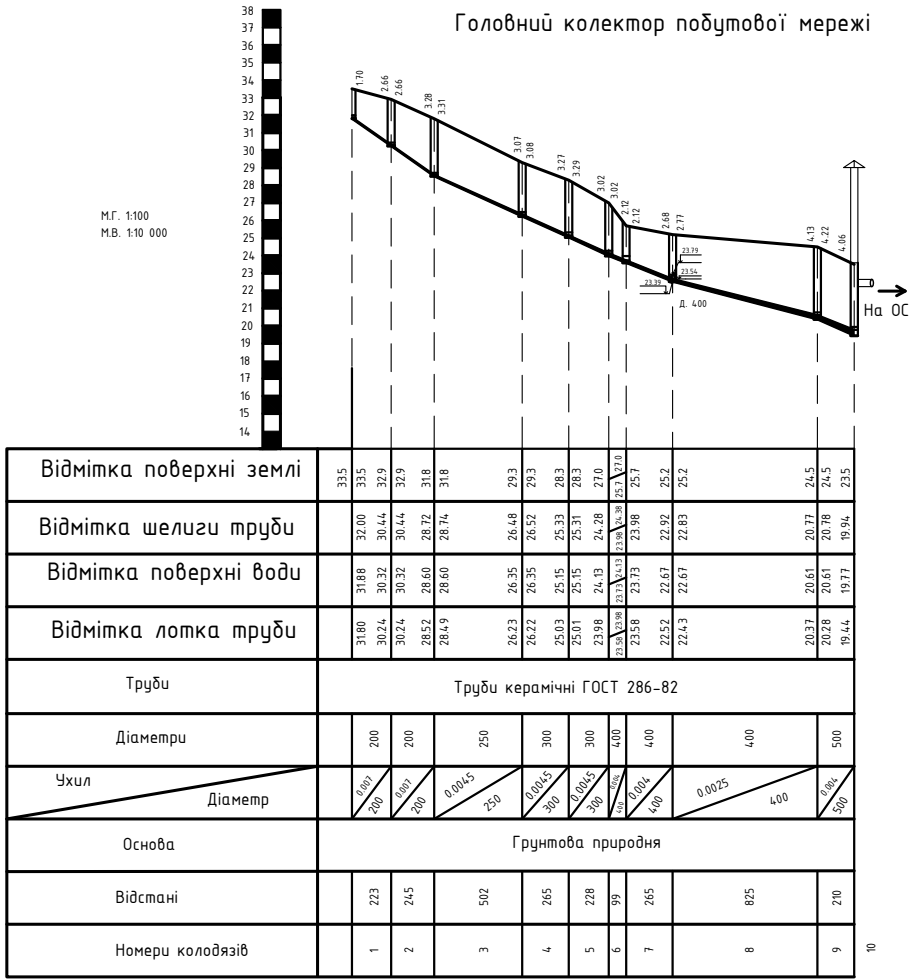
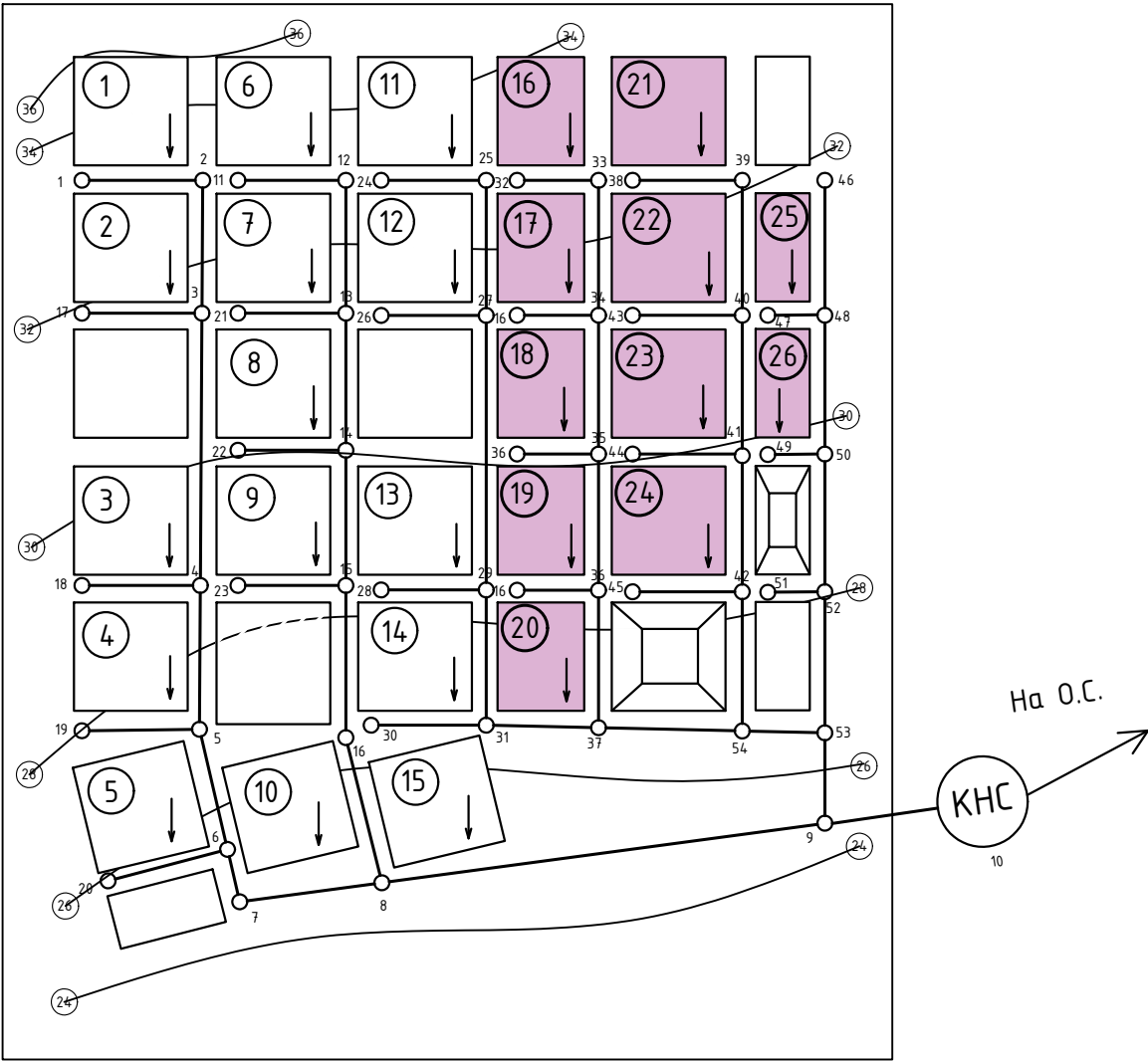
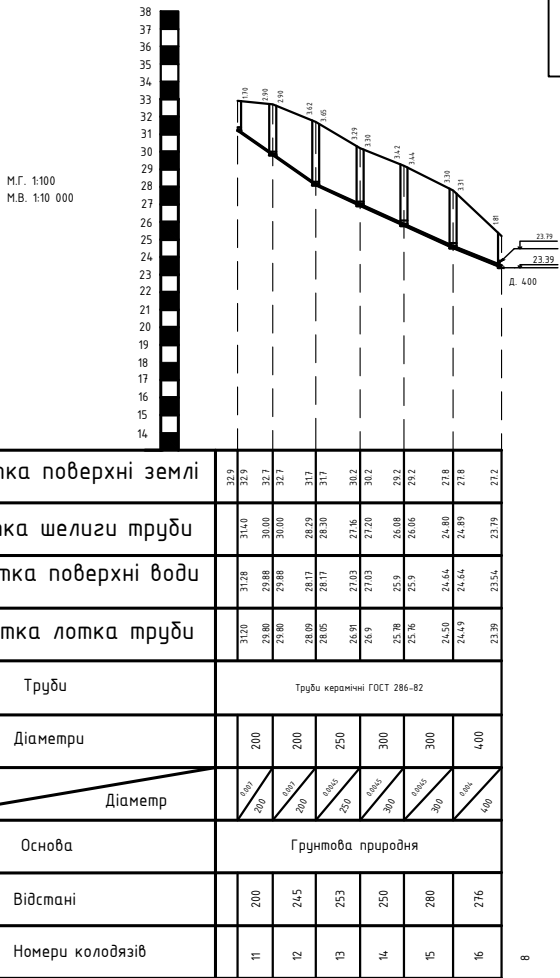
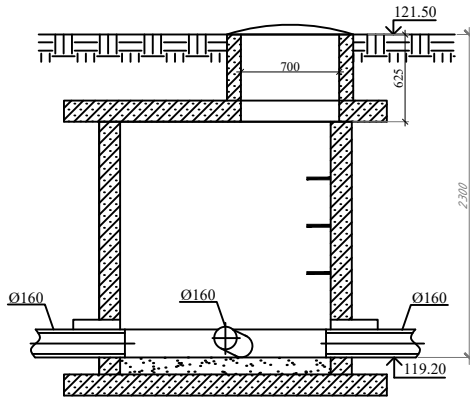




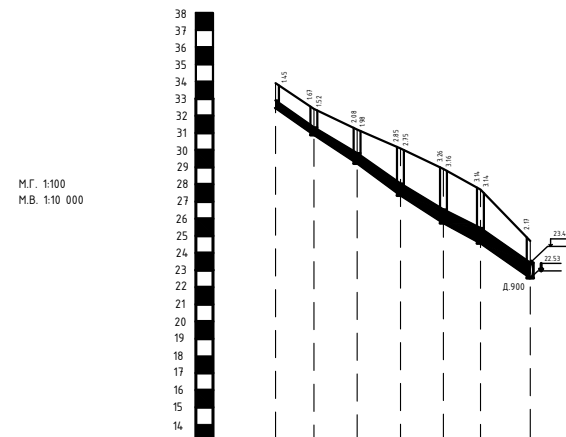
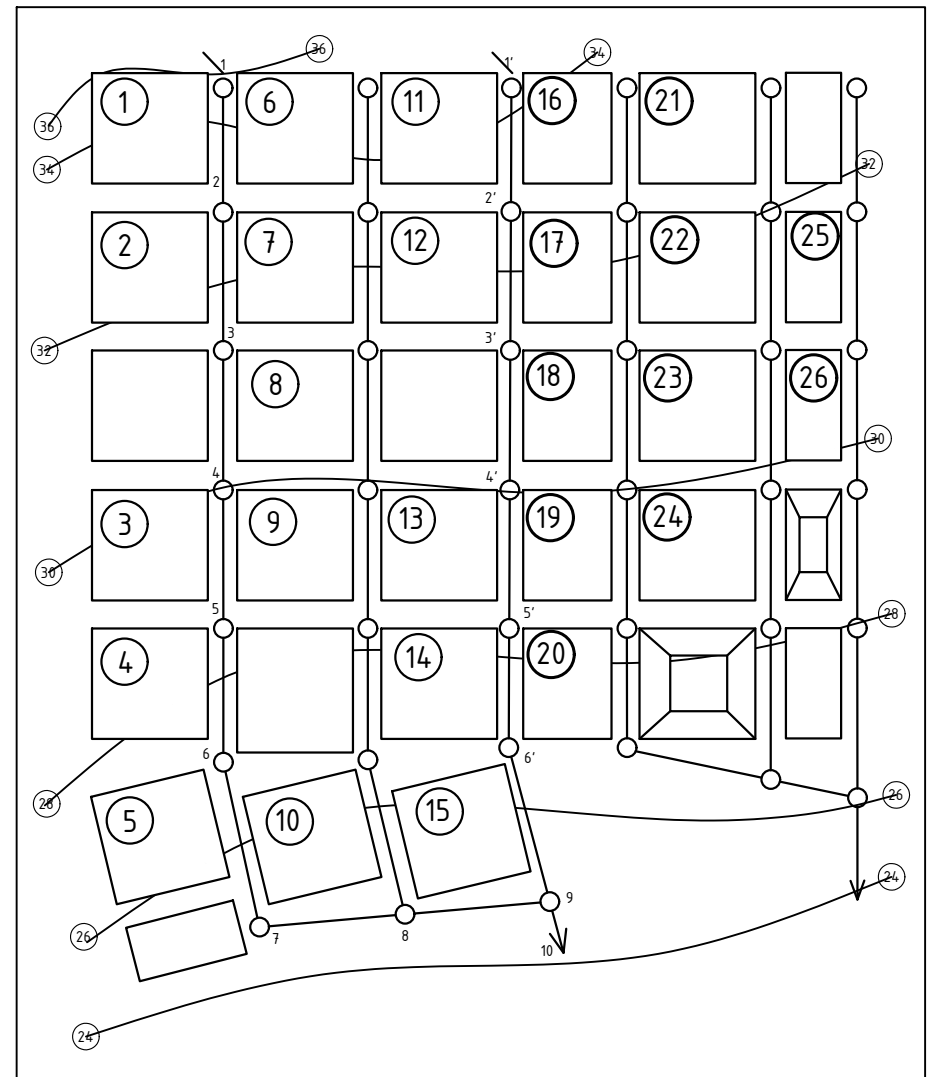
Прилеглий колектор підручної мережі



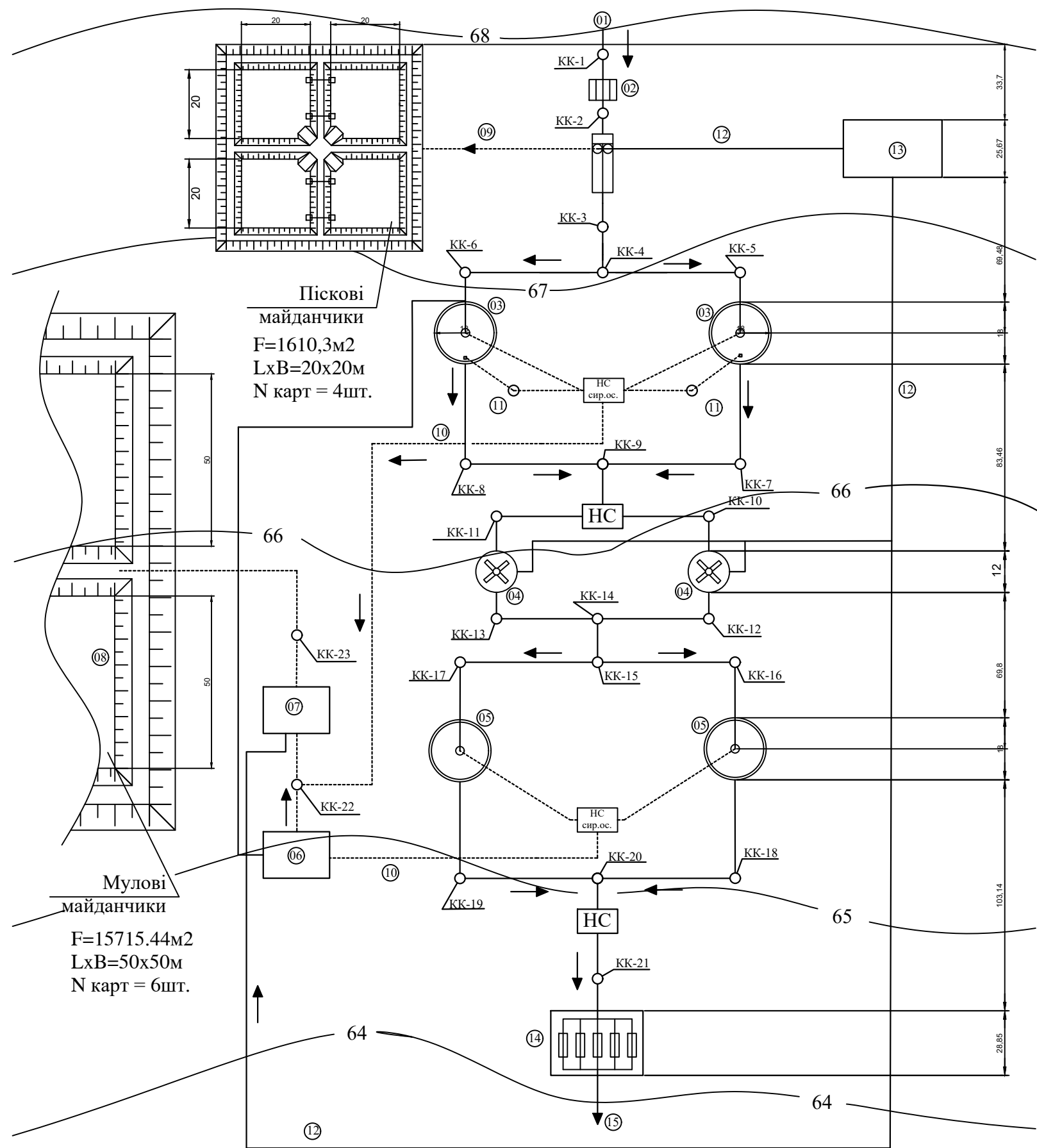
Каналізаційний колодязь



					Кваліфікаційна робота			
					Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арх.	Міжком.	Підпис	Дата	Водовідведення та очистка стічних вод			
Розробив	Нечипор О.М.	Нечипор О.М.			Курсовий проект з розробки локальних очисних споруд від бази відпочинку			
Зав. кафедрою	Харужий В.П.	Харужий В.П.			Мережі водовідведення			
					КРМ	1	11	
					КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024			

1[illegible]

План розташування КОС



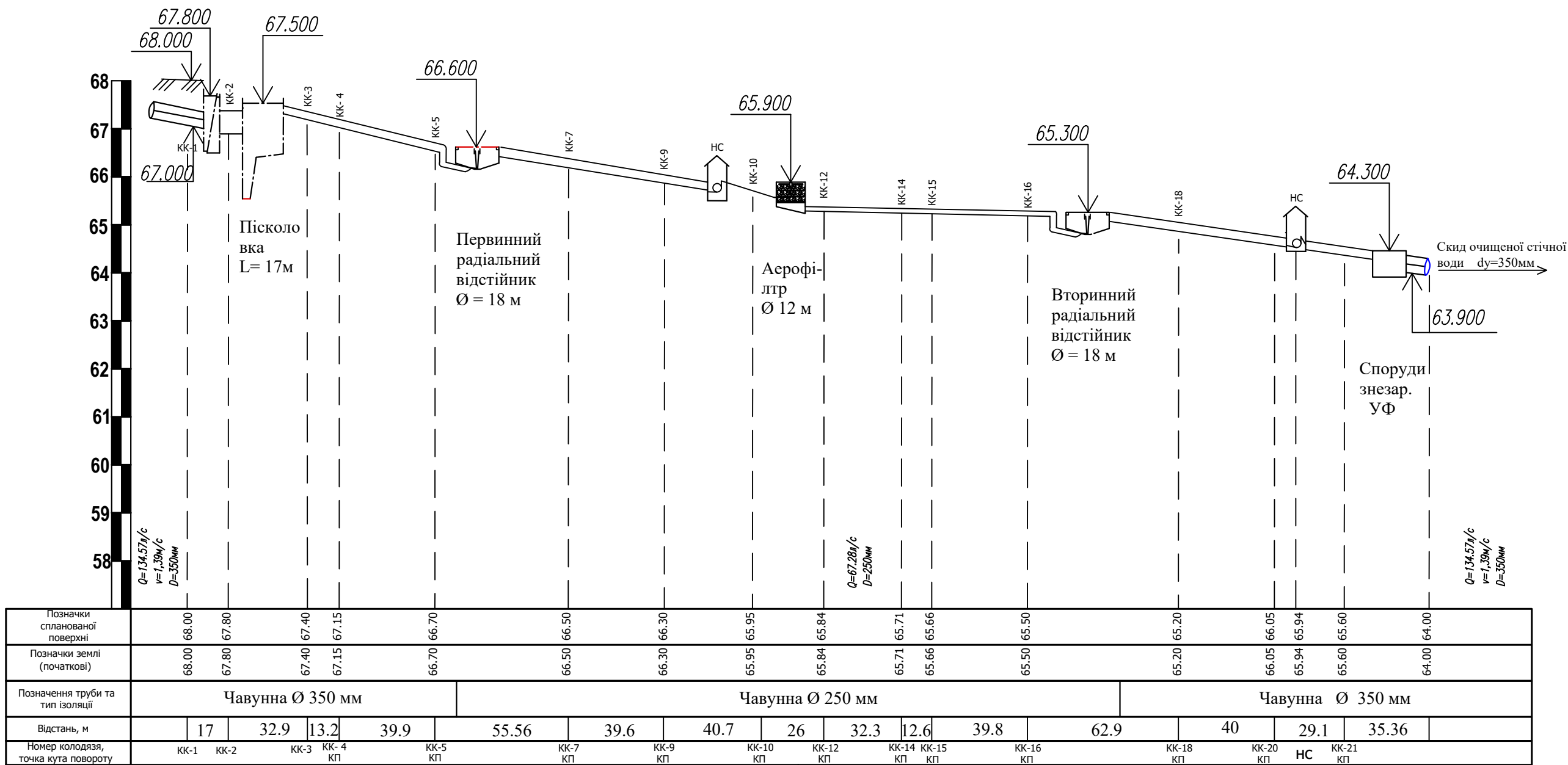
Експлікація будівель та споруд:

- 1 - подача стічних вод;
- 2 - грати;
- 3 - первинний радіальний відстійник;
- 4 - біофільтр;
- 5 - вторинний радіальний відстійник;
- 6 - аеробний стабілізатор;
- 7 - аеробний стабілізатор;
- 8 - мулові майданчики;
- 9 - трубопровід відведення піскопульпи;
- 10 - трубопровід відведення осаду;
- 11 - відвід плаваючих речовин;
- 12 - трубопровід подачі повітря від компресорної;
- 13 - компресорна;
- 14 - обладнання УФ знезараження;
- 15 - випуск очищеної води.

-----	Трубопровід відведення піскопульпи
-----	Трубопровід відведення осаду
-----	Трубопровід подачі ст. вод
-----	Трубопровід подачі повітря від компресорної станції

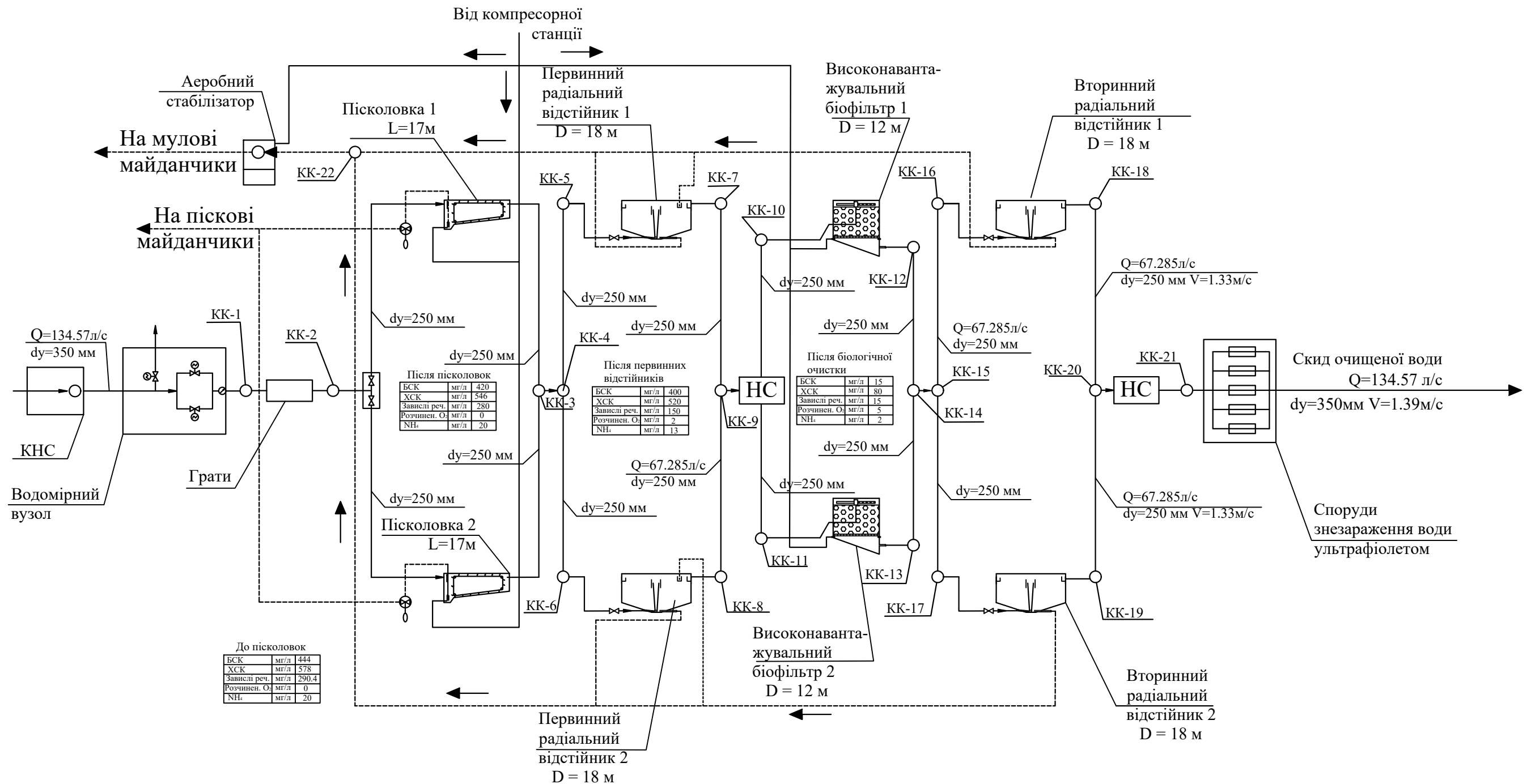
Кваліфікаційна робота			
Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис
Розробив	Марченко І.С.		
Керівник	Нечипор О.М.		
Зав.кафедрою	Харужий В.П.		
Водовідведення та очистка стічних вод		Стандія	Лист
Курортного містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку		КРМ	3
Очисні споруди водовідведення міста		КНУБА, ФІСЕ гр.	11
		ВВМ-23, Київ 2024	

Профіль руху стічних вод



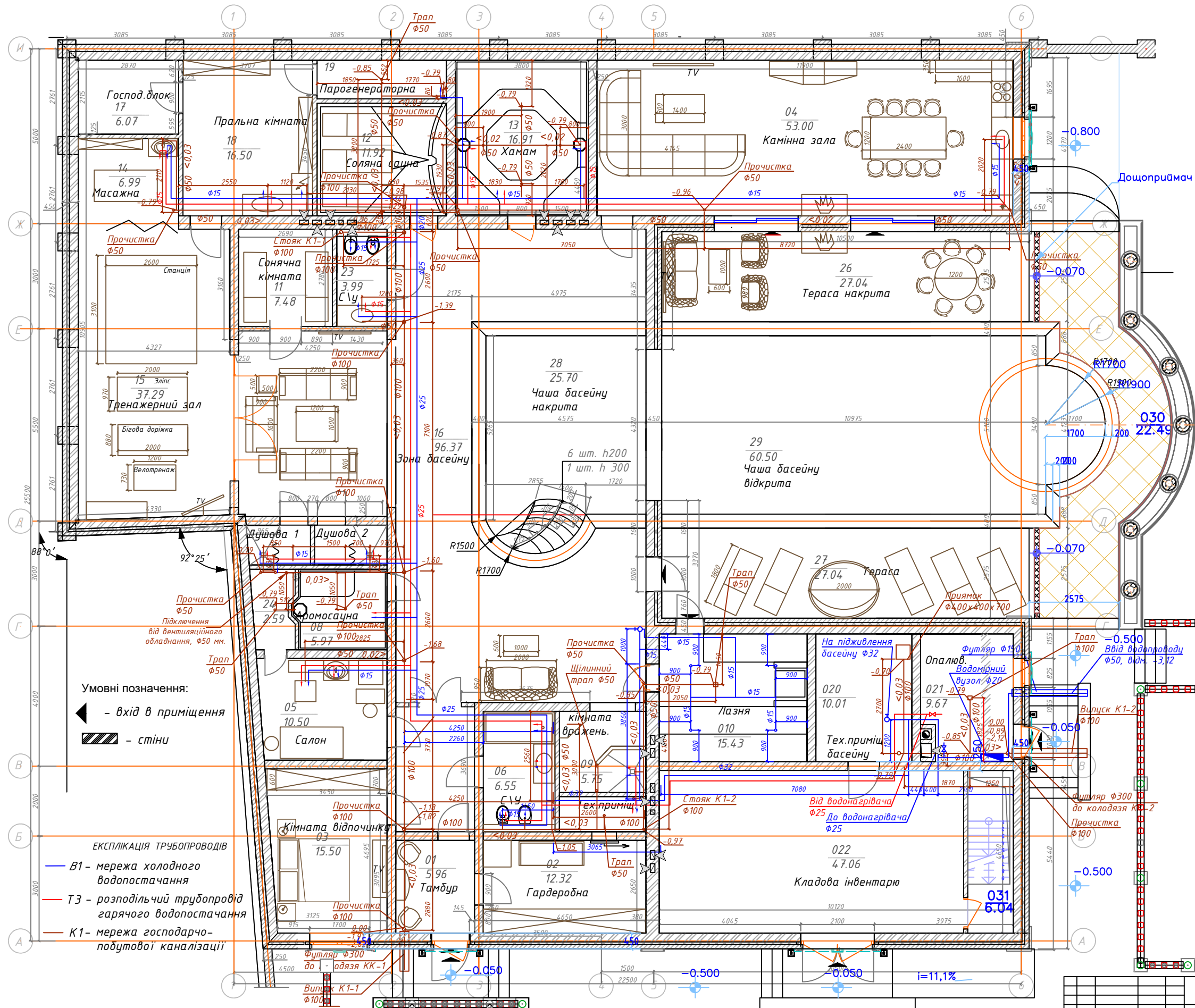
Кваліфікаційна робота			
Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Нарчевський Л.С.		
Керівник	Нечипор О.М.		
Зав. кафедрою	Хоружий В.П.		
Водовідведення та очистка стічних вод			
курортного містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку			
Очисні споруди водовідведення міста			
Етап	Лист	Листів	
КРМ	4	11	
КНЧБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024			

Балансова схема



- | | |
|-------|---|
| ----- | Трубопровід відведення піскопульпи |
| ----- | Трубопровід відведення осаду |
| ———— | Трубопровід подачі ст. вод |
| ———— | Трубопровід подачі повітря від компресорної станції |

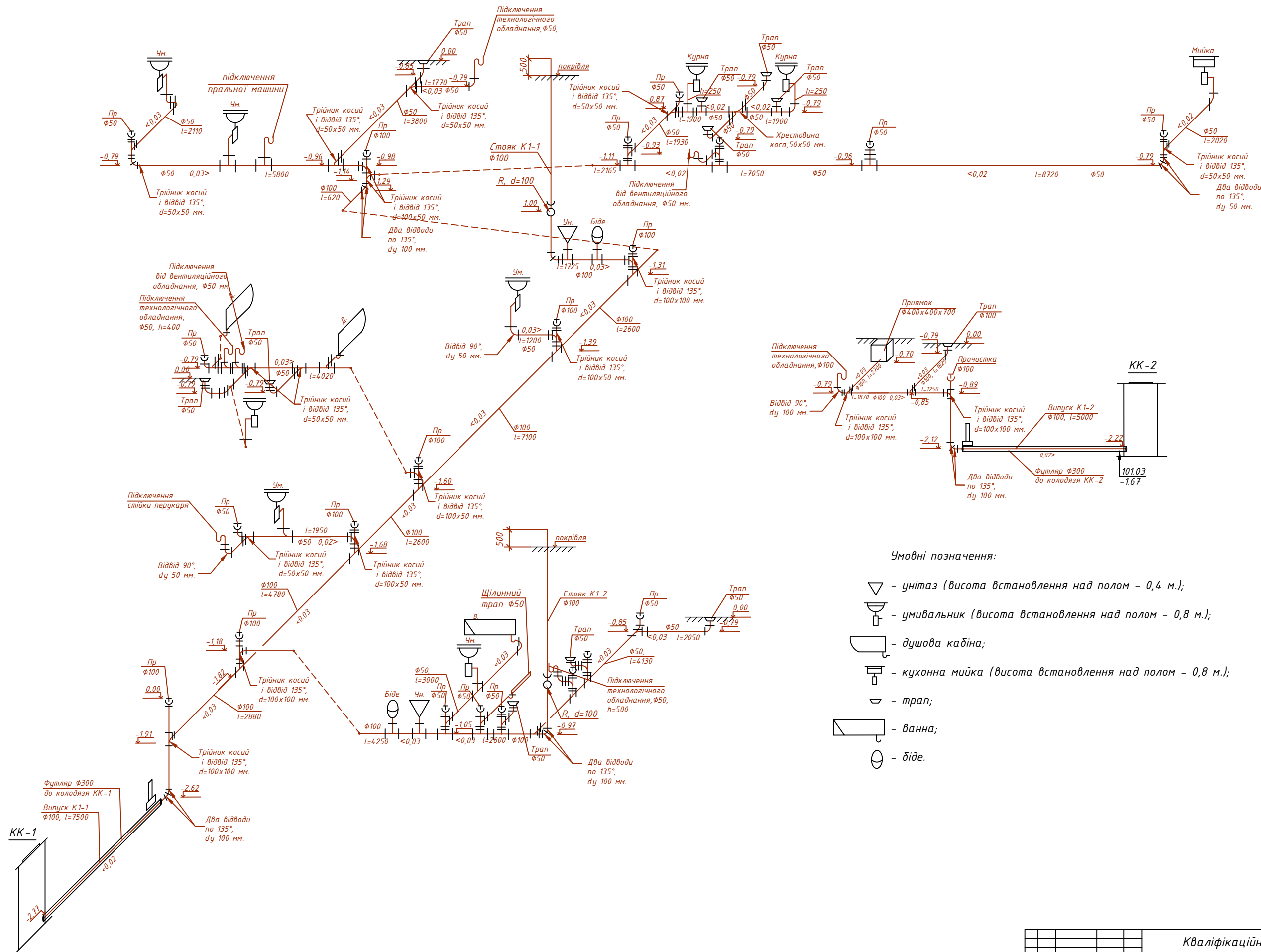
					Kваліфікаційна робота
					Кафедра водопостачання та водовідведення
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Водовідведення та очистка стічних вод курортного містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку
Розробив		Марченко І.Г.			Статів Лист Листів
Керівник		Нечитор О.М.			KPM 5 11
Заявко/рецензент		Журич В.П.			Очисні споруди водовідведення міста КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024



Умовні позначення:
◀ - вхід в приміщення
▨ - стіни

ЕКСПЛІКАЦІЯ ТРУБОПРОВІДІВ
— B1 - мережа холодного водопостачання
— T3 - розподільчий трубопровід гарячого водопостачання
— K1 - мережа господарчо-побутової каналізації

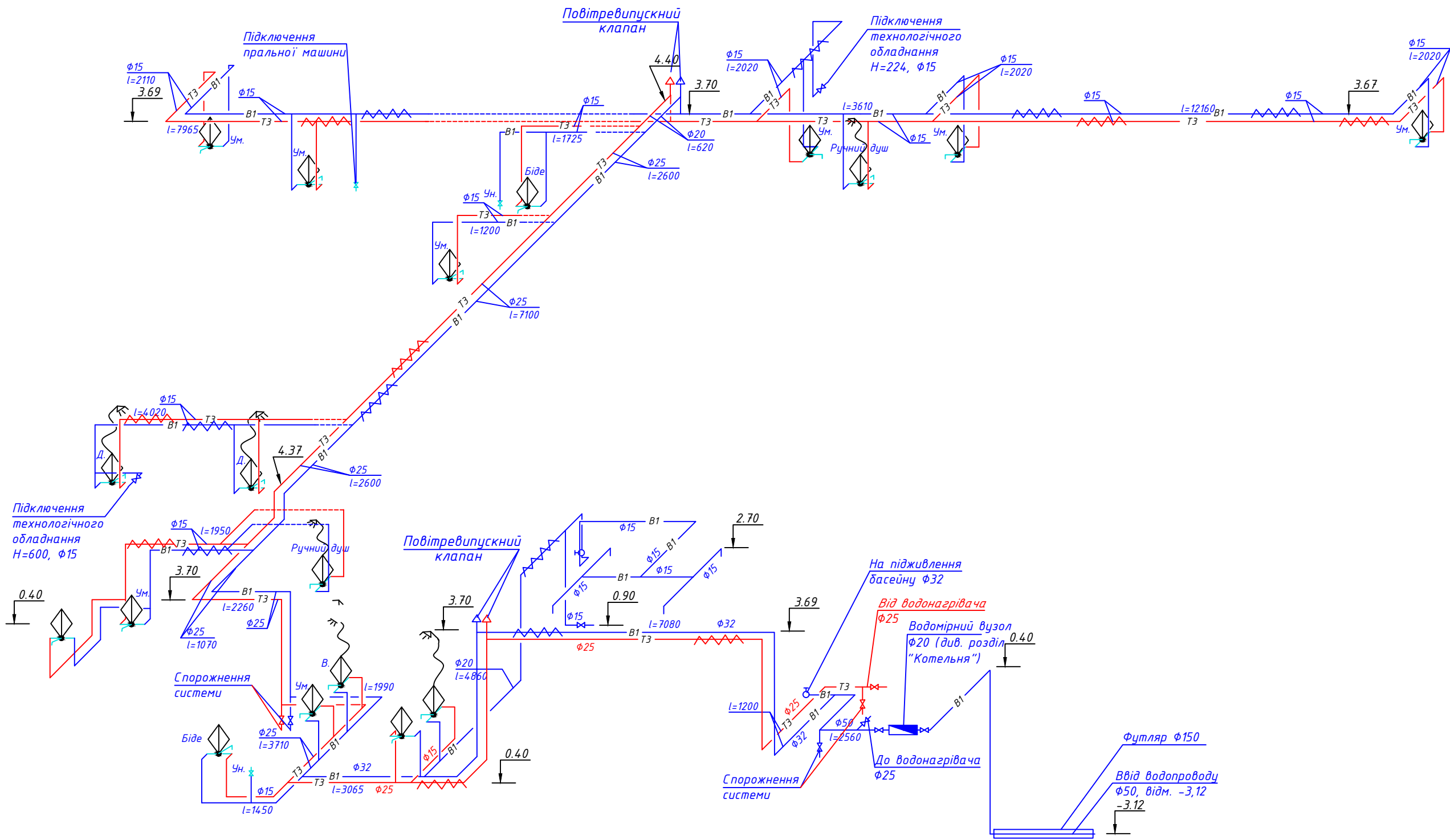
					Кваліфікаційна робота			
					Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив		Марченко І.С.			Водовідведення та очистка стічних вод курортного містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку	Старший	Лист	Листів
Керівник		Нещипар О.М.				КРМ	6	11
Зав. кафедрою		Харуший В.П.						
					Санітарно-технічне обладнання СПА-комплексу	КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024		



Умовні позначення:

- унітаз (висота встановлення над полом - 0,4 м.);
- умивальник (висота встановлення над полом - 0,8 м.);
- душова кабіна;
- кухонна мийка (висота встановлення над полом - 0,8 м.);
- трап;
- ванна;
- біде.

Кваліфікаційна робота						
Кафедра водопостачання та водовідведення						
Зм.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Старий	Лист
Розробив	Мазецький Л.І.				КРМ	7
Керівник	Нечипор О.М.					11
Зад. кафедрою	Хоружий В.П.					
Санітарно-технічне обладнання СПА-комплексу					КНУБА, ФІСЕ гр. ВВМ-23, Київ 2024	



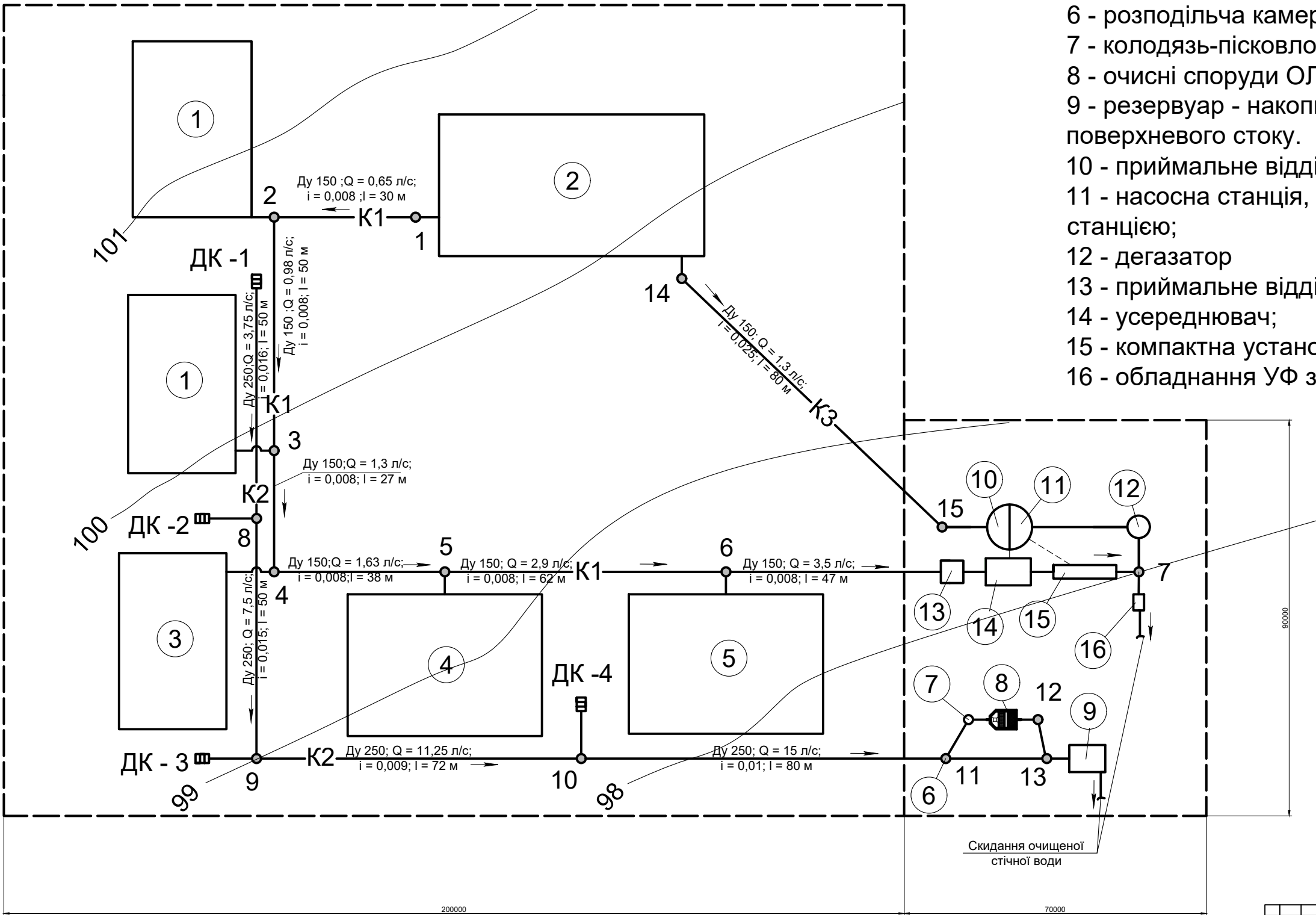
ЕКСПЛІКАЦІЯ ТРУБОПРОВІДІВ

- B1 – мережа холодного водопостачання
— T3 – розподільчий трубопровід гарячого водопостачання

					Кваліфікаційна робота		
					Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата	Водовідведення та очистка стічних вод курсового містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку	Стаття	Лист
Розробив	Морчевський Л.С.					КРМ	8
Керівник	Нечипор О.М.						11
Заб. кафедрою	Харужий В.П.				Санітарно-технічне обладнання СПА-комплексу	КНУБА, ФІСЕ зр. ВВМ-23, Київ 2024	

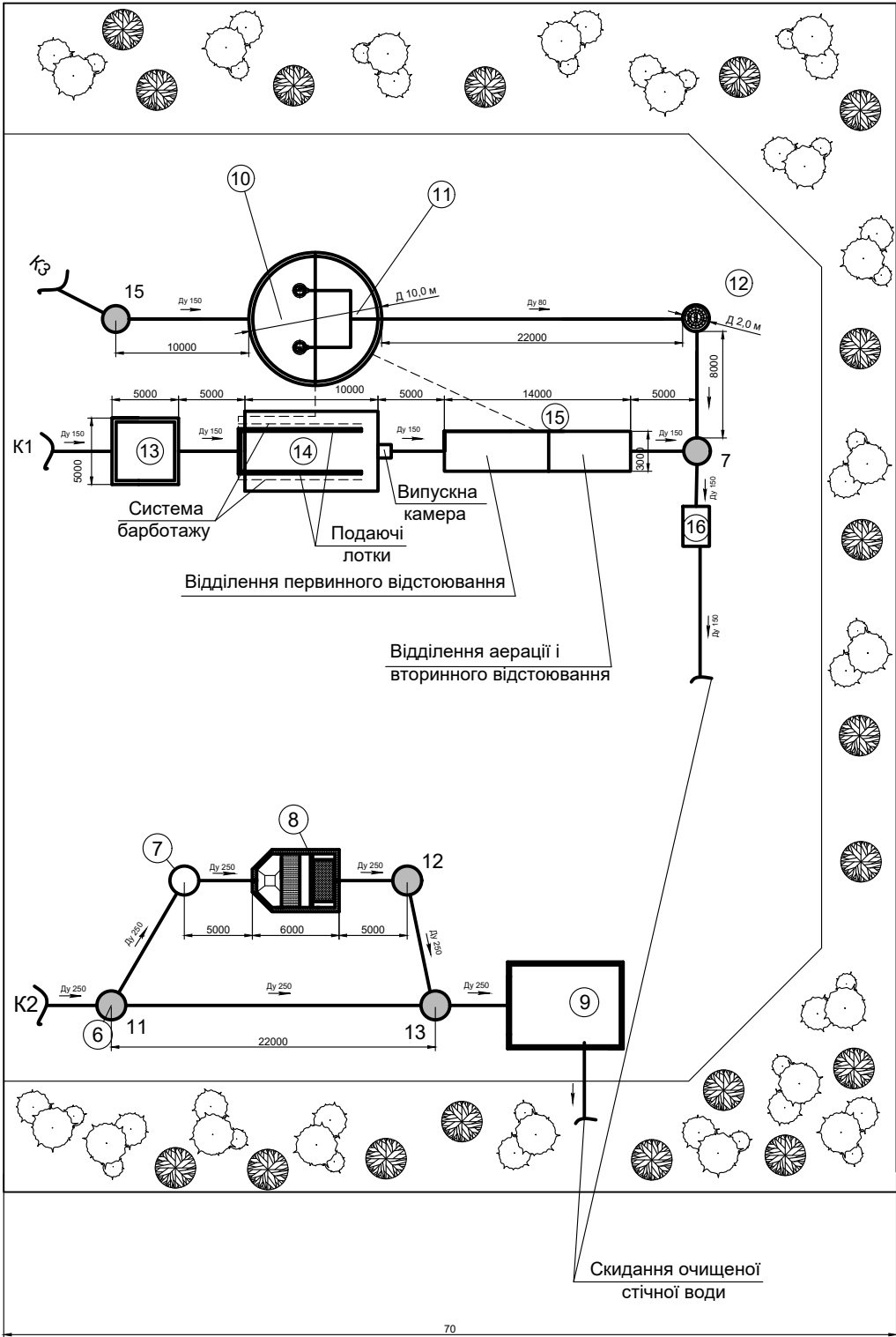
СХЕМАТИЧНИЙ ПЛАН БАЗИ ВІДПОЧИНКУ
ТА ОЧИСНИХ СПОРУД М 1:50

- Експлікація будівель та споруд:
- 1.1 - спальний корпус;
 - 1.2 - СПА комплекс;
 - 2 - водолікарня;
 - 3 - котельня;
 - 4 - харчоблок;
 - 5 - поліклініка;
 - 6 - розподільча камера;
 - 7 - колодязь-пісковловлювач;
 - 8 - очисні споруди ОЛВ-15;
 - 9 - резервуар - накопичувач очищеного поверхневого стоку.
 - 10 - приймальне відділення НС;
 - 11 - насосна станція, суміщена з повітродувною станцією;
 - 12 - дегазатор
 - 13 - приймальне відділення для К 1;
 - 14 - усереднювач;
 - 15 - компактна установка "ІМТЕХ"
 - 16 - обладнання УФ знезараження.



Кваліфікаційна робота					
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Зм.	Арх.	Нрдокум.	Підпис	Дата	
Розробив	Начальський Л.І.				
Керівник	Нечипор О.М.				
Заб.кафедри	Хоружий В.П.				
Очисні споруди водовідведення від бази відпочинку				КНУБА, ФІСЕ гр. ВВм-23, Київ 2024	
Водовідведення та очистка стічних вод курортного містечка з розробкою локальних очисних споруд від бази відпочинку				Стадія	Лист
				КРМ	9
					11

СХЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ОЧИСНИХ СПОРУД М 1:25



Експлікація споруд:

- 6 - розподільча камера;

7 - колодязь-пісковловлювач;

8 - очисні споруди ОЛВ-15;

9 - резервуар - накопичувач очищеного поверхневого стоку.

10 - приймальне відділення НС;
- 11 - насосна станція, суміщена з повітрорудною станцією;

12 - дегазатор

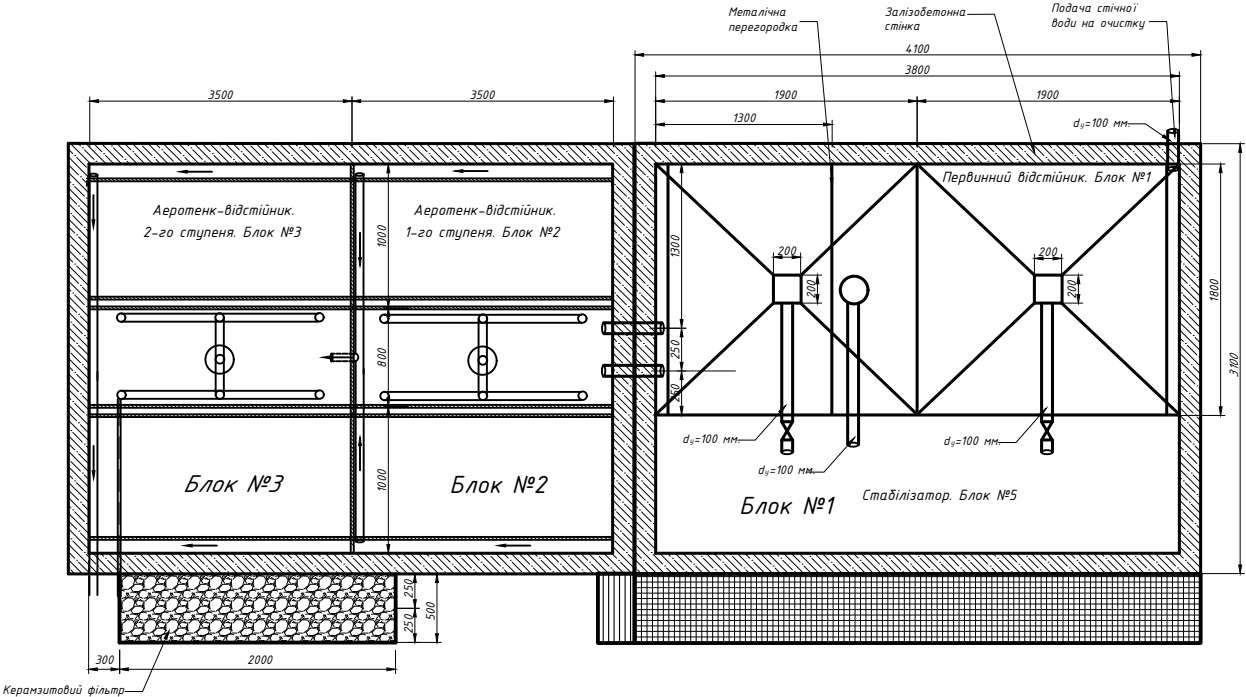
13 - приймальне відділення для К 1;

14 - усереднювач;

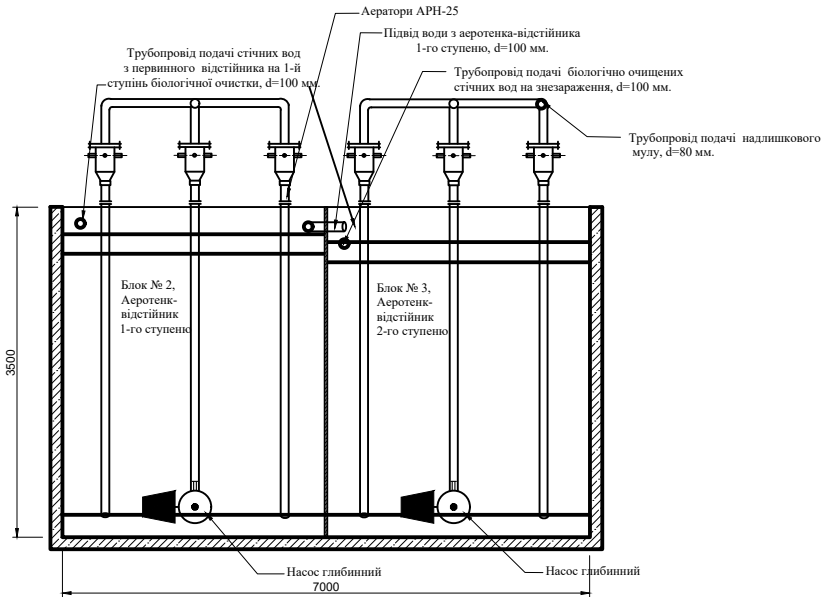
15 - компактна установка "ІМТЕХ"

16 - обладнання УФ знезараження.

Установка для очистки господарсько-побутових стічних вод бази відпочинку



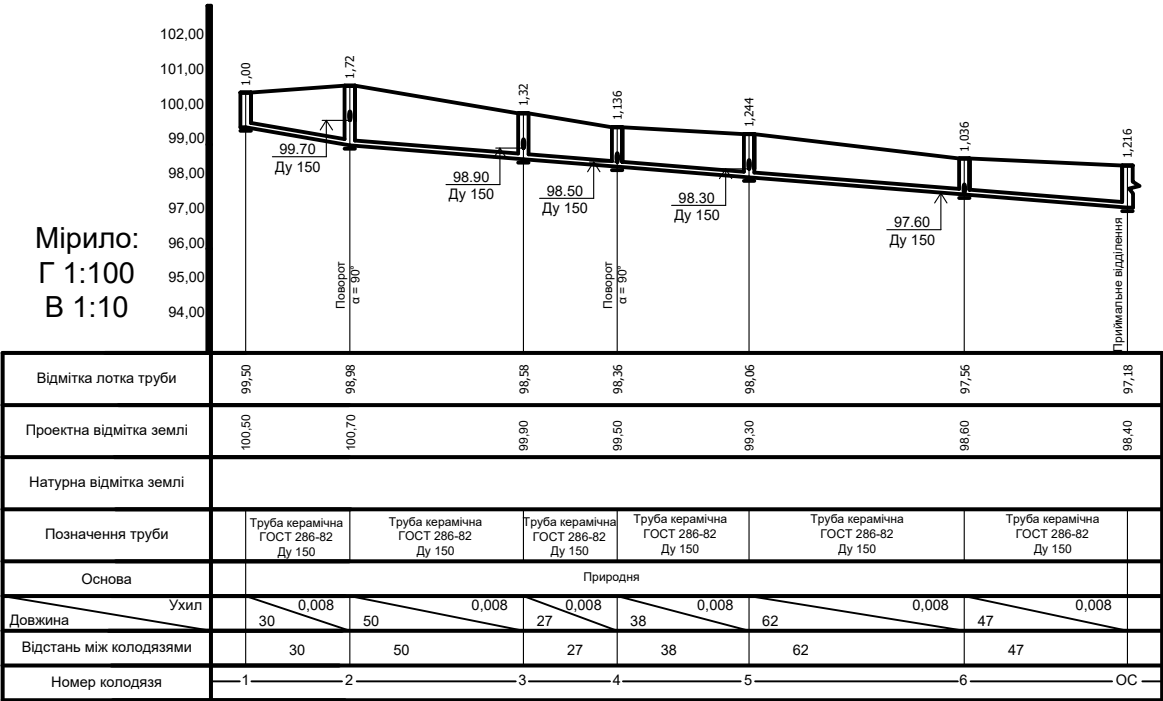
Ступінь біологічної очистки



Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата
Розробив	Народський Л.С.			
Керівник	Нечипор О.М.			
Заявляючий	Хоружий В.П.			
Водовідведення та очистка стічних вод			Стадія	Лист
Курсового проекту з розробки локальних очисних споруд від бази відпочинку			КРМ	10
Очисні споруди водовідведення від бази відпочинку			КНУБА, ФІСЕ гр.	Листів
			ВВМ-23, Київ 2024	11

Поздовжній профіль мережі К1

Мірило:
Г 1:100
В 1:10



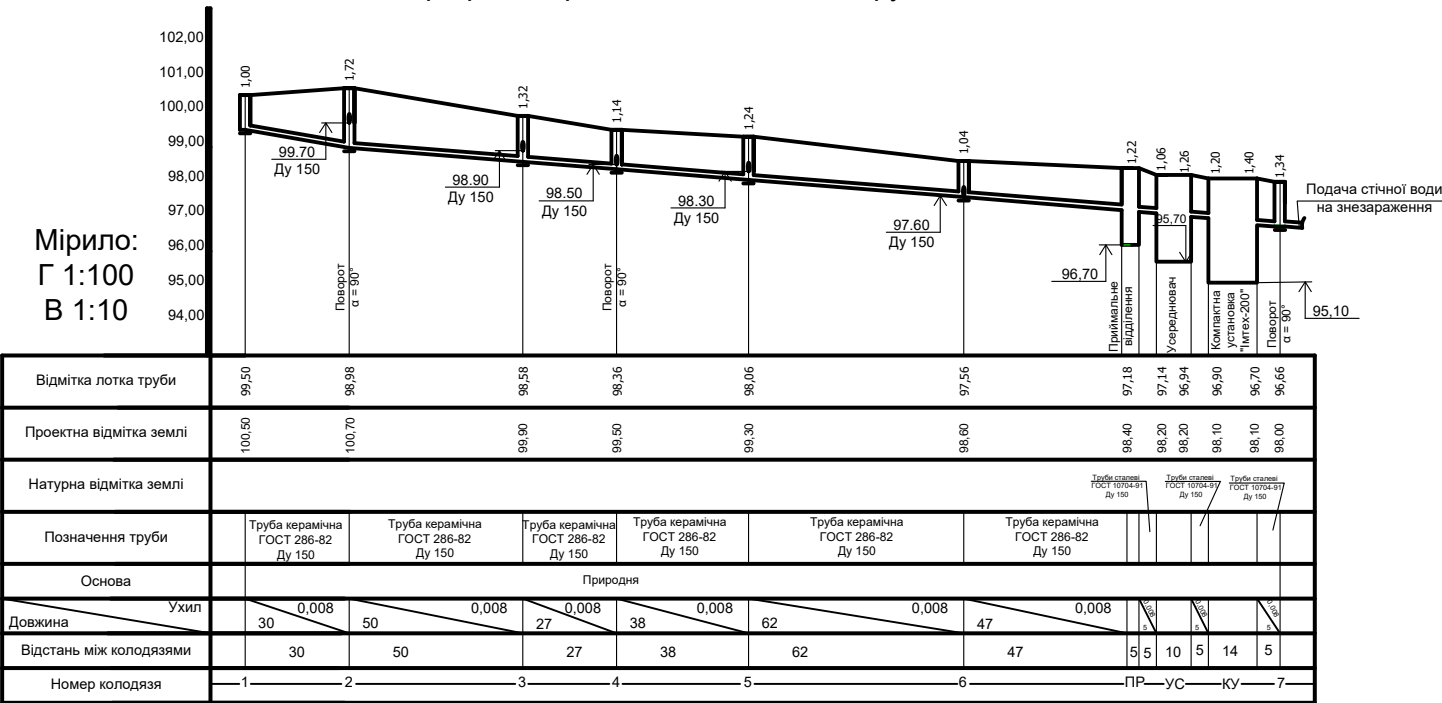
Поздовжній профіль мережі К2

Мірило:
Г 1:100
В 1:10



Поздовжній профіль мережі К1 та очисних споруд

Мірило:
Г 1:100
В 1:10



Поздовжній профіль мережі К3

Мірило:
Г 1:100
В 1:10



Кваліфікаційна робота

Кафедра водопостачання та водовідведення

Водовідведення та очистка стічних вод

Очисні споруди водовідведення

від бази відпочинку

КНУБА, ФІСЕ гр.

ВВМ-23, Київ 2024

Стаття 11

Лист 11