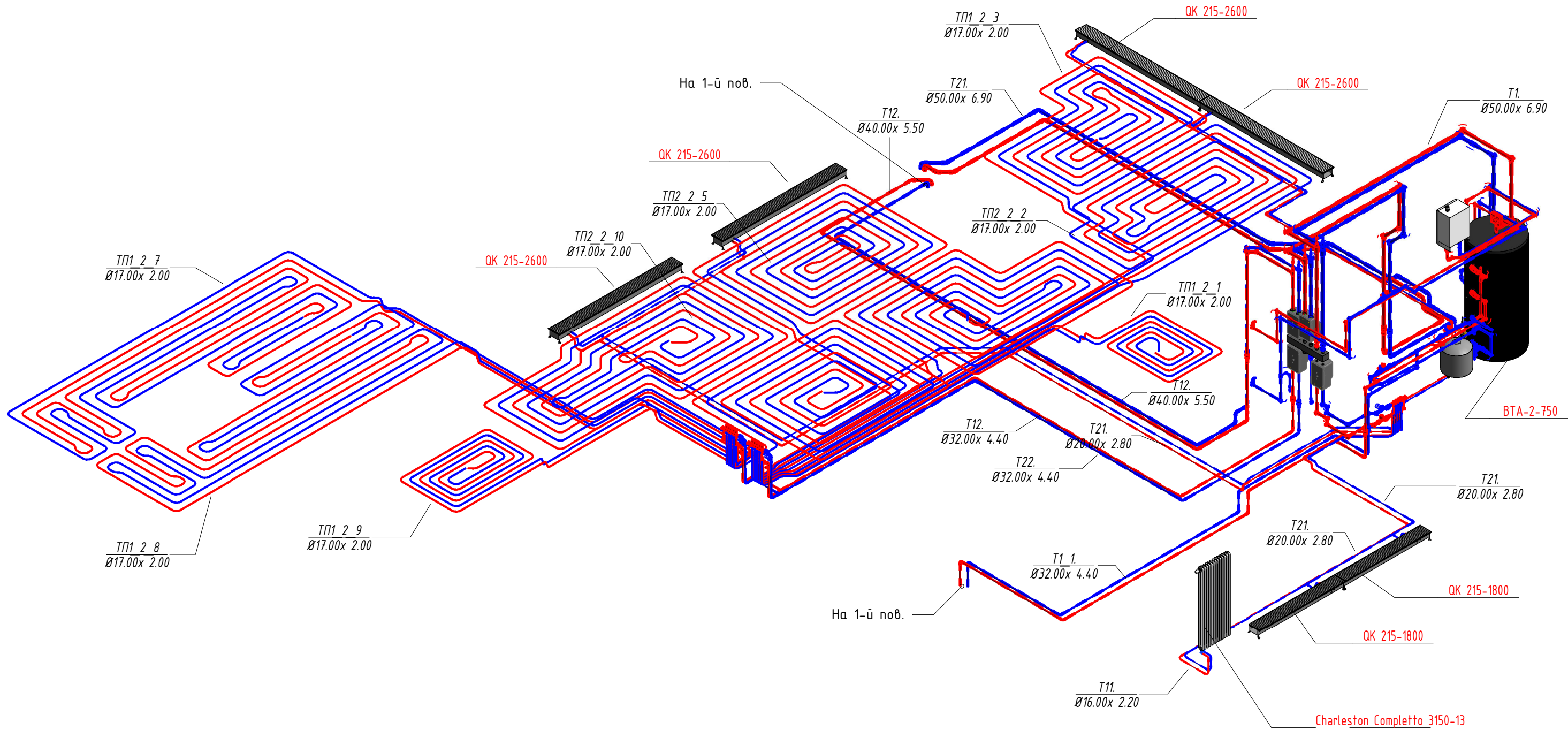
Опалення. Ізометрія. Загальний
вид. 1-ї пов.



Узгоджено			
Взам. інв. №			
Підп. і дата			
Інв. № подл.			

Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Ізометрія. Загальний вид. 1-ї пов.		Аркуш
Розробив	Харланов					33

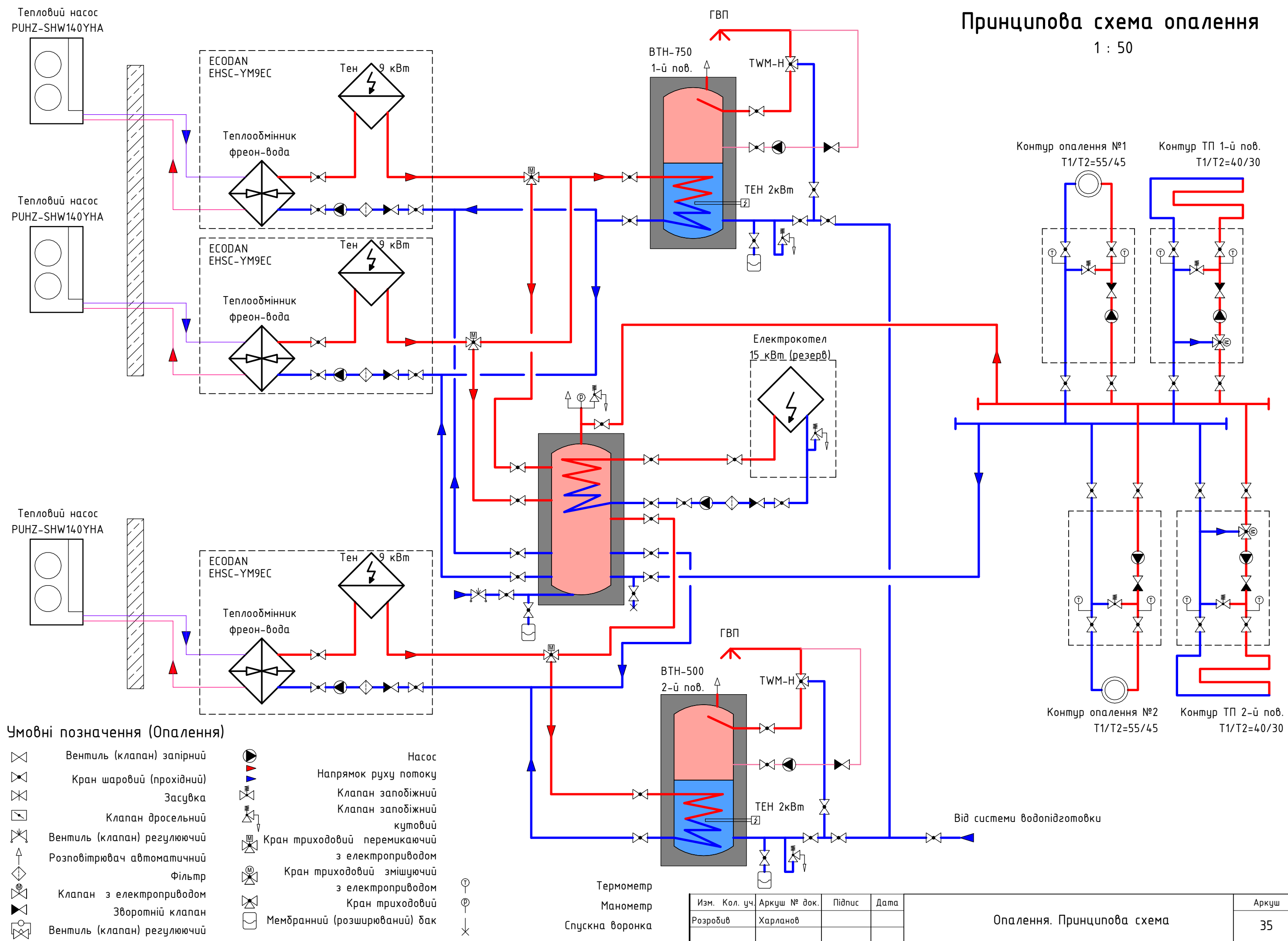
Опалення. Ізометрія. Загальний
вид. 2-й пов.



Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Ізометрія. Загальний вид. 2-ї пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				34

Принципова схема опалення

1 : 50



Умовні позначення (Опалення)

- | | |
|-----------------------------|--|
| Вентиль (клапан) запірний | Насос |
| Кран шаровий (прохідний) | Напрямок руху потоку |
| Засувка | Клапан запобіжний |
| Клапан дросельний | Клапан запобіжний кутовий |
| Вентиль (клапан) регулюючий | Кран триходовий перемикаючий з електроприводом |
| Розповітрявач автоматичний | Кран триходовий змішувачий з електроприводом |
| Фільтр | Кран триходовий |
| Клапан з електроприводом | Мембранний (розширюваний) бак |
| Зворотній клапан | |
| Вентиль (клапан) регулюючий | |

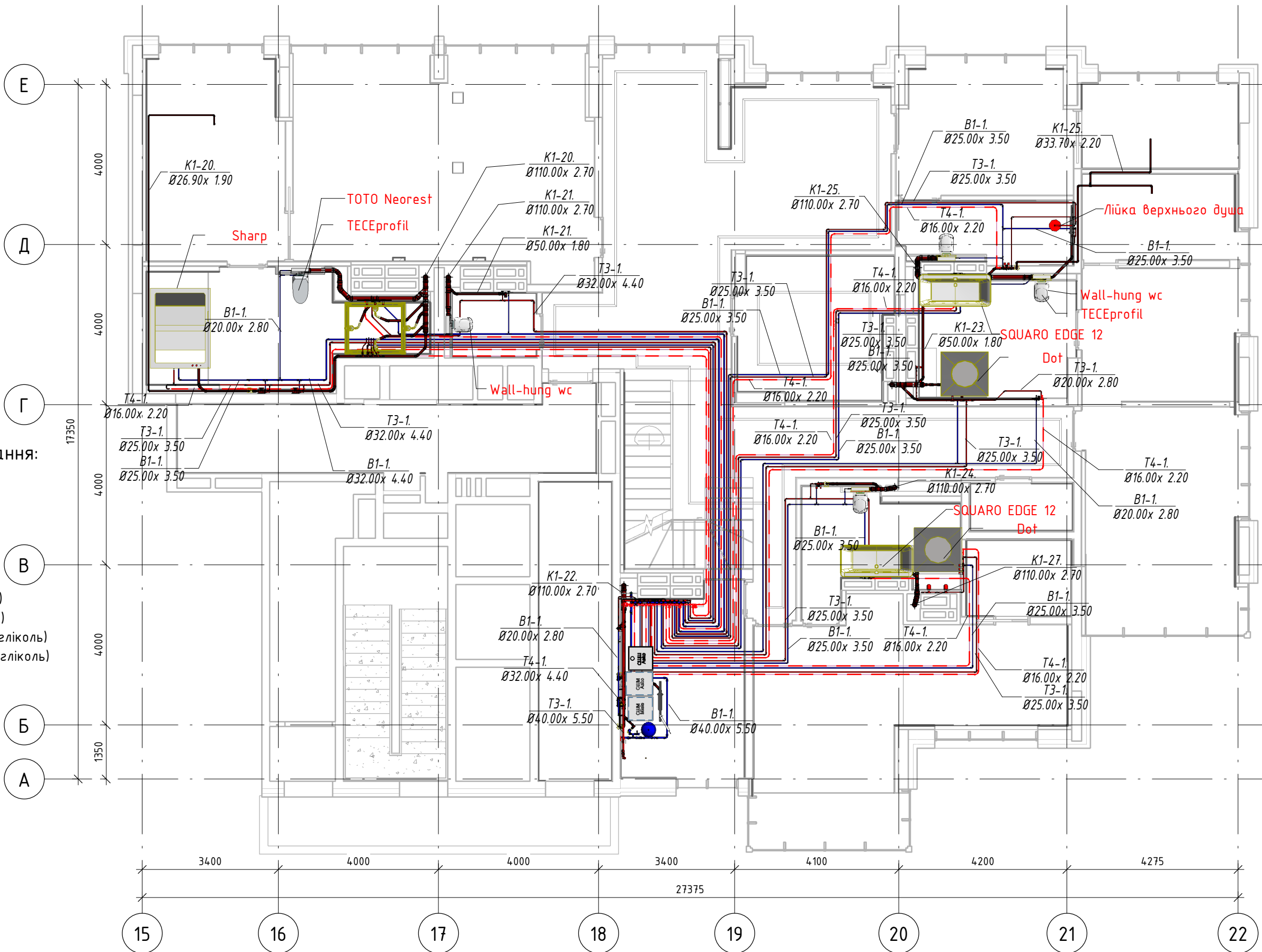
Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	Опалення. Принципова схема	Аркуш
Розробив		Харланов				35

ВК. План 1-го поверху. +3.300

1 : 100

Системи тепло-холодопостачання:

- Подача опалення (Т1, ТП1..)
- Зворотнє опалення (Т2, ТП2..)
- Холодопостачання (Х1..., вода)
- Холодопостачання (Х2..., вода)
- Подача ГВП (Т3)
- Подача ХВП (В1)
- Холодопостачання (Х1..., фреон)
- Холодопостачання (Х2..., фреон)
- Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
- Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
- Рециркуляція ГВП (Т4)
- Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований



При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

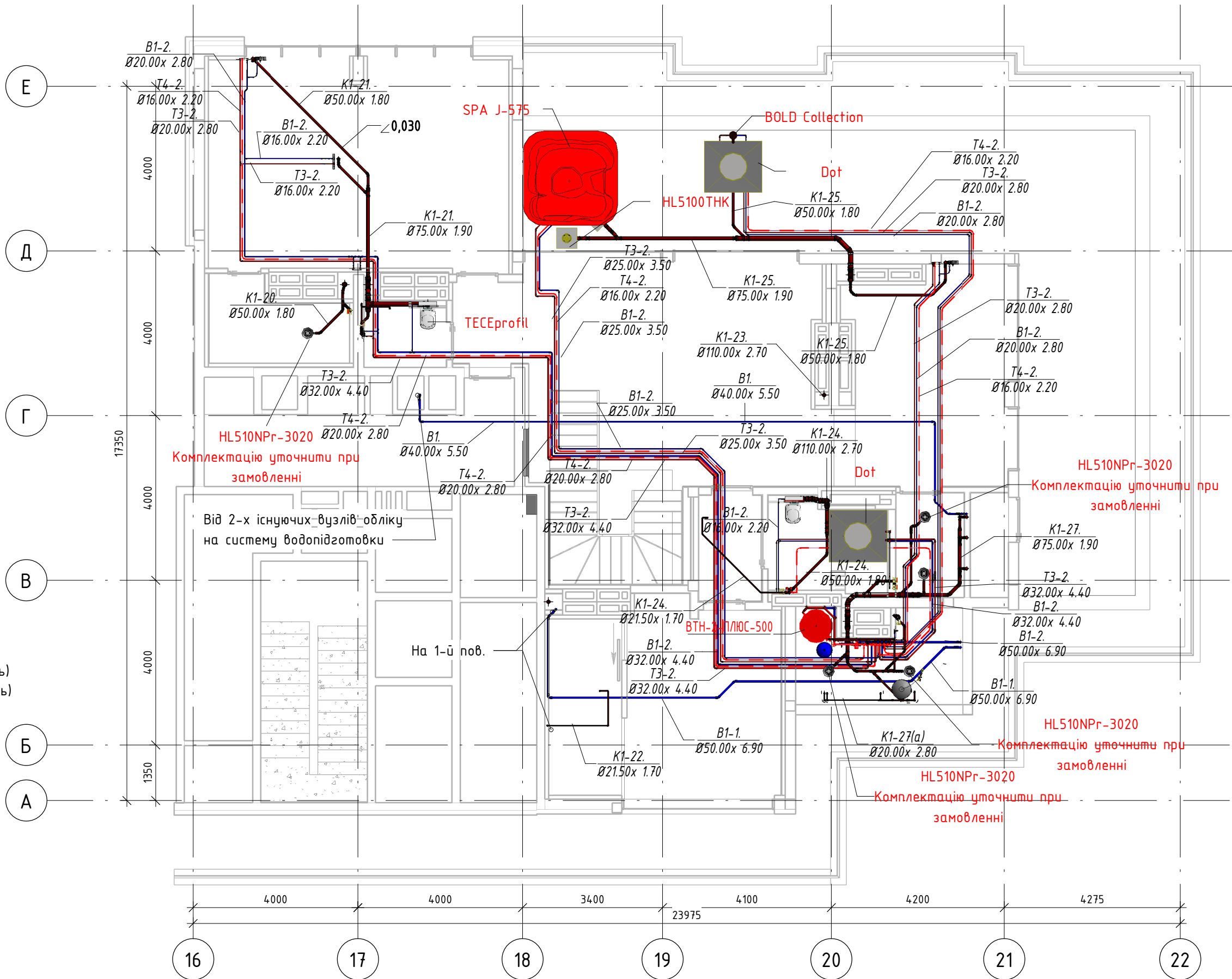
Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ВК. Загальний План 1-го пов.	Аркуш
Розробив		Харланов				36

ВК. План 2-го поверху. +8.700.

1 : 100

Системи тепло-холодопостачання:

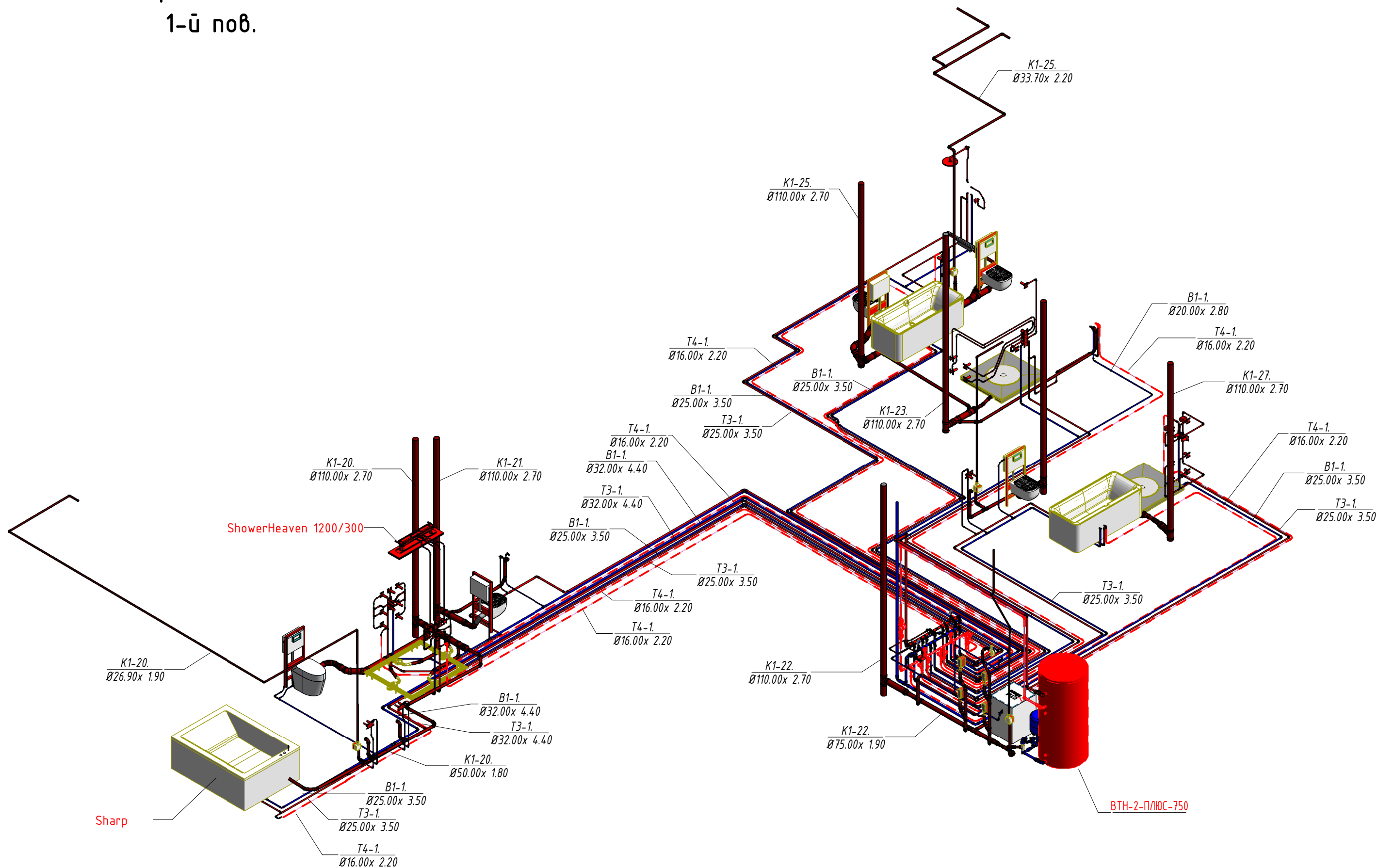
- Подача опалення (Т1, ТП1..)
 - Зворотнє опалення (Т2, ТП2...)
 - Холодопостачання (Х1..., вода)
 - Холодопостачання (Х2..., вода)
 - Подача ГВП (Т3)
 - Подача ХВП (В1)
 - Холодопостачання (Х1..., фреон)
 - Холодопостачання (Х2..., фреон)
 - Холодопостачання (Х1..., вода-гліколь)
 - Холодопостачання (Х2..., вода-гліколь)
 - Рециркуляція ГВП (Т4)
 - Каналізація (К1...)
- Повітровод, трубопровід ізольований



При відхиленні від проектних рішень всі зміни повинні бути погоджені із проектною організацією

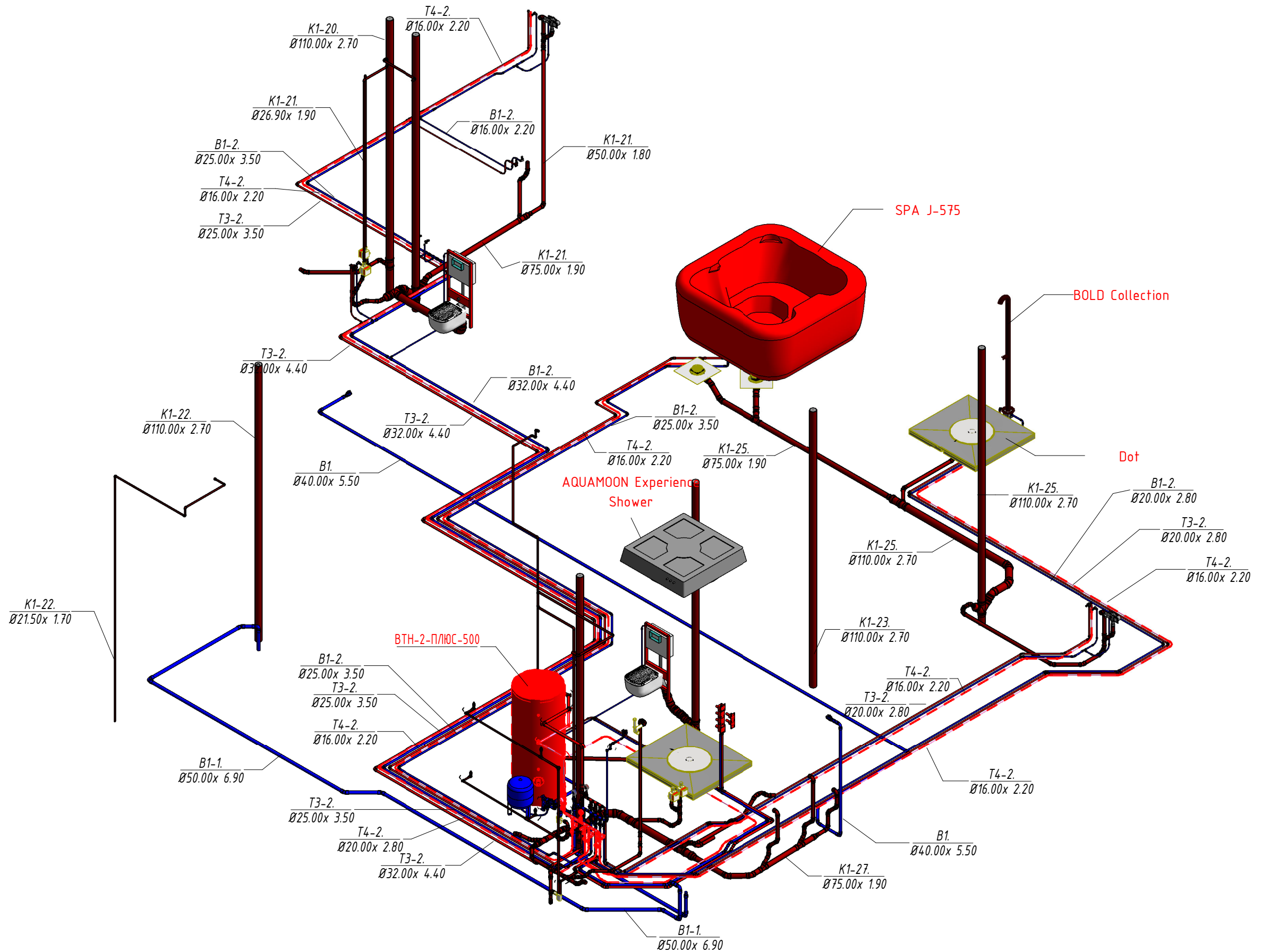
Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ВК. Загальний План 2-го пов.	Аркуш
Розробив		Харланов				37

ВК. Ізометрія. Загальний вид.
1-ї пов.



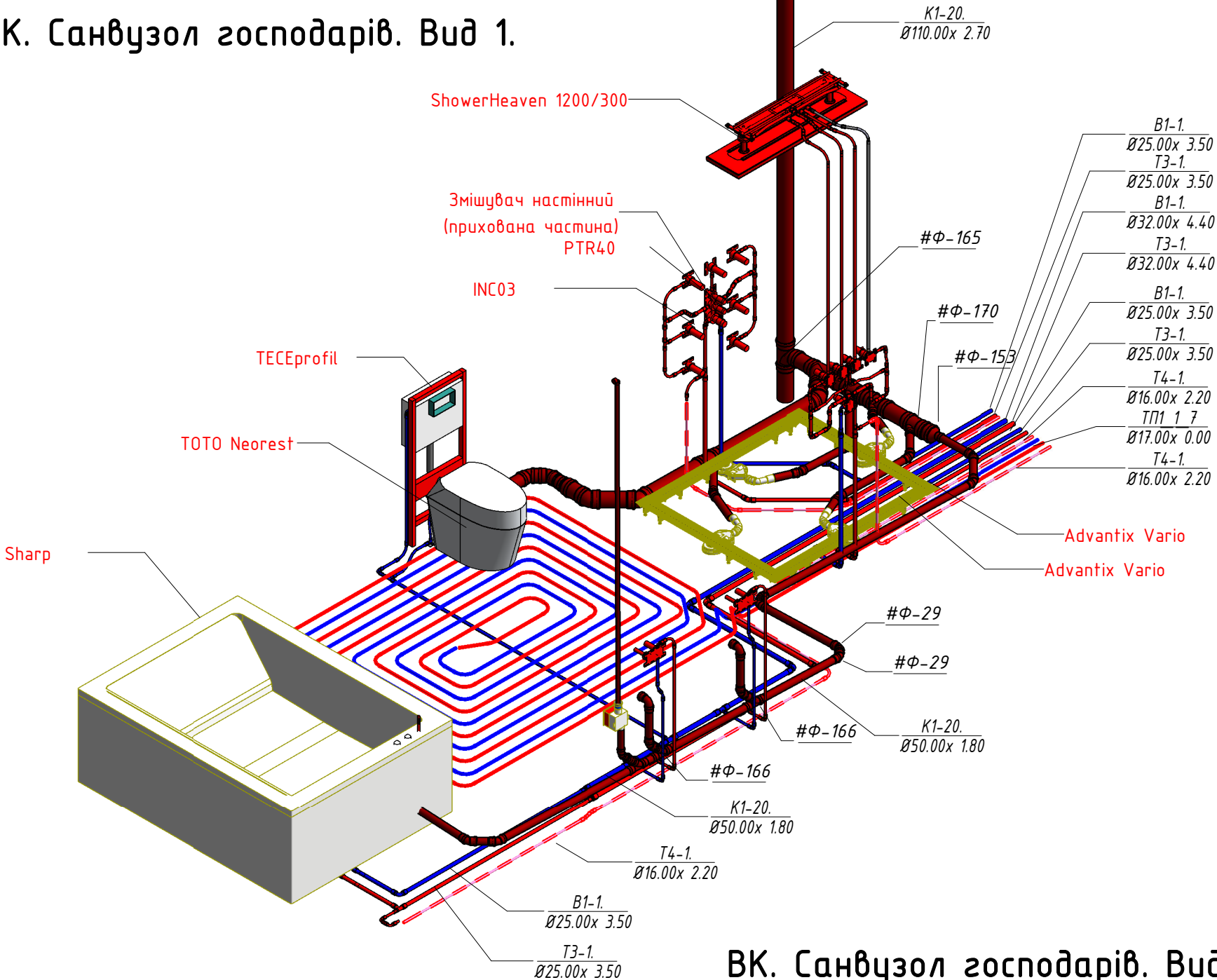
Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ВК. Загальний ізометрія 1-го пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				38

2-ū nov.

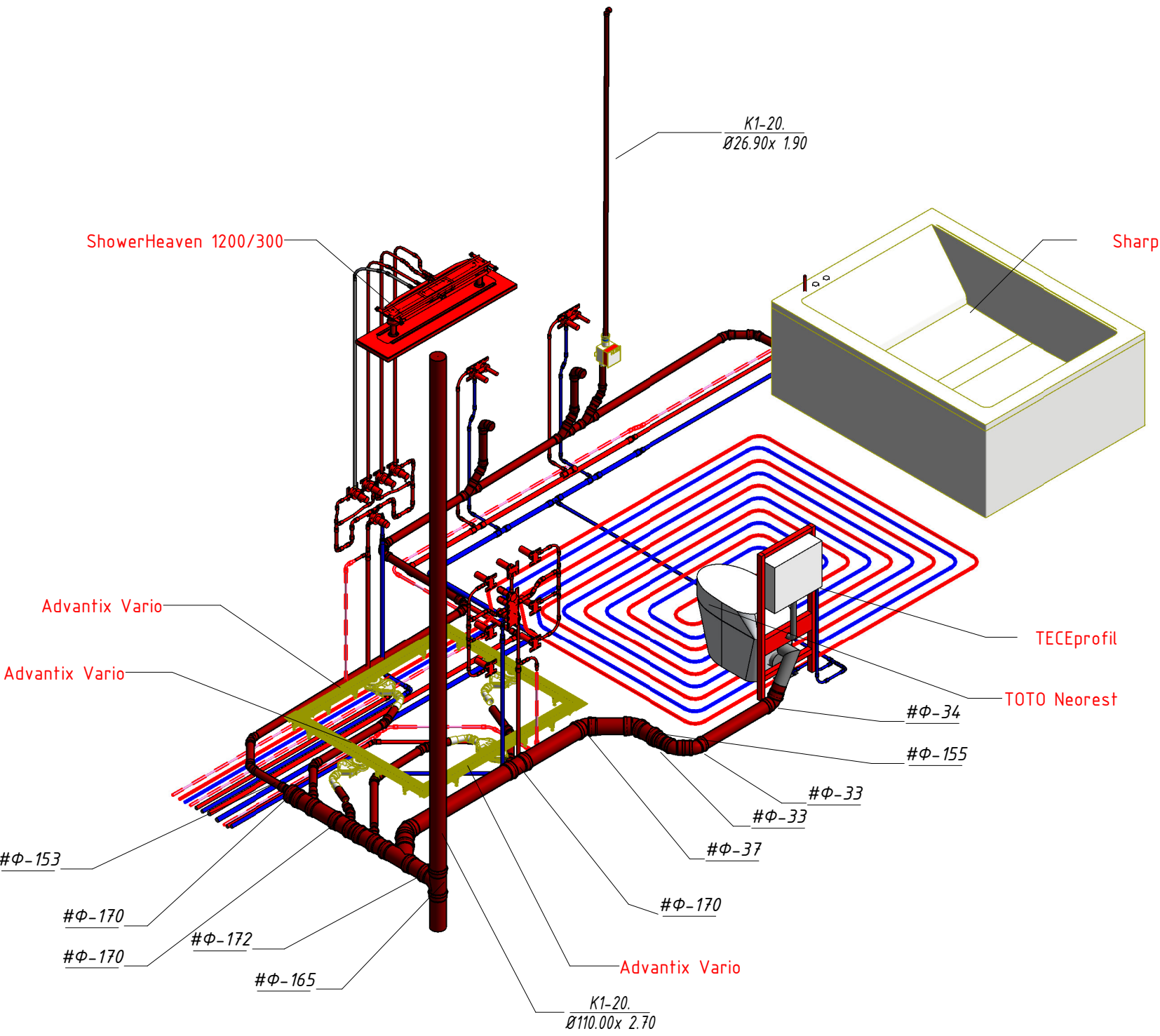


Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ВК. Загальний ізометрія 2-го пов.	Аркуш
Розробив	Харланов				39

ВК. Санвузол господарів. Вид 1.

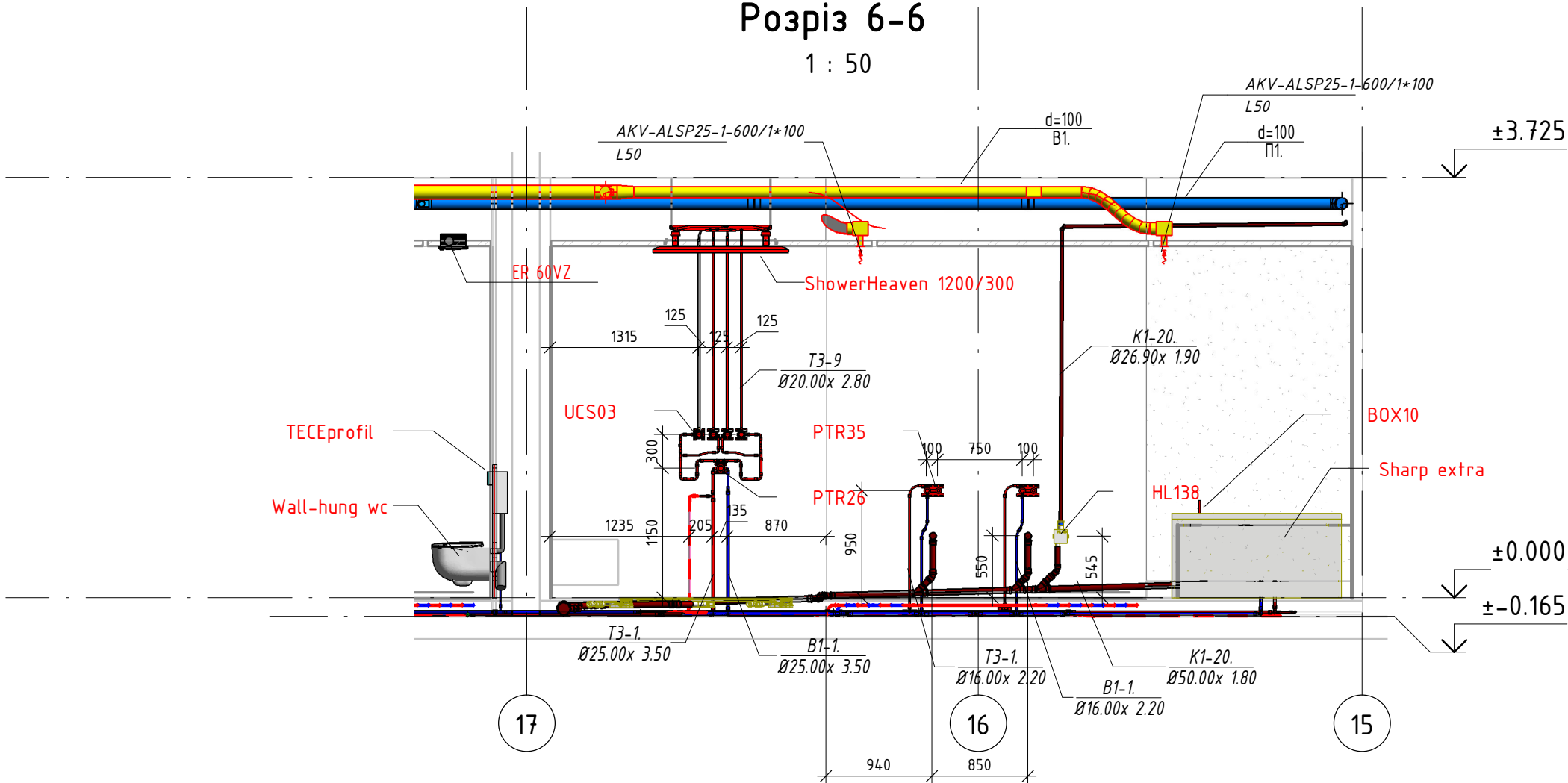


ВК. Санвузол господарів. Вид 2.

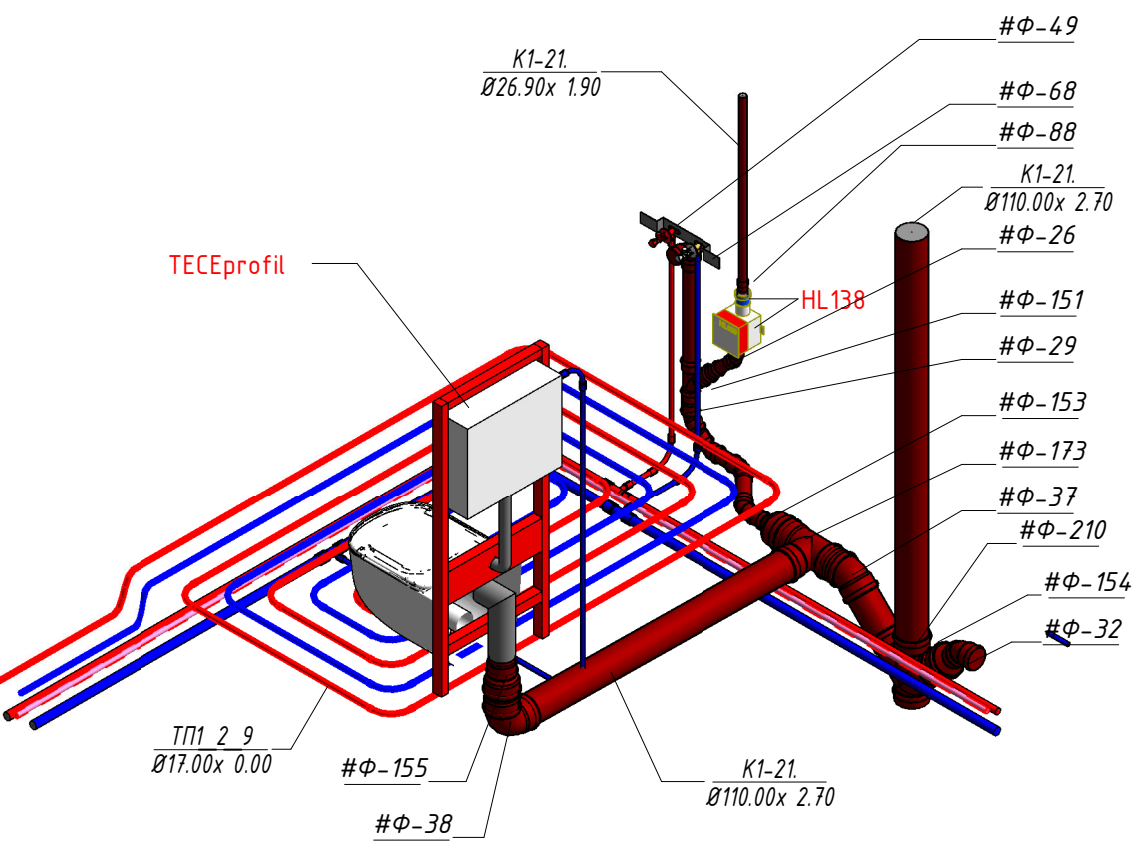


Розріз 6-6

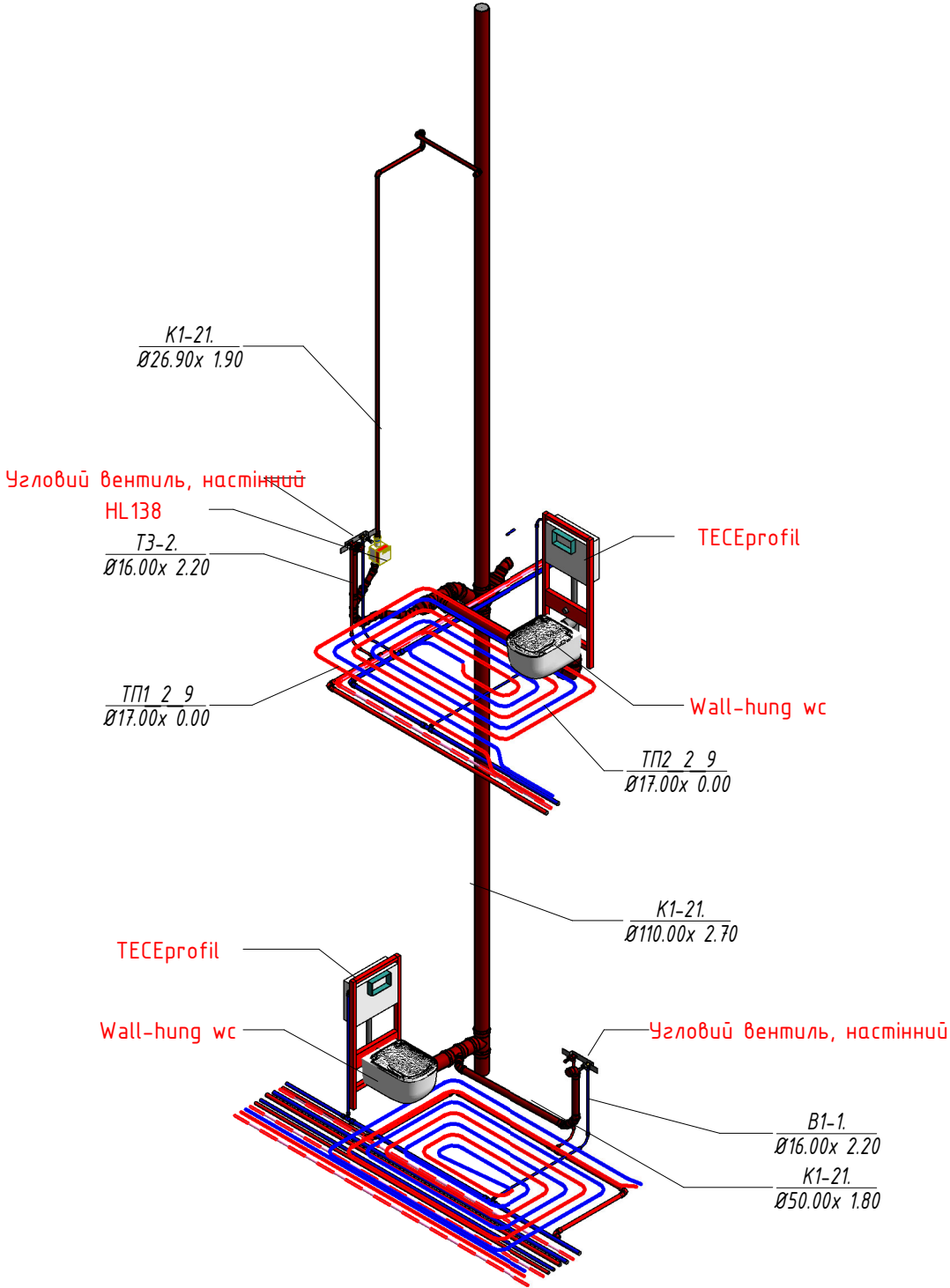
1 : 50



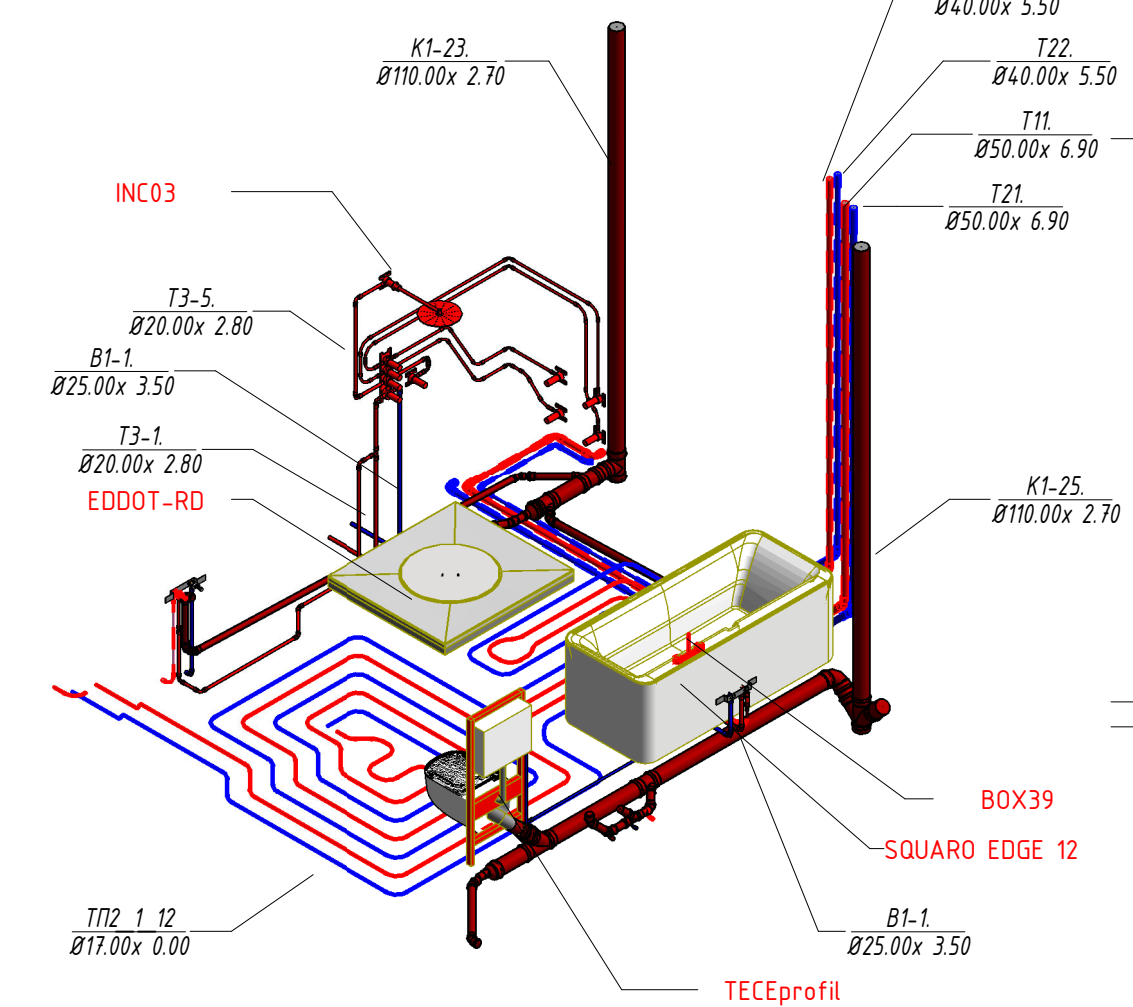
ВК. Санвузол гостьовий. Вид 2.



ВК. Санвузли гостьові. Вид 1.

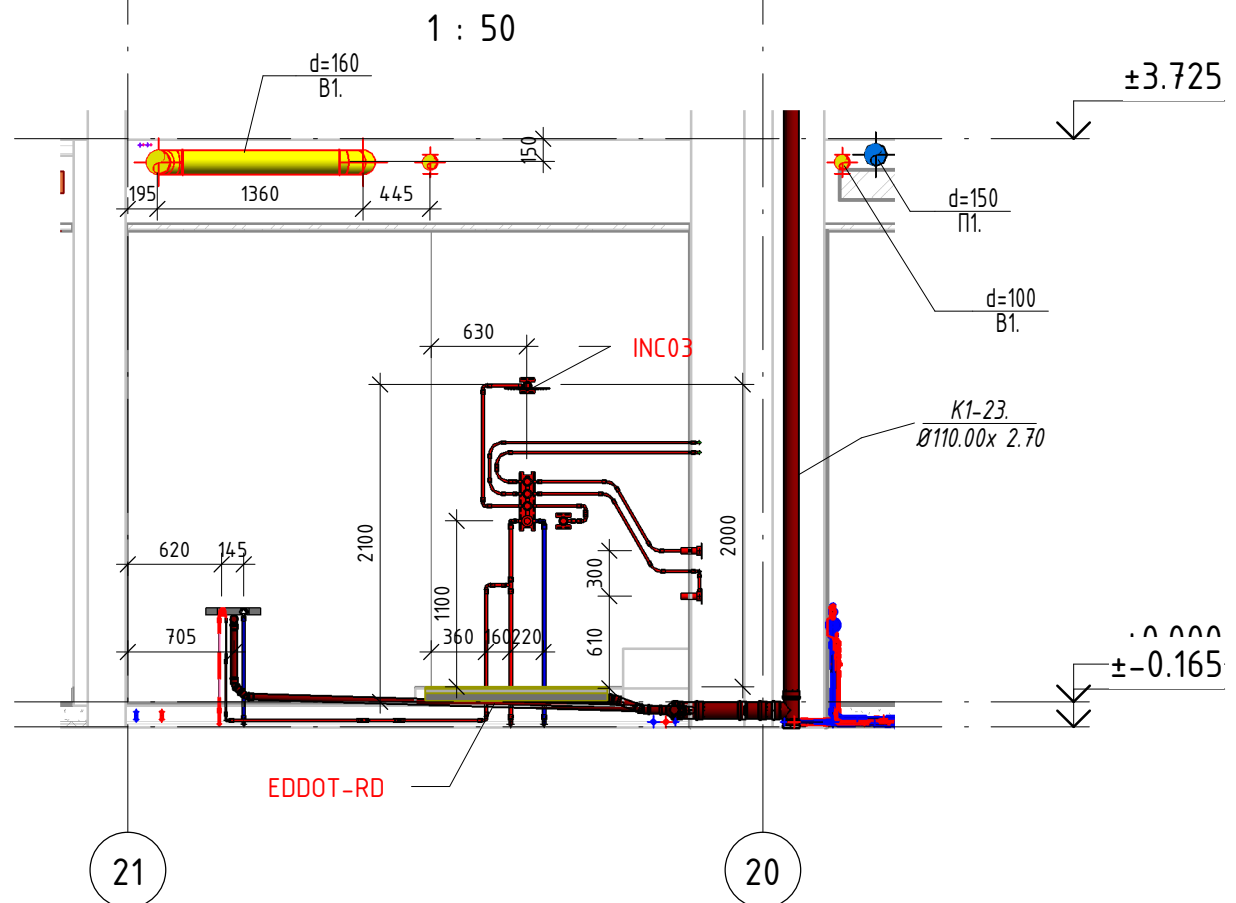


ВК. Санвузол дитячий 1. Вид 2.

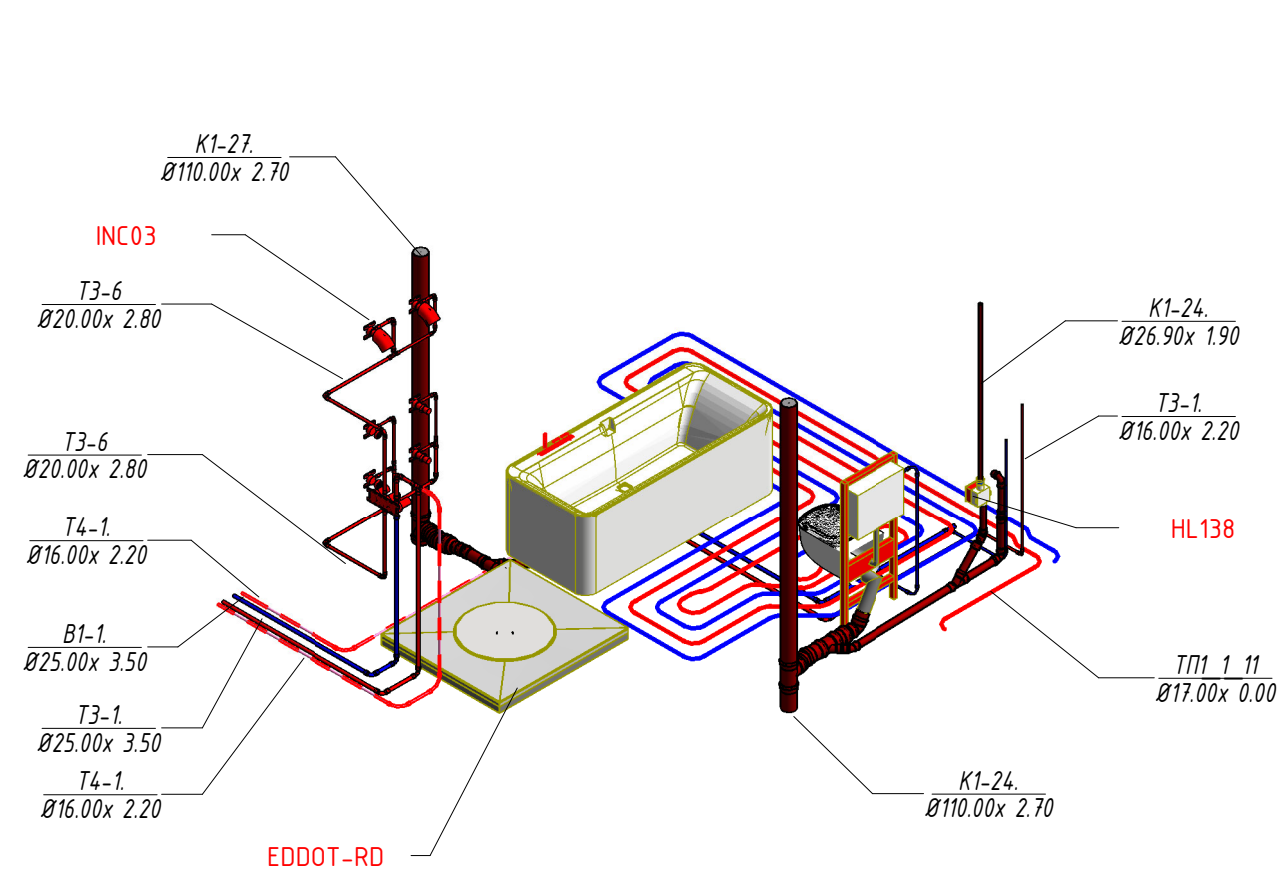


Розріз 11-11

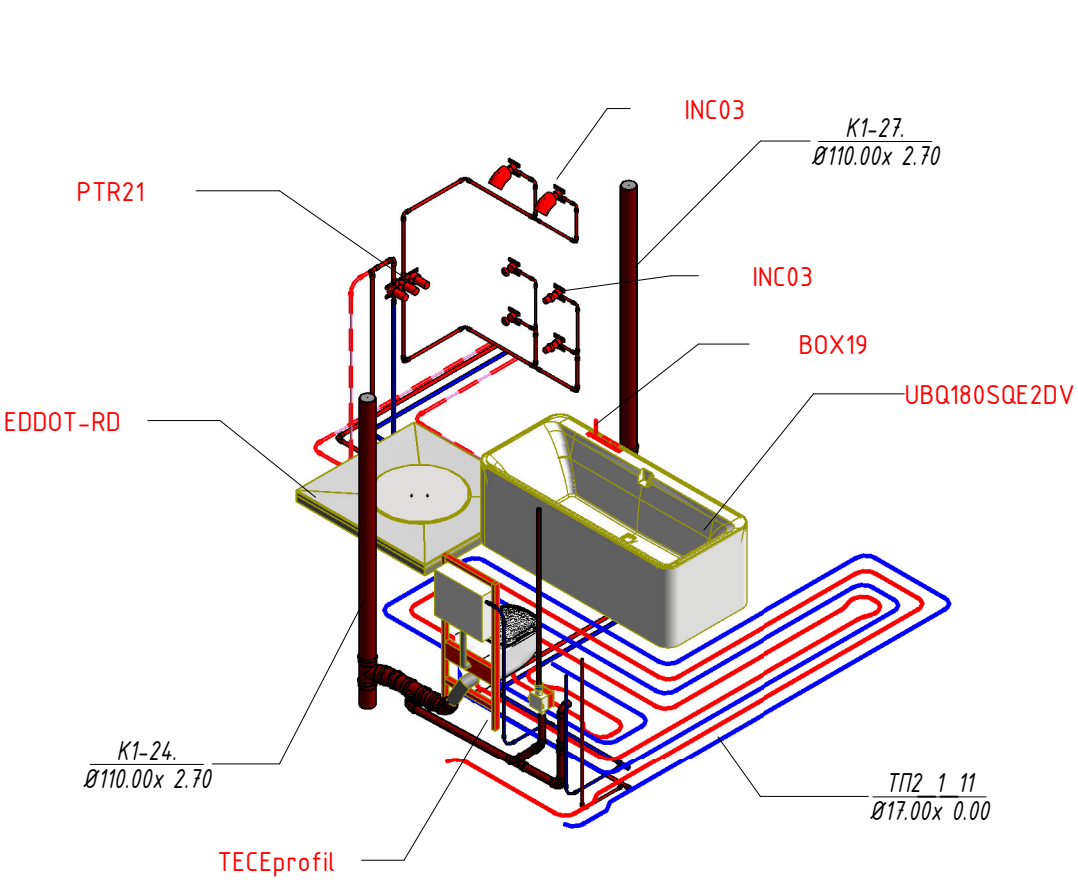
1 : 50



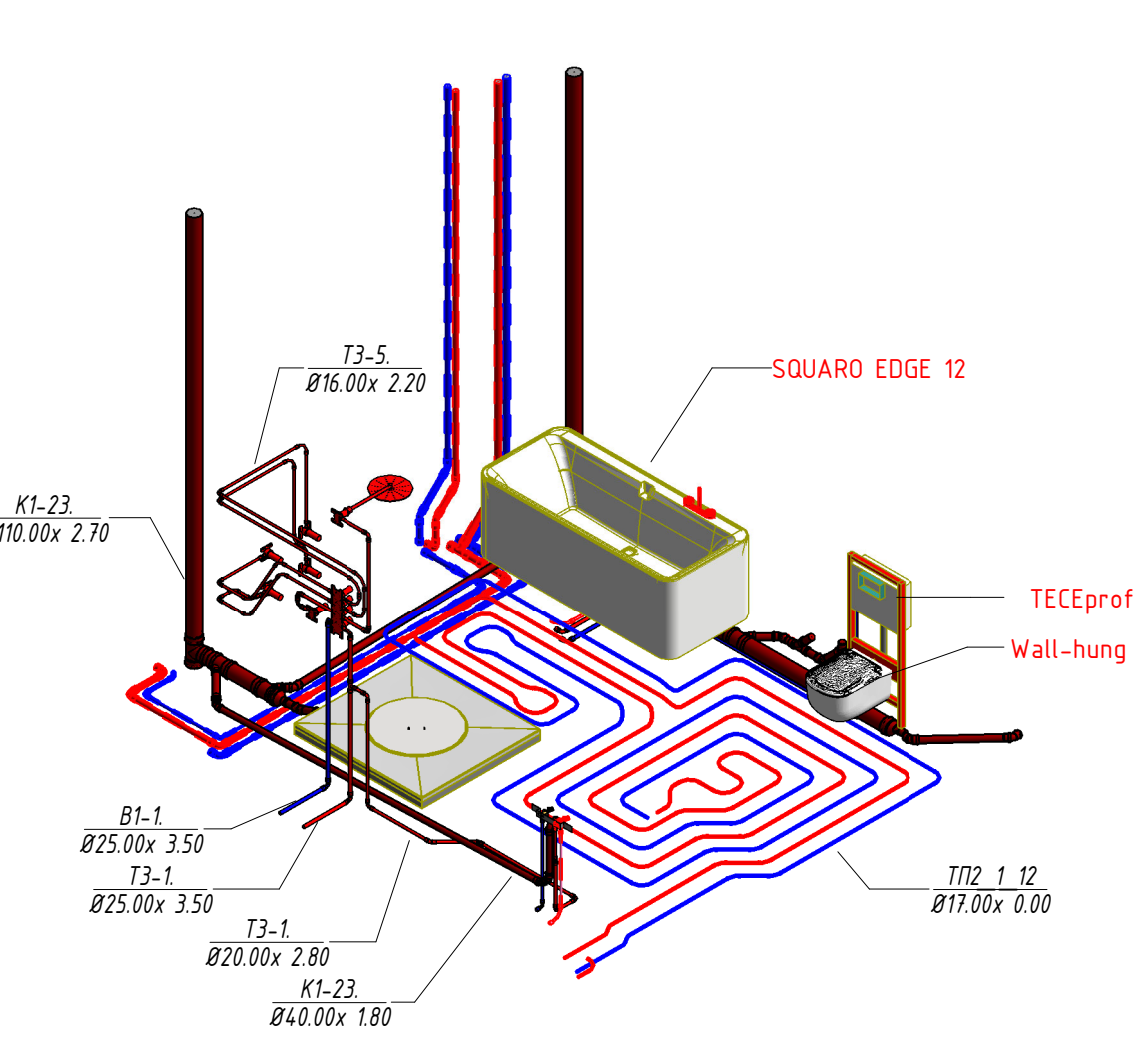
ВК. Санвузол дитячий 2. Вид 1.



ВК. Санвузол дитячий 2. Вид 2.

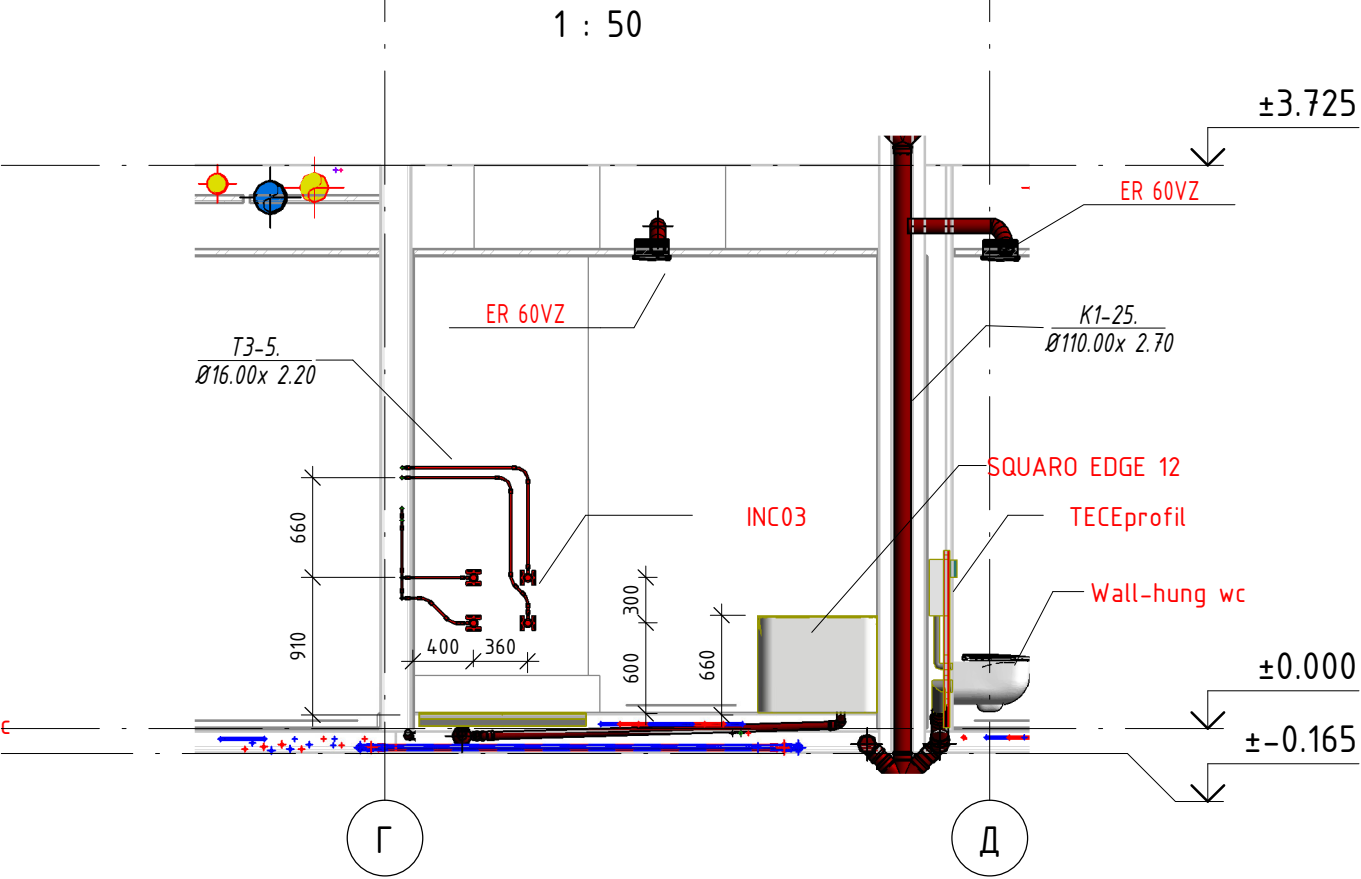


ВК. Санвузол дитячий 1. Вид 1.



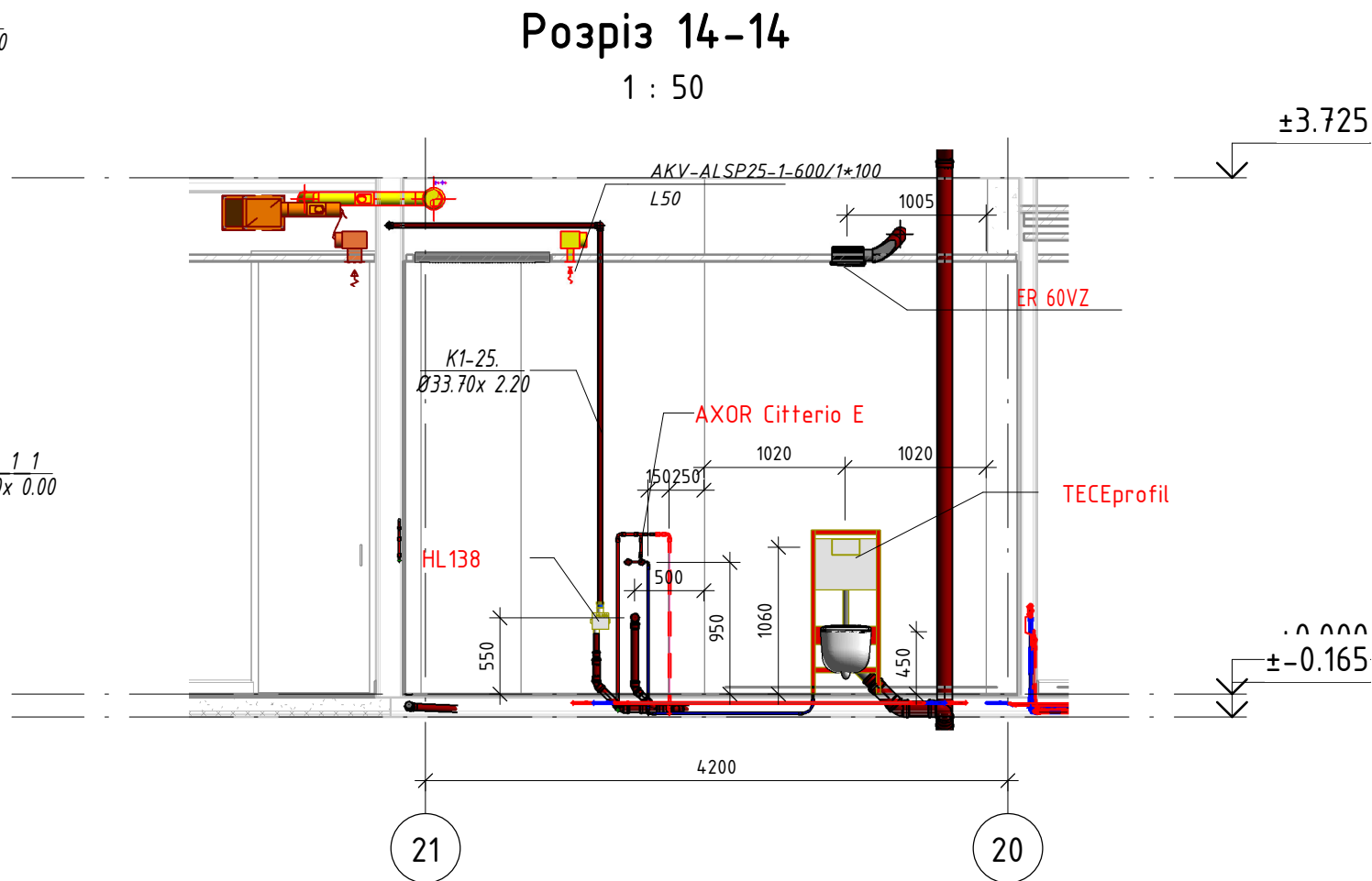
Розріз 12-12

1 : 50



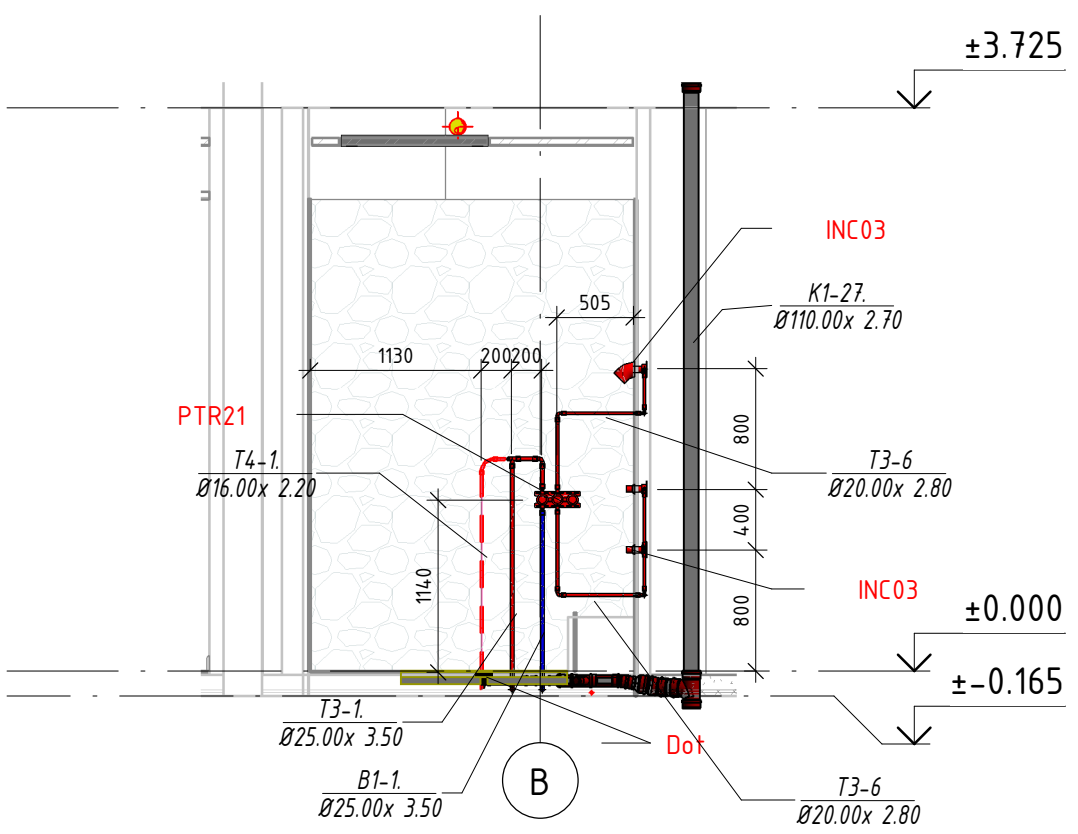
Розріз 14-14

1 : 50

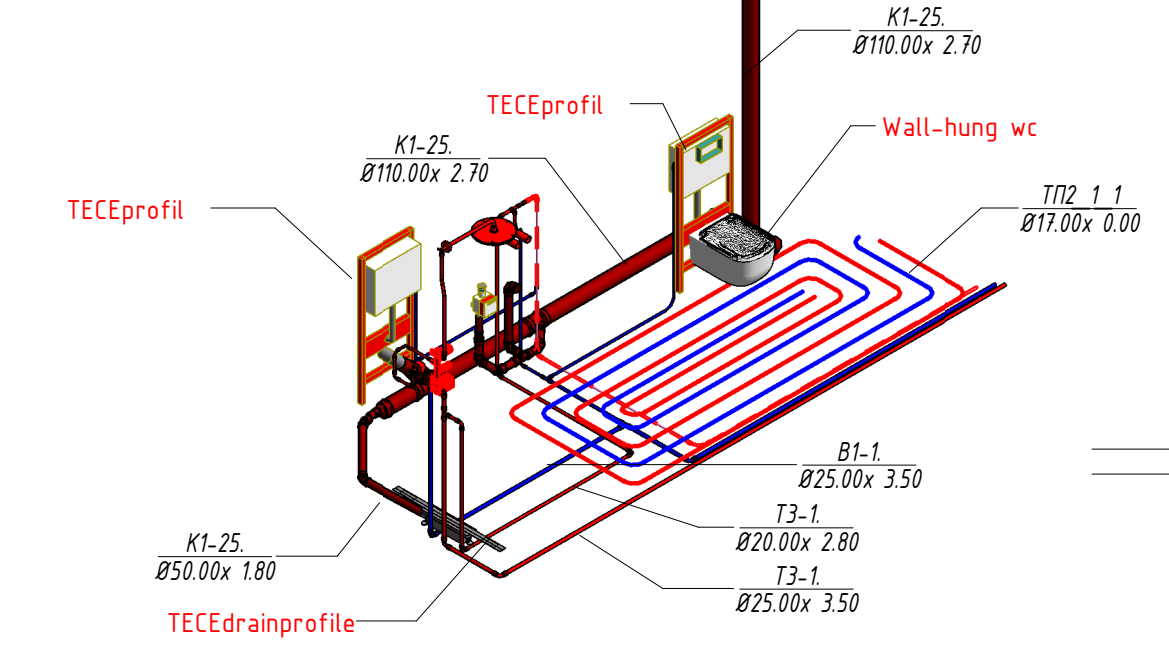


Розріз 13-13

1 : 50



ВК. Санвузол дитячий. Вид 1.



Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ВК. Санвузли дитячий 1, 2, дитячий, розрізи 11-14.	Аркуш
Розробив	Харланов					39-2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Специфікація Основного Обладнання									
Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		BC-контроллер		Mitsubishi Electric Corporation	шт.	1			
3-х позиційний сервопривід для насосної групи 220В									
	3-х позиційний сервопривід для насосної групи 220В	ME66341	ME66341	MEIBES	шт.	2			
Вентилятор витяжний прихованого типу з корпусом									
	Вентилятор витяжний прихованого типу з корпусом	ER 60VZ	ER 60VZ	Maico	шт.	7			
Внутрішній блок каналного типу									
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P25VMA-E2	PEFY-P25VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	2	23		
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P32VMA-E2	PEFY-P32VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	1	23		
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P40VMA-E2	PEFY-P40VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	2	26		
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P50VMA-E2	PEFY-P50VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	1	26		
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P63VMA-E2	PEFY-P63VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	2	32		
	Внутрішній блок каналного типу	PEFY-P71VMA-E2	PEFY-P71VMA-E2	Mitsubishi Electric	шт.	2	32		
Гідромодуль теплового насоса без накопичувального бака									
	Гідромодуль теплового насоса без накопичувального бака	Ecotan	EHSC-YM9EC	Mitsubishi Electric Corporation	шт.	3	56 кг		
Дротовий пульт керування									
	Дротовий пульт керування	PAR-40MAA	PAR-40MAA	Mitsubishi Electric Corporation	шт.	1			
Зовнішній блок мультизональної системи									
	Зовнішній блок мультизональної системи	CITY MULTY G7 (R2)	PURY-P450YNW-A1	Mitsubishi Electric Corporation	шт.	1	289 кг		
Зовнішній блок теплового насоса									
	Зовнішній блок теплового насоса	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW140YHA	Mitsubishi Electric Corporation	шт.	3	134 кг		
Колектор-розподільвач на 3-5 контурів з гайками									
	Колектор-розподільвач на 3-5 контурів з гайками	5 контурів	66301.3	Meibes	шт.	1			
Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором									
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 190/112	QK 190-2200	Kampmann GmbH	шт.	1			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 190/112	QK 190-2400	Kampmann GmbH	шт.	1			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 215/112	QK 215-1600	Kampmann GmbH	шт.	4			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 215/112	QK 215-1800	Kampmann GmbH	шт.	5			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 215/112	QK 215-2000	Kampmann GmbH	шт.	1			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 215/112	QK 215-2200	Kampmann GmbH	шт.	1			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 215/112	QK 215-2400	Kampmann GmbH	шт.	2			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 235/150 vs supply air plenum	QK 215-1800	Kampmann GmbH	шт.	2			
	Конвектор підлоговий з ЕС-вентилятором	QK 235/150 vs supply air plenum	QK 215-2600	Kampmann GmbH	шт.	4			
Контроллер керування тепловим насосом									
	Контроллер керування тепловим насосом	PAC-IF061B-E	PAC-IF061B-E	Mitsubishi Electric	шт.	1			
Котел електричний									
	Котел електричний	Tronic Heat 3500 15 UA	7738502600	BOSCH	шт.	1			
Насосна група без змішування D-UK									
	Насосна група без змішування D-UK	Tun D-UK	10110.032103GFP	ELAMCO-MEIBES	шт.	2		Qmax (dT=10-24, dT=20 - 48)	40
			Изм. Кол. Уч. Архив № док.	Подпис	Дата				
			Резерв	Харланов					
OB-C-1									

Специфікація Основного Обладнання														
Позиція		Найменування і технічна характеристика		Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Завод виробник		Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка	
1		2		3		4		5		6	7	8	9	
Насосна змішувальна група D-MK														
		Насосна змішувальна група D-MK		Tun D-MK		101.20.025.03GFP		Meibes		шт.	1			
		Насосна змішувальна група D-MK		Tun D-MK		101.20.032.03GFP		Meibes		шт.	1			
Парозволожувач ТЕНовий														
		Парозволожувач ТЕНовий		Condair RS16		Condair RS16		Condair AG		шт.	2	66 кг		
Привід без зворотної пружини, 230 – 24 АС														
		Привід без зворотної пружини, 230 – 24 АС		LM230A EN		LM230A EN		Belimo		шт.	4			
Привід для 3-х ход. клапана														
		Привід для 3-х ход. клапана		220 В 3-х поз.		TR230-3		Belimo		шт.	3			
Привід зі зворотною пружиною, 230-24 АС														
		Привід зі зворотною пружиною, 230-24 АС		TF230 EN		TF230 EN		Belimo		шт.	1			
Радіатор секційний трубочастого типу з кріпленням														
		Радіатор секційний трубочастого типу з кріпленням		Zehnder 30 V001		Charleston Completto 3200-12		Zehnder		шт.	1			
		Радіатор секційний трубочастого типу з кріпленням		Zehnder 30 V001		Charleston Completto 3200-26		Zehnder		шт.	1			
		Радіатор секційний трубочастого типу з кріпленням		Zehnder 30 V002		Charleston Completto 3090-40		Zehnder		шт.	1			
		Радіатор секційний трубочастого типу з кріпленням		Zehnder 30 V002		Charleston Completto 3150-13		Zehnder		шт.	1			
Розширювальний мембранний бак														
		Розширювальний мембранний бак		N80		N80		Reflex		шт.	1			
Сервопривід NC (220V or 24V)														
		Сервопривід NC (220V or 24V)		TWA-A NC		TWA-A NC		Danfoss		шт.	43			
Теплоаккумулятор для ГВП з нержавіючої сталі із збільшеним теплообмінником для ТН, та врізаним у фланець ТЕНом														
		Теплоаккумулятор для ГВП з нержавіючої сталі із збільшеним теплообмінником для ТН, та врізаним у фланець ТЕНом		BTH-2-ПЛЮС		BTH-2-ПЛЮС-500		TOB <Теплобак>		шт.	1			
		Теплоаккумулятор для ГВП з нержавіючої сталі із збільшеним теплообмінником для ТН, та врізаним у фланець ТЕНом		BTH-2-ПЛЮС		BTH-2-ПЛЮС-750		TOB <Теплобак>		шт.	1			
Теплоаккумулятор з чорної сталі														
		Теплоаккумулятор з чорної сталі		BTA-2-750		BTA-2-750		TOB <Теплобак>		шт.	1			
Трубка паророзподілу для повітровода														
		Трубка паророзподілу для повітровода		DV 41..		DV 41..		Condair AG			1			
Трубочастий електронагрівач із нержавіючої сталі Incoloy 80, з вбудованим термостатом														
		Трубочастий електронагрівач із нержавіючої сталі Incoloy 80, з вбудованим термостатом		Теплобак 3,0				TOB <Теплобак>		шт.	2			
Центральна компактна припливно-витяжна установка з пластинчастим теплоутилізатором, зовнішнього виконання в два яруси ПВ-1: eQ Prime-008, L прит.=3000 м3/годину, Р прит. = 500 Па, N ел.дв.=2,4 кВт (ЕС-вентилятор), Ефективність теплоутилизатора: 82%, Q m = 24,0 кВт (електричний калорифер)														
		Центральна компактна припливно-витяжна установка з пластинчастим теплоутилізатором, зовнішнього виконання в два яруси ПВ-1: eQ Prime-008, L прит.=3000 м3/годину, Р прит. = 500 Па, N ел.дв.=2,4 кВт (ЕС-вентилятор), Ефективність теплоутилизатора: 82%, Q m = 24,0 кВт (електричний калорифер)		eQ Prime-008		eQ Prime-008		FläktGroup (Швеція)		компл.	1			
Циркуляційний насос ALPHA 3														
		Циркуляційний насос ALPHA 3		ALPHA3 25-40 130		98890750		Grundfos		шт.	2			
Інв. № подл.						Ізм. Кол. уч.		Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-2			Аркуш
						Розробив		Харланов						41

				Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.									
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка	
				Ф-29	Коліно каналізаційне	DN 50 - 45 degree	11211141001	REHAU	шт.	86			
				Ф-30	Коліно каналізаційне	DN 50 - 87 degree	11211341001	REHAU	шт.	26			
				Ф-31	Коліно каналізаційне	DN 75 - 15 degree	11211441001	REHAU	шт.	1			
				Ф-32	Коліно каналізаційне	DN 75 - 45 degree	11211641001	REHAU	шт.	8			
				Ф-33	Коліно каналізаційне	DN 90 - 45 degree	11234041001	REHAU	шт.	2			
				Ф-34	Коліно каналізаційне	DN 90 - 67 degree	11230781001	REHAU	шт.	3			
				Ф-35	Коліно каналізаційне	DN 110 - 15 degree	11234241001	REHAU	шт.	3			
				Ф-36	Коліно каналізаційне	DN 110 - 30 degree	11234341001	REHAU	шт.	2			
				Ф-37	Коліно каналізаційне	DN 110 - 45 degree	11234441001	REHAU	шт.	12			
				Ф-38	Коліно каналізаційне	DN 110 - 87 degree	11234641001	REHAU	шт.	3			
				Коліно, поліетилен під кільце									
				Ф-39	Коліно, поліетилен під кільце	DN 16/90°	11600211001	REHAU	шт.	46			
				Ф-40	Коліно, поліетилен під кільце	DN 20/45°	11600521001	REHAU	шт.	63			
				Ф-41	Коліно, поліетилен під кільце	DN 20/90°	11600221001	REHAU	шт.	116			
				Ф-42	Коліно, поліетилен під кільце	DN 25/45°	11600531001	REHAU	шт.	26			
Ф-43	Коліно, поліетилен під кільце	DN 25/90°	11600231001	REHAU	шт.	152							
Ф-44	Коліно, поліетилен під кільце	DN 32/45°	11600541001	REHAU	шт.	18							
Ф-45	Коліно, поліетилен під кільце	DN 32/90°	11600241001	REHAU	шт.	58							
Ф-46	Коліно, поліетилен під кільце	DN 40/45°	11600551001	REHAU	шт.	12							
Ф-47	Коліно, поліетилен під кільце	DN 40/90°	11600251001	REHAU	шт.	32							
Кільце латунне натяжне													
Узгоджено				Ф-48	Кільце латунне натяжне	DN 50	11397711002	REHAU	шт.	92			
				Кільце, поліетилен натяжне									
				Ф-49	Кільце, поліетилен натяжне	DN 15	11600011001	REHAU	шт.	698			
				Ф-50	Кільце, поліетилен натяжне	DN 20	11600021001	REHAU	шт.	509			
				Ф-51	Кільце, поліетилен натяжне	DN 25	11600031001	REHAU	шт.	469			
				Ф-52	Кільце, поліетилен натяжне	DN 32	11600041001	REHAU	шт.	205			
				Ф-53	Кільце, поліетилен натяжне	DN 40	11600051001	REHAU	шт.	112			
	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РВ латунь РР-Р												
				Ф-54	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РВ латунь РР-Р	DN20 - R 1/2"	21108	AQUATHERM	шт.	7			
				Ф-55	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РВ латунь РР-Р	DN32 - R 1"	21114	AQUATHERM	шт.	3			
				Ф-56	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РВ латунь РР-Р	DN40 - R 1 1/4"	21116	AQUATHERM	шт.	1			
	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р												
		Взам. інв. №		Ф-57	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN20 - R 1/2"	21308	AQUATHERM	шт.	6			
Ф-58				Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN20 - R 3/4"	21310	AQUATHERM	шт.	2				
Ф-59				Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN25 - R 3/4"	21312	AQUATHERM	шт.	1				
Ф-60				Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN32 - R 1 1/4"	21316	AQUATHERM	шт.	12				
Підп. у дата			Ф-61	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN32 - R 1"	21314	AQUATHERM	шт.	25				
			Ф-62	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN40 - R 1 1/4"	21318	AQUATHERM	шт.	14				
			Ф-63	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN40 - R 1"	21317	AQUATHERM	шт.	3				
			Ф-64	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN50 - R 1 1/2"	21320	AQUATHERM	шт.	5				
			Ф-65	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	DN50 - R 1 1/4"	21319	AQUATHERM	шт.	2				
			Ф-66	Кінцевик поліпропіленовий під паїку довгий РЗ латунь РР-Р	NA	NA	AQUATHERM	шт.	1				
Інв. № подл.	Монтажний блок для прихованого монтажу												
							Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-4		Аркуш
							Розробив	Харланов					43

Узгоджено				Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.									
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				Ф-67	Монтажний блок для прихованого монтажу	Tun Z	11055331008	REHAU	шт.	6			
				Ф-68	Монтажний блок для прихованого монтажу	Tun O 75/150	11055291008	REHAU	шт.	11			
				Муфта латунна									
				Ф-69	Муфта латунна	mun 1	mun 1	General Fittings	шт.	4	0.105 кг		
				Муфта перехідна (розбірна) ВП-ВР									
					Муфта перехідна (розбірна) ВП-ВР	mun 28-DN 1	mun 28-DN 1	IBP Conex	шт.	6	0.094 кг		
				Муфта перехідна латунна ВВ									
				Ф-70	Муфта перехідна латунна ВВ	Муфта DN 3/4" - 1/2"	Муфта DN 3/4" - 1/2"	GENERAL FITTINGS	шт.	2			
				Муфта перехідна, бронза під кільце									
				Ф-71	Муфта перехідна, бронза під кільце	DN 50/40	13660411001	REHAU	шт.	5			
				Муфта перехідна, поліетилен під кільце									
				Ф-72	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 16/20	11600411001	REHAU	шт.	13			
				Ф-73	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 16/25	11600421001	REHAU	шт.	1			
				Ф-74	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 20/16	11600411001	REHAU	шт.	7			
				Ф-75	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 20/25	11600431001	REHAU	шт.	2			
				Ф-76	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 25/16	11600421001	REHAU	шт.	1			
				Ф-77	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 25/20	11600431001	REHAU	шт.	3			
				Ф-78	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 25/32	11600441001	REHAU	шт.	4			
Ф-79	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 32/25	11600441001	REHAU	шт.	2							
Ф-80	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 32/40	11600471001	REHAU	шт.	1							
Ф-81	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	DN 40/32	11600471001	REHAU	шт.	3							
Ф-82	Муфта перехідна, поліетилен під кільце	No article found	No article found	REHAU	шт.	2							
				Муфта подовжувач латунна L-50									
				Ф-83	Муфта подовжувач латунна L-50	mun 1 1/4	mun 1 1/4	General Fittings	шт.	1	0.240 кг		
				Муфта подовжувач латунна L-75									
				Ф-84	Муфта подовжувач латунна L-75	mun 1	mun 1	General Fittings	шт.	1	0.105 кг		
				Муфта подовжувач латунна L-100									
				Ф-85	Муфта подовжувач латунна L-100	mun 1	mun 1	General Fittings	шт.	9	0.105 кг		
				Ф-86	Муфта подовжувач латунна L-100	mun 1 1/2	mun 1 1/2	General Fittings	шт.	4	0.273 кг		
				Муфта редукційна ПВХ 1х1/2									
				Ф-87	Муфта редукційна ПВХ 1х1/2	Муфта редукційна клеєва ПВХ КН-КВ	437-130	NIBCO	шт.	2			
				Муфта редукційна ПВХ 1х3/4									
				Ф-88	Муфта редукційна ПВХ 1х3/4	Муфта редукційна клеєва ПВХ КН-КВ	437-131	NIBCO	шт.	4			
				Муфта роз'ємна з гайкою (американка) В-В									
				Ф-89	Муфта роз'ємна з гайкою (американка) В-В	mun 1	mun 1	General Fittings	шт.	4	0.330 кг		
				Ф-90	Муфта роз'ємна з гайкою (американка) В-В	mun 1 1/2	mun 1 1/2	General Fittings	шт.	7	0.605 кг		
				Ф-91	Муфта роз'ємна з гайкою (американка) В-В	mun 1 1/4	mun 1 1/4	General Fittings	шт.	13	0.470 кг		
				Муфта, поліетилен під кільце									
				Ф-92	Муфта, поліетилен під кільце	No article found	No article found	REHAU	шт.	1			
				Муфтовий перехідник під паўку FUSIOLEN PP-R									

				Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.											
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка			
				Ф-126	Перехідник з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 32-1"	13660601001	REHAU	шт.	1					
				Ф-127	Перехідник з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 40-1 1/4"	13660621001	REHAU	шт.	8					
				Ф-128	Перехідник з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 50-1 1/2"	13660651001	REHAU	шт.	5					
				Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце											
				Ф-129	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 16-1/2"	DN 16-1/2"	REHAU	шт.	48					
				Ф-130	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 20-1/2"	DN 20-1/2"	REHAU	шт.	11					
				Ф-131	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 20-3/4"	DN 20-3/4"	REHAU	шт.	10					
				Ф-132	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 25-1"	DN 25-1"	REHAU	шт.	1					
				Ф-133	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 25-3/4"	DN 25-3/4"	REHAU	шт.	19					
				Ф-134	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 32-1"	DN 32-1"	REHAU	шт.	8					
				Ф-135	Перехідник з накидною гайкою, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 40-1 1/2"	DN 40-1 1/2"	REHAU	шт.	1					
Перехідник кутовий довгий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце															
	Перехідник кутовий довгий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	16-Rp 1/2	13661051008	REHAU		13									
	Перехідник кутовий довгий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	20-Rp 1/2	13661061008	REHAU		2									
Перехідник кутовий з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце															
Ф-138	Перехідник кутовий з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN16-1/2"	13660881001	REHAU	шт.	9									
Ф-139	Перехідник кутовий з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN20-1/2"	13660891001	REHAU	шт.	4									
Ф-140	Перехідник кутовий з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN20-3/4"	13660901001	REHAU	шт.	1									
Ф-141	Перехідник кутовий з РЗ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	DN 25-3/4"	13660911001	REHAU	шт.	4									
Перехідник кутовий короткий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце															
Ф-142	Перехідник кутовий короткий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	16-Rp 1/2	13660991008	REHAU		2									
Ф-143	Перехідник кутовий короткий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	20-Rp 3/4	13661001008	REHAU		4									
Ф-144	Перехідник кутовий короткий з РВ, РХ-РХ, поліетилен під кільце	25-Rp 3/4	13661021008	REHAU		6									
Поворот мідний під паїку															
Ф-145	Поворот мідний під паїку	6.35*0.76	6.35*0.76	Halcor	шт.	72									
Ф-146	Поворот мідний під паїку	9.52*0.81	9.52*0.81	Halcor	шт.	84									
Ф-147	Поворот мідний під паїку	12.70*0.81	12.70*0.81	Halcor	шт.	70									
Ф-148	Поворот мідний під паїку	15.88*0.89	15.88*0.89	Halcor	шт.	91									
Ф-149	Поворот мідний під паїку	22.23*1.15	22.23*1.15	Halcor	шт.	9									
Ф-150	Поворот мідний під паїку	28.58*1.27	28.58*1.27	Halcor	шт.	8									
Редукція каналізаційна Raupiano															
Ф-151	Редукція каналізаційна Raupiano	DN 50/40	11231241001	Rehau	шт.	16									
Ф-152	Редукція каналізаційна Raupiano	DN 70/50	11213841001	Rehau	шт.	6									
Ф-153	Редукція каналізаційна Raupiano	DN 110/50	11213941002	Rehau	шт.	5									
Ф-154	Редукція каналізаційна Raupiano	DN 110/75	11214041001	Rehau	шт.	7									
Ф-155	Редукція каналізаційна Raupiano	DN 110/90	11219941001	Rehau	шт.	7									
Різьбозатискне з'єднання RX, євроконус															
Ф-156	Різьбозатискне з'єднання RX, євроконус	17-G3/4	12506071002	REHAU	шт.	46									
Ф-157	Різьбозатискне з'єднання RX, євроконус	20-G3/4	12663621003	REHAU	шт.	8									
Ф-158	Різьбозатискне з'єднання RX, євроконус	25-G3/4	13660781001	REHAU	шт.	4									
Сгон роз'ємний з гайкою (американка) Н-В															
Ф-159	Сгон роз'ємний з гайкою (американка) Н-В	mun DN 1	mun DN 1	General Fittings	шт.	12	0.330 кг								
Ф-160	Сгон роз'ємний з гайкою (американка) Н-В	mun DN 1 1/4	mun DN 1 1/4	General Fittings	шт.	4	0.470 кг								
Узгоджено															
		Взам. інв. №													
		Підп. и дата													
		Інв. № подл.													
				Изм. Кол. уч.		Аркуш № док.		Підпис		Дата		ОВ-С-7		Аркуш	
				Розробив		Харланов								46	

				Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.																		
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка										
				Ф-161	Сгон роз'ємний з гайкою (американка) Н-В	mun DN 3/4	mun DN 3/4	General Fittings	шт.	4	0.193 кг											
				Сгон роз'ємний кутовий з гайкою (американка) Н-В																		
				Ф-162	Сгон роз'ємний кутовий з гайкою (американка) Н-В	mun DN 1	mun DN 1	General Fittings	шт.	5	0.330 кг											
				Ф-163	Сгон роз'ємний кутовий з гайкою (американка) Н-В	mun DN 1 1/4	mun DN 1 1/4	General Fittings	шт.	6	0.470 кг											
				Трубка Г (нерж.) Rautitan 250мм																		
				Ф-164	Трубка Г (нерж.) Rautitan 250мм	Трубка Г 250 мм	Г образна 250 мм	Rehau	шт.	8												
				Тріюник Raupiano Max Flow																		
				Ф-165	Тріюник Raupiano Max Flow	DN 110/110 - 87 degree (swept angle)	11230051001	REHAU	шт.	2												
				Тріюник RAUPIANO PLUS																		
				Ф-166	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 50/50 - 45 degree	11212341001	REHAU	шт.	17												
				Ф-167	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 75/50 - 45 degree	11212641001	REHAU	шт.	9												
				Ф-168	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 75/50 - 87 degree	11212841001	REHAU	шт.	2												
				Ф-169	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 75/75 - 87 degree	11215441001	REHAU	шт.	1												
				Ф-170	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 110/50 - 45 degree	11213041001	REHAU	шт.	13												
				Ф-171	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 110/50 - 87 degree	11213241001	REHAU	шт.	1												
				Ф-172	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 110/110 - 45 degree	11229841001	REHAU	шт.	2												
				Ф-173	Тріюник RAUPIANO PLUS	DN 110/110 - 87 degree (swept angle)	11230051001	REHAU	шт.	5												
								Тріюник клеєвий PBX KB-KB-KB														
Ф-174	Тріюник клеєвий PBX KB-KB-KB	Тріюник PBX KB-KB-KB 1"	401-010					NIBCO	шт.	1												
Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R																						
Ф-175	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN25-25-25	13522					AQUATHERM	шт.	2												
Ф-176	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN32-32-20	13534					AQUATHERM	шт.	1												
Ф-177	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN32-32-25	13540					AQUATHERM	шт.	1												
Ф-178	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN32-32-32	13112					AQUATHERM	шт.	3												
Ф-179	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN40-40-40	13114					AQUATHERM	шт.	2												
Ф-180	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN50-50-40	13551					AQUATHERM	шт.	1												
Ф-181	Тріюник муфтовий равнопрохідний під сварку PP-R	DN50-50-50	13116					AQUATHERM	шт.	4												
				Тріюник равнопрохідний нікельований BBB																		
				Ф-182	Тріюник равнопрохідний нікельований BBB	D - 1 1/2" BBB	D - 1 1/2" BBB	General Fitting	шт.	19												
				Ф-183	Тріюник равнопрохідний нікельований BBB	D - 1 1/4" BBB	D - 1 1/4" BBB	General Fitting	шт.	13												
				Ф-184	Тріюник равнопрохідний нікельований BBB	D - 1" BBB	D - 1" BBB	General Fitting	шт.	17												
				Ф-185	Тріюник равнопрохідний нікельований BBB	D - 1/2" BBB	D - 1/2" BBB	General Fitting	шт.	2												
				Ф-186	Тріюник равнопрохідний нікельований BBB	D - 3/4" BBB	D - 3/4" BBB	General Fitting	шт.	4												
				Тріюник, бронза під кільце																		
				Ф-187	Тріюник, бронза під кільце	DN 50/40/50	13660051001	REHAU	шт.	1												
				Ф-188	Тріюник, бронза під кільце	DN 50/50/50	13660011001	REHAU	шт.	2												
								Тріюник, поліетилен під кільце														
Ф-189	Тріюник, поліетилен під кільце	DN 15/15/15	11600311001					REHAU	шт.	1												
Ф-190	Тріюник, поліетилен під кільце	DN 15/20/15	11601011001					REHAU	шт.	3												
Ф-191	Тріюник, поліетилен під кільце	DN 20/15/15	11600811001					REHAU	шт.	22												
Ф-192	Тріюник, поліетилен під кільце	DN 20/15/20	11600611001					REHAU	шт.	7												
Ф-193	Тріюник, поліетилен під кільце	DN 20/20/15	11600711001					REHAU	шт.	3												
										Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-8				Аркуш				
										Розробив	Харланов							47				

Узгоджено

Взам. інв. №

Підп. у дата

інв. № подл.

Р_ОВВК_Специфікація фітінгів. Загалом.								
Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
Ф-194	Трійник, поліетилен під кільце	DN 20/20/20	11600321001	REHAU	шт.	3		
Ф-195	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/15/15	11600821001	REHAU	шт.	2		
Ф-196	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/15/20	11600831001	REHAU	шт.	4		
Ф-197	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/15/25	11600621001	REHAU	шт.	9		
Ф-198	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/20/20	11600851001	REHAU	шт.	4		
Ф-199	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/20/25	11600631001	REHAU	шт.	2		
Ф-200	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/25/15	11600721001	REHAU	шт.	2		
Ф-201	Трійник, поліетилен під кільце	DN 25/25/20	11600731001	REHAU	шт.	2		
Ф-202	Трійник, поліетилен під кільце	DN 32/15/25	13662751001	REHAU	шт.	3		
Ф-203	Трійник, поліетилен під кільце	DN 32/15/32	11600641001	REHAU	шт.	9		
Ф-204	Трійник, поліетилен під кільце	DN 32/20/32	11600651001	REHAU	шт.	1		
Ф-205	Трійник, поліетилен під кільце	DN 32/25/20	11600891001	REHAU	шт.	2		
Ф-206	Трійник, поліетилен під кільце	DN 32/25/25	11600911001	REHAU	шт.	2		
Ф-207	Трійник, поліетилен під кільце	DN 40/25/40	11600681001	REHAU	шт.	1		
Ф-208	Трійник, поліетилен під кільце	DN 40/40/40	11600351001	REHAU	шт.	1		
Хрестовина Рауріано двоплоскостна								
Ф-209	Хрестовина Рауріано двоплоскостна	DN 110/110/110 - 87 degree	11215641002	REHAU	шт.	1		
Хрестовина Рауріано одноплоскостна								
Ф-210	Хрестовина Рауріано одноплоскостна	DN 110/110/110 - 45 degree	11229641001	REHAU	шт.	4		
				Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-9
				Розробив	Харланов			
								Аркуш
								48

				Р_ОВВК_Специфікація сантехнічних приладів.															
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка							
					Вбудований сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з інтегрованим підключенням води R 1/2, та електричною розеткою (230V),	HL406E	9003076504077	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Вбудований сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з інтегрованим підключенням води R 1/2, та електричною розеткою (230V),	HL406E	9003076504077	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Воронка з сифоном	HL21	9003076500215	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1									
					Воронка з сифоном	HL21	9003076500215	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1									
					Воронка з сифоном	HL21	9003076500215	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1									
					Комплект для обігріву, що включає теплоізоляцію, підходить до серії трапів HL5100T	HL155	9003076035649	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1	0,324 kg								
					Комплект для обігріву, що включає теплоізоляцію, підходить до серії трапів HL5100T	HL155	9003076035649	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1	0,324 kg								
					Насадний підрамник, 146 мм / підрамники з нержавіючої сталі 145x145 мм з кільцем ущільнювача. Система кріплення Klick-Klack	HL03910.2E	9003076025626	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1									
					Насадний підрамник, 146 мм / підрамники з нержавіючої сталі 145x145 мм з кільцем ущільнювача. Система кріплення Klick-Klack	HL03910.2E	9003076025626	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1									
					Сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з вантузом – 110x225мм	HL404.1	9003076504145	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з вантузом – 110x225мм	HL404.1	9003076504145	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з вантузом – 110x225мм	HL404.1	9003076504145	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон для пральної або посудомийної машини DN40/50 з вантузом – 110x225мм	HL404.1	9003076504145	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон з ущільненням DN40 горизонтальний х 5/4inchвертикальний з водяним затвором і механічним з сухим затвором	HL136.3	9003076011889	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон з ущільненням DN40 горизонтальний х 5/4inchвертикальний з водяним затвором і механічним з сухим затвором	HL136.3	9003076011889	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Сифон кульовий	HL138	9003076000166	Hutterer-lechner	шт.	1									
					Трап DN75 горизонтальний з гідроізоляційним полімердітумним полотном і незамерзающим воздухозапирающим пристроєм	HL5100THK	9003076034734	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
					Трап DN75 горизонтальний з гідроізоляційним полімердітумним полотном і незамерзающим воздухозапирающим пристроєм	HL5100THK	9003076034734	HL Hutterer & Lechner GmbH	компл.	1									
				Изм. Кол. уч.					Аркуш № док.		Підпис		Дата		ОВ-С-12			Аркуш	
				Розробив					Харланов									51	

Узгоджено

Інв. № подл.

Підп. у дата

Взам. інв. №

Р_ОВВК_Специфікація сантехнічних приладів.									
Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
	Трап для внутрішній приміщень з <СУХИМ> сифоном, горизонтальний DN40 / 50, з надставними елементом для вклеювання керамічної плитки 132x132 / 112x112 мм	HL510NPr-3020	9003076034413	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		Комплектацію уточнити при замовленні	
	Трап для внутрішній приміщень з <СУХИМ> сифоном, горизонтальний DN40 / 50, з надставними елементом для вклеювання керамічної плитки 132x132 / 112x112 мм	HL510NPr-3020	9003076034413	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		Комплектацію уточнити при замовленні	
	Трап для внутрішній приміщень з <СУХИМ> сифоном, горизонтальний DN40 / 50, з надставними елементом для вклеювання керамічної плитки 132x132 / 112x112 мм	HL510NPr-3020	9003076034413	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		Комплектацію уточнити при замовленні	
	Трап для внутрішній приміщень з <СУХИМ> сифоном, горизонтальний DN40 / 50, з надставними елементом для вклеювання керамічної плитки 132x132 / 112x112 мм	HL510NPr-3020	9003076034413	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		Комплектацію уточнити при замовленні	
	Трап для внутрішній приміщень з <СУХИМ> сифоном, горизонтальний DN40 / 50, з надставними елементом для вклеювання керамічної плитки 132x132 / 112x112 мм	HL510NPr-3020	9003076034413	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		Комплектацію уточнити при замовленні	
				Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-13	Аркуш
				Розробив	Харланов				52

Узгоджено	Специфікація повітроводів													
	Позиція	Найменування і технічна характеристика			Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Завод виробник		Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
	1	2			3		4		5		6	7	8	9
	Пластиковий повітровод гнучко-жорсткий													
		Пластиковий повітровод гнучко-жорсткий d=75							FlexiVent (Вентс)		м.п.	181		42.61 м²
	181												42.61 м²	
	Повітровод з оцинкованої сталі (круглий)													
		Повітровод з оцинкованої сталі (круглий)							Спецмонтаж		м.п.	323		146.60 м²
	323												146.60 м²	
	Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний)													
		Повітровод з оцинкованої сталі (прямокутний)							Спецмонтаж		м.п.	226		287.37 м²
	226												287.37 м²	
	Р_ОВВК_Специфікація арматури повітроводів_Загалом.													
	Позиція	Найменування і технічна характеристика			Завод виробник		Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
	A-1	Герметичний клапан з електроприводом Belimo			Salda		SKG-125		SKG-125		шт.	1		
	A-2	Дроссель-клапан круглий			TROX GmbH		Tun VFR		VFR/100		шт.	28		
	A-3	Дроссель-клапан круглий			TROX GmbH		Tun VFR		VFR/125		шт.	162		
	A-4	Дроссель-клапан круглий			TROX GmbH		Tun VFR		VFR/150		шт.	7		
	A-5	Дроссель-клапан круглий			TROX GmbH		Tun VFR		VFR/160		шт.	2		
	A-6	Дроссель-клапан круглий			TROX GmbH		Tun VFR		VFR/200		шт.	2		
	A-7	Клапан герметичний під електропривід (з електроприводом Belimo LF230)			<TOB <Еко Сервіс Груп>		BPK		BPK/500x200		шт.	2		
	A-8	Клапан герметичний під електропривід (з електроприводом Belimo LF230)			<TOB <Еко Сервіс Груп>		BPK		BPK/500x250		шт.	1		
	A-9	Клапан герметичний під електропривід (з електроприводом Belimo LF230)			<TOB <Еко Сервіс Груп>		BPK		Немає типорозміру		шт.	1		
	A-10	Клапан зворотній типу <Метелик>			Вентс		Клапан зворотній		КЗ-100 мм		шт.	4		
	A-11	Клапан перемінної витрати повітря з приводом Easy			TROX GmbH		Клапан VAV Easy		TVE/125 Easy		шт.	1		
A-12	Клапан перемінної витрати повітря з приводом Easy			TROX GmbH		Клапан VAV Easy		TVE/160 Easy		шт.	1			
A-13	Клапан перемінної витрати повітря з приводом Easy			TROX GmbH		Клапан VAV Easy		TVE/200 Easy		шт.	8			
A-14	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 100x500		шт.	3			
A-15	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CA050		CS050 100x1000		шт.	2			
A-16	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CA050		CS050 125x500		шт.	1			
A-17	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 125x500		шт.	1			
A-18	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 160x500		шт.	3			
A-19	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 160x1000		шт.	1			
A-20	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CA050		CS050 200x500		шт.	2			
A-21	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 200x500		шт.	2			
A-22	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 200x1000		шт.	4			
A-23	Шумоглушник круглий			TROX GmbH		Tun CS050		CS050 250x1000		шт.	2			
A-24	Шумоглушник прямокутний			Systemair		Tun LDR		LDR/400x800		шт.	4			
A-25	Шумоглушник прямокутний з перегородками			TROX GmbH		Tun MSA100-PF		MSA100-100-4-PF/800*300*1000		шт.	2			
	Шумоглушник прямокутний з перегородками			TROX GmbH		Tun MSA200-PF		MSA100-100-4-PF/800*300*1000		шт.	2			
A-27	Шумоглушник прямокутний з перегородками			TROX GmbH		Tun MSA200-PF		MSA200-200-1-PF/400*200*500		шт.	2			
							Изм.	Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-14		Аркуш
							Розробив	Харланов						53

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів														
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка						
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
П1-1	d=75-d=75					148			0.00 м²									
П1-2	d=200					1			0.00 м²									
П1-3	Врізка до прямокутного повітровода	250x200-250x200			Спецмонтаж	шт.	1			0.09 м²								
П1-4	Врізка круга	d=100-d=100			Спецмонтаж	шт.	1			0.02 м²								
П1-5	Врізка круга	d=125-d=125			Спецмонтаж	шт.	1			0.02 м²								
П1-6	Врізка круга	d=150-d=150			Спецмонтаж	шт.	3			0.08 м²								
П1-7	Врізка круга	d=160-d=160			Спецмонтаж	шт.	2			0.06 м²								
П1-8	Врізка круга	d=200-d=200			Спецмонтаж	шт.	2			0.07 м²								
П1-9	Врізка круга	d=225-d=225			Спецмонтаж	шт.	1			0.04 м²								
П1-10	Відвід повітровода закруглений	500x250-500x250	Відвід повітровода	30°	Спецмонтаж	шт.	1			0.39 м²								
П1-11	Відвід повітровода закруглений	200x250-200x250	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	2			0.41 м²								
П1-12	Відвід повітровода закруглений	400x600-400x600	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	2			1.57 м²								
П1-13	Відвід повітровода закруглений	500x250-500x250	Відвід повітровода	60°	Спецмонтаж	шт.	1			0.79 м²								
П1-14	Відвід повітровода закруглений	175x650-175x650	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2			1.59 м²								
П1-15	Відвід повітровода закруглений	200x500-200x500	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2			1.41 м²								
П1-16	Відвід повітровода закруглений	250x200-250x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	5			2.23 м²								
П1-17	Відвід повітровода закруглений	350x300-350x300	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3			2.52 м²								
П1-18	Відвід повітровода закруглений	400x350-400x350	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3			3.24 м²								
П1-19	Відвід повітровода закруглений	500x200-500x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3			3.18 м²								
П1-20	Відвід повітровода закруглений	250x500-250x500	Відвід повітровода	кут не визначено	Спецмонтаж	шт.	2			0.57 м²								
П1-21	Відвід повітровода круглий пластиковий	d=75-d=75	Відвід повітровода 060375	FlexiVent DN75	Вентс	шт.	3			0.05 м²								
П1-22	Відвід повітровода, сегментний	d=125-d=125	2-х сегментний тип, 1D	30 градус	Спецмонтаж	шт.	1			0.03 м²								
П1-23	Відвід повітровода, сегментний	d=225-d=225	2-х сегментний тип, 1D	30 градус	Спецмонтаж	шт.	2			0.20 м²								
П1-24	Відвід повітровода, сегментний	d=100-d=100	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	5			0.15 м²								
П1-25	Відвід повітровода, сегментний	d=125-d=125	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	4			0.18 м²								
П1-26	Відвід повітровода, сегментний	d=150-d=150	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	6			0.40 м²								
П1-27	Відвід повітровода, сегментний	d=160-d=160	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	3			0.23 м²								
П1-28	Відвід повітровода, сегментний	d=200-d=200	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	4			0.47 м²								
П1-29	Відвід повітровода, сегментний	d=225-d=225	3-х сегментний, тип 1D	45 градус	Спецмонтаж	шт.	2			0.30 м²								
											Изм. Кол. уч.		Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-15		Аркуш
											Розробив		Харланов					54

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів												
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка				
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
П1-30	Відвід повітровода, сегментний	d=160-d=160	4-х сегментний тип, 1D	60 град	Спецмонтаж	шт.	1		0.10 м²							
П1-31	Відвід повітровода, сегментний	d=100-d=100	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	5		0.30 м²							
П1-32	Відвід повітровода, сегментний	d=125-d=125	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	7		0.65 м²							
П1-33	Відвід повітровода, сегментний	d=150-d=150	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	9		1.20 м²							
П1-34	Відвід повітровода, сегментний	d=160-d=160	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	1		0.15 м²							
П1-35	Відвід повітровода, сегментний	d=200-d=200	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	5		1.18 м²							
П1-36	Відвід повітровода, сегментний	d=225-d=225	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	5		1.50 м²							
П1-37	Відвід повітровода, сегментний	d=150-d=150	4-х сегментний тип, 1D	кут не визначено	Спецмонтаж	шт.	2		0.13 м²							
П1-38	Заглушка на повітровод	300x200			Спецмонтаж	шт.	1		0.07 м²							
П1-39	Ніпель круглий оцинкований	d=100-d=100	Ніпель круглий	d=100 мм	Спецмонтаж	шт.	4		0.14 м²							
П1-40	Ніпель круглий оцинкований	d=125-d=125	Ніпель круглий	d=125 мм	Спецмонтаж	шт.	2		0.09 м²							
П1-41	Ніпель круглий оцинкований	d=150-d=150	Ніпель круглий	d=150 мм	Спецмонтаж	шт.	2		0.11 м²							
П1-42	Ніпель круглий оцинкований	d=200-d=200	Ніпель круглий	d=200 мм	Спецмонтаж	шт.	3		0.22 м²							
Узгоджено					П1-43	Ніпель круглий оцинкований	d=225-d=225	Ніпель круглий	діаметр не стандарт	Спецмонтаж	шт.	5		0.41 м²		
					П1-44	Перехід круглий	d=125-d=100	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	1		0.04 м²		
					П1-45	Перехід круглий	d=150-d=100	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.08 м²		
					П1-46	Перехід круглий	d=150-d=125	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	3		0.14 м²		
					П1-47	Перехід круглий	d=160-d=125	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.10 м²		
					П1-48	Перехід круглий	d=160-d=150	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.11 м²		
					П1-49	Перехід круглий	d=200-d=150	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.12 м²		
					П1-50	Перехід круглий	d=200-d=160	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.12 м²		
	Взам. інв. №			П1-51	Перехід круглий	d=225-d=200	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	1		0.07 м²			
				П1-52	Перехід круглий	d=250-d=200	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2		0.15 м²			
				П1-53	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	250x200-d=200	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1		0.28 м²			
	Підп. у дата			П1-54	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	500x200-d=200	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1		0.51 м²			
				П1-55	Перехід прямокутний оцинкований	350x300-500x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1		0.53 м²			
				П1-56	Перехід прямокутний оцинкований	400x350-650x175	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1		0.64 м²			
				П1-57	Перехід прямокутний оцинкований	500x200-300x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1		0.53 м²			
	Інв. № подл.			П1-58	Перехід прямокутний оцинкований	500x250-500x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1		0.56 м²			
								Изм. Кол. уч.	Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ-С-16				Аркуш
								Розробив	Харланов							55

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів									
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
B1-1	d=150					1		0.00 м²					
B1-2	d=200					2		0.00 м²					
B1-3	Врізка круга d=100-d=100			Спецмонтаж	шт.	9		0.16 м²					
B1-4	Врізка круга d=125-d=125			Спецмонтаж	шт.	5		0.11 м²					
B1-5	Врізка круга d=160-d=160			Спецмонтаж	шт.	1		0.03 м²					
B1-6	Врізка круга d=200-d=200			Спецмонтаж	шт.	5		0.18 м²					
B1-7	Відвід повітровода закруглений 300x350-300x350	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	1		0.39 м²					
B1-8	Відвід повітровода закруглений 350x400-350x400	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	2		1.02 м²					
B1-9	Відвід повітровода закруглений 650x175-650x175	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	2		1.47 м²					
B1-10	Відвід повітровода закруглений 175x650-175x650	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2		1.59 м²					
B1-11	Відвід повітровода закруглений 200x500-200x500	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2		1.41 м²					
B1-12	Відвід повітровода закруглений 350x200-350x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		0.66 м²					
B1-13	Відвід повітровода закруглений 350x300-350x300	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3		2.52 м²					
B1-14	Відвід повітровода закруглений 400x200-400x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		0.79 м²					
B1-15	Відвід повітровода закруглений 400x350-400x350	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3		3.24 м²					
B1-16	Відвід повітровода закруглений 500x200-500x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2		2.12 м²					
B1-17	Відвід повітровода закруглений 650x175-650x175	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		1.47 м²					
B1-18	Відвід повітровода закруглений 200x350-200x350	Відвід повітровода	кут не визначено	Спецмонтаж	шт.	4		0.71 м²					
B1-19	Відвід повітровода закруглений 300x350-300x350	Відвід повітровода	кут не визначено	Спецмонтаж	шт.	2		1.18 м²					
B1-20	Відвід повітровода закруглений 350x400-350x400	Відвід повітровода	кут не визначено	Спецмонтаж	шт.	2		1.02 м²					
B1-21	Відвід повітровода, сегментний d=125-d=125	2-х сегментний тип, 1D	30 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.06 м²					
B1-22	Відвід повітровода, сегментний d=160-d=160	2-х сегментний тип, 1D	30 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.10 м²					
B1-23	Відвід повітровода, сегментний d=200-d=200	2-х сегментний тип, 1D	30 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.16 м²					
B1-24	Відвід повітровода, сегментний d=100-d=100	3-х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.06 м²					
B1-25	Відвід повітровода, сегментний d=125-d=125	3-х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	11		0.51 м²					
B1-26	Відвід повітровода, сегментний d=160-d=160	3-х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.15 м²					
B1-27	Відвід повітровода, сегментний d=250-d=250	3-х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.37 м²					
B1-28	Відвід повітровода, сегментний d=200-d=200	4-х сегментний тип, 1D	60 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.32 м²					
B1-29	Відвід повітровода, сегментний d=100-d=100	4-х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	17		1.01 м²					
Узгоджено													
Взам. інв. №													
Підп. у дата													
Інв. № подл.													

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Позиція		Найменування і технічна характеристика		Тип, марка, позначення		Код обладнання, виробу, матеріалу		Завод виробник		Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг		Примітка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Узгоджено																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів													
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка					
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
X1 (П,В)–1	d=125					2			0.00 м²								
X1 (П,В)–2	d=200					1			0.00 м²								
X1 (П,В)–3	Врізка до прямокутного повітровода	250x150–250x150			Спецмонтаж	шт.	2		0.16 м²								
X1 (П,В)–4	Врізка до прямокутного повітровода	250x200–250x200			Спецмонтаж	шт.	2		0.18 м²								
X1 (П,В)–5	Врізка до прямокутного повітровода	300x200–300x200			Спецмонтаж	шт.	1		0.10 м²								
X1 (П,В)–6	Врізка до прямокутного повітровода	350x200–350x200			Спецмонтаж	шт.	2		0.22 м²								
X1 (П,В)–7	Врізка до прямокутного повітровода	400x200–400x200			Спецмонтаж	шт.	2		0.24 м²								
X1 (П,В)–8	Врізка до прямокутного повітровода	500x200–500x200			Спецмонтаж	шт.	2		0.28 м²								
X1 (П,В)–9	Врізка до прямокутного повітровода	600x200–600x200			Спецмонтаж	шт.	1		0.16 м²								
X1 (П,В)–10	Врізка круга	d=100–d=100			Спецмонтаж	шт.	5		0.09 м²								
X1 (П,В)–11	Врізка круга	d=125–d=125			Спецмонтаж	шт.	125		2.83 м²								
X1 (П,В)–12	Врізка круга	d=150–d=150			Спецмонтаж	шт.	3		0.08 м²								
X1 (П,В)–13	Врізка круга	d=200–d=200			Спецмонтаж	шт.	3		0.11 м²								
X1 (П,В)–14	Відвід повітровода закруглений	200x500–200x500	Відвід повітровода	15°	Спецмонтаж	шт.	2		0.24 м²								
X1 (П,В)–15	Відвід повітровода закруглений	200x500–200x500	Відвід повітровода	30°	Спецмонтаж	шт.	2		0.47 м²								
X1 (П,В)–16	Відвід повітровода закруглений	500x200–500x200	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	4		2.12 м²								
X1 (П,В)–17	Відвід повітровода закруглений	550x200–550x200	Відвід повітровода	45°	Спецмонтаж	шт.	2		1.21 м²								
X1 (П,В)–18	Відвід повітровода закруглений	250x150–250x150	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		0.38 м²								
X1 (П,В)–19	Відвід повітровода закруглений	250x200–250x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	3		1.34 м²								
X1 (П,В)–20	Відвід повітровода закруглений	300x200–300x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		0.55 м²								
X1 (П,В)–21	Відвід повітровода закруглений	350x200–350x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	2		1.33 м²								
X1 (П,В)–22	Відвід повітровода закруглений	400x200–400x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	5		3.93 м²								
X1 (П,В)–23	Відвід повітровода закруглений	500x200–500x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	7		7.42 м²								
X1 (П,В)–24	Відвід повітровода закруглений	600x200–600x200	Відвід повітровода	90°	Спецмонтаж	шт.	1		1.37 м²								
X1 (П,В)–25	Відвід повітровода, сегментний	d=250–d=250	4–х сегментний тип, 1D	15 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.12 м²								
X1 (П,В)–26	Відвід повітровода, сегментний	d=125–d=125	3–х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	8		0.37 м²								
X1 (П,В)–27	Відвід повітровода, сегментний	d=200–d=200	3–х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	2		0.24 м²								
										Изм. Кол. уч.		Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ–С–21		Аркуш
										Розробив		Харланов					60
										Інв. № подл.							

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів															
				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка							
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
X1 (П,В)–28	Відвід повітровода, сегментний	d=250–d=250	3–х сегментний, тип 1D	45 град	Спецмонтаж	шт.	2			0.37 м²									
X1 (П,В)–29	Відвід повітровода, сегментний	d=100–d=100	4–х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	2			0.12 м²									
X1 (П,В)–30	Відвід повітровода, сегментний	d=125–d=125	4–х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	19			1.76 м²									
X1 (П,В)–31	Відвід повітровода, сегментний	d=150–d=150	4–х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	1			0.13 м²									
X1 (П,В)–32	Відвід повітровода, сегментний	d=200–d=200	4–х сегментний тип, 1D	90 град	Спецмонтаж	шт.	1			0.24 м²									
X1 (П,В)–33	Заглушка колекторна	d=100	FlexiVent 030975	FlexiVent 030975	Вентс	шт.	1			0.00 м²									
X1 (П,В)–34	Заглушка колекторна	d=150	FlexiVent 030975	FlexiVent 030975	Вентс	шт.	1			0.00 м²									
X1 (П,В)–35	Заглушка на повітровод	150x150			Спецмонтаж	шт.	1			0.03 м²									
X1 (П,В)–36	Заглушка на повітровод	200x200			Спецмонтаж	шт.	2			0.09 м²									
X1 (П,В)–37	Заглушка на повітровод	225x150			Спецмонтаж	шт.	1			0.04 м²									
X1 (П,В)–38	Заглушка на повітровод	250x150			Спецмонтаж	шт.	2			0.09 м²									
X1 (П,В)–39	Заглушка на повітровод	250x200			Спецмонтаж	шт.	1			0.06 м²									
X1 (П,В)–40	Заглушка на повітровод	350x200			Спецмонтаж	шт.	2			0.16 м²									
X1 (П,В)–41	Заглушка на повітровод	660x210			Спецмонтаж	шт.	2			0.32 м²									
X1 (П,В)–42	Заглушка на повітровод	860x210			Спецмонтаж	шт.	3			0.62 м²									
X1 (П,В)–43	Заглушка на повітровод	1060x210			Спецмонтаж	шт.	3			0.77 м²									
X1 (П,В)–44	Перехід круглий	d=150–d=125	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	9			0.42 м²									
X1 (П,В)–45	Перехід круглий	d=200–d=150	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2			0.12 м²									
X1 (П,В)–46	Перехід круглий	d=250–d=150	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	1			0.07 м²									
X1 (П,В)–47	Перехід круглий	d=250–d=200	Перехід круглий		Спецмонтаж	шт.	2			0.15 м²									
X1 (П,В)–48	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	150x150–d=100	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1			0.11 м²									
X1 (П,В)–49	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	150x150–d=125	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	5			0.66 м²									
X1 (П,В)–50	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	150x150–d=150	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1			0.15 м²									
X1 (П,В)–51	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	200x150–d=150	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	3			0.53 м²									
X1 (П,В)–52	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	200x200–d=125	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	2			0.36 м²									
X1 (П,В)–53	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	200x200–d=150	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	2			0.40 м²									
X1 (П,В)–54	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	250x150–d=125	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	2			0.37 м²									
											Изм. Кол. уч.		Аркуш № док.	Підпис	Дата	ОВ–С–22			Аркуш
											Розробив		Харланов						61

				Специфікація З'єднувальний Деталей Повітроводів																											
				Позиція	Найменування і технічна характеристика		Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вим.	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка																		
1	2		3	4	5	6	7	8	9																						
X1 (П,В)–55	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	250x200–d=150	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1			0.23 м²																					
X1 (П,В)–56	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	250x250–d=250	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	2			0.75 м²																					
X1 (П,В)–57	Перехід повітровода з прямокутного на круглий	350x200–d=125	Перехід повітровода		Спецмонтаж	шт.	1			0.29 м²																					
X1 (П,В)–58	Перехід прямокутний оцинкований	200x150–150x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.26 м²																					
X1 (П,В)–59	Перехід прямокутний оцинкований	200x200–150x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	2			0.45 м²																					
X1 (П,В)–60	Перехід прямокутний оцинкований	200x400–200x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.45 м²																					
X1 (П,В)–61	Перехід прямокутний оцинкований	200x600–200x400	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.60 м²																					
X1 (П,В)–62	Перехід прямокутний оцинкований	250x200–150x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	2			0.68 м²																					
X1 (П,В)–63	Перехід прямокутний оцинкований	250x200–200x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	4			1.35 м²																					
X1 (П,В)–64	Перехід прямокутний оцинкований	275x150–150x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.35 м²																					
X1 (П,В)–65	Перехід прямокутний оцинкований	300x200–150x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.38 м²																					
X1 (П,В)–66	Перехід прямокутний оцинкований	300x200–200x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	2			0.75 м²																					
X1 (П,В)–67	Перехід прямокутний оцинкований	300x200–225x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.39 м²																					
X1 (П,В)–68	Перехід прямокутний оцинкований	300x200–250x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.38 м²																					
X1 (П,В)–69	Перехід прямокутний оцинкований	300x200–250x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	3			1.13 м²																					
X1 (П,В)–70	Перехід прямокутний оцинкований	350x200–200x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	2			0.84 м²																					
X1 (П,В)–71	Перехід прямокутний оцинкований	350x200–250x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.41 м²																					
X1 (П,В)–72	Перехід прямокутний оцинкований	400x200–200x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.45 м²																					
X1 (П,В)–73	Перехід прямокутний оцинкований	400x200–250x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.46 м²																					
X1 (П,В)–74	Перехід прямокутний оцинкований	400x200–250x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	2			0.90 м²																					
X1 (П,В)–75	Перехід прямокутний оцинкований	400x200–275x150	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.45 м²																					
X1 (П,В)–76	Перехід прямокутний оцинкований	400x200–300x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	5			2.28 м²																					
X1 (П,В)–77	Перехід прямокутний оцинкований	490x200–250x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	3			1.63 м²																					
X1 (П,В)–78	Перехід прямокутний оцинкований	500x200–300x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.53 м²																					
X1 (П,В)–79	Перехід прямокутний оцинкований	500x200–350x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	4			2.18 м²																					
X1 (П,В)–80	Перехід прямокутний оцинкований	550x200–550x200	Перехід прямокутний		Спецмонтаж	шт.	1			0.56 м²																					
Узгоджено						ОВ–С–23										Аркуш															
																62															
		Взам. інв. №														Аркуш															
		Підп. у дата														62															
		Інв. № подл.														62															

Узгоджено

Взам. інв. №

Підп. и дата

інв. № подл.

Специфікація_Повітророзподільвачів.					
№	Найменування і технічна характеристика	Код обладнання, виробу, матеріалу	Витрата, м3	Розмір, мм	Кількість, шт
План 1-го поверху +3.725. (чорновий)					
	Статична камера (пенум) з підключенням DN80		30	d=80	24
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP20-1-600/1*100		d=100	4
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-1-600/1*100		d=100	5
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-1-800/1*100	75	d=100	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-1-800/1*125	100	d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1000/2*100		d=100-d=100	3
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1200/2*125	105	d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1200/2*150	128	d=150-d=150	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1400/3*100		d=100-d=100-d=100	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1400/3*125		d=125-d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1600/3*125		d=125-d=125-d=125	8
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1800/3*125	110	d=125-d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1000/2*125	0	d=125-d=125	2

Специфікація_Повітророзподільвачів.					
№	Найменування і технічна характеристика	Код обладнання, виробу, матеріалу	Витрата, м3	Розмір, мм	Кількість, шт
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1200/3*125		d=125-d=125-d=125	4
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1400/3*125	105	d=125-d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1600/3*125		d=125-d=125-d=125	3
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1600/3*150	190	d=150-d=150-d=150	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1600/4*125		d=125-d=125-d=125-d=125	6
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1800/4*125	33	d=125-d=125-d=125-d=125	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP-25-3-1200/3*125		d=125-d=125-d=125	4
	Анемостат витяжний	MB 100 Пф	25	d=100	1
2-й поверх. +8.700.					
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-1-600/1*100		d=100	4
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1000/2*100	63	d=100-d=100	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1000/2*125		d=125-d=125	4
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1400/3*125	85	d=125-d=125-d=125	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1600/3*125		d=125-d=125-d=125	11
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-2-1800/3*125	127	d=125-d=125-d=125	6
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1400/3*125	130	d=125-d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-3-1600/3*125		d=125-d=125-d=125	2
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP25-4-1600/4*125	86	d=125-d=125-d=125-d=125	1
	Лінійний дифузор прихованого типу з пенумом	AKV-ALSP-25-3-1200/3*125	93	d=125-d=125-d=125	1
	Анемостат витяжний	MB 100 Пф	75	d=100	1
ОВК. План покрівлі. +10.535.					
	Решітка зовнішня тип 3070-1H-P	Немає типорозміру		1000x500	2
Общий итог: 117					117

Изм. Кол. уч. Разработ

Аркуш № док. Харланов

Підпис

Дата

ОВ-С-25

Аркуш 64

