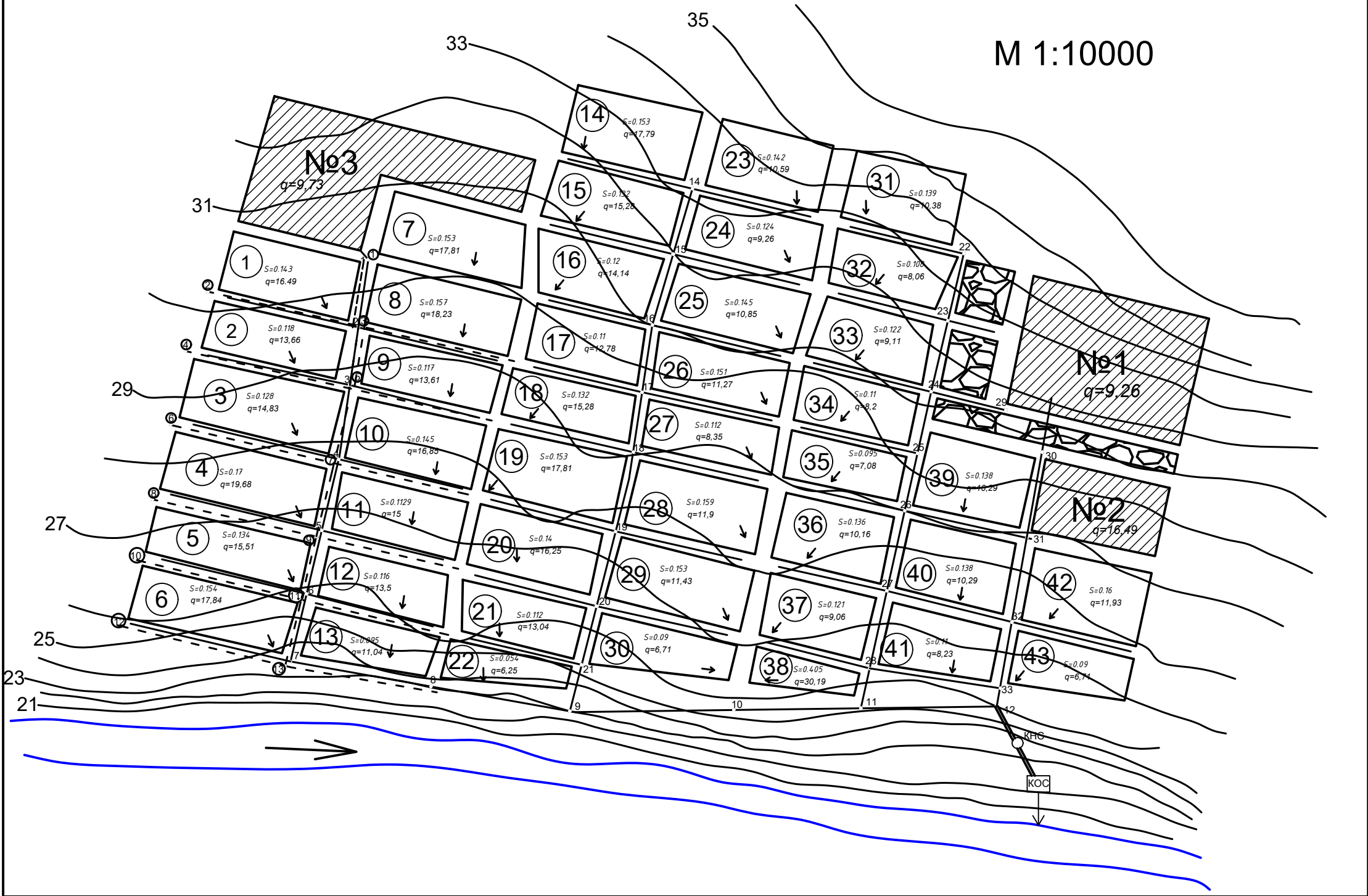
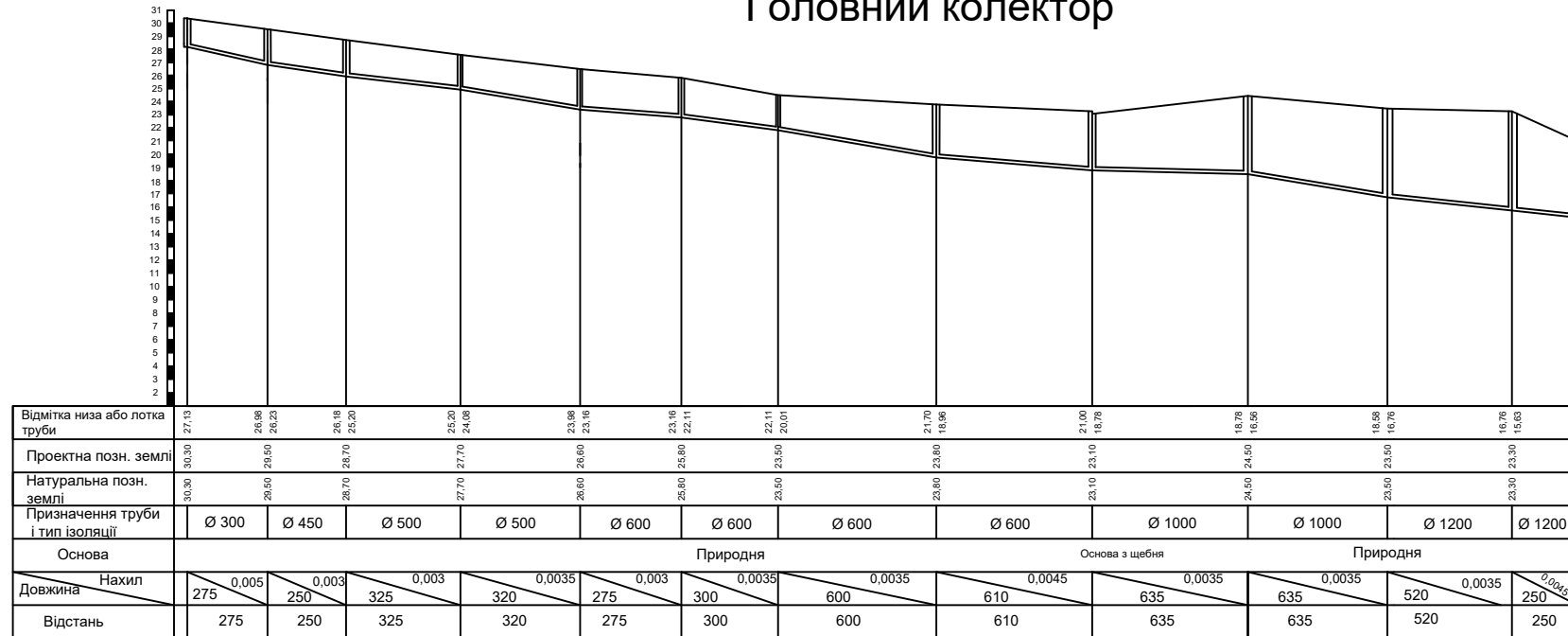




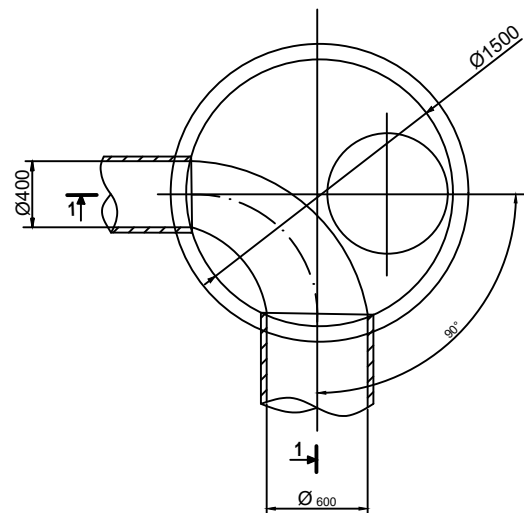
- Позначення :
- квартали 1 і 2 району
 - промислові підприємства
 - ділянка самопливного колектора мережі
 - річка
 - каналізаційна насосна станція

				Кваліфікаційна робота		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Водовідведення та очиски стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очиски промислових стічних вод від підприємства	Лист
Розробив	Кузьмін Т.В.					Листів
Керівник	Нещипор О.М.					
Зоб. кафедри	Хоружий В.П.					
				Генеральний план з розводкою мереж водовідведення		
				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024		

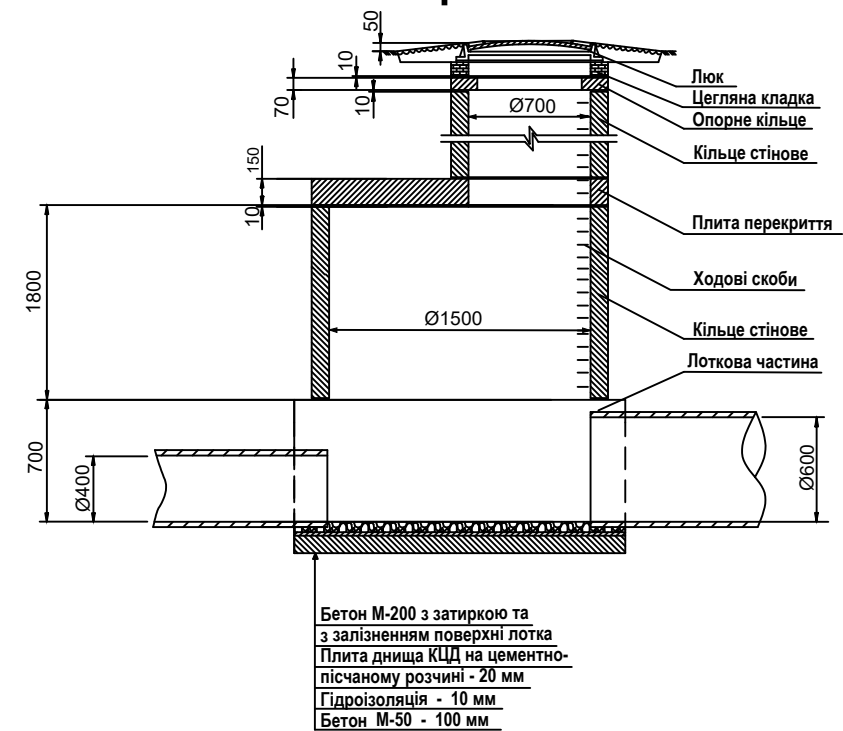
Головний колектор



Поворотний колодязь

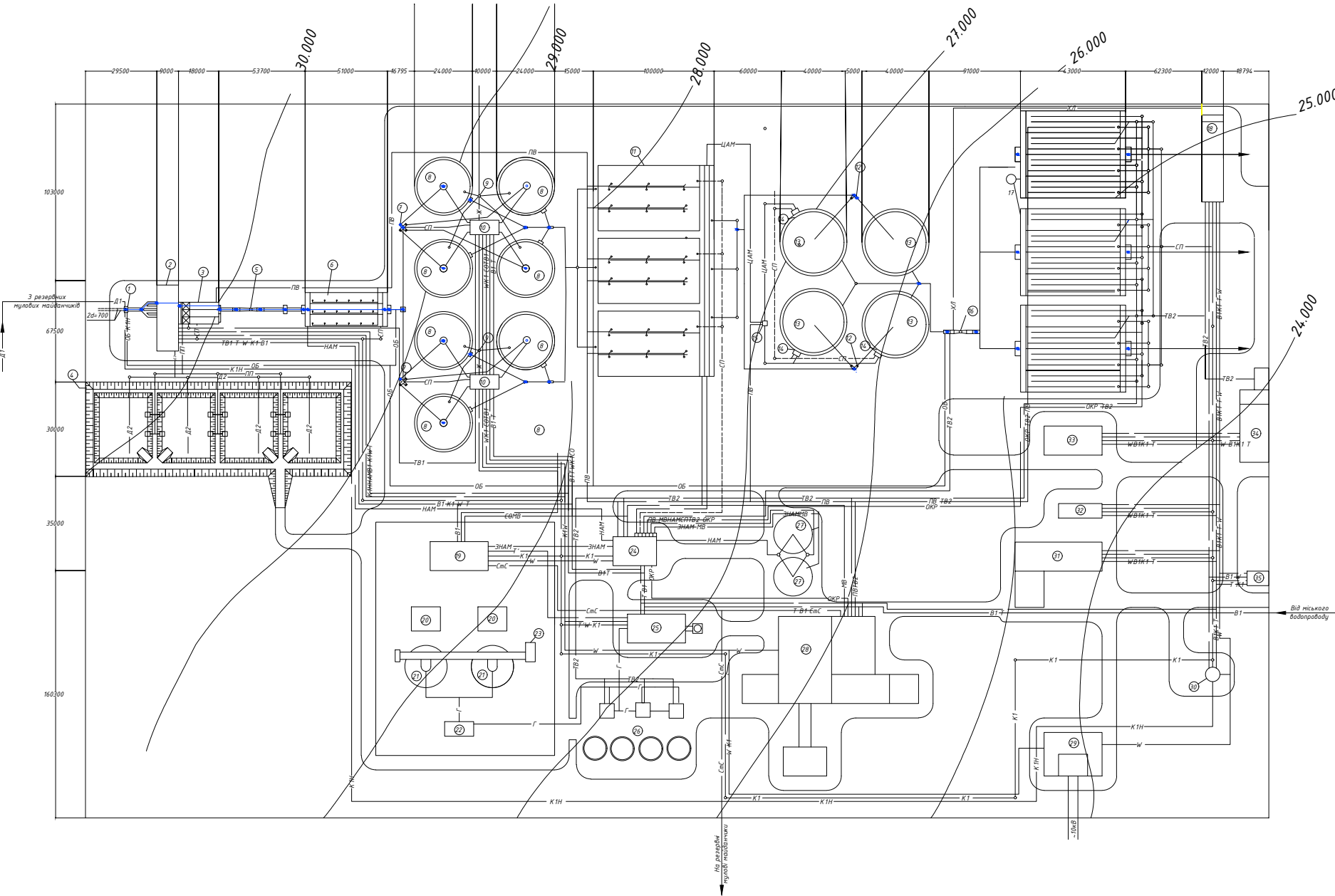


Розріз 1 - 1



					Кваліфікаційна робота			
					Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм	Арк	№докум.	Підпис	Дата	Водопостачання та очистки стічних вод населених пунктів у розробках технічної проєкційної очистки промислових стічних вод вод підприємства	Стаття	Лист	Листів
Розробник	Кузьмін Г.В.					КРМ	2	8
Керівник	Нещипор О.М.							
Зав.кафедрою	Коружий В.П.							
Головний колектор та колодязь						КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024		

План каналізаційних очисних споруд



Умовні позначення

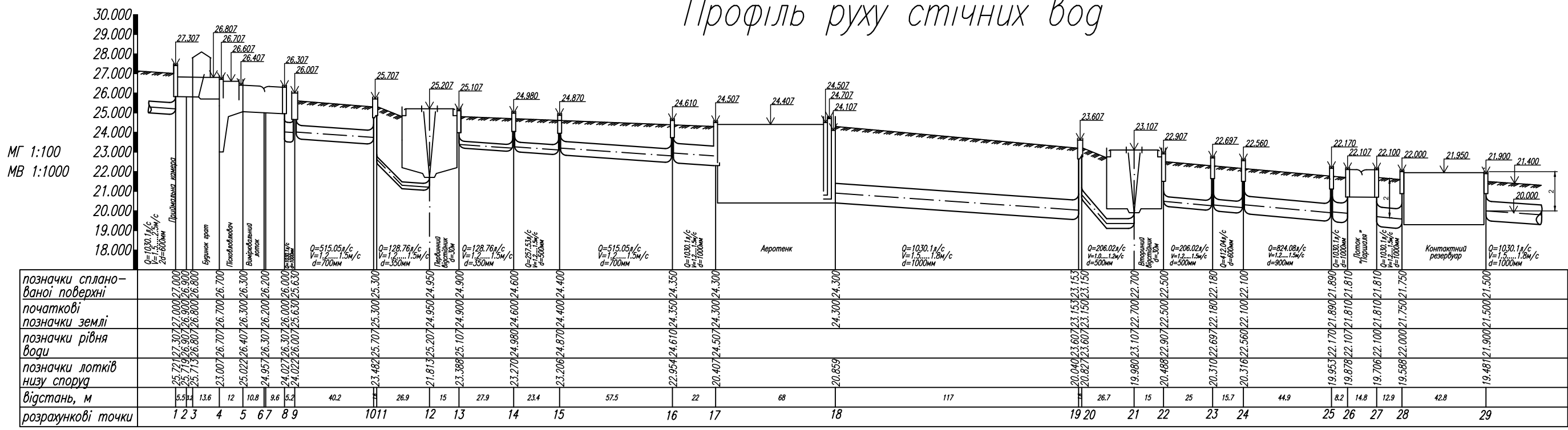
Поз.	Найменування
ТВ1	Трубопровід технічної води після 1 відстійника
ТВ2	Трубопровід технічної води після 2 відстійників
В1	Трубопровід питної води
Д1	Трубопровід дренажу резервуарів мулових наіданчиків
Д2	Трубопровід дренажу піскосови наіданчиків
Д3	2 трубопроводи від КНС міста
ОБ	Обвідний трубопровід
М	Силовий кабель
ПТ	Підприємство
К1	Підприємство каналізації (санітарна)
К1Н	Напірна мережа побутової каналізації
ПВ	Побутовий
СП	Співпраця споруд
НАМ	Надземний активний тунель
ЗНАМ	Закритий надземний активний тунель
ЦАМ	Центральний активний тунель
МВ	Мулова вода
СО	Сирі осад первинних відстійників
Ж	Слизький (жирів) задруднення
СКС	Стабілізатори суміш
Т	Теплопровід
Т	Технологічний теплопровід
Г	Газопровід
ХЛ	Трубопровід хлорної води
ОКР	Осад з контактного резервуару

Експлікація

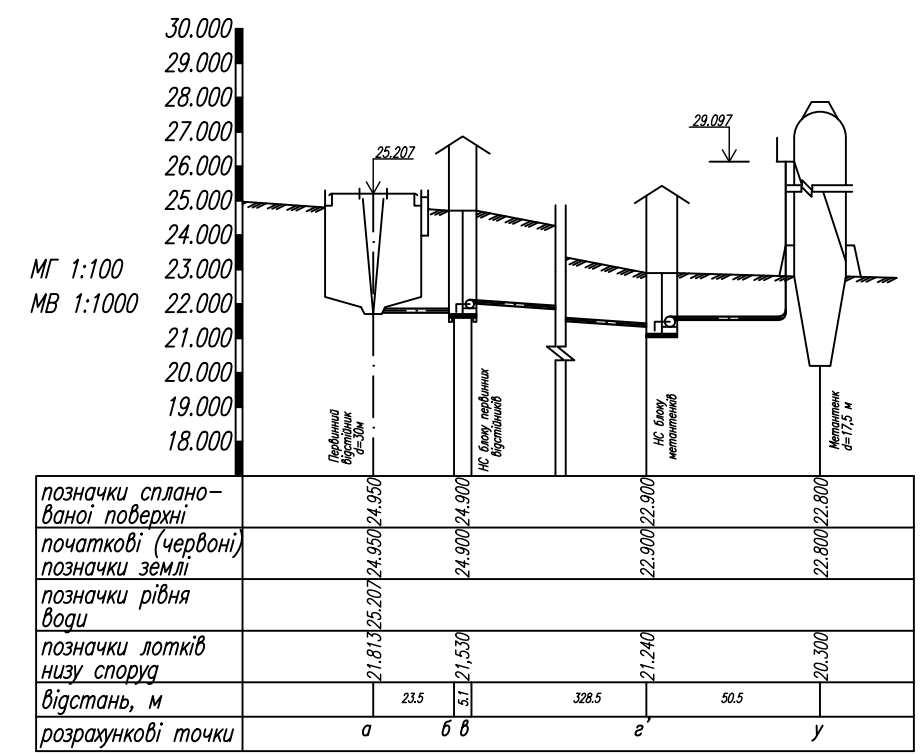
Поз.	Найменування
1	Приймальна камера
2	Будівля грат з апаратури МГ-ВТ
3	Пісколовий горизонтальний із приймальною ручкою води
4	Піскова наіданчик 25х20м
5	Витрепальний лоток
6	Передавач
7	Розподільна камера первинних відстійників
8	Первинний розподільний відстійник D=24м
9	Жирозбирник
10	Насосна станція сирого осаду
11	Аеробна-біологічна установка
12	Розподільна камера вторинних відстійників
13	Вторинний розподільний відстійник D=40м
14	Мулова камера
15	Камера ерліфта
16	Знижувач типу "Лоток Париса"
17	Контактний резервуар
18	Хлораторна
19	Насосна станція метаненів
20	Інжектори метаненів
21	Резервуари метаненів D=15м
22	Газовий тунель метаненів
23	Башта ліфту метаненів
24	Насосна підтримувальна станція
25	Котельня
26	Газозельдери
27	Мулозгущувачі вертикальні D=18м
28	Блок механічного зневоднення осаду
29	Трансформаторна підстанція
30	Каналізаційна насосна станція побутових стічних вод
31	Адміністративний корпус з їдальнею та лабораторією
32	Складський приміщення
33	Складський приміщення
34	Гараж з мийкою автомобілів
35	Паркан

				Кваліфікаційна робота		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
				Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства		
				Очисні споруди водовідведення		
				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024		
Зм.	Арх.	М.Джун.	Підпис	Дата	Старший	Лист
Розробник	К.С.М.	Г.В.			КРМ	3
Керівник	М.С.М.	О.М.				8
Зав. кафедрою	Хоружий	В.П.				

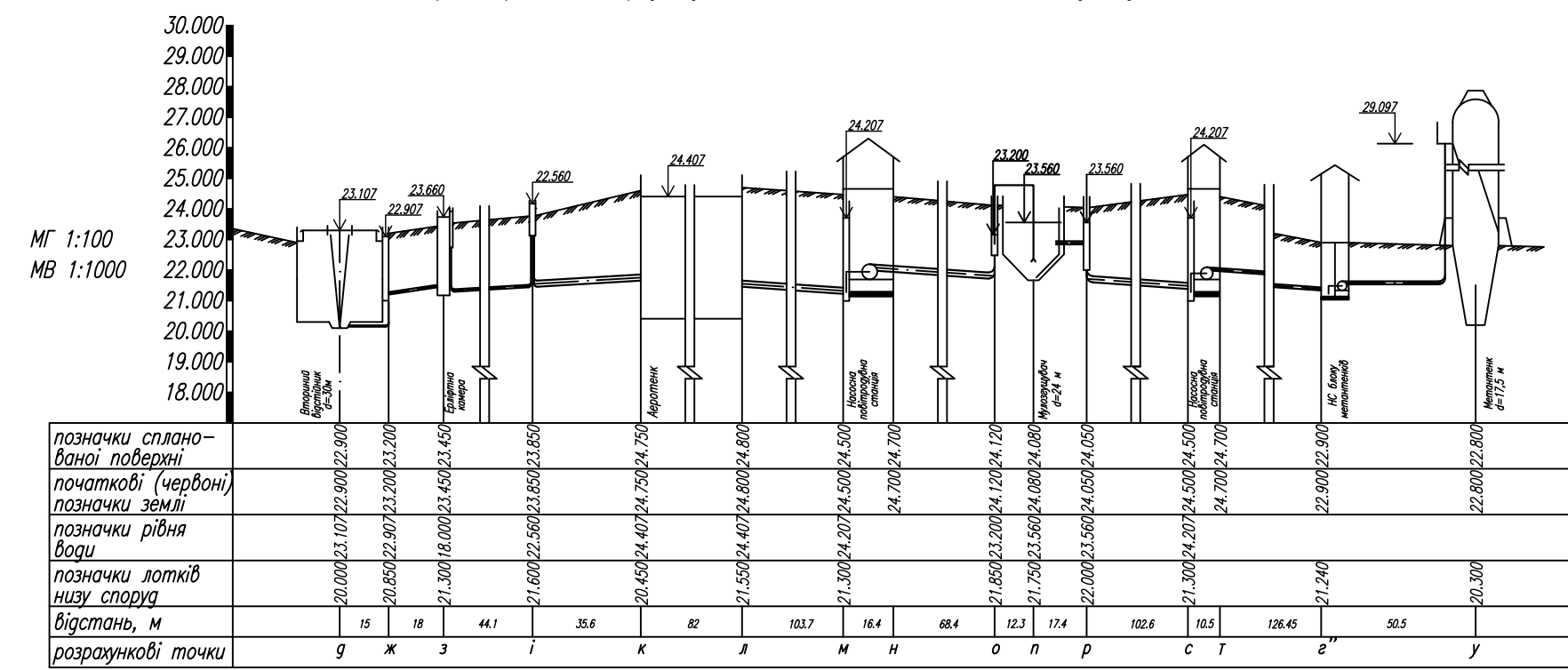
Профіль руху стічних вод



Профіль руху сирого осаду

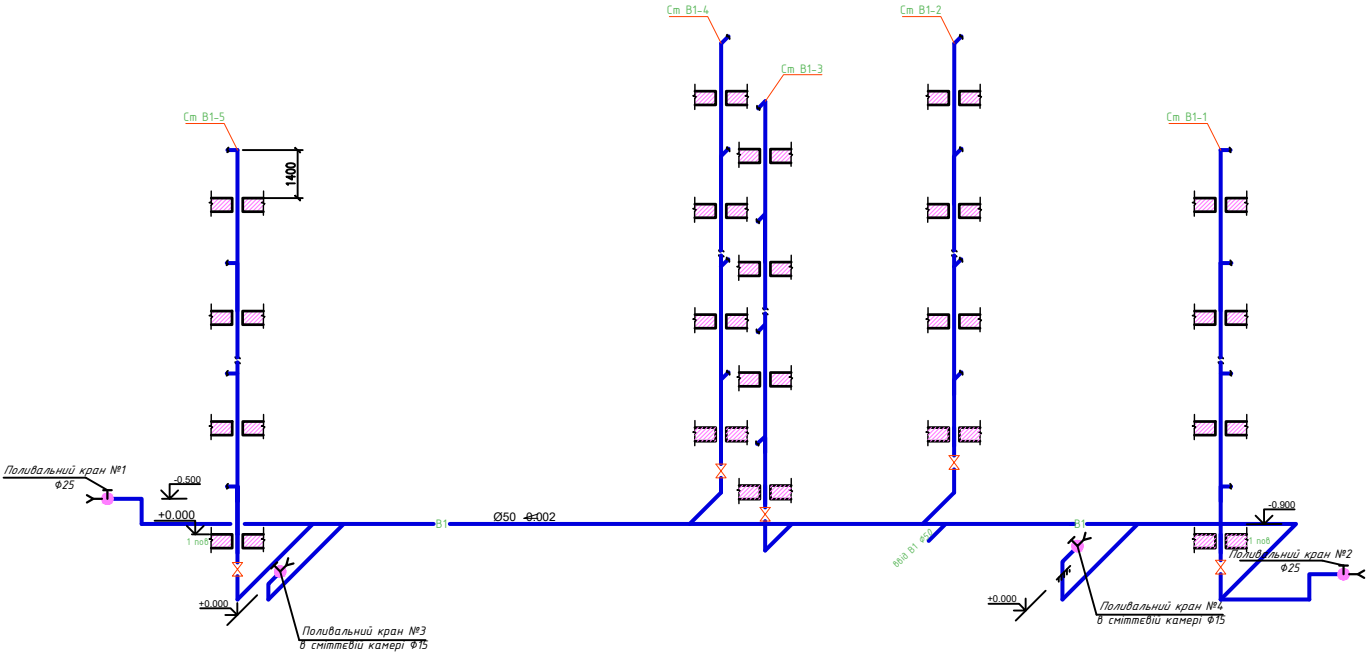


Профіль руху активного мулу

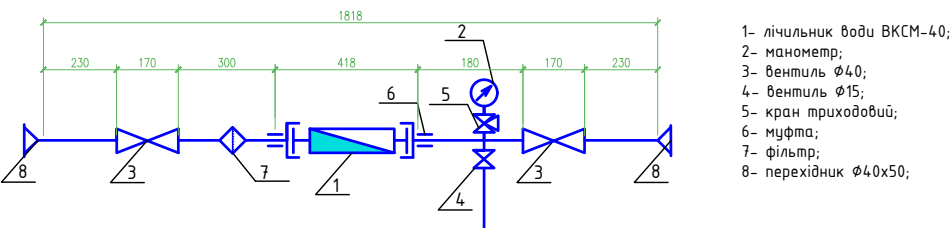


Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата
Розробив	Кузьмін Г.В.			
Керівник	Нещипар О.М.			
Зав. кафедрою	Хоружий В.П.			
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства			Стадія	Лист
Розріз руху стічних вод по спорудам			КРМ	4
			Листів	8
			КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024	

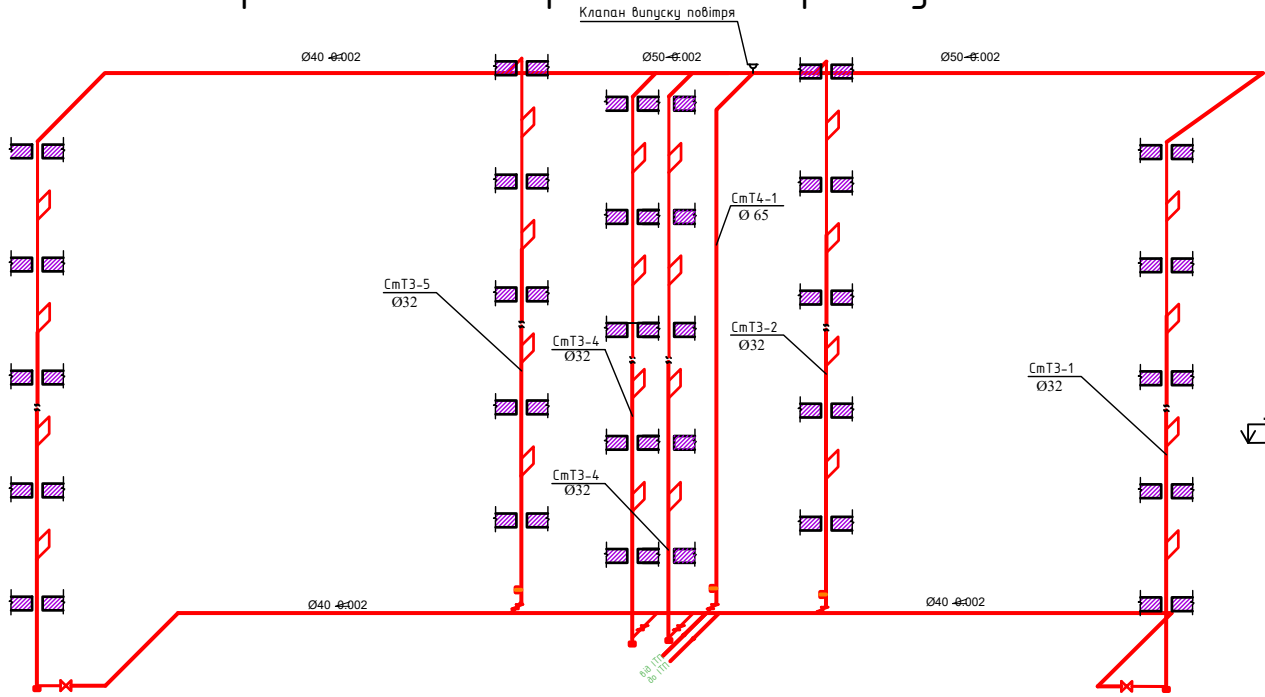
Аксометрична схема системи В1



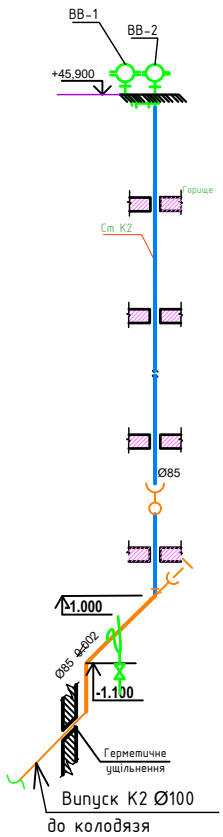
Водомірний вузол з водолічильником системи В-1



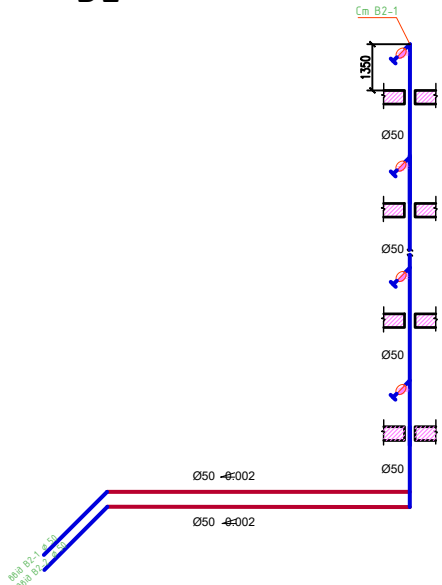
Аксометрична схема гарячого водопроводу Т3-Т4



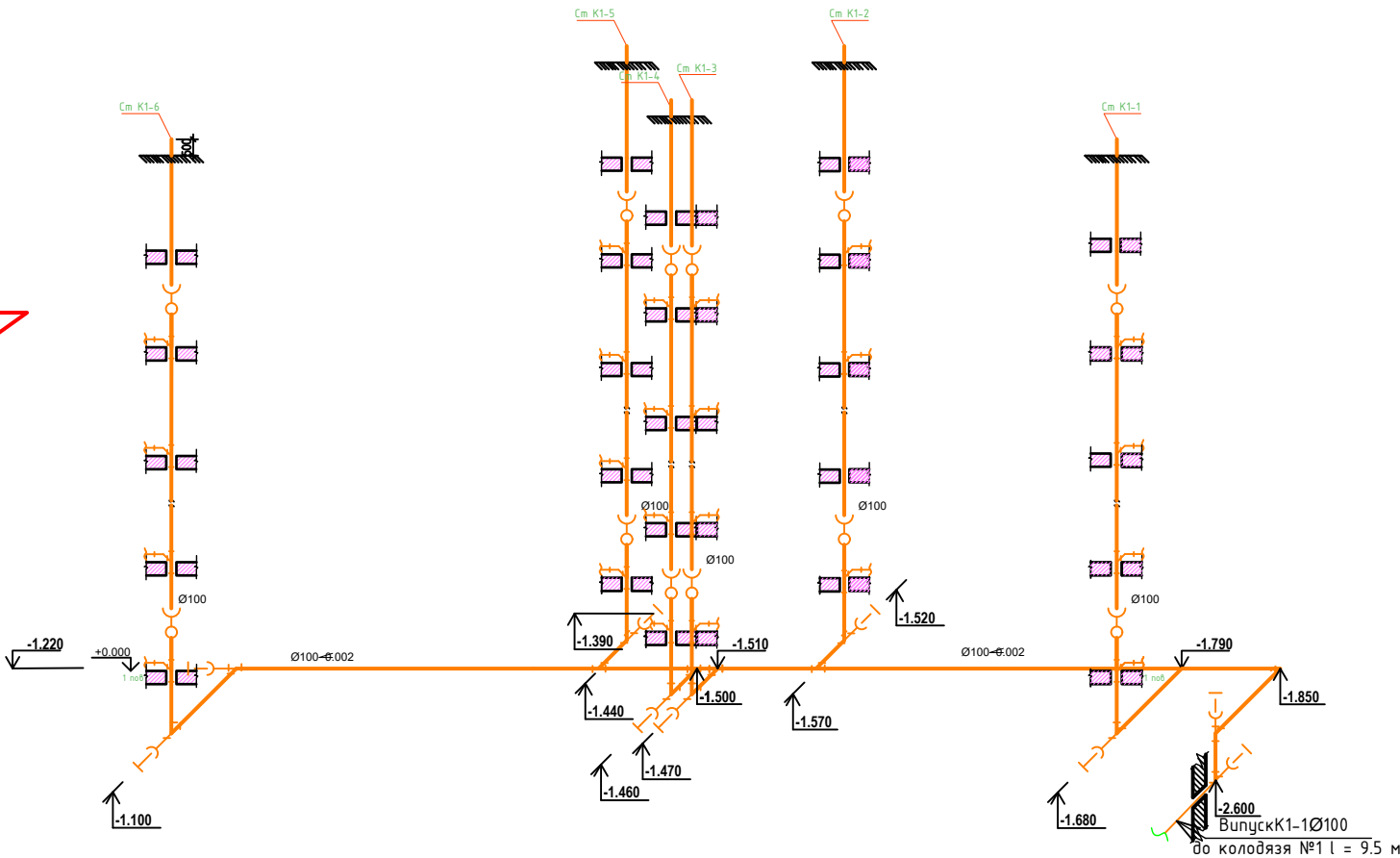
Аксометрична схема системи К2



Аксометрична схема системи В2

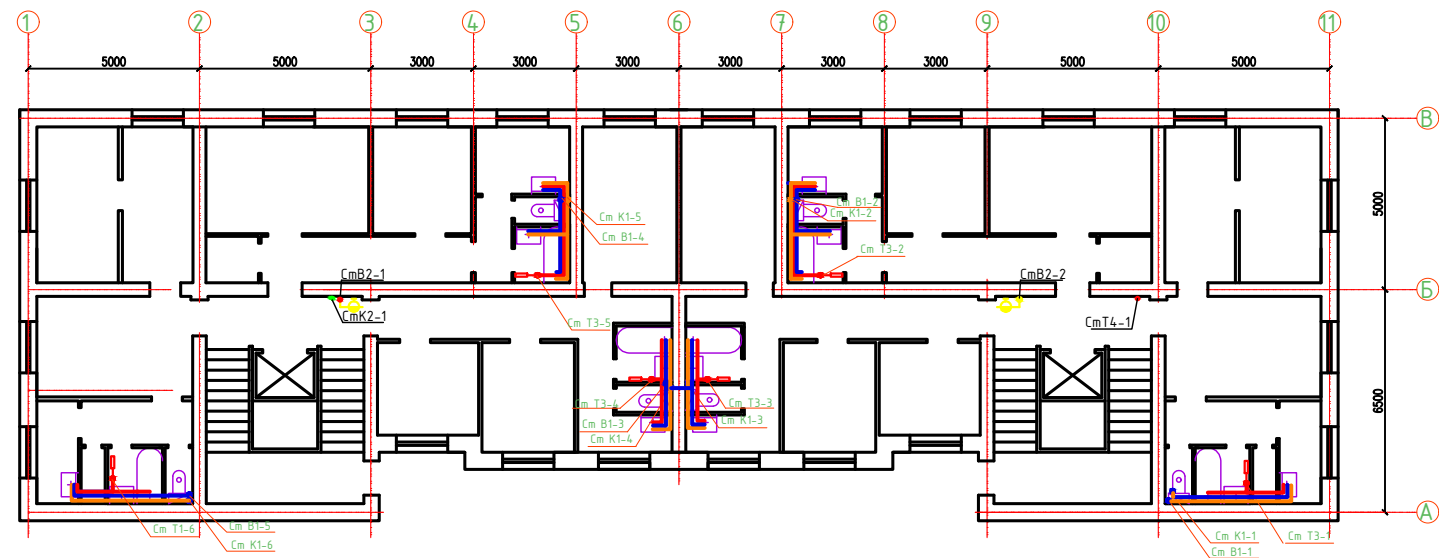


Аксометрична схема системи К1

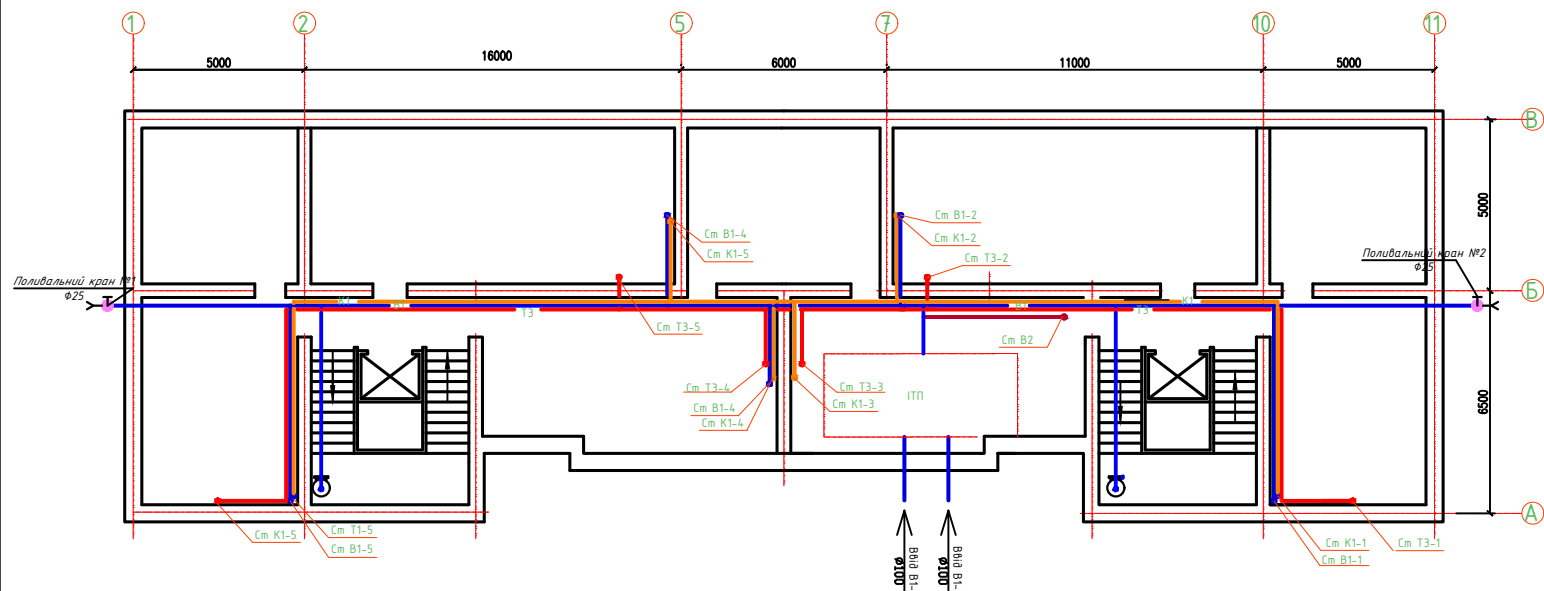


Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм. Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	
Розробив	Кузьмін Г.В.			Старий
Керівник	Нечипор О.М.			Лист 5
Заб. кафедри	Харуший В.П.			Листів 8
Санітарно-технічне обладнання будинку			КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024	

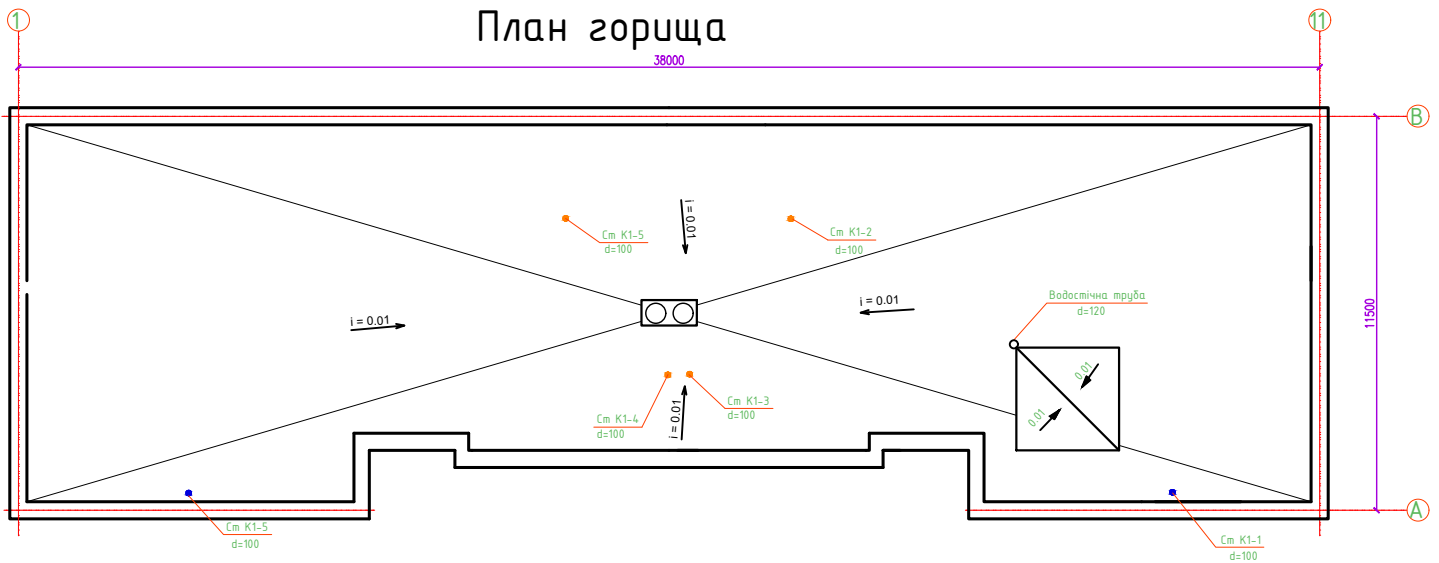
План типового поверху



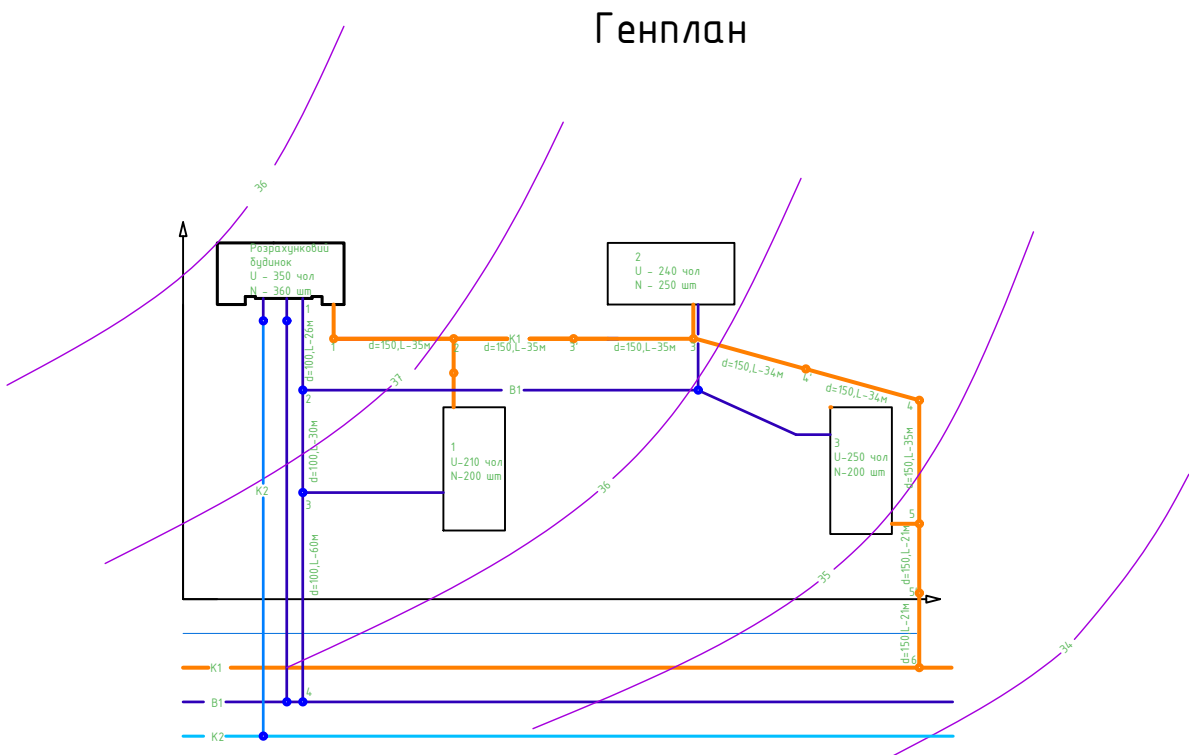
План підвалу



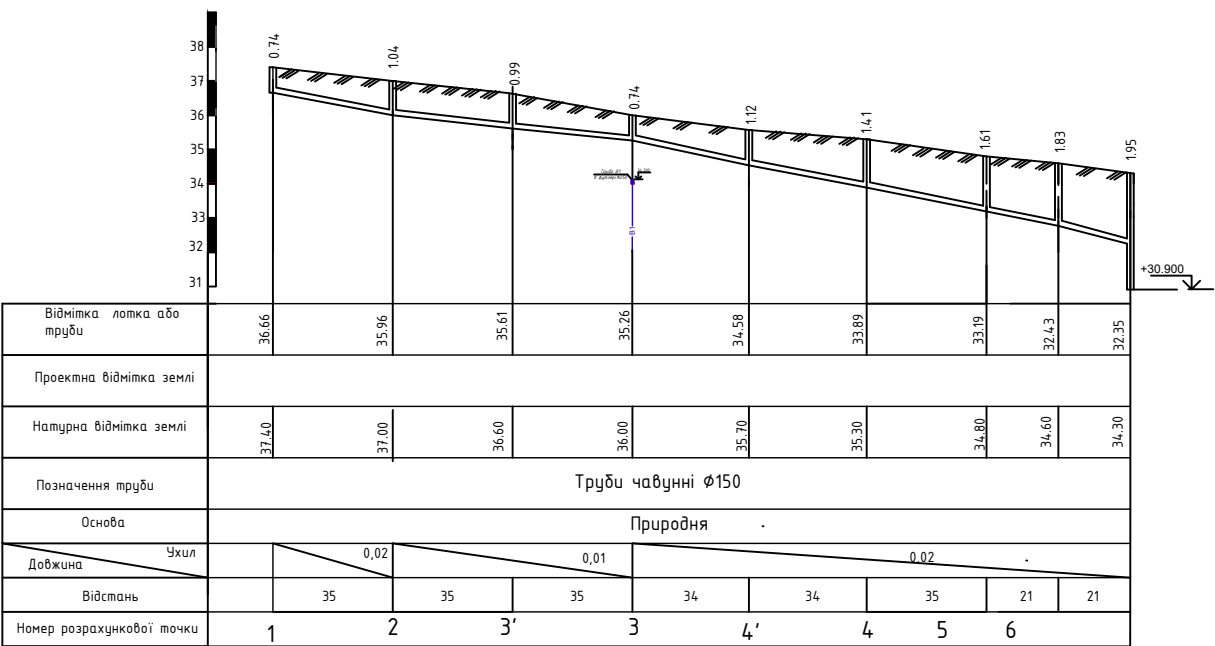
План горища



Генплан

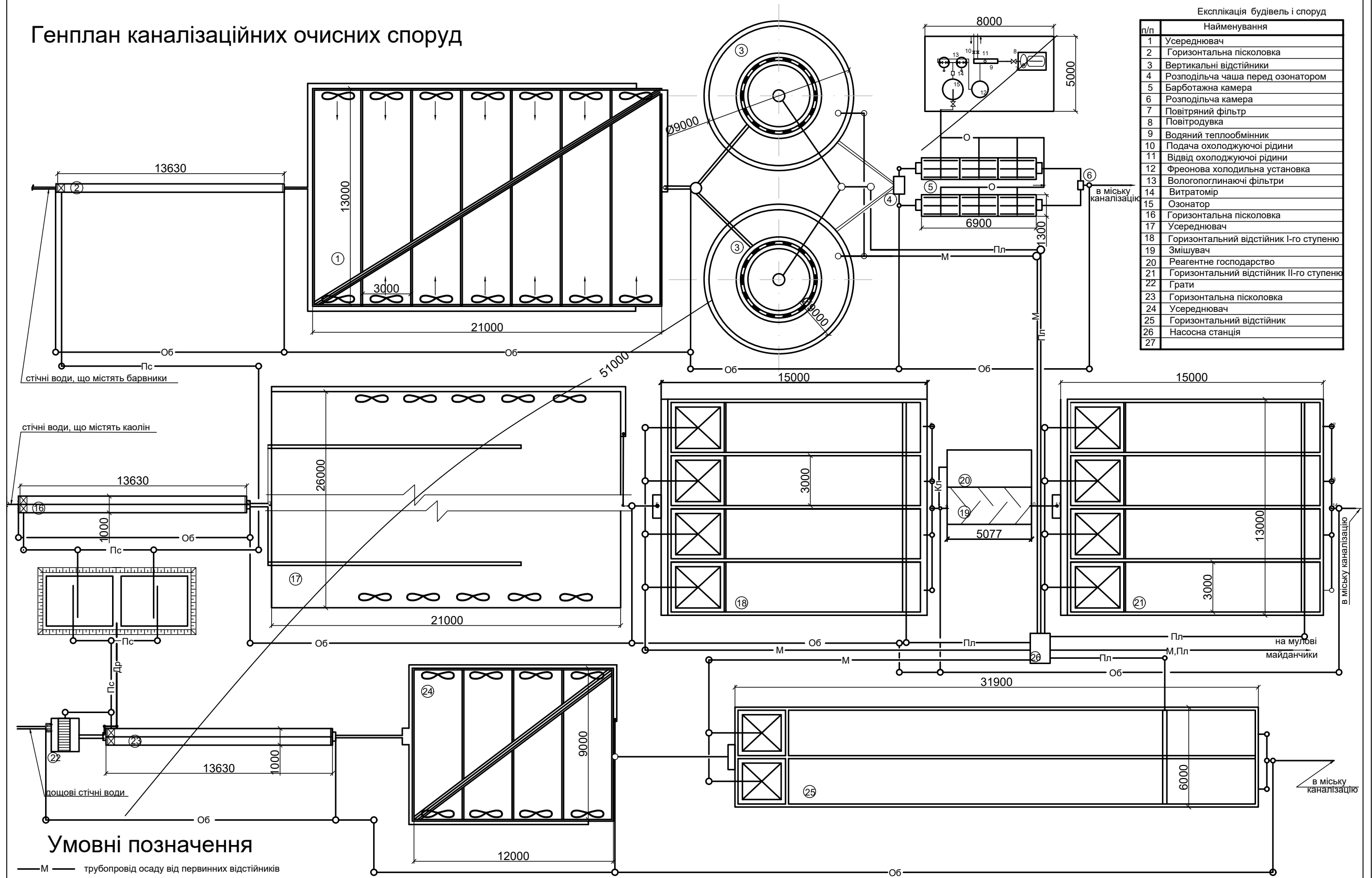


Повздовжній профіль мікрорайонної господарсько-побутової каналізації



Кваліфікаційна робота					
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Зм. Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Кузьмін Г.В.			Водовідведення та очистка стічних вод	Листів
Керівник	Нещипор О.М.			Водовідведення та очистка стічних вод	Листів
Зав. кафедрою	Харужий В.П.			Водовідведення та очистка стічних вод	Листів
Санітарно-технічне обладнання будинку				КРМ	6 8
				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024	

Генплан каналізаційних очисних споруд



Експлікація будівель і споруд	
п/п	Найменування
1	Усереднювач
2	Горизонтальна пісколовка
3	Вертикальні відстійники
4	Розподільча чаша перед озонатором
5	Барботажна камера
6	Розподільча камера
7	Повітряний фільтр
8	Повітродувка
9	Водяний теплообмінник
10	Подача охолоджуючої рідини
11	Відвід охолоджуючої рідини
12	Фреонова холодильна установка
13	Вологопоглинаючі фільтри
14	Витратомір
15	Озонатор
16	Горизонтальна пісколовка
17	Усереднювач
18	Горизонтальний відстійник I-го ступеню
19	Змішувач
20	Реагентне господарство
21	Горизонтальний відстійник II-го ступеню
22	Грати
23	Горизонтальна пісколовка
24	Усереднювач
25	Горизонтальний відстійник
26	Насосна станція
27	

Умовні позначення

- М —

— Пл —

— О —

— Кл —

— Пс —

— Др —
- трубопровід осаду від первинних відстійників

трубопровід відведення плаваючих речовин

трубопровід озono-повітряної суміші

трубопровід коагулянта

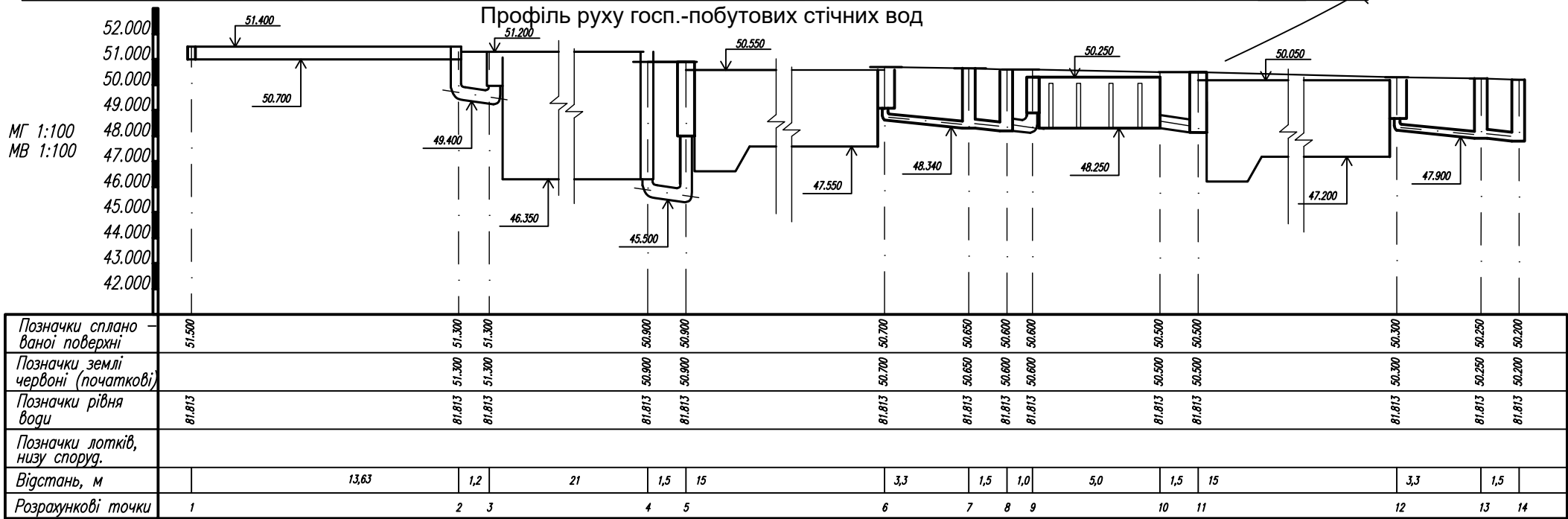
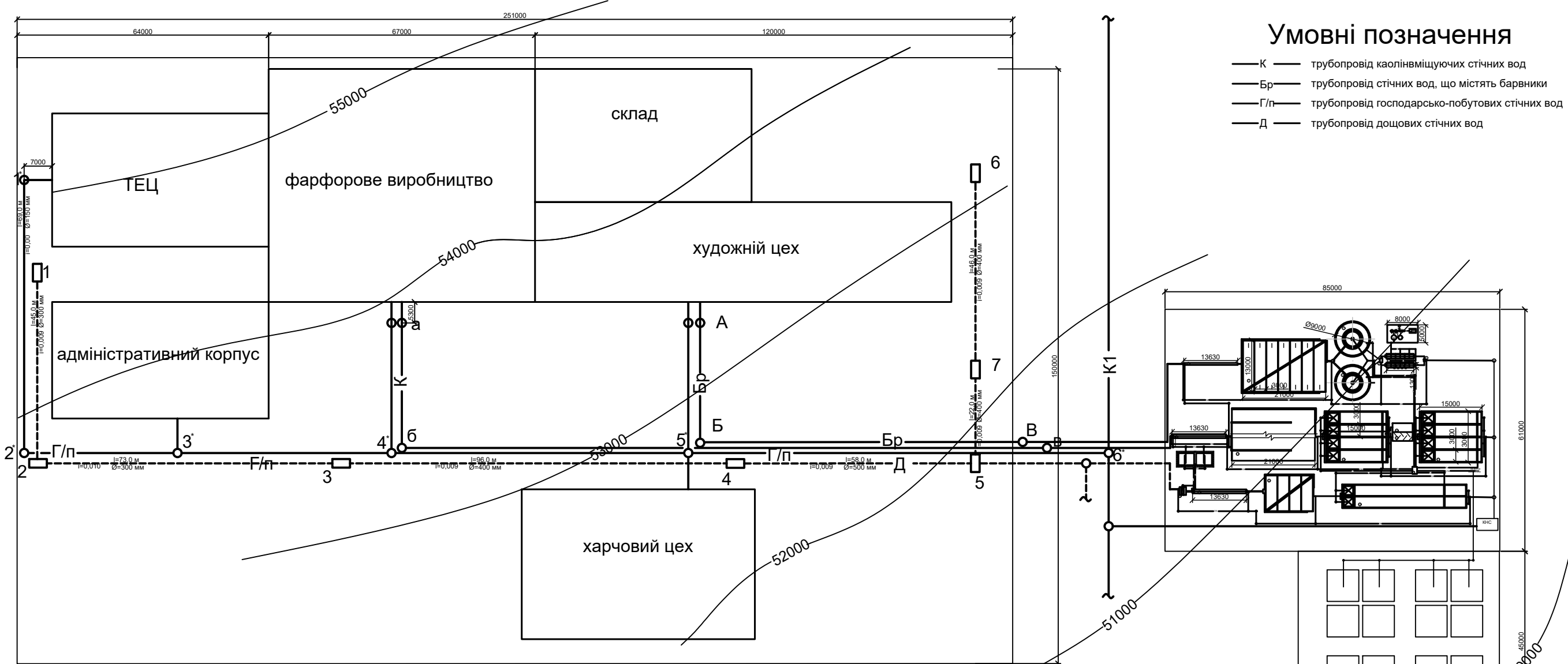
трубопровід піскопульпи

трубопровід дренажних вод
- Об —

обвідна лінія (байпас)

Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата
Розробив	Кузьмін Г.В.			
Керівник	Нечипор О.М.			
Зав. кафедрою	Хоружий В.П.			
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства			Старший	Лист
Локальні очисні споруди водовідведення від промислового підприємства			КРМ	7
				8
			КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024	

Генплан фарфорового виробництва і очисних споруд М 1:500



					Кваліфікаційна робота		
					Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арх.	М.В.Кукум.	Підпис	Дата	Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства		
Розробив	Кузьмін Г.В.				Стадія	Лист	Листів
Керував	Нещипар О.М.				КРМ	8	8
Заб.кафедри	Хоружий В.П.				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024		