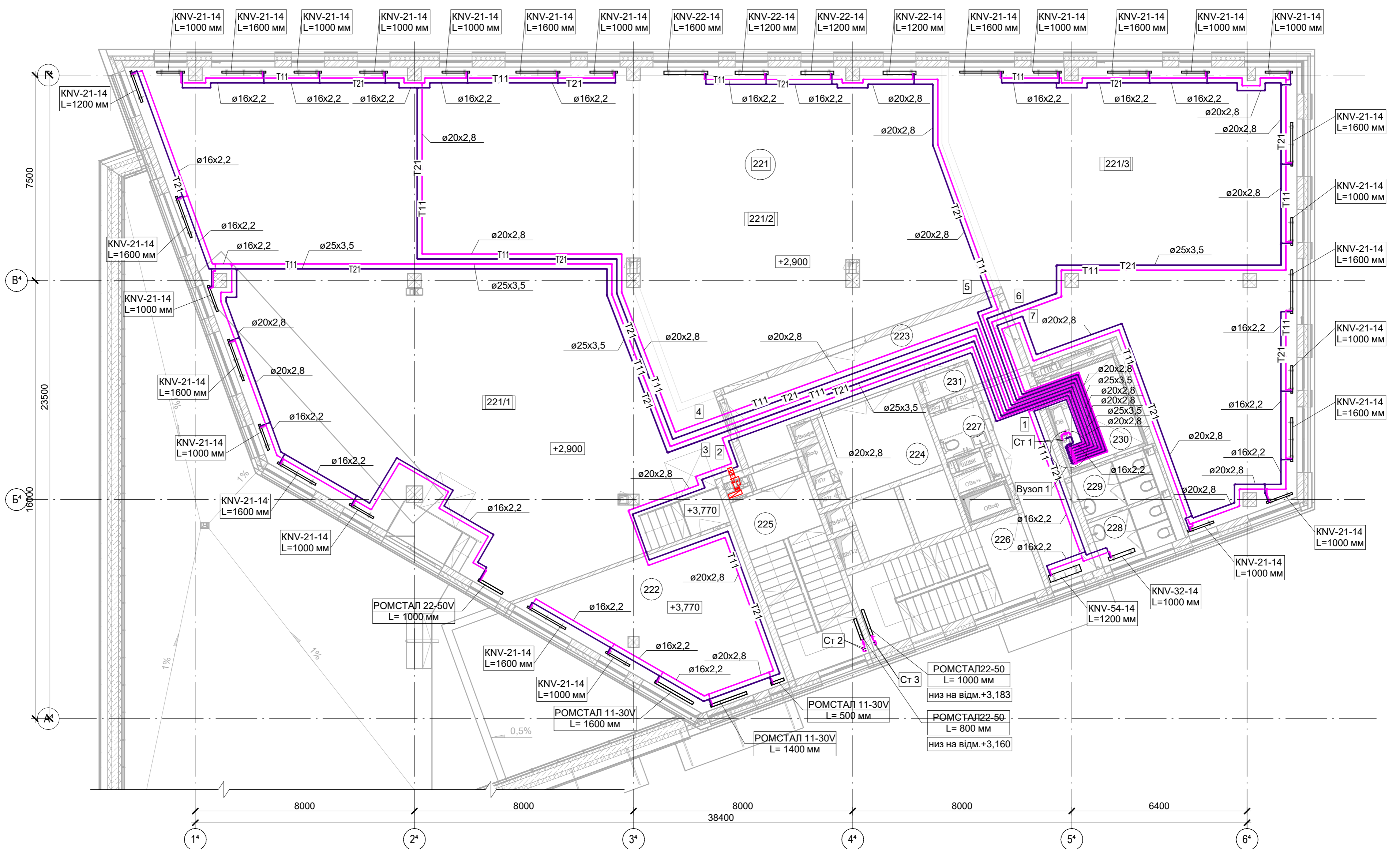
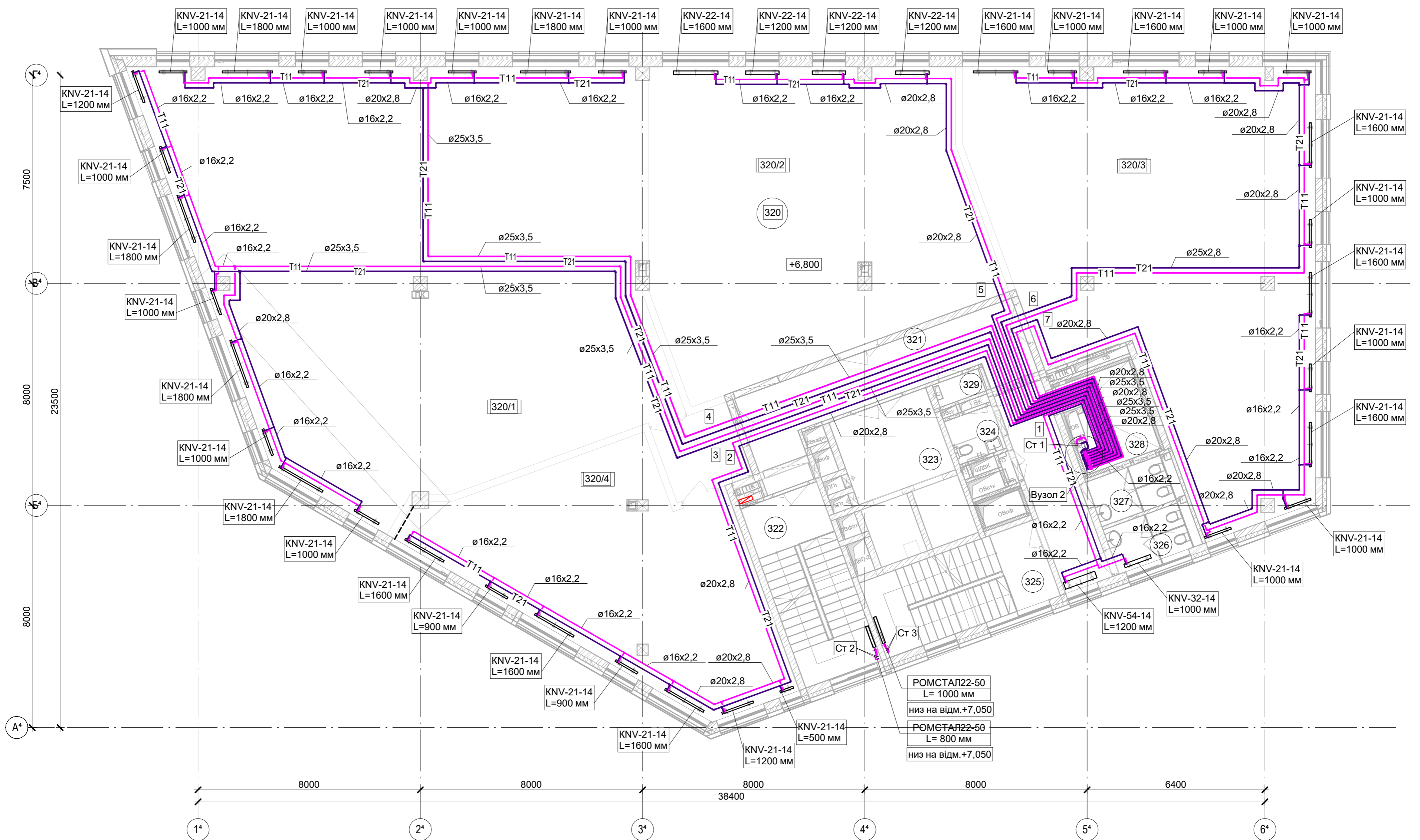


ПЛАН 2го ПОВЕРХУ



ПЛАН 3го ПОВЕРХУ

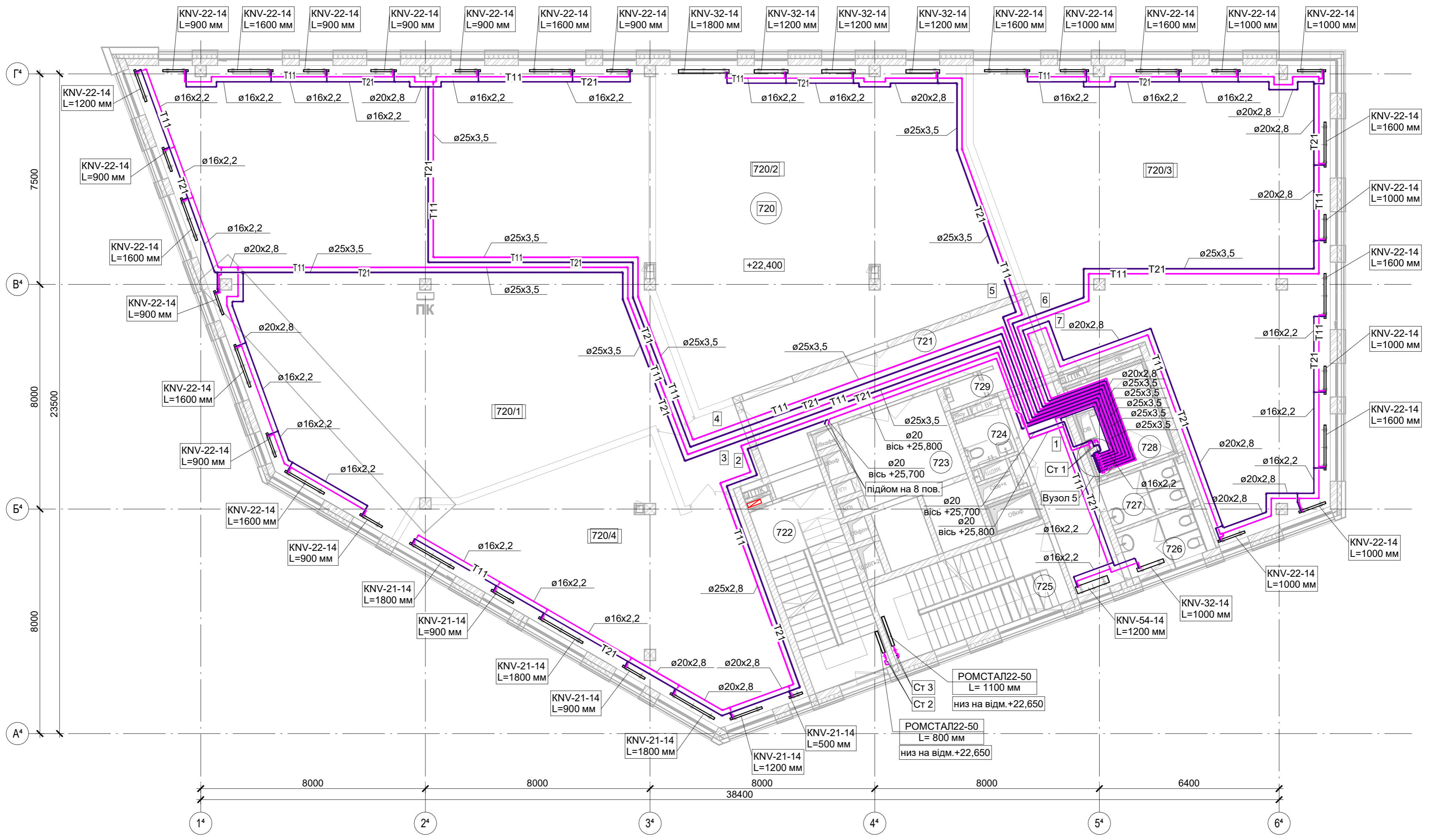


Примітка:
1. План 3го поверху типовий для 4,5,6 поверхів.

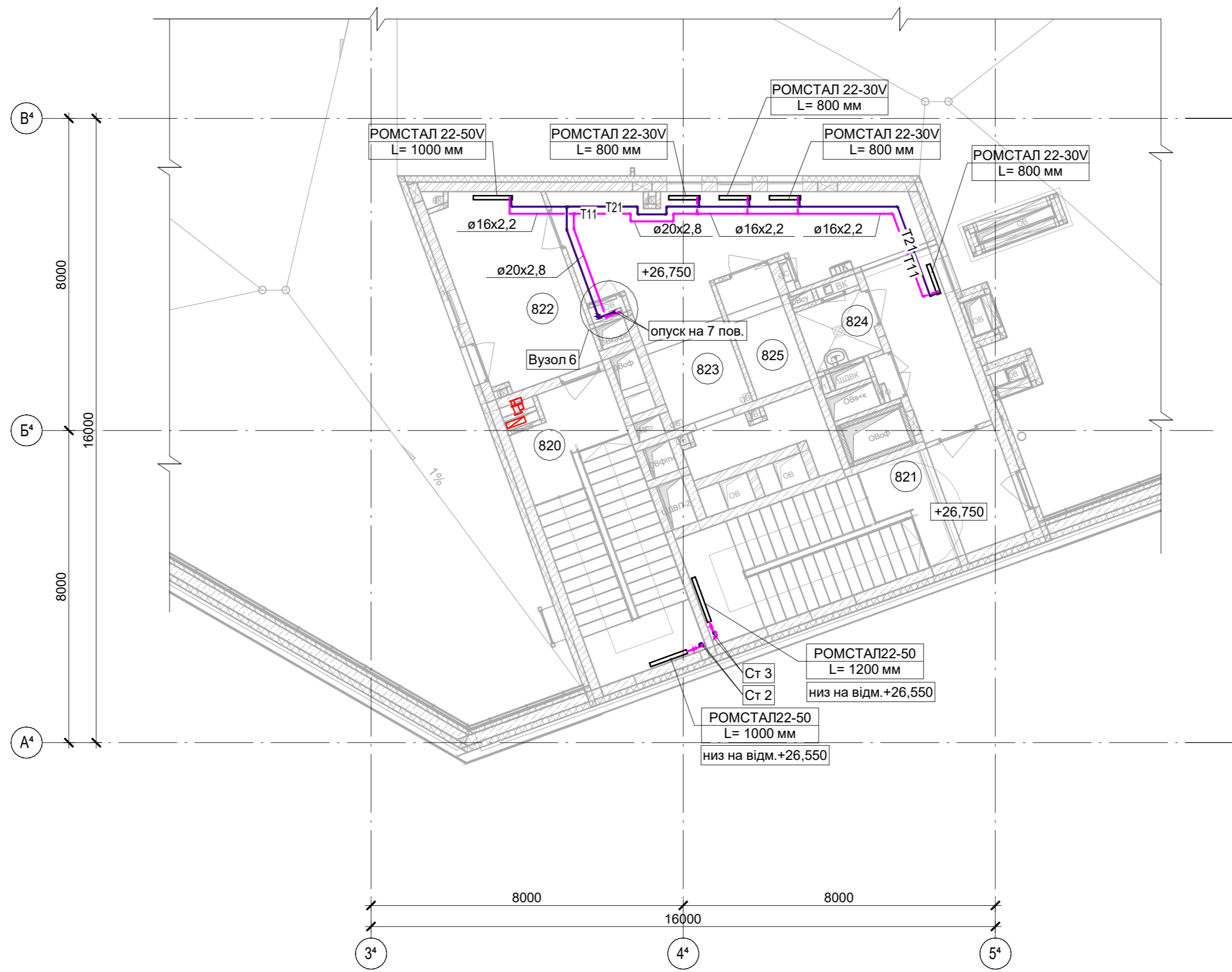
Інв. N підр. _____
Взам. інв. N _____
Підпис Дата _____

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ					
Зм.	Кіл.ч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата
Розробив	Погребінок Т.О.				
Перевірив	Рибачов С.Г.				
Зав.Кафедри	Предун К.М.				
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатоповислового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання					
Опалення. План 2 та 3 поверхів.					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
ДП	1				
КНУБА ФІСЕ ТВМ-23-1					

ПЛАН 7го ПОВЕРХУ



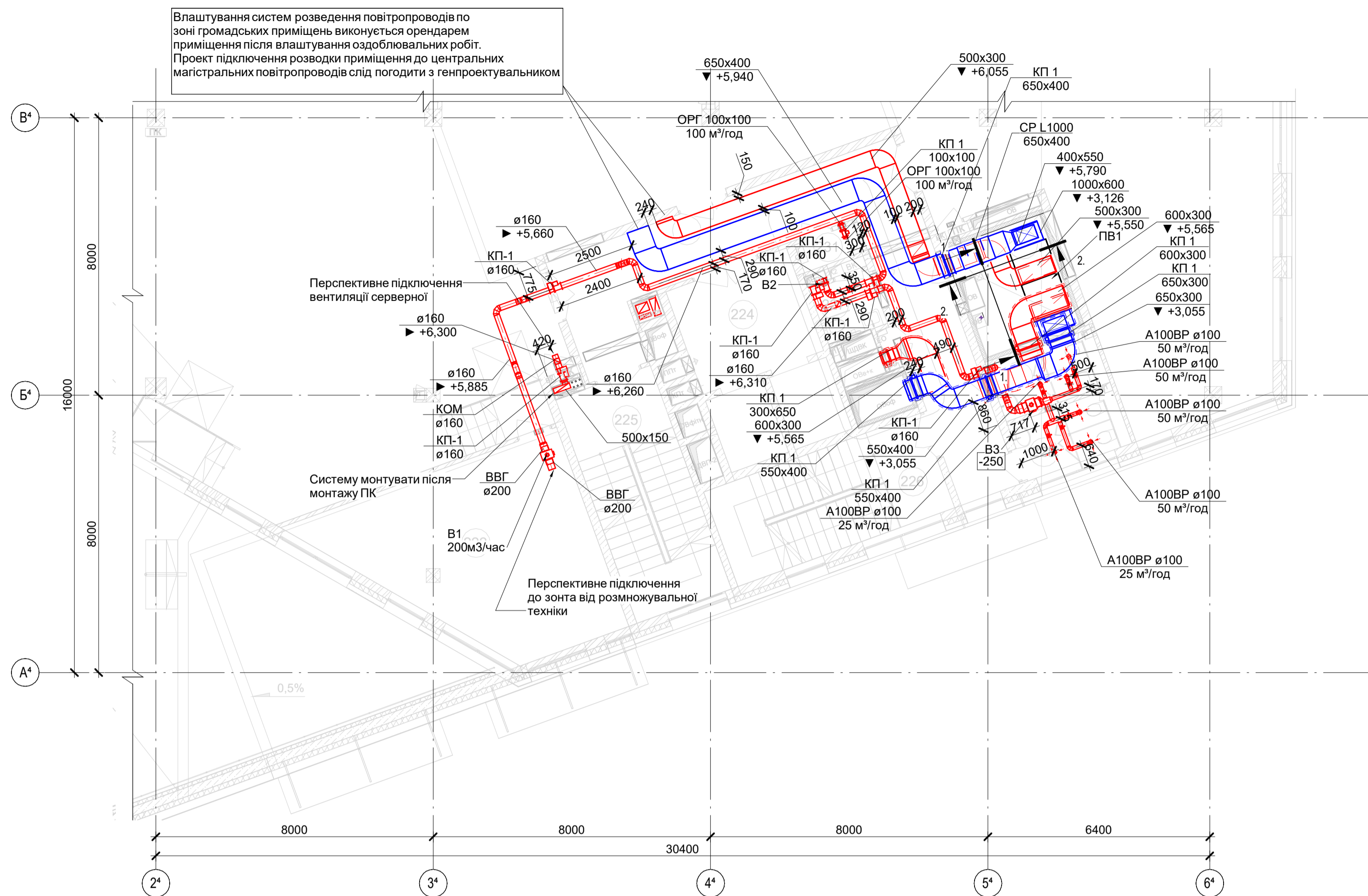
ПЛАН 8го ПОВЕРХУ



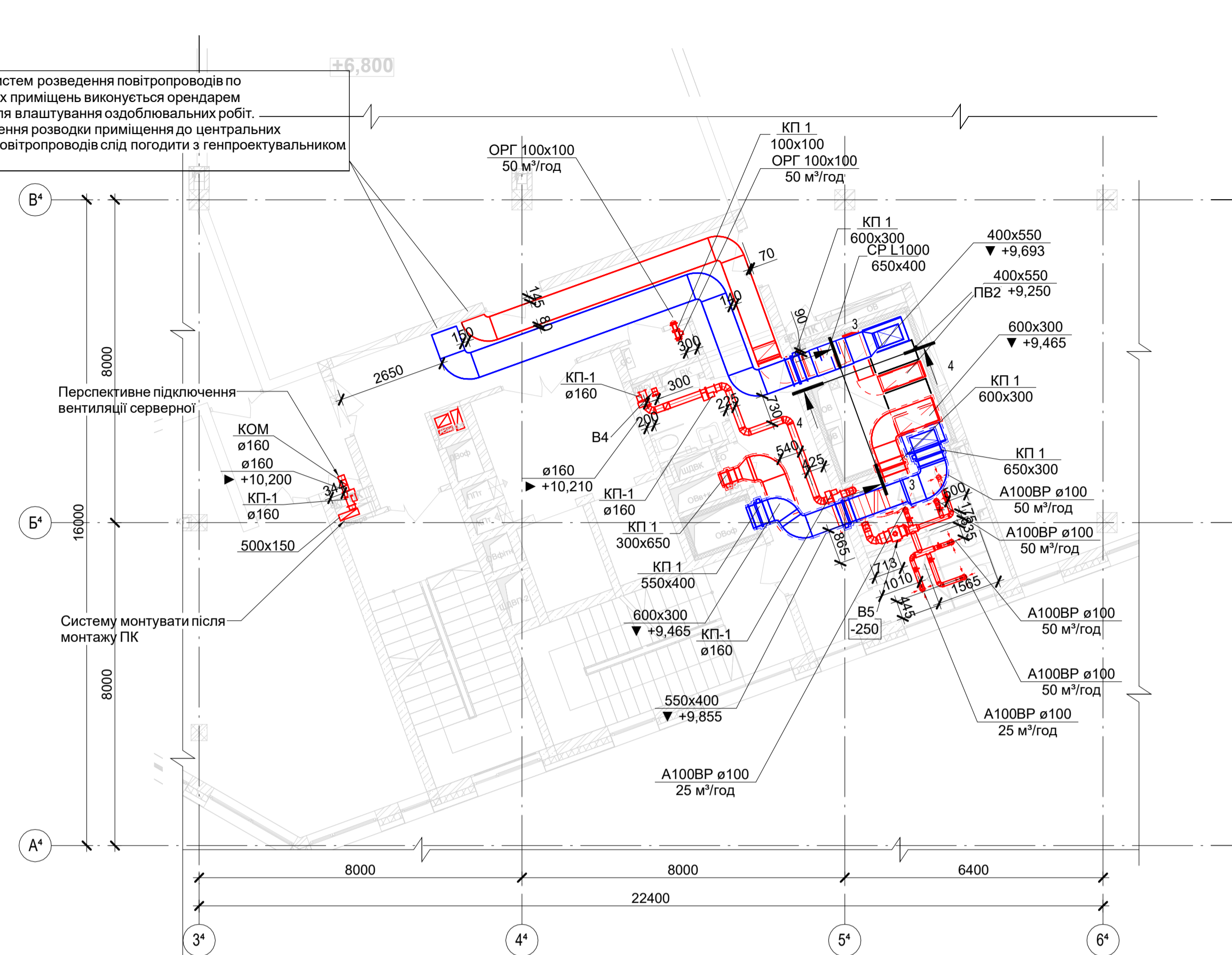
Інв. № проєкту: _____
 Підпис: _____
 Дата: _____

ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ					
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата
Розробив	Погребнюк Т.С.				
Перевірив	Рибачов С.Г.				
Зав.Кафедри	Прядун К.М.				
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатоповислового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання					
Опалення. План 7 та 8 поверхів.					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
ДП	2				
КНУБА ФІСЕ ТВМ-23-1					

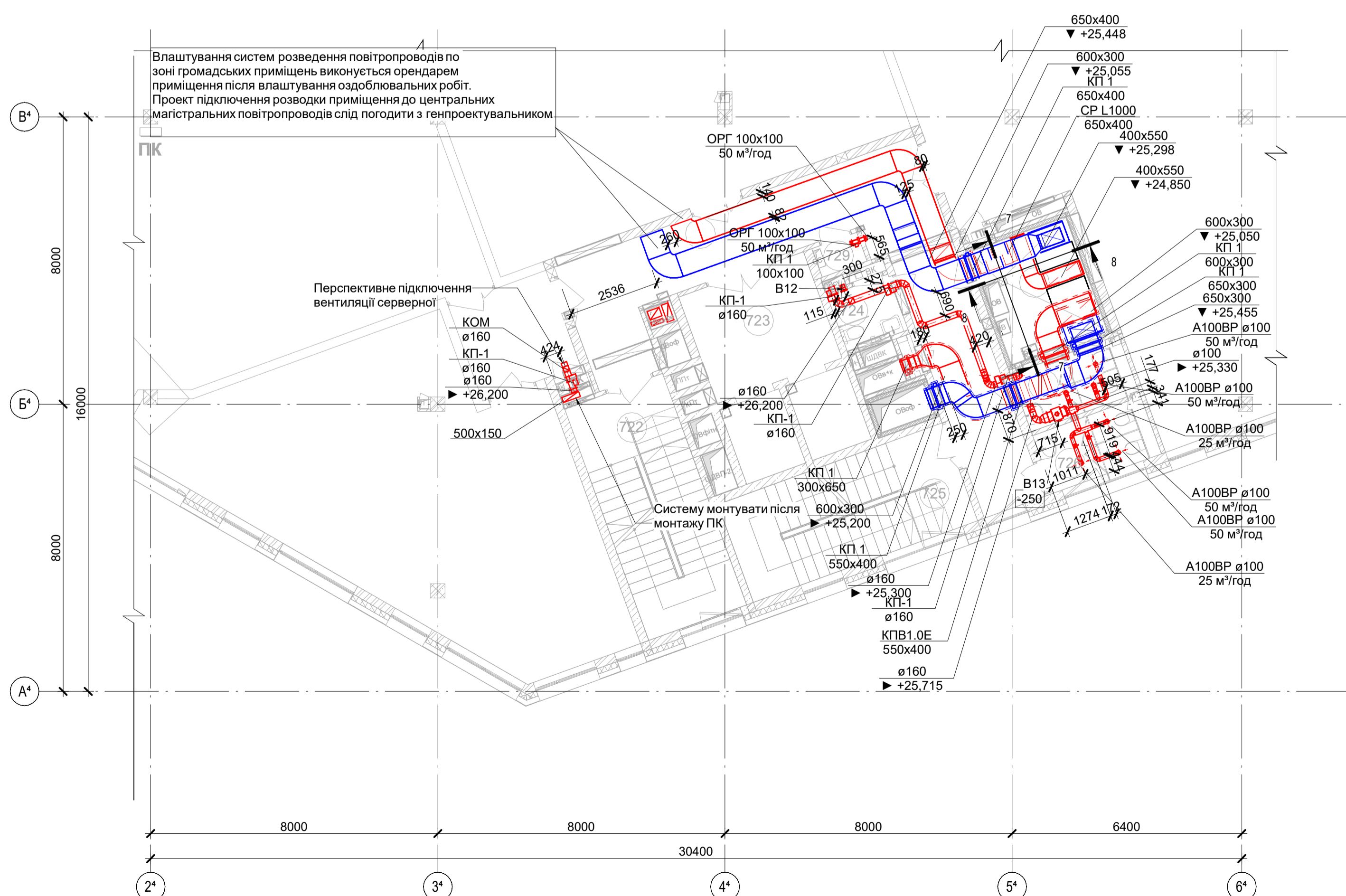
ПЛАН 2го ПОВЕРХУ



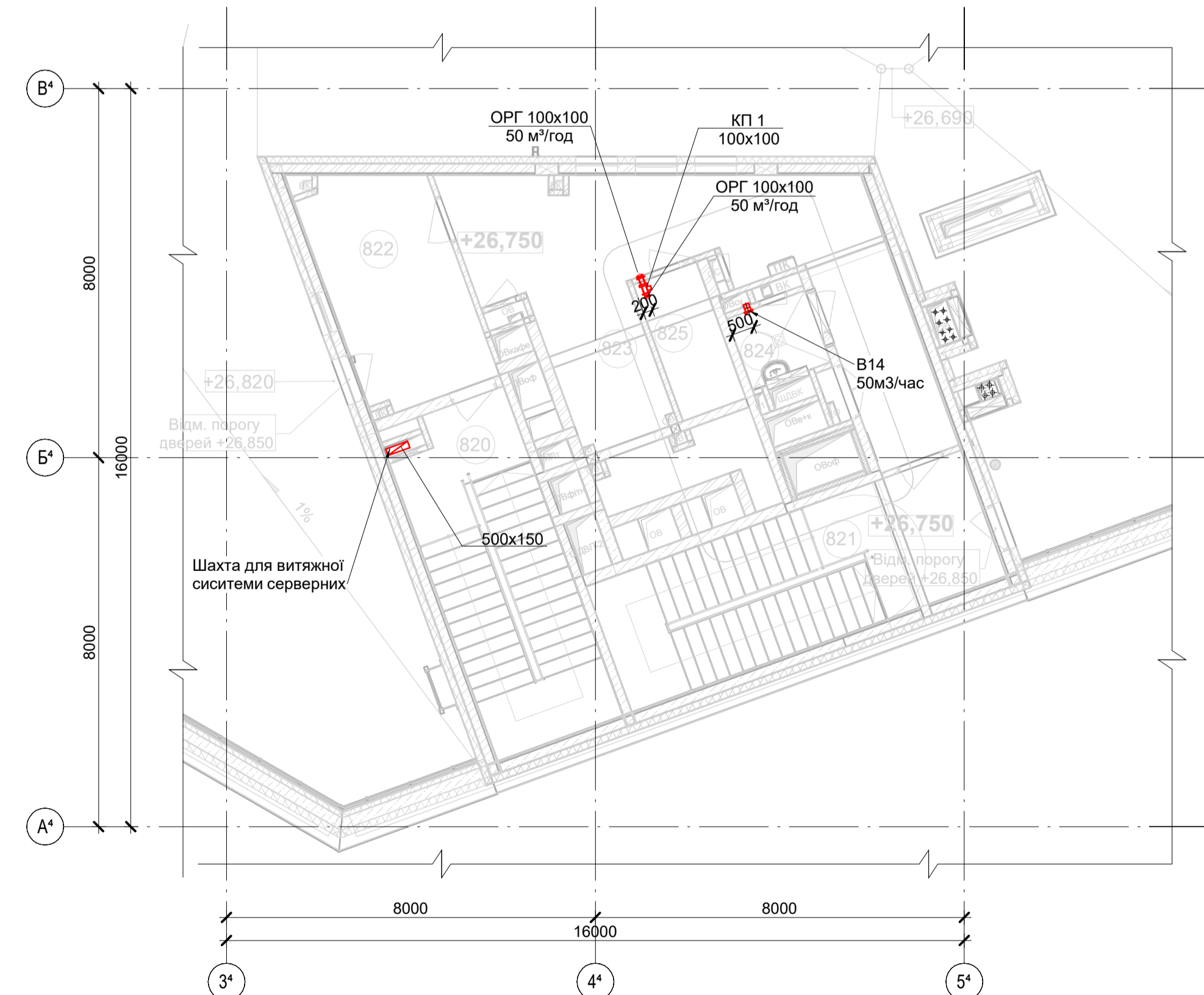
ПЛАН 3го ПОВЕРХУ



ПЛАН 7го ПОВЕРХУ



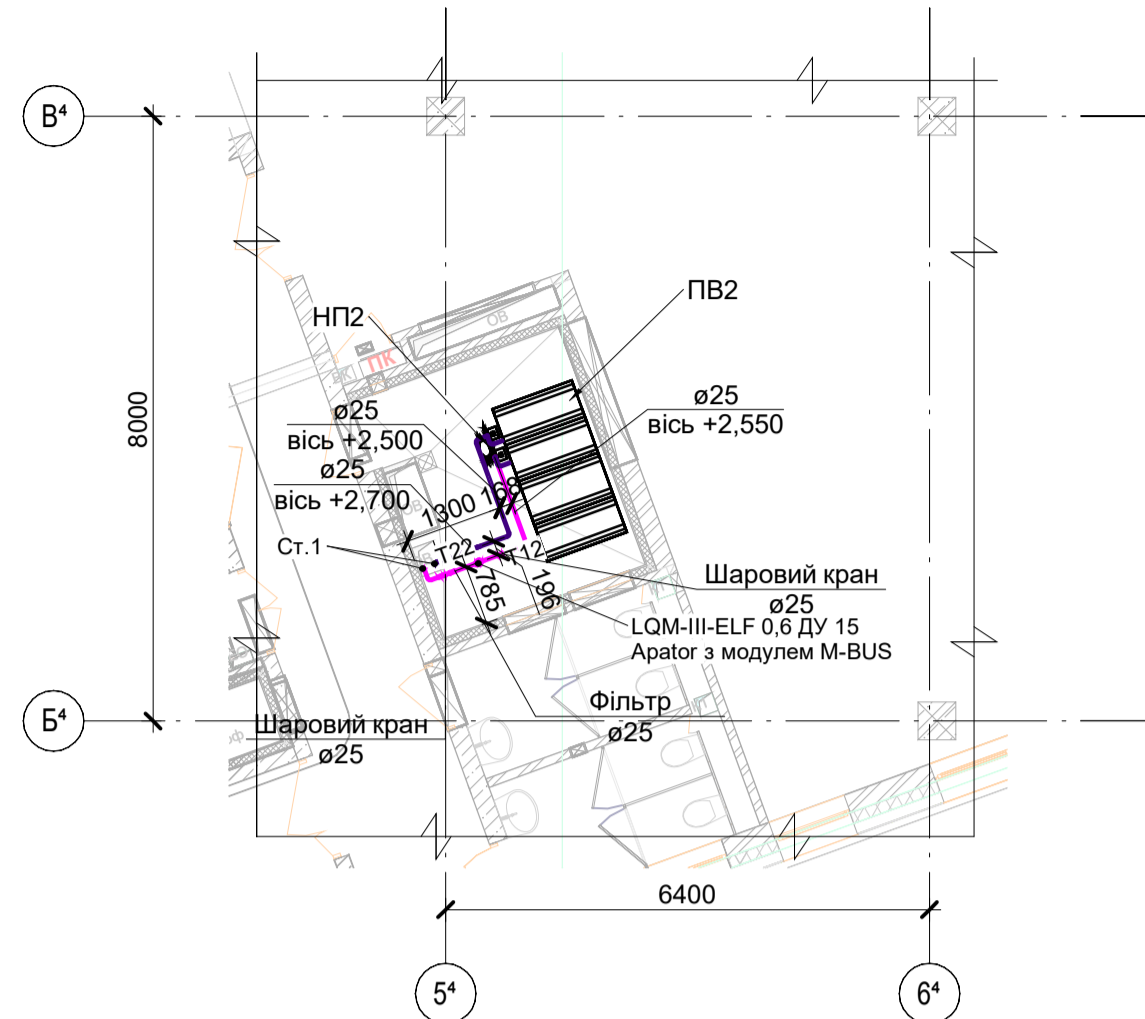
ПЛАН 8го ПОВЕРХУ



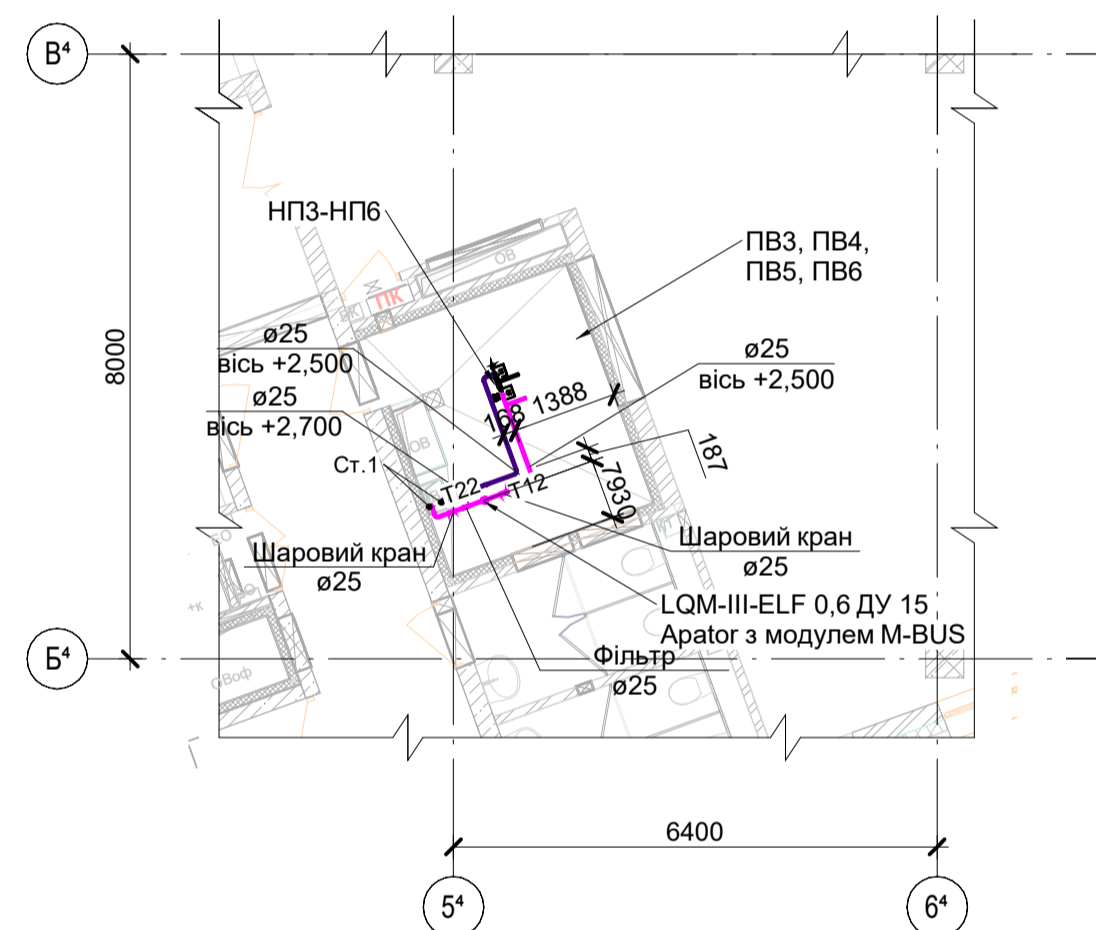
ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ					
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатопверхового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання	ДП	3			
Розробив	Погребнюк Т.С.				
Перевірив	Рибачов С.Г.				
Зав.Кафедри	Предун К.М.				
Вентиляція. План 2, 3, 7, 8 поверхів.					КНУБА ФІСЕ ТВм-23-1

СХЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ПВ2-ПВ7

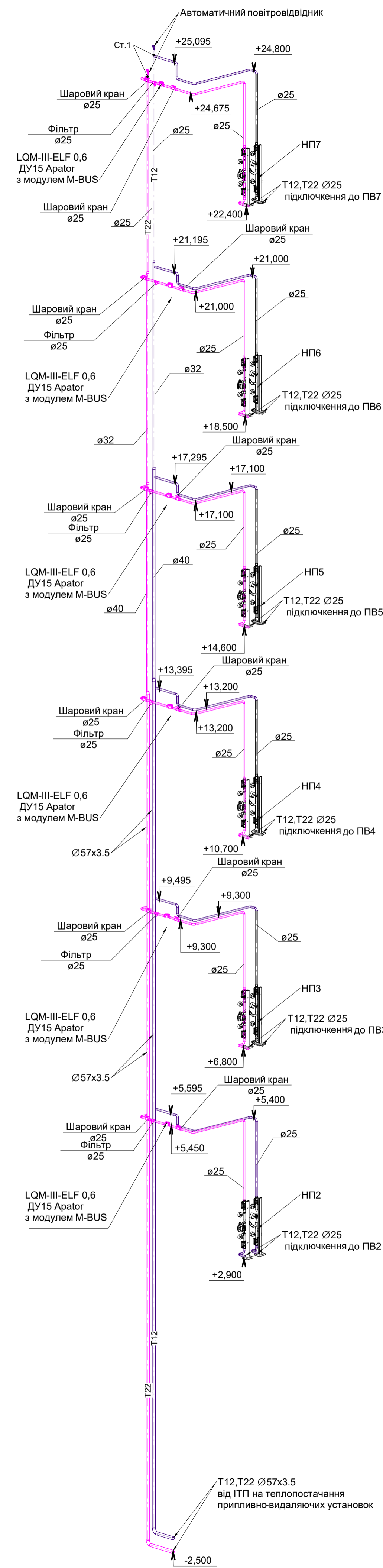
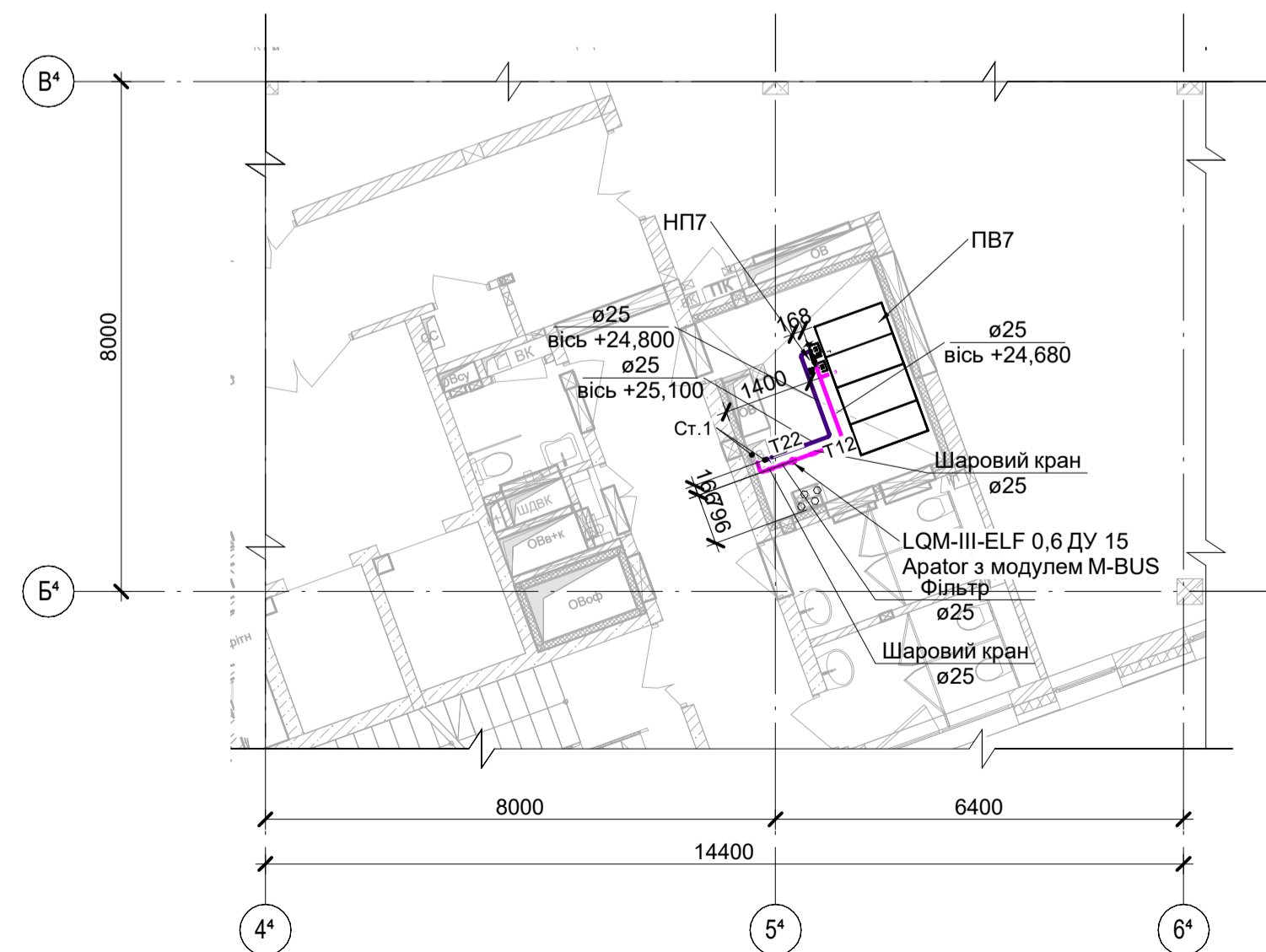
Фрагмент плану на відм. +2,900 в осях Б⁴-В⁴, 5⁴-6⁴



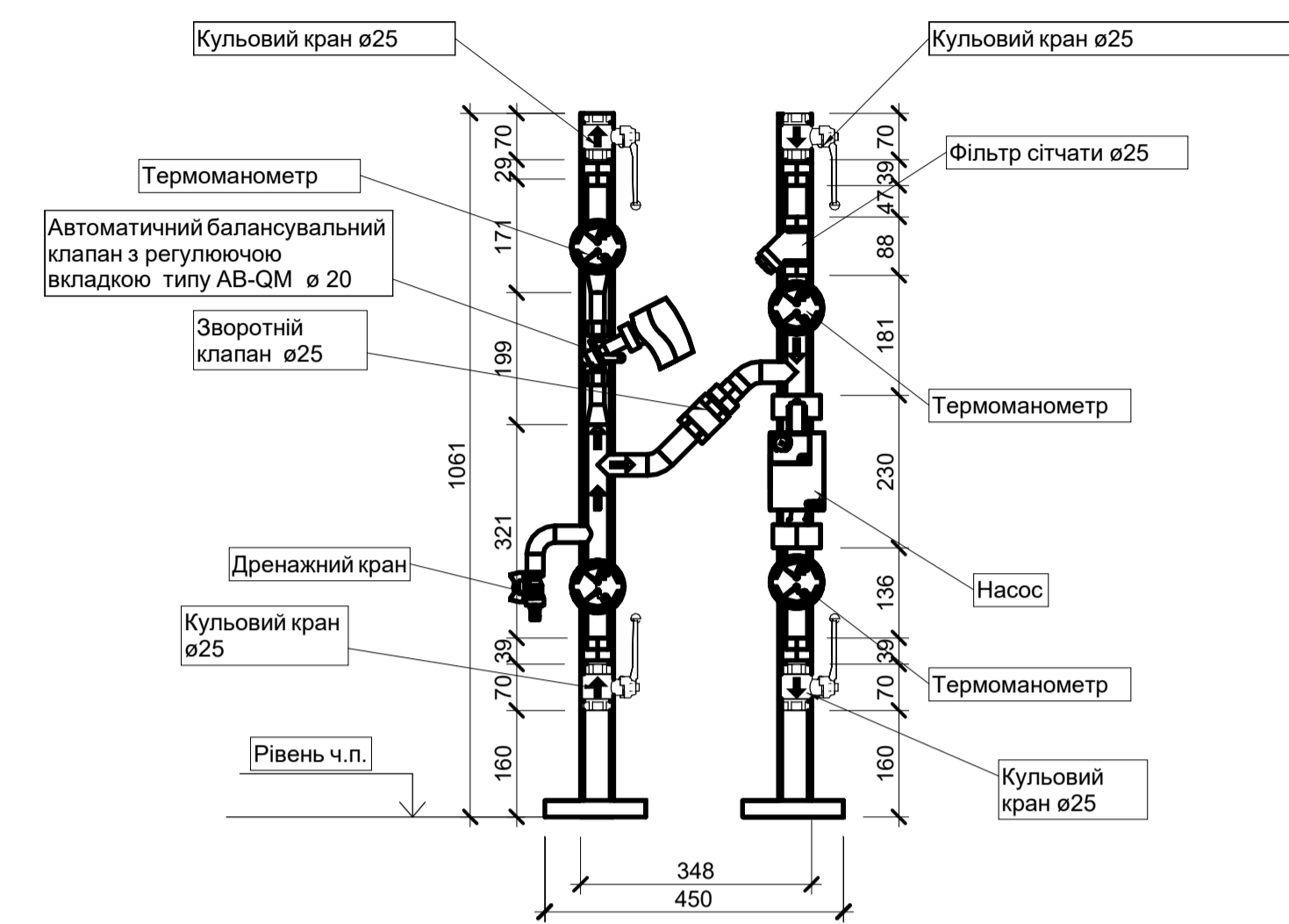
Фрагмент плану на відм. +6,800 в осях Б⁴-В⁴, 5⁴-6⁴



Фрагмент плану на відм. +22,400 в осях Б⁴-В⁴, 4⁴-6⁴



ВУЗОЛ НП2-НП7
М 1:10



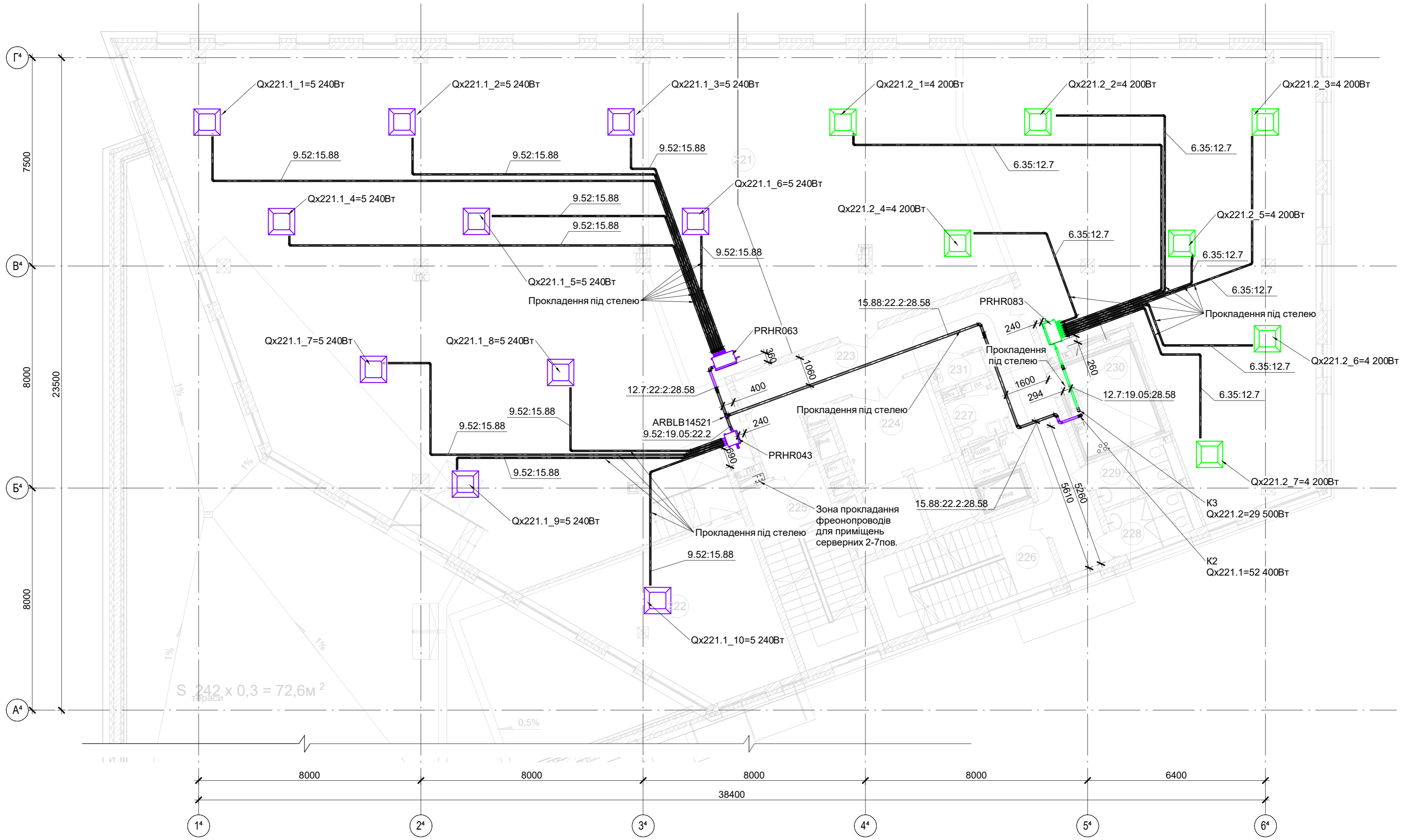
ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЗМІШУВАЛЬНИХ ВУЗЛІВ ПРИПЛИВНО-ВИДАЛЯЮЧИХ УСТАНОВОК

Припливна установка	Вузол	Витрата теплоносія м ³ /час	Насос з робочою точкою	Регулюючий клапан		
				Тип, ø	Настройка	ø арматури
ПВ2	НП 2	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=57,5	25
ПВ3	НП 3	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=57,5	25
ПВ4	НП 4	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=57,5	25
ПВ5	НП 5	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=57,5	25
ПВ6	НП 6	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=57,5	25
ПВ7	НП 7	0,619	H= 1,5м, V=0,619м ³ /час	AB-QM IV . dn20	n=67,5	25

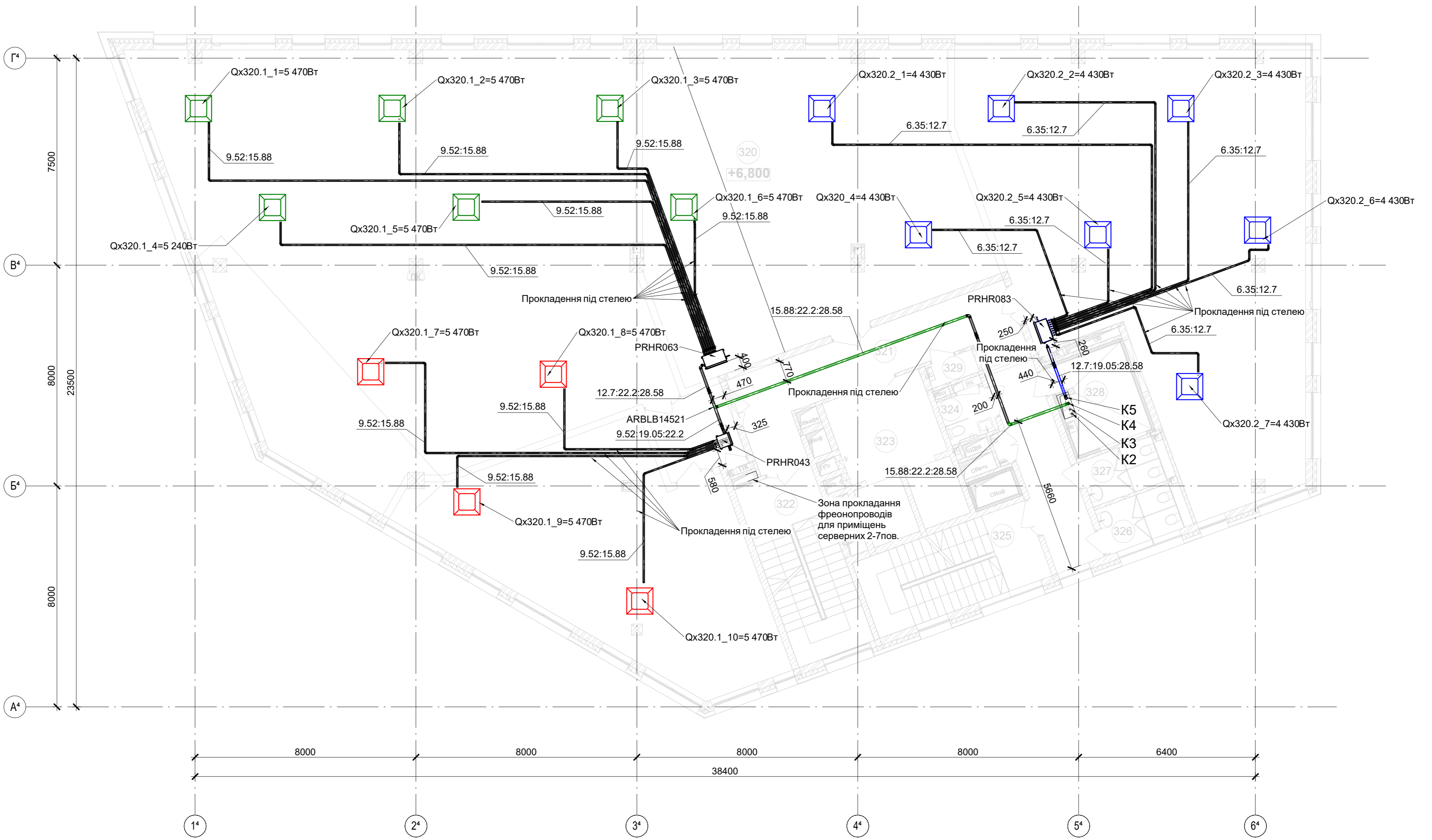
ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ						
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатоповерхового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання
						Стадія
						Аркуші
						Аркуші
Виконав	Погребнюк Т.С.					ДП
Перевірив	Рибачов С.Г.					4
Зав.Кафедри	Предун К.М.					Теплопостачання припливно-втяжних установок
						КНУБА ФІСЕ ТВм-23-1

Ім'я, інв. №
Підпис, дата
Ім'я, інв. №

ПЛАН НА ВІДМ. +2,900



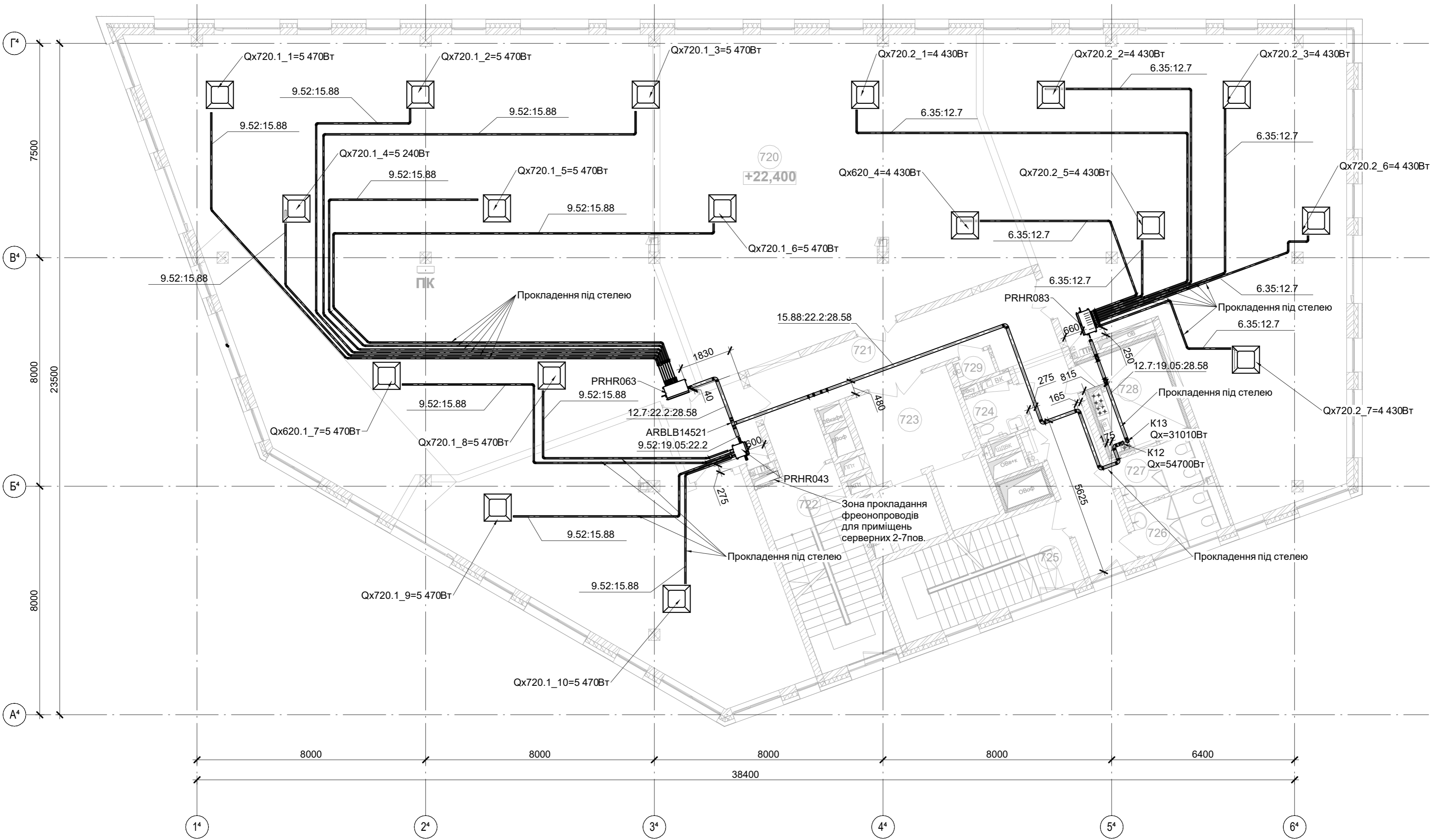
ПЛАН НА ВІДМ. +6,800



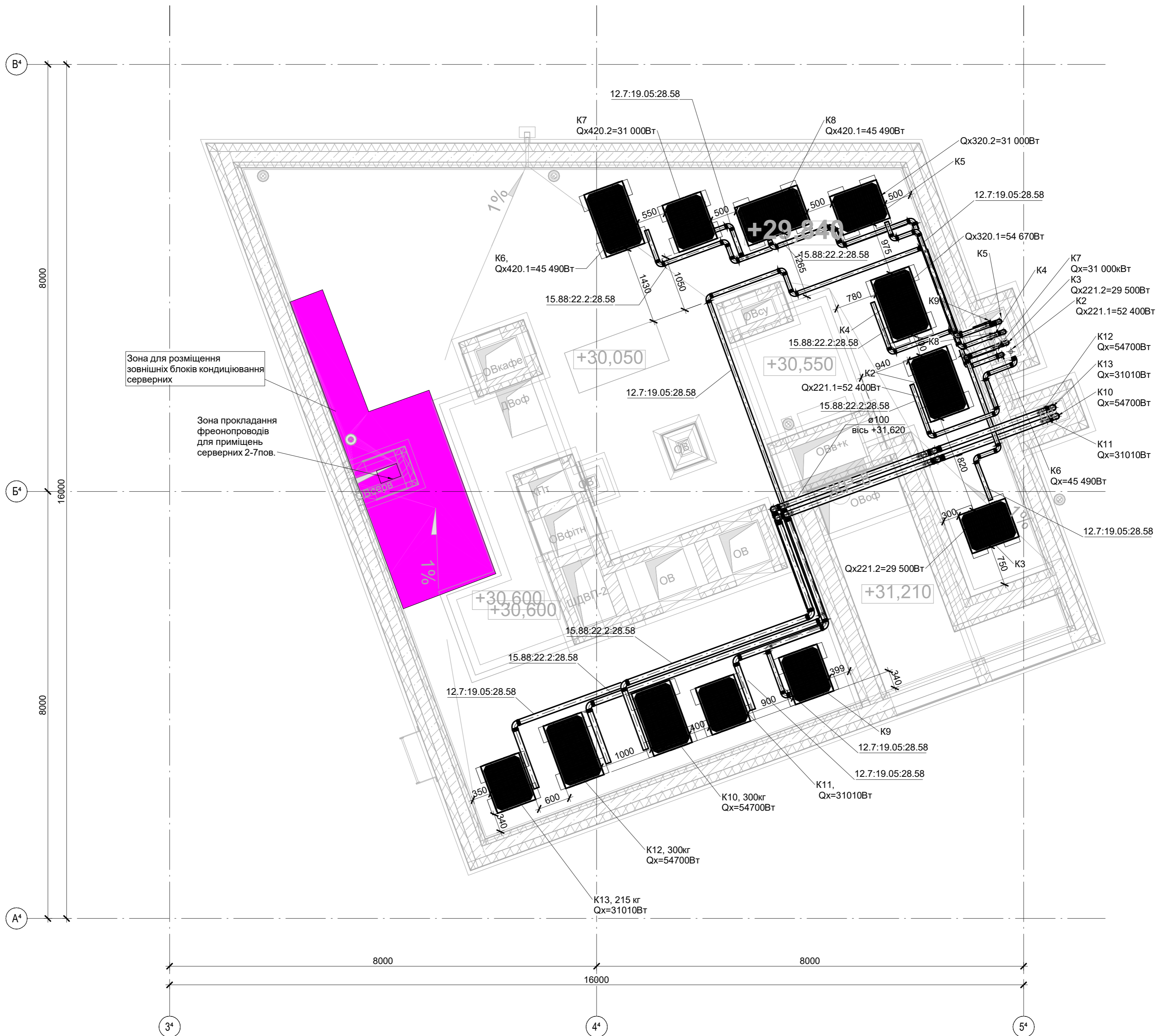
Інв. № підпр. _____
 Підпис і дата _____
 Взам. інв. № _____

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ						
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Стадія
Розробив	Погребнюк Т.С.					ДП
Перевірив	Рибачов С.Г.					Архуш
Зав.Кафедри	Прядун К.М.					Архушів
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатоповислового громадського будинку із автономним джерелом теплохолододопостачання						5
Кондиціонування. План на відм.+2,900 та +6,800						КНУБА ФІСЕ ТВМ-23-1

ПЛАН НА ВІДМ. +22,400



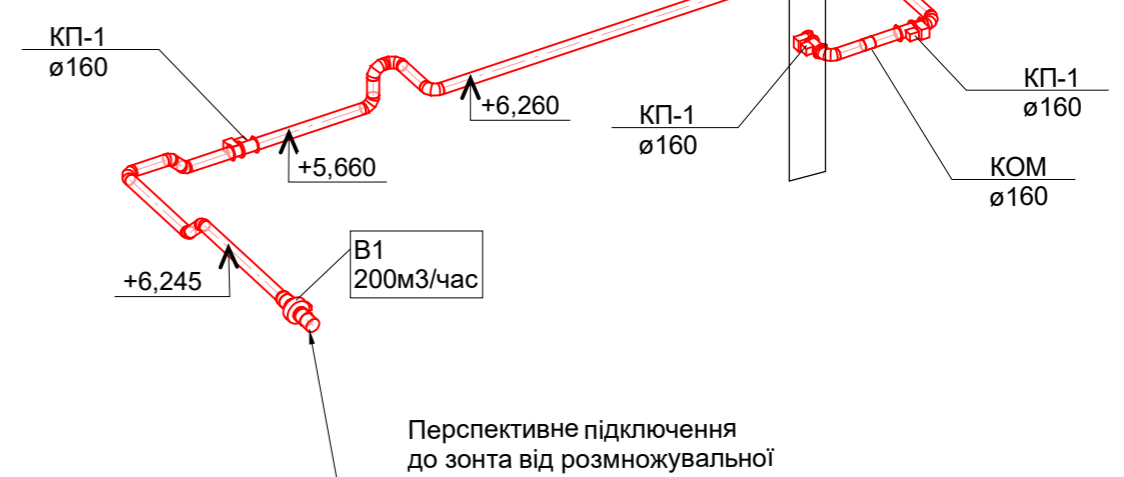
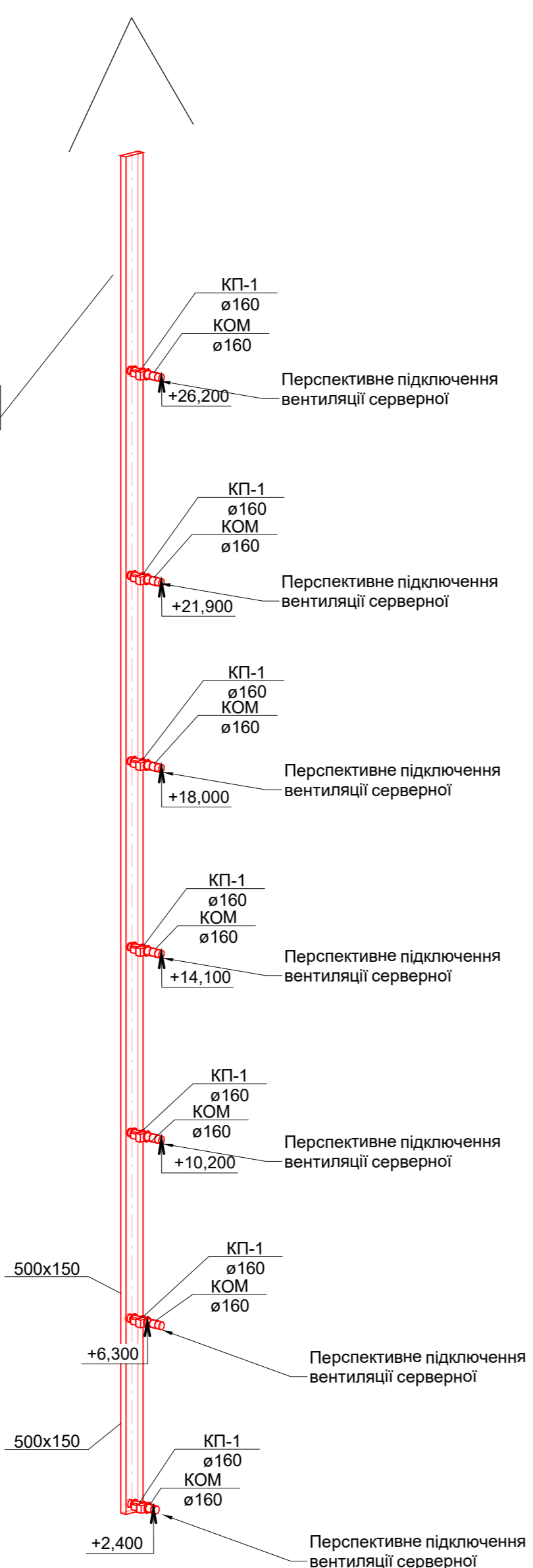
ПЛАН НА ВІДМ. +31,200



Ім'я, Н. підпр., Підпис, Дата, Взам. імб. N

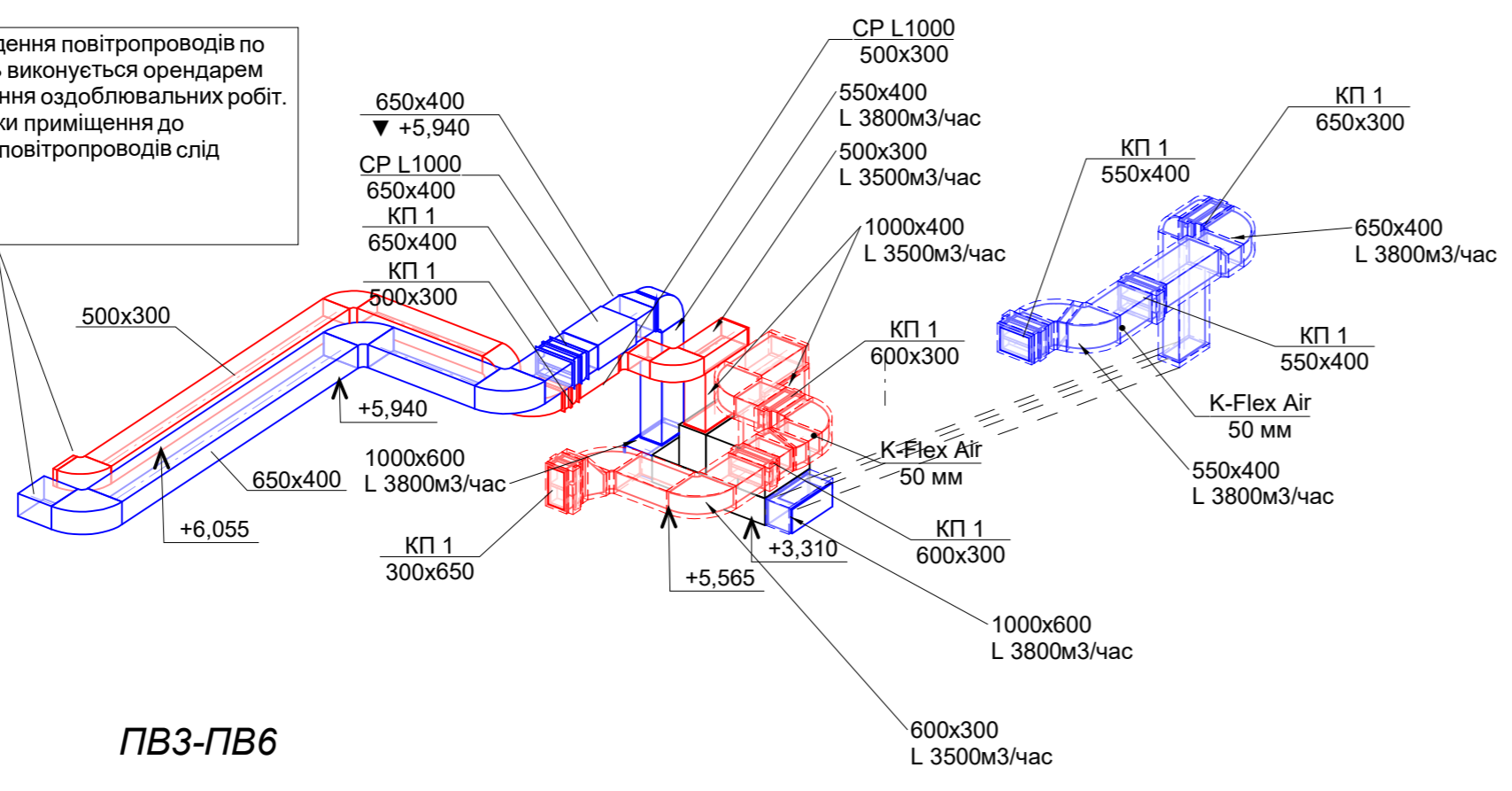
ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ					
Зм.	Кіл.чл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата
Розробив	Погребінок Т.О.				
Перевірив	Рибачов С.Г.				
Зав.Кафедри	Предрун К.М.				
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатоповерхового громадського будинку із автономним джерелом теплохолододоставання					
Кондиціонування. План на відм.+22,400, +31,200					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
ДП	7				
КНУБА ФІСЕ ТВи-23-1					

Шахта в будівельній конструкції, див. розділ АР



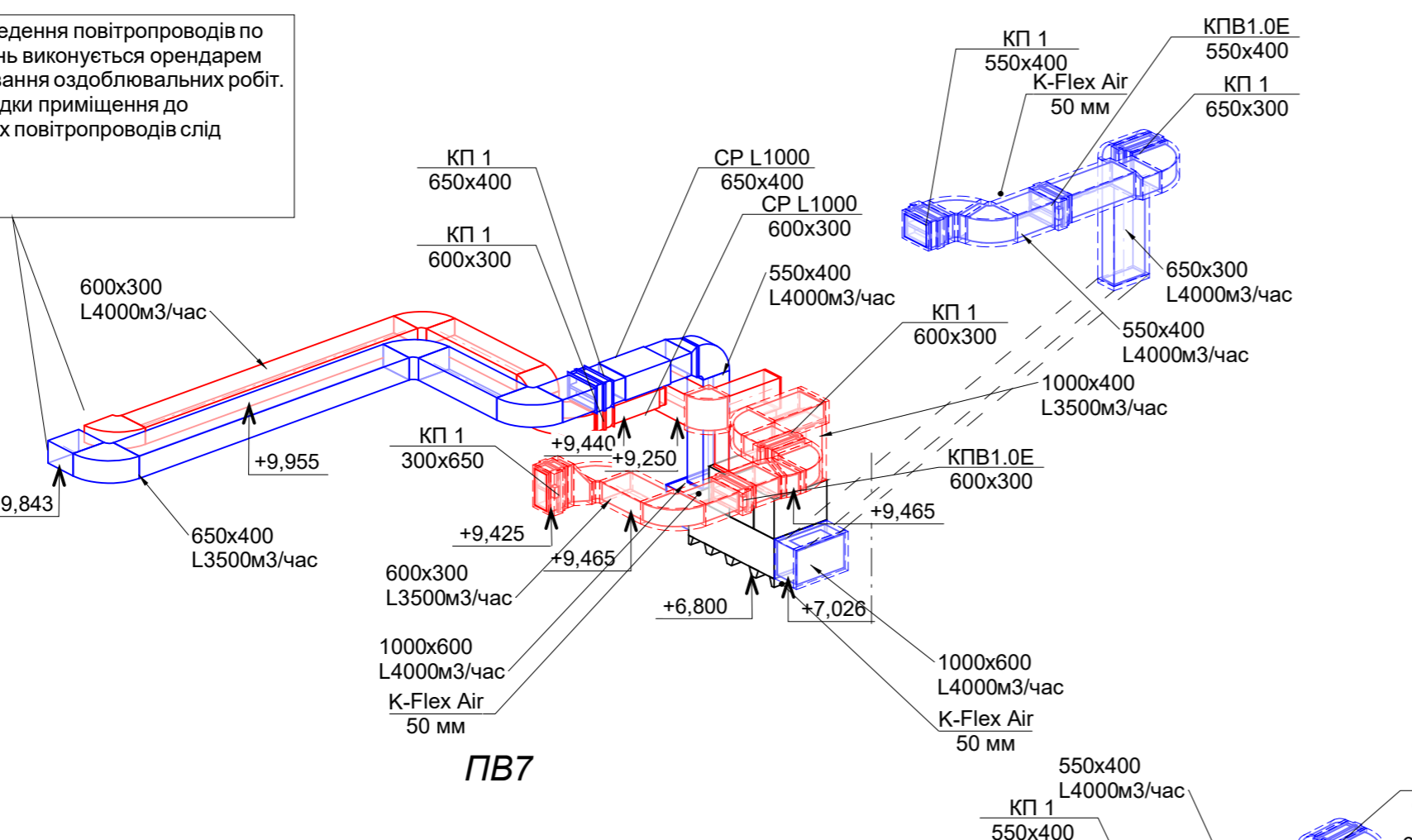
ПВ2

Влаштування систем розведення повітропроводів по зоні громадських приміщень виконується орендарем приміщення після влаштування оздоблювальних робіт. Проект підключення розводки приміщення до центральних магістральних повітропроводів слід погодити з генпроектувальником



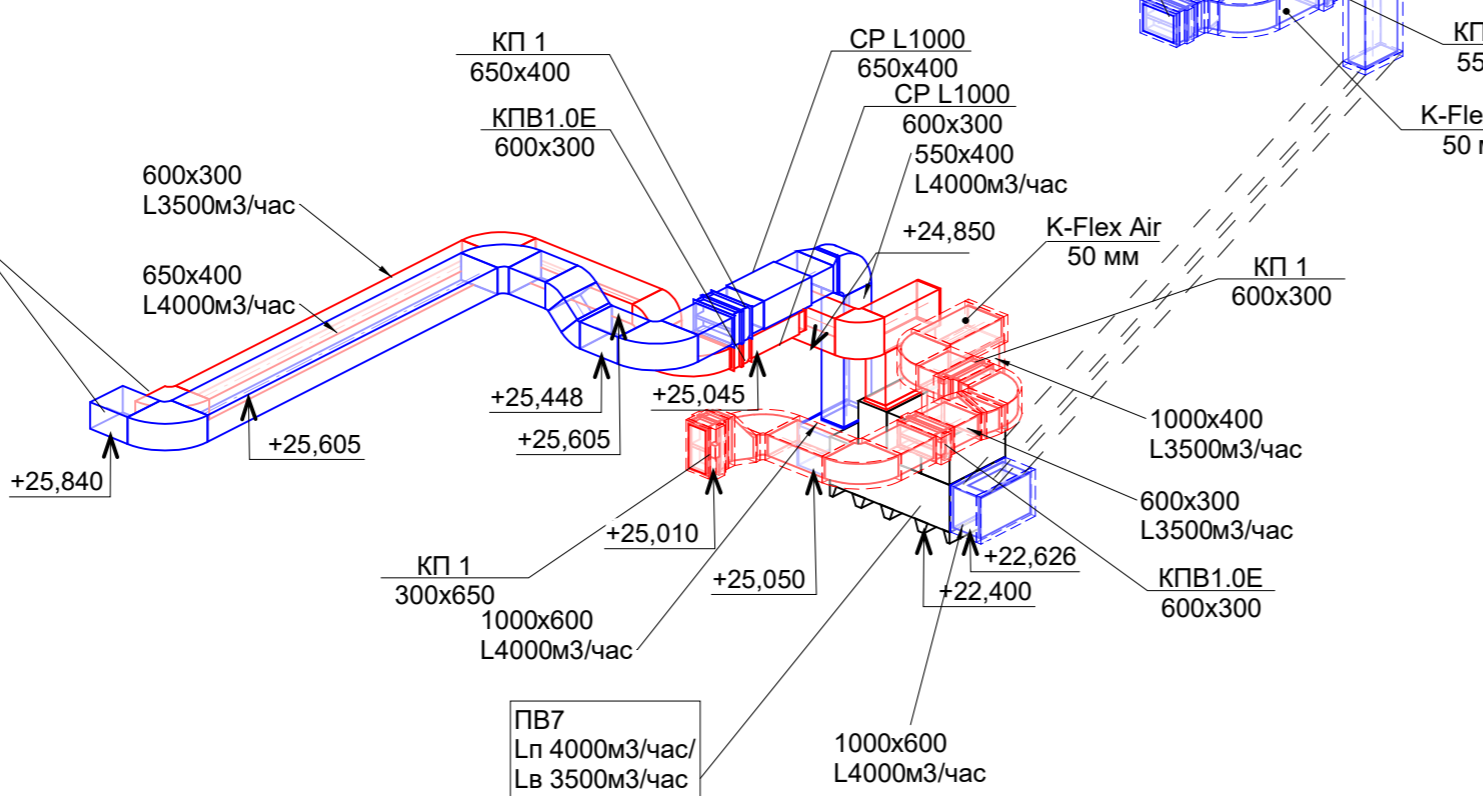
ПВ3-ПВ6

Влаштування систем розведення повітропроводів по зоні громадських приміщень виконується орендарем приміщення після влаштування оздоблювальних робіт. Проект підключення розводки приміщення до центральних магістральних повітропроводів слід погодити з генпроектувальником



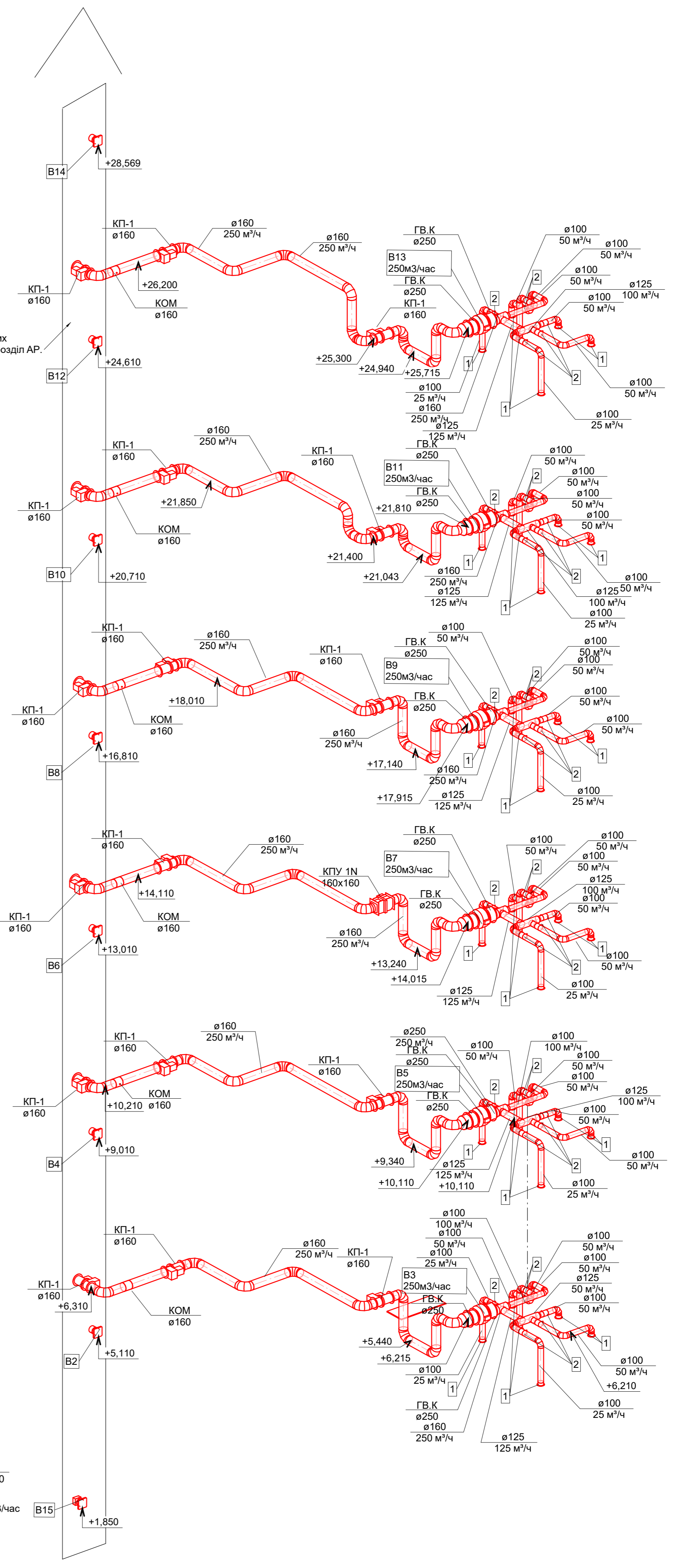
ПВ7

Влаштування систем розведення повітропроводів по зоні громадських приміщень виконується орендарем приміщення після влаштування оздоблювальних робіт. Проект підключення розводки приміщення до центральних магістральних повітропроводів слід погодити з генпроектувальником



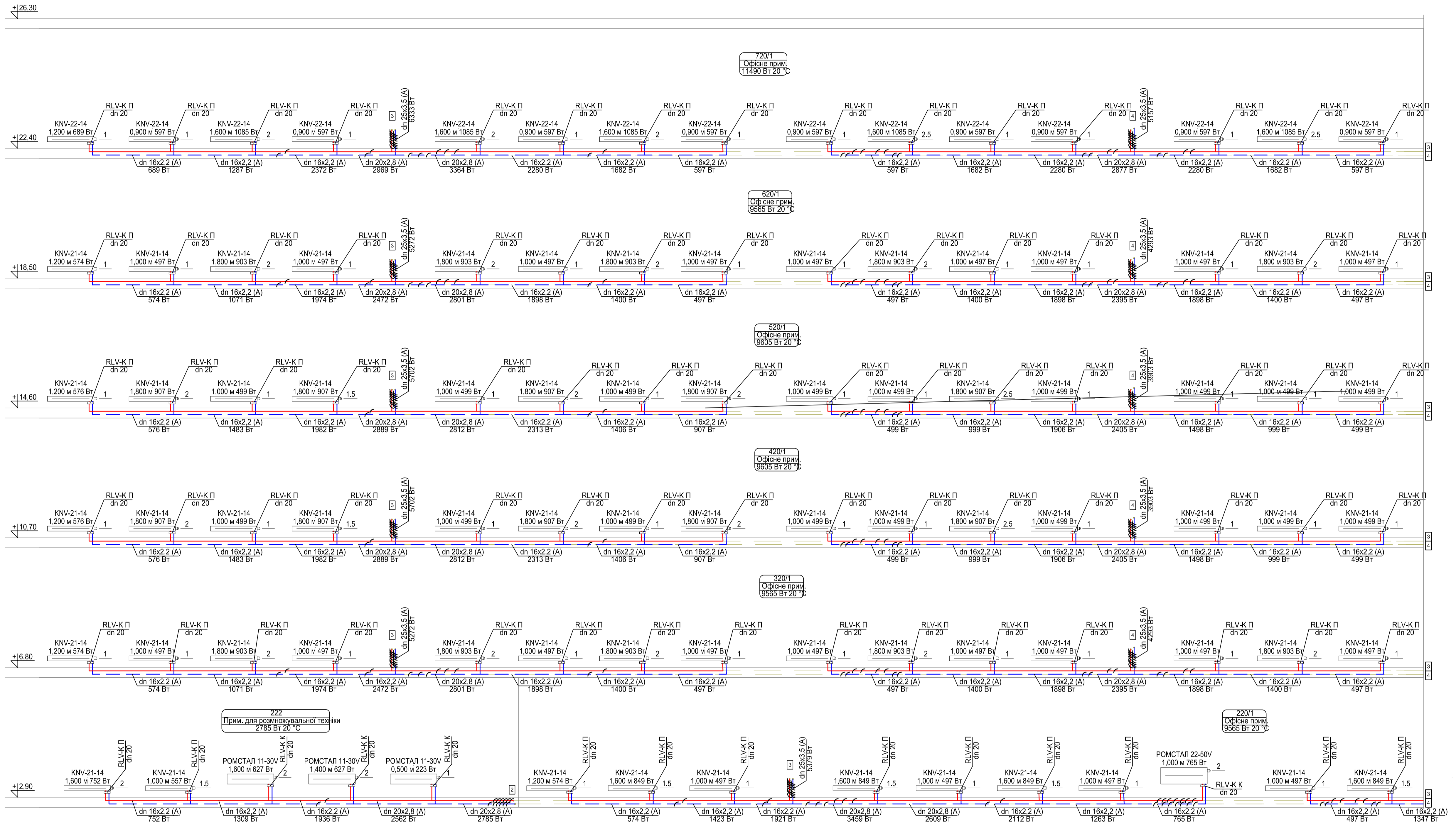
ПВ8

Шахта в будівельних конструкціях, див. розділ АР.



ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ					
Зм.	Кіл.чл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата
Розробив	Погребнюк Т.О.				
Перевірив	Рибачов С.Г.				
Зав.Кафедри	Предун К.М.				
Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатопверхового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання					
Схема вентиляції					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
ДП	8				
КНУБА ФІСЕ ТВи-23-1					

Ім'я, Іні. N, Підпис, Дата, Взам. Іні. N



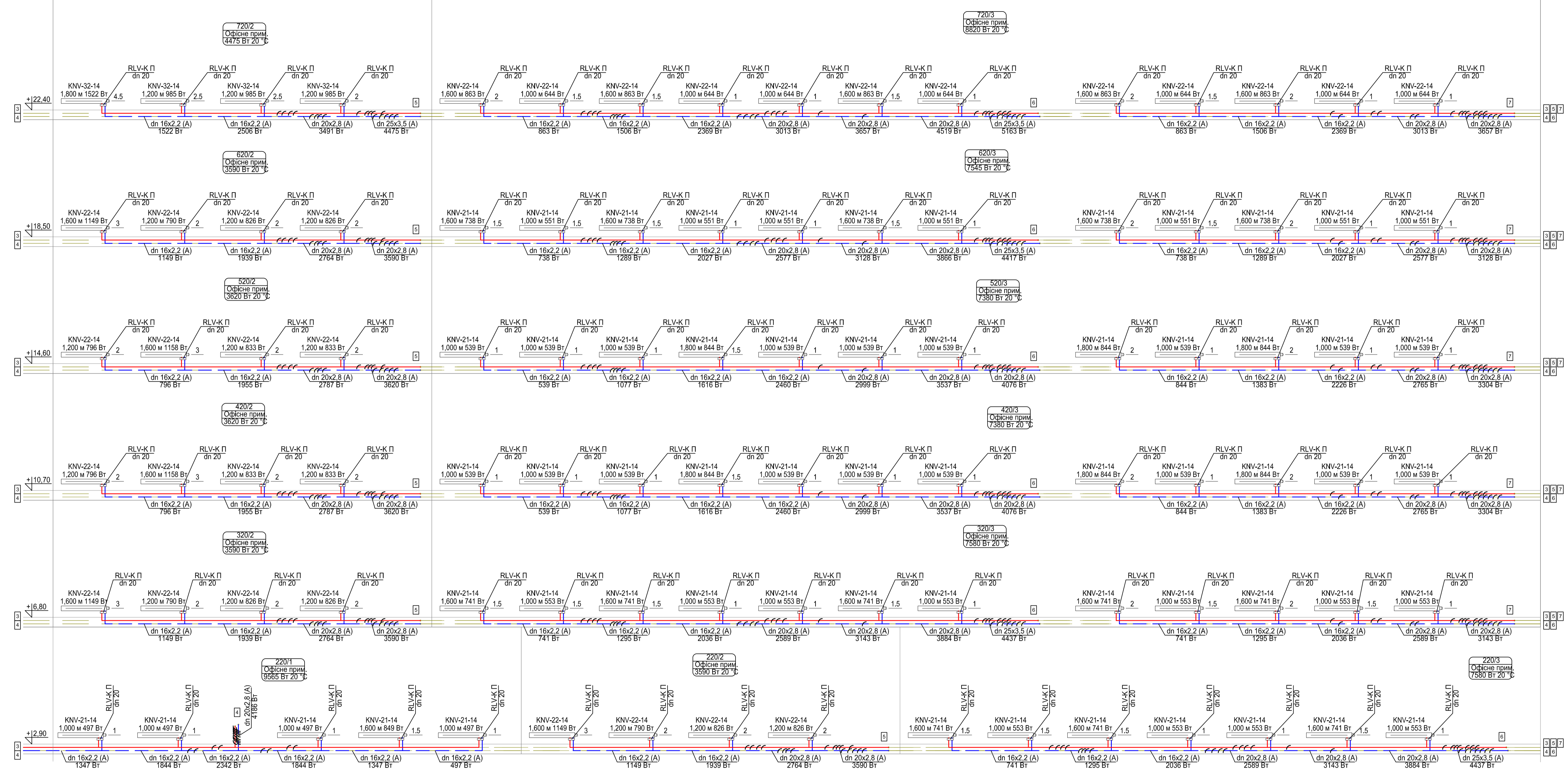
Умовні позначення:

- T11 — Подаючий трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=80°C
- T21 — Зворотний трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=60°C
- dn25x3,5 Трубопровід поліетиленовий PE-Xa
- dn15-dn50 Трубопровід з сталевий водогазопровідної труби, ДСТУ 8936:2019.
- dn 76x3,0 Труба сталевая электросварная Tmax=300°C, Pmax=2,5 МПа, ДСТУ 8943:2019.
- Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, ASV-PV 60
- Вентиль балансувальний з преднастройкою, тип ASV-M
- ФІЛЬТР
- Кран кульов
- Т/лічильник V=0,6 м3/ч, V=1,0 м3/ч
- НО Нерухома опора

				ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ		
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	
Розробив	Погребінок Т.С.					Опалення, вентиляція та охолодження приміщень багатопверхового громадського будинку із автономним джерелом теплохолодопостачання
Перевіряв	Рибачов С.Г.					Опалення, Розрахункова схема системи опалення. (початок).
						Стадія
						Аркуші
						Аркуші
						ДП
						8
						КНУБА ФІСЕ
						ТВм-23-1

н.в. № ориг. Підпис, дата Зам. №в. №

+126.30

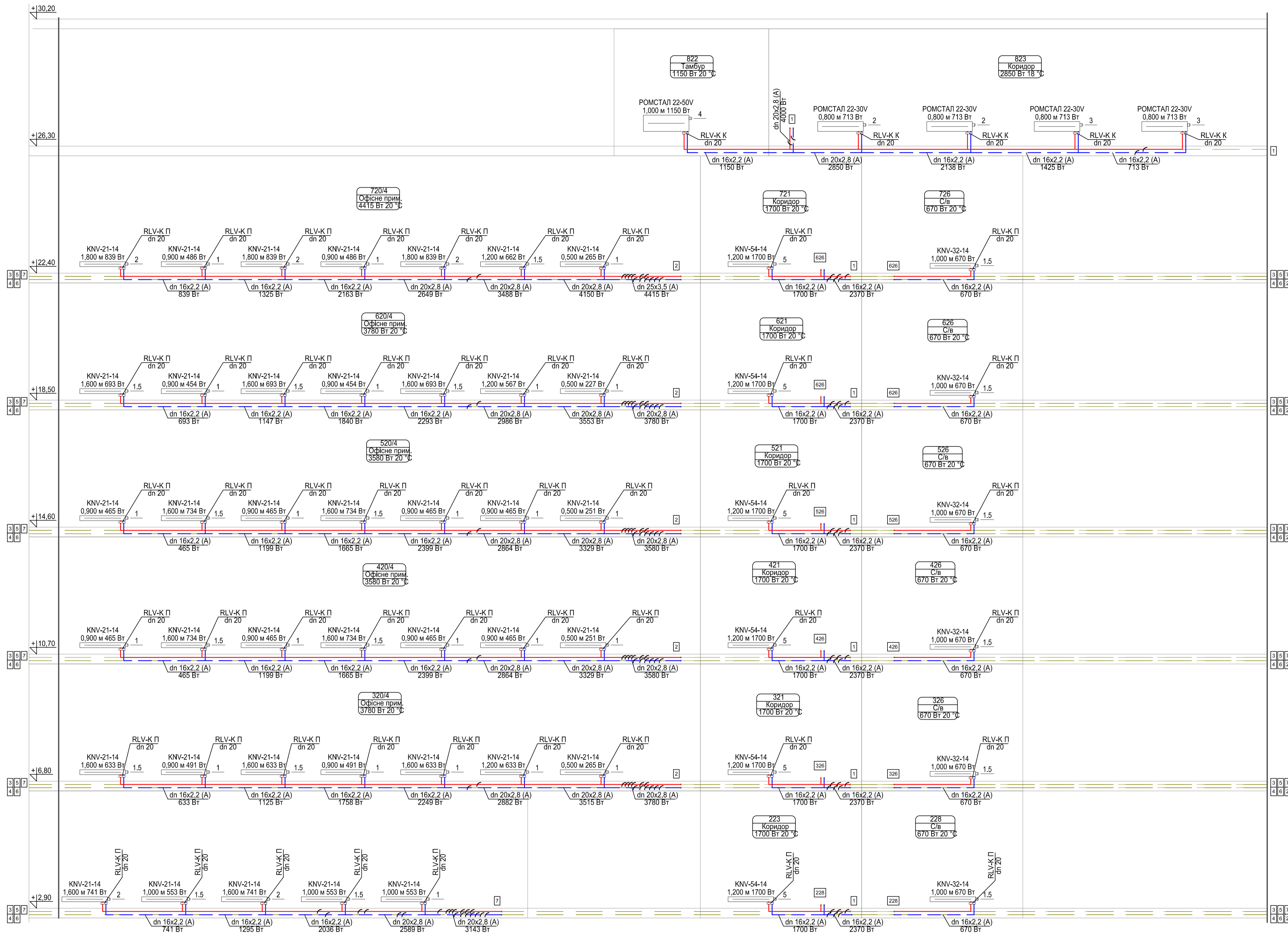


Умовні позначення:

- T11 — Подаючий трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=80°C
- T21 — Зворотний трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=60°C
- dn25x3,5 — Трубопровід поліетиленовий PE-Xa
- dn15-dn50 — Трубопровід з сталевोї водогазопровідної труби, ДСТУ 8936:2019.
- dn 76x3,0 — Труба сталевая електросварна Tmax=300°C, Pmax=2,5 МПа, ДСТУ 8943:2019.
- Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, ASV-PV 60
- Вентиль балансувальний з преднастройкою, тип ASV-M
- ФІЛЬТР
- Кран кульовий
- Т/лічильник V=0,6 м3/ч, V=1,0 м3/ч
- НО — Нерухома опора

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ				
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Дата
Розробив	Погребнюк Т.С.			
Перевіряв	Рибачов С.Г.			
Зав.Кафедри	Предун К.М.			
Опалення, вентиляція приміщень багатопверхового громадського будинку джерелом теплохолододопостачання				Стадія
				Аркуші
				Аркуші
Опалення, Розрахункова схема системи опалення. (продовження).				КНУБА ФІСЕ ТВм-23-1

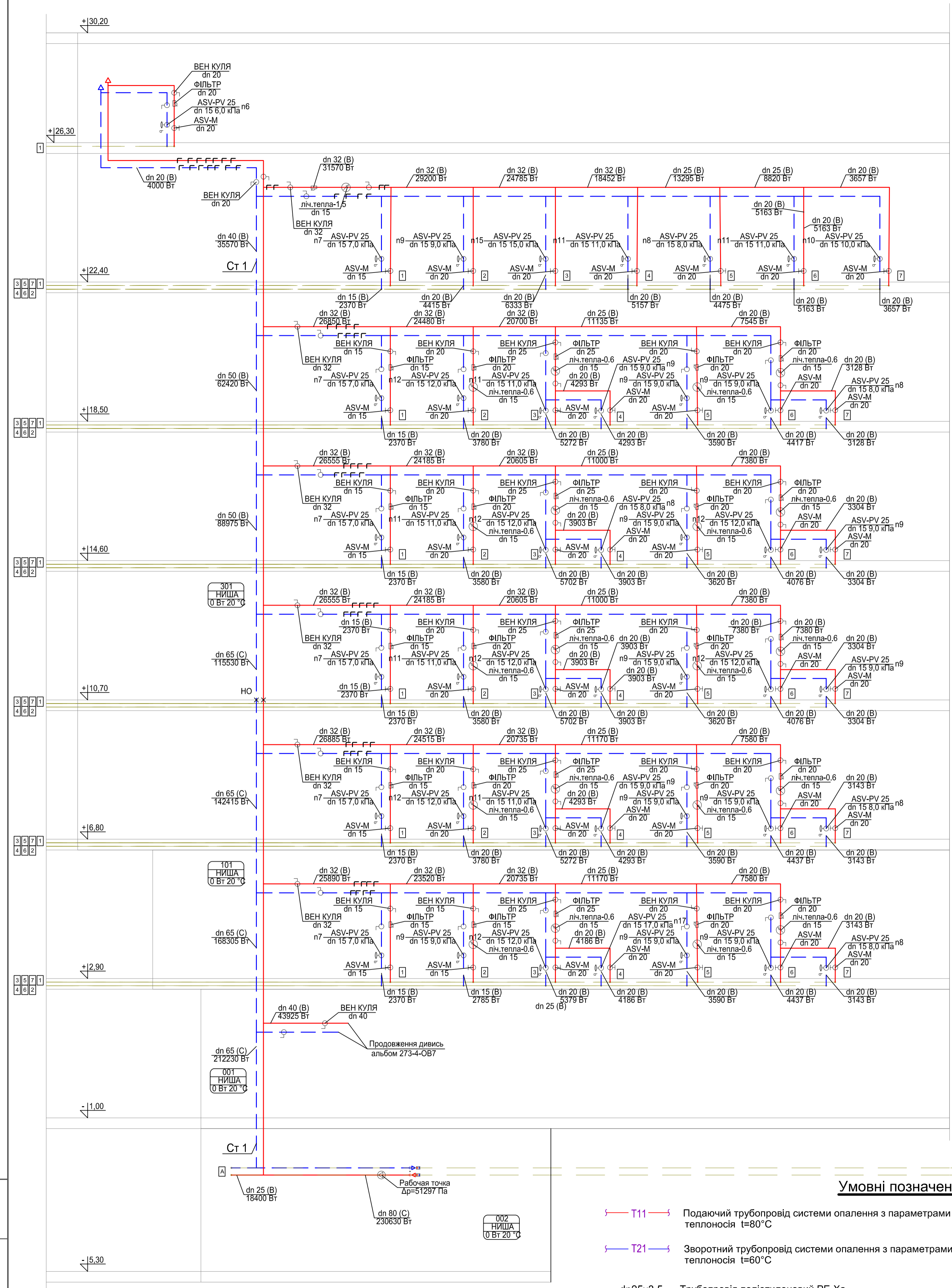
№ в. № ориг. Підпис, дата Зам. № в. №



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

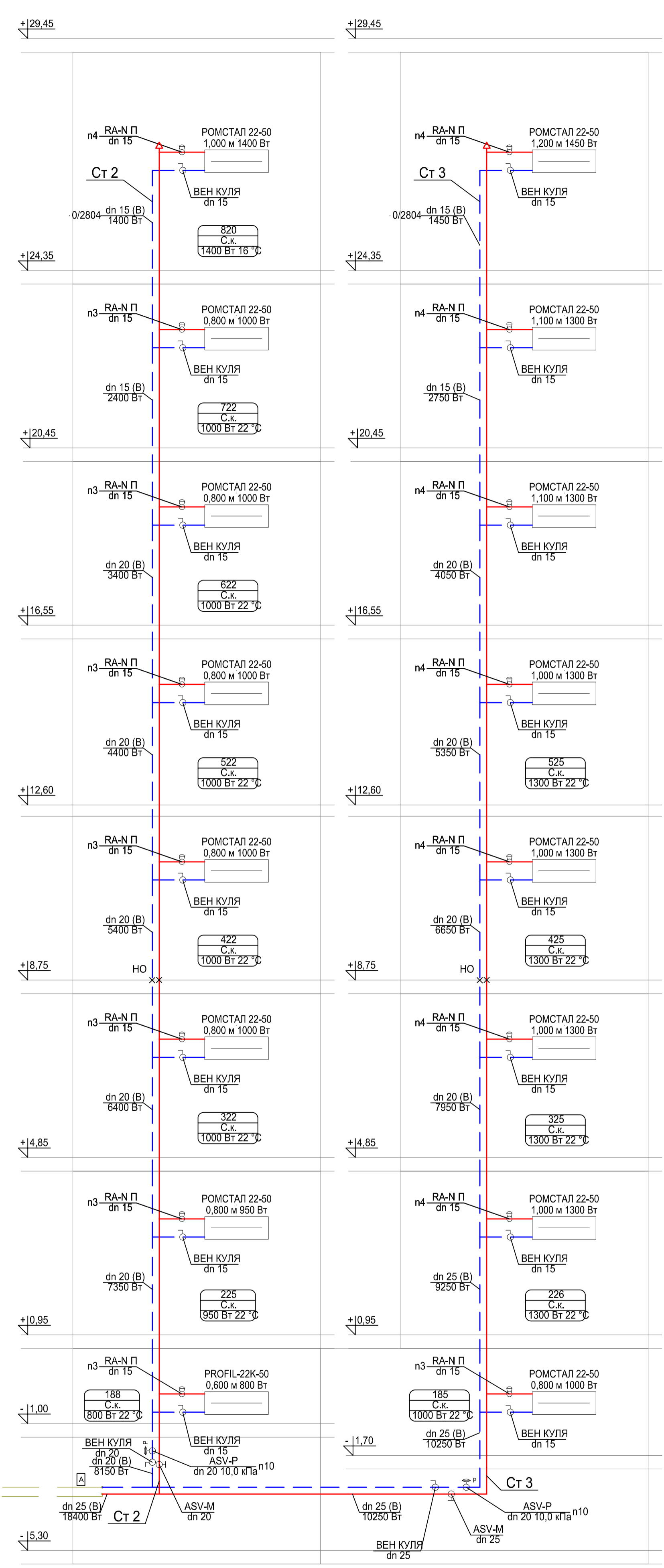
- T11 — T21 — Подаючий трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=80°C
- T21 — Зворотний трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=60°C
- dn25x3,5 Трубопровід поліетиленовий PE-Xa
- dn15-dn50 Трубопровід з сталеві водогазопровідної труби, ДСТУ 8936:2019.
- dn 76x3,0 Труба сталевая електросварна Tmax=300°C, Pmax=2,5 МПа, ДСТУ 8943:2019.
- Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, ASV-PV 60
- Вентиль балансувальний з преднастройкою, тип ASV-M
- ФІЛЬТР
- Кран кульов
- Т/лічильник V=0,6 м3/ч, V=1,0 м3/ч
- НО Нерухома опора

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ				
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Дата
Розробив	Пограбник	Т.С.		
Перевіряв	Рибачов С.Г.			
Зав.Кафедри	Предун К.М.			
Опалення, вентиляція приміщень багатопверхового громадського будинку джерелом теплохолодопостачання				Стадія
Опалення, Розрахункова схема системи опалення. (продовження).				Аркуші
				Аркуші
				ДП
				10
				КНУБА ФІСЕ
				ТВм-23-1



Умовні позначення:

- T11 — Подаючий трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=80°C
- T21 — Зворотний трубопровід системи опалення з параметрами теплоносія t=60°C
- dn25x3,5 — Трубопровід поліетиленовий РЕ-Ха
- dn15-dn50 — Трубопровід з сталевोї водогазопровідної труби, ДСТУ 8936:2019.
- dn 76x3,0 — Труба сталевая електроварна Tmax=300°C, Pmax=2,5 МПа, ДСТУ 8943:2019.



- Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, ASV-PV 60
- Вентиль балансувальний з преднастройкою, тип ASV-M
- ФІЛЬТР
- Кран кульовий
- Т/лічильник V=0,6 м3/ч, V=1,0 м3/ч
- НО — Нерухома опора

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ				
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндоп.	Дата
Опалення, вентиляція приміщень багатопверхового громадського будинку джерелом теплохолодопостачання	ДП	11		
Опалення. Розрахункова схема системи опалення. (закінчення).				
КНУБА ФІСЕ			ТВм-23-1	

Зам. Інв. №
Підпис, дата
Інв. № ориг.