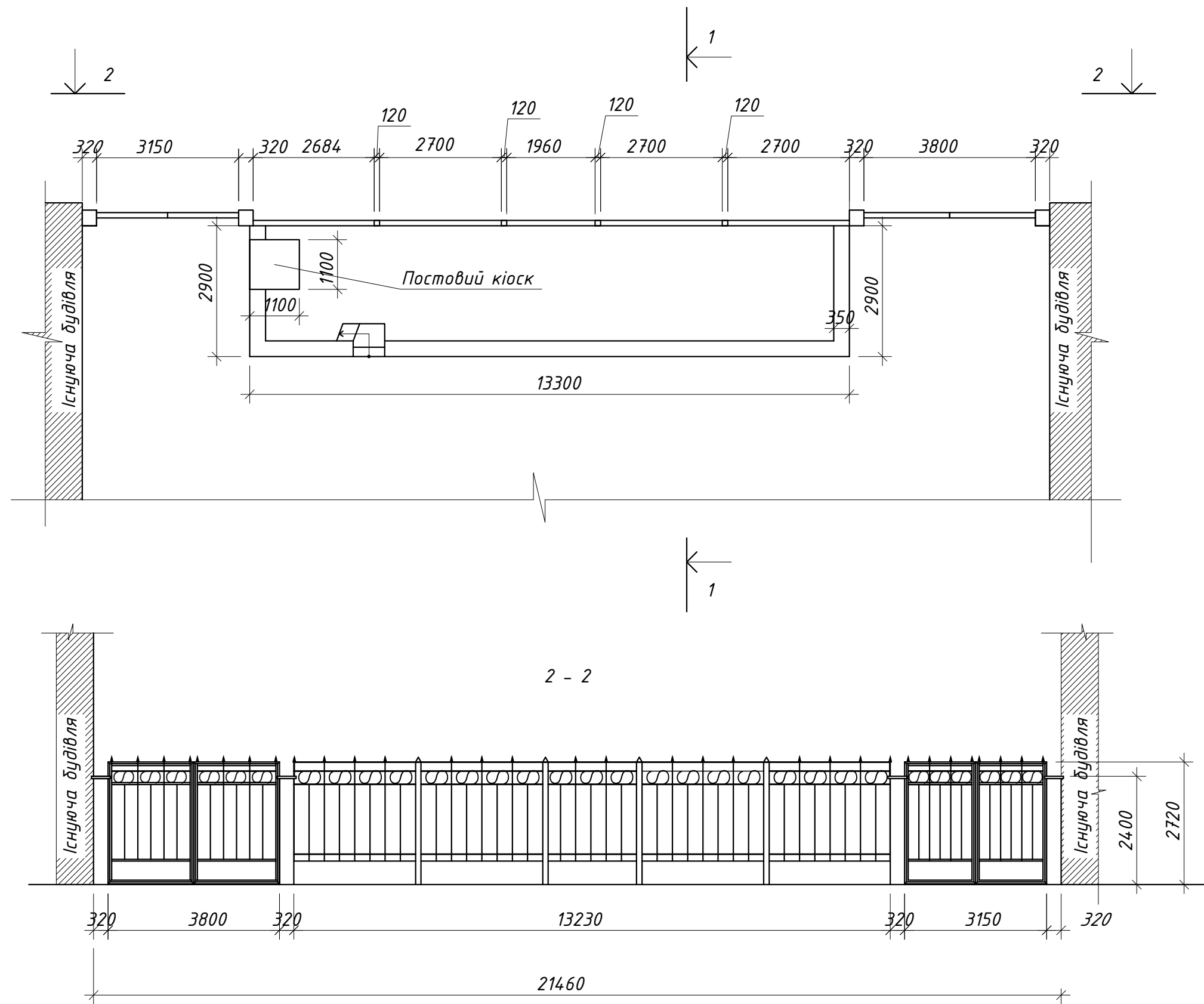
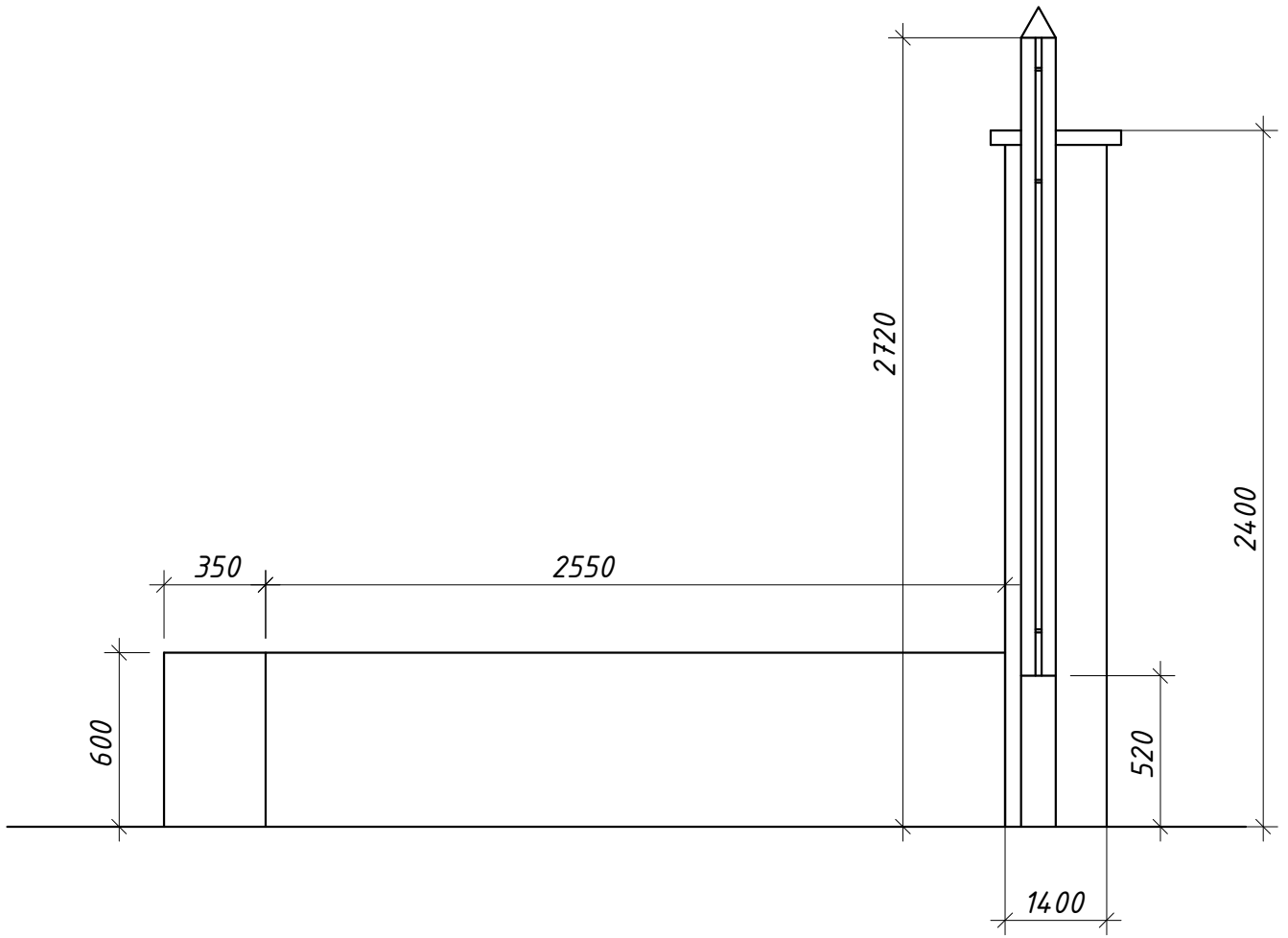
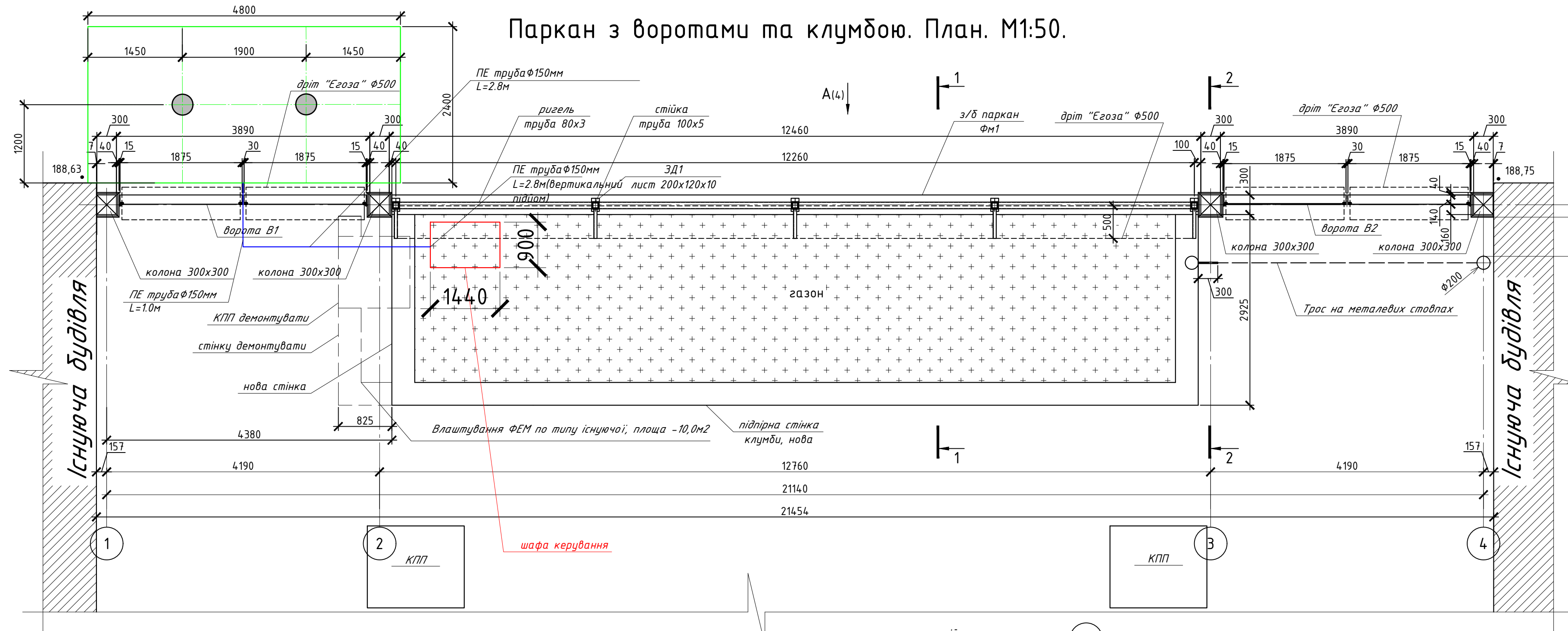




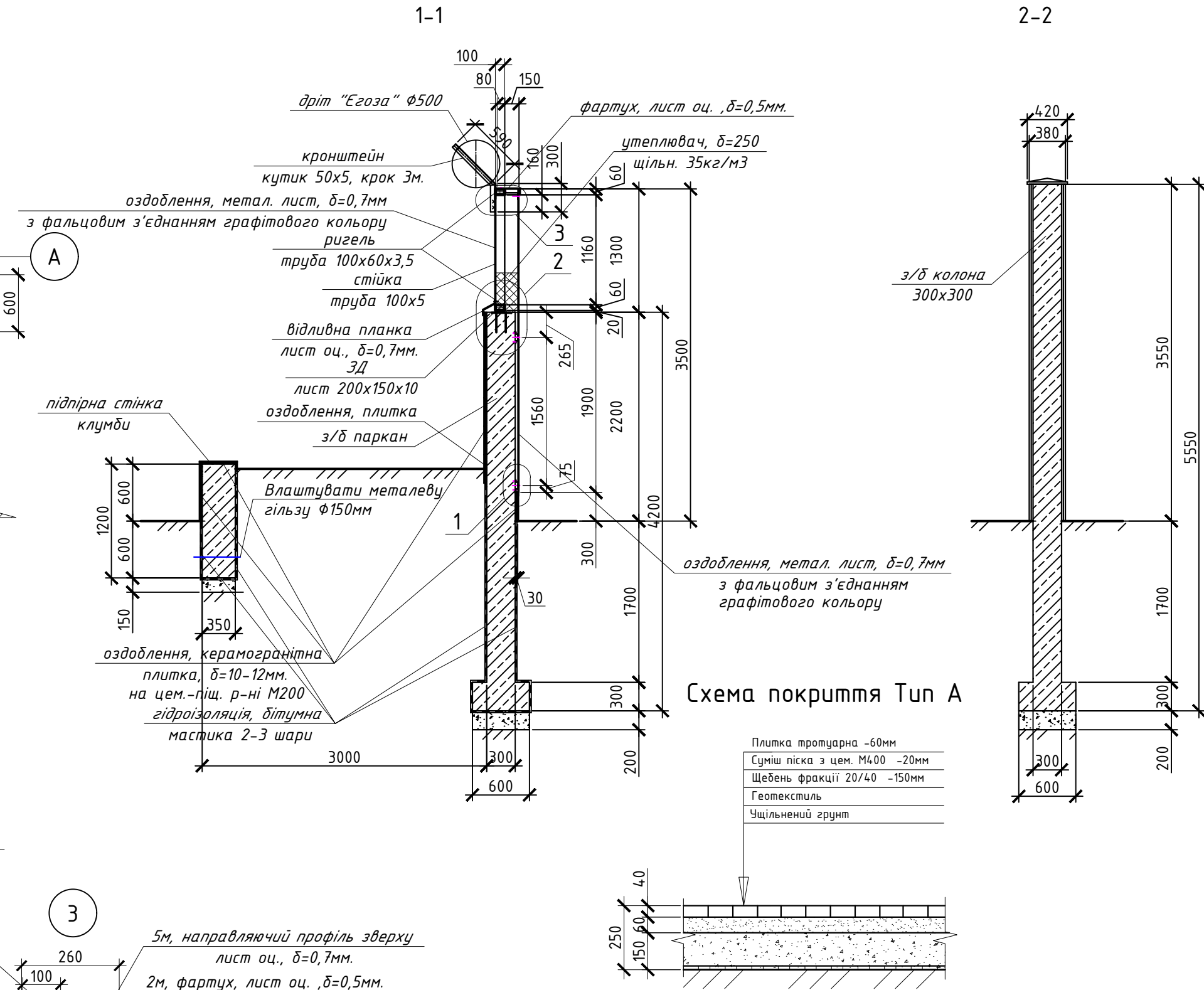
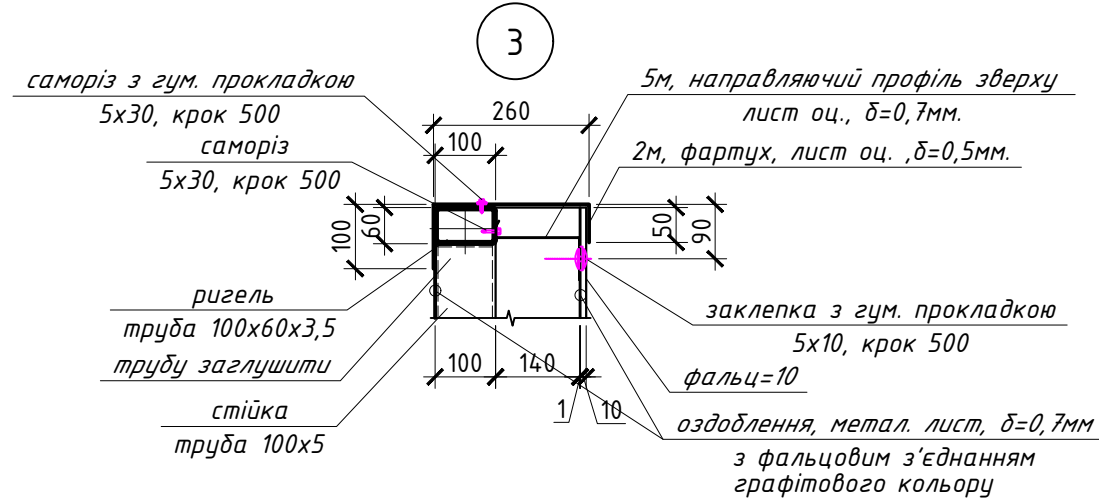
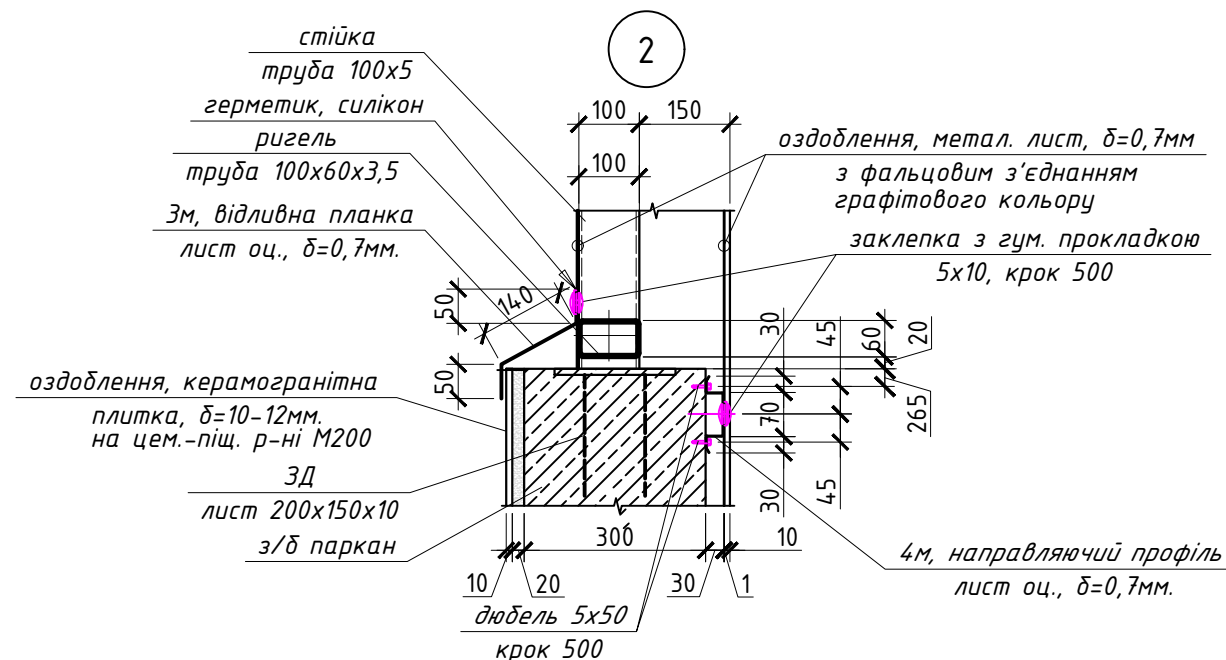
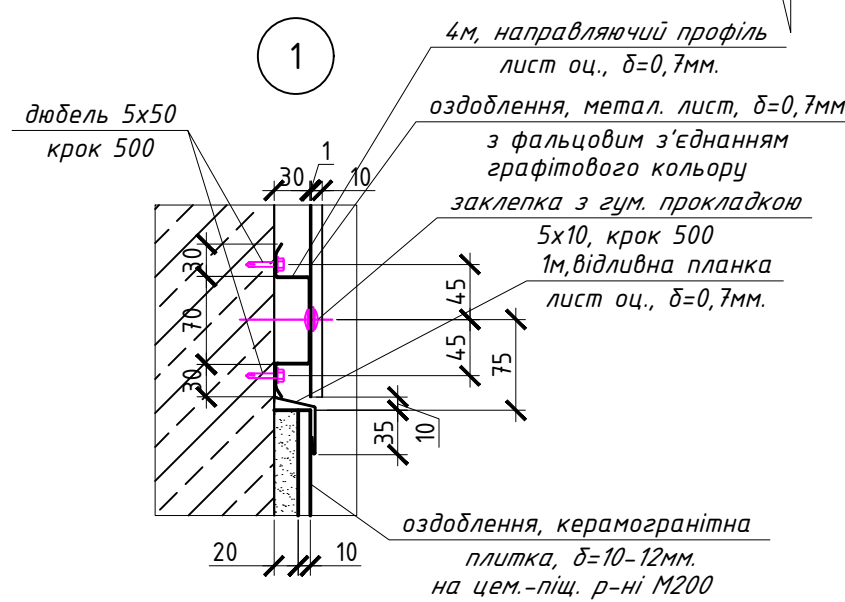
1 - 1



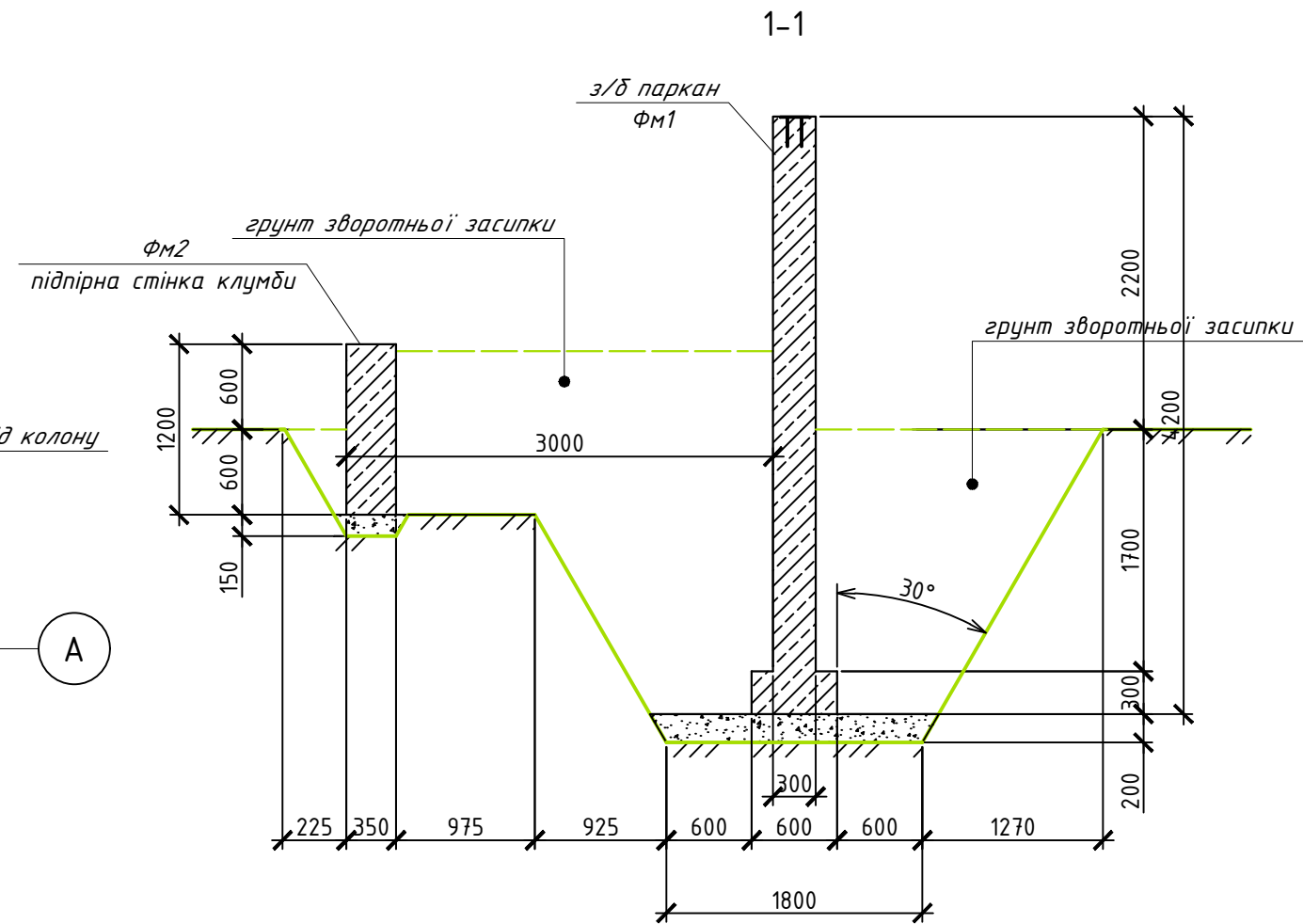
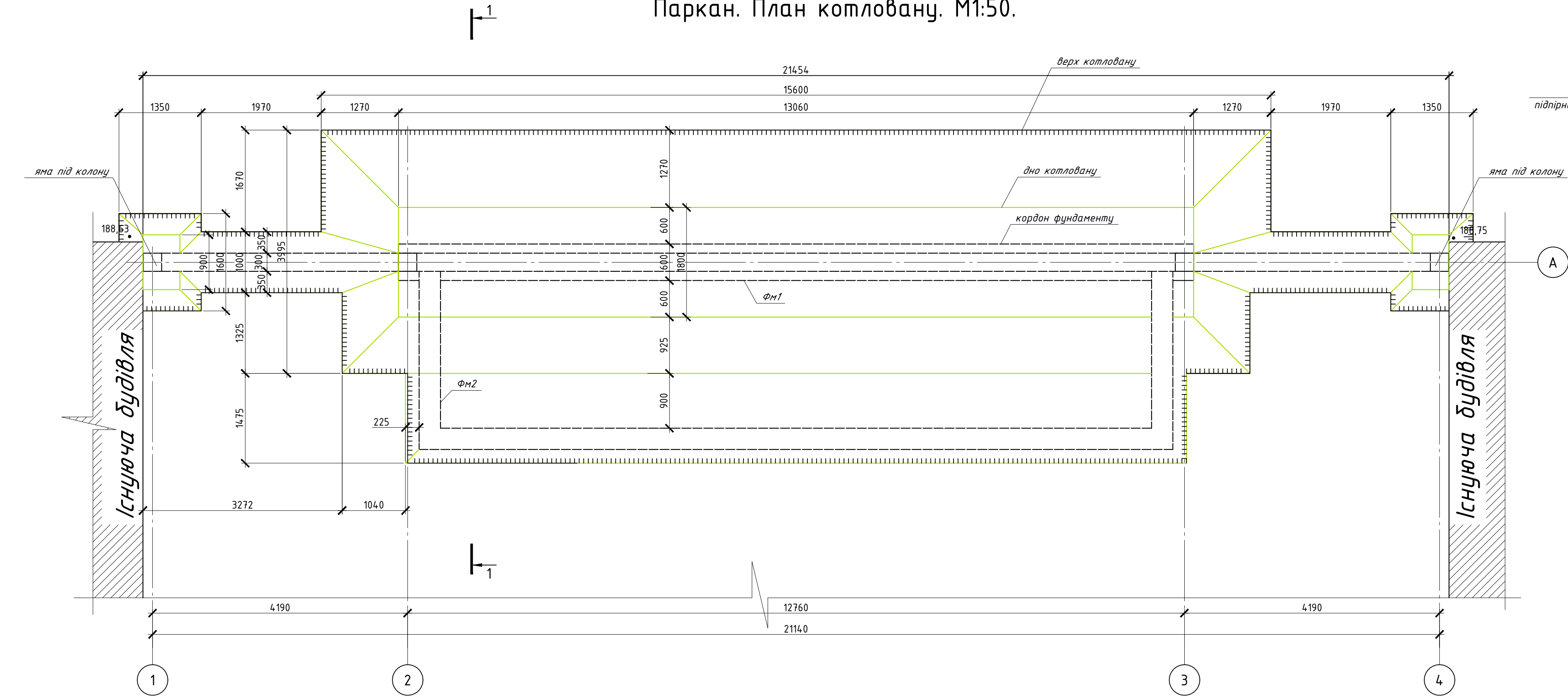
Паркан з воротами та клумбою. План. М1:50.



Площа відновлення ФЕМ - 75,5м².



Паркан. План котловану. М1:50.

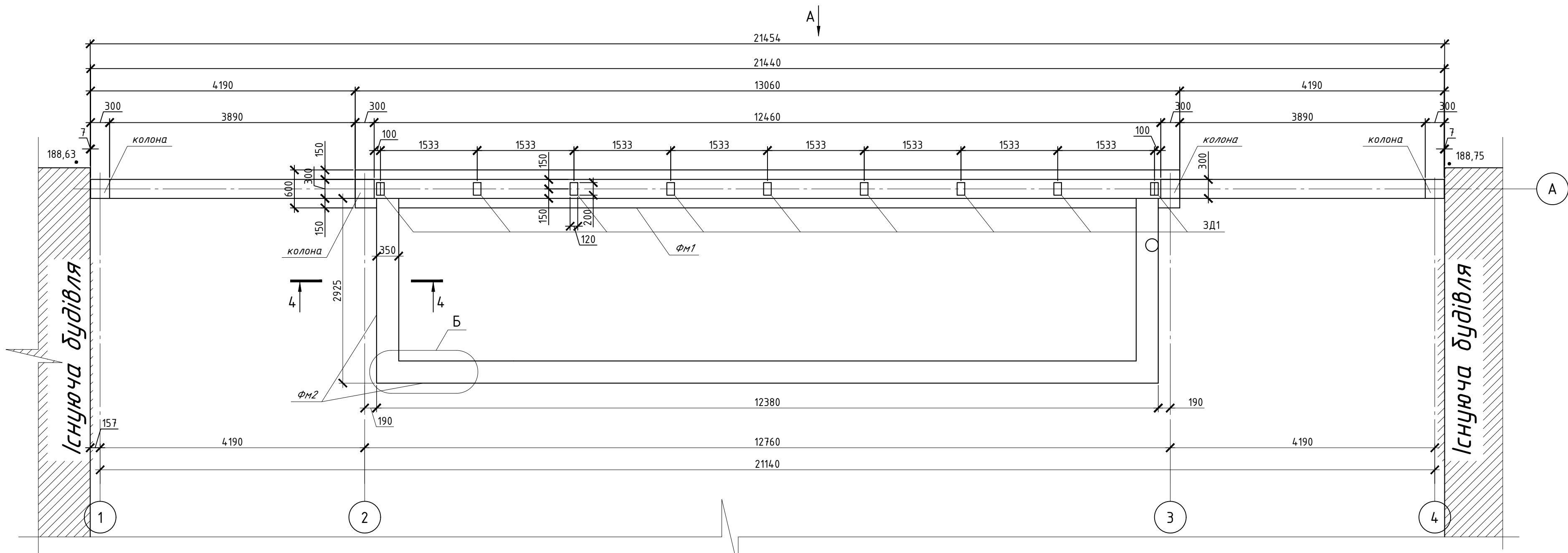


Відомість земляних мас			
№	Назва	Об'єм, м³	Примітки
	Вийнятий ґрунт	~131,6	
	Ґрунт зворотньої засипки	~121	Річковий пісок
	Баланс земляних мас	-10,6	

- * Коефіцієнт ущільнення для піску зворотньої засипки = 1,1. (110 x 1,1 = 121 м³)
- * Усереднена щільність вийнятого ґрунту $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$.
- * Усереднена щільність піску зворотньої засипки $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$.
- * Ґрунт зворотньої засипки додатковий = -11 м³.

- Примітки:
- Рослинний шар потрібно зрізати по всьому майданчику будівництва до шару ІГЕ-2.
 - Виконати котлован на задану глибину.
 - Зворотню засипку пазух котловану виконати піском середньої крупності оптимальної вологості шарами по 20 см. рівномірно з усіх боків фундаментів з пошаровим ущільненням кожного шару до щільності в сухому стані $P_d = 1,65 \text{ т/м}^3$. Ознакою закінчення ущільнення є відсутність слідів проходу ковзанки на ущільненої поверхні.
 - При влаштуванні щеденевої подушки ґрунт під нею слід зволожити до 5-7% і щебень укладати суцільними рівномірними шарами 100-150-200мм з подальшим ущільненням в ґрунт до заданої відмітки.
 - Зворотню засипку виконати тільки після встановлення усіх підземних комунікацій. Розташування комунікацій, прямиків, отворів, тощо, дивитися у суміжних розділах проекту!
 - Оскільки об'єкт будівництва знаходиться в стислих умовах будівництва, необхідна постійна присутність представників організації, обслуговуючих ці мережі. (Див. зведений план мереж, арк. 5.)
 - При відритті котловану і проведенні земляних робіт, у разі виникнення небезпечних ситуацій, всі роботи повинні бути припинені, та викликані представники організації, обслуговуючих ці мережі!
 - Усі поверхні фундаментів, контактуючі з ґрунтом, повинні бути гідроізольовані суцільним шаром гідроізоляції.
 - Система висот – Балтійська. Система координної геодезичної сітки – місцева. За відносну відмітку 0,000 може бути взята абсолютна позначка +188,63, або +188,75

Паркан. План фундаментів. М1:50.



Специфікація на матеріали оздоблення підпірної стінки

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Од. вим.	Примітки
		Підпірна стінка			
		Матеріали			
		Плитка керамогранітна 400х400х10	28,3	м²	

ФМ2. Схема армування. М1:25.

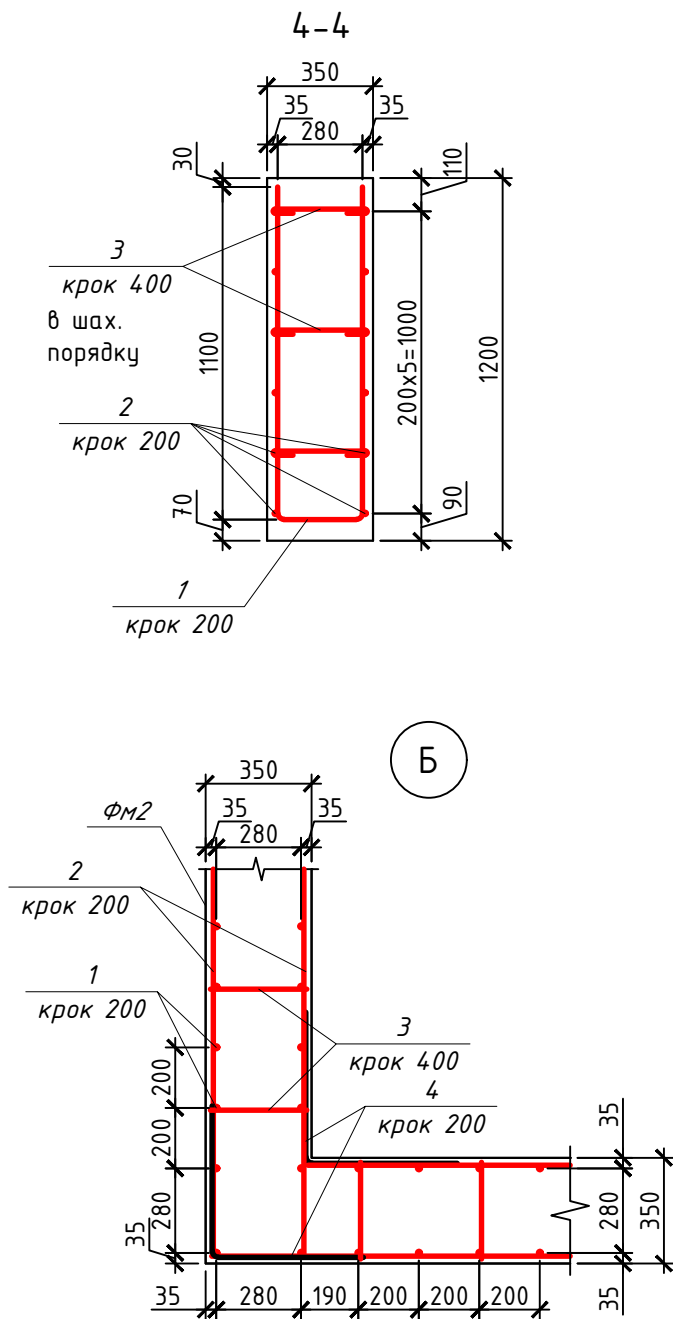
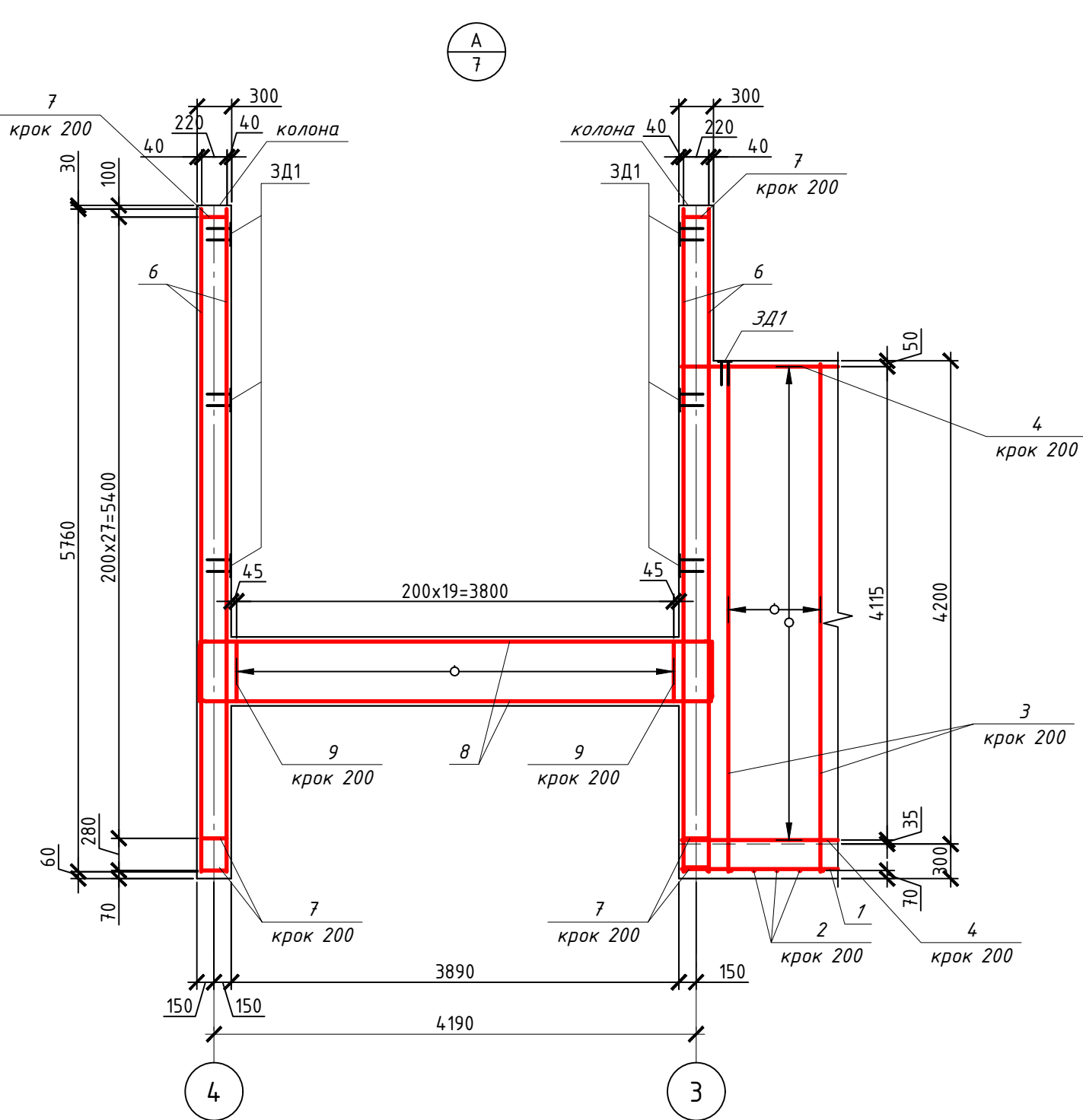


Схема армування. М1:50.



Відомість деталей ФМ1

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
5		8	
7		9	

* Розміри дані по осям деталей.

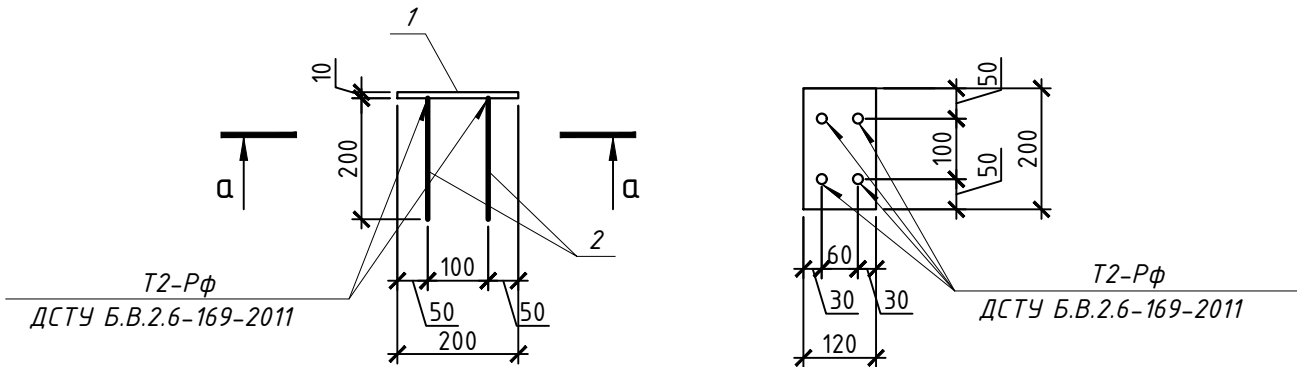
Відомість деталей ФМ1

Специфікація на ФМ1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Примітки
Складальні одиниці					
1	ДСТУ 3760-2019	A400C, $\phi 12$, Lзаг.=54,5 м.	-	0,888	48,4
2	-"-	A400C, $\phi 12$, L=550	66	0,488	32,2
3	-"-	A400C, $\phi 12$, L=4410	124	3,916	485,6
4	-"-	A400C, $\phi 10$, Lзаг.=625,5 м.	-	0,617	385,9
5	-"-	A240C, $\phi 6$, L=410	384	0,091	34,9
6	-"-	A400C, $\phi 16$, L=5760	16	9,1	145,6
7	-"-	A240C, $\phi 6$, L=1160	112	0,257	28,8
8	-"-	A400C, $\phi 16$, L=5480	8	8,658	69,3
9	-"-	A240C, $\phi 6$, L=1700	40	0,377	15
Матеріали					
		Бетон кл. C20/25, W4	21,48		м ³
		Щебень фр. 20/40, δ =200мм.	4,7		м ³
		Гідроізоляція, бітумна мастика 2 шару	162,4		м ²

ЗД1
21 шт.

а-а



Відомість витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні						
	Арматура класу						Разом
	A240		A400C				
	ДСТУ 3760-2019						
	Ø6	Усього	Ø10	Ø12	Ø16	Усього	
Фм1	78,7	78,7	385,9	566,2	242,2	1167	1245,7

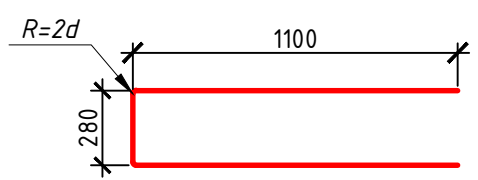
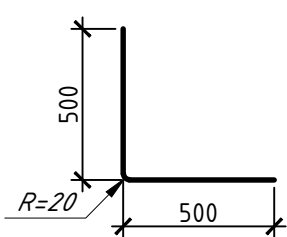
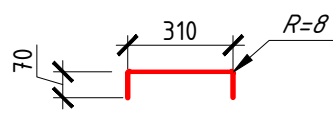
Специфікація на ЗД1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Примітки
		Закладна деталь ЗД1	21	3,2	67,2
Складальні одиниці					
1	ДСТУ 8540-2015	Лист, δ =10, 120x200	1	1,9	
2	ДСТУ 3760-2019	A400C, $\phi 16$, L=200	4	0,32	1,3

Примітки:

- Цей аркуш дивитися разом з арк. 7, 8.

Відомість деталей ФМ2

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
1		4	
3			

* Розміри дані по осям деталей.

Відомість деталей ФМ2

Специфікація на ФМ2

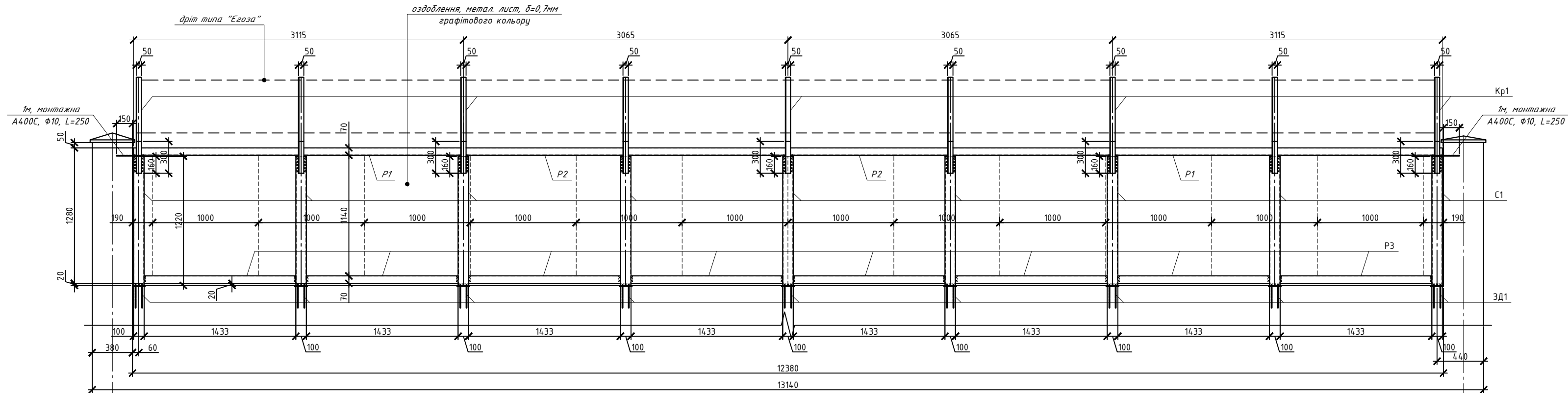
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Примітки
		Складальні одиниці			
1	ДСТУ 3760-2019	A400C, $\phi 10$, L=2480	91	1,53	139,23
2	- " -	A400C, $\phi 8$, Lзаг.=218 м.	-	0,395	86,1
3	- " -	A240C, $\phi 6$, L=450	138	0,1	13,8
4	- " -	A400C, $\phi 10$, L=1000	24	0,617	14,8
		Матеріали			
		Бетон кл. C15/20, W4	7,7		м³
		Щебінь фр. 20/40, δ =150мм.	1,0		м³
		Гідроізоляція, бітумна мастика 2 шару	39,22		м²

Відомість витрат сталі, кг

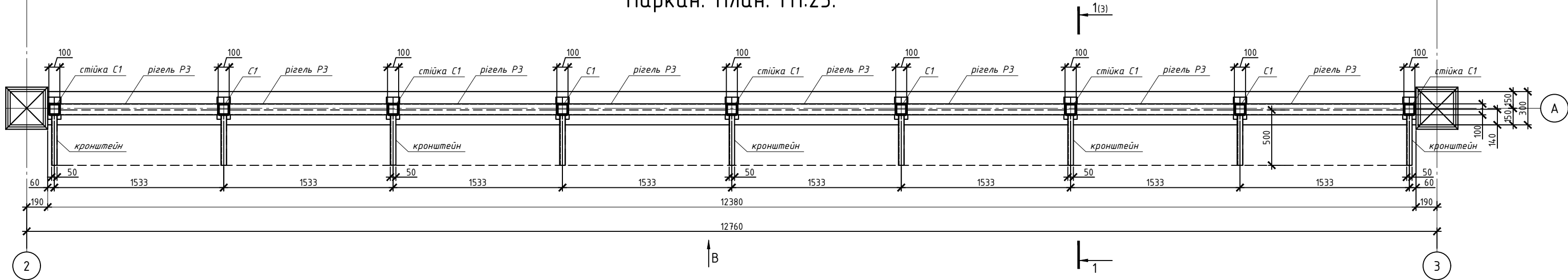
Марка елемента	Вироби арматурні						Разом
	Арматура класу						
	A240		A400C				
	ДСТУ 3760-2019						
	Ø6	Усього	Ø8	Ø10	Усього		
Фм2	13,8	13,8	86,1	154,03	267,73	267,73	

Примітки:
- Цей аркуш дивитися разом з арк. 7, 8.

Паркан. Вид В. М1:25.

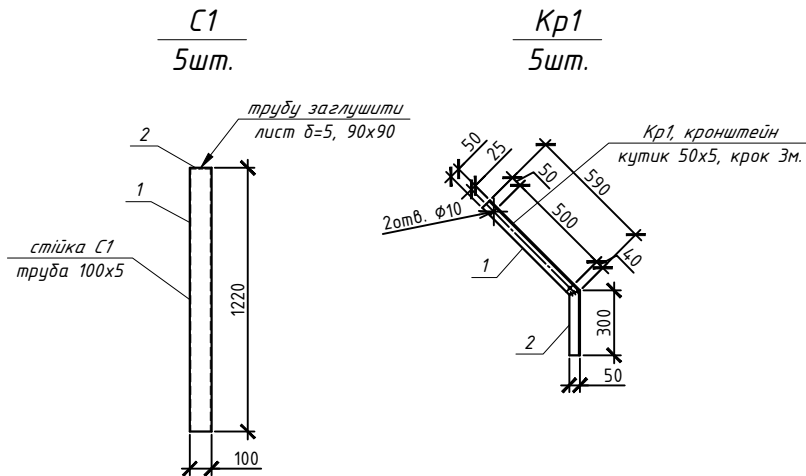


Паркан. План. М1:25.



Специфікація на паркан (верхня частина)

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Примітки
		Паркан	1	346	
		Складальні одиниці			
С1		Стійка С1	9	17,9	161,1
1	ДСТУ 8940:2019	Труба 100х5, L=1220	1	17,6	
2	ДСТУ 8540-2015	Лист, δ=5, 90х90	1	0,3	
P1	ДСТУ 8940:2019	Труба 100х60х3; L=3115	2	22	44
P2	-"-	Труба 100х60х3; L=3065	2	21,7	43,4
P3	-"-	Труба 100х60х3; L=1433	8	10,13	81
Кр1		Кронштейн Кр1	9	3,3	16,5
1	ДСТУ 2251:2018	Кутик 50х5, L=590	1	2,2	
2	-"-	Кутик 50х5, L=300	1	1,1	
1м	ДСТУ 3760-2019	А400С, φ10, L=250	2	0,22	0,4
		Мінвата 250мм,35кг/м³	м3	13,07	



- Примітки:
- Цей аркуш дивитися разом з арк. 3, 4.
 - Всі кромки та гострі кути притупити.
 - Катет зварювального шва прийняти по найменшій з товщин зварюваних деталей.
 - Мінімальна довжина шва = 50мм.
 - Всі зварювальні шви зачистити.
 - Після зварювальних робіт, всі вироби очистити, знежирити, та покрити грунтом ГФ-21 за 2 рази. Фарбування металоконструкцій виконати емаллю ПФ-115 за 2 рази.

Загальна відомість витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні								Разом
	Арматура класу								
	A240		A400C						
	ДСТУ 3760-2019								
	Ø6	Усього	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Усього		
КБ	91,9	91,9	86,1	550,3	566,2	242,2	1444,8	1536,7	
Ворота				125,5			125,5	125,5	
Разом								1662,2	

Загальна відомість основних матеріалів по КБ

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Од. вим.	Примітки
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл. C15/20, W4, F100	7,32	м³	
	—"	Бетон кл. C20/25, W4, F100	21,48	м³	
	—"	Щебень фр. 20/40 (підготовка)	5,12	м³	
	ДСТУ Б В.2.7-32-95	Пісок річковий (зворотня засипка)	121	м³	

Відомість матеріалів гідроізоляції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Од. вим.	Примітки
		Бітумна мастика (2 шару)	~260,4	м²	по факту

* В середньому витрати арматури на 1 м³ фундаменту становлять 64,5кг.

Загальна специфікація металопрокату

Найменування профілю ДСТУ	Найменування або марка металу	Номер або розміри профілю, мм	№ п.п.	Маса металу по елементам конструкції, т				Загальна маса, т
				Паркан з воротами				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Куттик	ДСТУ 2251:2018	50x5		0,03				0,03
Труба квадратна	ДСТУ 8940:2019	60x3		0,072				0,072
	—"	100x5		0,159				0,159
Труба прямокутна	ДСТУ 8940:2019	100x60x3		0,565				0,565
	—"	20x30x2,5		0,011				0,011
Труба електро-зварна	ДСТУ 10705-80	Ø32x3		0,004				0,004
Лист горячекатаний	ДСТУ 8540-2015	δ=5		0,003				0,003
	—"	δ=10		0,047				0,047
Стрічка	ДСТУ 4747:2007	25x6		0,002				0,002
	—"	40x4		0,001				0,001
	—"	40x6		0,001				0,001
	—"	40x8		0,002				0,002
	—"	40x10		0,006				0,006
Круг	ДСТУ 4738:2007	Ø18		0,005				0,005
Лист холоднокатаний	ДСТУ 8971:2019	δ=0,5		0,013				0,013
	—"	δ=0,7		0,072				0,072
	—"	δ=1		0,202				0,202
Усього:				1,195				1,195

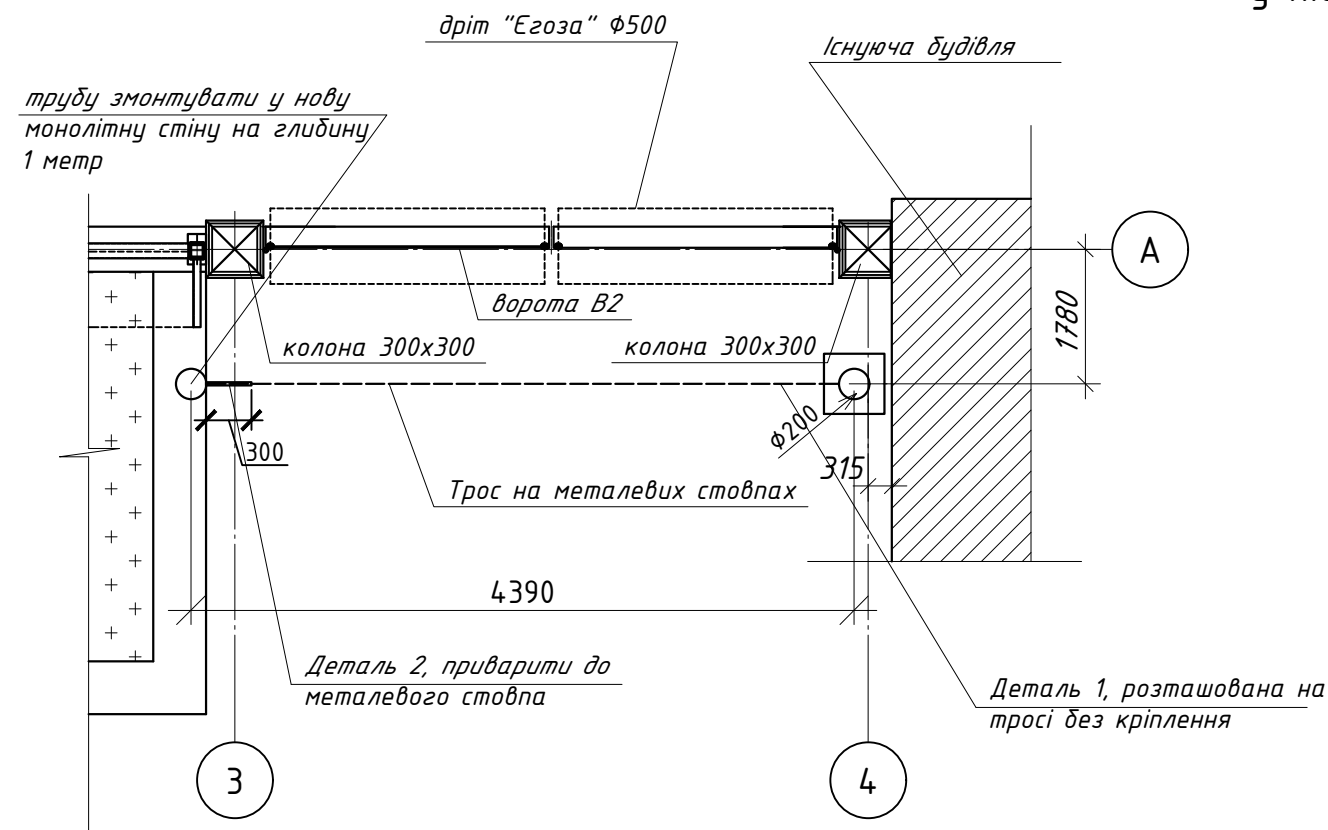
* Вага наплавляемого металу = 1,5%; =0,018т.

2. АНТИКОРОЗИЙНИЙ ЗАХИСТ:

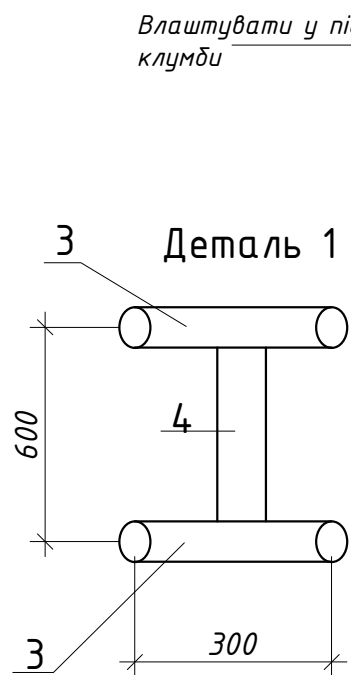
2.1. Захист будівельних конструкцій від корозії виконувати у відповідності до вимог ДСТУ Б В.2.6-145-2010 "Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії", ДСТУ Б А.3.2-7-2009 ССБП "Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки", ДСТУ Б А.3.2-7-2009 ССБП "Роботи антикорозійні. Вимоги безпеки" та ДБН А3.2-2-2009-ССБП "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві. Основні положення."

Для антикорозійного захисту арматури використовувати розчини для зняття іржі типу DOCKER STEEL PLUS. Також, вибір матеріалу та гідроізоляції залежить від Замовника.

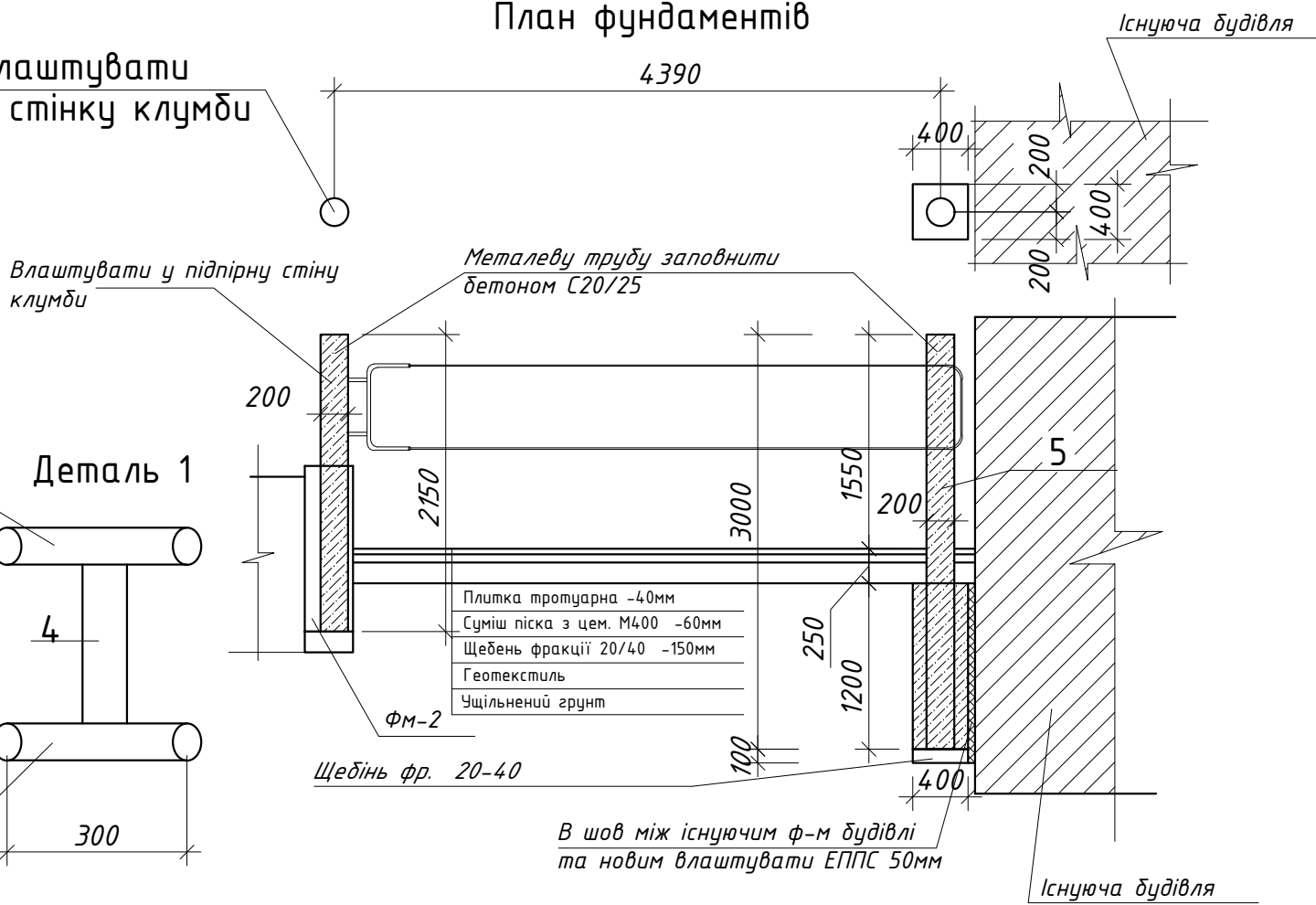
Схема влаштування бар'єру



Трубу влаштувати у підпорну стінку клумби



План фундаментів



Специфікація на бар'єр з тросом

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Примітки
		Бар'єр з тросом			
1	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 200 \times 20$ мм., L=3000 мм	1	266,34	
2	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 200 \times 20$ мм., L=2150 мм	1	190,87	
3	ДСТУ 8540-2015	Трос $\Phi 10$ мм., плетений, L=12680 мм	1	6,28	
		Деталь 1.			
4	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 25 \times 5$ мм; L=300 мм	2	0.74	1.48
5	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 25 \times 5$ мм; L=575 мм	1	1.42	
		Деталь 2.			
6	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 25 \times 5$ мм; L=1280 мм	2	3.16	6.32
7	ДСТУ 8943:2019	Труба $\Phi 25 \times 5$ мм; L=150 мм	2	0.37	0.74
8		Бетон С 20/25	м3	2.7	
9		Щебінь фр. 20-40	м3	0.016	

Деталь 2

