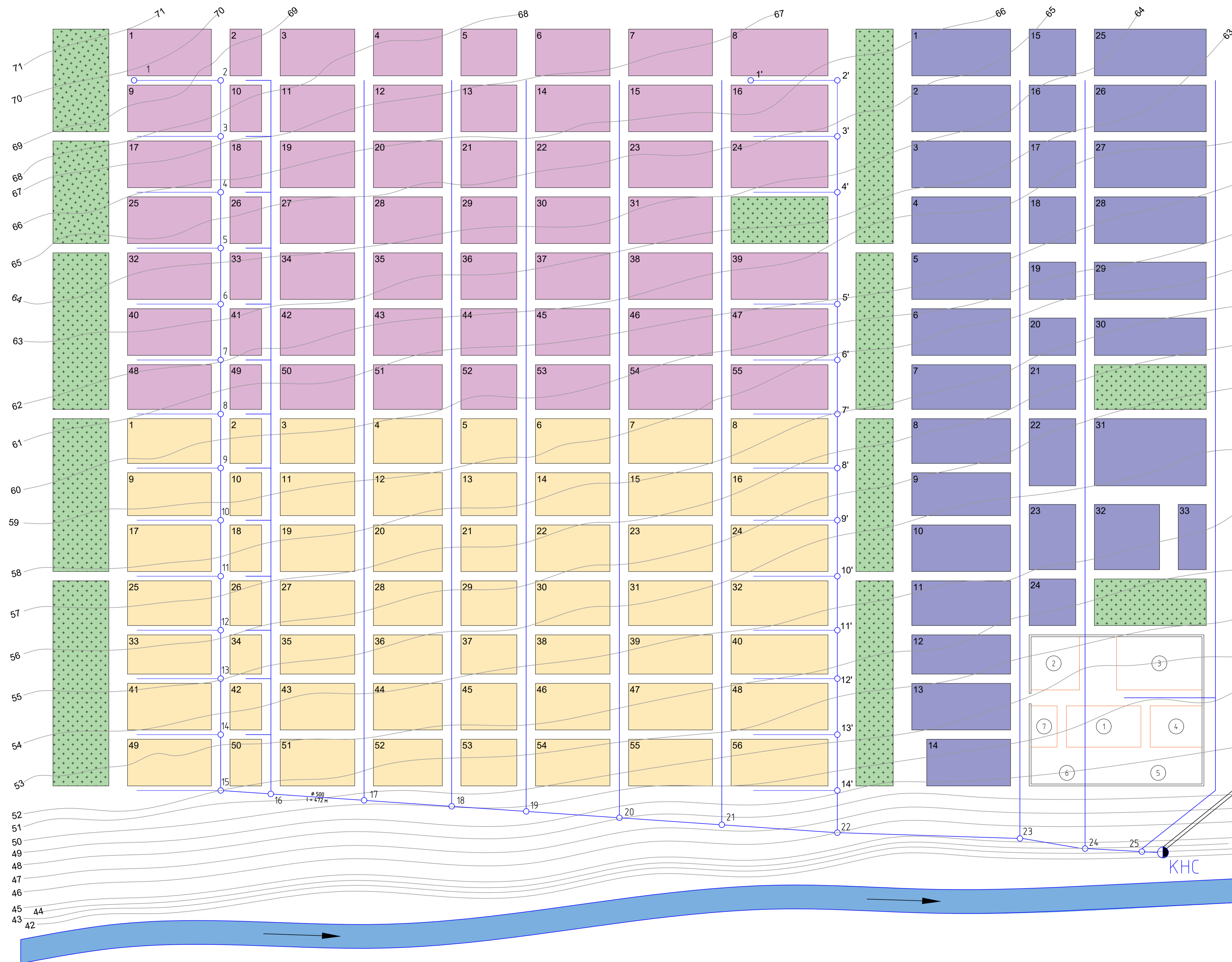


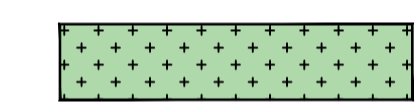

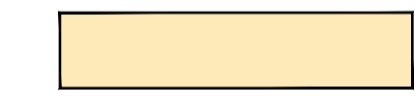

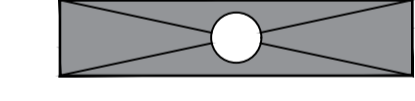

# Генеральний план міста М 1:10000



## Найменування креслень

1	Генплан міста М 1:10000
2	Трасування дощової мережі
3	Профілі колекторів побутових і дощових мереж
4	Генеральний план каналізаційних очисних споруд М 1:1000
5	Профілі руху стічних вод та активного мулу
6	Каналізаційна насосна станція. План, розрізи
7	Локальні очисні споруди стічних вод промислового підприємства
8	Технологічна схема прокладки траси водовідведення

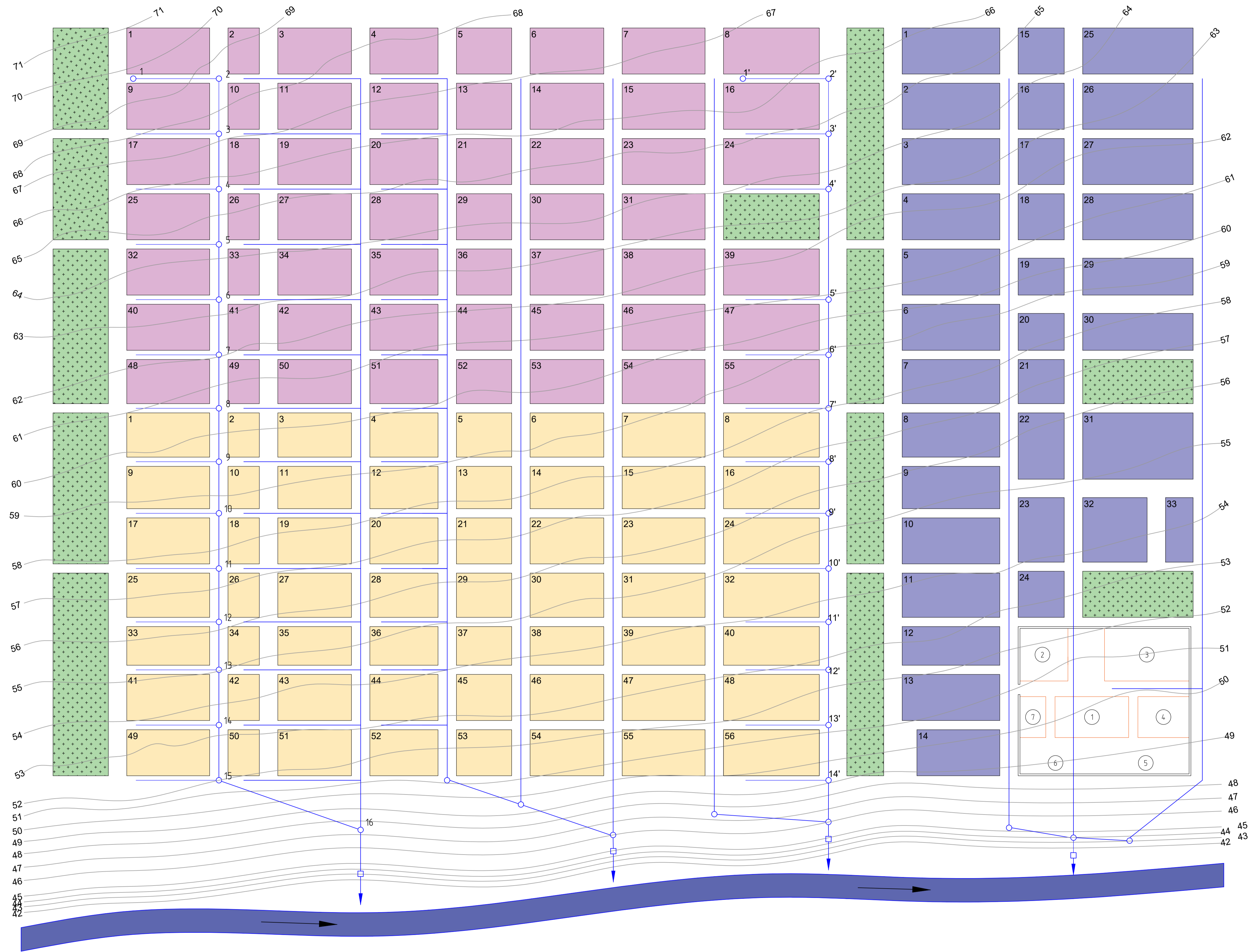
### Умовні позначення

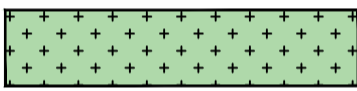



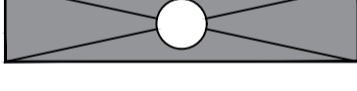

-  Зелени насадження
-  Житлові квартали 1-го району
-  Житлові квартали 2-го району
-  Житлові квартали 3-го району
-  Підприємства
-  Каналізаційна насосна станція



МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА					
Зм.	Кв. уз.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд ін'якокомбінату				Стадія	Лист
Разробив: Ломачо А.О.				МР	1
Керівник: Хоружий В.П.				Лист	8
Заб.кафед: Хоружий В.П.				КНУБА-2024	
Генеральний план міста М 1:10000				ФІСЕ, зр.ВВМ-23	
Трасування господарської побутової мережі				Формат А1	

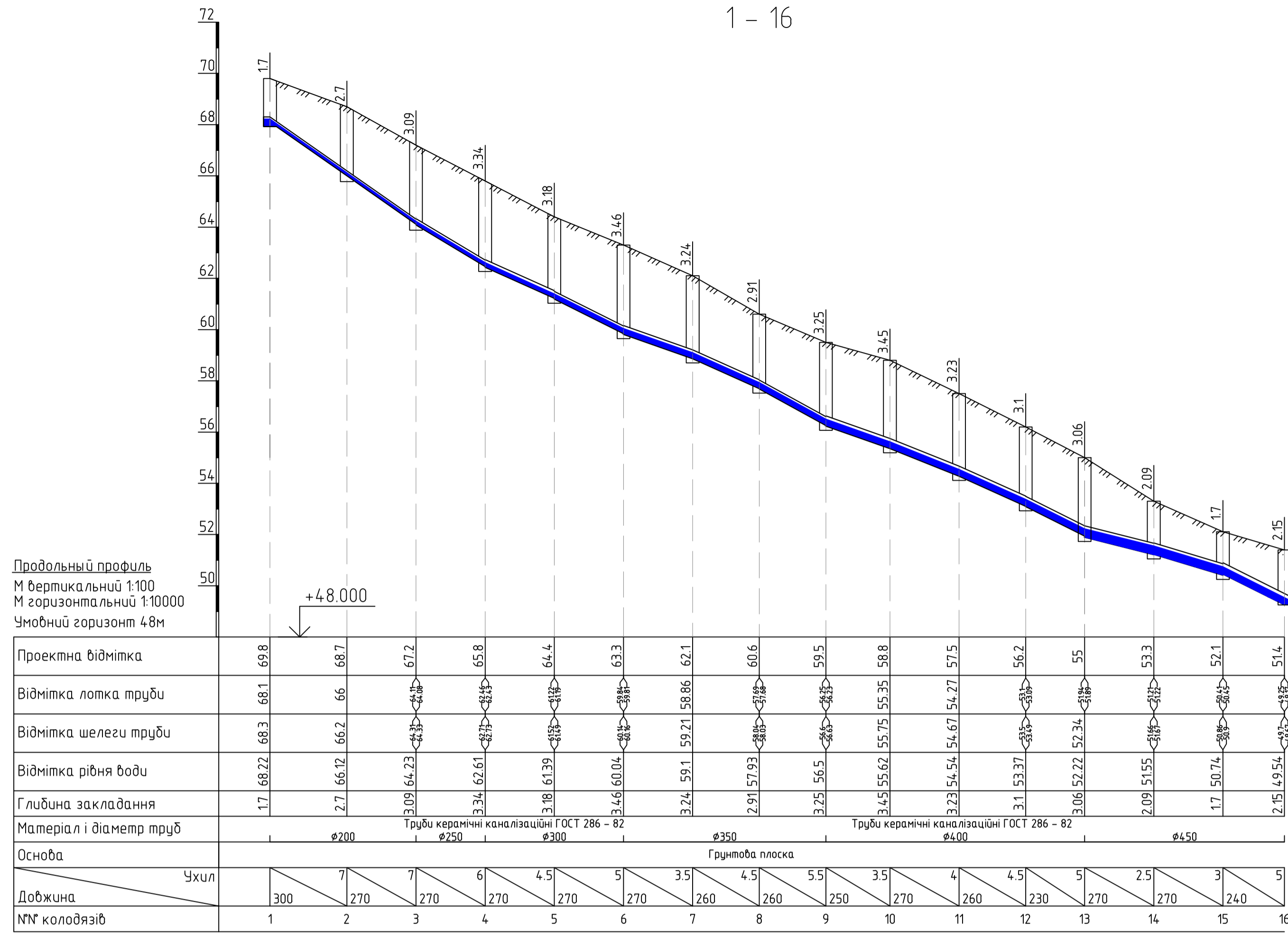
# Трасування дощової мережі М 1:10000



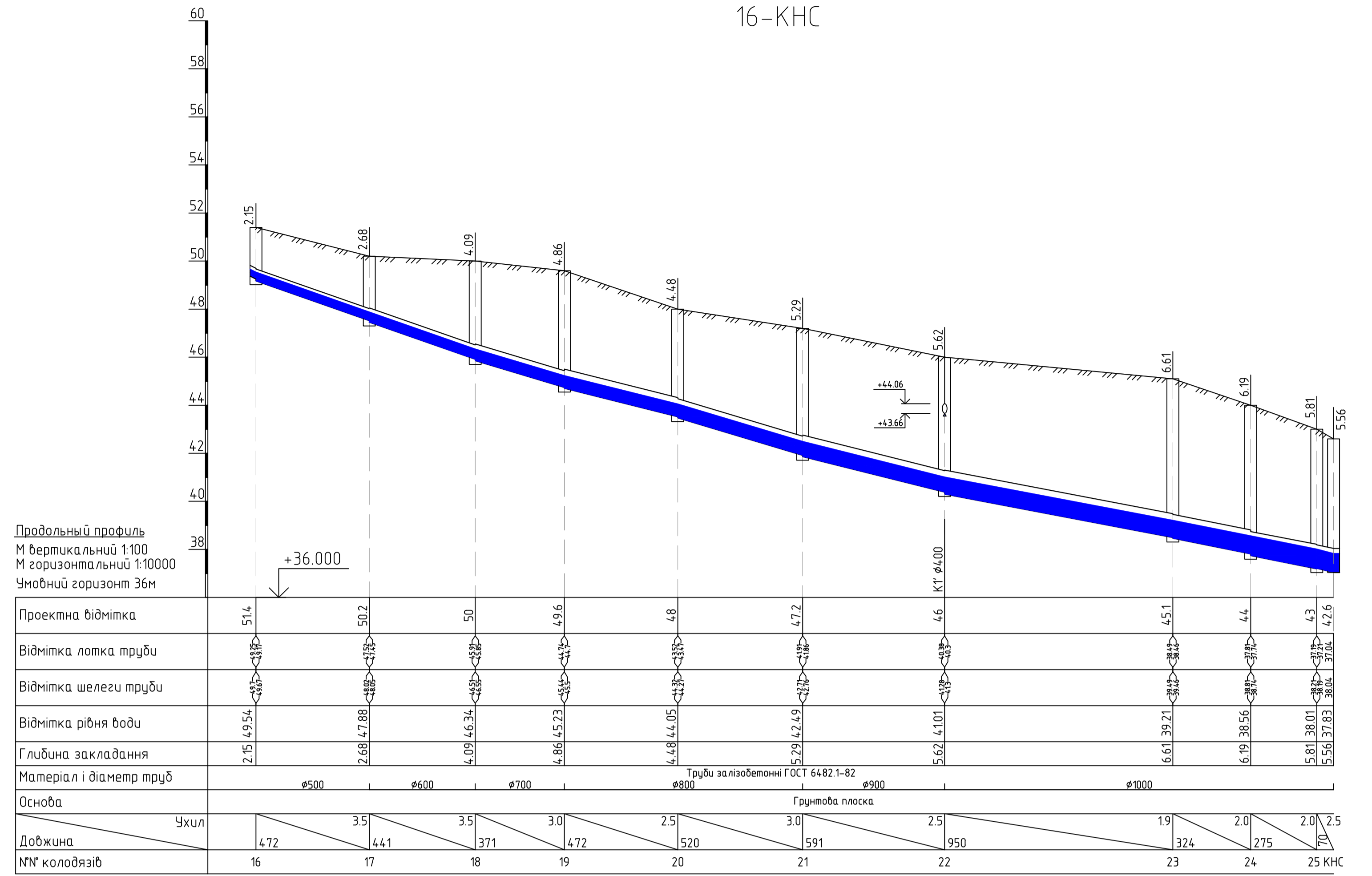
- Числові позначення
-  Зелені насадження
  -  Житлові квартали 1-го району
  -  Житлові квартали 2-го району
  -  Житлові квартали 3-го району
  -  Підприємства
  -  Каналізаційна насосна станція

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА					
Зм.	Км. уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Розробив:	Ломачо А.О.				
Керівник:	Хоружий В.П.				
Зав. кафедр.	Хоружий В.П.				
Кафедра водопостачання та водовідведення Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд і заскобінату					
			Стадія	Лист	Листів
			МР	2	8
Трасування дощової мережі					КНУБА-2024 ФІСЕ, зр.ВВМ-23
Формат					A1

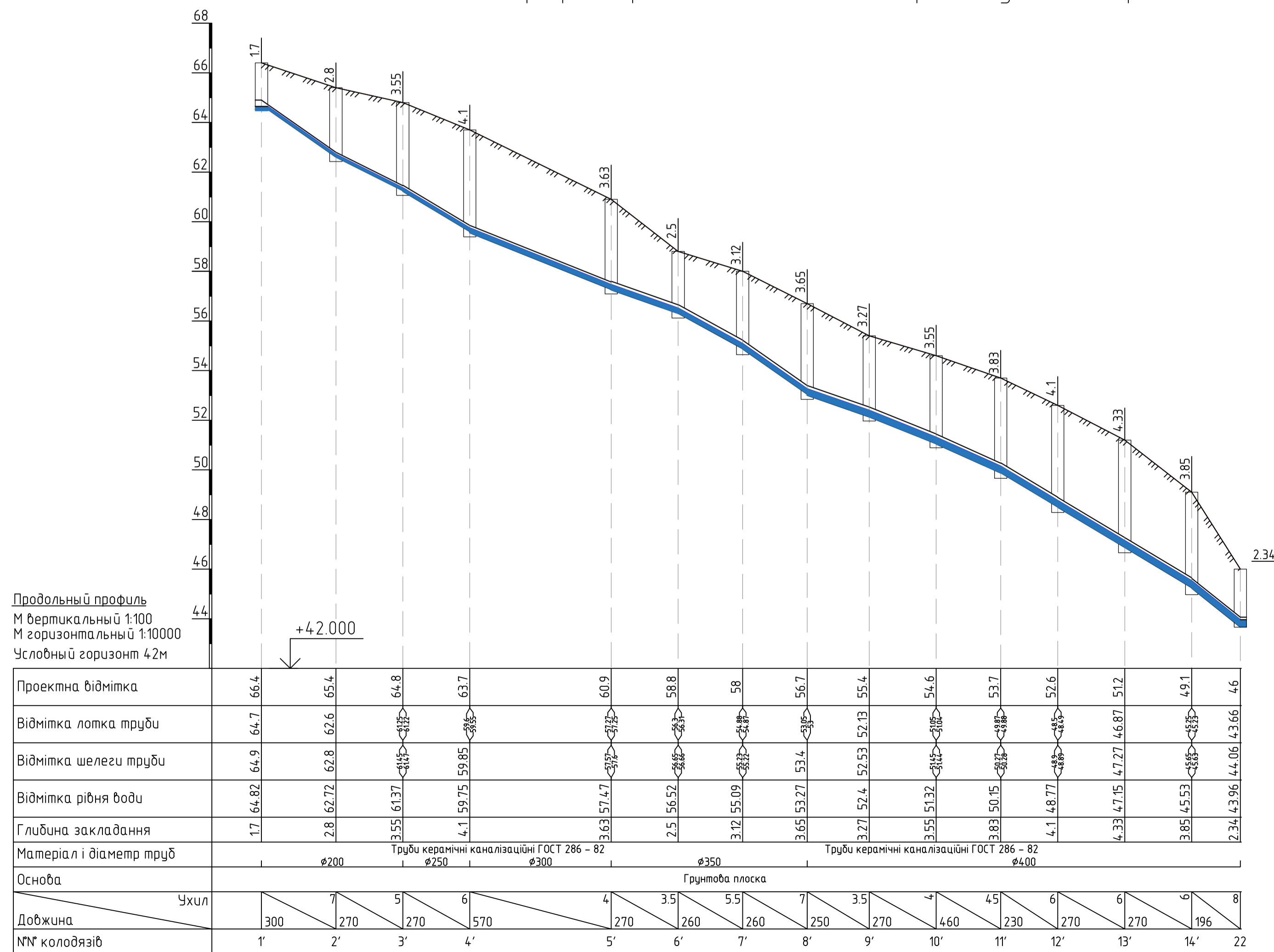
Повздовжній профіль головного колектора підтової мережі  
1 - 16



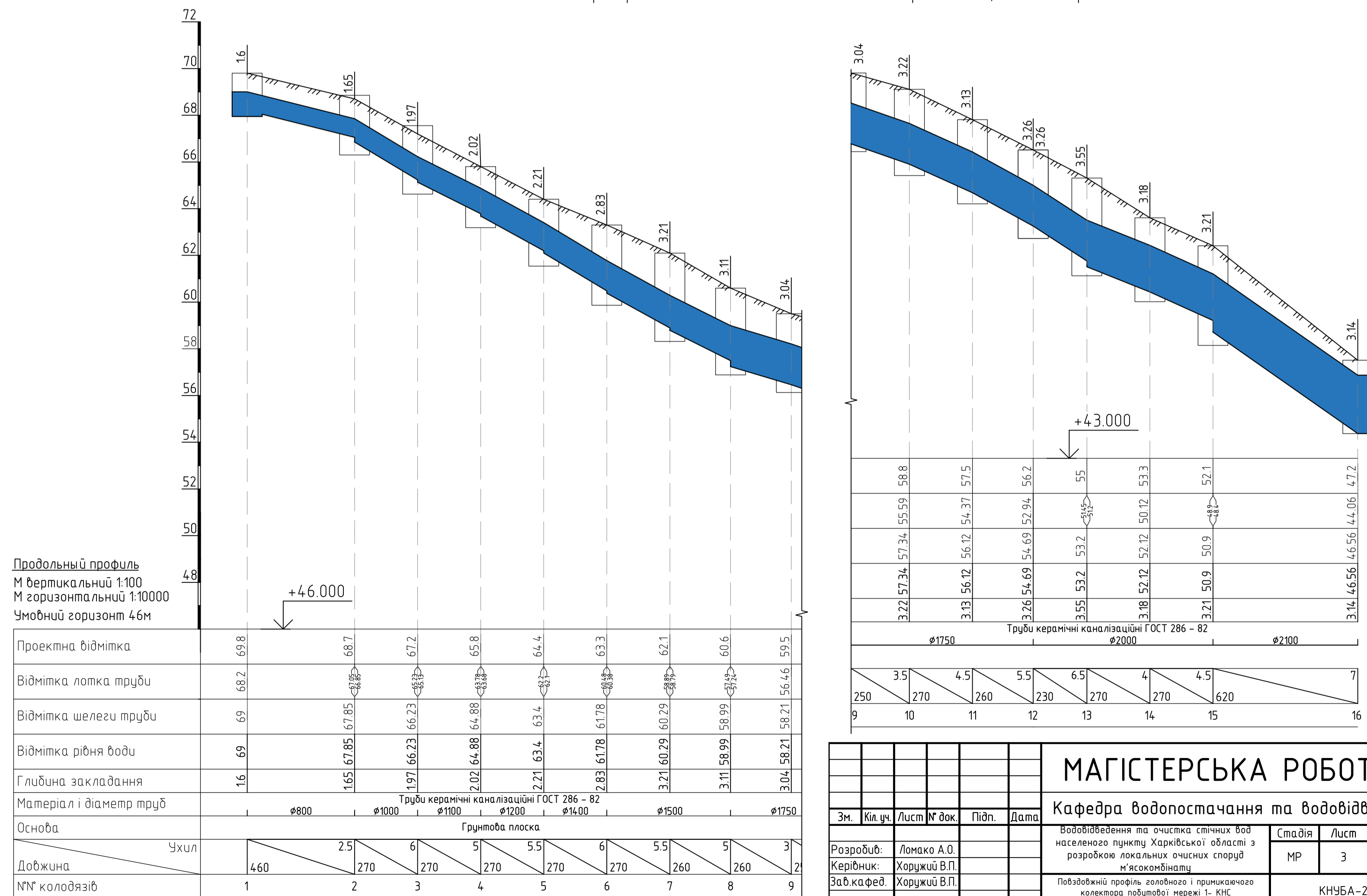
Повздовжній профіль головного колектора підтової мережі  
16-КНС



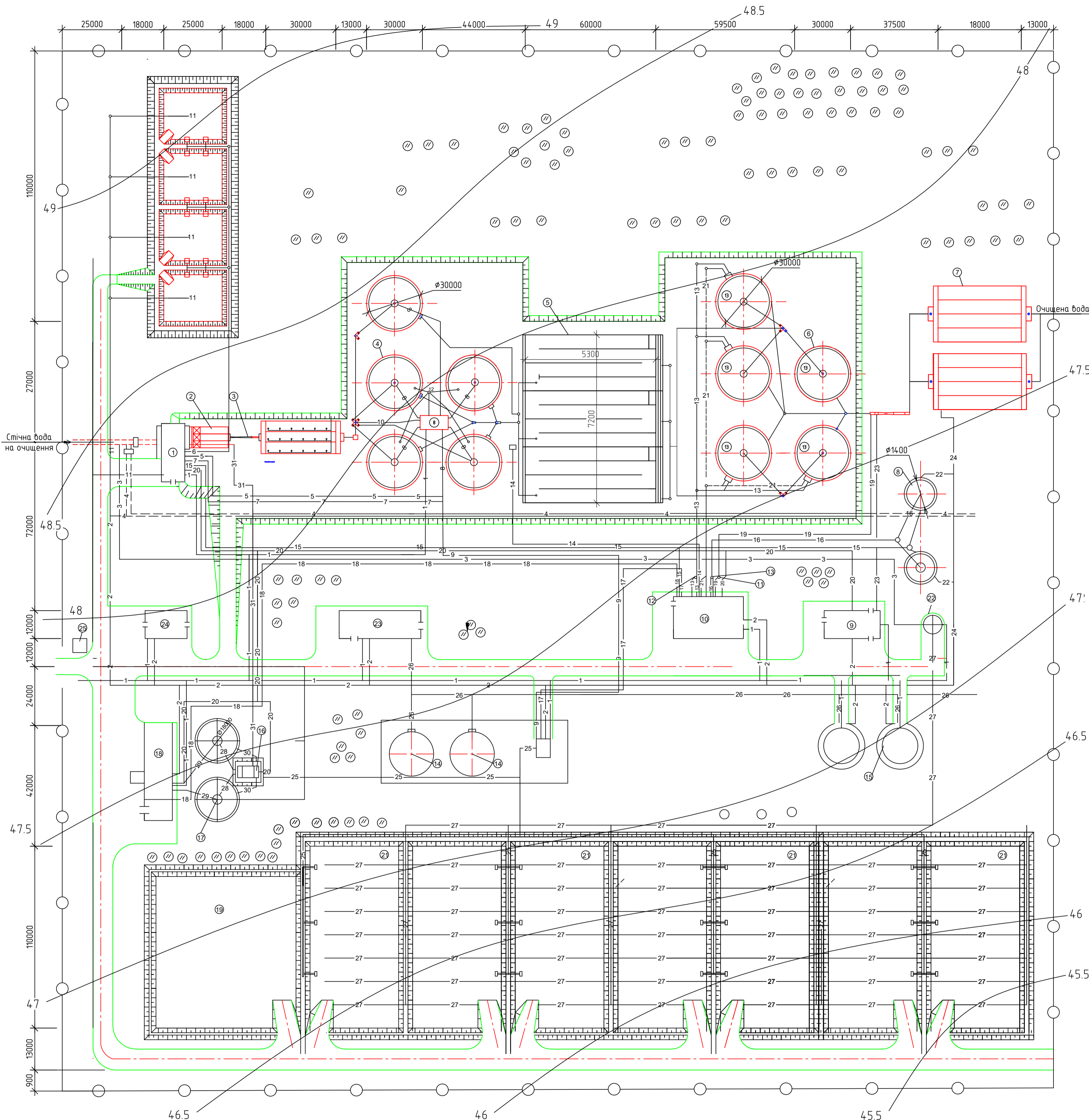
Повздовжній профіль примикаючого колектора підтової мережі



Повздовжній профіль головного колектора дощової мережі



				<b>МАгіСТЕРСЬКА РОБОТА</b>		
Зм.	Кл. уз.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Кафедра водопостачання та водовідведення
Розробив:	Ломачко А.О.					Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд інтегрованою системою
Керівник:	Хоружий В.П.					МР
Заб. кафедр:	Хоружий В.П.					Лист
						8
						КНУБА-2024
						ФІСЕ, зр.ВВН-23

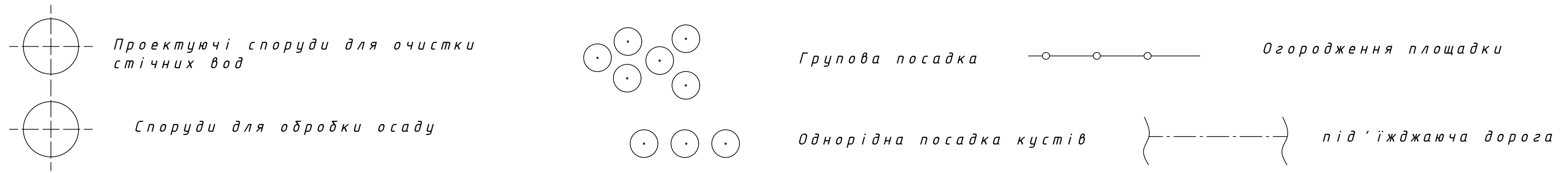


Експлікація споруд

Умовні позначення

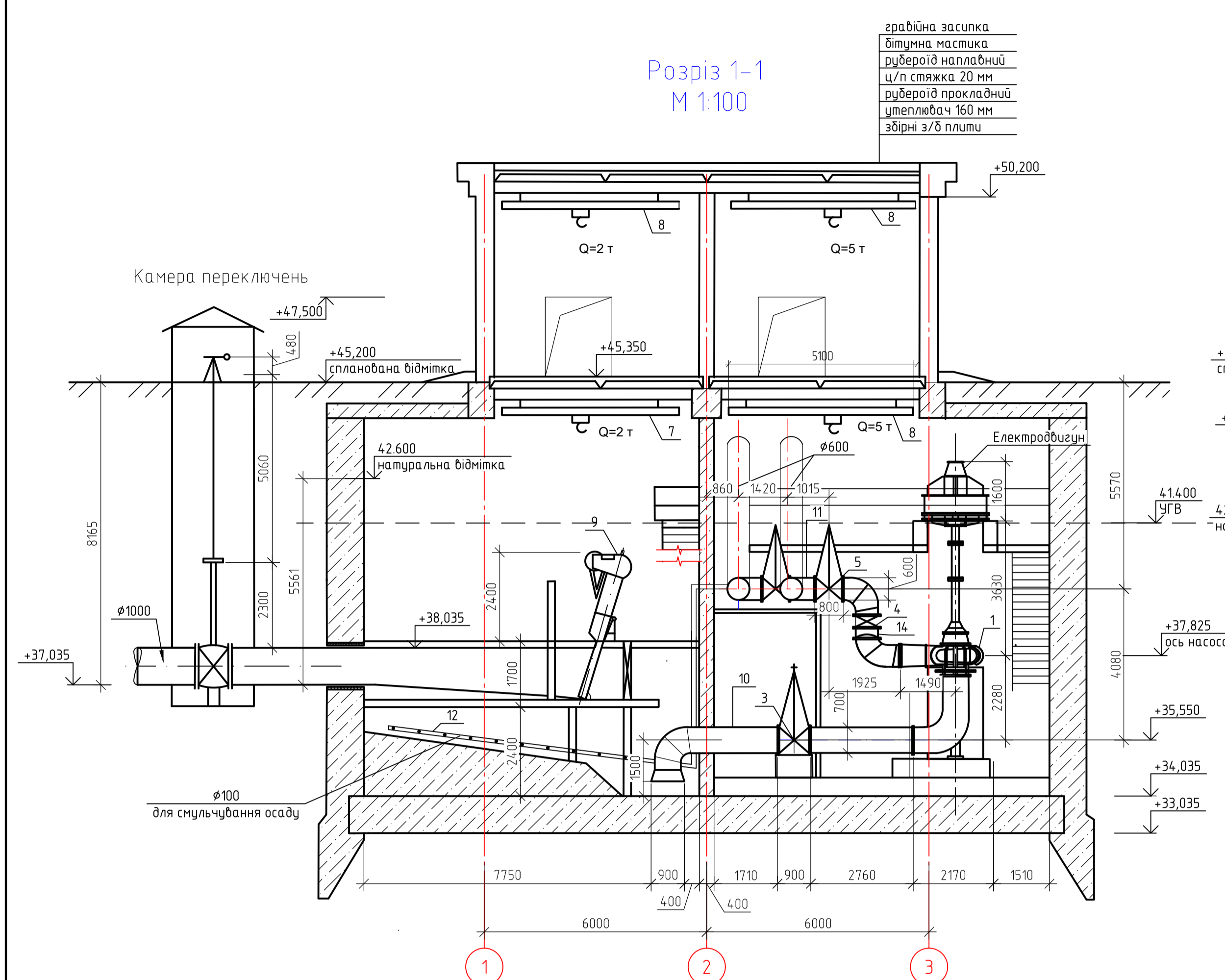
№	Найменування	Номер типового проекту
1	Будинок решіток	МГ-10Т
2	Піскоуловлювачі	902-2-372.83
3	Лоток Паршаля	-
4	Первинні рад. відстійники	902-2-378.83
5	Аэротенки	-
6	Вторинні рад. відстійники	902-2-89/75
7	Контактні резервуари	902-3-22
8	Мулоушільнювачі	-
9	Хлораторна зі складом хлору	901-3-121
10	Блок повітрорудної НС	-
11	Резервуар технічної води	-
12	Резервуар циркуляц. мула	-
13	Резервуар ущільненого мула	-
14	Метантенки	ТП902-5-17.86
15	Газгольдер	ТП 707-2-5
16	Камера промывки зброженого осаду	-
17	Відстійники-ущільнювачі	-
18	Цех.мех.обездоживання воды	-
19	Площадки для складирования обездоженного осадка	-
20	Пісоквід майданчики	-
21	Ав. мулові майданчики	-
22	НС госп. фек. каналізації	-
23	Блок котельної гаража и майстерні	по аналогу
24	Контора - лабораторія	по аналогу
25	Прохідна	по аналогу

№	Найменування сталей
1	Гос. питного водопровода
2	Гос. фекальна каналізація (самопливний трубопровід)
3	Гос. фекальна каналізація (напірний трубопровід)
4	Аварійний сброс ( — — — — — диакер лоток)
5	Робоча вода гидроелізатор
6	Пульпа
7	Подріблений мусор
8	Сирий осад
9	Сирий осад і подріблене сміття
10	Спорожнення первинних відстійників
11	Дренажна вода від піскових майданчиків
12	Жир та плаваючі речі
13	Циркуляційний активний мул (самопливний трубопровід)
14	Циркуляційний активний мул (напірний трубопровід)
15	Надлишковий активний мул
16	Ущільнений мул (самопливний тр-д)
17	Ущільнений мул (напірні тр-д)
18	Повітря
19	Техічна вода (самопливний тр-д)
20	Техічна вода (напірні тр-д)
21	Спорожнення аэротенків та вторинних відстійників
22	Залшкова вода від мулоушільвачів
23	Хлорна вода
24	Осадконтактних резервуарів
25	Зброжений осад
26	Газ
27	Дренажна вода мулових майданчиків
28	Промитий осад
29	Промитий ущільнений осад
30	Мулова вода(самопливний трубопровід)
31	Мулова вода(напірний трубопровід)



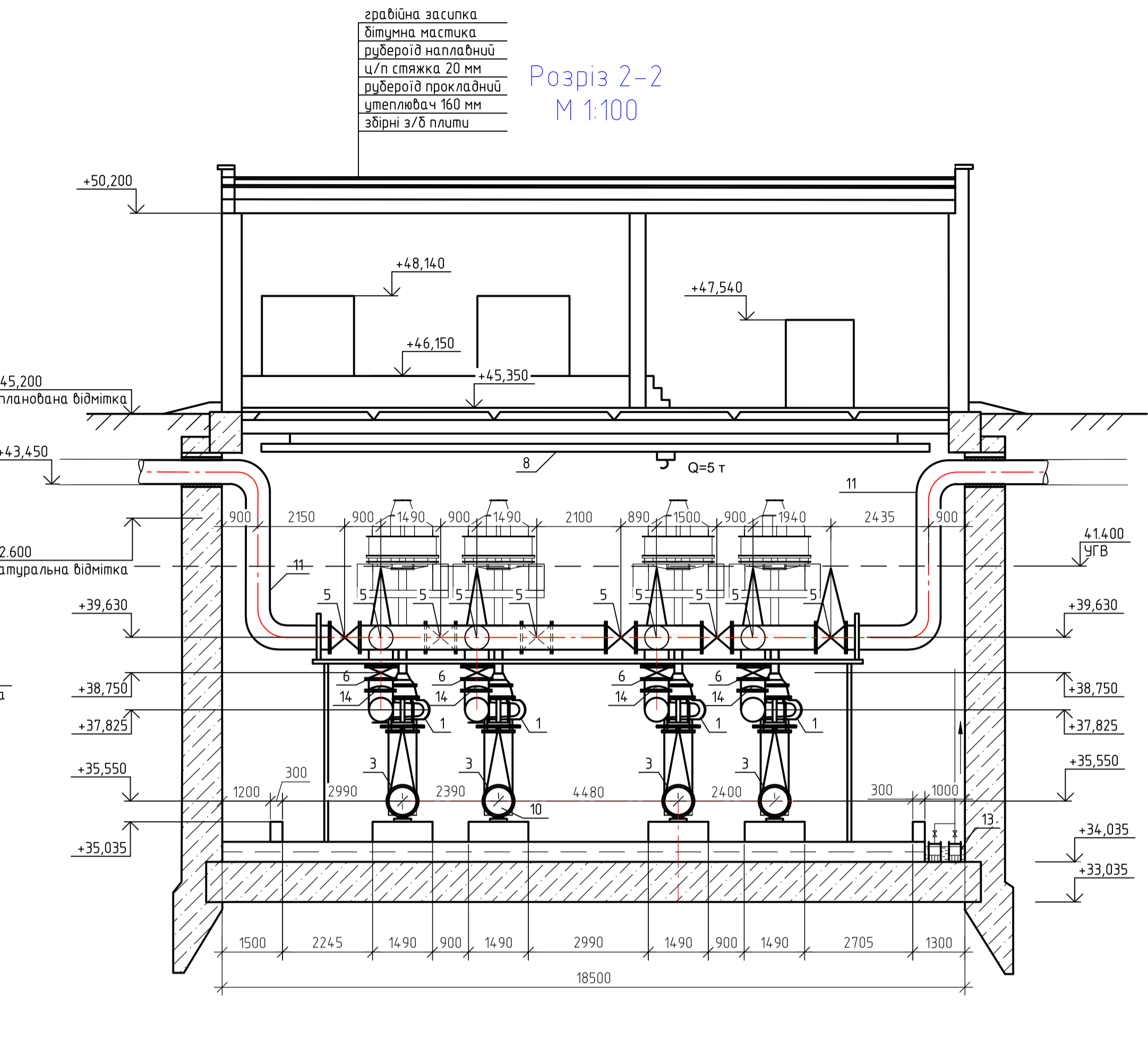
МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА					
Зм.	Кл. уз.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд в асоціативному			Стадія	Лист	Листів
Розробив: Ломачо А.О.			МР	4	8
Керувач: Хоружий В.П.			КНУБА-2024		
Зав.кафед: Хоружий В.П.			ФІСЕ, зр.ВВН-23		
Генеральний план каналізаційних очисних споруд М 1:1000, експлікація споруд, умовні позначення					
Формат А1					





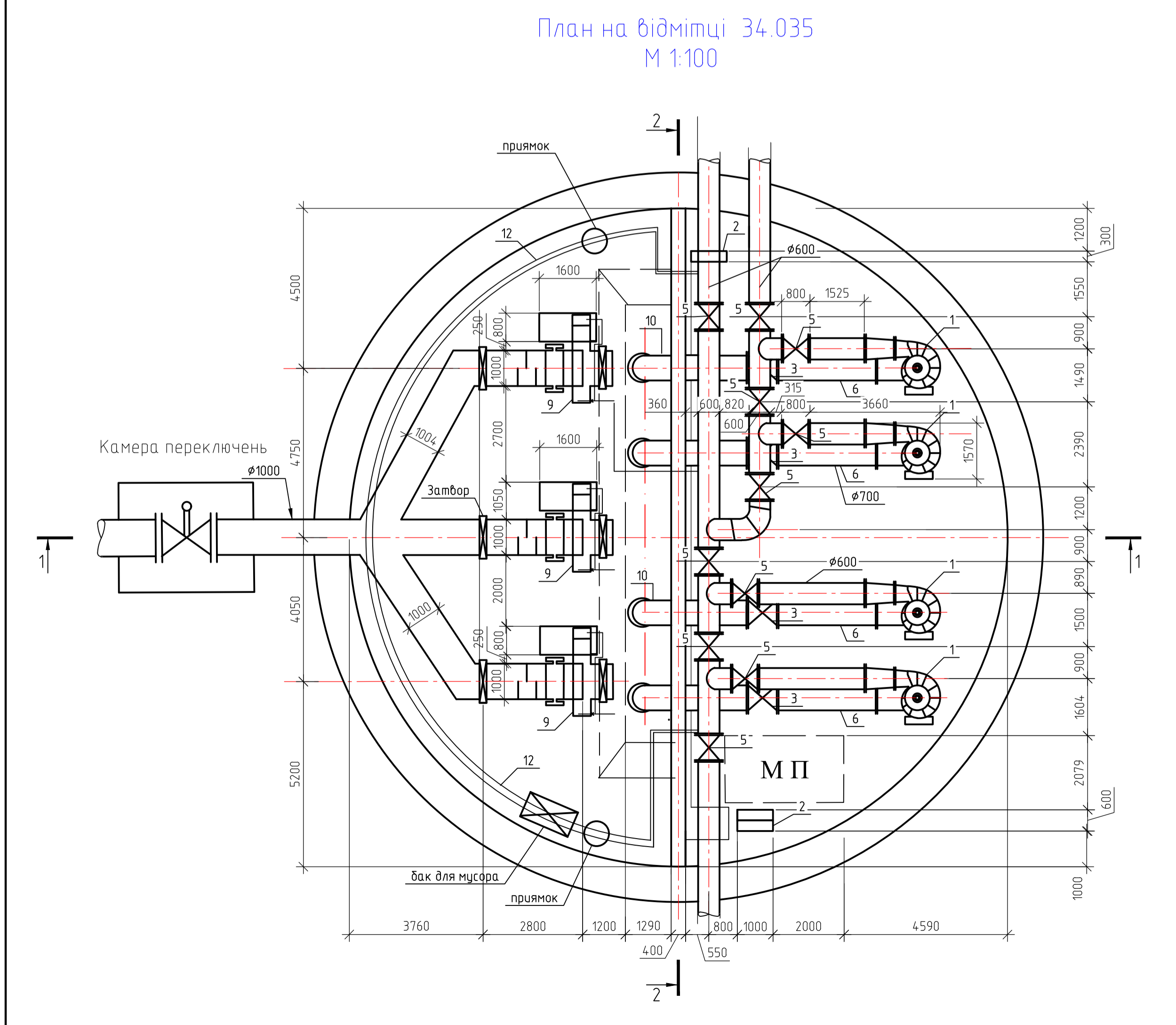
Розріз 1-1  
М 1:100

з'явіна засипка  
бітумна мастика  
рубероїд наплавний  
ц/п стяжка 20 мм  
рубероїд прокладний  
утеплювач 160 мм  
збірні з/б плити

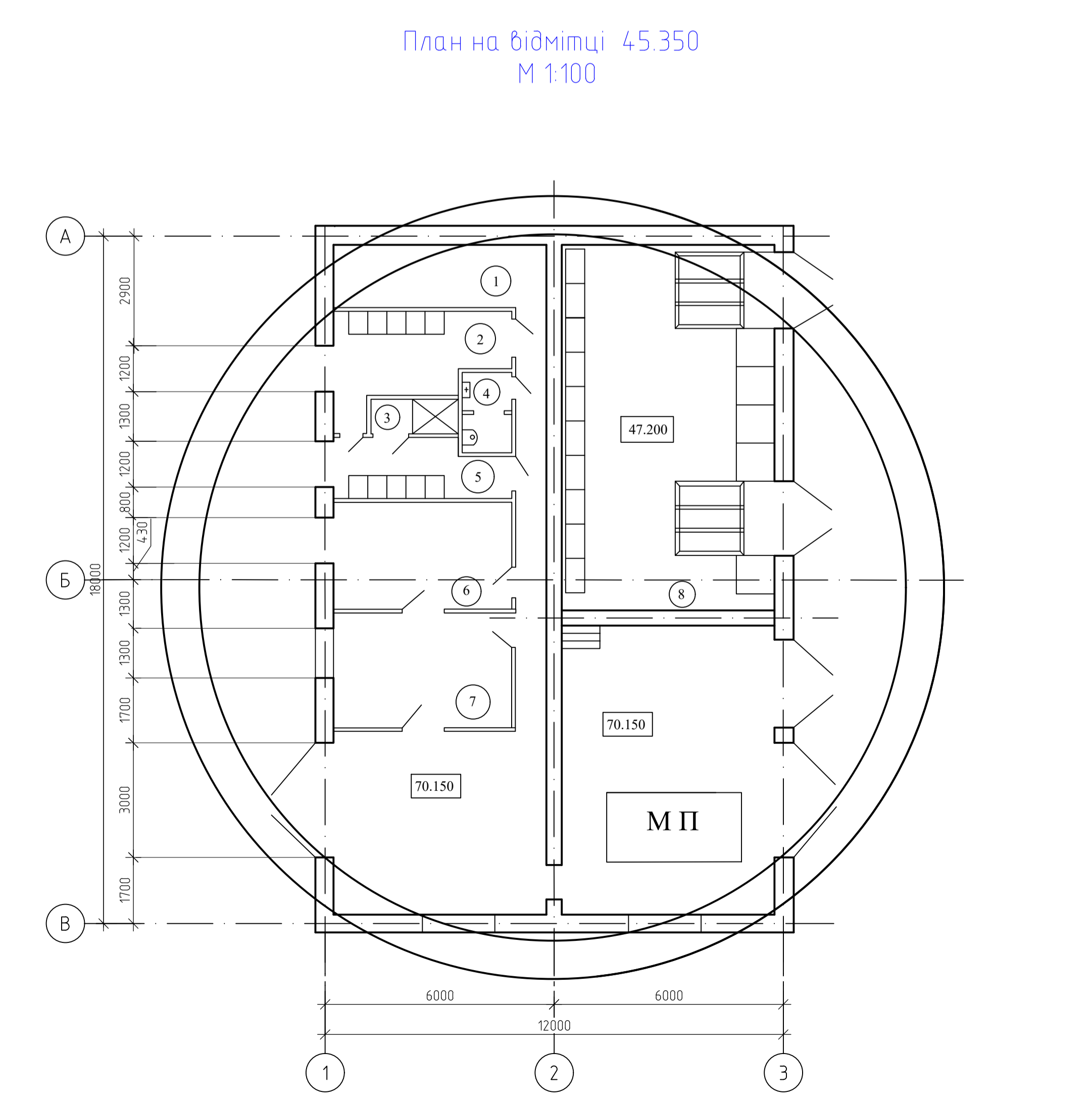


Розріз 2-2  
М 1:100

з'явіна засипка  
бітумна мастика  
рубероїд наплавний  
ц/п стяжка 20 мм  
рубероїд прокладний  
утеплювач 160 мм  
збірні з/б плити



План на відмітці 34,035  
М 1:100



План на відмітці 45,350  
М 1:100

Специфікація обладнання

Поз.	Позначення	Назва елемента	Кп.	Вага	Прим.
1	ДСТУ 4132-2002	Насос СДВ 2700/26.5 з електродвигуном двигателем ВАН118/23-8 n=750 об/хв	4	4000	2 роб. 2 рез.
2	ДСТУ 4132-2002	Насос ВКС 5-24	2	180	
3	ЗОС927НС РУ 25	Засувка клинова d = 700 з електродвигуном.	4	2100	
4	СМО Valves 11A	Засувка з обрізаним клином d = 600	4	450	
5	ЗОС927НС РУ 25	Засувка клинова d = 600 з електродвигуном.	11	1338	
		Монтажна вставка			
6		d=700	4	388	
7	ГОСТ 1890-73	Кран підвісний однобалковий вантажопідйомність 2 т	2	930	
8	ГОСТ 1890-73	Кран підвісний однобалковий вантажопідйомність 5 т	2	1200	
9	ГОСТ 10272-77	Решітка механічна поворотна МГ 9Т для відкритих каналів	3	610	
		ГОСТ 10704-76	Труби сталеві електрозварні		1 п.м
10		d=700			
11		d=600			
12		d=100			
13	ДСТУ 4132-2002	Дренажний насос Гном 10-10	2	22	1 роб. 1 рез.
14	19с21нс РУ-16	Зворотний клапан d = 600, поворотний	4	300	

**МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА**

Кафедра водопостачання та водовідведення

Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд ін'єкційного типу

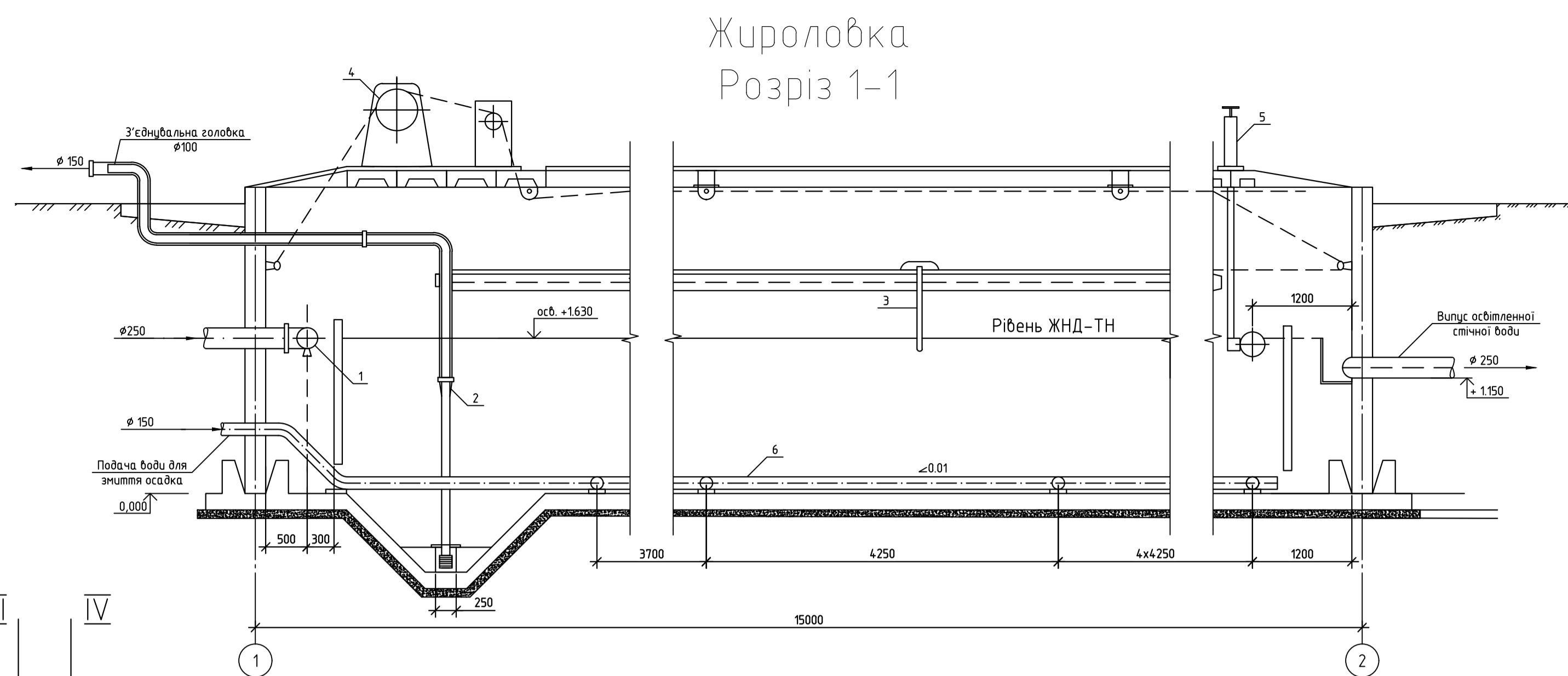
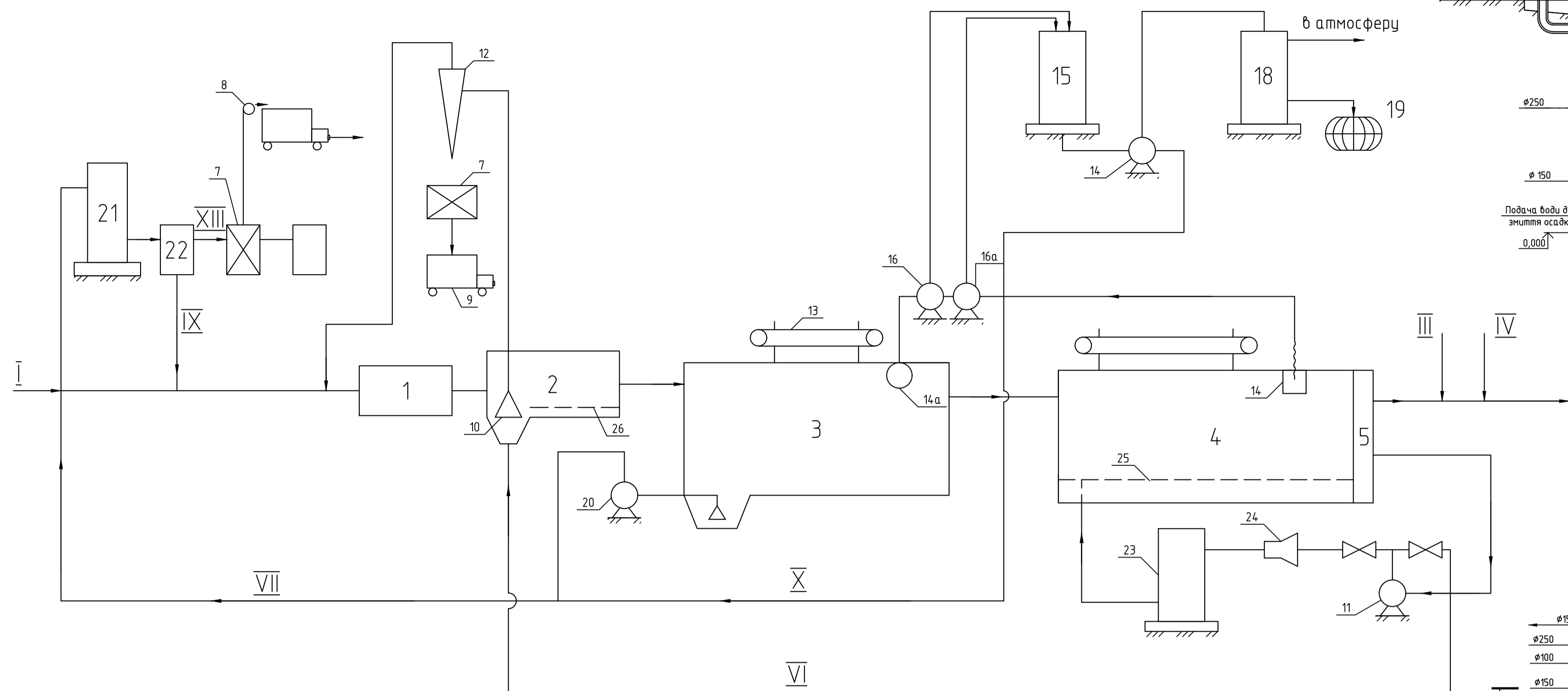
Студія Лист Листів  
МР 6 8

КНУБА-2024  
ФІСЕ, зр.ВВМ-23

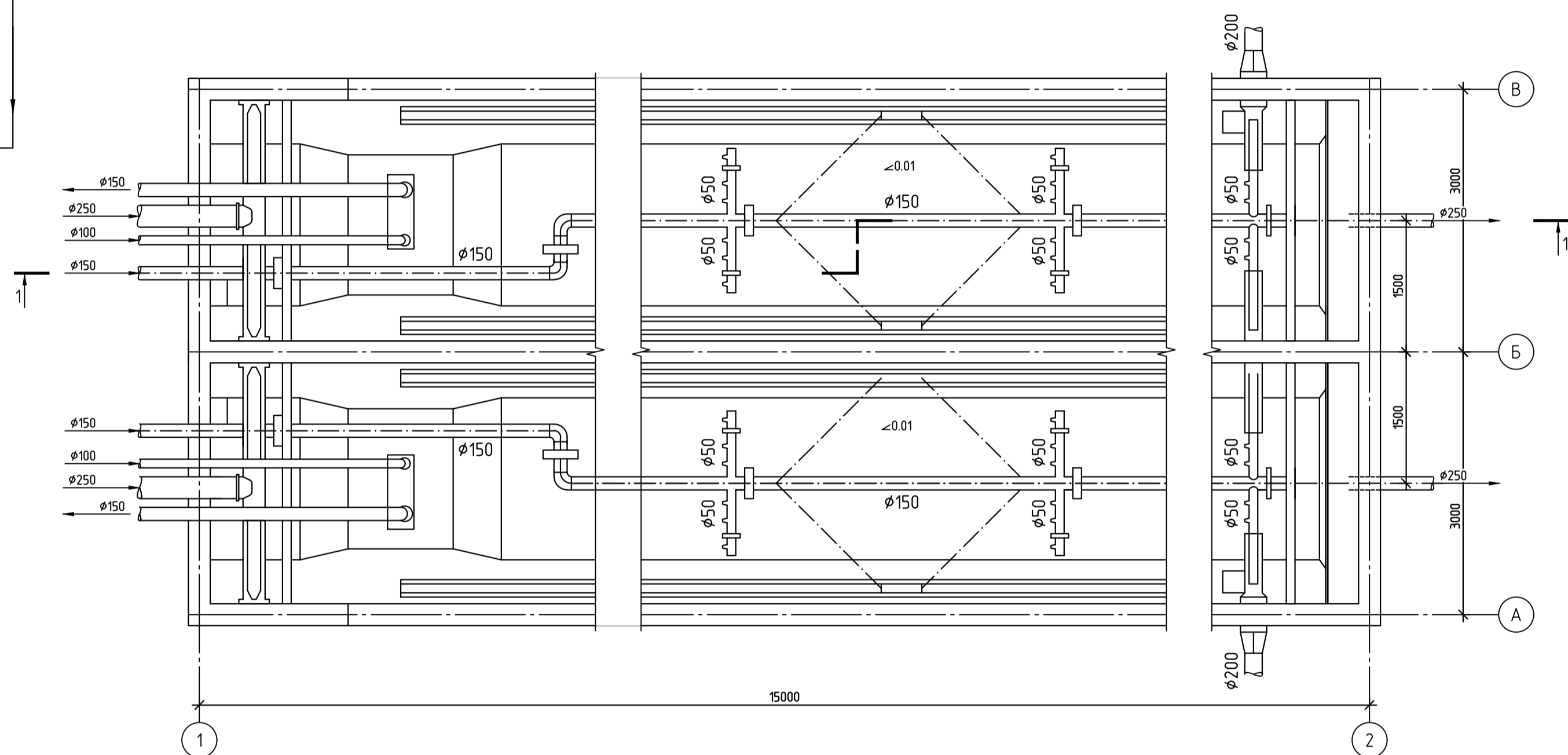
Формат А1

# ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД

## жирних стічних вод від м'ясокомбінату



План жироловки  
М 1:50



Експлуатація обладнання		
№ п/п	Найменування	Прим.
1	Решітка-дробарка	РД-400
2	Аеруючий пісколовка	
3	Жироловка	902-2-159
4	Флотатор	
5	Резервуар очищених стоків	
6	Дірявий жолоб	
7	Контейнер	
8	Електричний підвісний кран	ЕПК-5т
9	Автомобіль	ЗІЛ-8т
10	Гідрозатвор	
11	Насос	ЗКМ-6
12	Гідроциклон	ТЦ-250К
13	Скредковий механізм	
14, 14а	Жировий лоток, труба	
15	Переливний б'як	
16, 16а	Вакуум-насос, насос	
17	Газовідвідник	
18	Переливний б'як	
19	Бак для розчиненого жиру	
20	Насос	ЗКМ-6
21	Проміжний б'як	
22	Центрифуга	ОТШ352-К3
23	Напірний б'як флотатора	
24	Ежектор	
25	Водоповітряна мережа флотатора	
26	Водоповітряна мережа пісколовки	

Умовні позначення	
Позн.	Найменування
I	Забруднені жирні стічні води
II	Очищені стічні води
III	Забруднені не жирні стічні води
IV	Господарсько-побутові стічні води
V	Стоки у міську мережу каналізації
VI	Робоча рідина гідроелеватора
VII	Осад від жироловки
VIII	Зневоднений осад
IX	Фуґат від центрифуги
X	Повітропровід

Експлуатація обладнання		
Позн.	Найменування	Кіл.
1	Розподільчий трубопровід	2
2	Гідроелеватор КС2-25	2
3	Обладнання для підгону жиру	2
4	Ледідка ЛР-1	2
5	Жирозбірне обладнання з поворотним механізмом	2
6	Система змиву осаду	2

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА					
Зм.	Кіл. ур.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Розробив: Ломачко А.О. Керівник: Хоружий В.П. Зав. кафедр: Хоружий В.П.			Кафедра водопостачання та водовідведення Водовідведення та очистка стічних вод населеного пункту Харківської області з розробкою локальних очисних споруд м'ясокомбінату		
Локальна очистка стічних вод м'ясокомбінату Технічна схема жироловки План, Розріз 1-1			Стадія МР	Лист 7	Листів 8
			КНУБА-2024 ФІСЕ, зр.ВВН-23		

