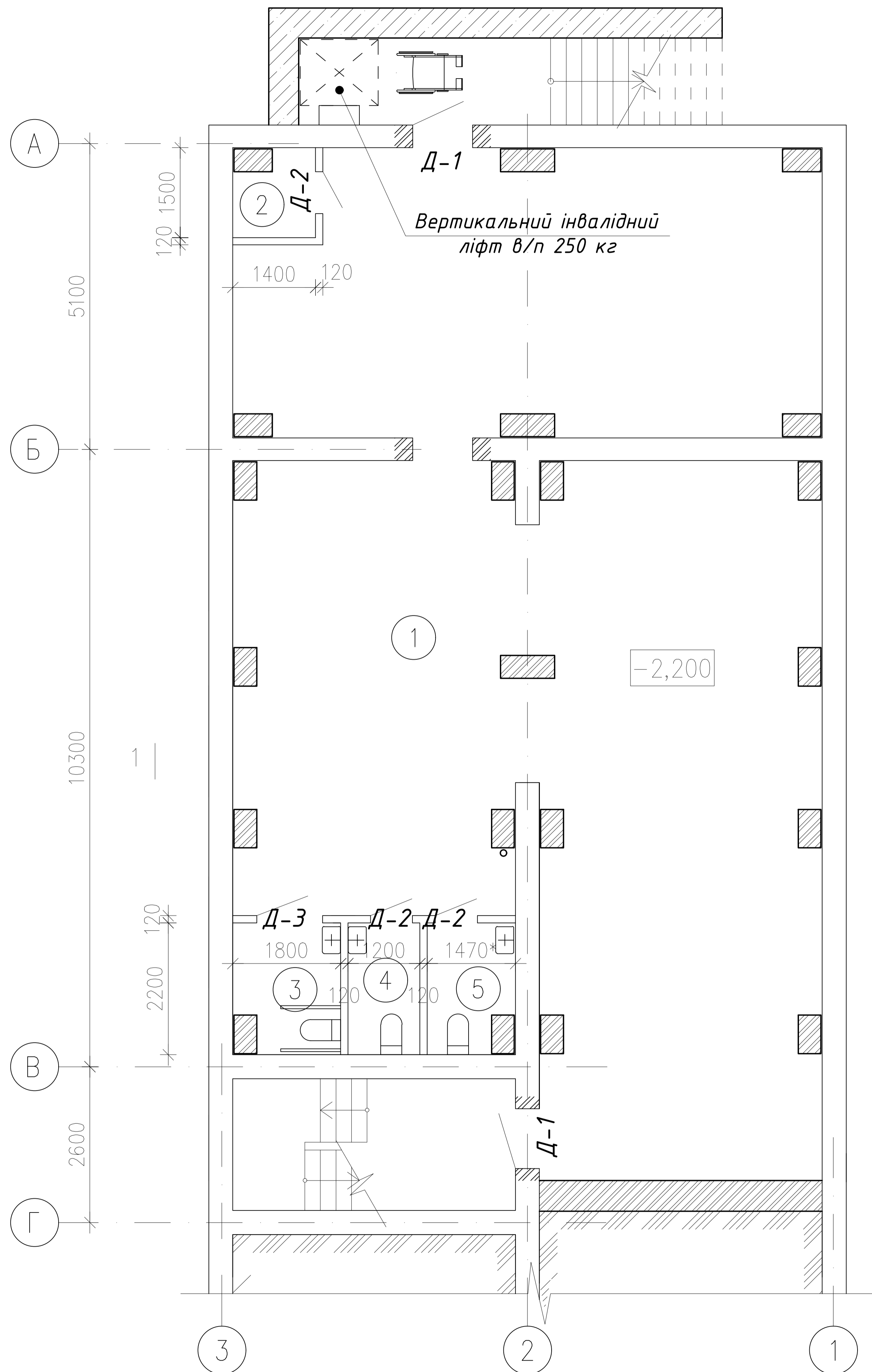


План укриття



СПОРУДИ
Для укриття населення

Спеціальні
(захисні споруди цивільного захисту)

Інші споруди
(неспеціальні)

Сховища

Протирадіаційні
укриття (ПРУ)

Споруди
подвійного
призначення

Найпростіші
укриття

Звичайних озброєнь

Іонізуючого випромінювання

Споруди
підземного
простору
(метрополітени,
паркінги,
підземні
торгівельні
центри)

Підвальні та
інші приміщення
у підземних
підвальних та
цокольних
поверхах,
фортифікаційні
споруди/
щілини)

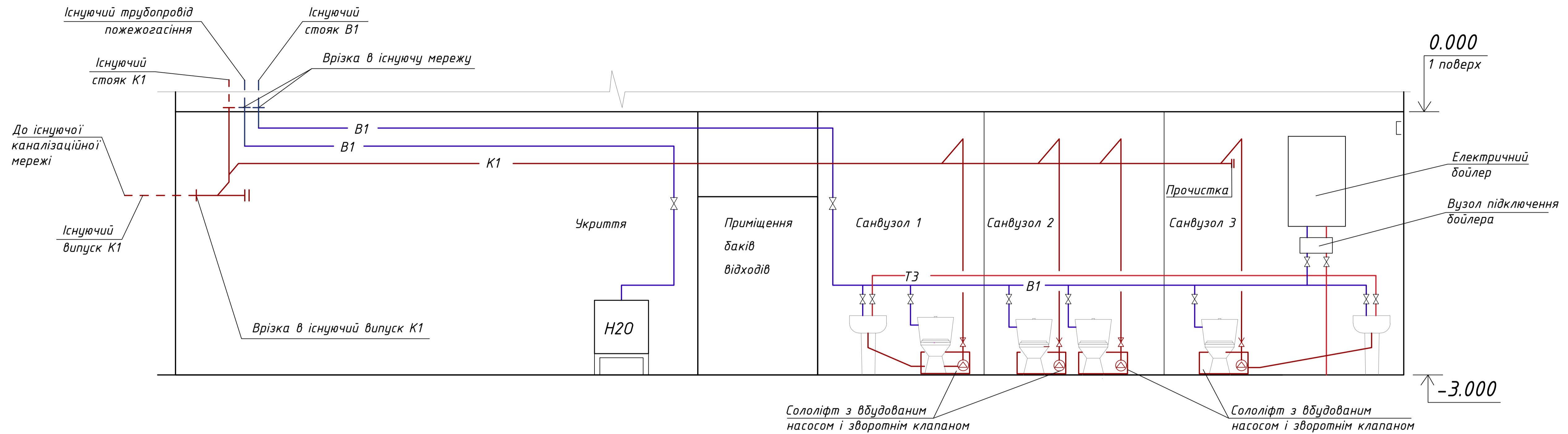
Зброї масового знищення
(ядерної, хімічної,
біологічної, бактеріологічної
тощо)

Мають спеціальне обладнання системи
життєзабезпечення, відповідні захисні
властивості

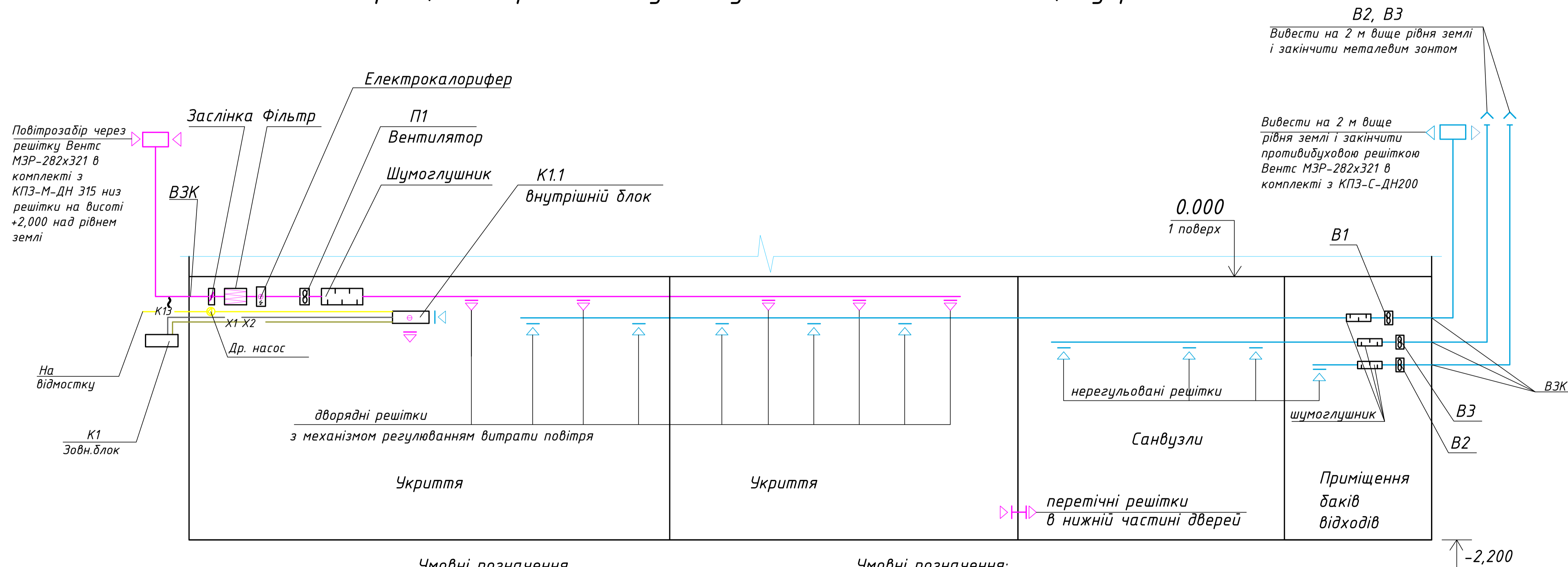
Не мають спеціального
обладнання та систем
життєзабезпечення, захисні
властивості не визначено

				Дипломна робота			
Изм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
					АР	1	7
				Архітектурно-будівельні рішення			
				План підвалу (укриття)			
				КНУБА			

Принципові рішення з улаштування систем водопостачання і каналізації укриття



Принципове рішення з улаштування системи вентиляції укриття



Умовні позначення

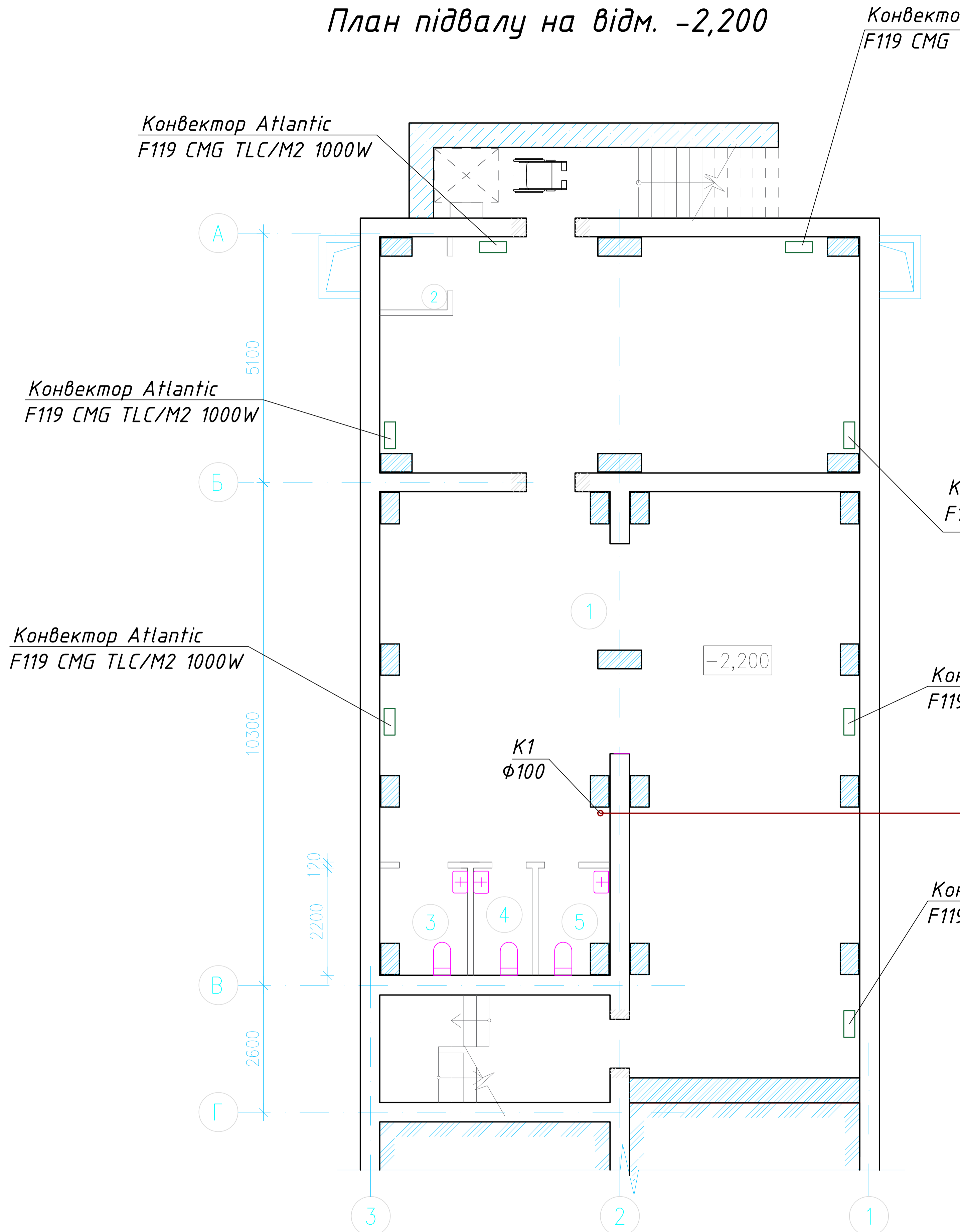
	Припливний повітропровід
	Витяжний повітропровід
	Трубопровід холодопостачання подавальний
	Трубопровід холодопостачання зворотний
	Трубопровід дренажний
	Межа проектування

Умовні позначення:

	Т3	Трубопровід гарячого водопостачання
	В1	Трубопровід водопостачання, проектуємий
	К1	Трубопровід каналізації, проектуємий
	В1	Трубопровід водопостачання, існуючий
	К1	Трубопровід каналізації, існуючий
		Межа проектування

Дипломна робота			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Даниленко		
Пров.	Павосов О.Г.		
Водопостачання Каналізація та Вентиляція			Стадія
Принципове рішення з улаштуванням систем В1-К1 та Вентиляції			Аркуші
			Аркуше
			ДР 2 7
			КНУБА

План підвалу на відм. -2,200



	Припливний повітропровід
	Витяжний повітропровід
	Трубопровід холодопостачання подавальний
	Трубопровід холодопостачання зворотний
	Трубопровід дренажний
	Межа проектування

Умовні позначення

	Трубопровід опалення подавальний, існуючий
	Трубопровід опалення зворотний, існуючий
	Межа проектування
	Трубопровід опалення подавальний, проектуємий
	Трубопровід опалення зворотний, проектуємий
	Запірна арматура
	Припливний повітропровід
	Витяжний повітропровід

Експлікація приміщень укріття

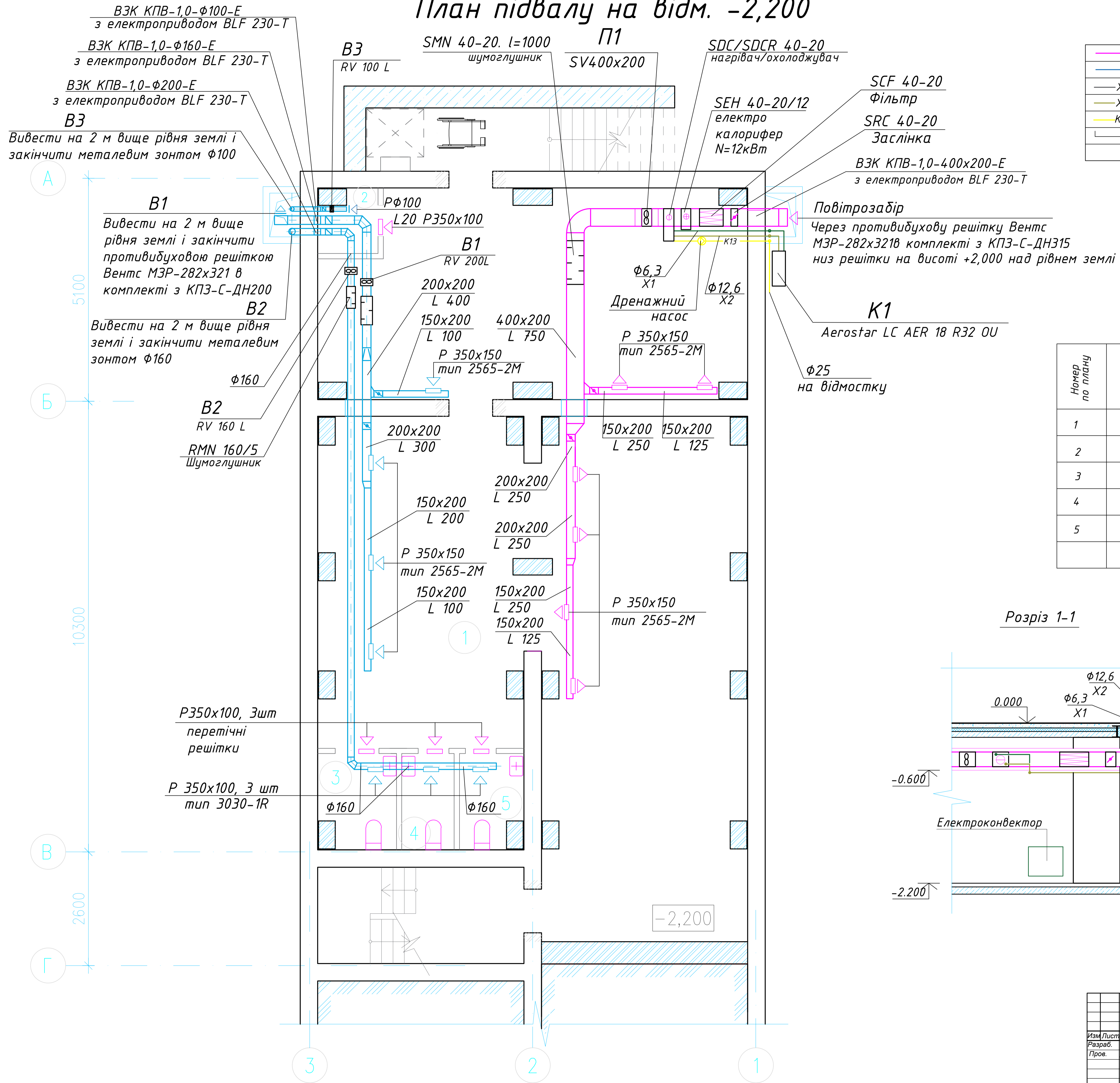
Номер по плану	Площування	кв.м	Прим.
Укріття		134,0	
Приміщення баків відходів		2,0	
вандузол МГН		3,6	
вандузол персоналу		2,6	
вандузол дитячий		2,9	
ІЗБФМ:			

Дипломна робота				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Даниленко			
Пров.	Логосов О.Г.			
Опалення та вентиляція				Стадія
				Аркуш
				Аркуші
				ДР 4 7
Принципове рішення з улаштуванням систем опалення укріття				КНУБА

План підвалу на відм. -2,200

Умовні позначення

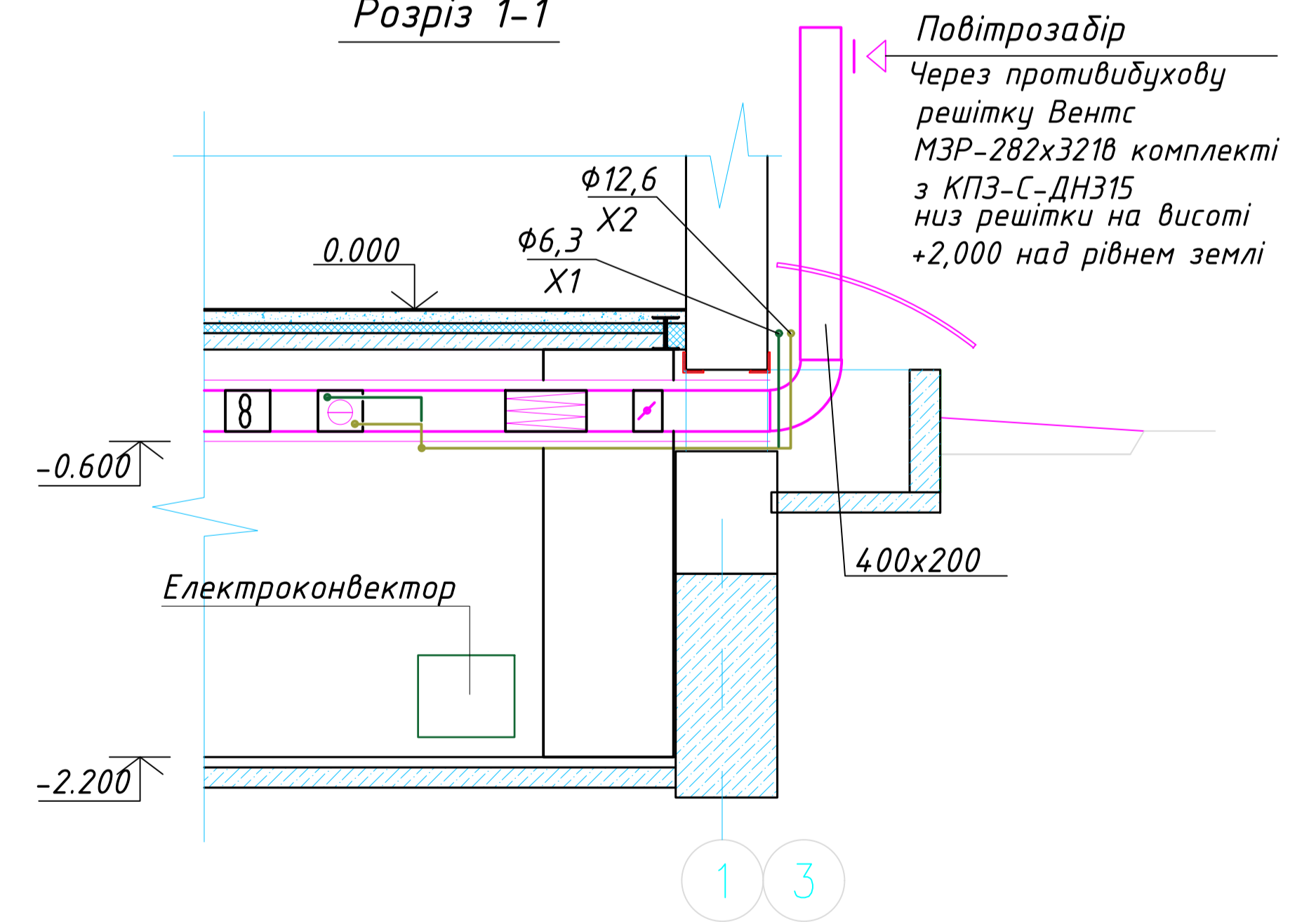
	Припливний повітропровід
	Витяжний повітропровід
	X1 Трубопровід холодопостачання подавальний
	X2 Трубопровід холодопостачання зворотний
	K13 Трубопровід дренажний
	Межа проектування



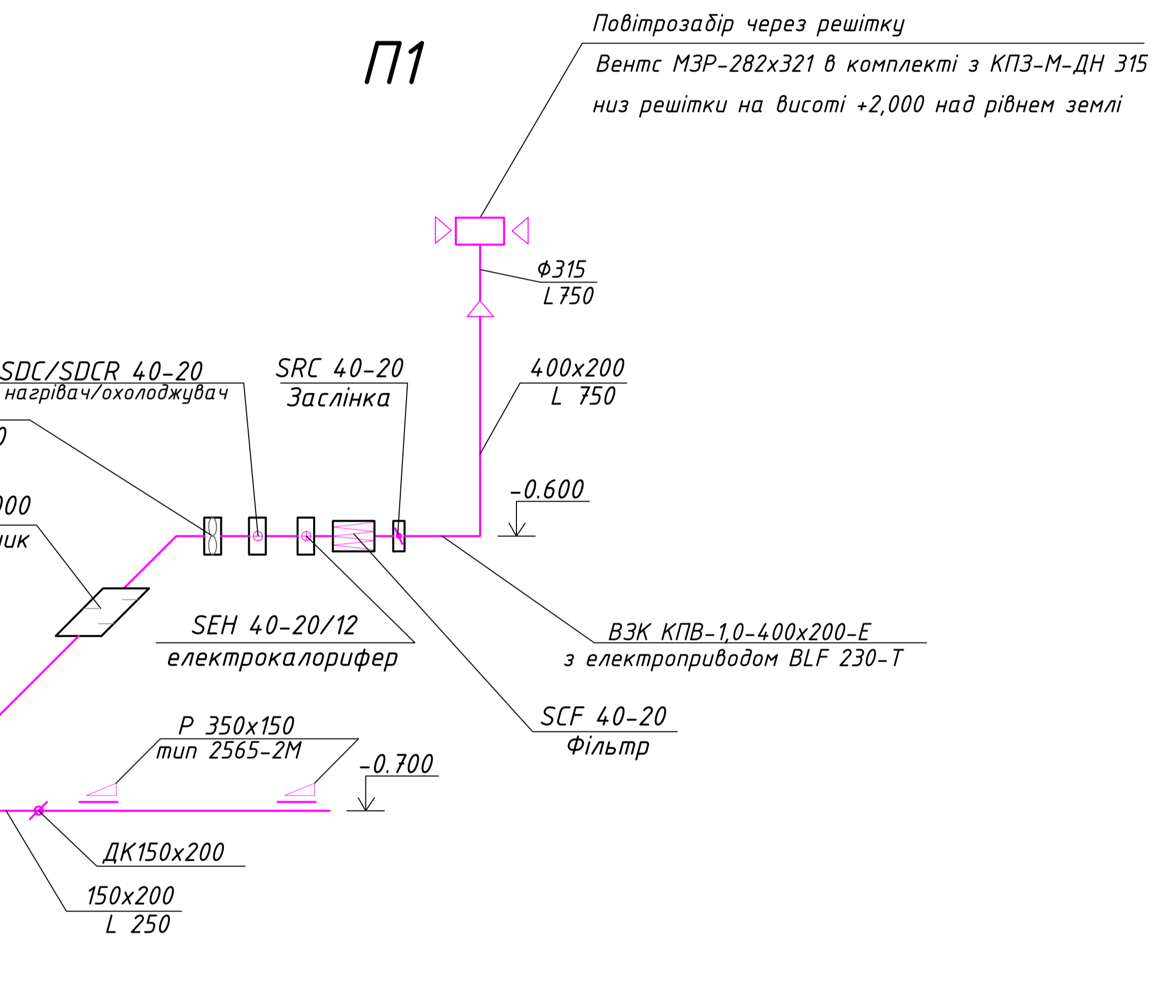
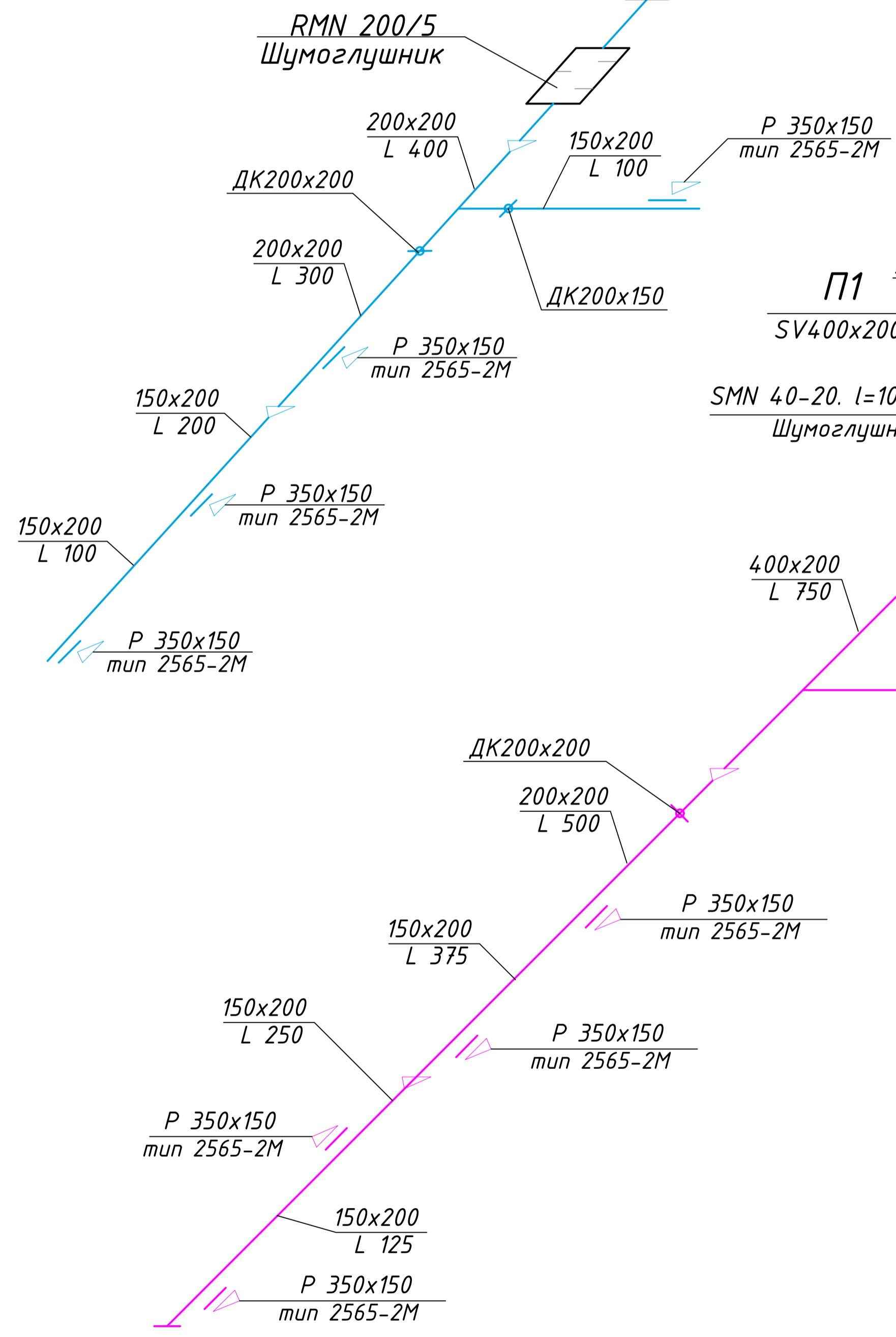
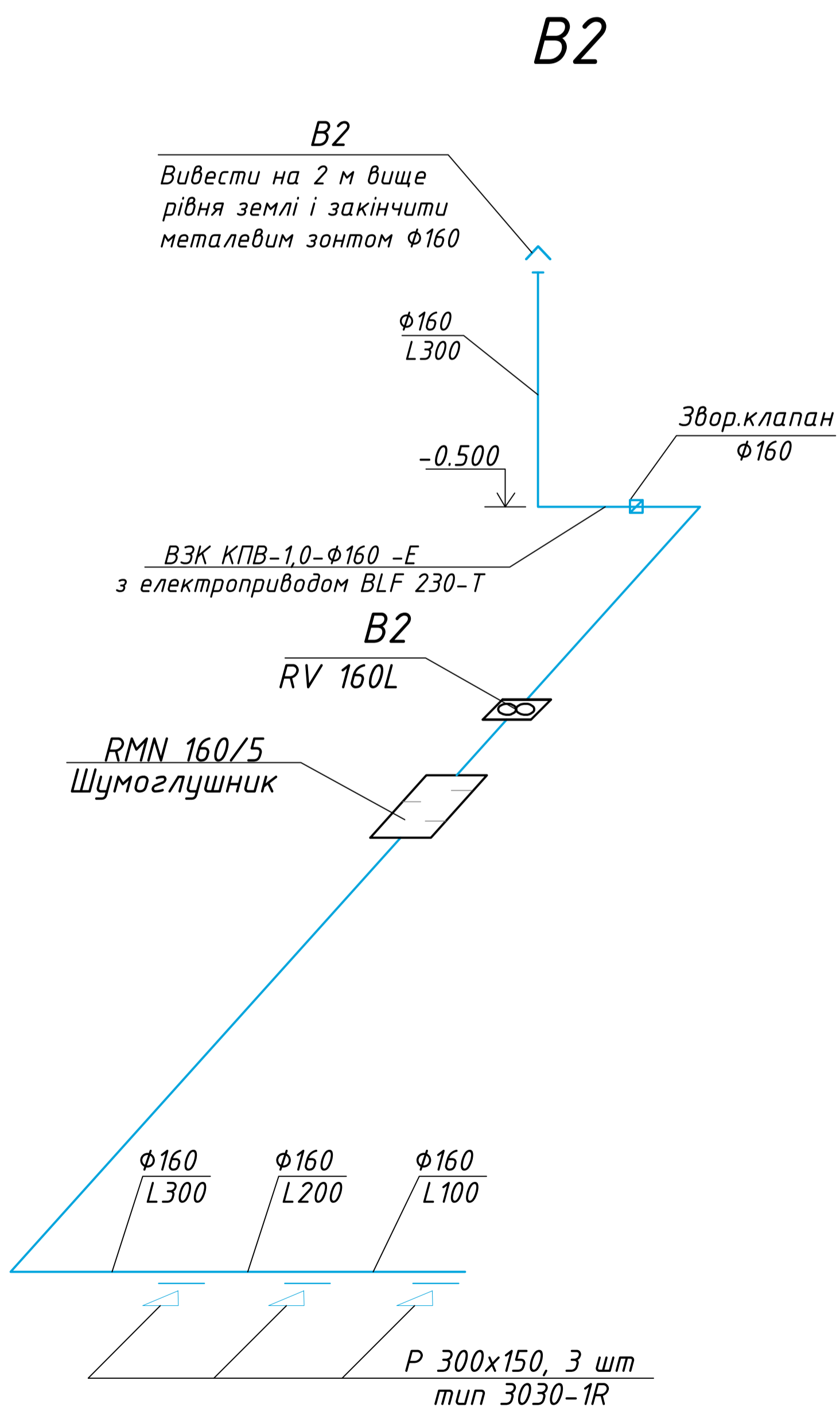
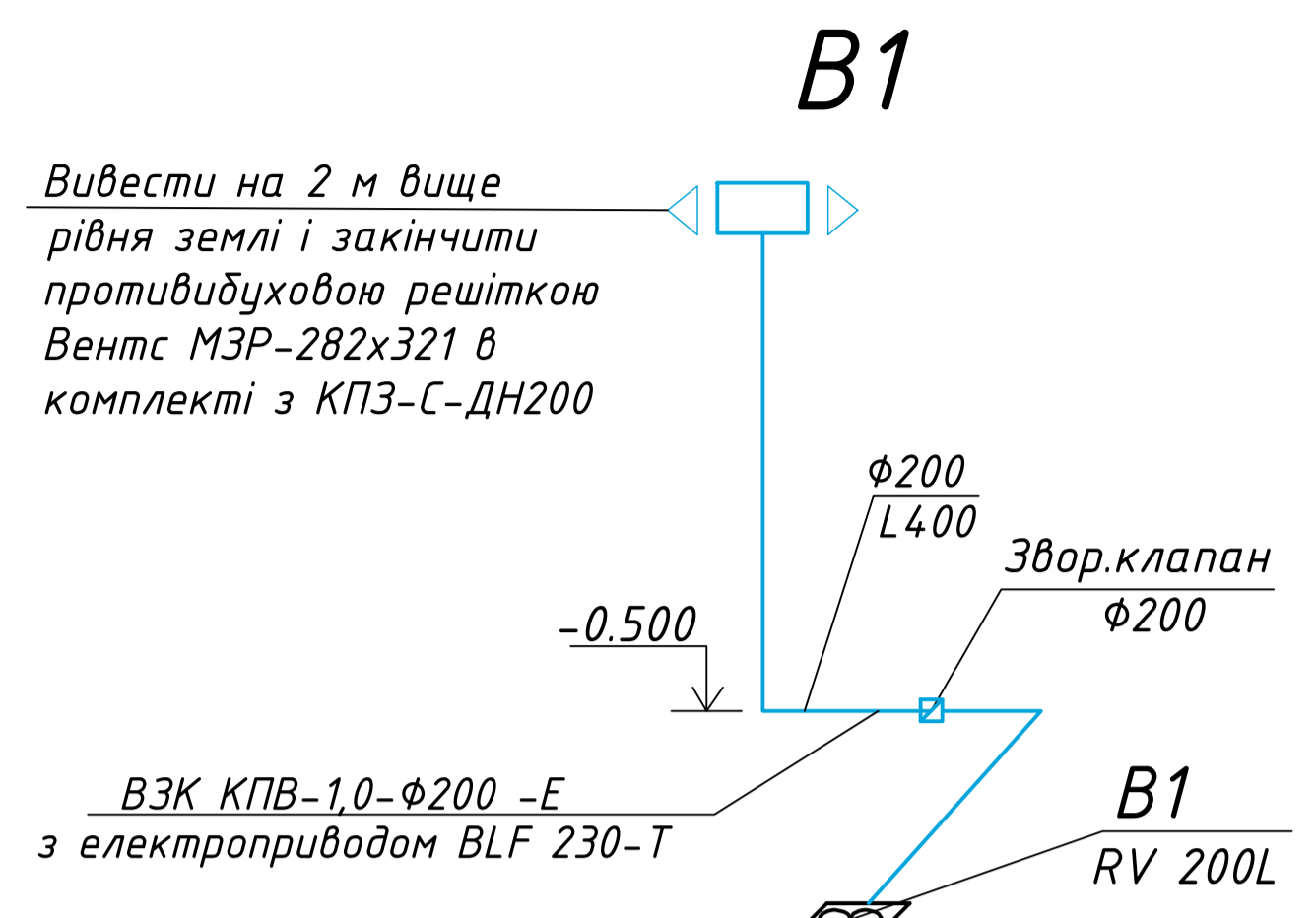
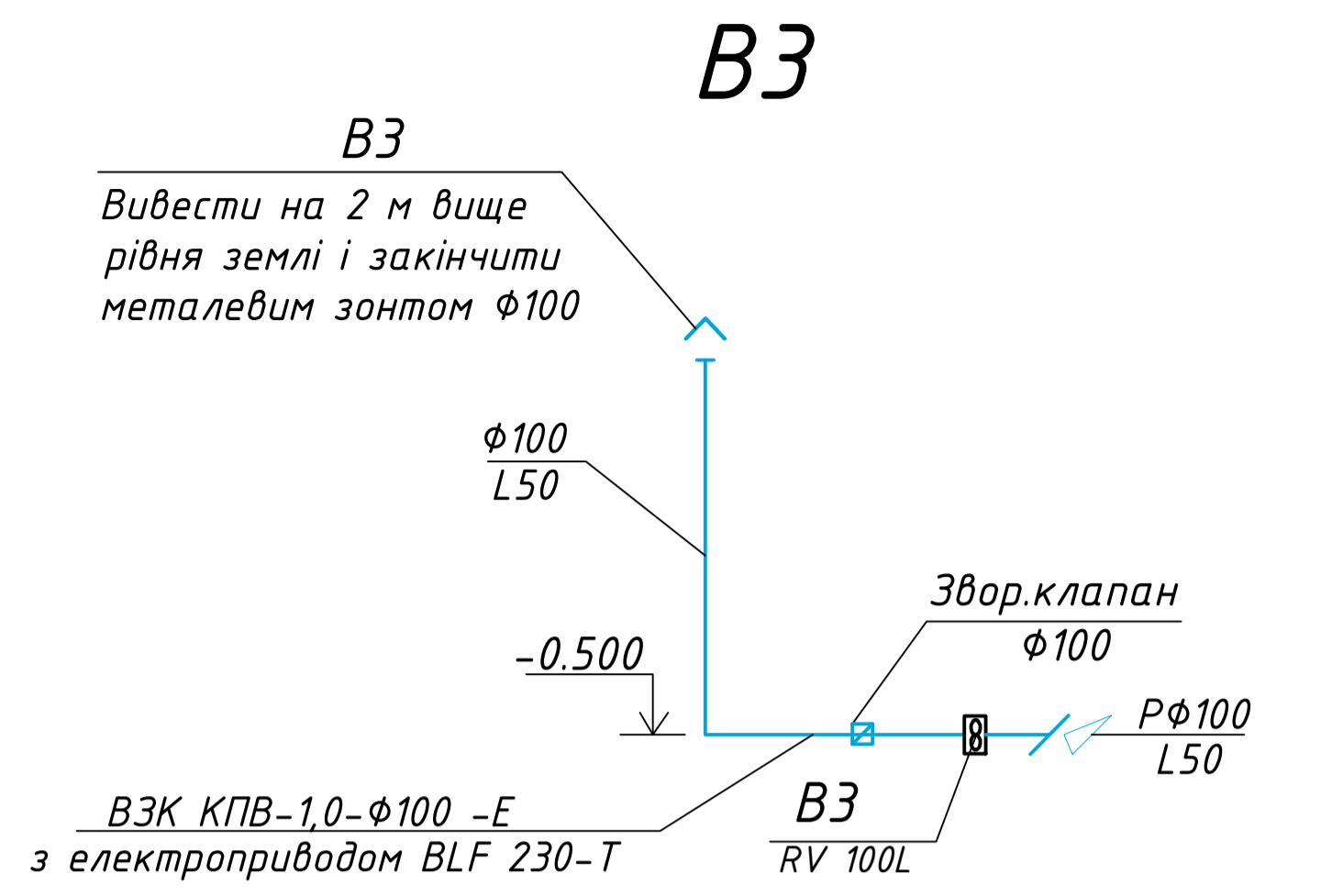
Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	кв.м	Прим.
1	Укриття	134,0	
2	Приміщення баків відходів	2,0	
3	Санвузол МГН	3,6	
4	Санвузол персоналу	2,6	
5	Санвузол дитячий	2,9	
разом:		145,1	

Розріз 1-1



Дипломна робота				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Даниленко			
Пров.	Логосов О.Г.			
Завальний план				Стадія ДР
План підвалу (укриття)				Аркуш 3
				Аркуше 7
				КНУБА



Умовні позначення

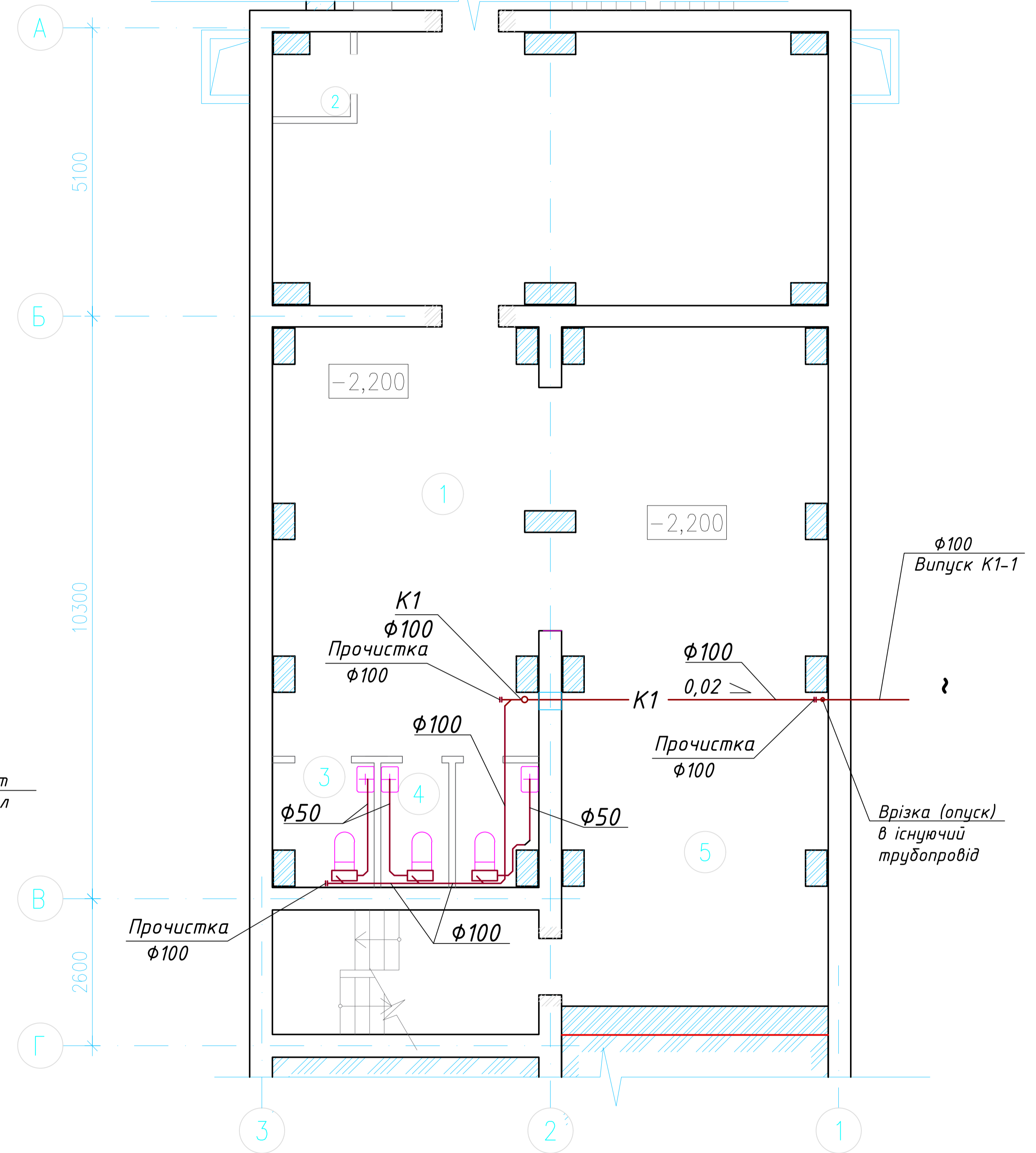
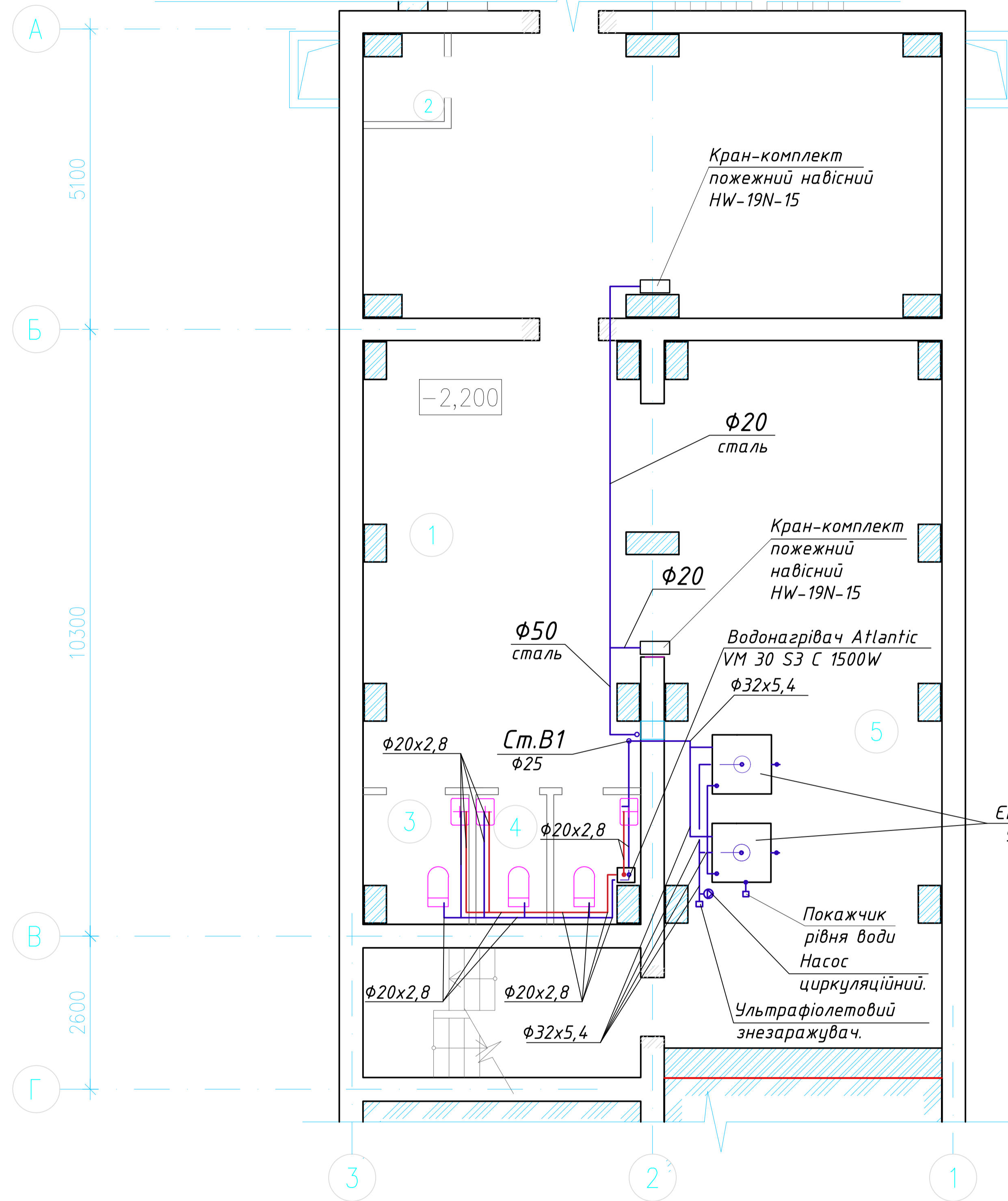
	Припливний повітропровід
	Витяжний повітропровід
	Трубопровід холодопостачання подавальний
	Трубопровід холодопостачання зворотний
	Трубопровід дренажний
	Межа проектування

				Дипломна робота		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Даниленко				Стадія	Аркуш
Пров.	Логосов О.Г.				ДР	5
					Аркуші	
					7	
					КНУБА	

План підвалу на відм. -2,200

Водопостачання

Каналізація



Примітка:

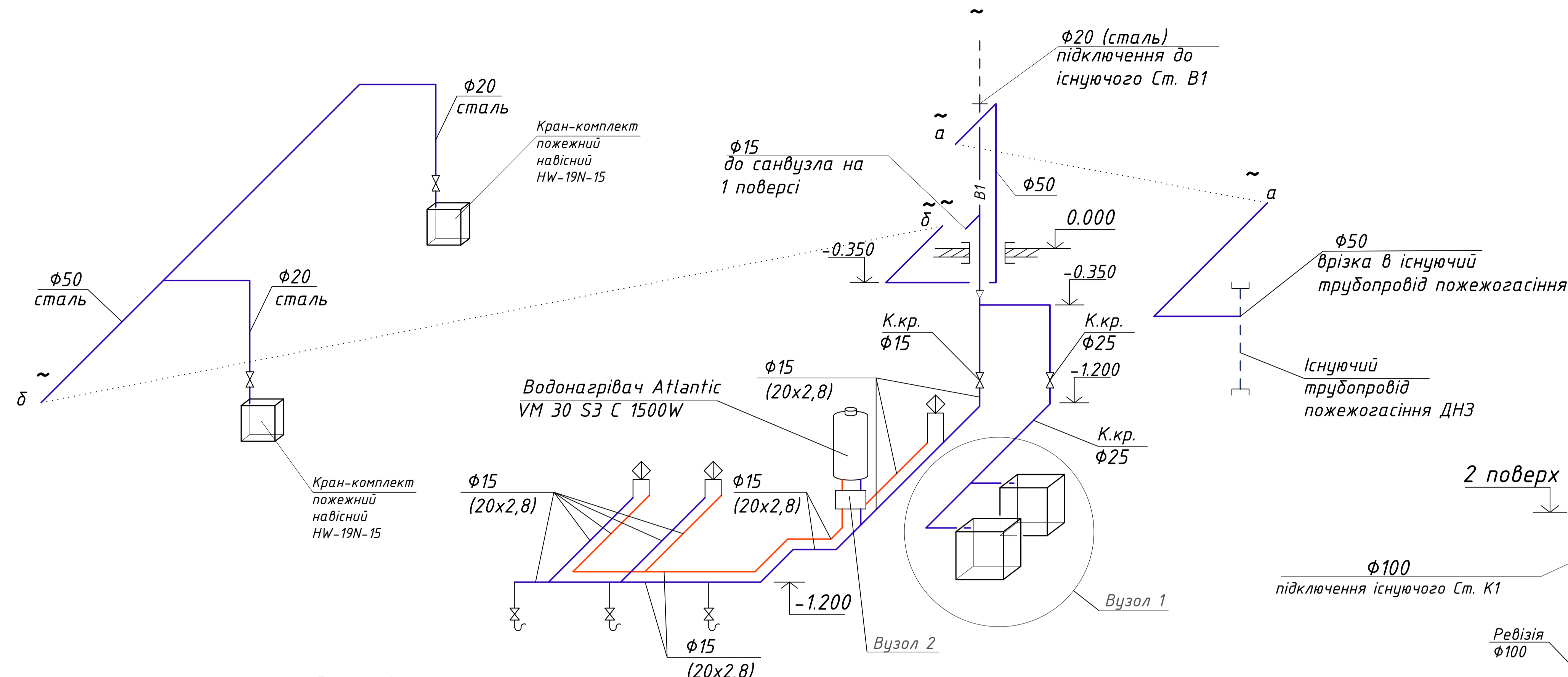
- Кран-комплект пожежний (ККП) має бути сертифікований, відповідати вимогам ДСТУ 4401-1:2006 «Кран-комплекти пожежні з напівжорсткими рукавами. Загальні вимоги», а також відповідати стандартам ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід і каналізація».
- Остаточну прив'язку ККП виконати при виконанні будівельно-монтажних робіт.
- ККП не встановлювати на шляхах евакуації.
- Місця існуючих стояків водопостачання і каналізації, прив'язки магістральних мереж та діаметри підключення уточнити по місцю, під час підготовки до монтажу нових трубопроводів.

Умовні позначення:

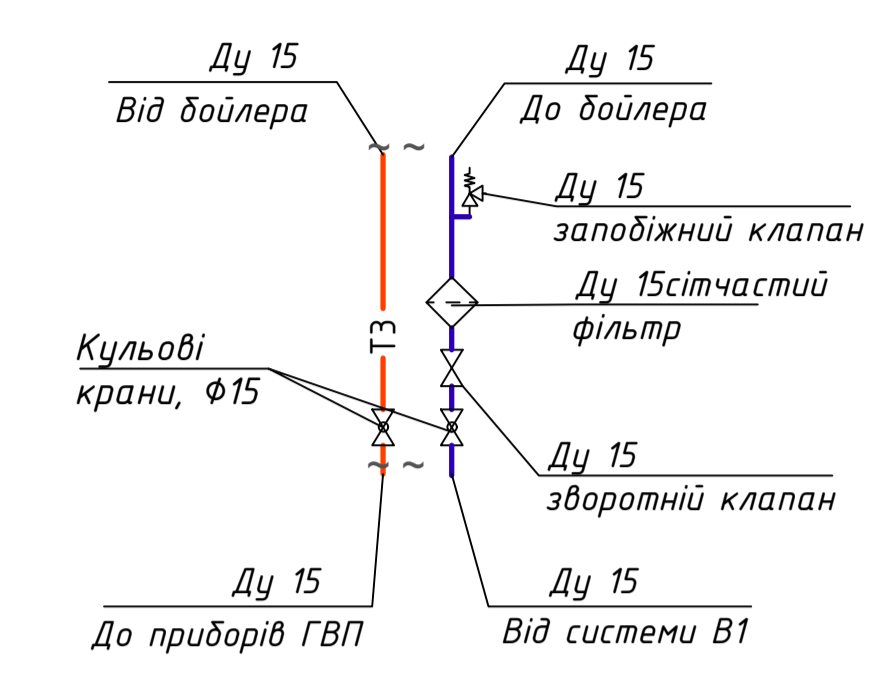
— T3 —	Трубопровід ГВП, проектуємий
— B1 —	Трубопровід водопостачання, проектуємий
— K1 —	Трубопровід каналізації, проектуємий
— B1 —	Трубопровід водопостачання, існуючий
— K1 —	Трубопровід каналізації, існуючий
□	Межа проектування

				Дипломна робота		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія
Разраб.	Даниленко				Водопостачання та каналізація, трубопроводи які проектується	Аркуш
Пров.	Логосов О.Г.					Аркуші
						ДР
						6
						7
						КНУБА

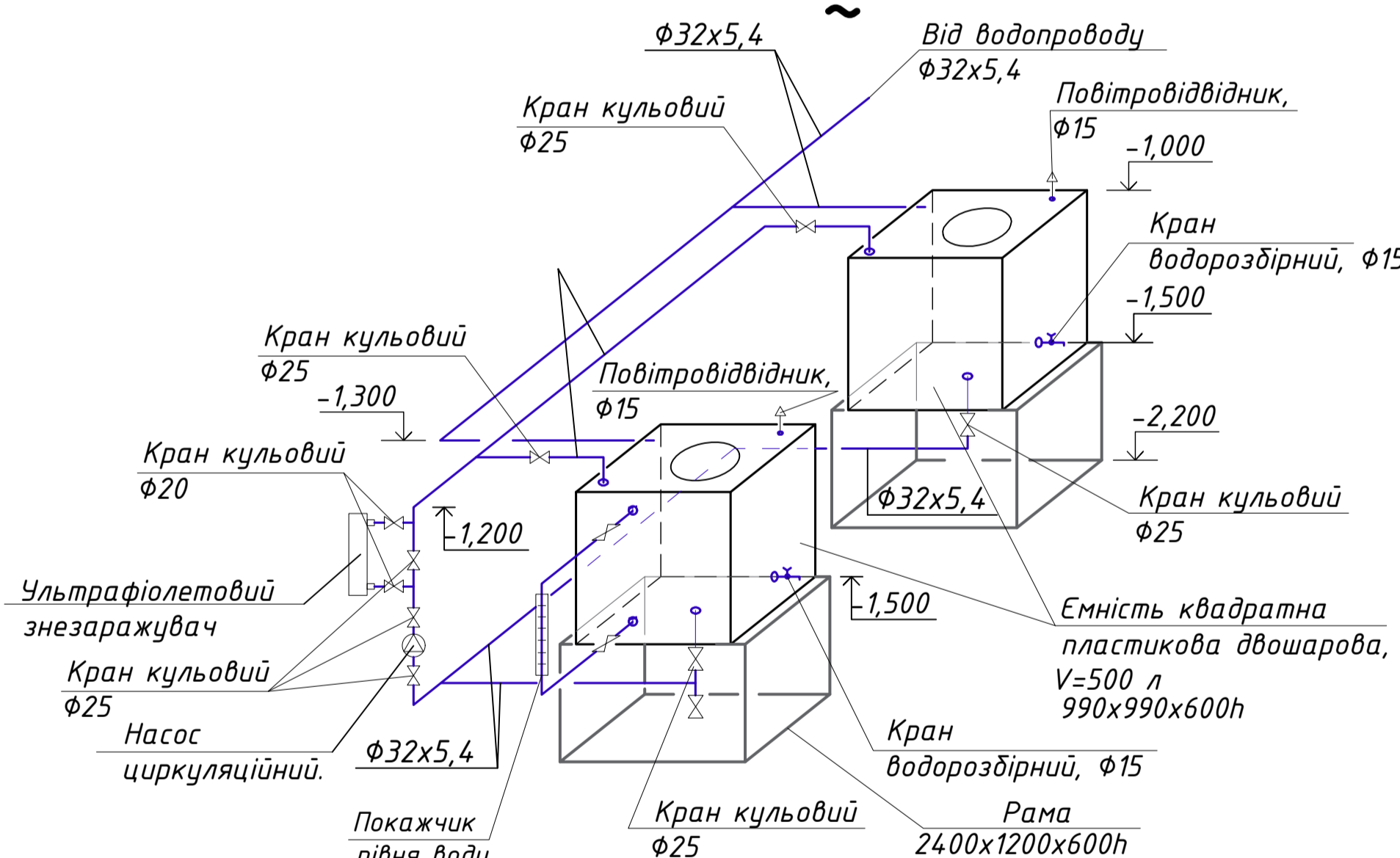
Схема системи В1



Вузол 2



Вузол 1



2 поверх

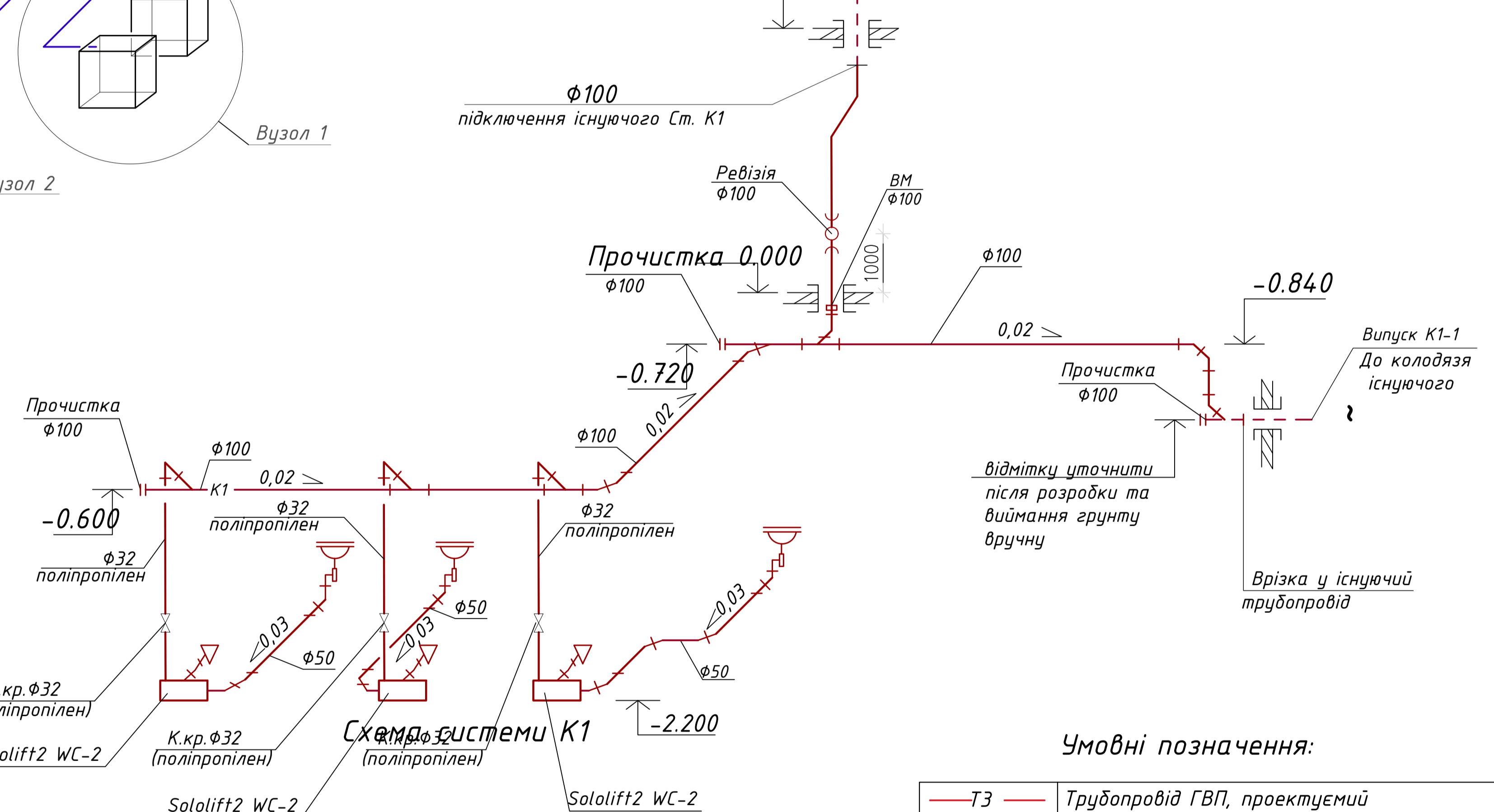


Схема системи К1

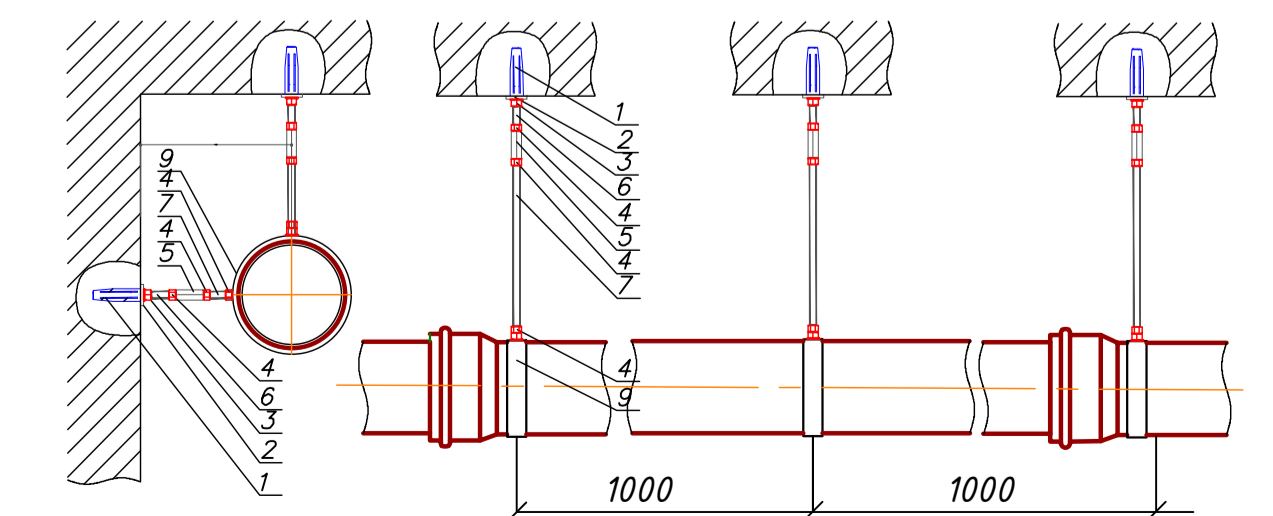
Умовні позначення:

—ТЗ—	Трубопровід ГВП, проектуємий
—В1—	Трубопровід водопостачання, проектуємий
—К1—	Трубопровід каналізації, проектуємий
- -ТЗ- -	Трубопровід ГВП, існуючий
- -В1- -	Трубопровід водопостачання, існуючий
- -К1- -	Трубопровід каналізації, існуючий
□	Межа проектування

Умовні позначення:

—ТЗ—	Трубопровід ГВП, проектуємий
—В1—	Трубопровід водопостачання, проектуємий
—К1—	Трубопровід каналізації, проектуємий
- -ТЗ- -	Трубопровід ГВП, існуючий
- -В1- -	Трубопровід водопостачання, існуючий
- -К1- -	Трубопровід каналізації, існуючий
□	Межа проектування

Кріплення трубопроводів системи каналізації до перекриття та стін



1. Дюбель пластмасовий φ12x60
2. Шайда широка φ8
3. Гайка оцинкована збуртом М8
4. Гайка оцинкована М8
5. Гайка оцинкована подовжена М8x28
6. Гвинт шуруп М8x100
7. Шпилька оцинкована М8
8. Планка перфорована 60x20x2 - φ8
9. Хомут з резиновою прокладкою 4"хМ8 (108-115мм)

Дипломна робота

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аксинометрія		
Разраб.	Даниленко			Стадія	Аркуш	Аркуші
Пров.	Логосов О.Г.			ДР	7	7
				Аксинометрія системи К1		
				КНУБА		