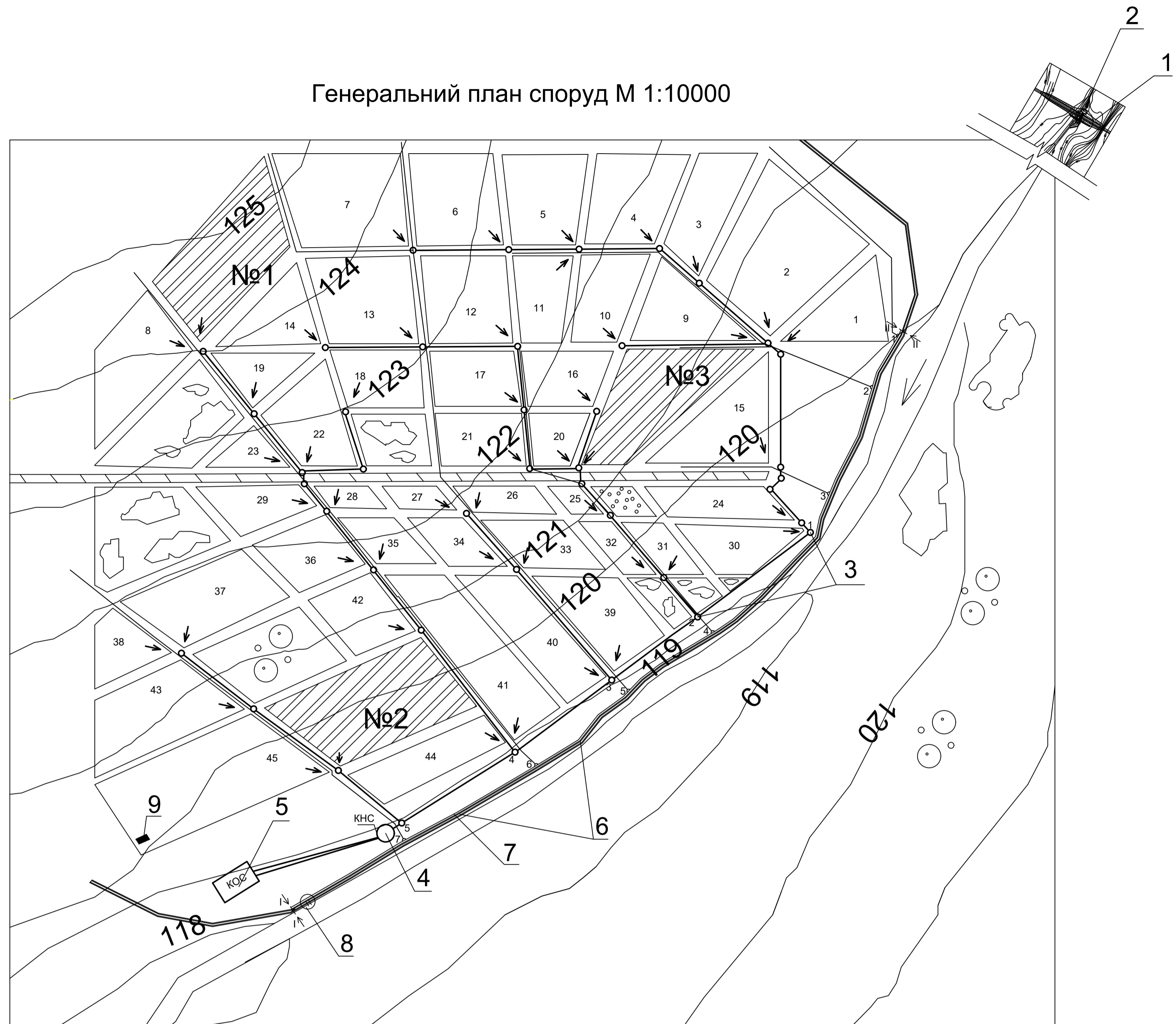


Генеральний план споруд М 1:10000



Основні параметри проєкту

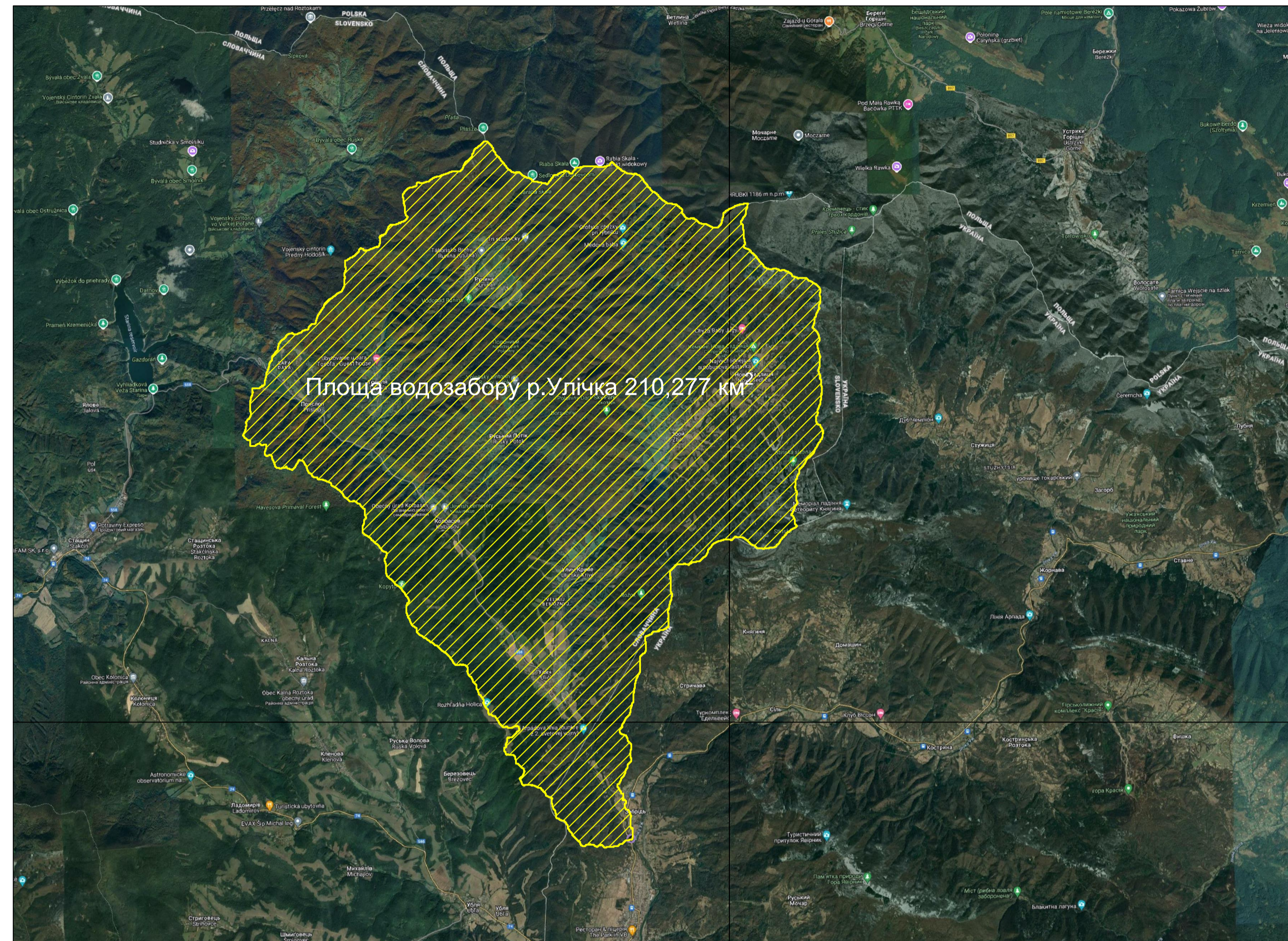
№	Параметри	Показники
1	Площа контрольованої ємності водозабору, км ²	210,277
2	Відмітка НПР при пропуску паводка 1%-вої забезпеченості, м БСВ	124,50
3	Відмітка ФПР при пропуску паводка 0,5%-вої забезпеченості, м БСВ	125,50
4	Об'єм ємності при НПР, млн м ³	1,117
5	Об'єм ємності при ФПР, млн м ³	1,789
6	Площа дзеркала ємності при НПР, га	11,682
7	Площа дзеркала ємності при ФПР, га	15,205
8	Кількість населення в I-районі міста, л	6000
9	Кількість населення в II-районі міста, л	12000
10	Паводкова витрата 1% забезпеченості, м ³ /с	60,00

Експлікація будівель і споруд

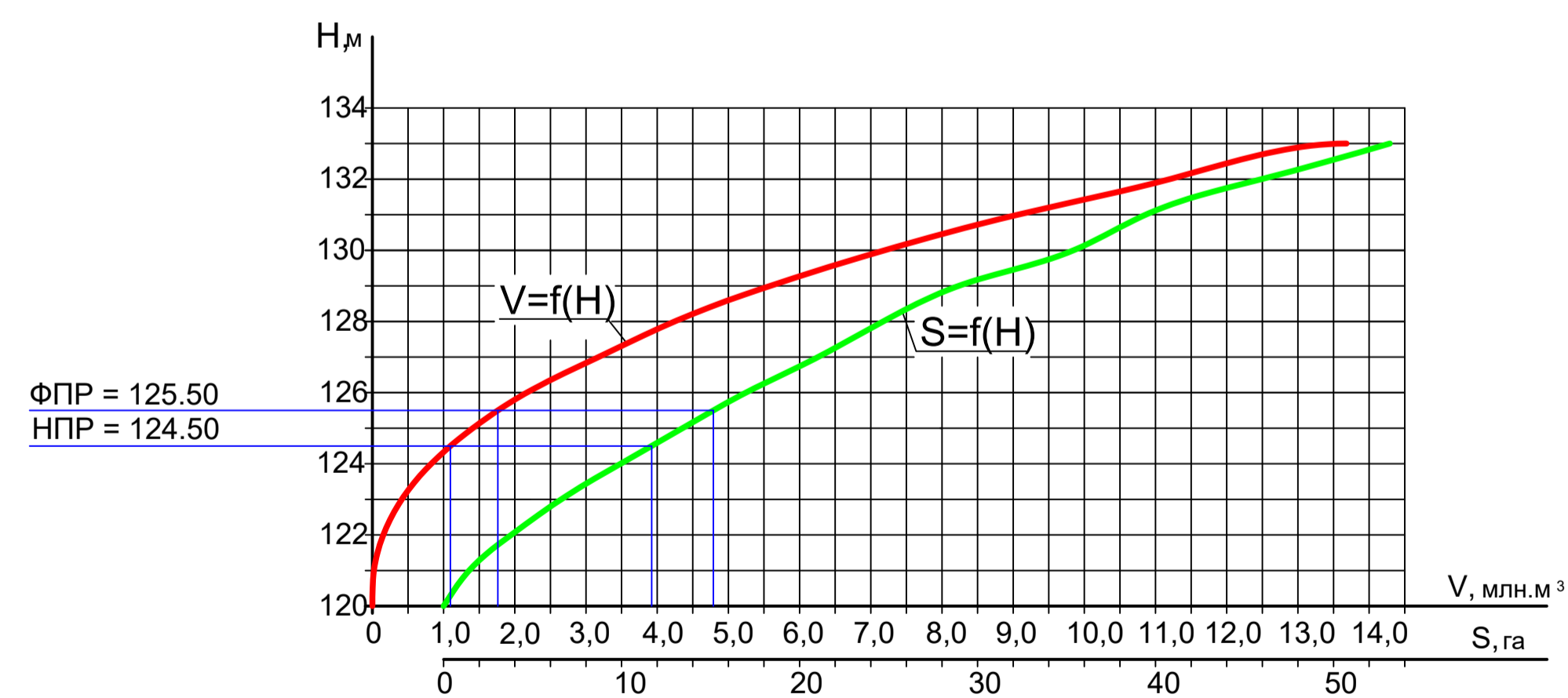
№	Найменування споруди	Примітки
1	Грунтова гребля	
2	Баштовий водоскид	
3	Система водовідведення міста	
4	Каналізаційна насосна станція	
5	Каналізаційно очисні споруди	
6	Захисна дамба	
7	Магістральний відвідний канал	
8	Трубчатий водоскид	
9	Водопониження промідприємства	

				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	1
Керівник	Велічко С.В.					11
Зав. кафедр.	Харужий В.П.				Генеральний план споруд	
				Генеральний план споруд (М 1:10000)		КНЧБА група ГБм-23

Басейн р.Улічка М 1:100000

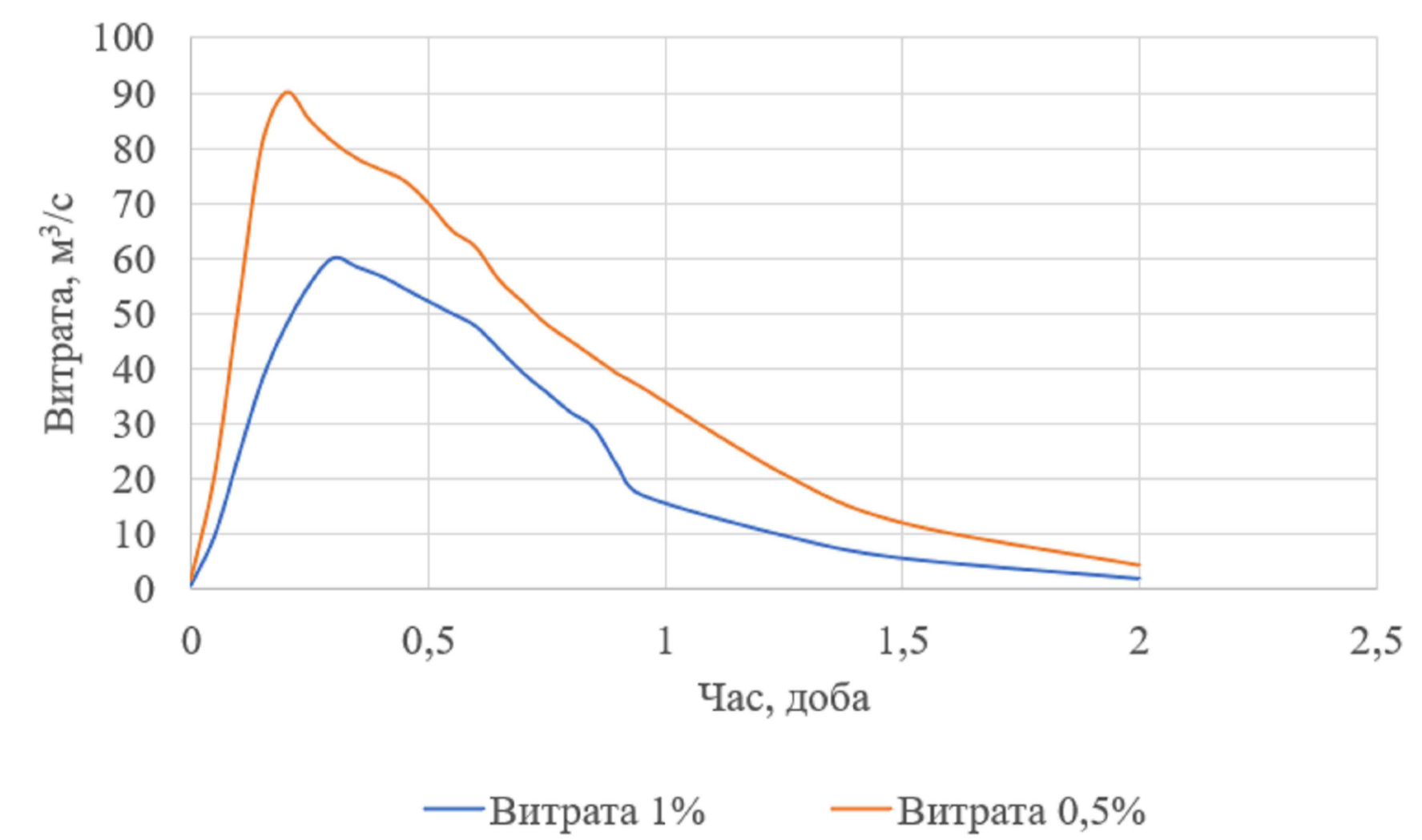


Крива об'ємів та площ водосховища



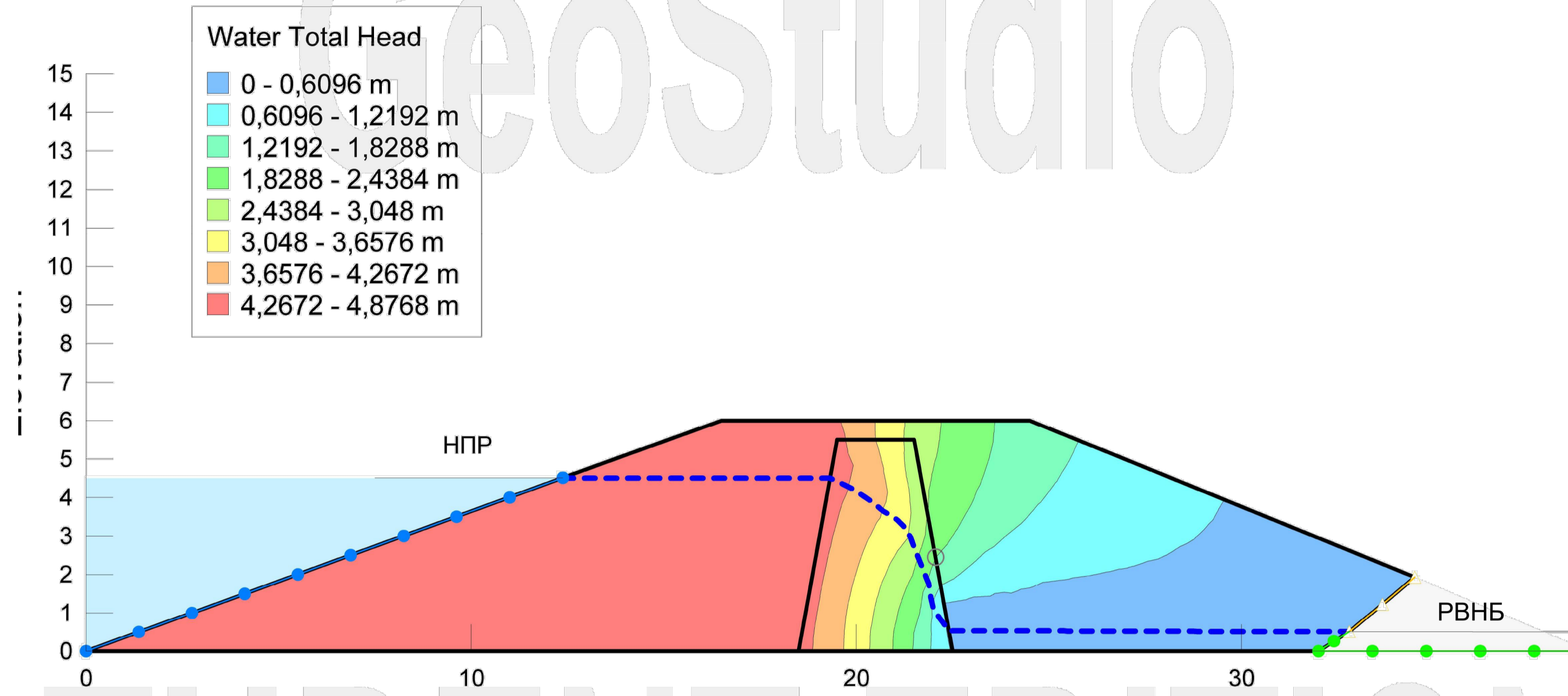
H, м	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
V, млн.м³	0	0,0214	0,152	0,412	0,825	1,409	2,169	3,110	4,243	5,584	7,192	9,063	11,198	13,676
S, га	0	1,429	3,790	6,600	9,935	13,428	16,982	20,634	24,692	28,938	35,394	39,44	45,955	53,165

Гідрограф паводкової витрати

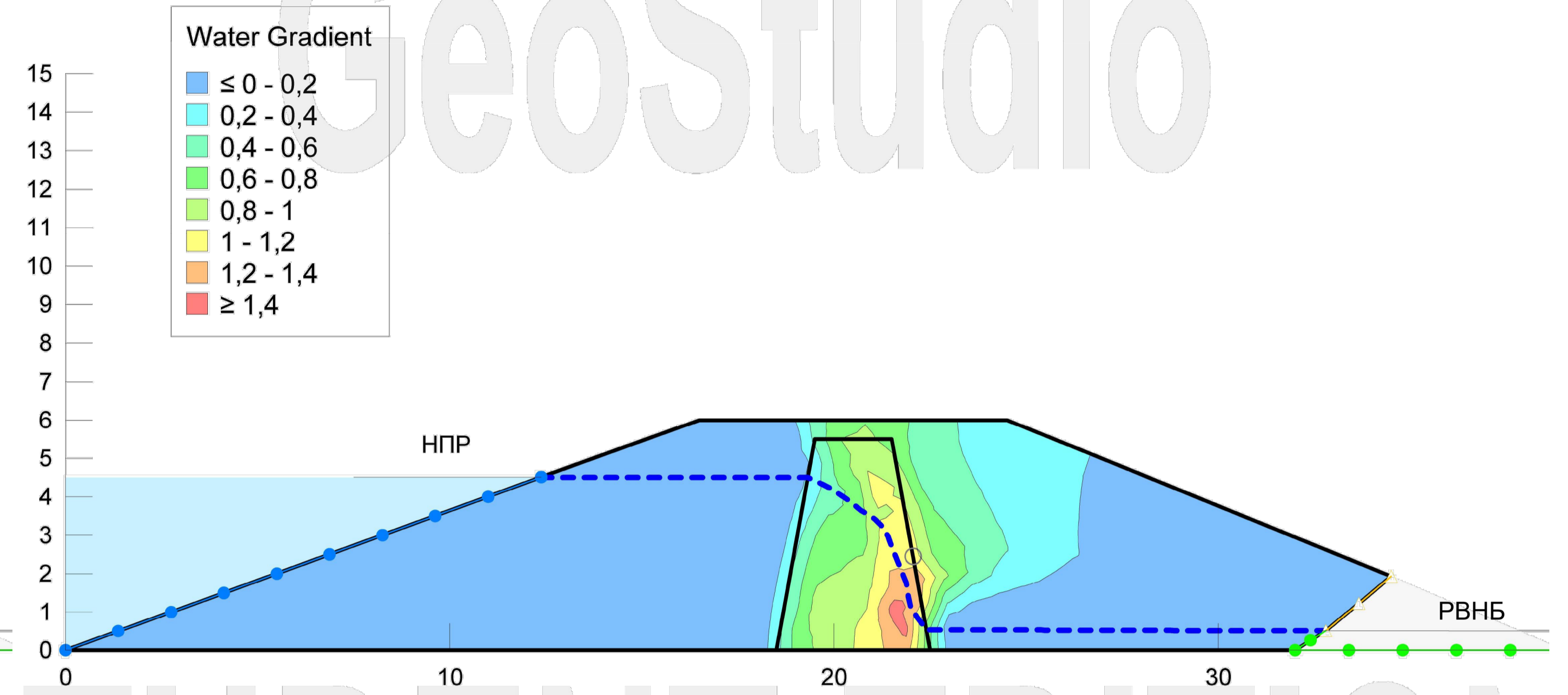


				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території				
				Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів	
Розробив	Керівник	Ільків Р.Р.	Велічко С.В.		Природні умови району будування	АР	2	11
Зав. кафедр.	Харужий В.П.	Басейн р.Улічка (М 1:100000). Гідрограф паводкової витрати. Крива об'ємів та площ водосховища				КНЧБА група ГБм-23		

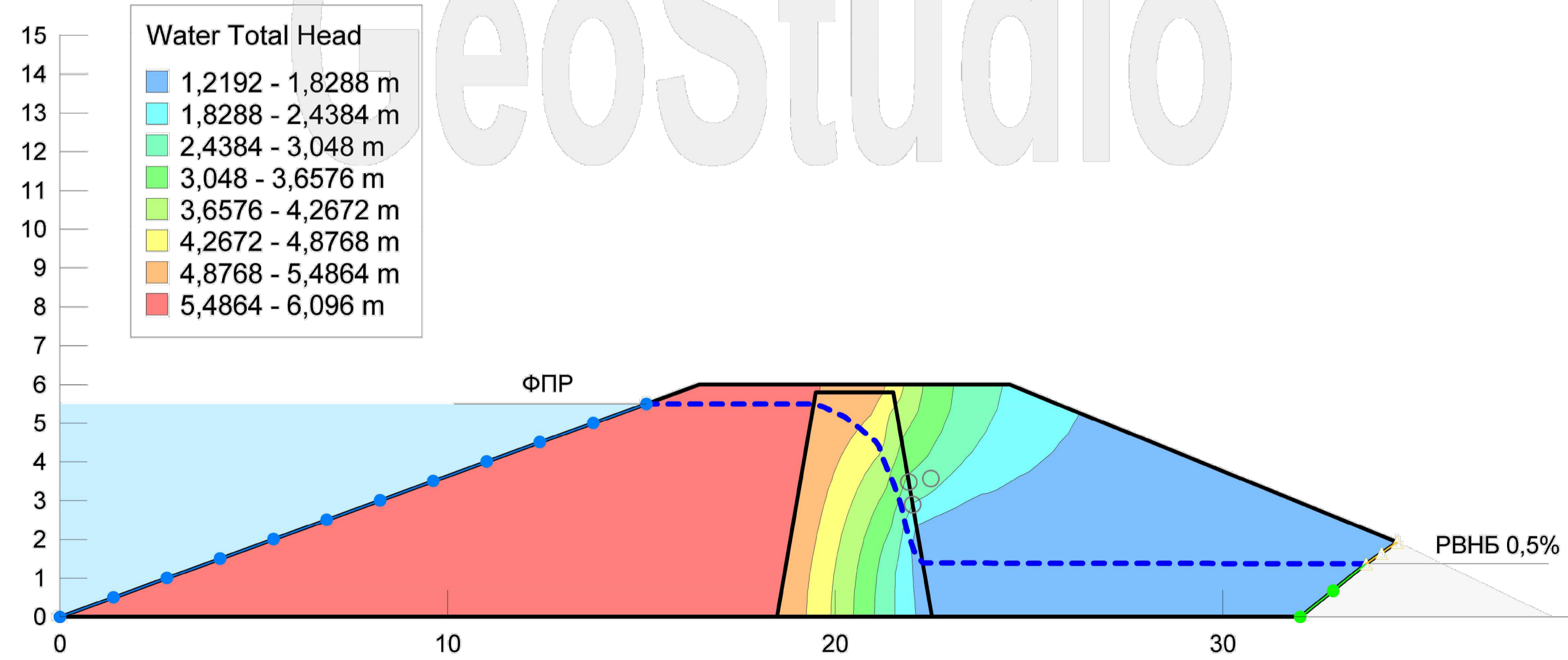
Основний випадок
Фільтраційний розрахунок ґрунтової греблі (напори)



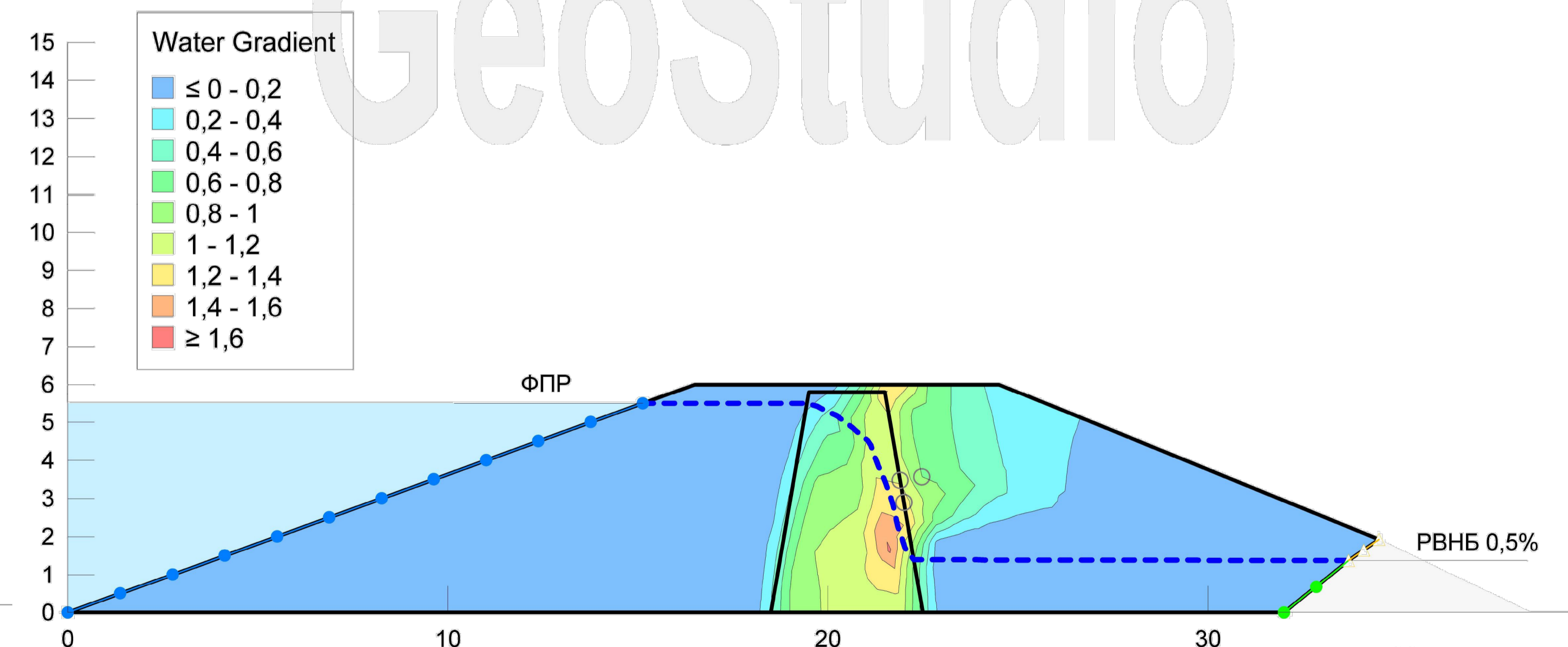
Основний випадок
Фільтраційний розрахунок ґрунтової греблі (градієнти)



Перевірочний випадок
Фільтраційний розрахунок ґрунтової греблі (напори)

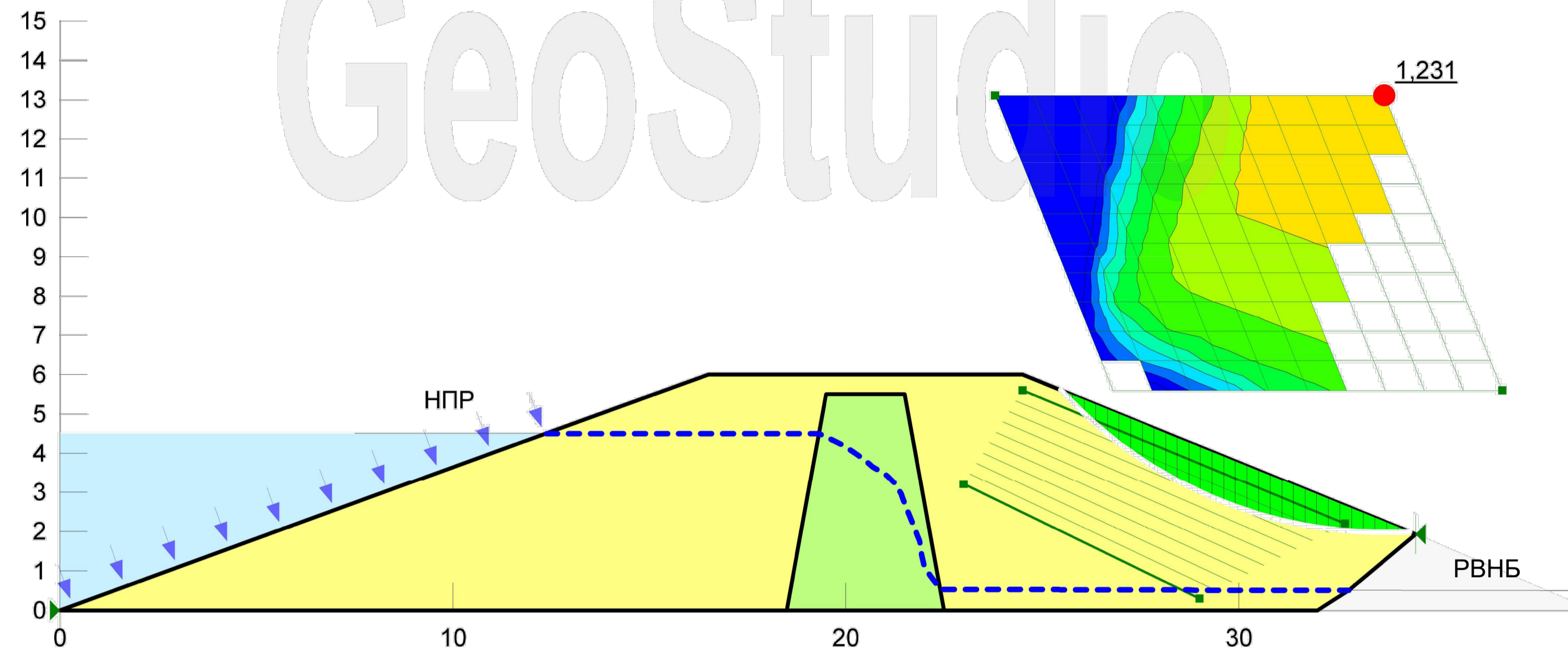


Перевірочний випадок
Фільтраційний розрахунок ґрунтової греблі (градієнти)

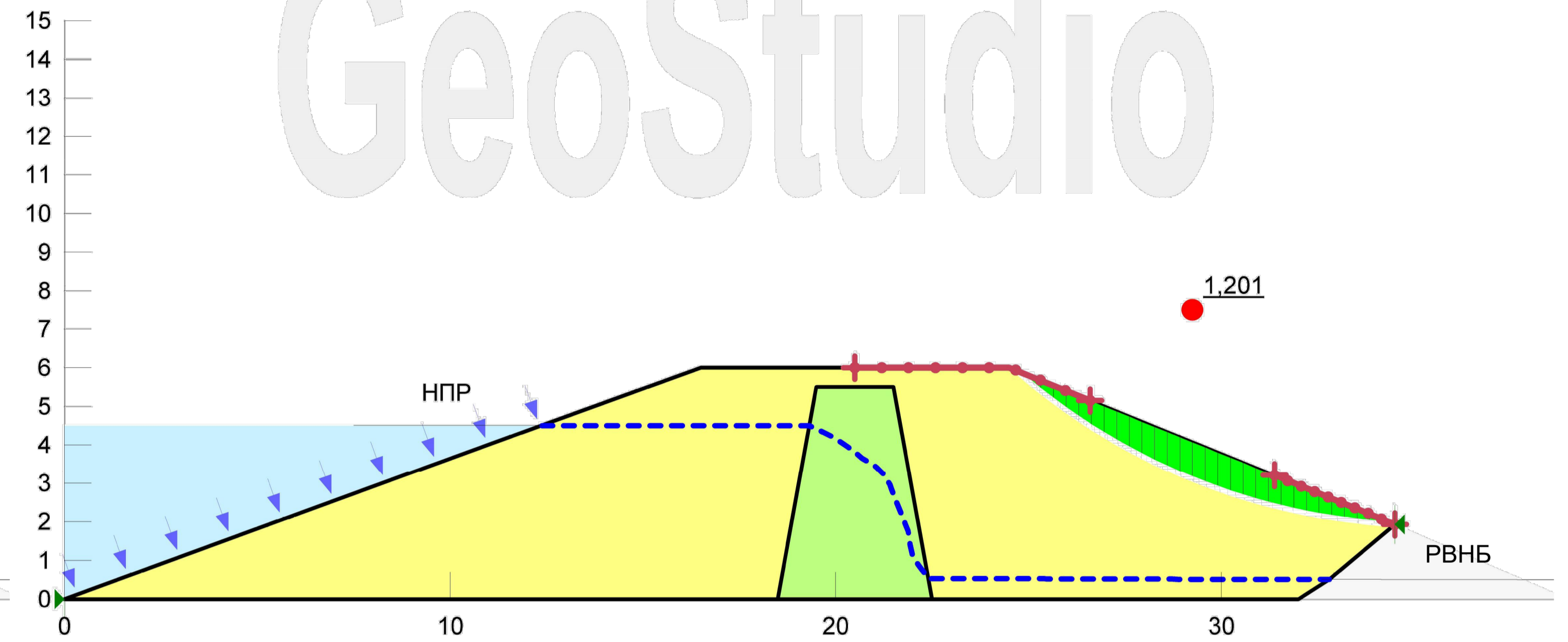


				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	4
Керівник	Велічко С.В.					
				Фільтраційний розрахунок		11
				Результати розрахунку фільтрації через тіло греблі з ядром та дренажною призмою		КНУБА група ГБм-23
Зав. кафедр.	Харужий В.П.					

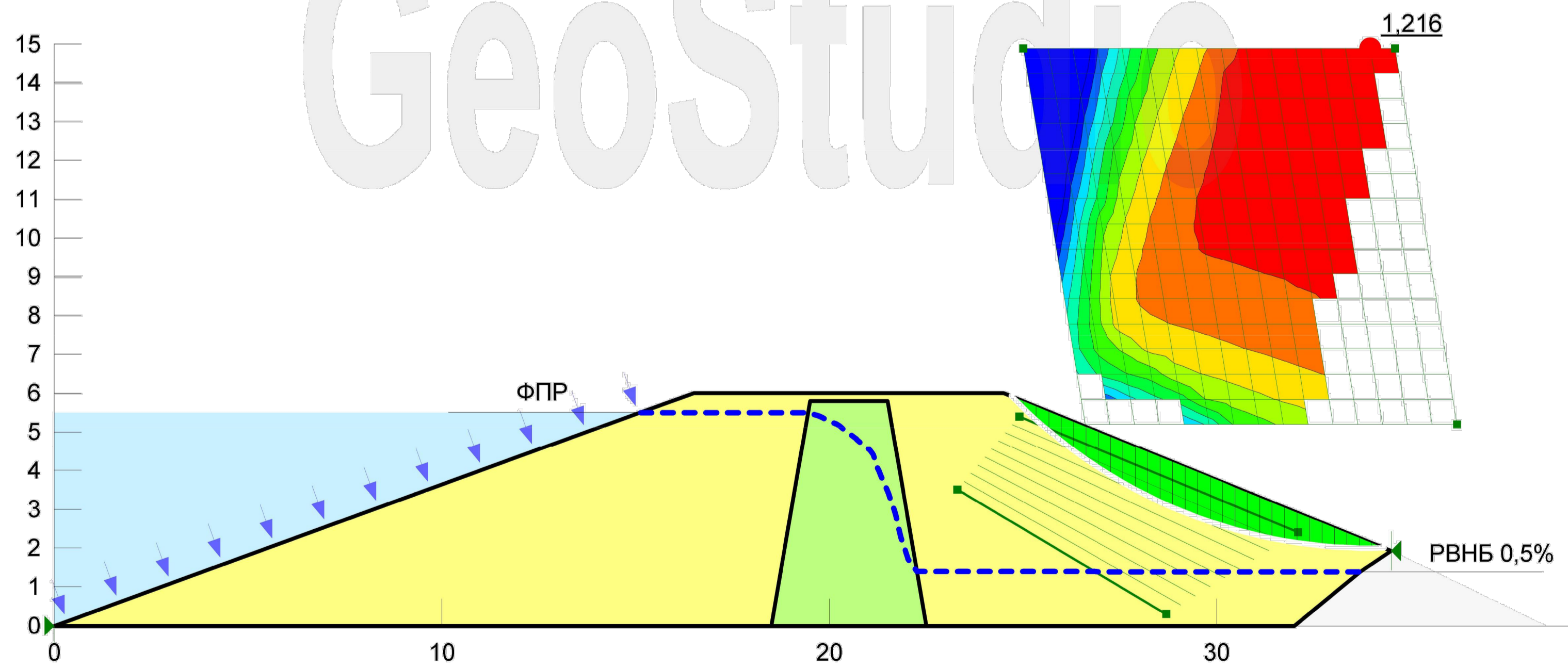
Основний випадок
Розрахунок стійкості укосу (площина центрів ковзання)



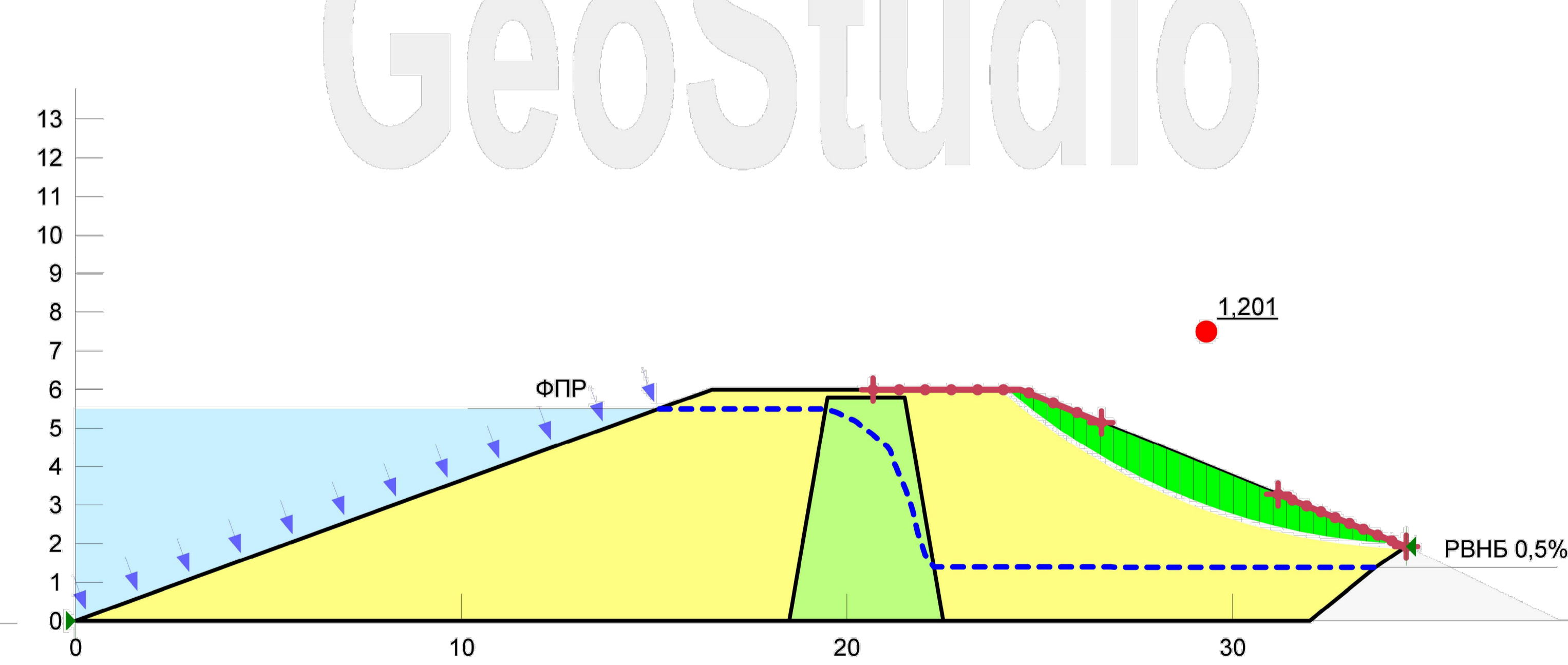
Основний випадок
Розрахунок стійкості укосу (вхід вихід)



Перевірочний випадок
Розрахунок стійкості укосу (площина центрів ковзання)

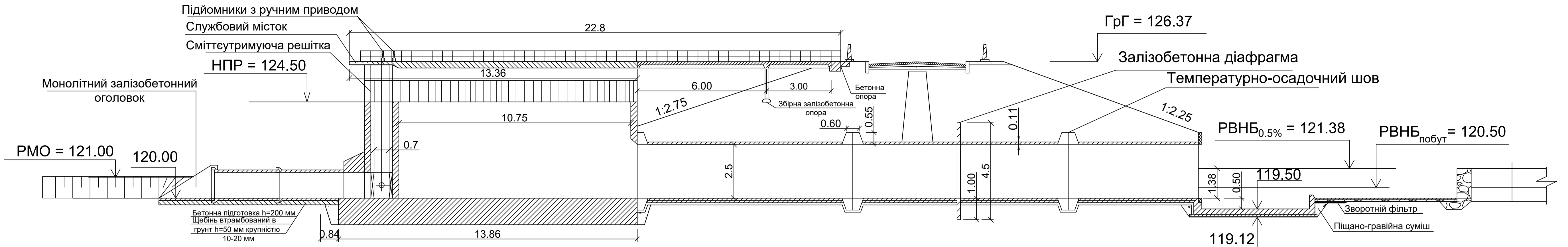


Перевірочний випадок
Розрахунок стійкості укосу (вхід вихід)



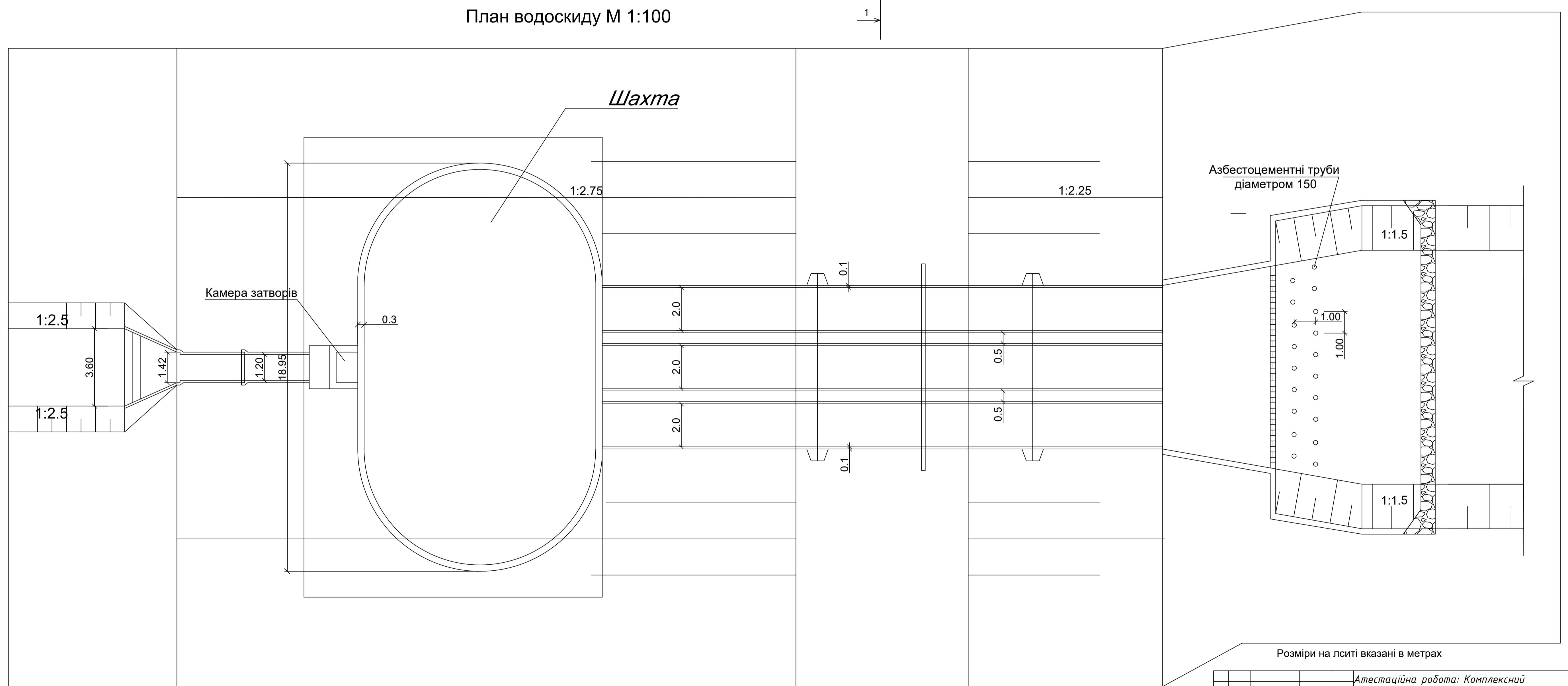
				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	5
Керівник	Величко С.В.					
				Результати розрахунку стійкості низового укосу		11
Зав. кафедр				Харужий В.П.		КНУБА
						група ГБМ-23

Поздовжній переріз по осі водоскиду М 1:100



Натуральна відмітка землі		121.16	121.15	121.22	121.25	121.32	121.21	121.15	121.15	121.13
Відстані		2.58	6.00	13.86	10.00	4.20	5.80	3.33	5.00	7.50
Проектна відмітка дна галереї		120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Відстань	Похил	2.58	6.00	13.86	10.00	10.00	10.00	3.33	5.00	7.50
Проектна відмітка дна котлована		119.50	119.50	118.47	118.47	119.50	119.50	119.50	119.00	119.50

План водоскиду М 1:100



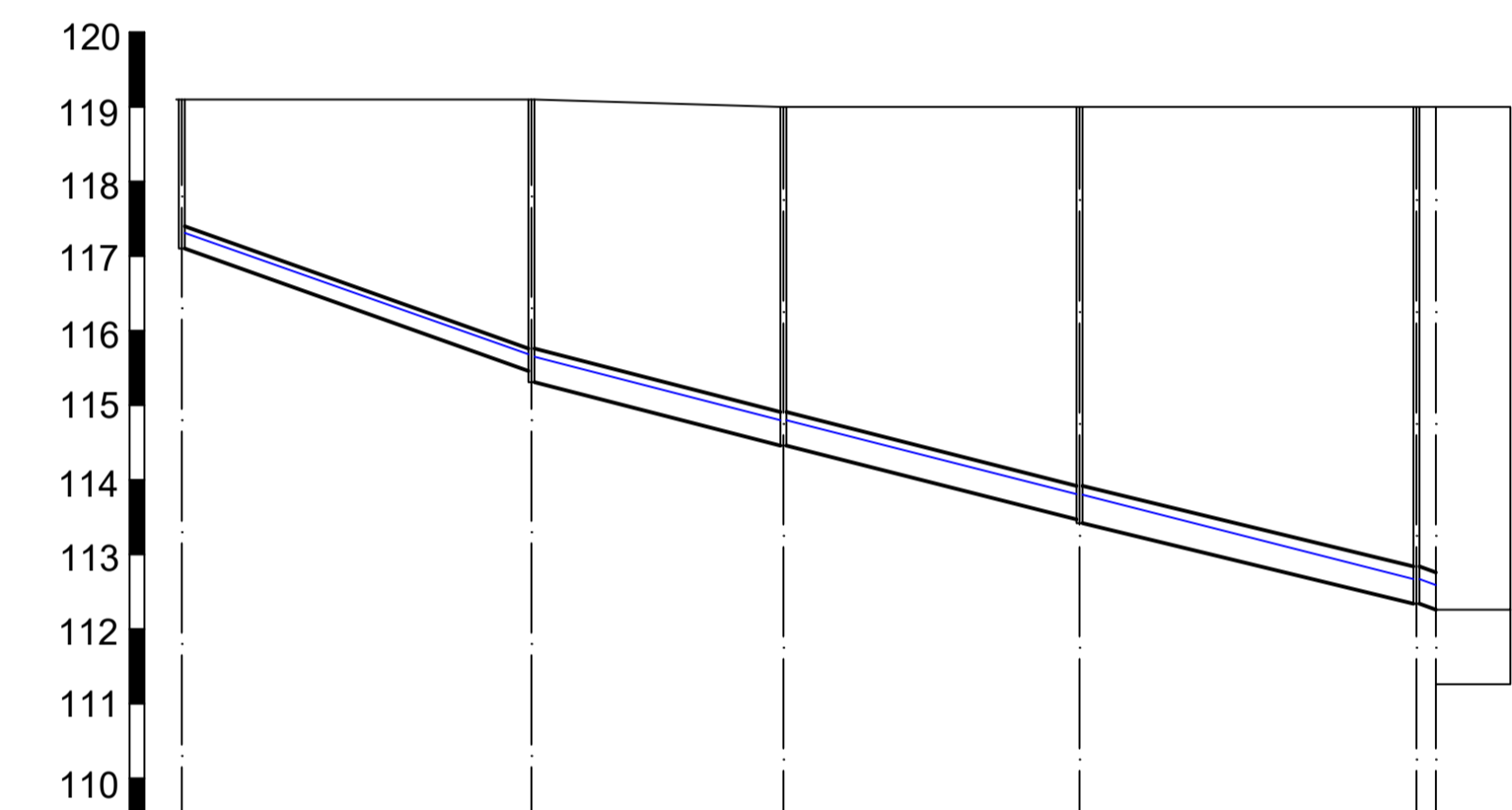
Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території			
Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм. Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата
Розробив	Ільків Р.Р.		
Керівник	Велічко С.В.		
Зав. кафедр.	Харужий В.П.		
Водоскидна споруда даштвий водоскид			Стадія
			Лист
			Листів
			АР
			6
			11
План водоскиду (М 1:100), поздовжній профіль водоскиду (М 1:100).			КНУБА група ГБм-23

План міста
та мережі водовідведення
М 1:10000



Повздовжній профіль головного каналізаційного
колектора

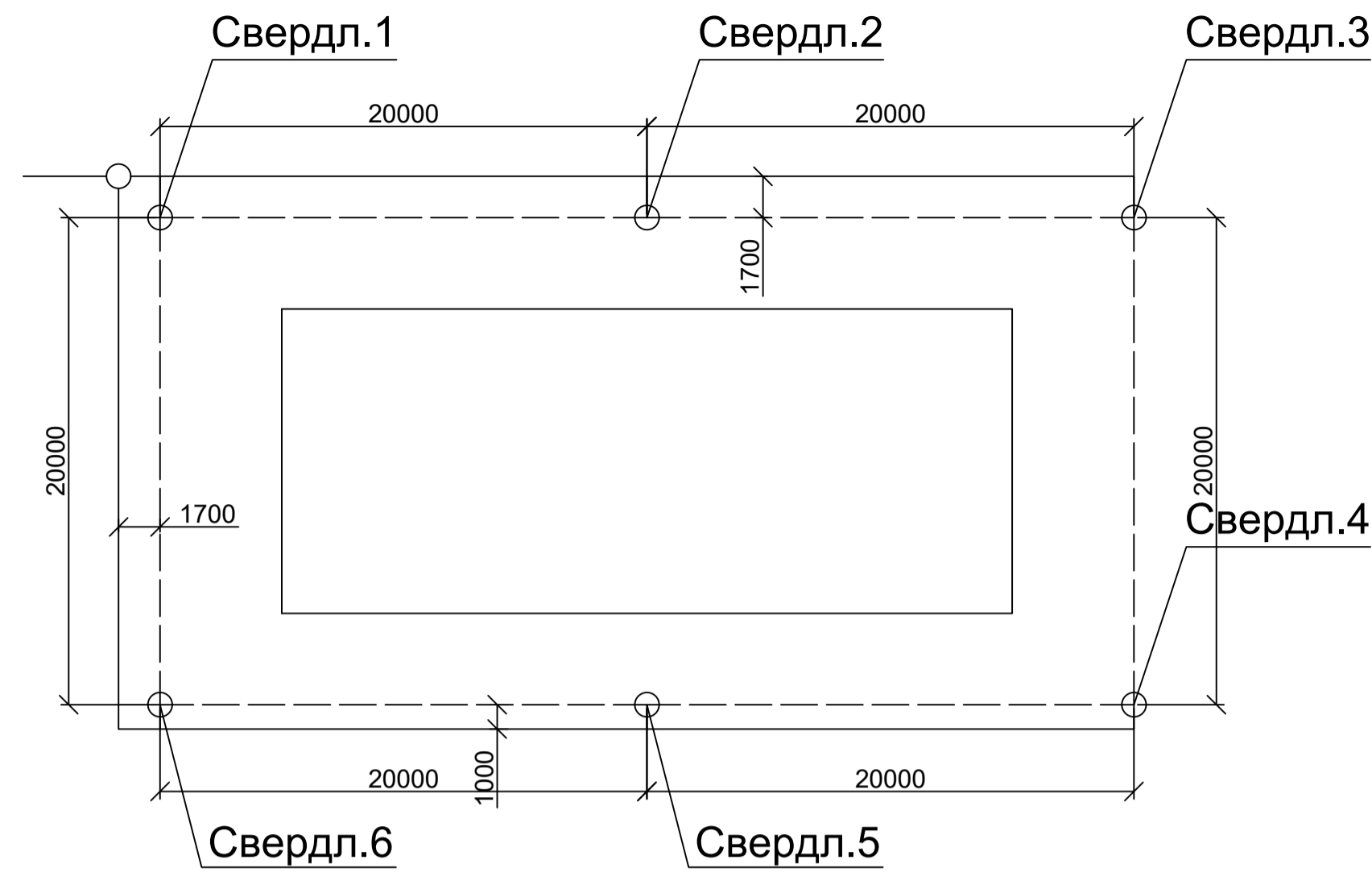
МВ 1:100
МГ 1:10000



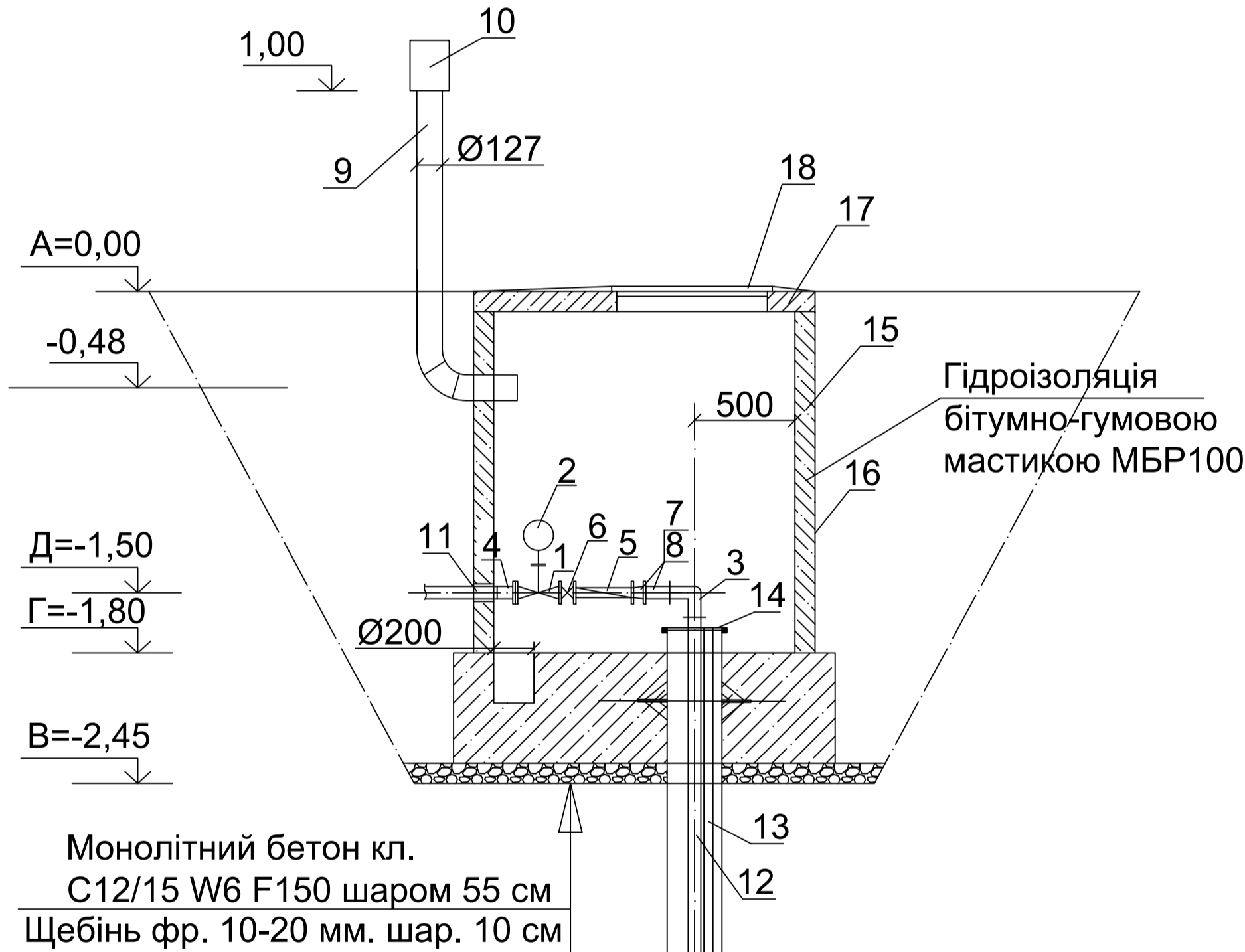
Позначка землі, м	119,1	119,1	119	119	119
Позначка лотка труби, м	117,4	115,46	114,46	113,47	112,29
Позначка шелиги труби, м	117,4	115,76	114,91	113,92	112,71
Позначка рівня води, м	117,31	115,76	114,80	113,80	112,59
Позначення труби, d м	Труби ПВХ, Ø300	Т. ПВХ, Ø450	Т. ПВХ, Ø450	Т. ПВХ, Ø500	Ø500
Довжина, м	Ухил	0,0035	1187	0,0025	
Відстань, м	469	338	397	452	26
Номер вузла	1	2	3	4	5 КНС

				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	7
Керівник	Велічка С.В.					11
				Система водовідведення міста		
Зав. кафедр				Харужий В.П.		
				План міста та мережі водовідведення (М 1:10000), Повздовжній профіль головного каналізаційного колектора (МВ 1:100, МГ 1:10000)		
				КНУБА група ГБм-23		

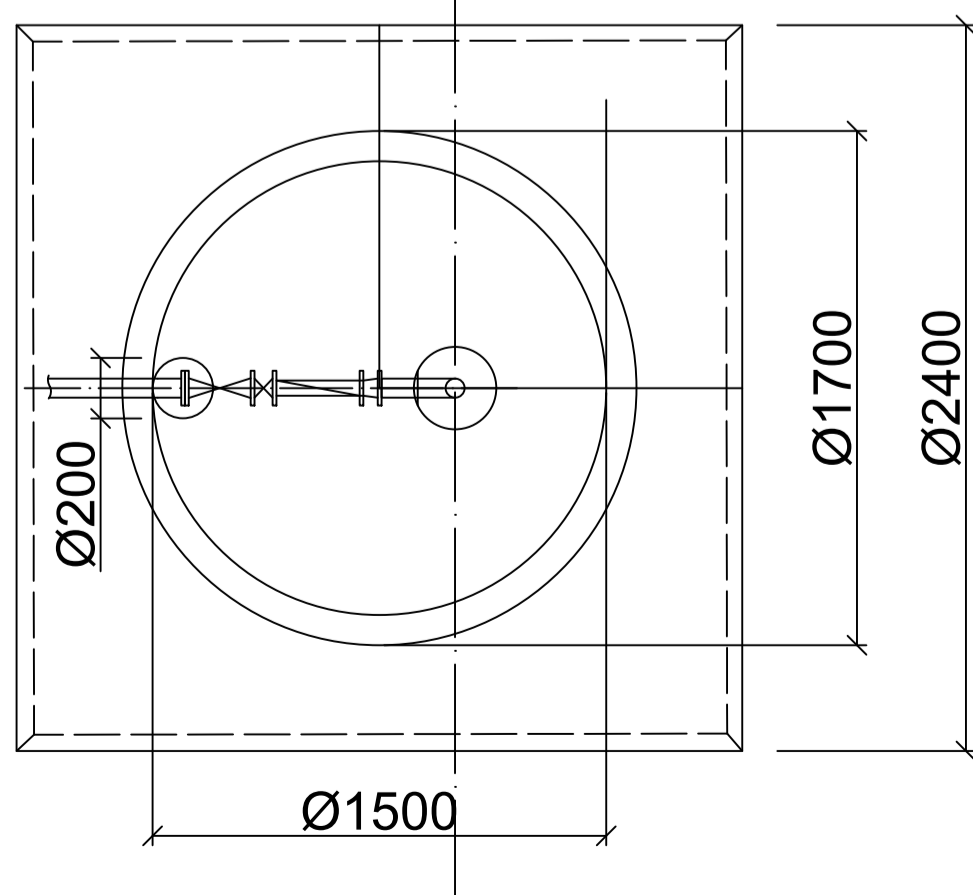
Генеральний план ділянки
М 1:250



Підземна камера над свердловиною 3
М 1:25



План на відмітці
М 1:25



Специфікація обладнання

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг	Примітки
1	11ч186к	Кран триходовий Ø65	1	385	шт.
2	МПЗ-У	Манометр 0...6 кгс/см ²	1	0,7	шт.
3	Євротрубапласт	Коліно 90° Ø63	1	0,5	шт.
4	HAWLE 0400	Фланець фіксуючий для ПЕ труби Ø65	1	4,3	шт.
5	Gross MTK-UA 65mm	Лічильник води Ø65	1	14,0	шт.
6	19ч216р	Зворотній клапан Ø65	1	3,5	шт.
7	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець вільний Ø65	1	1,85	шт.
8		Втулка під фланець Ø63	1	0,19	шт.
9	ГОСТ 17376:2003	Вентиляційна труба Ø127	1		шт.
10		Дефлектор	1	8,3	шт.
11	серія 5.900-2	Сальнік ТМ 89	1	6,9	шт.
12	ДСТУ EN 12201-2:2018	Труба ПЕ100 SRD11 Ø63x5,8	12	1,062	м.
13	ДСТУ EN 12201-2:2018	Труба контролю рівнів Ø32x3,0	13	1,062	м.
14		Оголовок	1	5,0	шт.

Специфікація елементів колодязя

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг	Примітки
15	3.900.1-14 вип. 1	Кільця стінові, КС15.6-1	1	667	шт.
16	3.900.1-14 вип. 1	Кільця стінові, КС15.6	1	660	шт.
17	3.900.1-14 вип. 1	Плита перекриття 1ПП15-1	1	680	шт.
18	ДСТУ Б.В.2.5-26:2005	Люк чавунний легкий з замком	1	69	шт.
5	АС-6	Фундамент монолітний ФМ-1	2,4		м.кб

Геологічний розріз свердловини 3
МГ 1:10 МВ 1:100

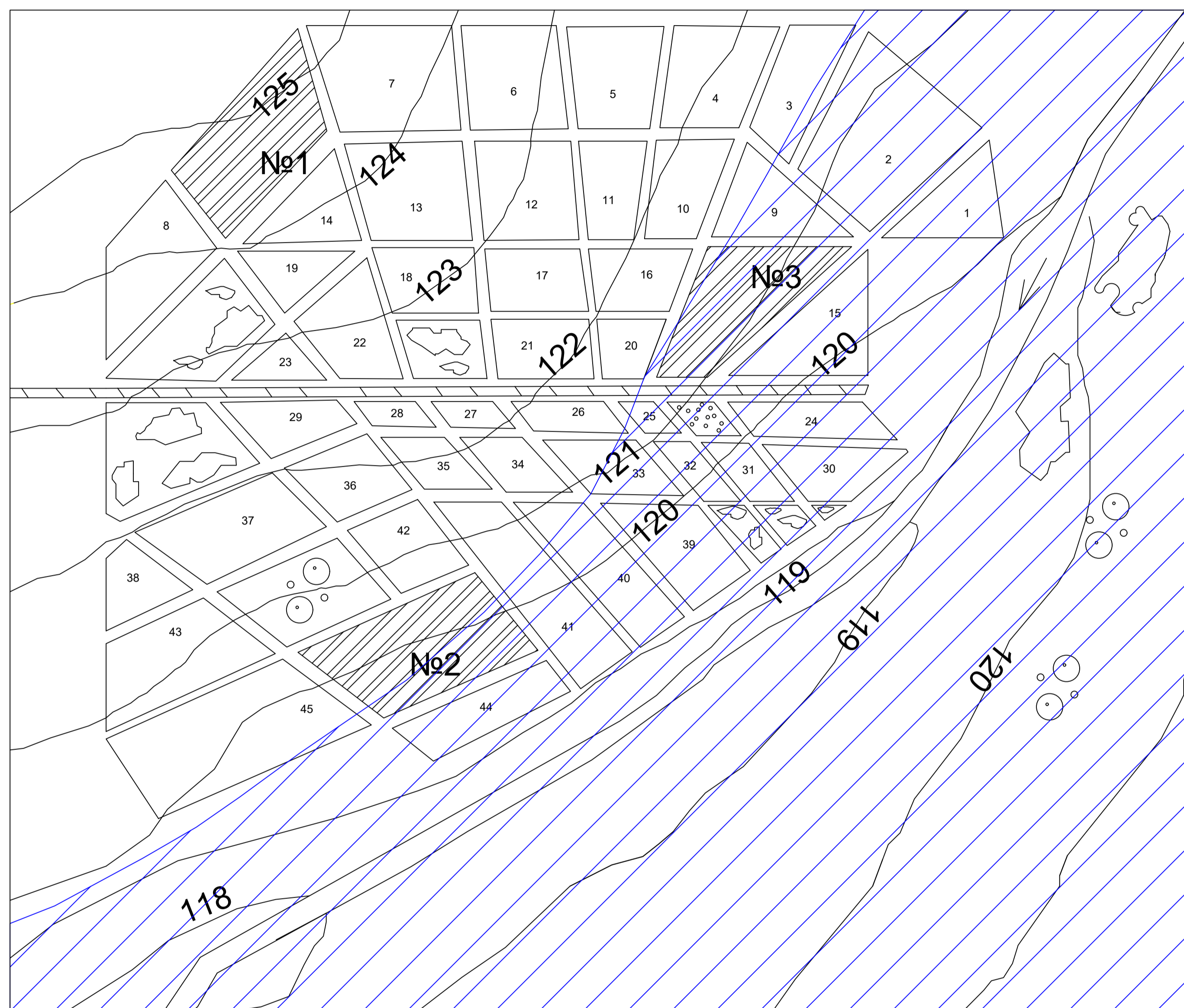
Залягання	№ шару	Геологічний вік породи	Опис Породи	Група ґрунтів	Геологічний розріз	Рівень води		Кріплення свердловини			Примітка
						Потужність шару пог. метрів	статичний	динамічний	діаметр долота	діаметр обсадної труби	
0,00					Цементація 4	1,50					
						-1,5			346	273	
						3,50					
						1,49	-5,0				5,50
						-6,49					
20,0	1	адIII	Пісок крупний із прошарками гравія водонасичений	3	Гравійна засипка	13,51					15,00
						-9,49					
						-10,23					
						-15,00					18,00
						-20,00					20,00
	2	адIII	Суглинок з включеннями карбонатів та дрібною галькою, важкий пилуватий напівтвердий	3							Фільтр L=3,0 м. Ø114
											Відстійник L=2,0 м.

Специфікація обладнання і труб свердловини 3

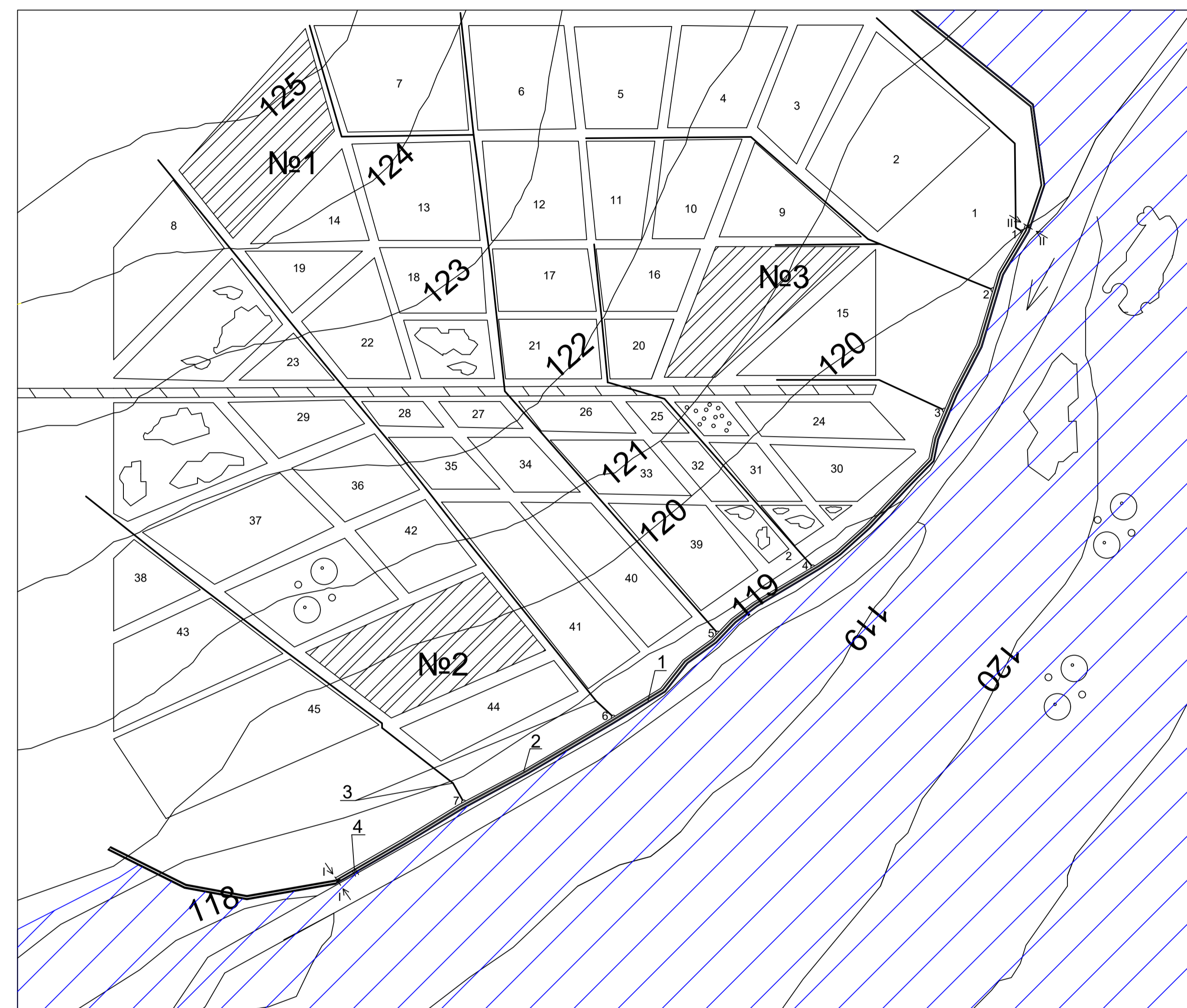
Марка	Позначення	Найменування	Одн. виміру	Кількість						Маса одн. кг	Примітка
				Свердл1.	Свердл2	Свердл3.	Свердл4.	Свердл5.	Свердл6.		
1		Насос Grundfos SP 18-1	шт.	1	1	1	1	1	1	16	
2	ДСТУ EN 12201-2:2018	Труби водопідійомні Ø63x5,8	м.	8,0	8,74	8,0	8,0	8,74	8,0	1,05	Маса вказана для 1 м.п. труби
3	ДСТУ EN 12201-2:2018	Труби контролю рівнів Ø32x3,0	м.	7,0	7,74	7,0	7,0	7,74	7,0	0,193	
4	ДСТУ 8932:2019	Труби обсадні Ø273x10	м.	13	13	13	13	13	13	64	
5		Фільтр з перфорованої труби довжиною 3 м. Ø114x6,4 з дріотною обмоткою	шт.	1	1	1	1	1	1	1	
6	ТУ У В.2.7-25.2-356715975-002:2012	Труби для фільтрової колони Ø114x6,5	м.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	4,5	

				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території			
				Кафедра водопостачання та водовідведення			
Зм. Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водопостачання підприємства			
Розробив	Ільків Р.Р.			Стадія	Лист	Листів	
Керівник	Величко С.В.			АР	8	11	
Зав. кафедра	Хоружий В.П.			Генплан території (М 1:250); Геологічний розріз свердловини (МВ 1:100; МГ 1:10); Підземна камера над свердловиною (М 1:25); План на відмітці д (М 1:25)			
				КНУБА група ГБм-23			

Площа території, що піддається затопленню
М 1:10000



Запроектовані рішення М 1:10000

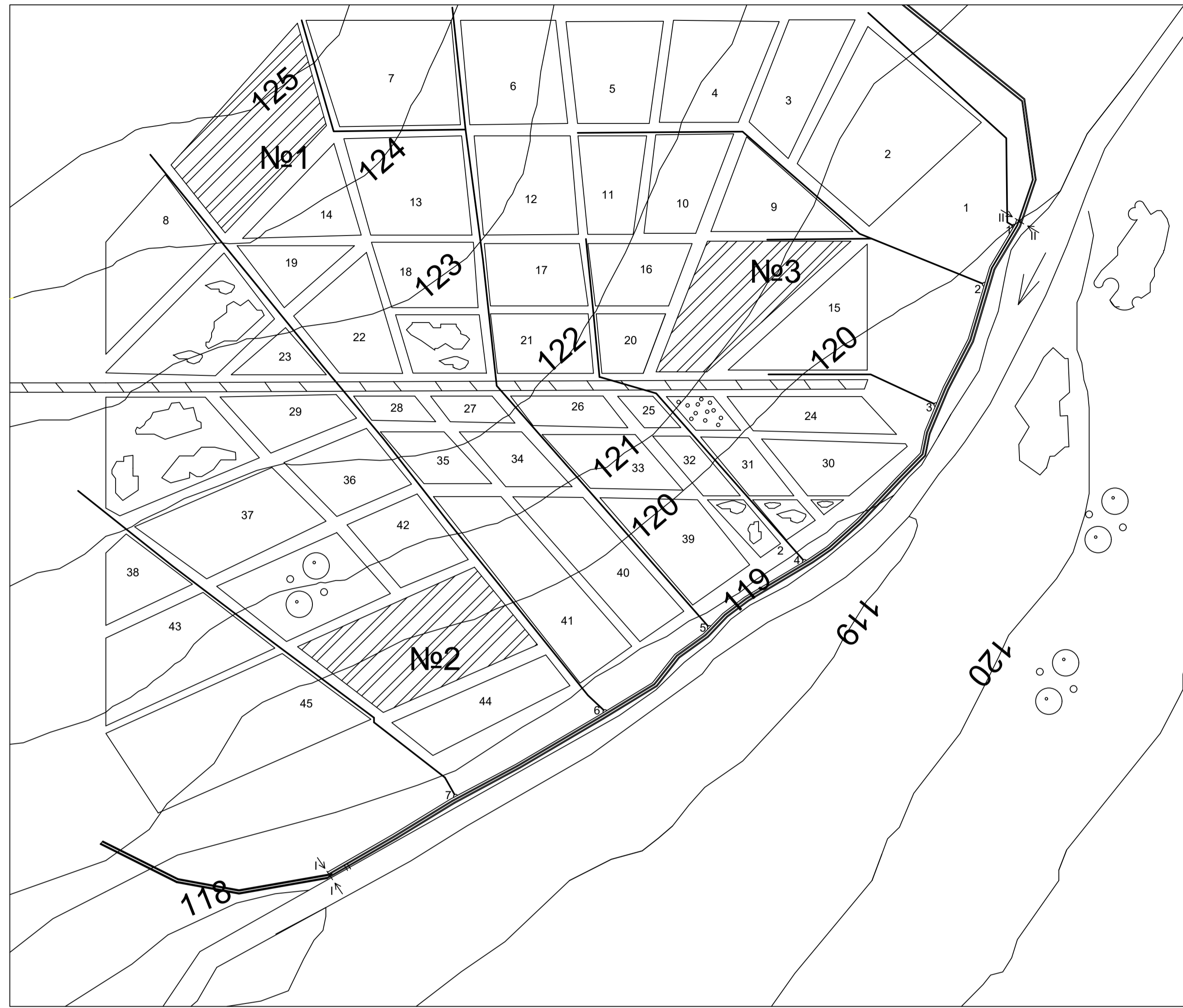


Експлікація будівель і споруд

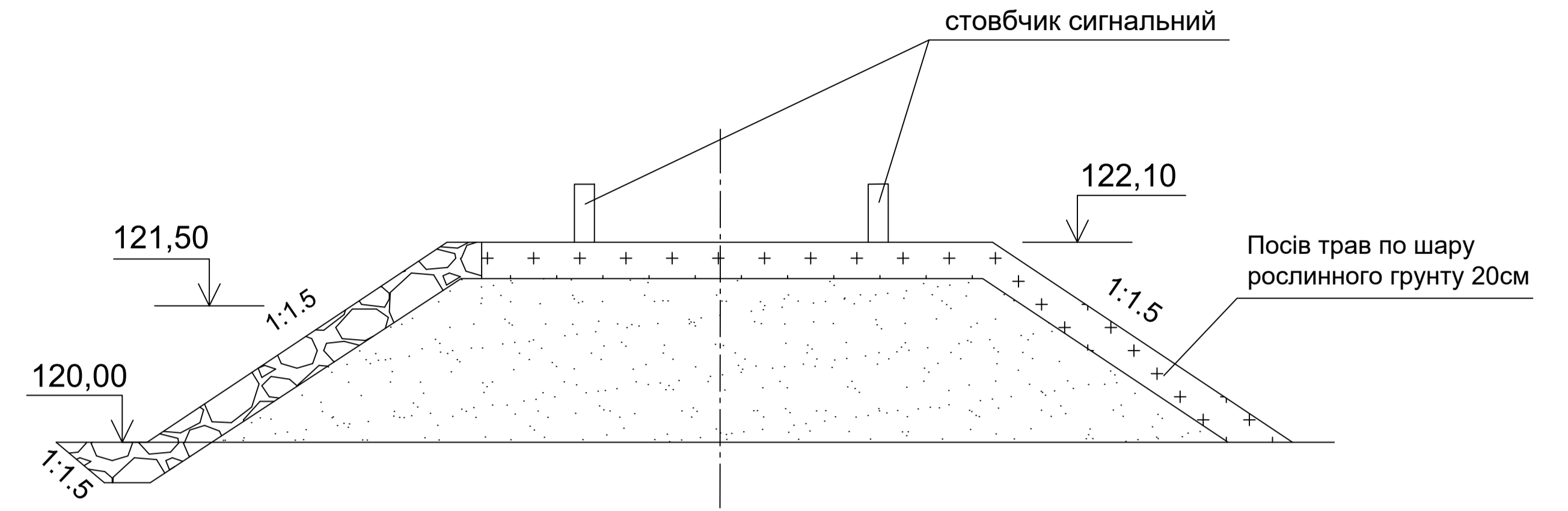
№	Найменування споруди	Примітки
1	Захисна дамба	
2	Магістральний канал	
3	Водозбірні дрени	
4	Трубчатий водоскид	

				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	9
Керівник	Велічко С.В.					
Зав. кафедр.				Хоружий В.П.	КНУБА група ГБм-23	
				Проект захисту населеного пункту від затоплення в результаті підняття рівня води. Визначення відмітки затоплення		
				Площа території, що піддається затопленню (М 1:10000), Запроектовані рішення (М 1:10000)		

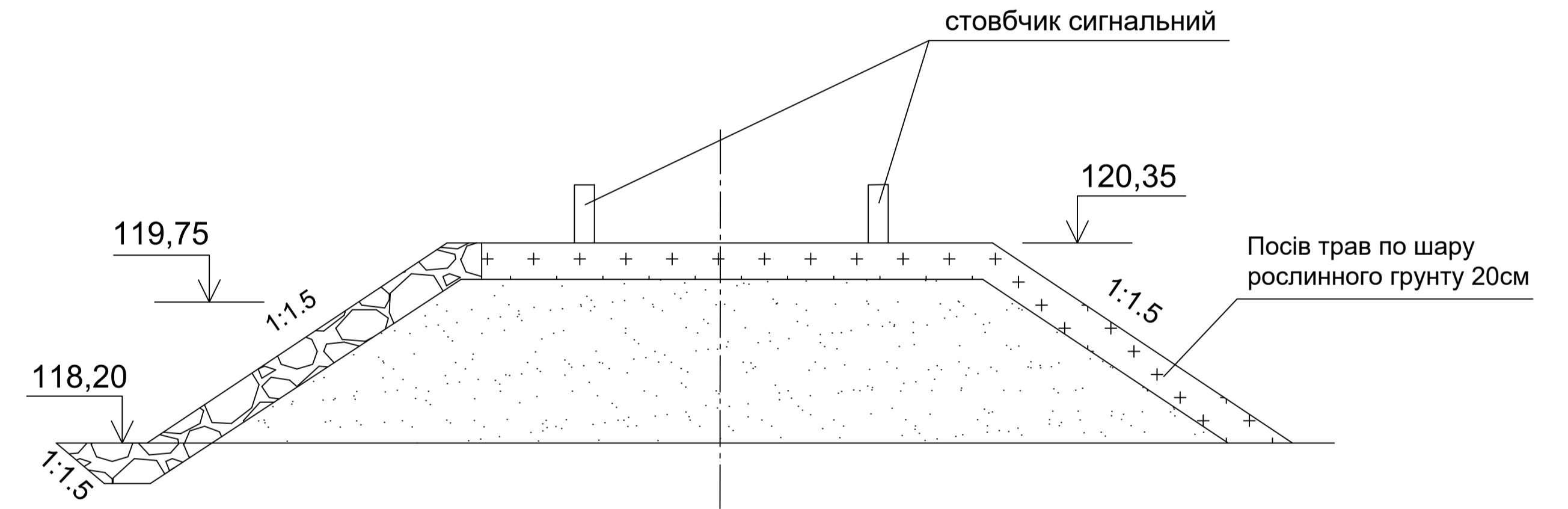
Генеральний план польдера М 1:10000



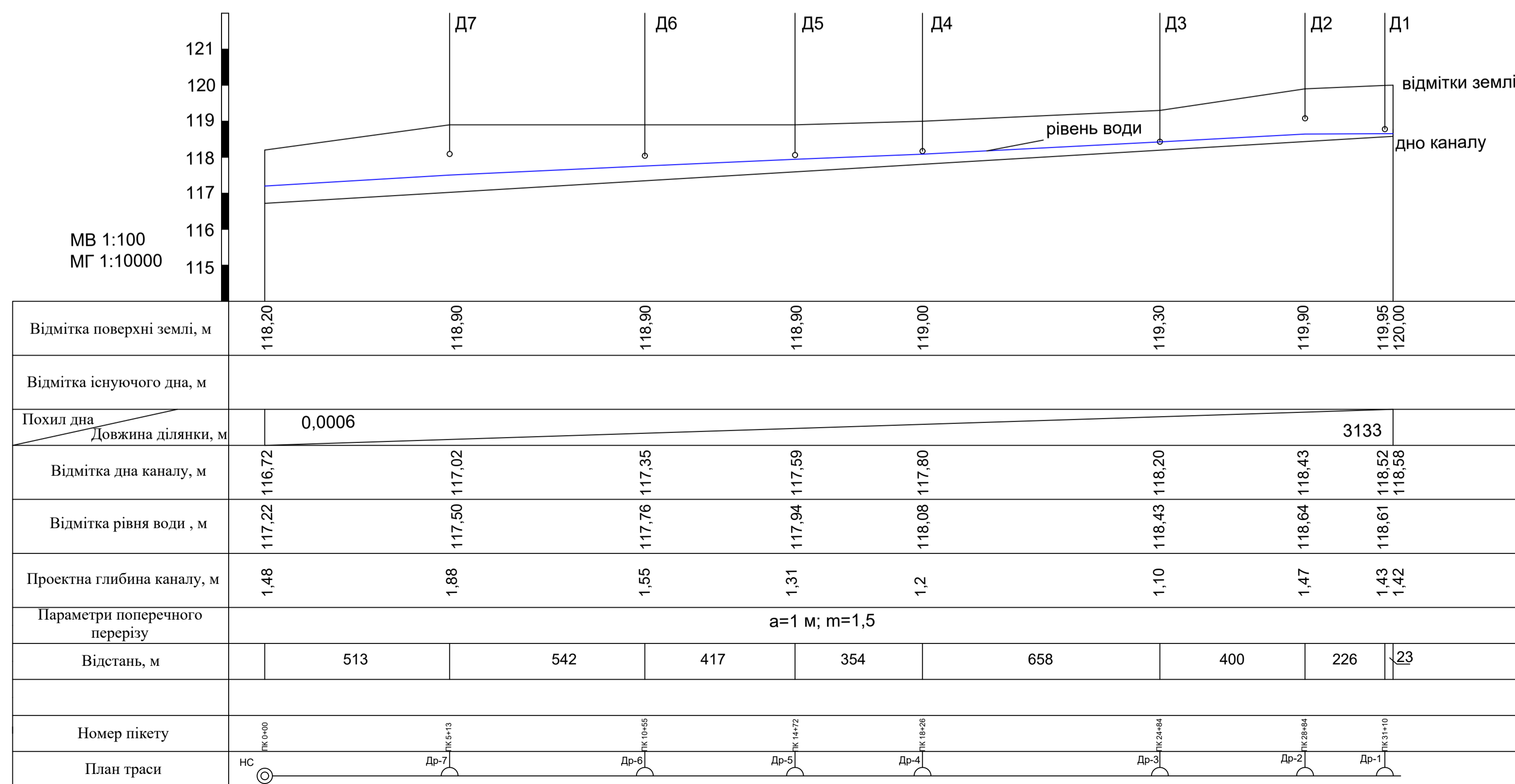
Переріз дамби II-II
М 1:50



Переріз дамби I-I
М 1:50

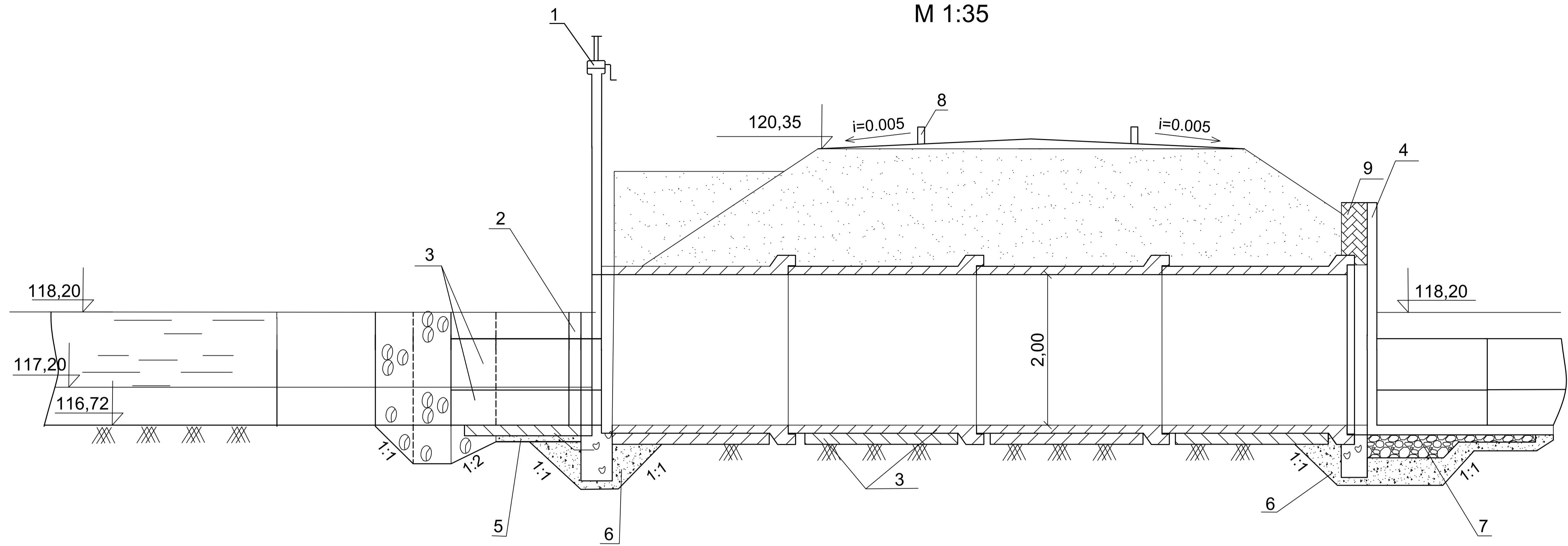


Повздовжній профіль магістрального каналу

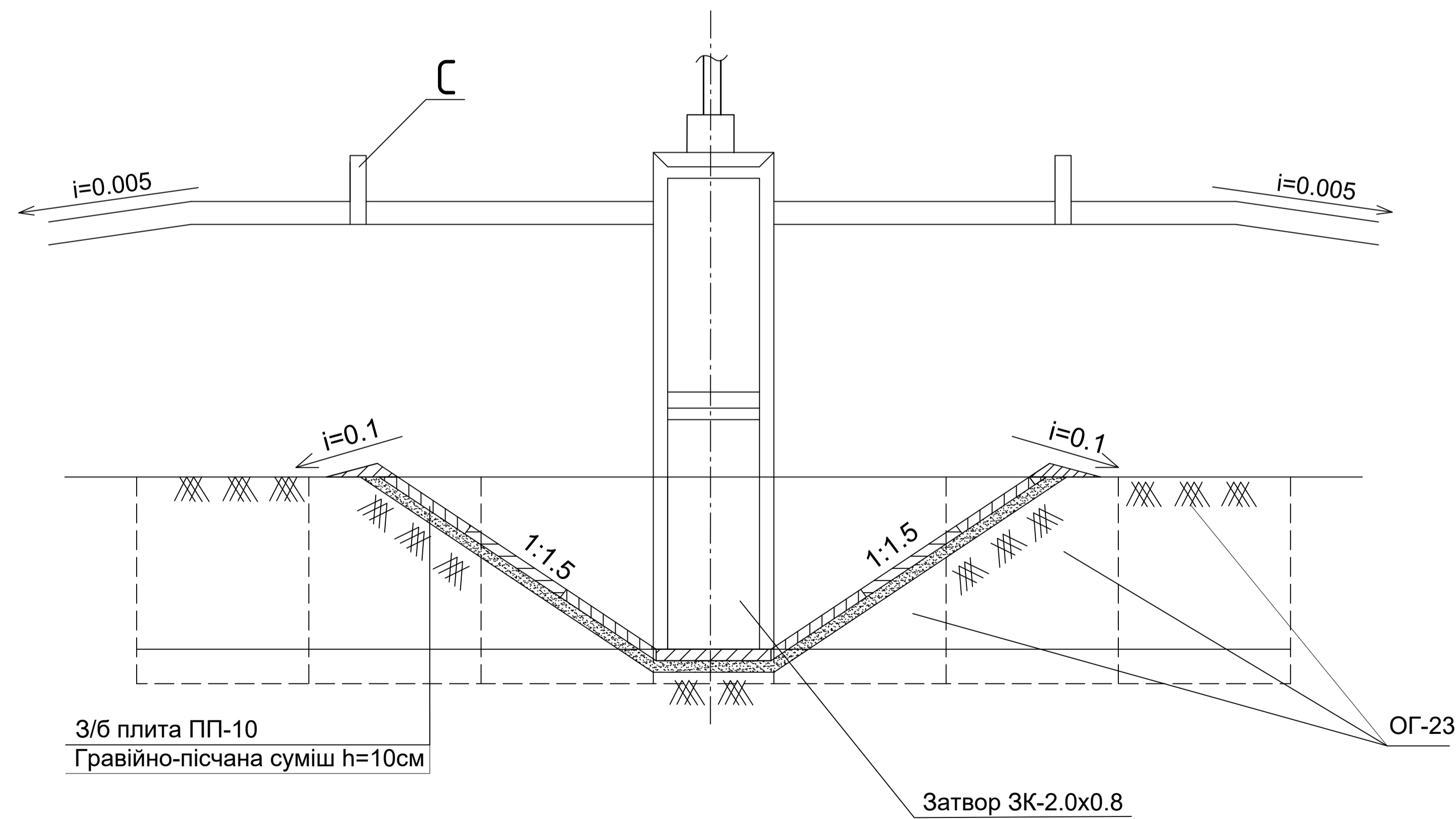


				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території		
				Кафедра водопостачання та водовідведення		
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист
Розробив	Ільків Р.Р.				АР	10
Керівник	Велічко С.В.					11
				Генплан польдера, канал, переріз дамби		
Зав. кафедр.	Харужий В.П.	Генеральний план польдера (М 1:10000), Повздовжній профіль магістрального каналу (МВ 1:100, МГ 1:10000), Переріз 1-1 (М 1:50), Переріз 2-2 (М 1:50)			КНУБА група ГБм-23	

Трубчатий водоскид
М 1:35



Розріз 2-2
М 1:35



Специфікація елементів
трубчатого водоскиду

№	Назва
1	Підйомний механізм
2	Затвор
3	Плити кріплення відкосів
4	Залізобетонний оголовок
5	Гравійно-піщана суміш
6	Бетоне кріплення
7	Зворотній фільтр
8	Дорожній стовпчик
9	Плита днища ДП

				Атестаційна робота: Комплексний протипаводковий захист та благоустрій території				
				Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів	
Розробив	Ільків Р.Р.				Трубчатий водоскид	АР	11	11
Керівник	Величко С.В.							
Зав. кафедр.	Харужий В.П.				КНУБА група ГБм-23			
				Трубчатий водоскид (М 1:35), Розріз 2-2 (М 1:35)				