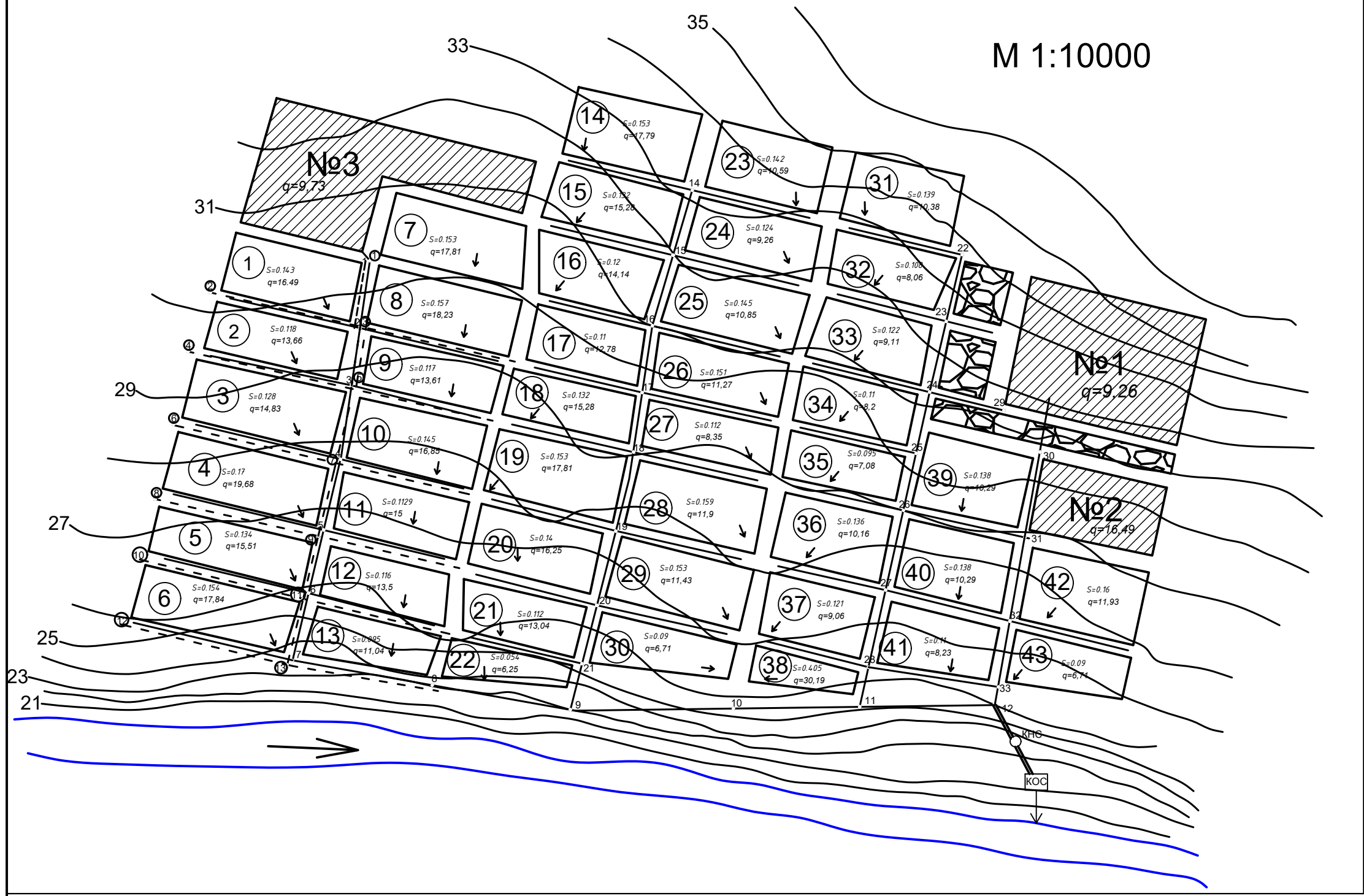


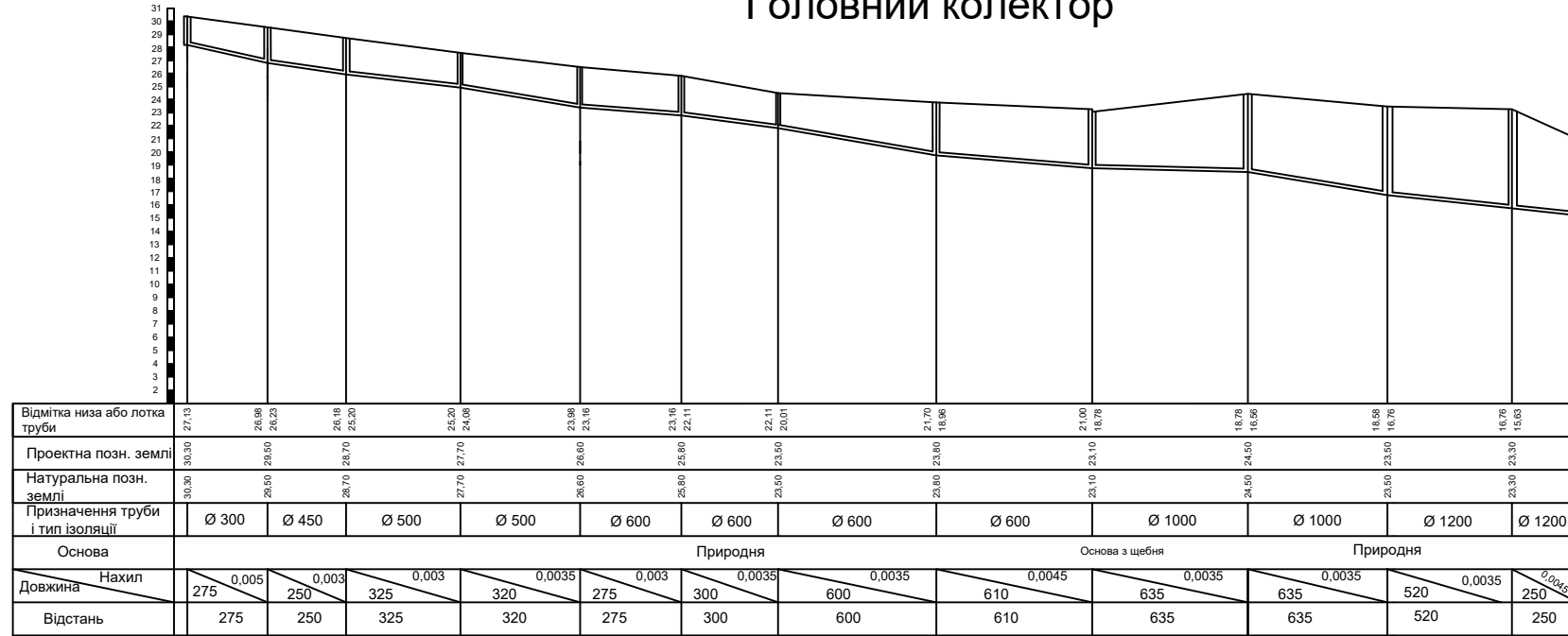
M 1:10000



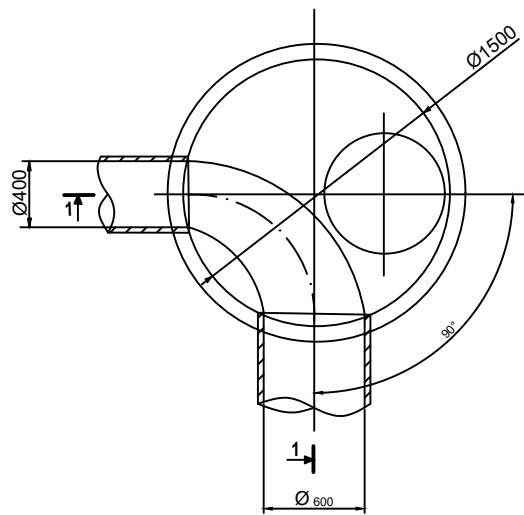
- Позначення :
- квартали 1 і 2 району
 - промислові підприємства
 - ділянка самопливного колектора мережі
 - річка
 - каналізаційна насосна станція

				Кваліфікаційна робота		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Старий	Лист
Розробив		Кузьмін Г.В.				
Керівник		Нещипор О.М.				
Заб. кафедри		Хоружий В.П.				
				КНУБА, ФІСЕ гр.		
				Генеральний план з розводкою мереж водовідведення		
				КНУБА, ФІСЕ гр.		
				ВВМ-23, Київ 2024		

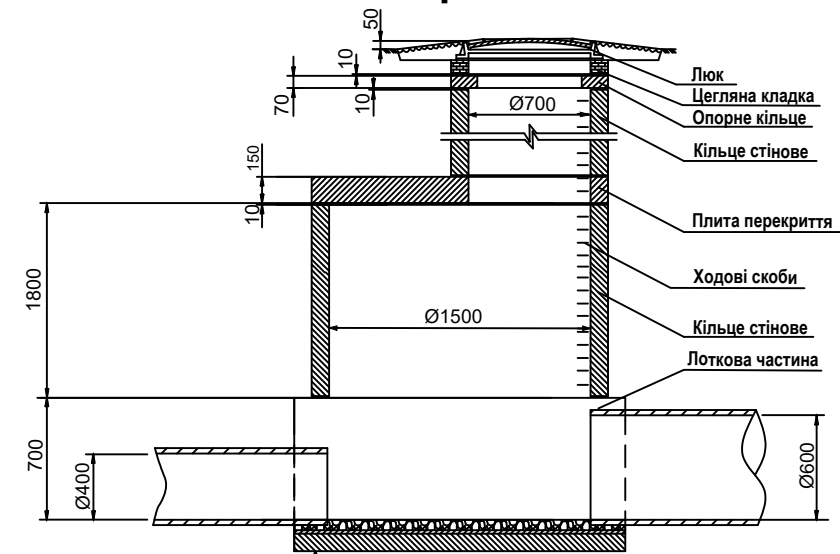
Головний колектор



Поворотний колодезь



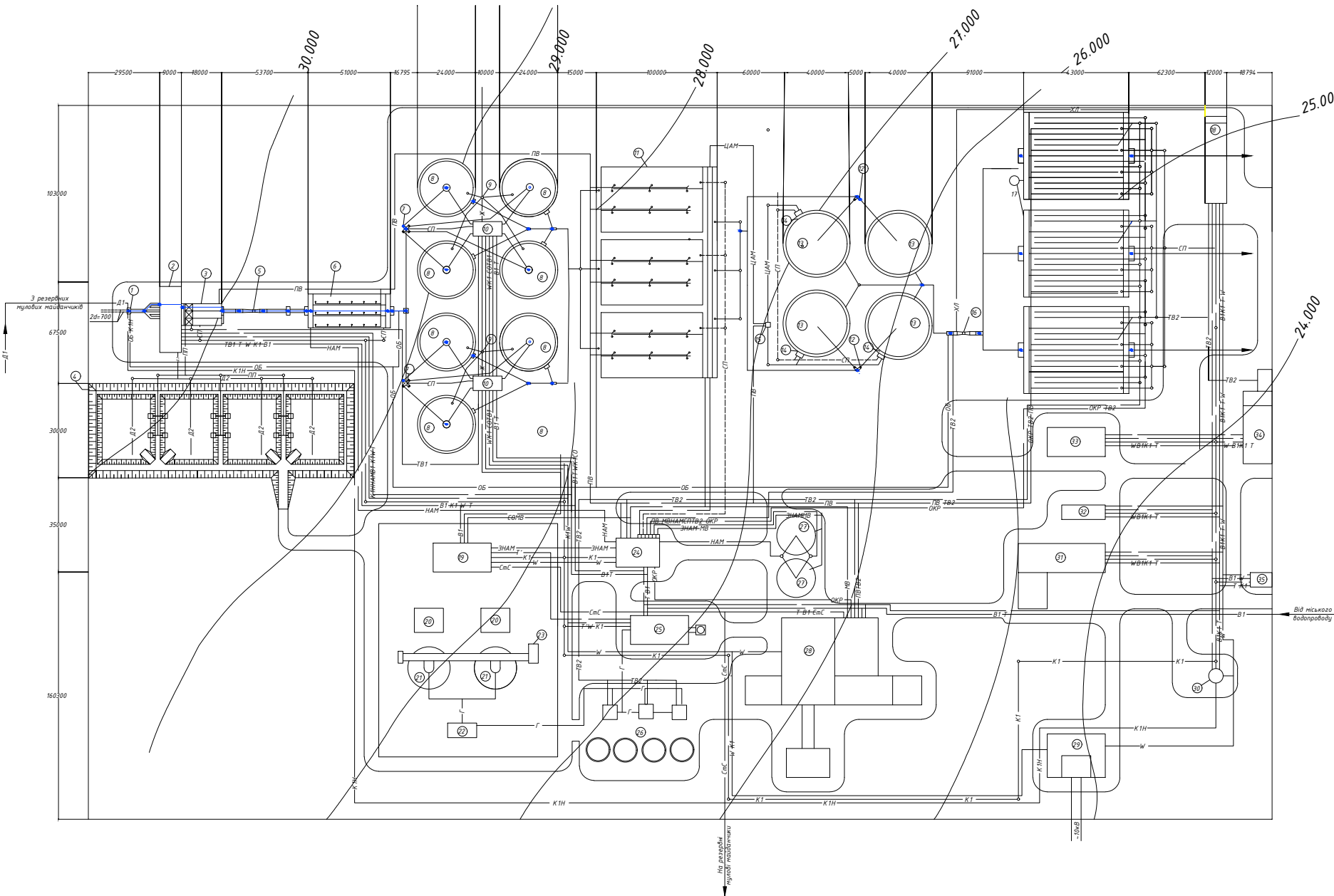
Розріз 1-1



Бетон М-200 з затиркою та з залізненням поверхні лотка
 Плита днища КЩД на цементно-пісчаному розчині - 20 мм
 Гідроізоляція - 10 мм
 Бетон М-50 - 100 мм

				Кваліфікаційна робота		
				<i>Кафедра водопостачання та водовідведення</i>		
Зм.	Арх.	М'якуч.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Кузьмін Г.В.				КРМ	2
Керівник	Нещипор О.М.				КНЧБА, ФІСЕ гр.	
Заб'явдав	Хоружий В.П.				ВВМ-23, Київ 2024	

План каналізаційних очисних споруд



Умовні позначення

Поз.	Найменування
ТВ1	Трубопровід технічної води після 1 відстійників
ТВ2	Трубопровід технічної води після 8 відстійників
В1	Трубопровід питної води
Д1	Трубопровід дренажу резервуарів мулових відстійників
Д2	Трубопровід дренажу піщаних відстійників
Д3	2 трубопроводу від КНС міста
ОБ	Обвідний трубопровід
М	Складський кабель
ПТ	Підземля
К1	Линія каналізації (асфальт)
К1Н	Напірна мережа побутової каналізації
ПВ	Підприємств
СП	Сприймачі стору
НАМ	Надземний асфальтовий тунель
ЗНАМ	Защитний надземний асфальтовий тунель
ЦАМ	Центральний асфальтовий тунель
МВ	Мулова вода
СО	Сирій осад парових відстійників
Ж	Складський (жарові) зафудження
СвС	Стабілізатори суміш
Т	Теплопровід
Т'	Технологічний теплопровід
Г	Газопровід
Х1	Трубопровід жарової води
ОКР	Осад з контактних резервуарів

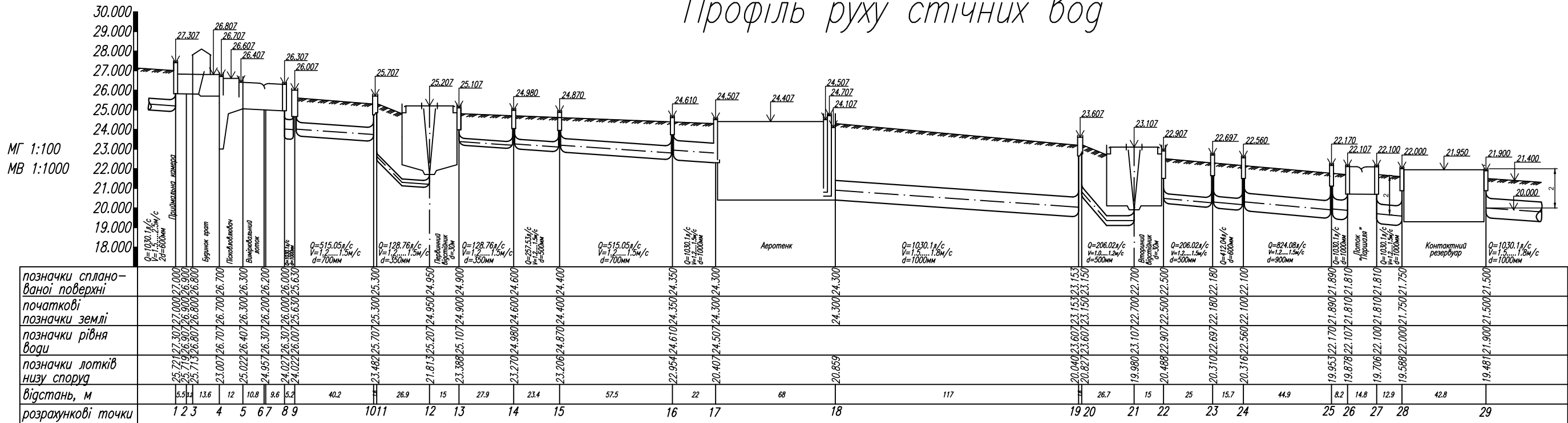
Експлікація

Поз.	Найменування
1	Приймальна камера
2	Будівля ґрат з ґратами МГ-8Т
3	Пісколовий горизонтальний із протилежним рухом води
4	Піскова насадка 25*20м
5	Витрепальний лоток
6	Передавач
7	Розподільча частина первинних відстійників
8	Первинний розвільний відстійник D=24м
9	Жарозбирник
10	Насосна станція сирого осаду
11	Аеротенка-вентильовані аеробіореактори
12	Розподільча частина вторинних відстійників
13	Вторинний розвільний відстійник D=40м
14	Мулова камера
15	Камера ерліфтів
16	Знижувач типу "Лоток Паралель"
17	Контактний резервуар
18	Хлораторна
19	Насосна станція металенів
20	Інжектори металенів
21	Резервуар металенів D=15м
22	Газовий пункт металенів
23	Башта ліфту металенів
24	Насосна побутова станція
25	Котельня
26	Газозьдери
27	Мулозгубачі 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	Майстерня
33	Складські приміщення
34	Гараж з мийкою автомобілів
35	Приміня

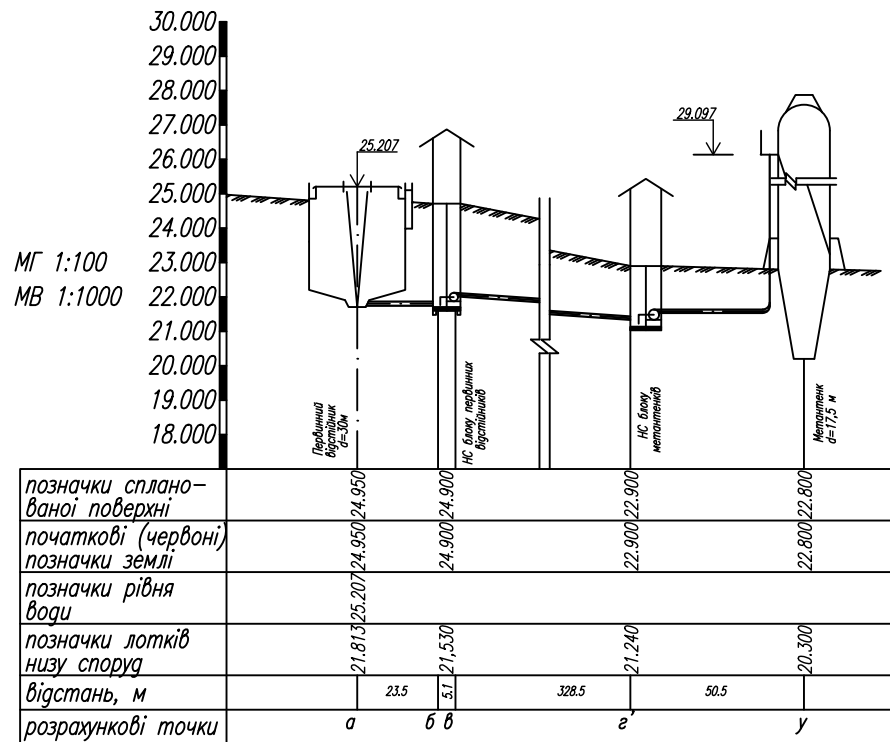
Кваліфікаційна робота

Зн.	Арх.	Модуль.	Підпис	Дата	Кафедра водопостачання та водовідведення			
Григорій	Козьмін	Г.В.			Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства	КРМ	3	8
Корв'як	Нещатар	О.М.			Очисні споруди водовідведення	КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024		
Закорв'як	Хоружий	В.П.						

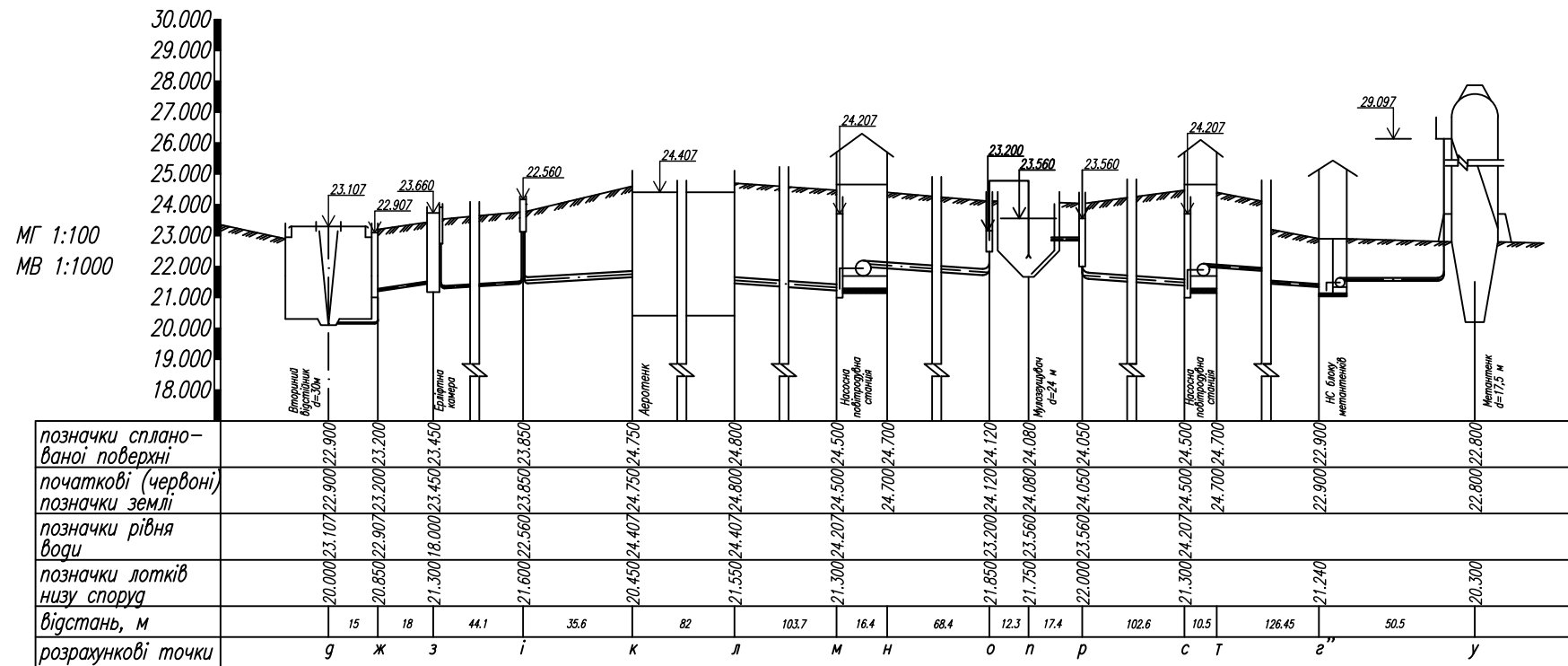
Профіль руху стічних вод



Профіль руху сирого осаду

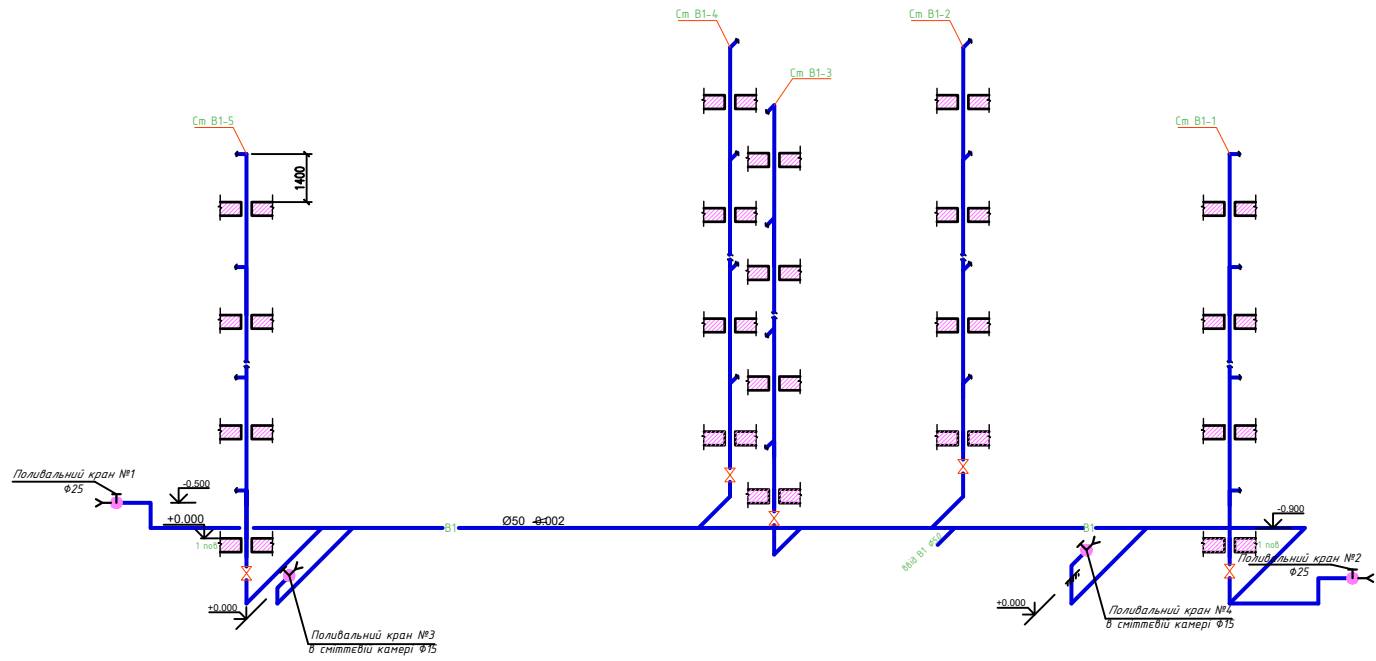


Профіль руху активного мулу

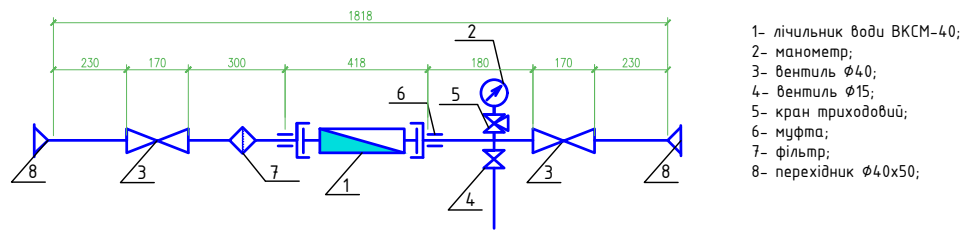


Кваліфікаційна робота			
Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Кузьмін Г.В.		
Керівник	Нещипор О.М.		
Зав. кафедрою	Хоружий В.П.		
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства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

АксонOMETрична схема системи В1

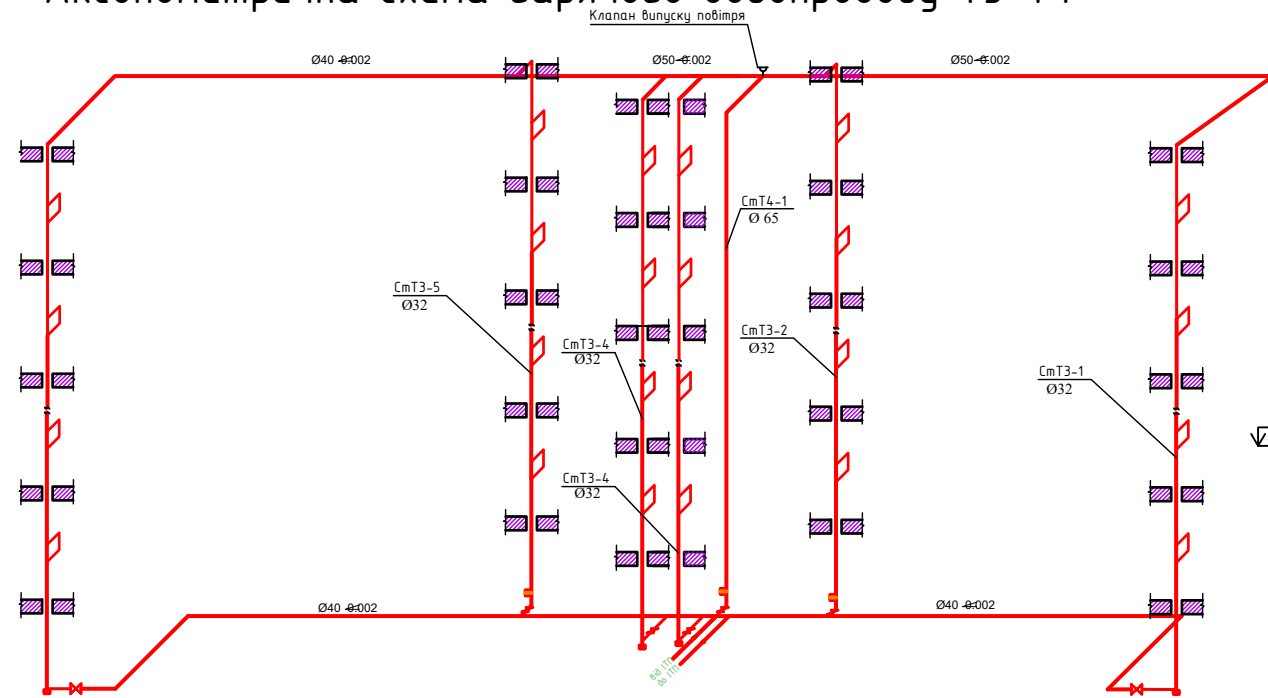


Водомірний вузол з водолічильником системи В-1



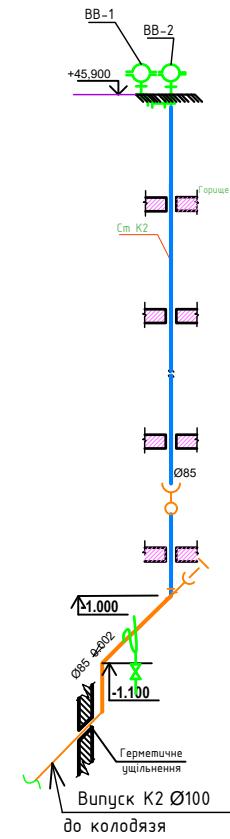
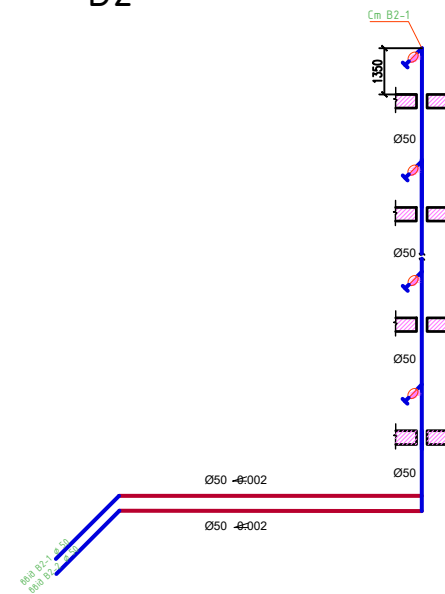
- 1- лічильник води ВКСМ-40;
- 2- манометр;
- 3- вентиль Ø40;
- 4- вентиль Ø15;
- 5- кран триходовий;
- 6- муфта;
- 7- фільтр;
- 8- перехідник Ø40x50;

АксонOMETрична схема гарячого водопроводу Т3-Т4

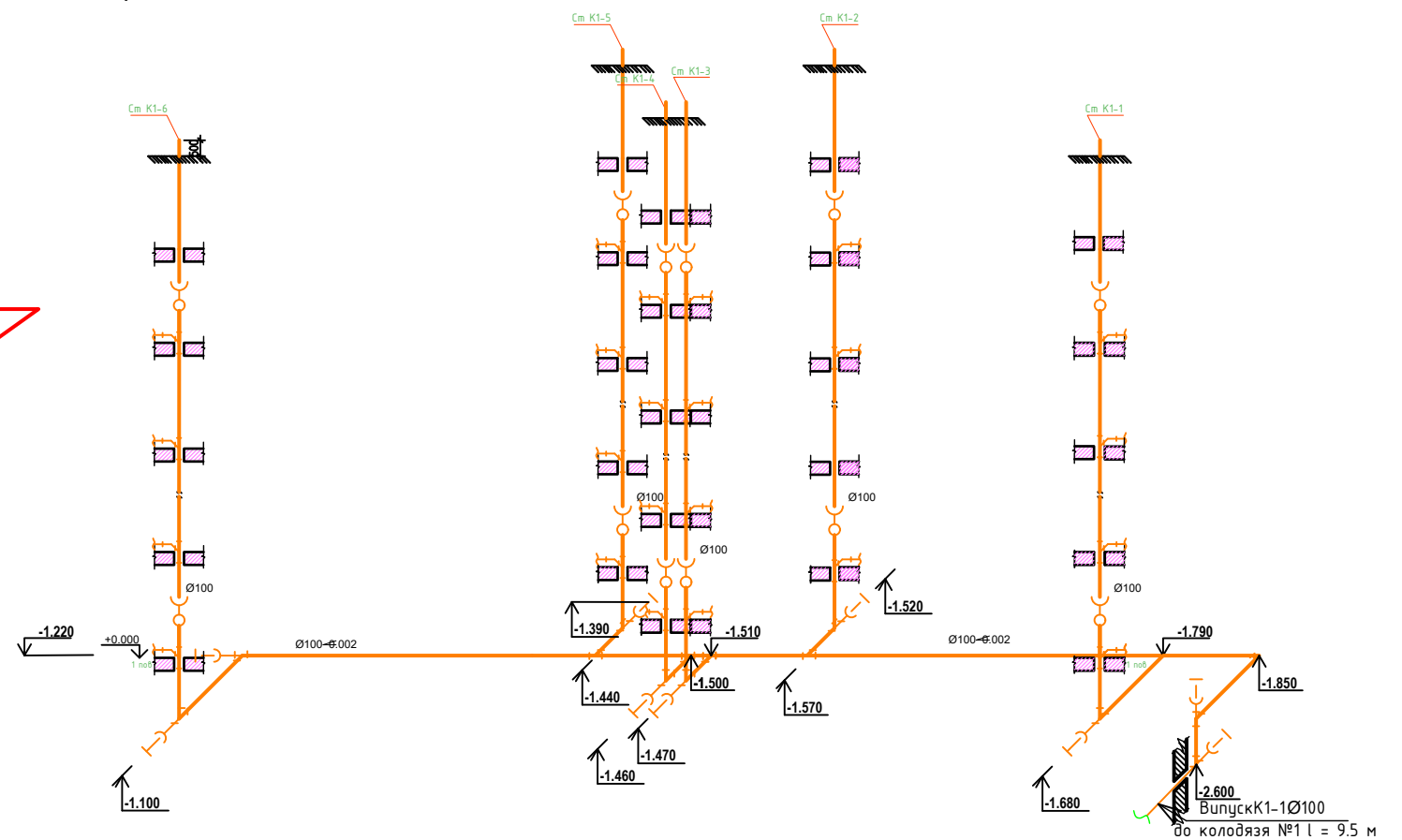


АксонOMETрична схема системи К2

АксонOMETрична схема системи В2

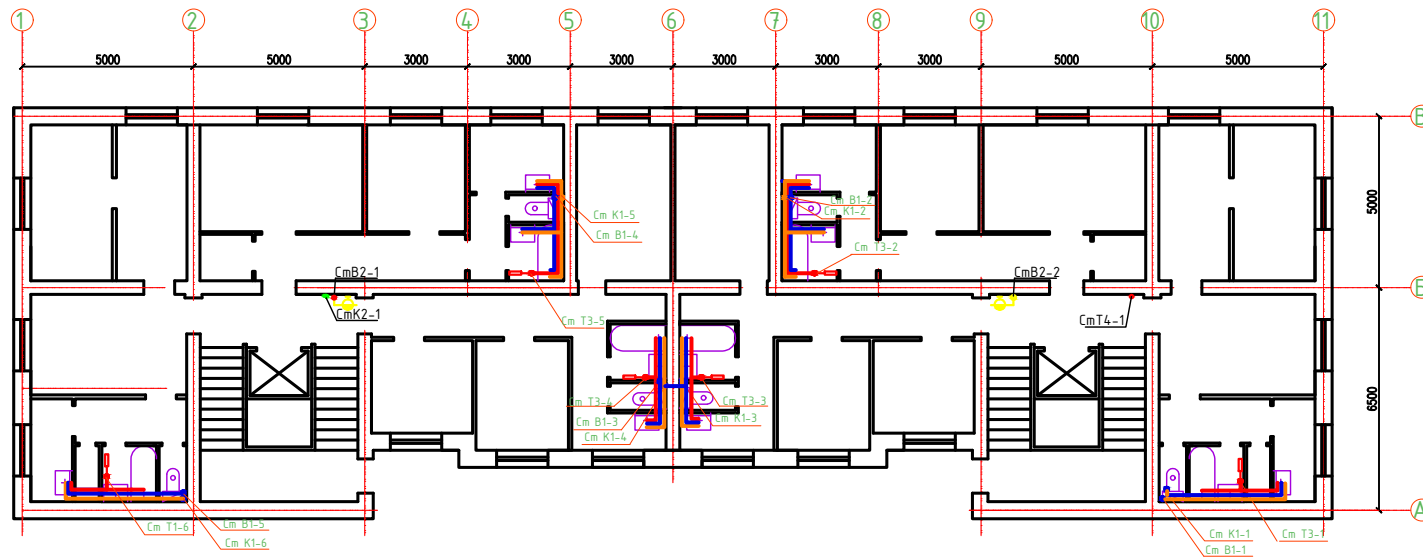


АксонOMETрична схема системи К1

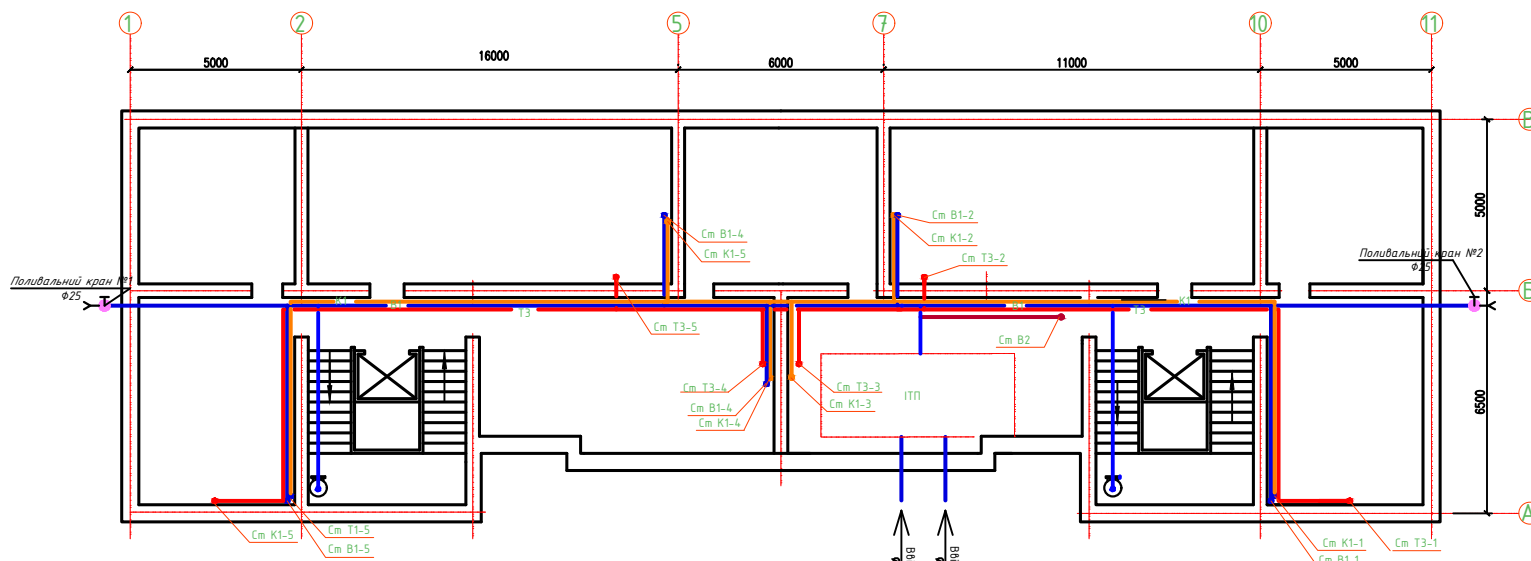


Кваліфікаційна робота				Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арх.	№докум.	Підпис	Дата	Старий	Лист	Листів
Розробив	Кузьмін Г.В.					5	8
Керівник	Нещипор О.М.						
Зав.кафедри	Хоружий В.П.						
Санітарно-технічне обладнання будинку				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024			

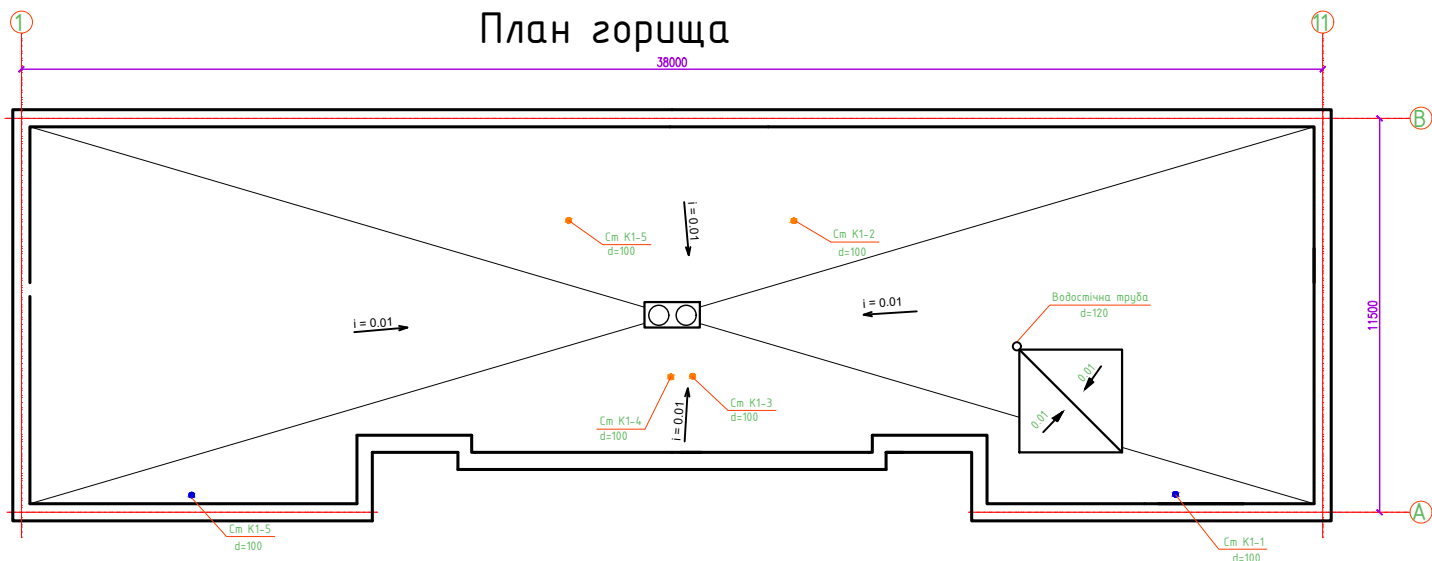
План типового поверху



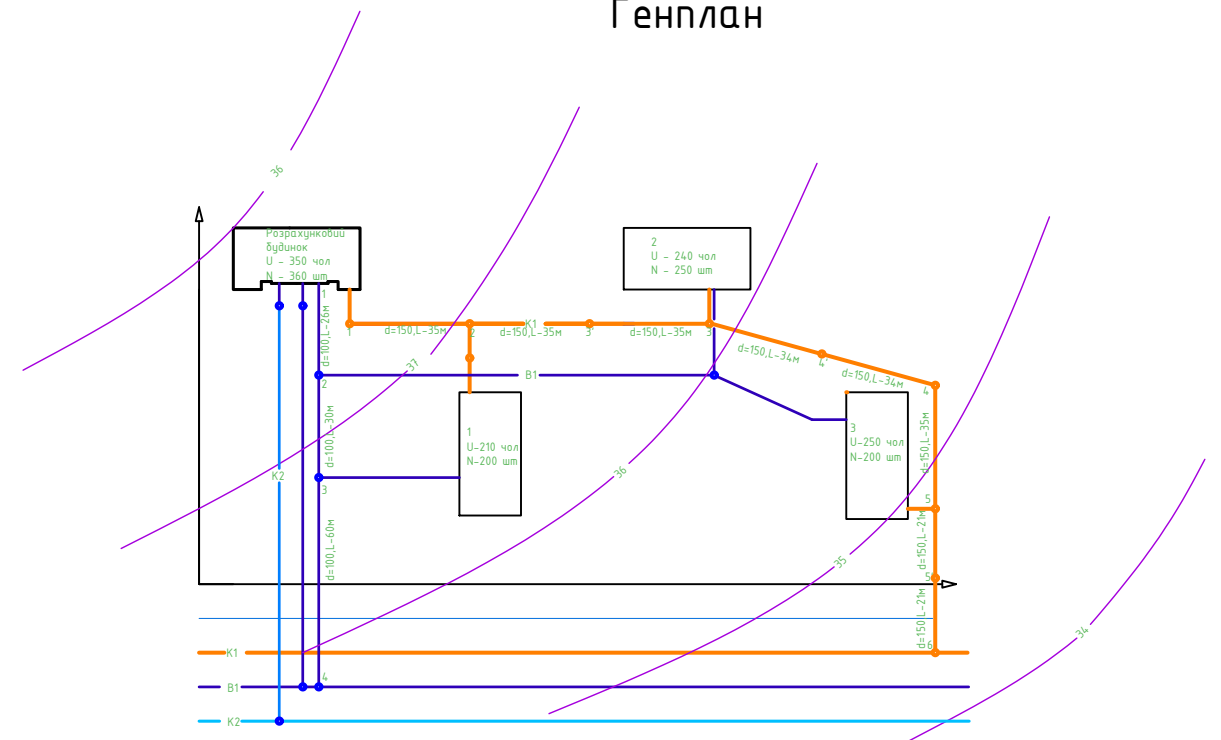
План підвалу



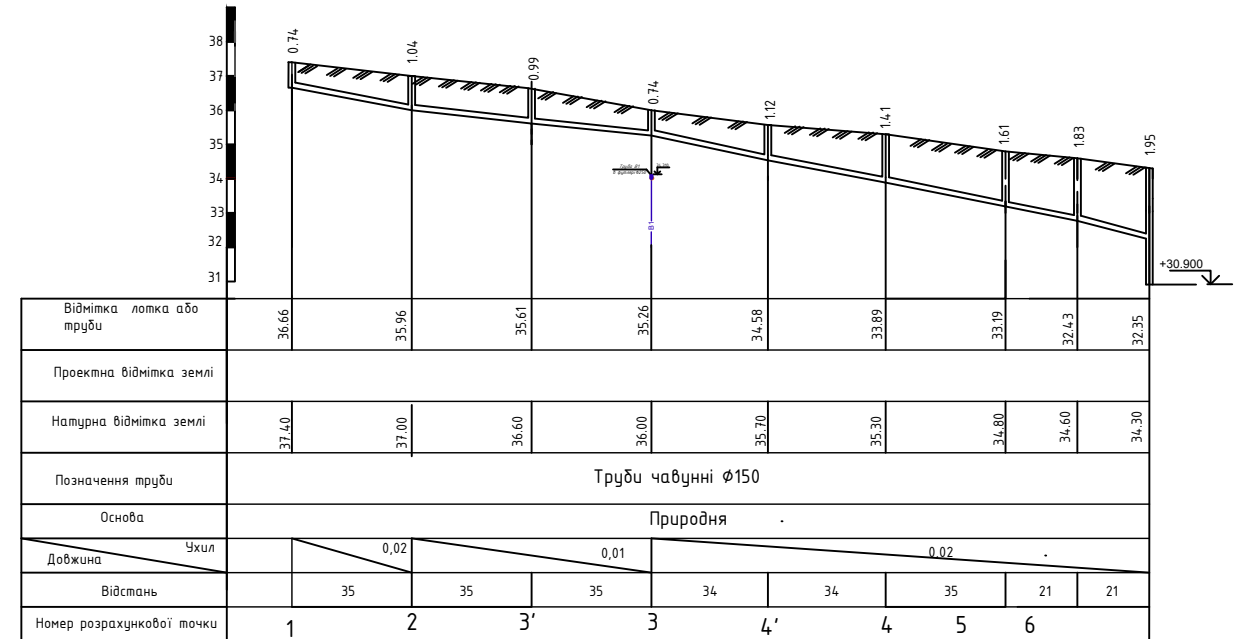
План горища



Генплан



Повздовжній профіль мікрорайонної господарсько-побутової каналізації



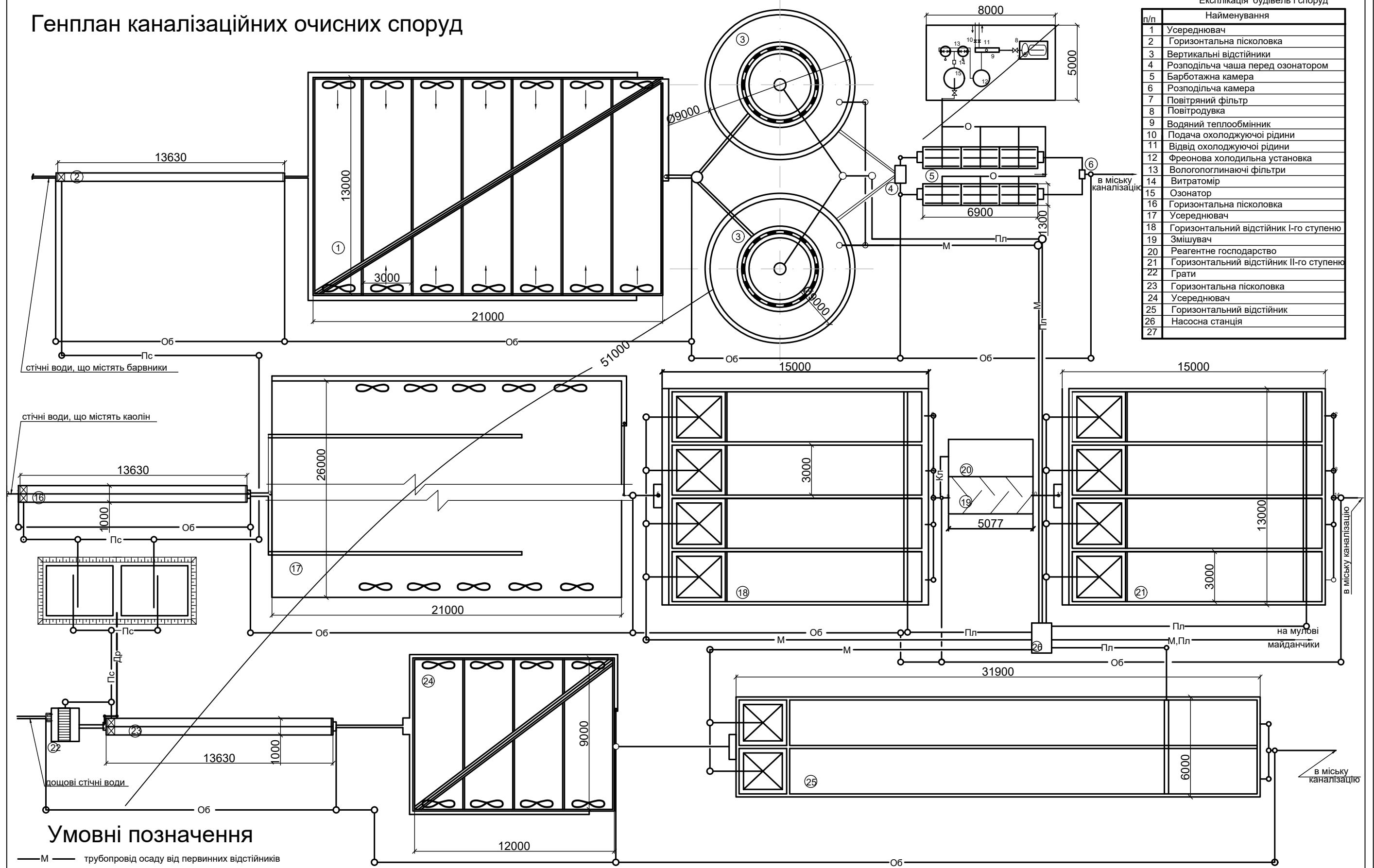
Кваліфікаційна робота

Каб'юлет водопостачання та водовідведення			
Зм. Арк.	№докум.	Підпис	Дата
Розробив	Кузьмін Г.В.		
Керівник	Нещипор О.М.		
Зав.кафедри	Харужий В.П.		
Водовідведення та очистка стічних вод новим методом з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства			Стадія
Санітарно-технічне обладнання будинку			Лист
			Листів
			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	Повітрорудка
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	



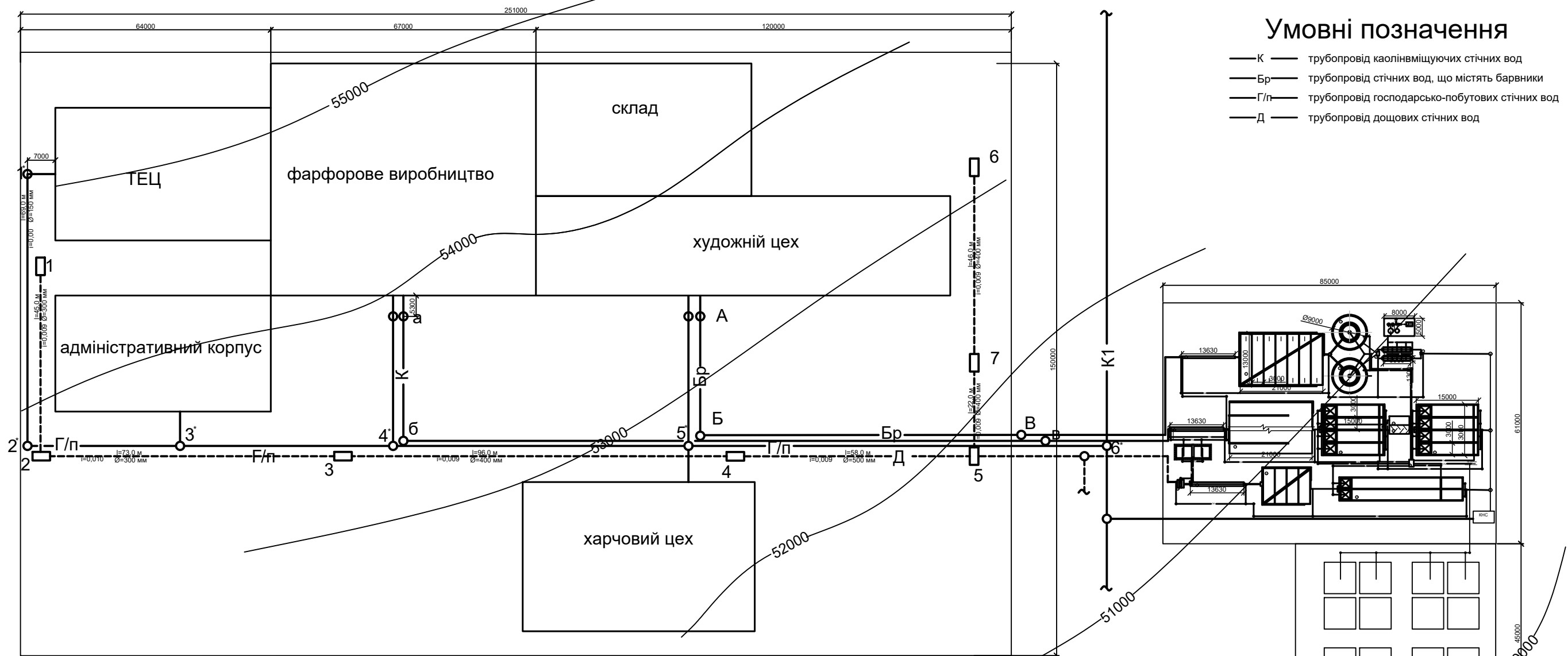
Умовні позначення

- М — трубовід осаду від первинних відстійників
- Пл — трубовід відведення плаваючих речовин
- О — трубовід озono-повітряної суміші
- Кп — трубовід коагулянта
- Пс — трубовід пісколупли
- Др — трубовід дренажних вод
- Об — обвідна лінія (байпас)

Кваліфікаційна робота

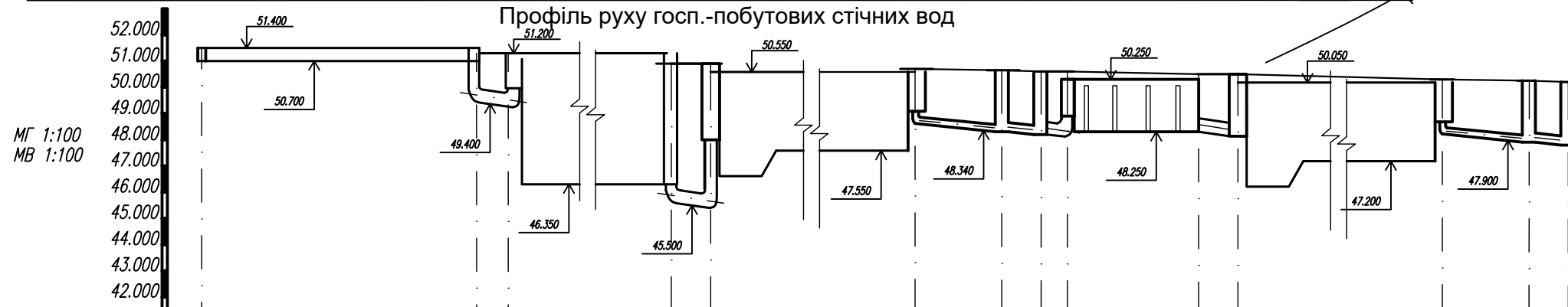
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів
Розробив		Кузьмін Г.В.			Водовідведення та очищення стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства	КРМ	7
Керівник		Нечипор О.М.					
Зав.кафедри		Хоружий В.П.					
					Локальні очисні споруди водовідведення від промислового підприємства		
					КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024		

Генплан фарфорового виробництва і очисних споруд М 1:500



Умовні позначення

- К— трубопровід каолінівміщуючих стічних вод
- Бр— трубопровід стічних вод, що містять барвники
- Г/п— трубопровід господарсько-побутових стічних вод
- Д— трубопровід дощових стічних вод



Позначки сплано ваної поверхні	51.500	51.300	51.300	50.900	50.900	50.700	50.650	50.600	50.600	50.500	50.500	50.300	50.250	50.200
Позначки землі червоні (початкові)	51.300	51.300	50.900	50.900	50.700	50.650	50.600	50.600	50.500	50.500	50.300	50.250	50.200	50.200
Позначки рівня води	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813	81.813
Позначки лотків, низу споруд.														
Відстань, м		13,63	1,2	21	1,5	15	3,3	1,5	1,0	5,0	1,5	15	3,3	1,5
Розрахункові точки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Кваліфікаційна робота			
Зм.	Арж.	МДокум.	Підпис
Розробив	Кузьмін Г.В.		
Керував	Мечтар О.М.		
Заб. кафедрою	Хоружий В.П.		
Кафедра водопостачання та водовідведення			
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту з розробкою технології попередньої очистки промислових стічних вод від підприємства			
Стадія	Лист	Листів	
КРМ	8	8	
Локальні очисні споруди водовідведення від промислового підприємства			
КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024			