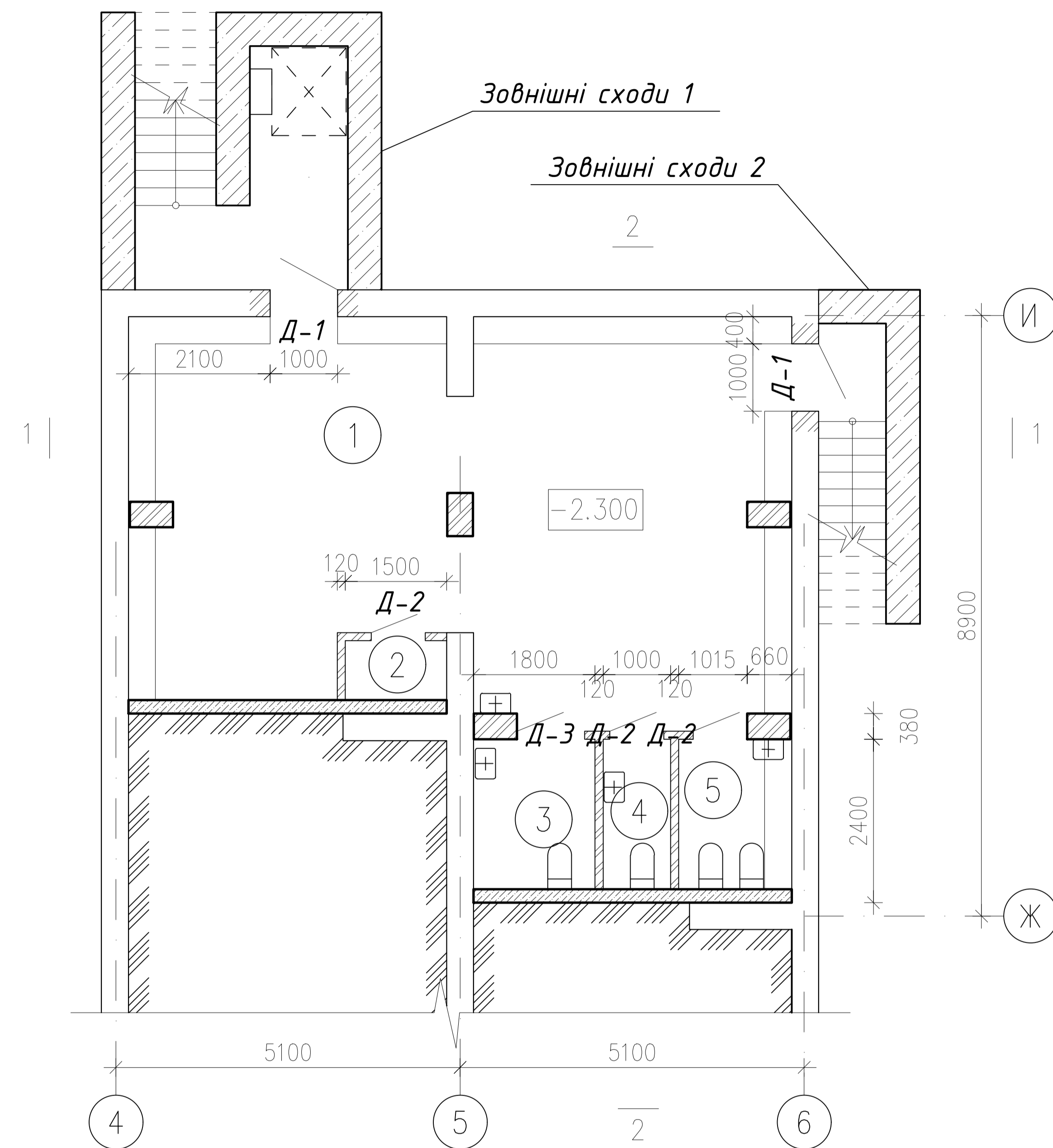


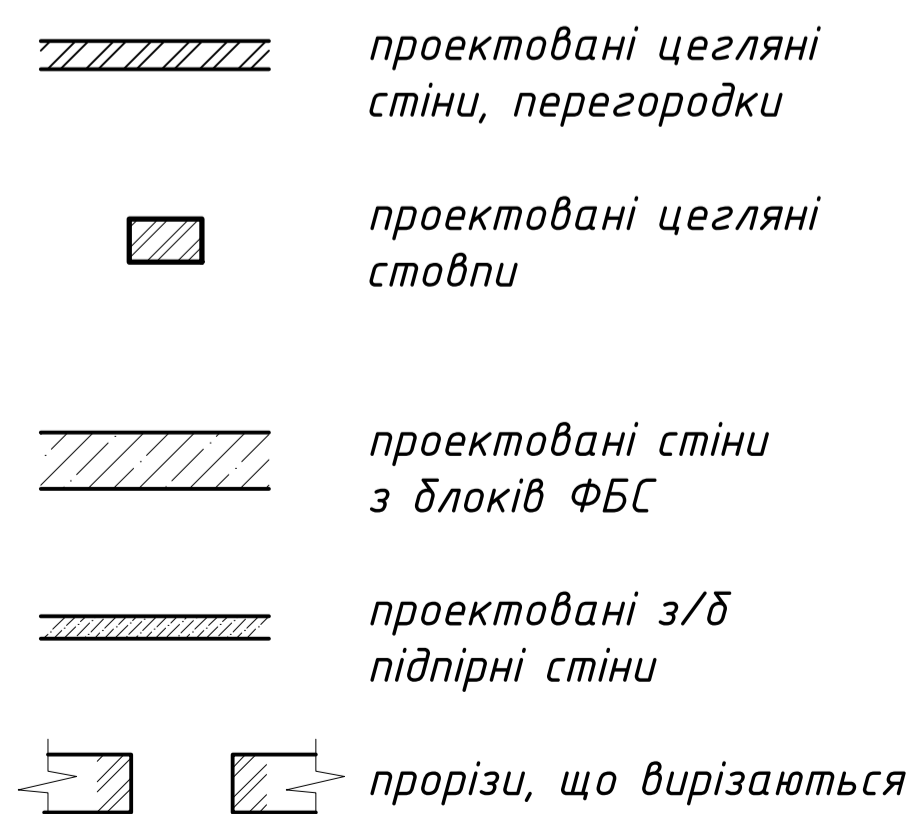
План підвалу (укриття)



Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
1	Укриття	57,5	
2	Приміщення баків відходів	1,3	
3	Санвузол МГН	4,0	
4	Санвузол персоналу	2,2	
5	Санвузол дитячий	3,7	
разом:		68,7	

Умовні позначення на плані

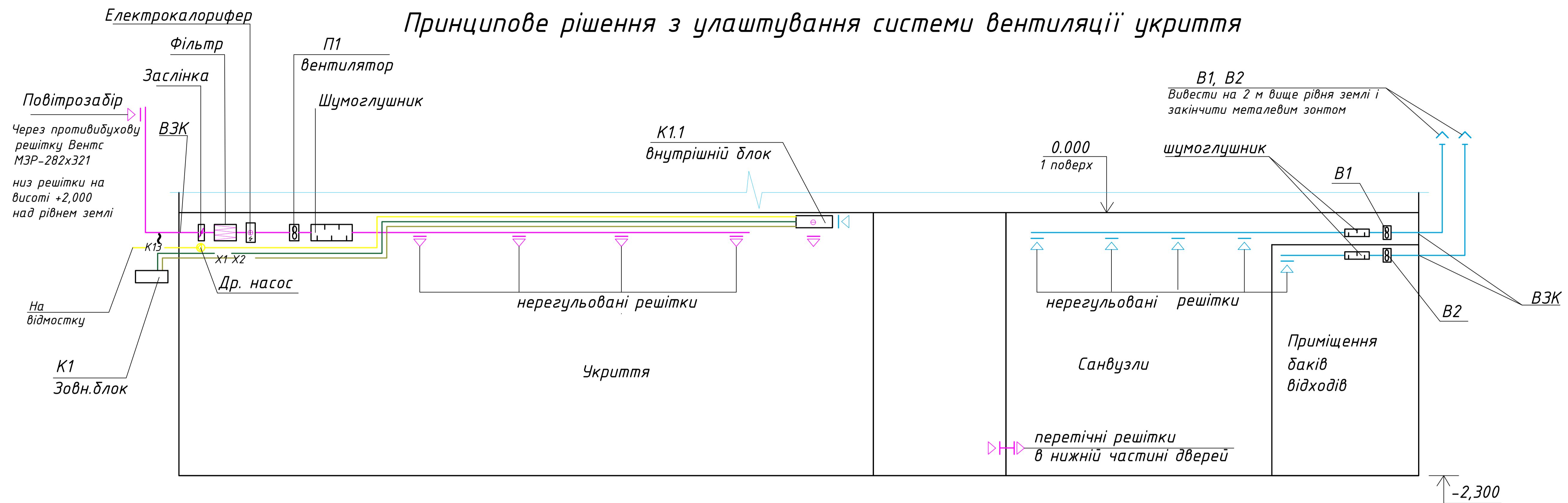


Специфікація заповнення прорізів підвалу (укриття)

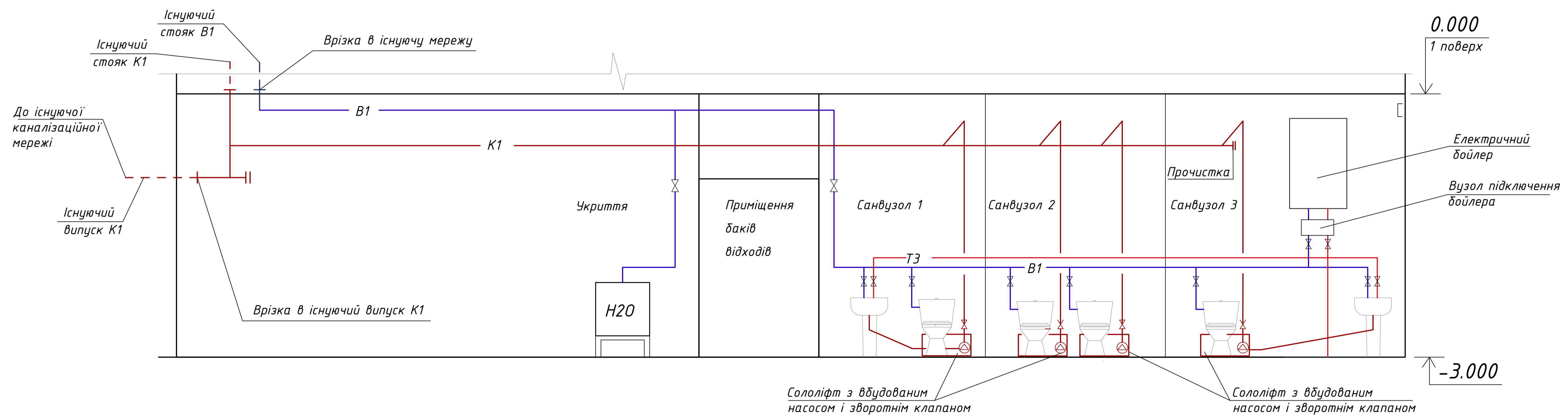
Марка Поз.	Позначення	Найменування	К1 л.	Маса од. кг	Прим.
Д-1	ДСТУ Б В.2.6-77:2009	ДГ (1000x1900h)	2		протилож.
Д-2	ДСТУ EN 14351-2:2022	ДГ (800x2000h)	3		
Д-3	ДСТУ EN 14351-2:2022	ДГ (1000x2000h)	1		

Кваліфікаційна робота					
Изм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	
Разраб.	Хрипко Р.О.				Архітектурно-будівельні рішення
Пров.	Лозосов О.Г.				Стадія
					Аркуш
					Аркуше
					ДР 1 9
					План підвалу (укриття)
					КНУБА

Принципове рішення з улаштування системи вентиляції укриття



Принципові рішення з улаштування систем водопостачання і каналізації укриття



Умовні позначення:

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

Умовні позначення

—	Припливний повітропровід
—	Витяжний повітропровід
—Х1—	Трубопровід холодопостачання подавальний
—Х2—	Трубопровід холодопостачання зворотний
—К13—	Трубопровід дренажний
□	Межа проектування

Кваліфікаційна робота				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хрипко Р.О.			
Пров.	Логосов О.Г.			
Опалення і вентиляція, водопостачання і каналізація				Стадія
				Аркуш
				Аркуше
Принципові схеми вентиляції, водопостачання і каналізації укриття				КНУБА

План підвалу на відм. -2,300

Умовні позначення

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

Повітрозабір

Через противидухову решітку
Вентс МЗР-282x321
низ решітки на висоті +2,000
над рівнем землі

B1

Вивести на 1 м вище
рівня покрівлі закінчити
металевим зонтом $\phi 160$

VЗК КПВ-1,0- $\phi 100$ -E

з електроприводом BLF 230-T

VЗК КПВ-1,0- $\phi 160$ -E
з електроприводом BLF 230-T

B2

Вивести на 2 м вище рівня
покрівлі і закінчити
металевим зонтом $\phi 100$

B2

B1

VЗК КПВ-1,0- $\phi 200$ -E

з електроприводом BLF 230-T

RMN 200/5
Шумоглушник

P 200x150, 6 шт
тип 3030-1R

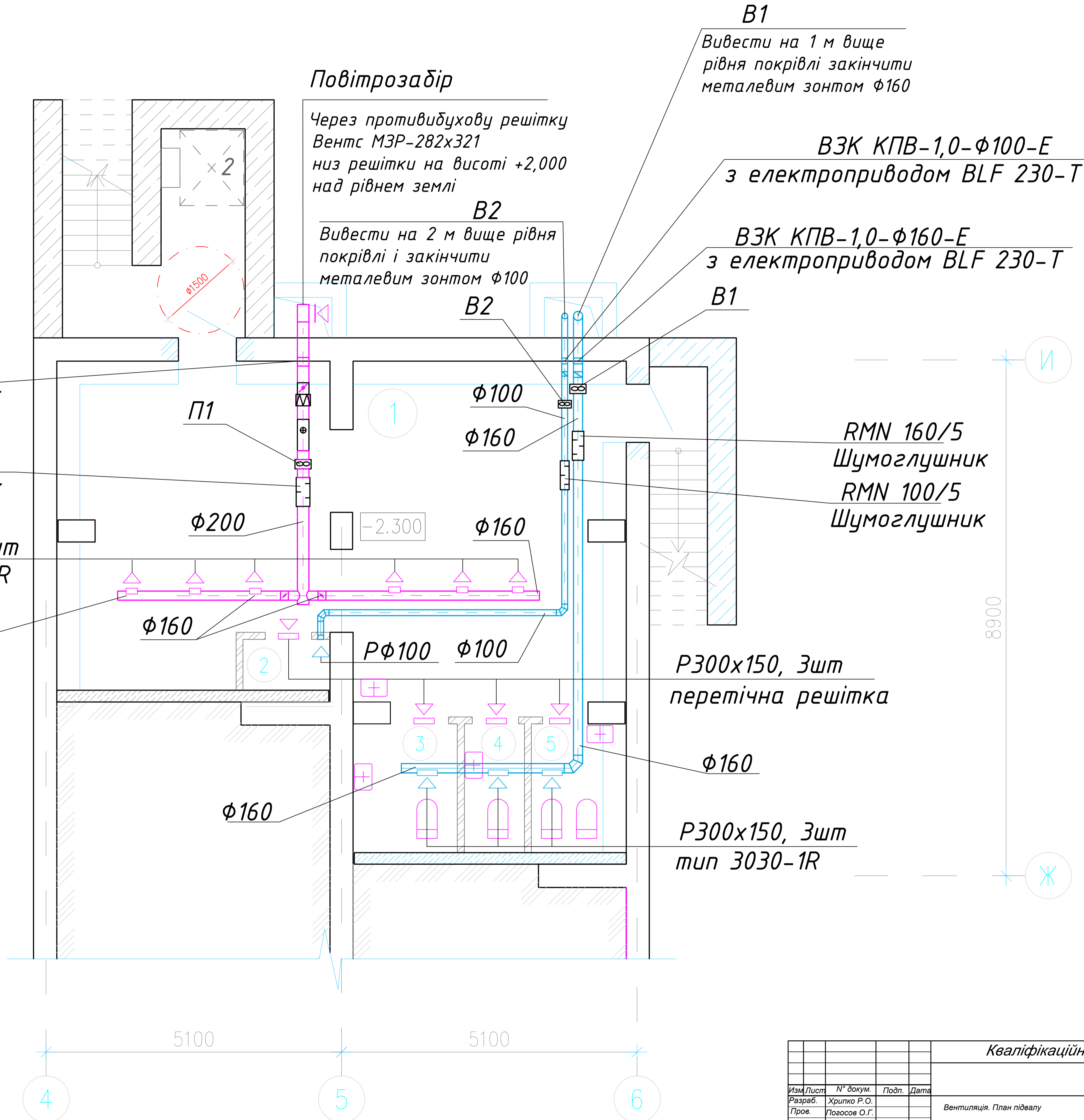
RMN 160/5
Шумоглушник
RMN 100/5
Шумоглушник

P300x150, 3шт
перетічна решітка

P300x150, 3шт
тип 3030-1R

Експлікація приміщень укриття

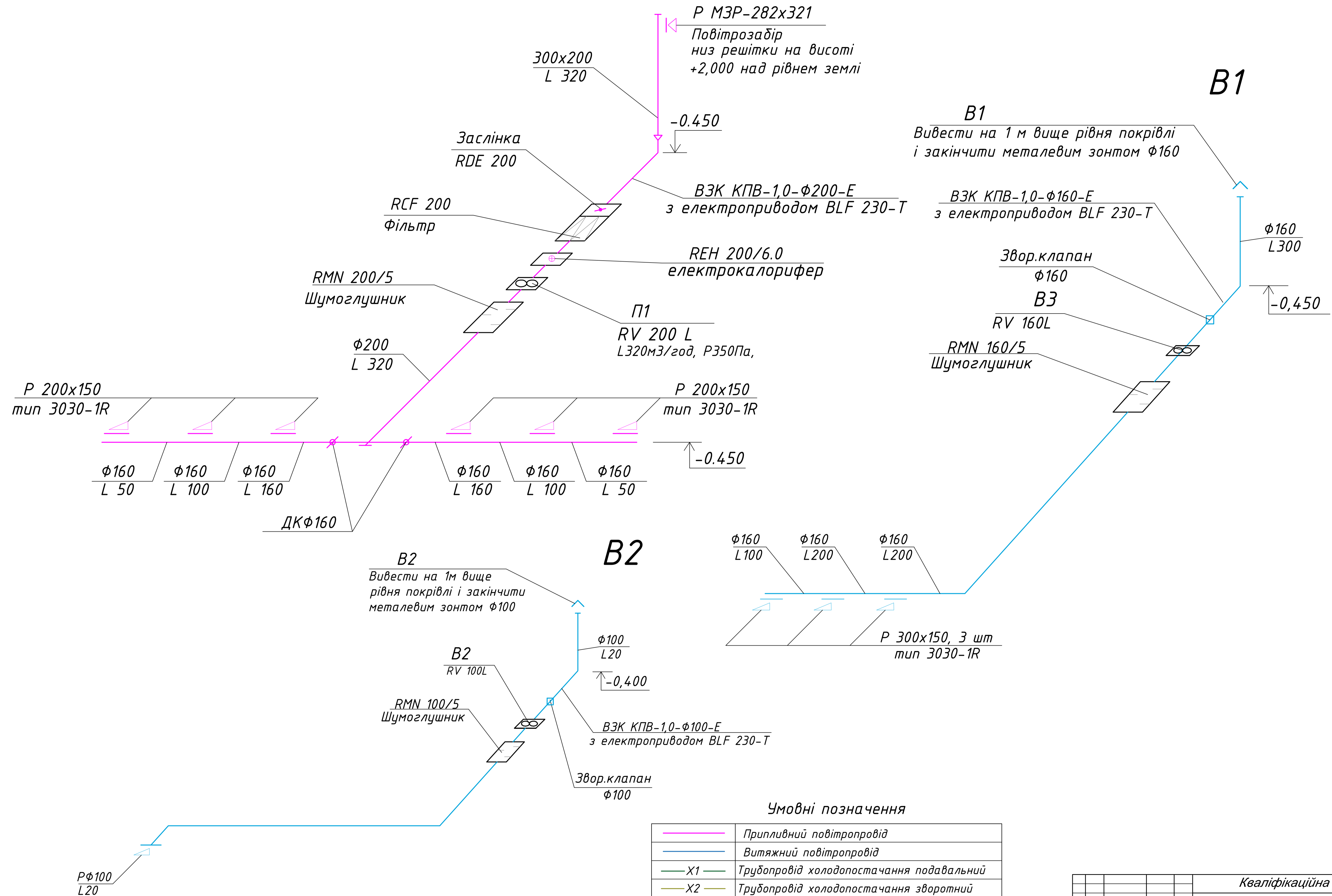
Номер по плану	Найменування	кв.м	Прим.
1	Укриття	57,5	
2	Приміщення баків відходів	1,5	
3	Санвузол МГН	3,2	
4	Санвузол персоналу	2,0	
5	Санвузол дитячий	3,0	
	разом:	67,2	



Кваліфікаційна робота			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Хрипко Р.О.		
Пров.	Лозосов О.Г.		
Вентиляція. План підвалу			Стадія
			Аркуш
			Аркуші
			ДР 4 9
КНУБА			

П1

B1



Умовні позначення

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

				Кваліфікаційна робота			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
	Разраб.	Хрипко Р.О.			Опалення та вентиляція.	ДР	5 9
	Пров.	Логосов О.Г.			Аксометрія	КНУБА	

Вузол 2

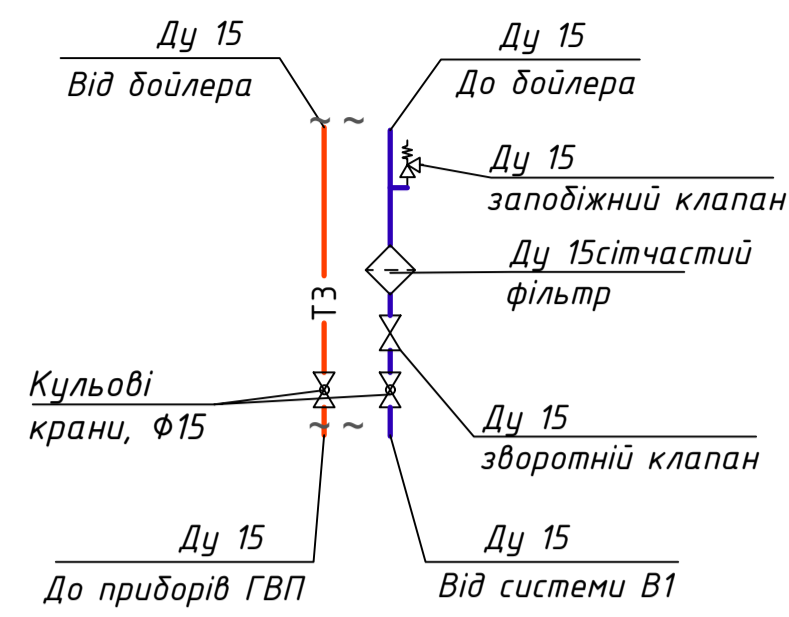
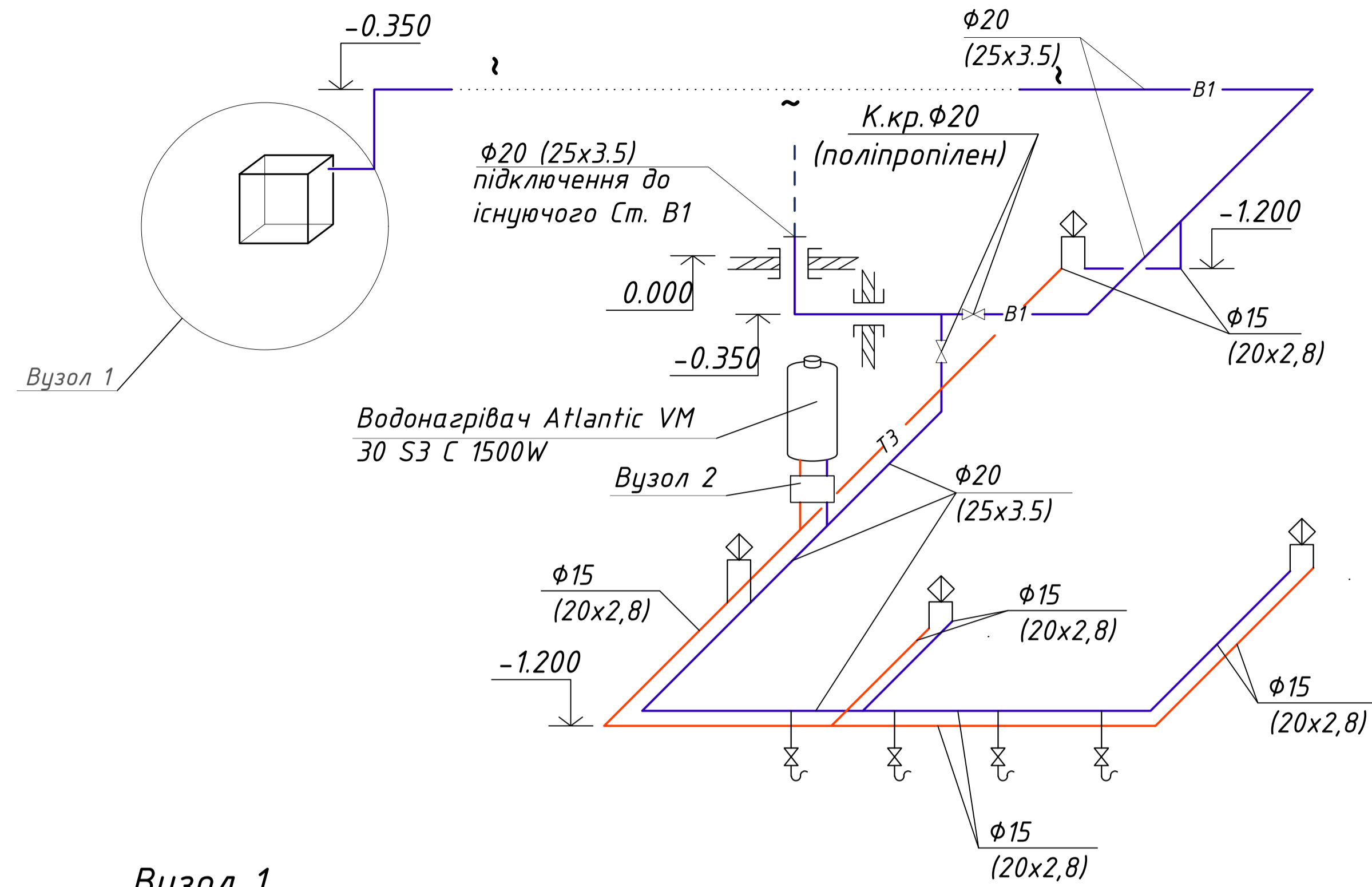
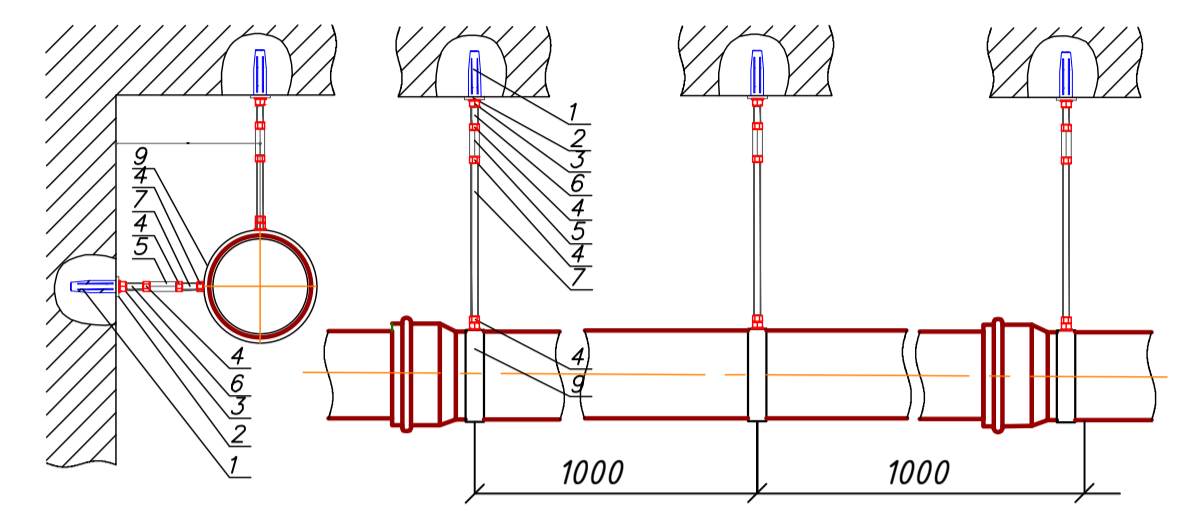


Схема системи В1



Кріплення трубопроводів системи каналізації до перекриття та стін



1. Дюбель пластмасовий $\phi 12 \times 60$
2. Шайба широка $\phi 8$
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 - $\phi 8$
9. Хомут з резиновою прокладкою 4"xМ8 (108-115мм)

Вузол 1

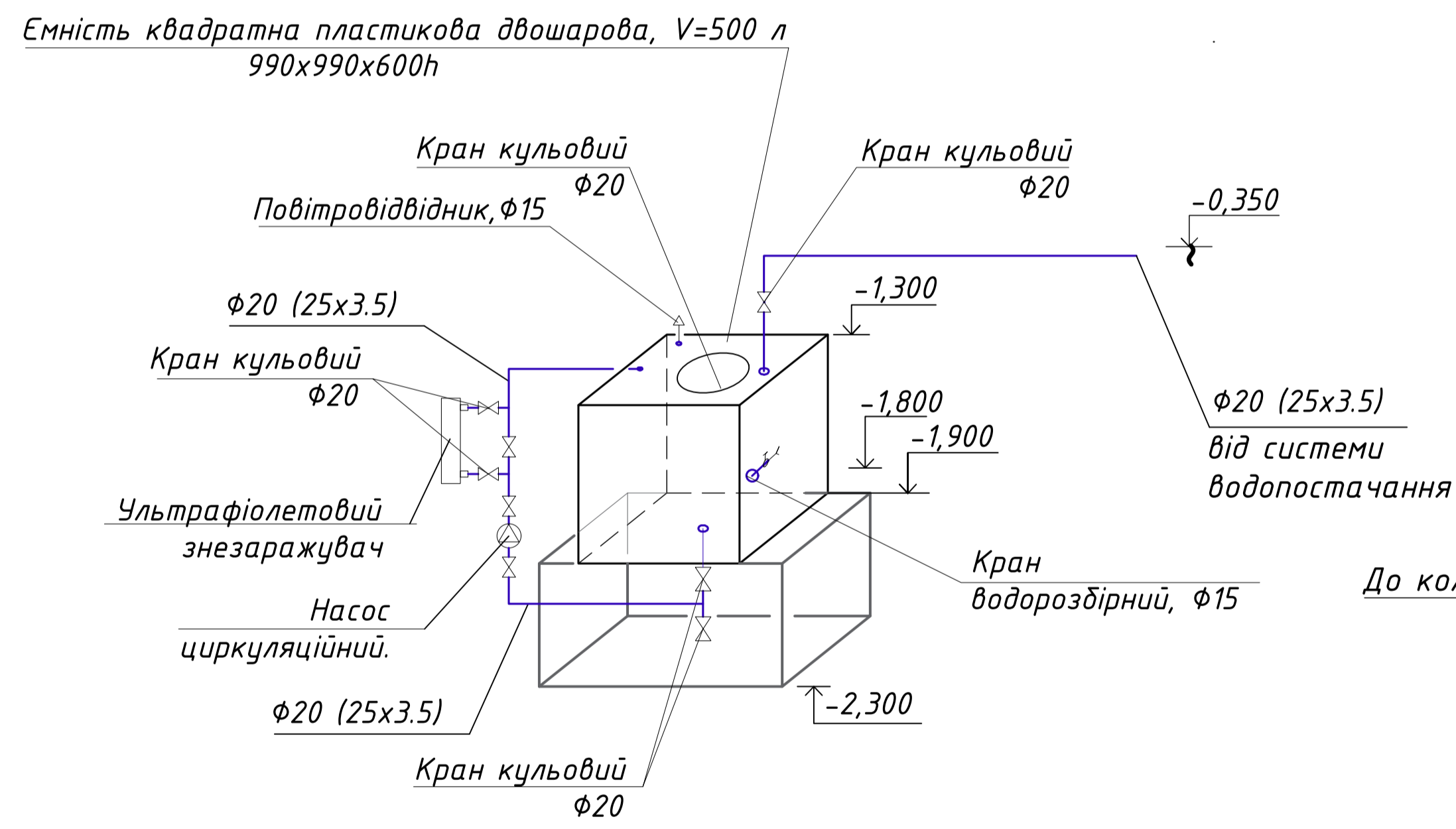
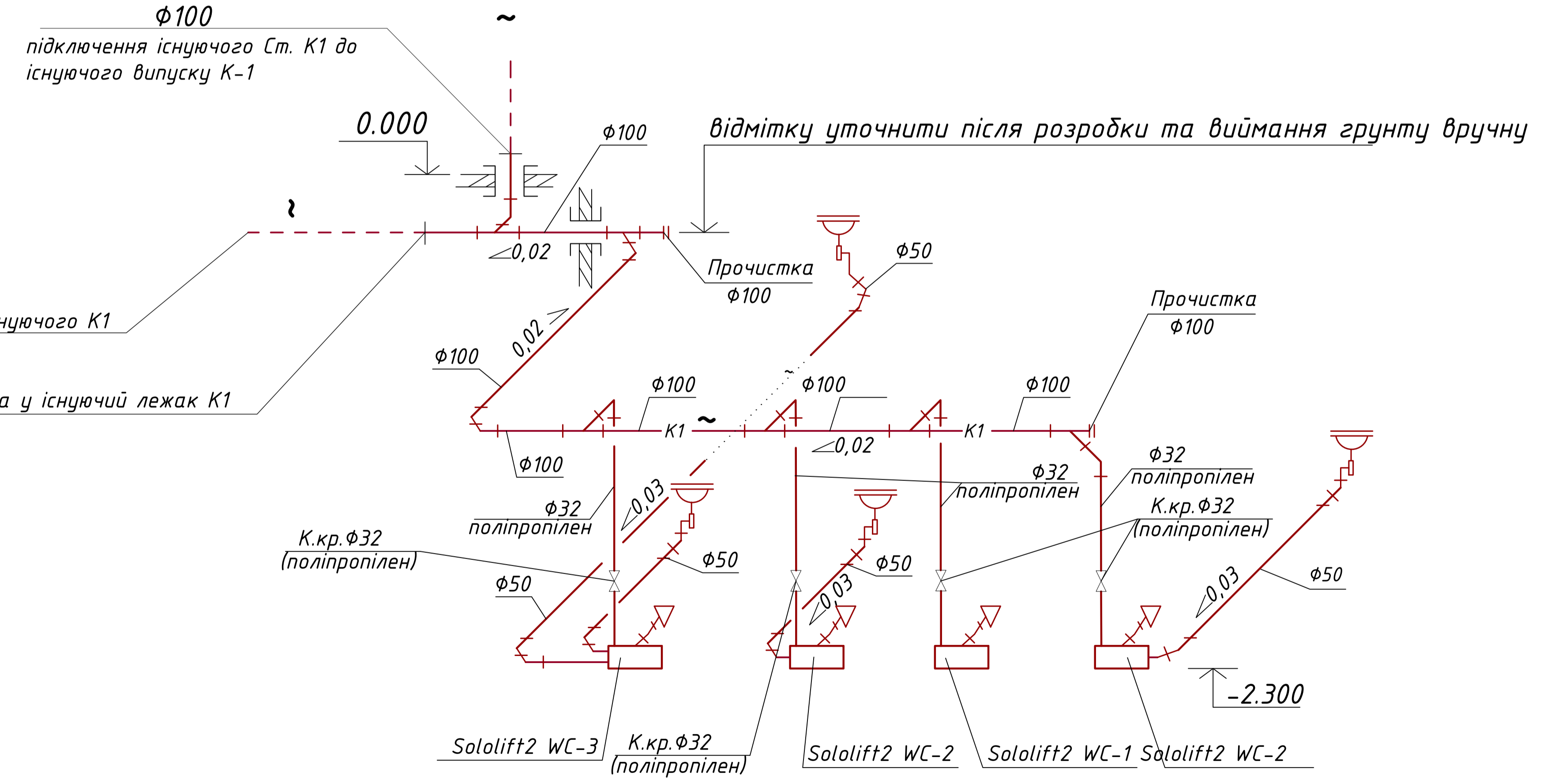


Схема системи К1



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

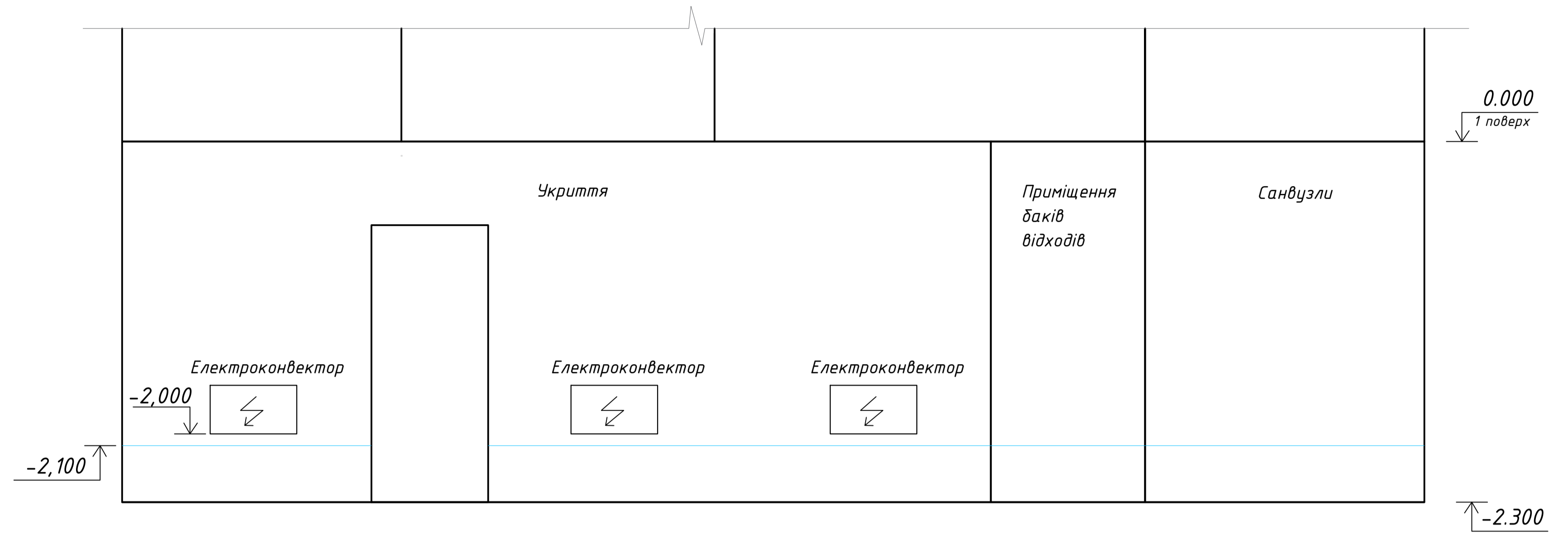
Кваліфікаційна робота				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Хрипко Р.О.		
		Логосов О.Г.		
Водопостачання та каналізація.			Стадія	Аркуші
			ДР	6 9
Аксометрія			КНУБА	

Принципове рішення з улаштування системи опалення укриття

Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	кв.м	Прим.
	Укриття	57,5	
	Приміщення баків відходів	1,5	
	Банвузол МГН	3,2	
	Банвузол персоналу	2,0	
	Банвузол дитячий	3,0	
	Всього:		

Прокладання нового трубопроводу опалення

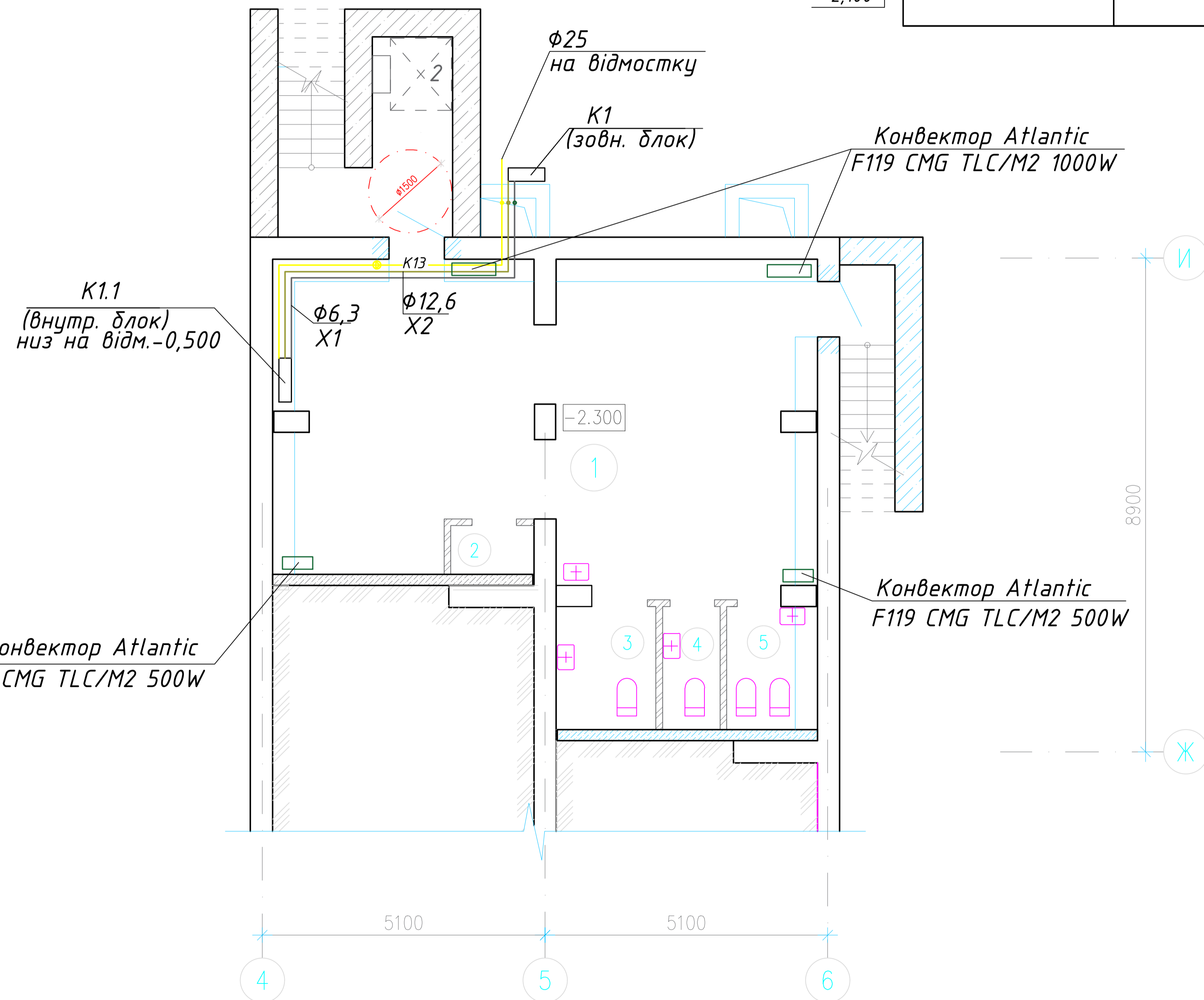


Умовні позначення

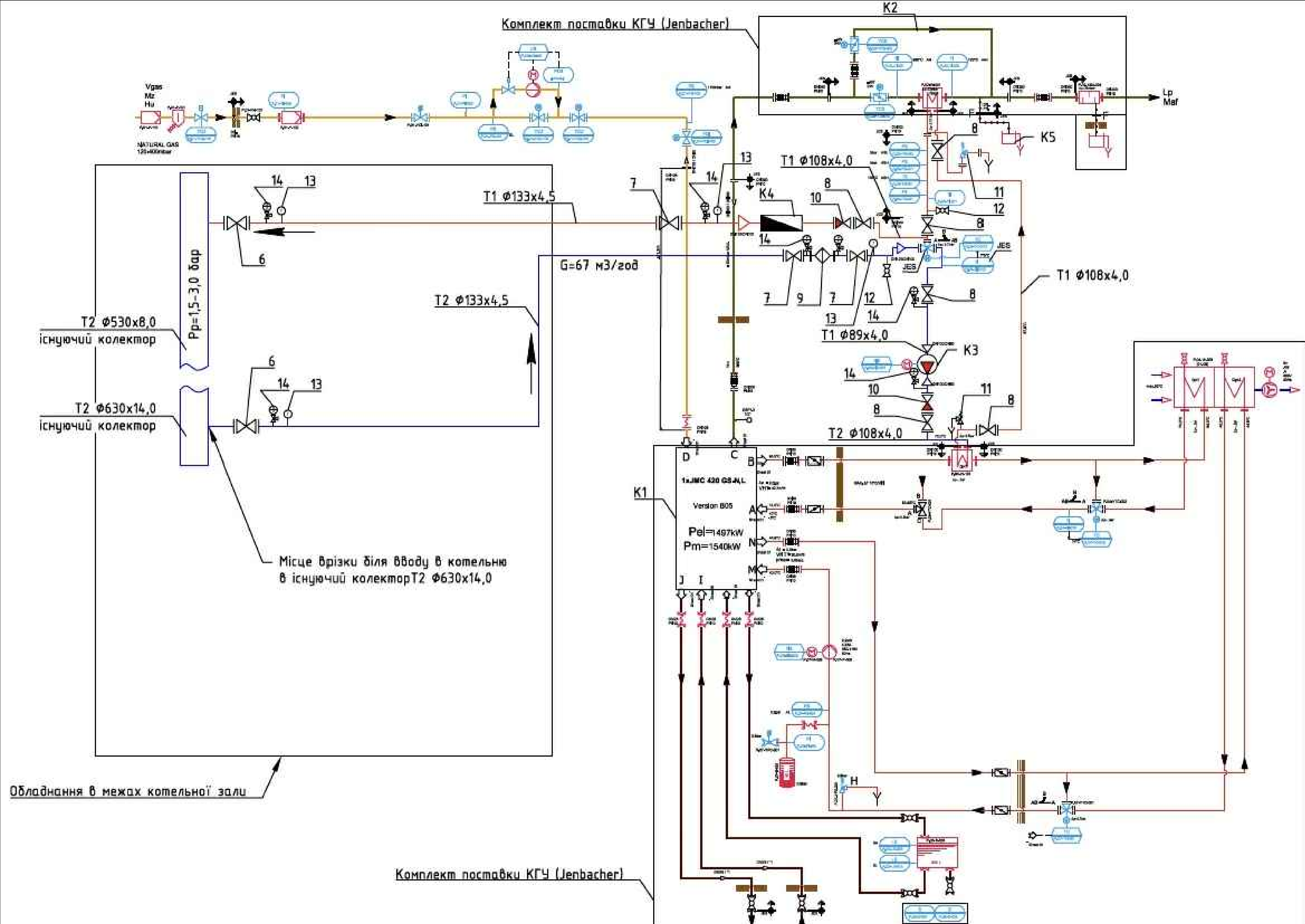
	T11	Трубопровід опалення подавальний, існуючий
	T21	Трубопровід опалення зворотний, існуючий
		Межа проектування
	T11	Трубопровід опалення подавальний, проектуємий
	T21	Трубопровід опалення зворотний, проектуємий
		Запірна арматура
		Припливний повітропровід
		Витяжний повітропровід

Умовні позначення

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

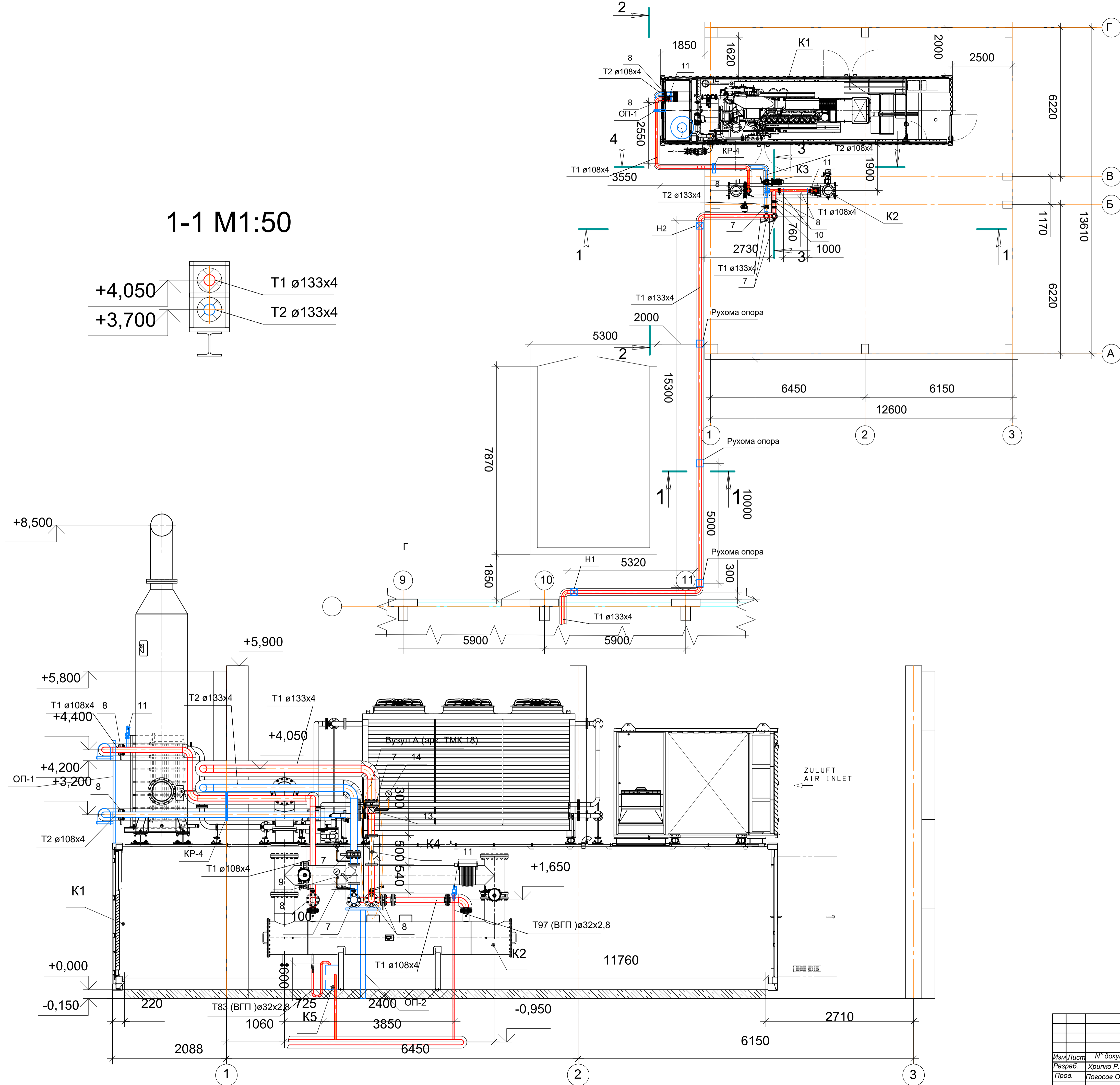


Кваліфікаційна робота		
Изм./Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разраб.	Хрипко Р.О.	
Пров.	Лозосов О.Г.	
Принципова схема опалення укриття. Опалення.		Стадія Аркуш Аркуше
План підвалу		ДР 7 9
		КНУБА

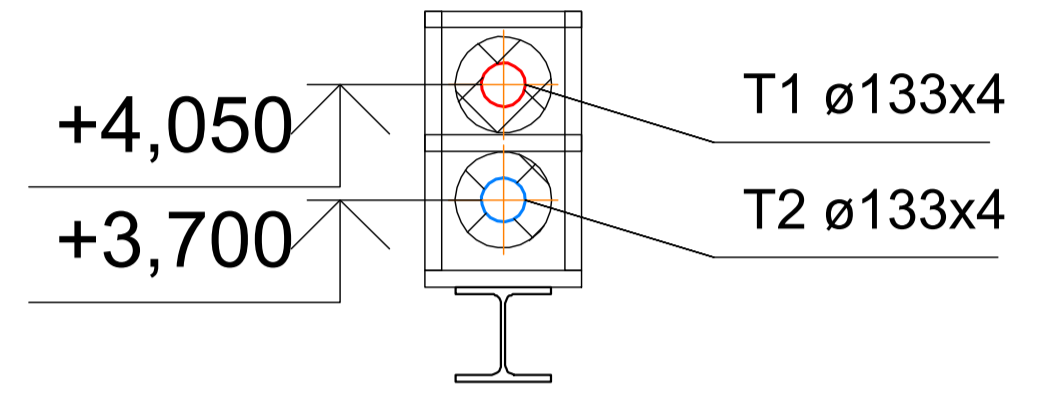


Дипломна робота

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Хрилко Р.О.			Принципова тепломеханічна схема КГУ	Стадія	Аркуші
Пров.	Логосов О.Г.				ДР	8 9
				КНУБА		



1-1 M1:50



<i>Дипломна робота</i>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хрипка Р.О.				
Пров.	Логосов О.Г.				
				Стадія	Аркуш
				ДР	9
				Аркуше	9
План та розріз КГУ					КНУБА