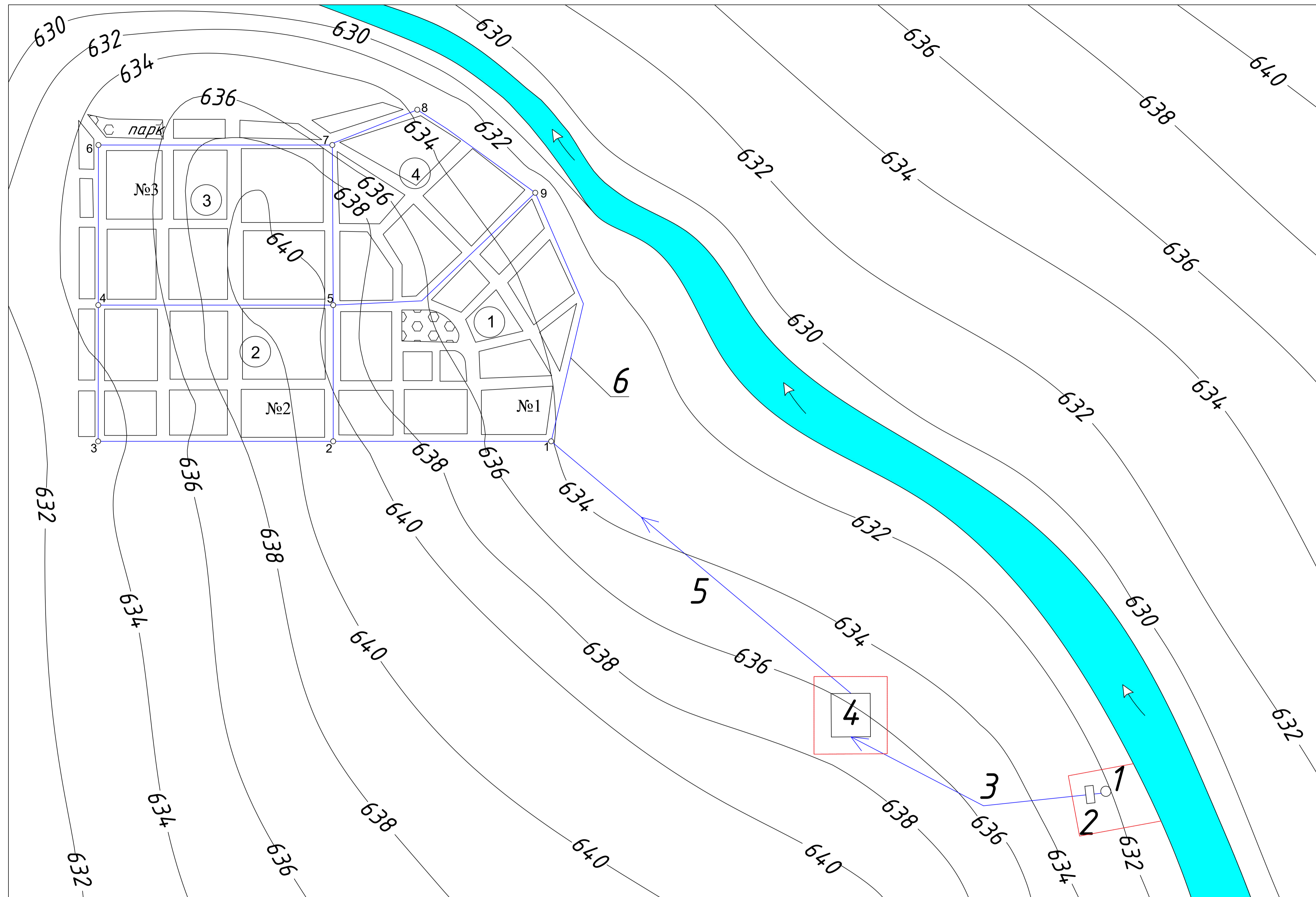


Генеральний план М 1:20000

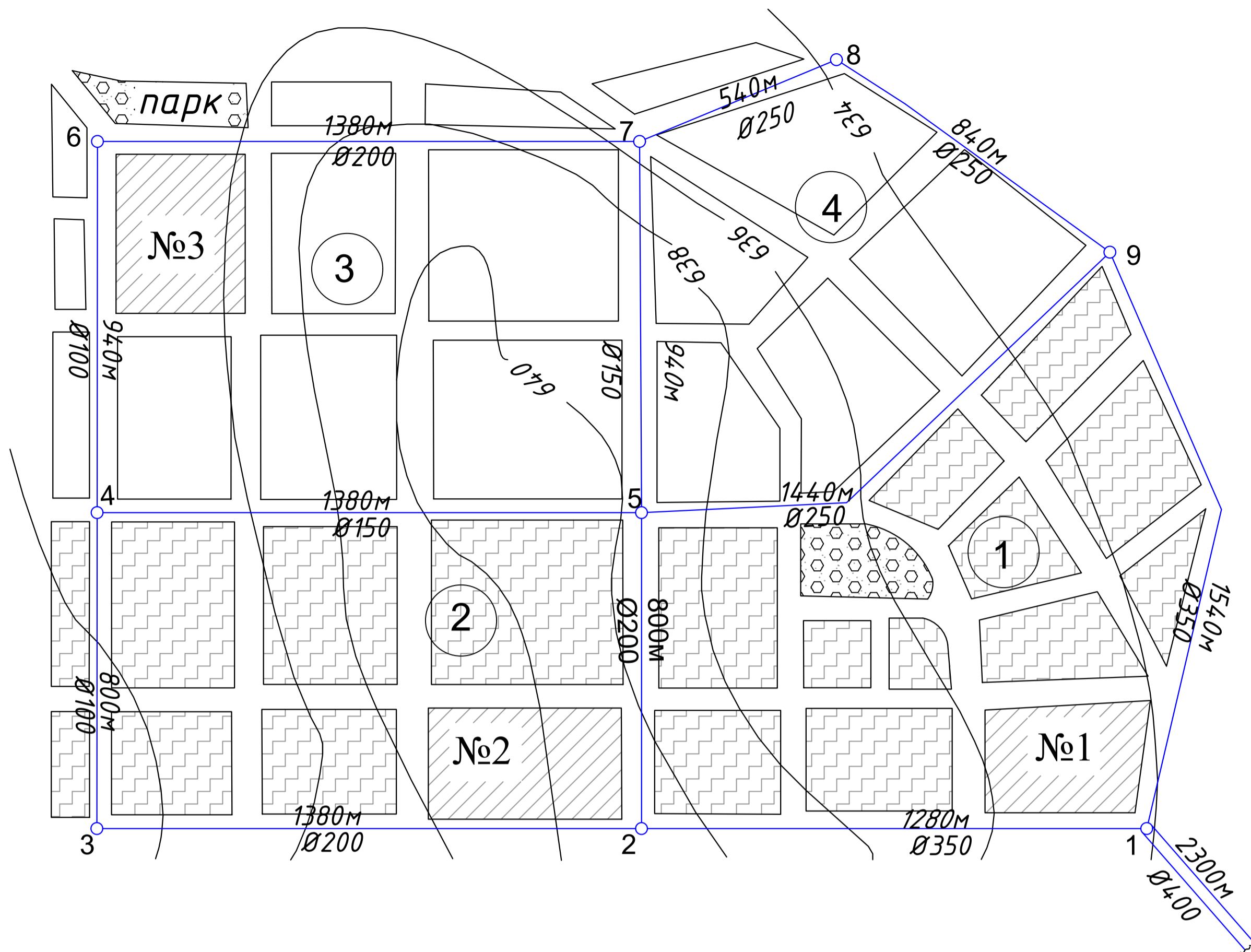


Експлікація генерального плану:

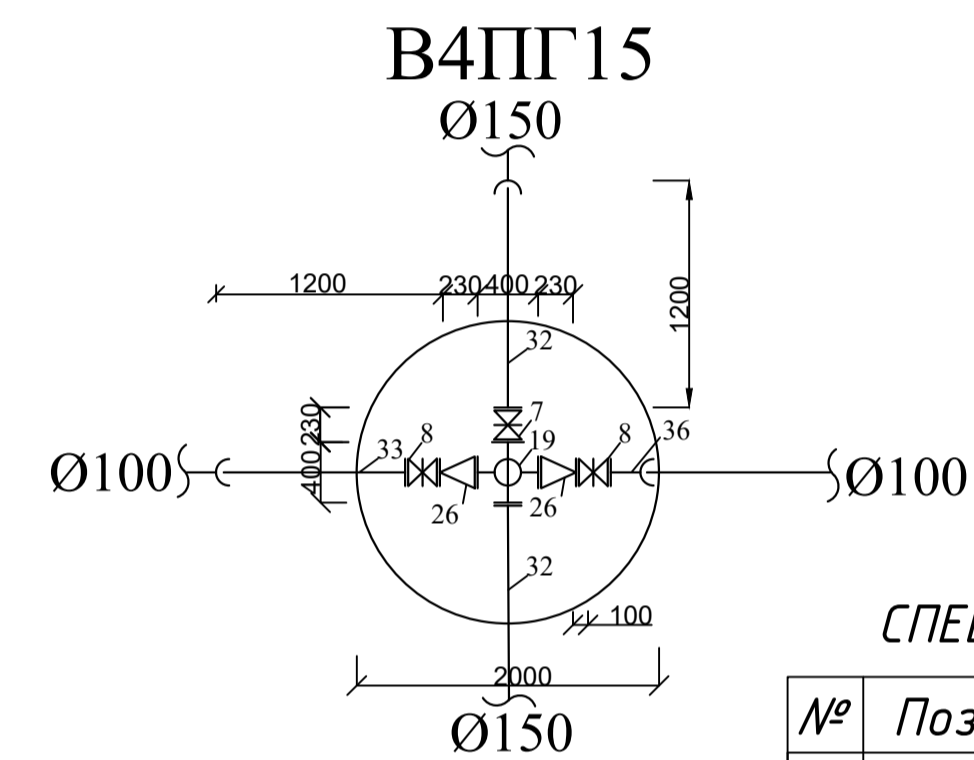
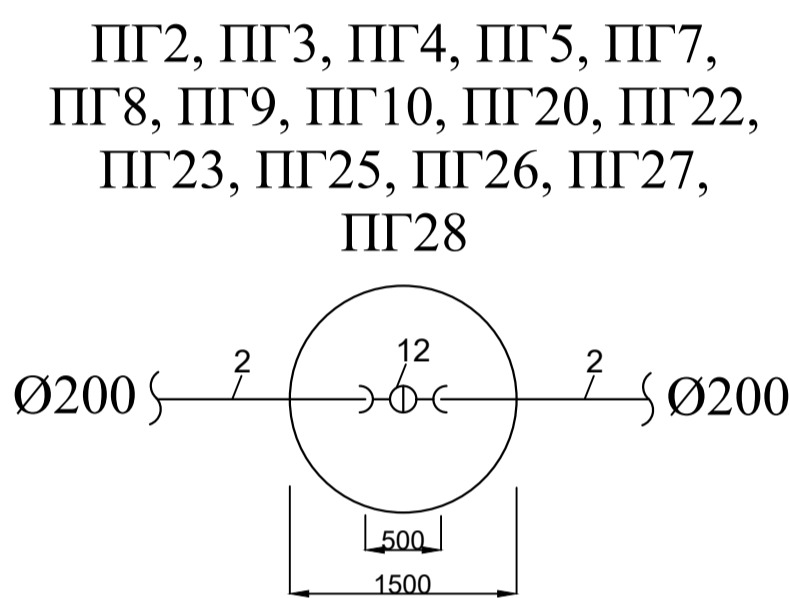
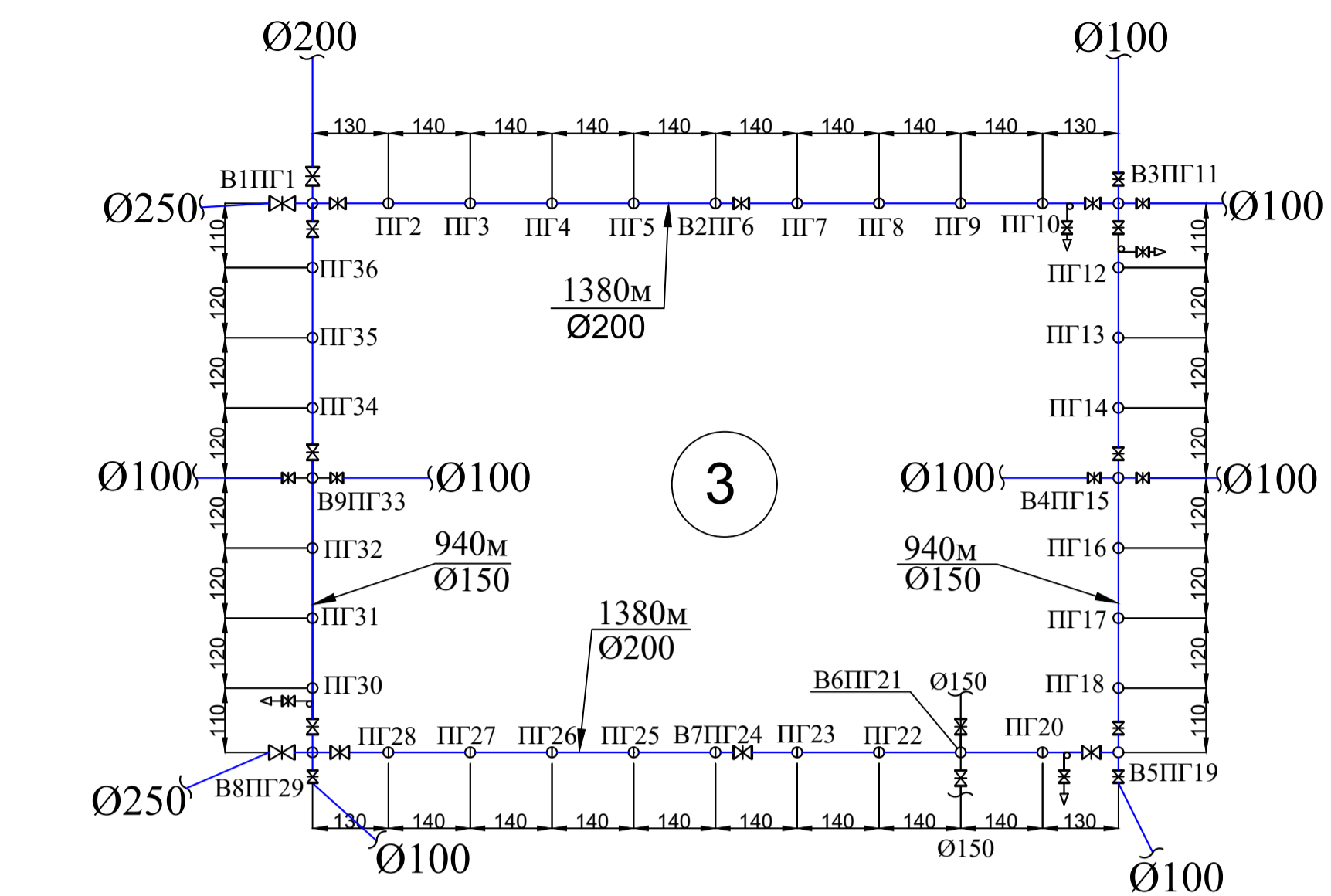
- 1 - русловий водозабір;
 - 2 - НС-I;
 - 3,5 - напірні водоводи;
 - 4 - водопровідні очисні споруди з НС-II;
 - 6 - водопровідна мережа міста;
 - 7 - подача води на інший населений пункт.
- - зони санітарної охорони

				Кваліфікаційна робота бакалавра				
				Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів	
Розробив	Гордієнко Н.О.				Водопостачання житлової забудови міста та підприємств харчової промисловості	КРБ	1	6
Керівник	Ханушецька Т.П.							
Зав. каф.	Хоружий В.П.				Ситуаційний план М 1:20000 Експлікація ситуаційного плану		КНУБА, ФІСЕ 2025 р.	

Схема магістральної водопровідної мережі (М 1:10000)



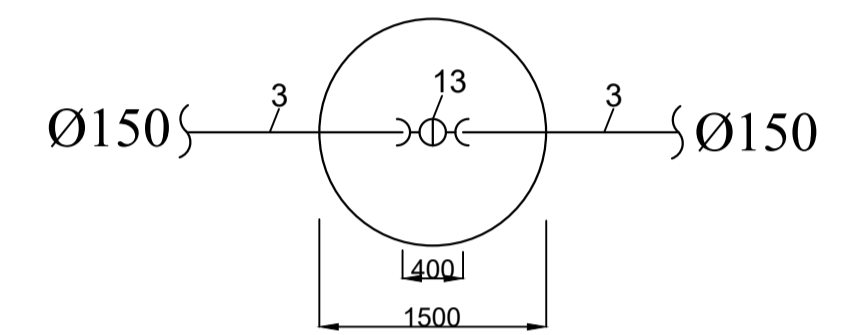
Монтажна схема кільця №3 (М 1:10000)



ВІДОМІСТЬ КОЛОДЯЗІВ

№	Тип колодязя	Розміри	К-ть	Перелік
1	Прямокутний	2500×2500	1	В1ПГ1
2	Прямокутний	3500×2500	2	В3ПГ11, В8ПГ29
3	Прямокутний	3000×2500	1	В5ПГ19
4	Круглий	Ø2000	5	В2ПГ6, В4ПГ15, В6ПГ21, В7ПГ24, В9ПГ33
5	Круглий	Ø1500	27	ПГ2, ПГ3, ПГ4, ПГ5, ПГ7, ПГ8, ПГ9, ПГ10, ПГ30, ПГ31, ПГ32, ПГ34, ПГ35, ПГ36, ПГ12, ПГ13, ПГ14, ПГ16, ПГ17, ПГ18, ПГ20, ПГ22, ПГ23, ПГ25, ПГ26, ПГ27, ПГ28

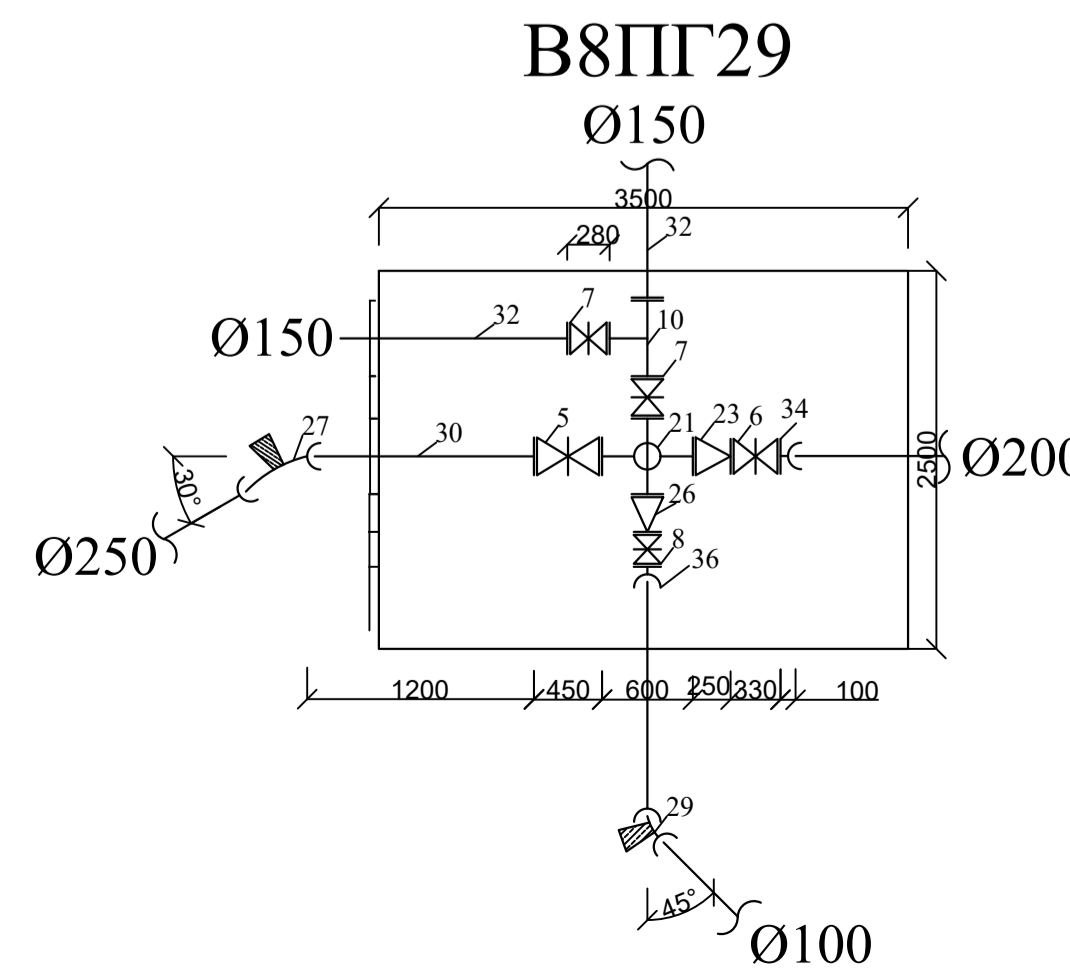
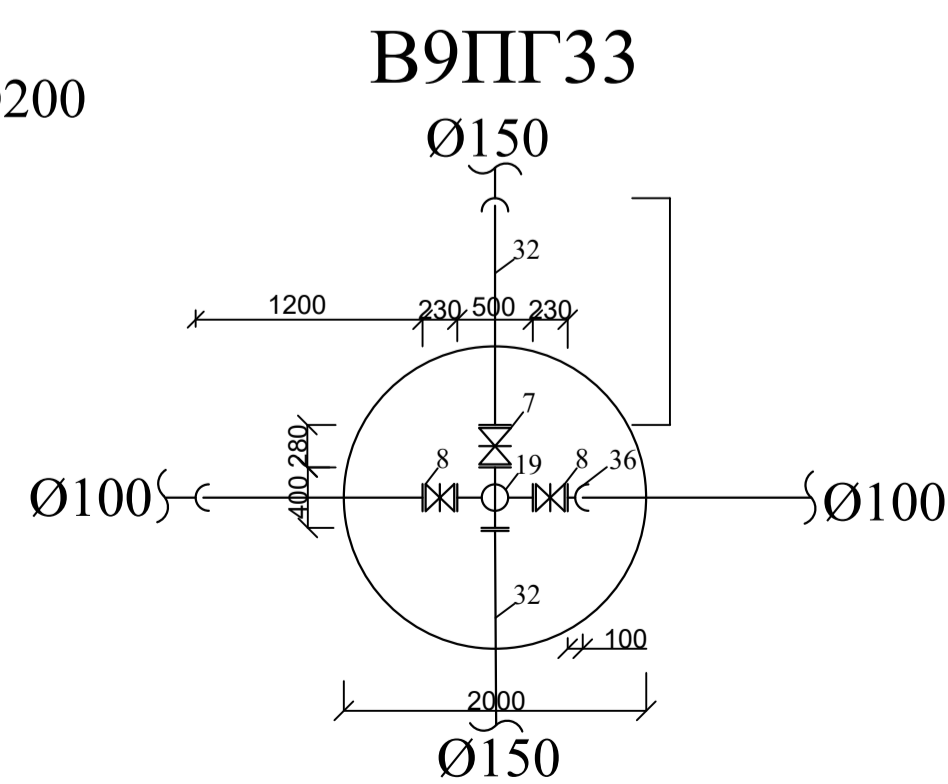
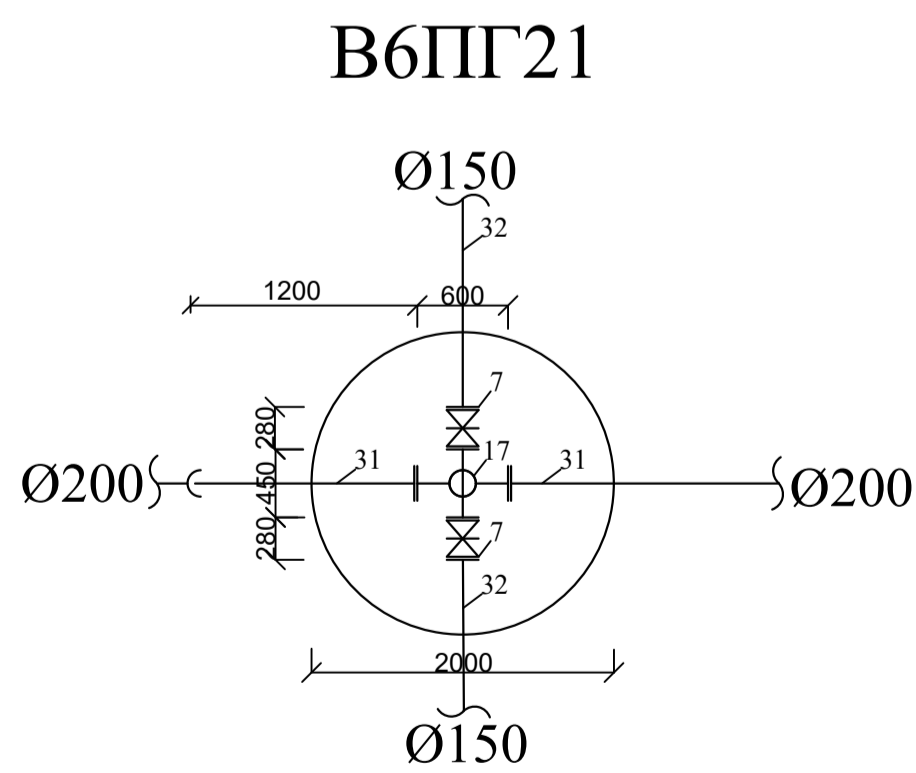
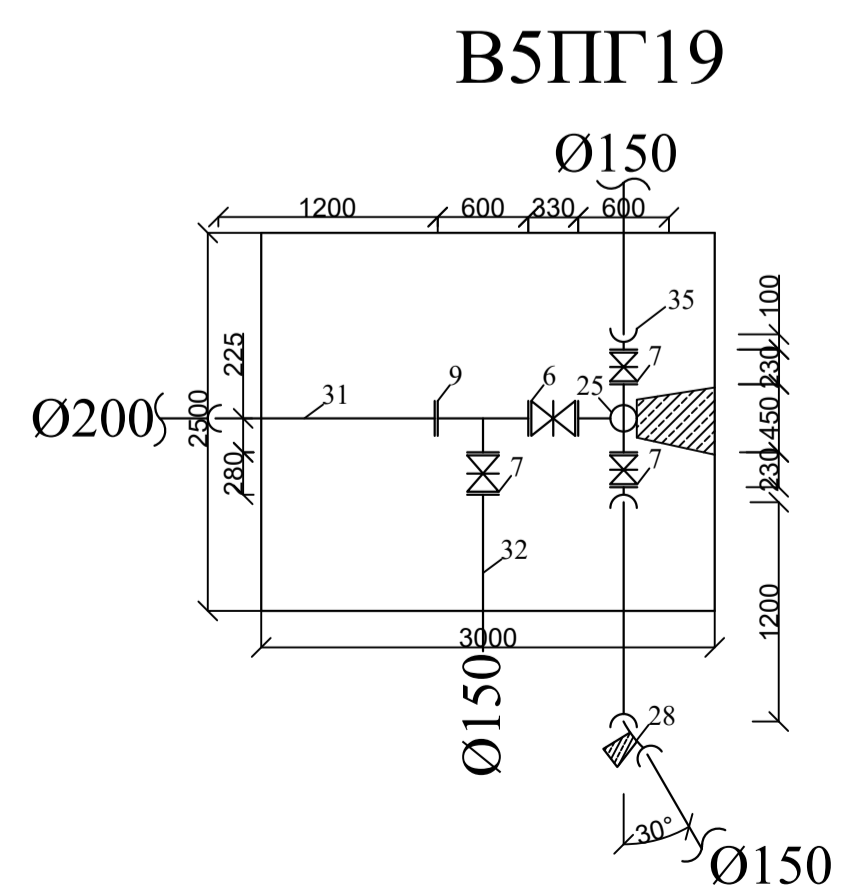
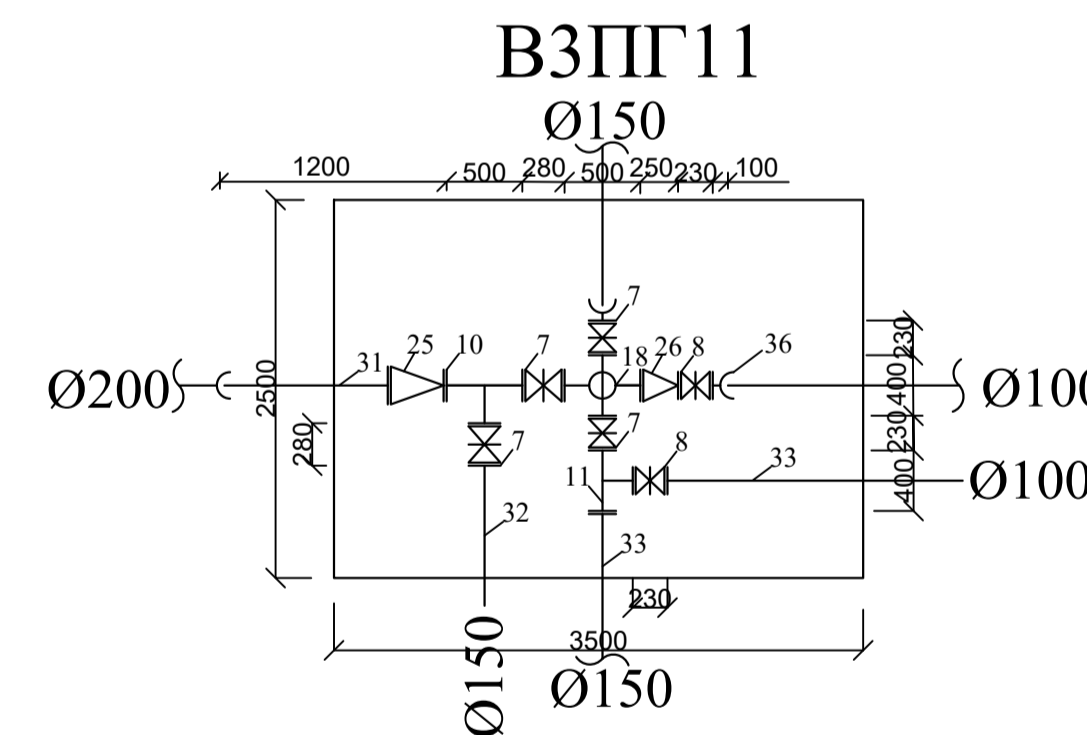
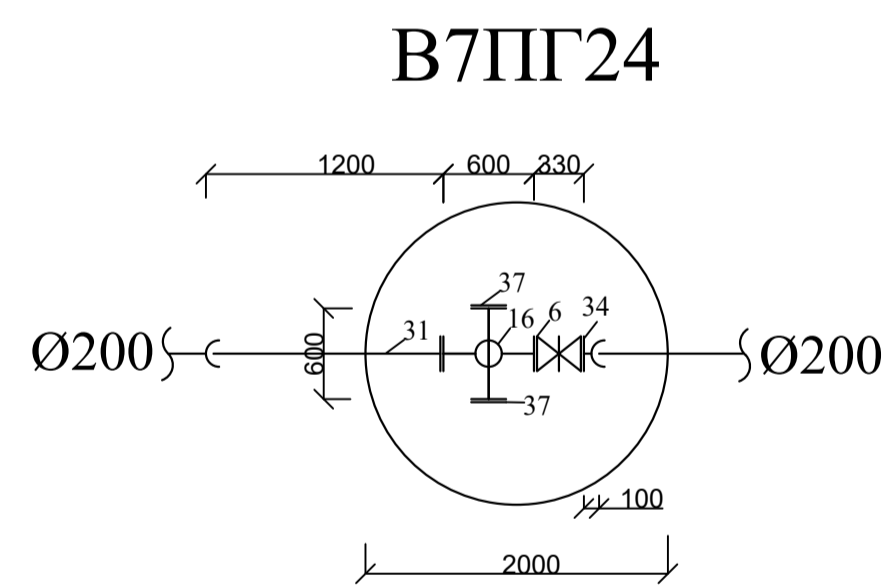
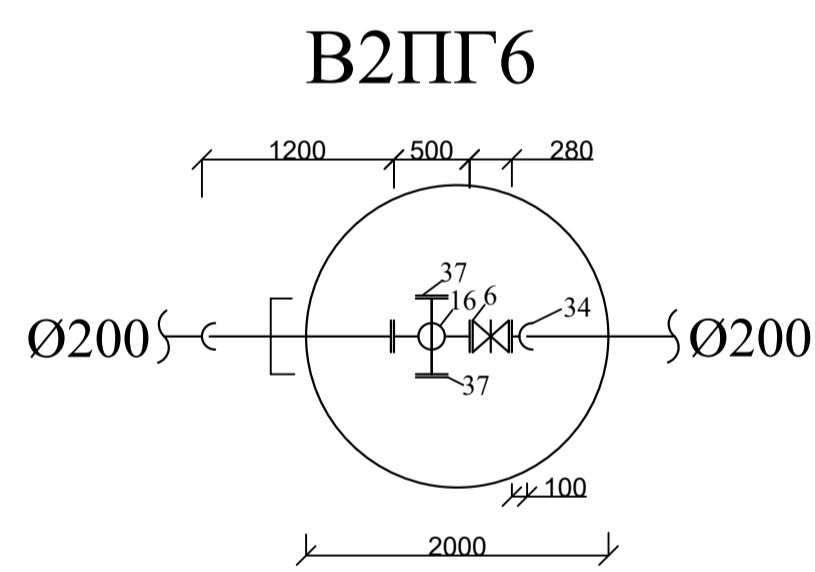
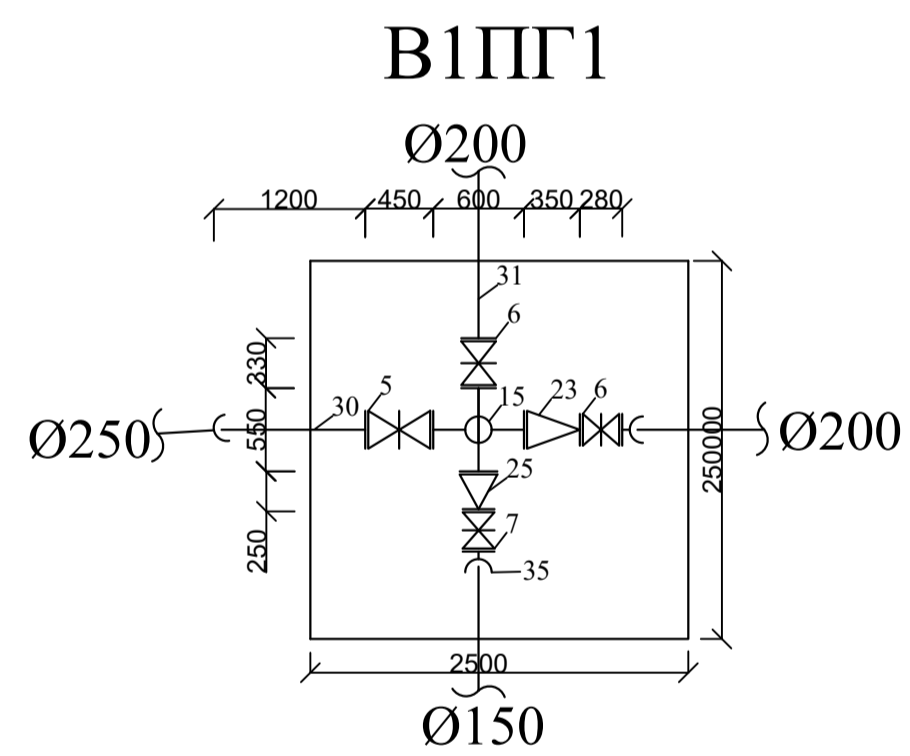
ПГ30, ПГ31, ПГ32, ПГ34, ПГ35, ПГ36, ПГ12, ПГ13, ПГ14, ПГ16, ПГ17, ПГ18



СПЕЦИФІКАЦІЯ ТРУБ, ФАСОННИХ ЧАСТИН ТА АРМАТУРИ

№	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од., кг	Примітка
1	ГОСТ 9583-75	Чавунні напірні труби класу А Ø250, п. м.		65,9	
2	ГОСТ 9583-75	Те ж Ø200, п. м.	1380	48,8	
3	ГОСТ 9583-75	Те ж Ø150, п. м.	2320	33,7	
4	ГОСТ 9583-75	Те ж Ø100, п. м.	940	20,8	
5	ГОСТ 10194-74*	Засувка клинова сталевя фланцева з дистанційним шпindelем Ø250, шт	2	290	
6	ГОСТ 10194-74*	Те ж Ø200, шт	4	14,5	
7	ГОСТ 10194-74*	Те ж Ø150, шт	10	10,0	
8	ГОСТ 10194-74*	Те ж Ø100, шт	11	5,5	
9	ГОСТ 5525-88	ТФ 200×150, шт	1	68,5	
10	ГОСТ 5525-88	ТФ 150×150, шт	2	4,8	
11	ГОСТ 5525-88	ТФ 150×100, шт	1	26,6	
12	ГОСТ 5525-88	ПНР Ø200, шт	7	38	
13	ГОСТ 5525-88	ПНР Ø150, шт	14	52,5	
14	ГОСТ 5525-88	ПНР Ø100, шт	6	7,5	
15	ГОСТ 5525-88	ППКФ 250×200, шт	1	124	
16	ГОСТ 5525-88	ППКФ 200×200, шт	1	111	
17	ГОСТ 5525-88	ППКФ 200×150, шт	1	94	
18	ГОСТ 5525-88	ППКФ 150×150, шт	2	79	
19	ГОСТ 5525-88	ППКФ 150×100, шт	2	63	
20	ГОСТ 5525-88	ППКФ 100×100, шт	1	53	
21	ГОСТ 5525-88	ППКФ 250×150, шт	1	111	
22	ГОСТ 5525-88	ППКФ 200×100, шт	1	79	
23	ГОСТ 5525-88	ХФ 250×200, шт	1	42,7	
24	ГОСТ 5525-88	ХФ 250×150, шт	1	41,8	
25	ГОСТ 5525-88	ХФ 200×150, шт	1	30,3	
26	ГОСТ 5525-88	ХФ 150×100, шт	2	19,9	
27	ГОСТ 5525-88	ОРГ 30° Ø250, шт	1	65	
28	ГОСТ 5525-88	ОРГ 30° Ø150, шт	1	15,7	
29	ГОСТ 5525-88	ОРГ 45° Ø100, шт	1	15,7	
30	ГОСТ 5525-88	ПФГ довгий Ø250, шт	2	113	
31	ГОСТ 5525-88	Те ж Ø200, шт	5	84,2	
32	ГОСТ 5525-88	Те ж Ø150, шт	8	55,2	
33	ГОСТ 5525-88	Те ж Ø100, шт	5	34	
34	ГОСТ 5525-88	ПФР Ø200, шт	2	31,1	
35	ГОСТ 5525-88	ПФР Ø150, шт	2	21,3	
36	ГОСТ 5525-88	Те ж Ø100, шт	5	13,6	
37	ГОСТ 5525-88	ЗФ Ø200, шт			
38	ГОСТ 5525-88	ЗФ Ø150, шт			
39	ГОСТ 8220-62	Гідрант пожежний підземний, шт	36	129	

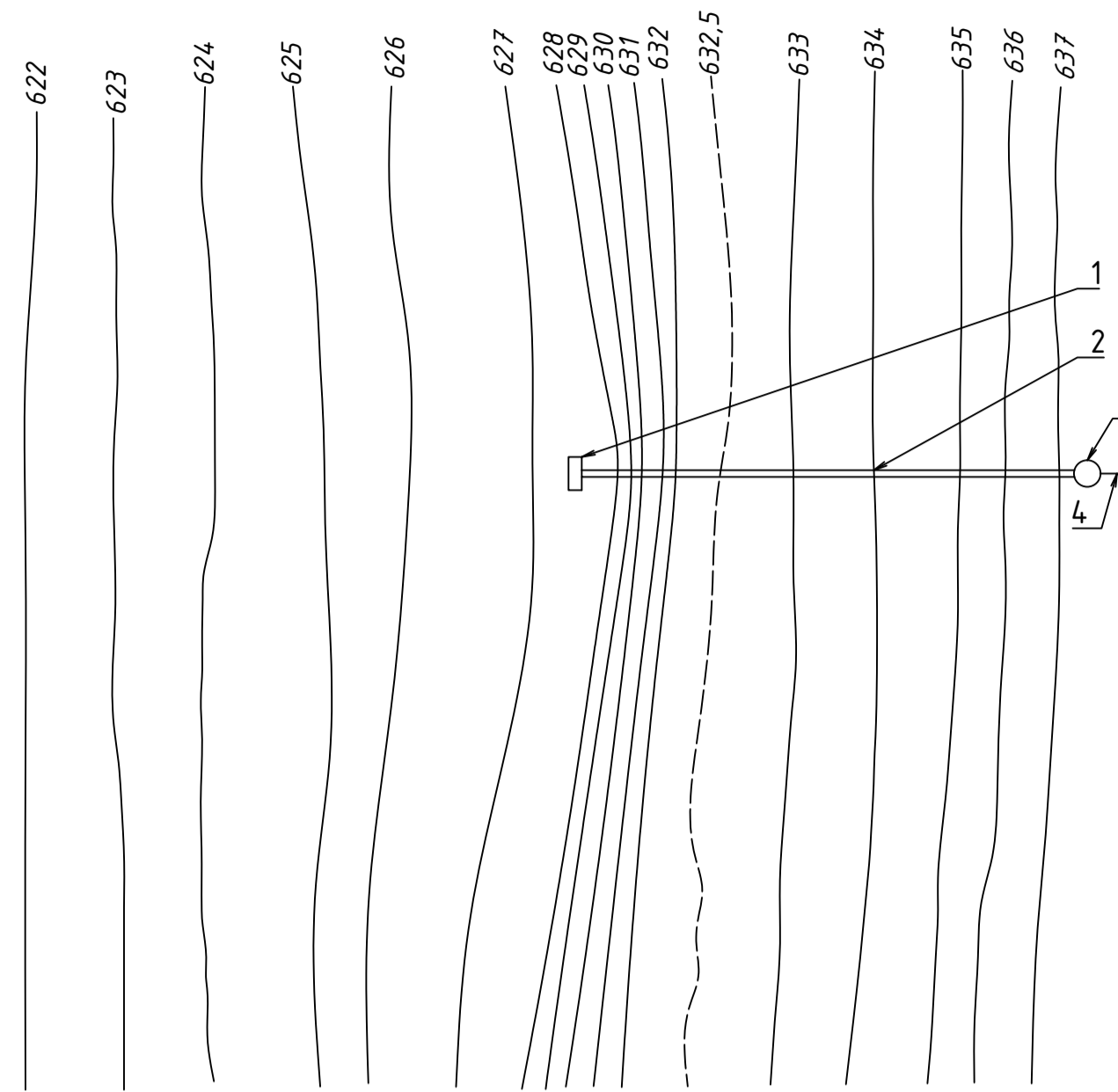
Схеми водопровідних колодязів виконано в масштабі 1:50



Кваліфікаційна робота бакалавра

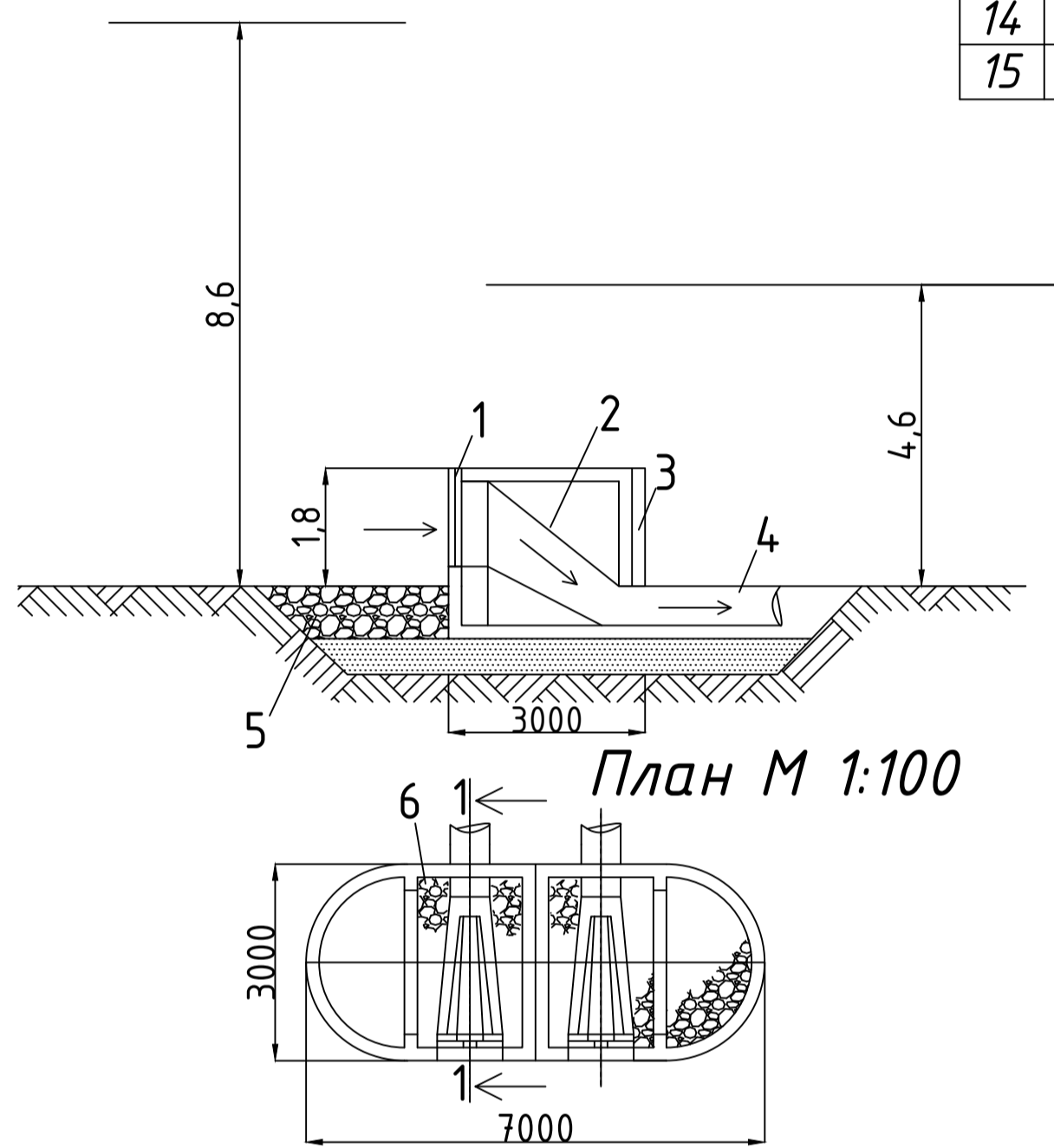
Кваліфікаційна робота бакалавра				Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів	
Розробив		Гордієнко Н.О.			Водопостачання житлової забудови міста та підприємств харчової промисловості	КРБ	2	6
Керівник		Хомутецька Т.П.						
Зав. каф.		Хоружий В.П.			Схема магістральної водопровідної мережі, монтажна схема кільця №3, схеми водопровідних колодязів, специфікація			КНУБА, ФІСЕ 2025 р.

Ситуаційний план



- Експлікація:
1. Оголовок;
 2. Самопливні водоводи;
 3. Водоприймальний колодязь;
 4. Всмоктувальні лінії;
 5. Насосна станція;
 6. Напірні водоводи.

Оголовок. Розріз 1-1
М 1:100



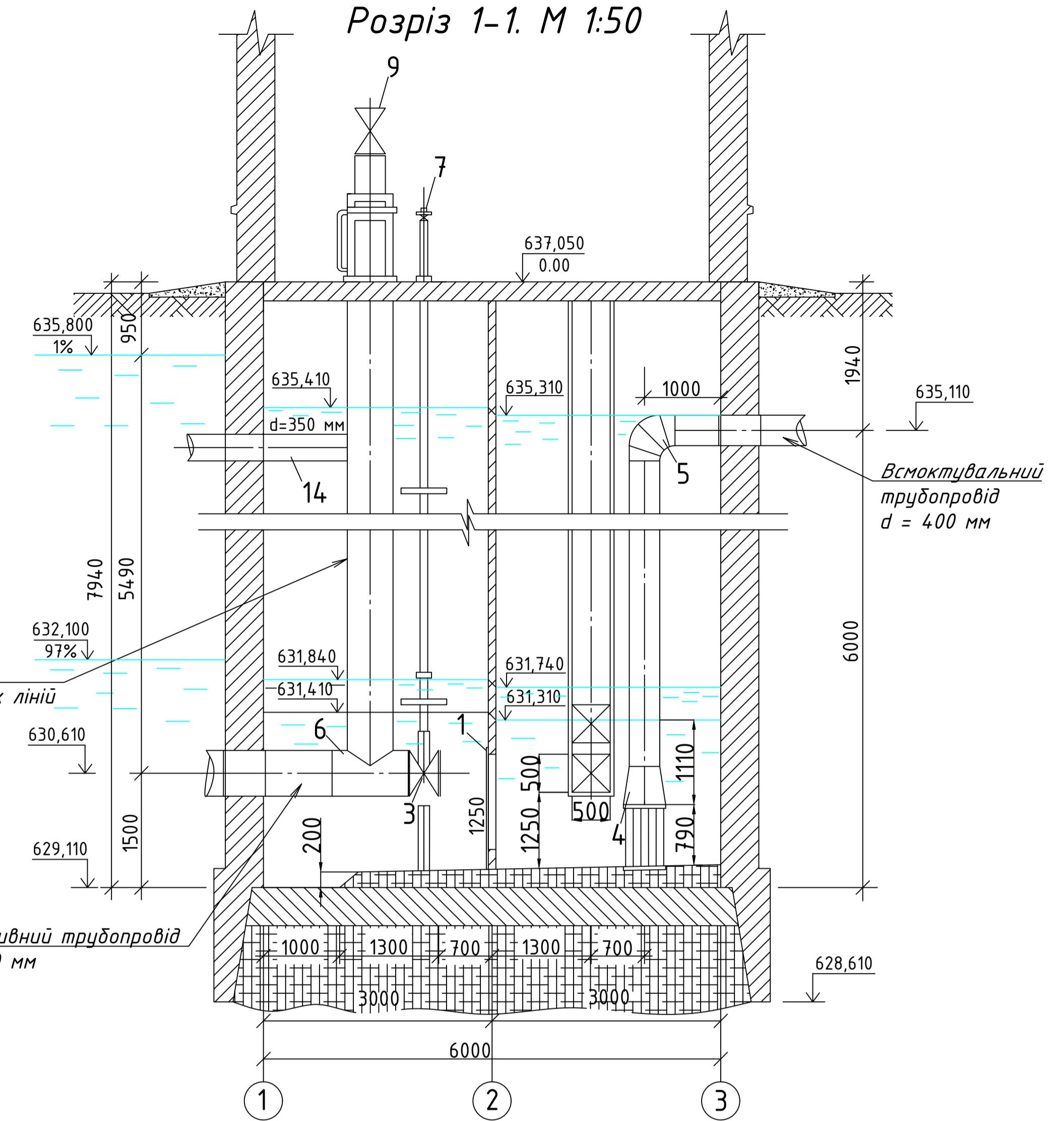
Залізобетонний розтрубний захищений оголовок з боковим прийомом води:

- 1 - сміттєзатримуюча решітка;
- 2 - розтруб;
- 3 - залізобетонний корпус оголовка;
- 4 - самопливні водоводи;
- 5 - кріплення русла камінням;
- 6 - загрузка галечником, щебнем або тощим бетоном.

Специфікація

№ п/п	Позначення	Найменування	Кі-сть	маса од.	Примітка
1		Сітка плоска знімна			
2		Плоский затвор 500x500	2	70.0	
3		Засувка клинова	2	24.2	
4		Всмоктувальна воронка	3	40.0	
5	ГОСТ 17357-77	Відвід 90°	3	2.5	
6	МН 2886-62	Трійник $d_y = 600 \times 600$	2	55.1	
7	Серія 3901 13	Колонка упорна $d_y = 600$	2	55	
8		Засувка клинова	2	73	
9	ГОСТ 5761-74	Вентиль запірний $d_y = 600$	2	44	
10	ГОСТ 107004 - 76	Труба ($d_y = 350; l = 500$)	1	53.7	
11	"	Труба ($d_y = 400; l = 4000$)	3	516	
12	"	Труба ($d_y = 600; l = 137500$)	2	963	
13	"	Труба ($d_y = 350; l = 300$)	1	15.5	
14	"	Труба ($d_y = 500; l = 137500$)	2	853	
15	МН 2886-62	Трійник $d_y = 350$	1	17.8	

Водоприймальний колодязь
Розріз 1-1. М 1:50



Стояк імпульсивної промивки самопливних ліній

Самопливний трубопровід $d = 600$ мм

План М 1:50

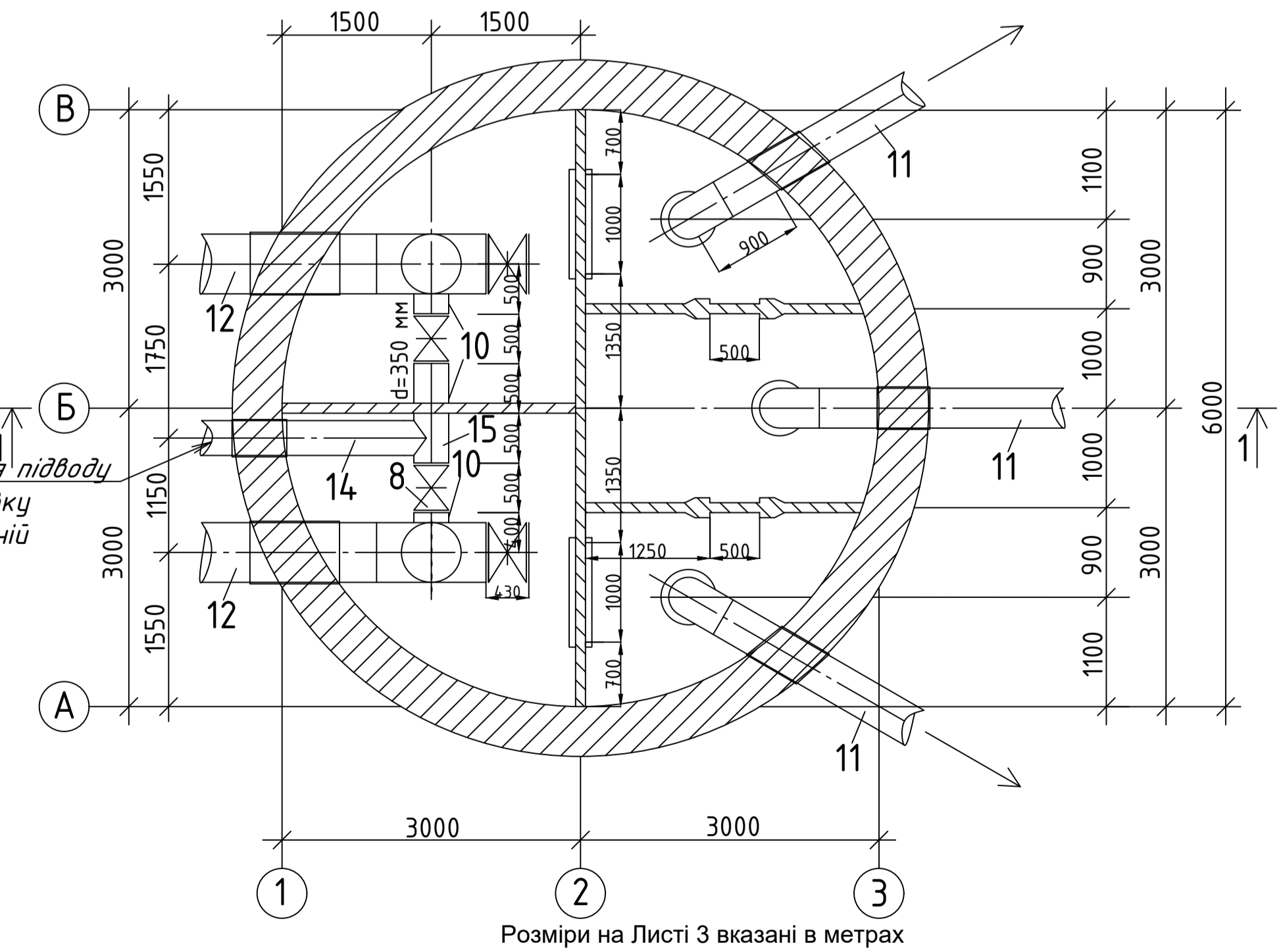
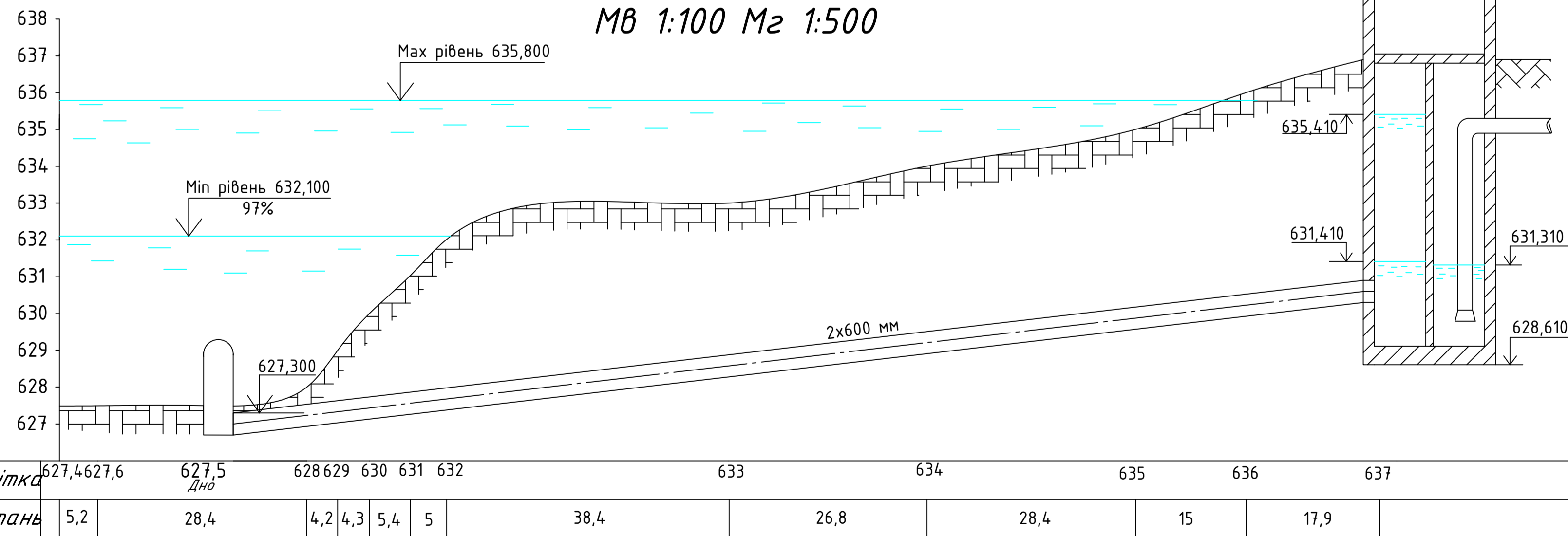


Схема водозабірних споруд
МВ 1:100 Мг 1:500



План М 1:500

Трубопровід для зворотньої промивки самопливних ліній

Всмоктувальні лінії $d = 400$ мм $l = 40$ м

Оголовок
Течія річки

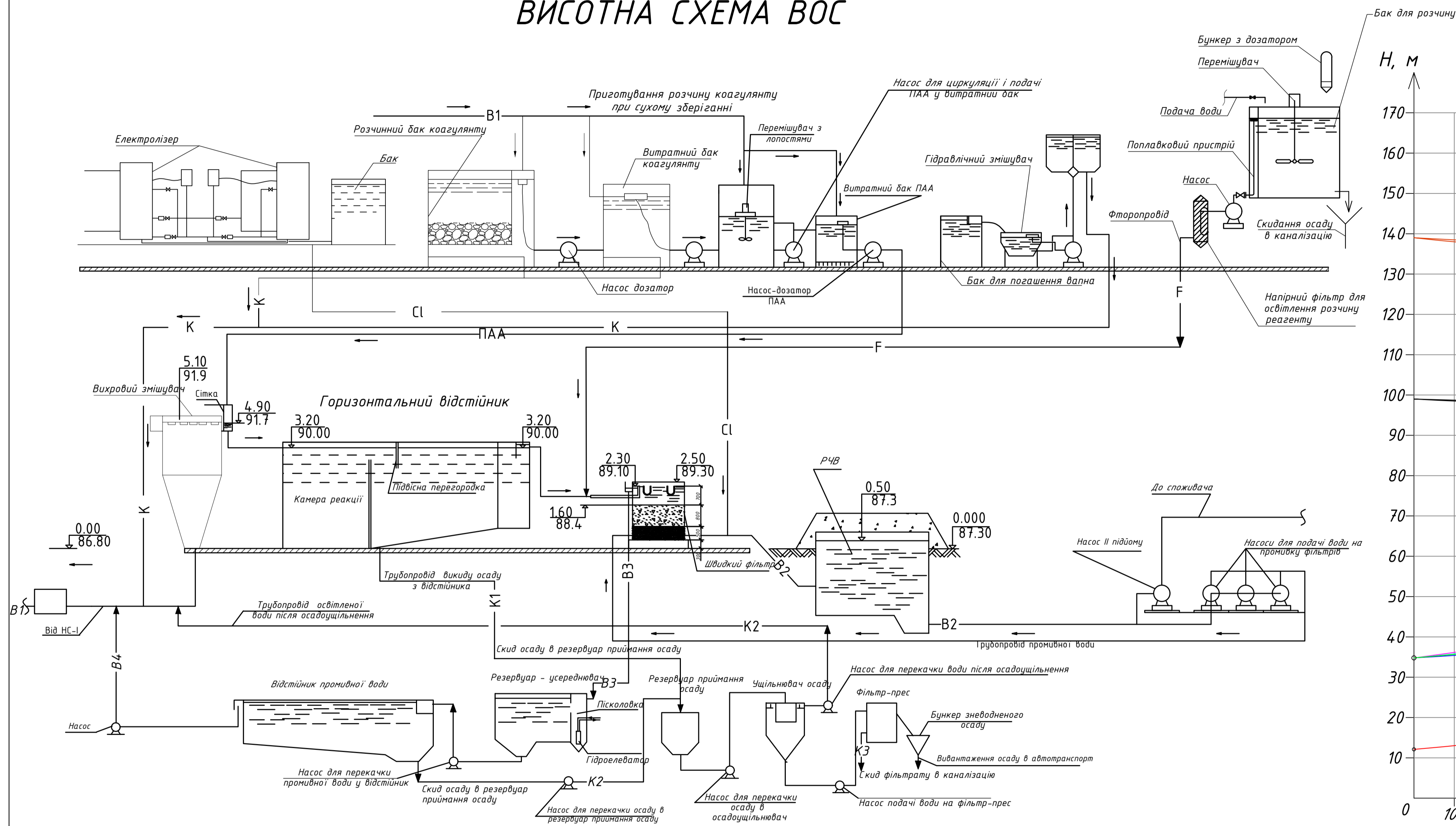
$d = 600$ мм
 $d = 600$ мм

$l = 137,5$ м
 $l = 137,5$ м

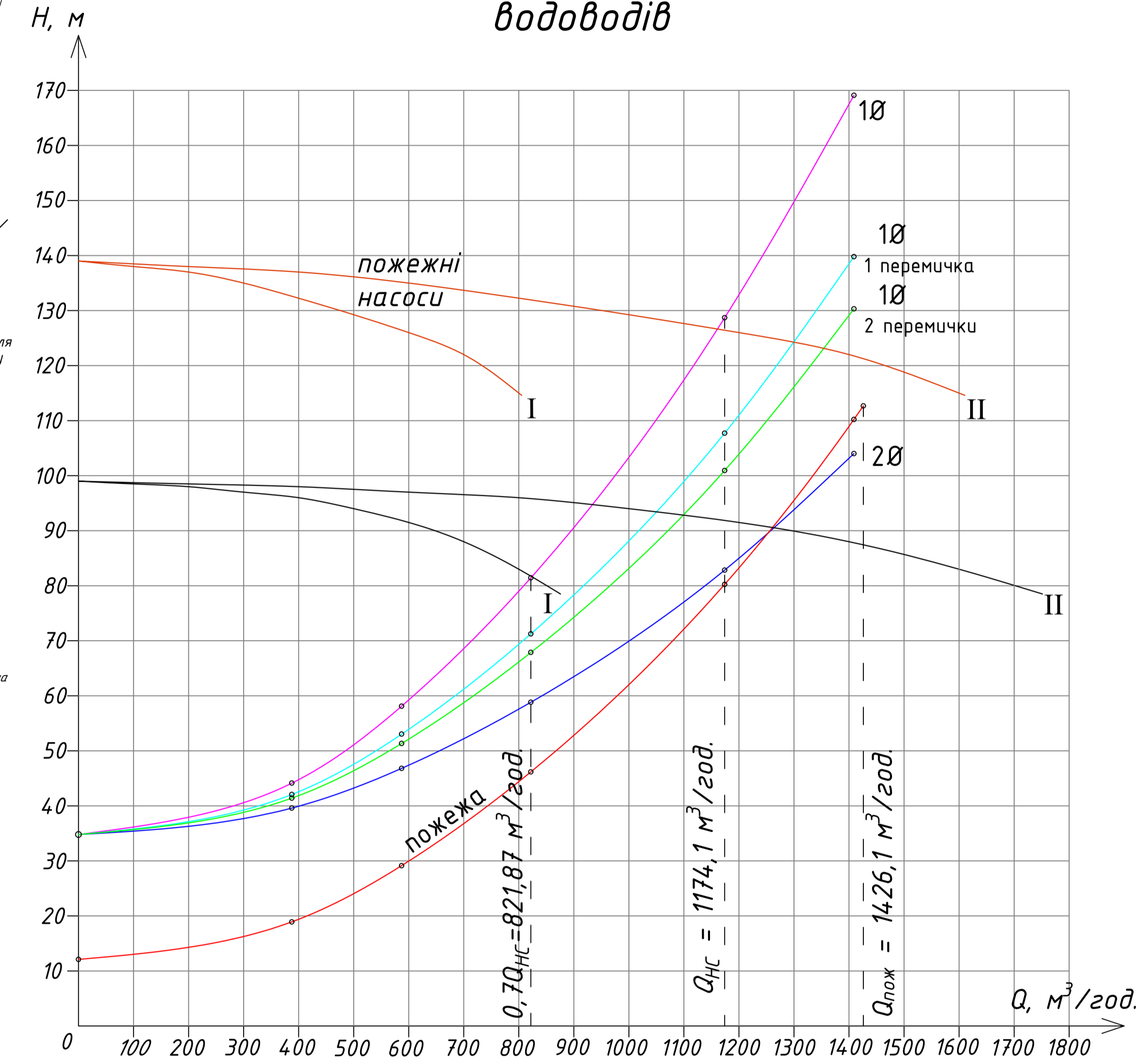
Водоприймальний колодязь

Кваліфікаційна робота бакалавра								
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Кафедра водопостачання та водовідведення			
Розробив	Гордієнко Н.О.				Водопостачання житлової забудови міста та підприємств харчової промисловості	Стадія	Лист	Листів
Керівник	Ханушечка Т.П.					КРБ	3	6
Зав. каф.	Хоружий В.П.				КНУБА, ФІСЕ 2025 р.			

ВИСОТНА СХЕМА ВОС



Графік сумісної роботи насосів та водоводів

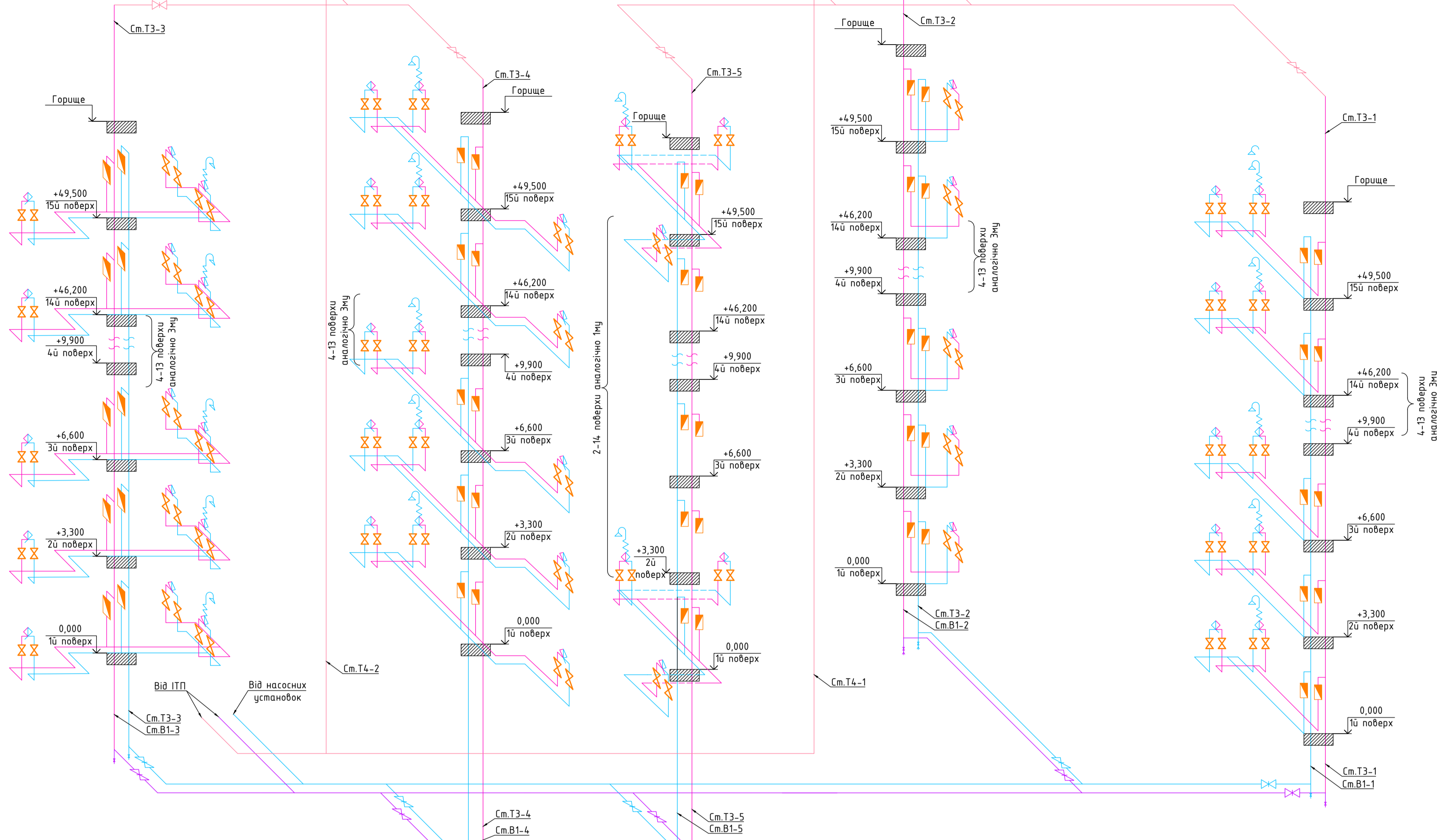


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

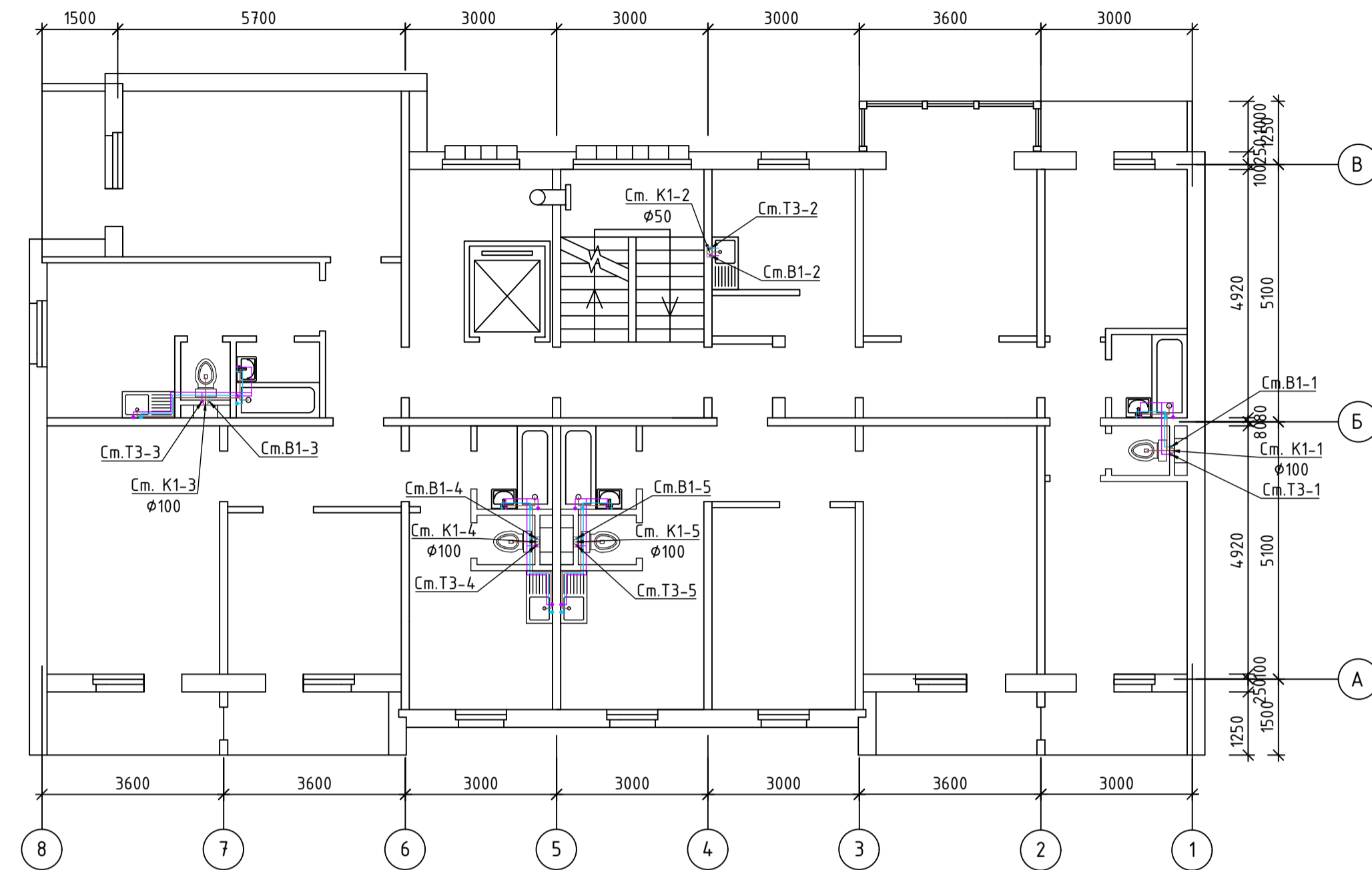
B1	Трубопровід чистої води
B2	Трубопровід вихідної води
B3	Трубопровід промивної води
B4	Трубопровід госп.-побутової води
K1	Трубопровід відведення побутової стічної води
K2	Трубопровід відведення промивної води
K3	Трубопровід відведення осаду
CI	Трубопровід хлорної води (знезараження)
K	Подача коагулянту
F	Подача фторвмісних реагентів
ПАА	Подача поліакріламід

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Гардієнко Н.О.				
Керівник	Хомуцька Т.П.				
Зав. каф.	Хоружий В. П.				
Водопостачання житлової забудови міста та підприємств харчової промисловості				Стадія	Лист
				КРБ	4
					6
Висотна схема ВОС; Графік сумісної роботи насосів та водоводів				КНУБА ФІСЕ 2025 р.	

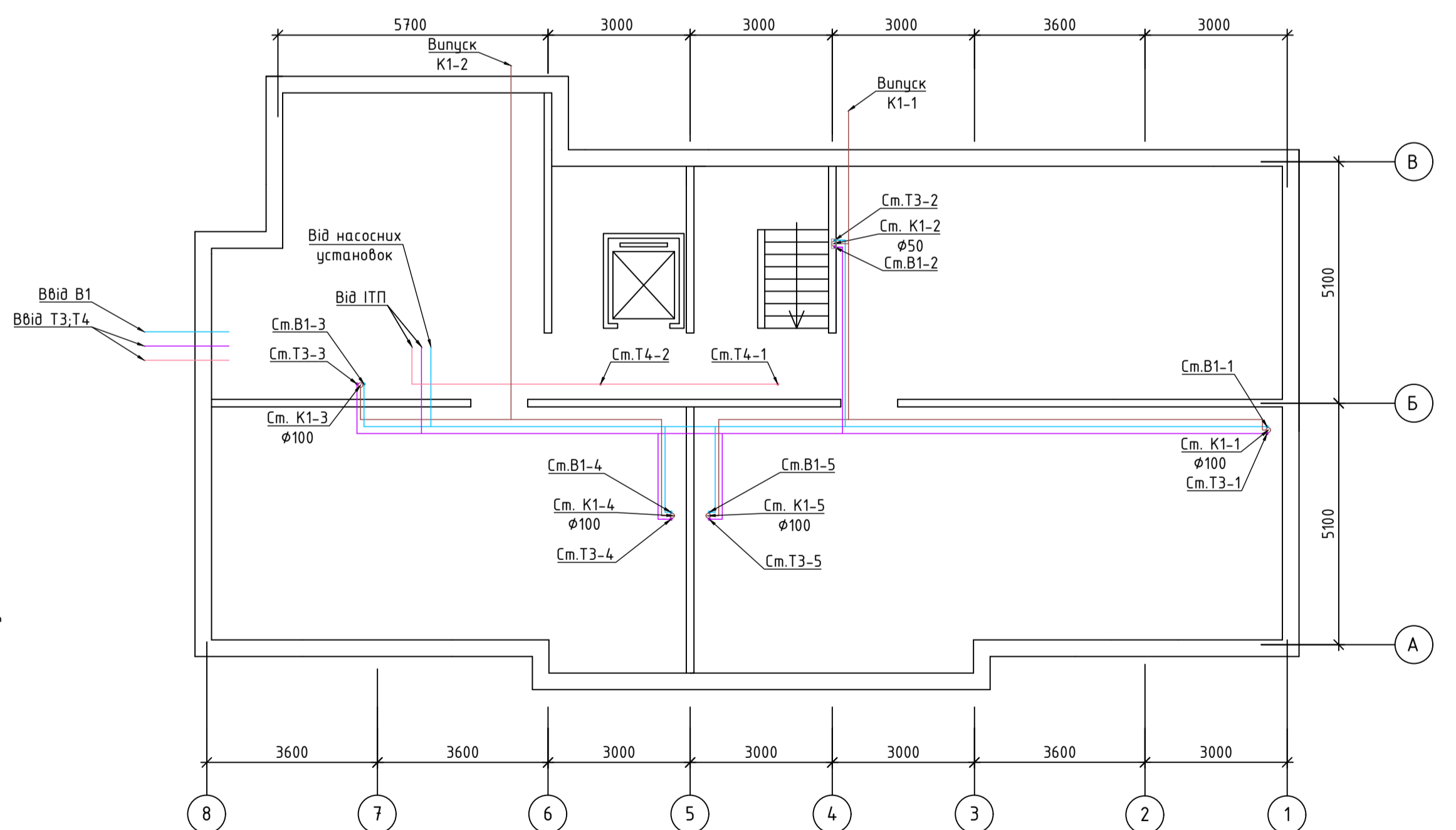
Аксометрична схема В1 Т3(Т4)



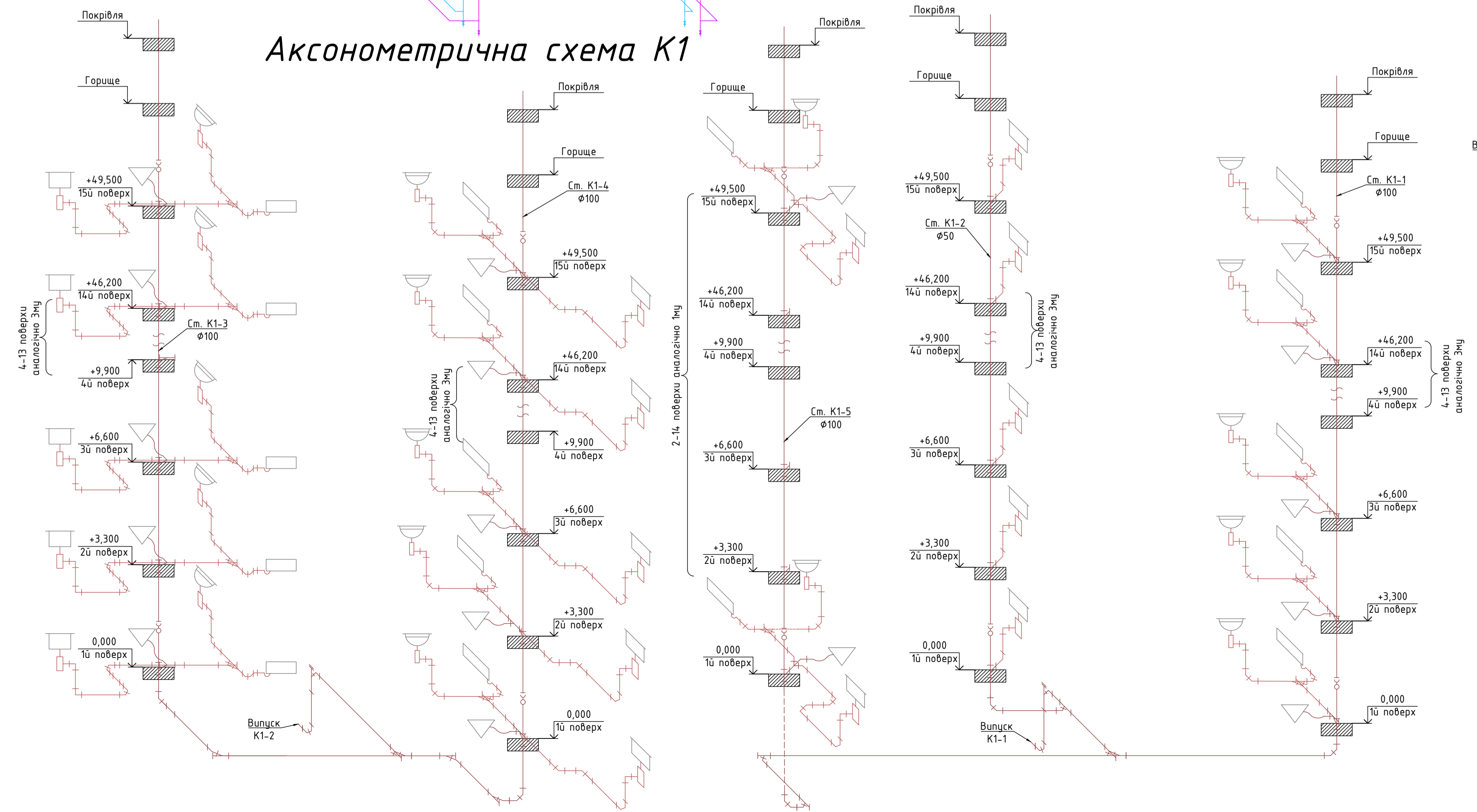
План типового поверху М 1:100



План підвалу М 1:100



Аксометрична схема К1



Умовні позначення

- В1
- Т3
- Т4
- К1

				Кваліфікаційна робота бакалавра			
				Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм. Арк.	№ докum.	Підпис	Дата	Водопостачання житлової забудови міста та підприємств харчової промисловості	Старий	Лист	Листів
Розробив	Гардишкіна Н.О.				КРБ	5	6
Керівник	Хомутецька Т.П.						
Зав. каф.	Хоружий В. П.			План типового поверху та підвалу, аксонометричні схеми В1, Т3(Т4), К1			КНУБА ФІСЕ 2025 р.

