

OBIECTUL Nr. 260-5-SAC

# AMENAJAREA UNUI PARC SI TERITORIULUI ADIACENT DIN OR. DROCHIA

Perete de sprigin

Proiect de executie

Componenta proiectului :

PG - Plan general

SAC - Solutii arhitectural-constructive

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Denumirea	Nota
260-PG	Plan general	
260-5-SAC	Solutii arhitectural-constructive	

LISTA DESENELOR DE LUCRU A SETULUI DE BAZA

Foaia	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Schema amplasarii perete de sprigin. Sectiunii 1-1 ... 6-6.	
3	Schema amplasarii perete de sprigin. Sectiunii 7-7...12-12.	
4	Schema amplasarii perete de sprigin. Sectiunii 13-13...15-15.	
5	Perete de sprigin. Vederea A,B.	
6	Perete de sprigin. Vederea C,D,E,F.	
7	Schema amplasarii perete de sprigin. Specificatia.	
8	Schema amplasarii perete de sprigin. Sectiunii 1-1...15-15.	
	Ingradire OT	

- Proiectul de lucru marca C a fost elaborat in conformitate cu solutiile arhitecturale si certificat de urbanism N 95 din 18.04.2022.
- In proiect se respecta urmatoarele conditii normative:
  - preseunea vintului -0,3 KPA (30 kg/m<sup>2</sup>);
  - sarcina provenita din zapada -0,5 KPA (50 kg/m<sup>2</sup>);
  - temperatura a aerului exterior - -16° C.
- Seismica regeunii -6 grade.
- Seismica de calcul a constructiei -6 grade.
- Grad de responsabilitate -II.
- Cota 0.000 a cladirii e primit nivelul pardoselei la parter, ce corespunde cotei 58,750.
- Toate elementele metalice se vopsesc de 2ori cu email ПФ-115 ГОСТ 6465-76 pe un strat de grunduire ГФ-021 ГОСТ 25219-87.
- Protectie anticoroziva se executa conform CP E.04.03-2005 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Executarea lucrarilor se corespunde cerintelor NCM A.08.02-2014 "Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве".
- La examinarea constructiilor nu sa depistat deteriorari sau deformatii in capacitatea portanta a constructiilor si temelia fundatiilor, cu exceptia celor mentionate in desene.

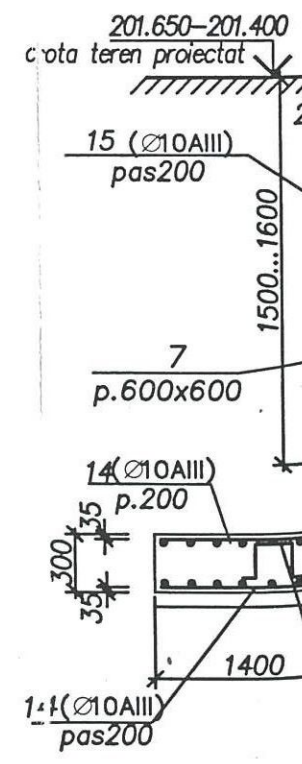
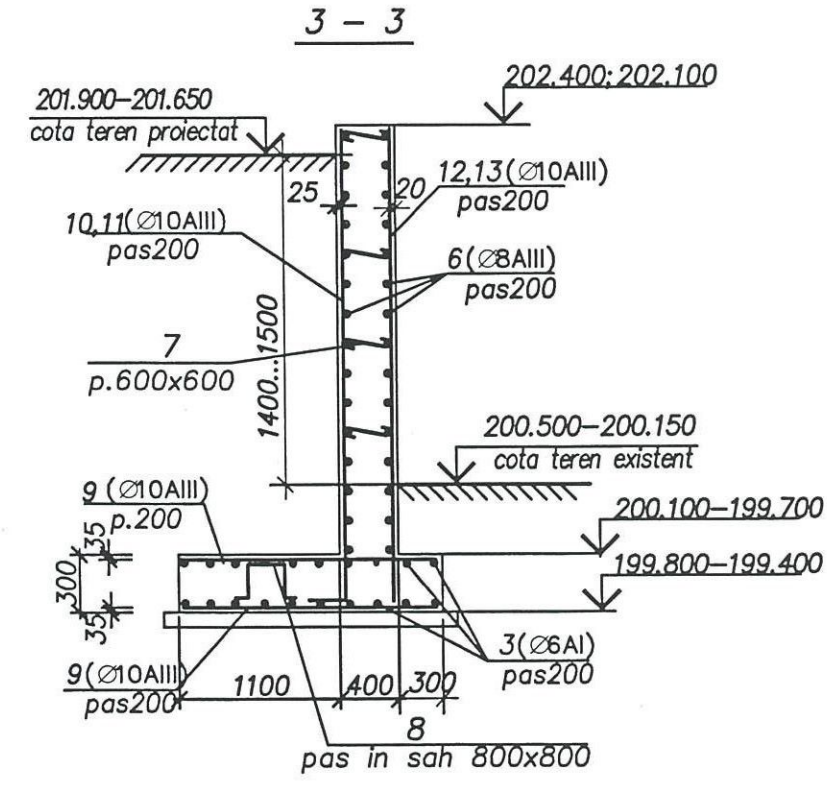
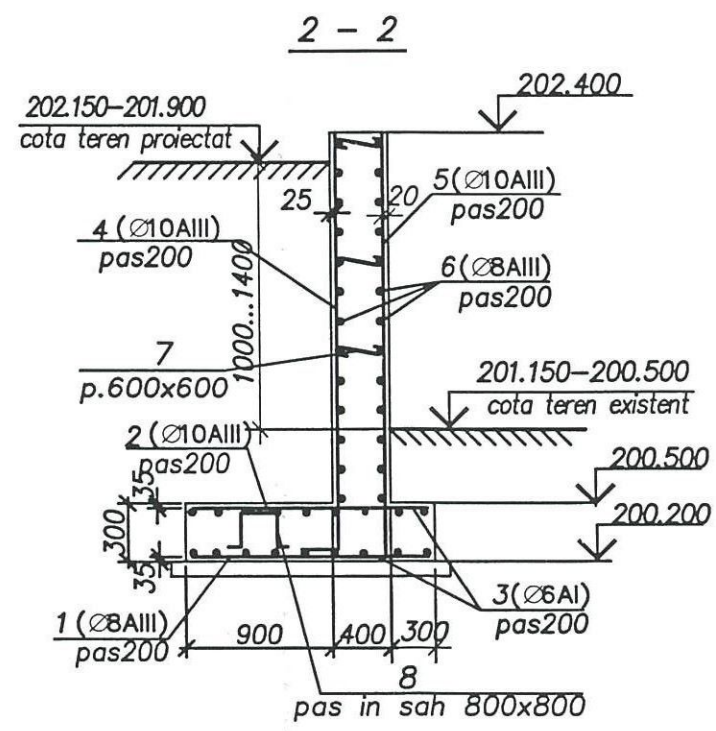
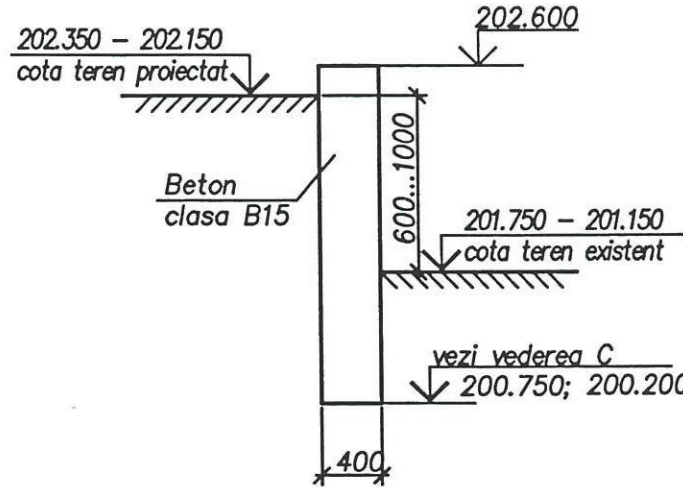
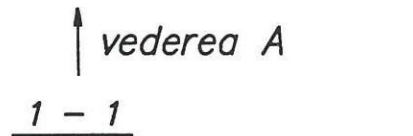
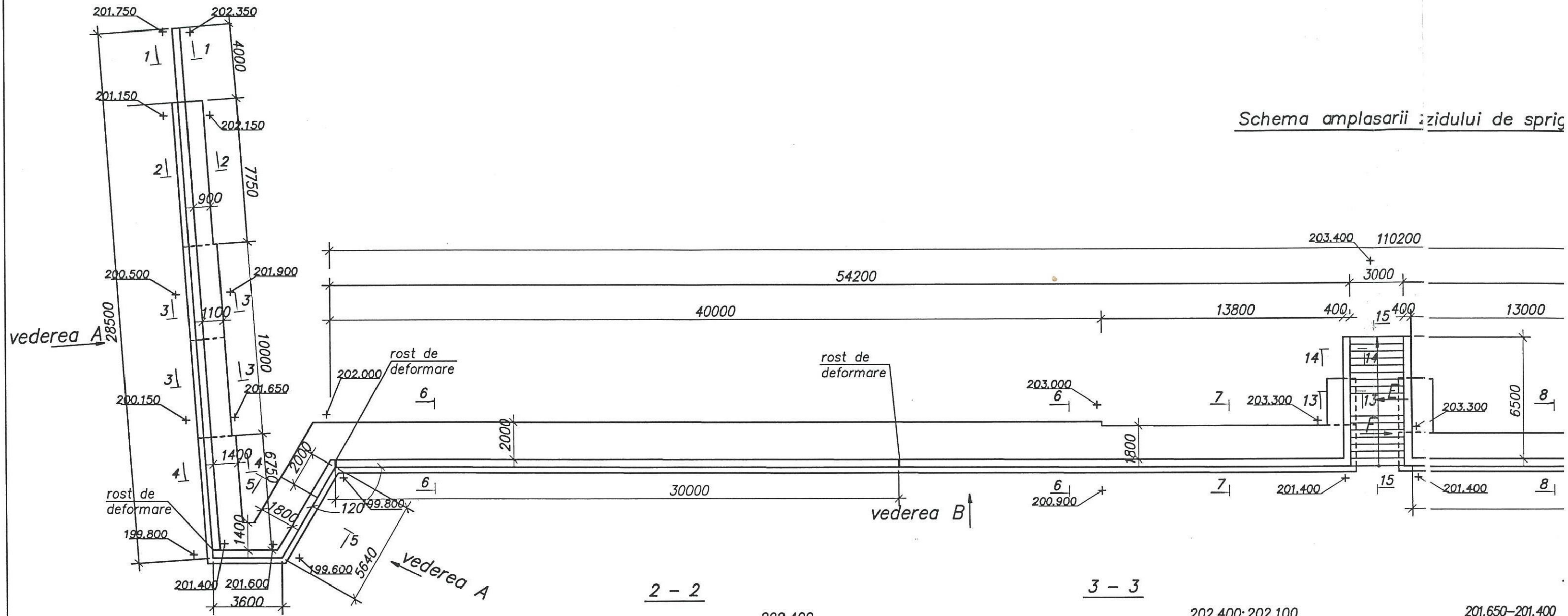
Lista lucrarilor, la care este necesar alcatuirea procesului verbal de examinare a lucrarilor ascunse

- Armarea elementelor monolite beton armat.
- Protectie anticoroziva a constructii din metal.

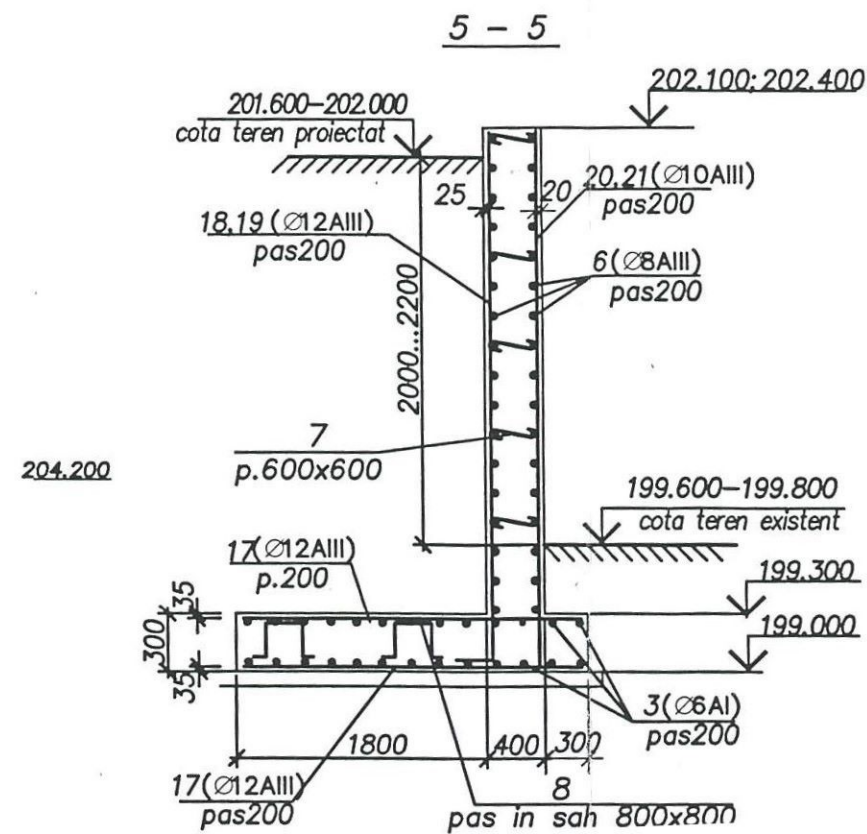
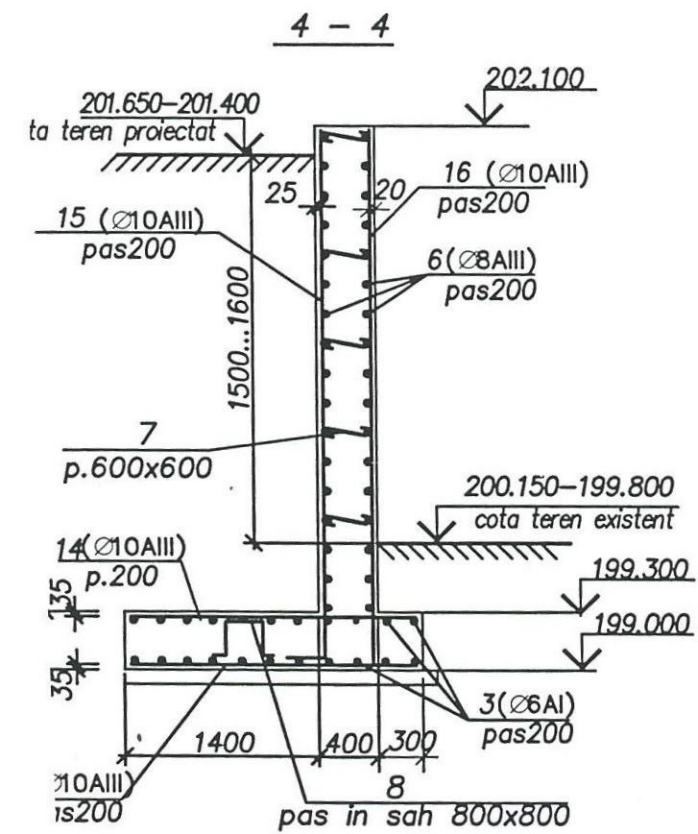
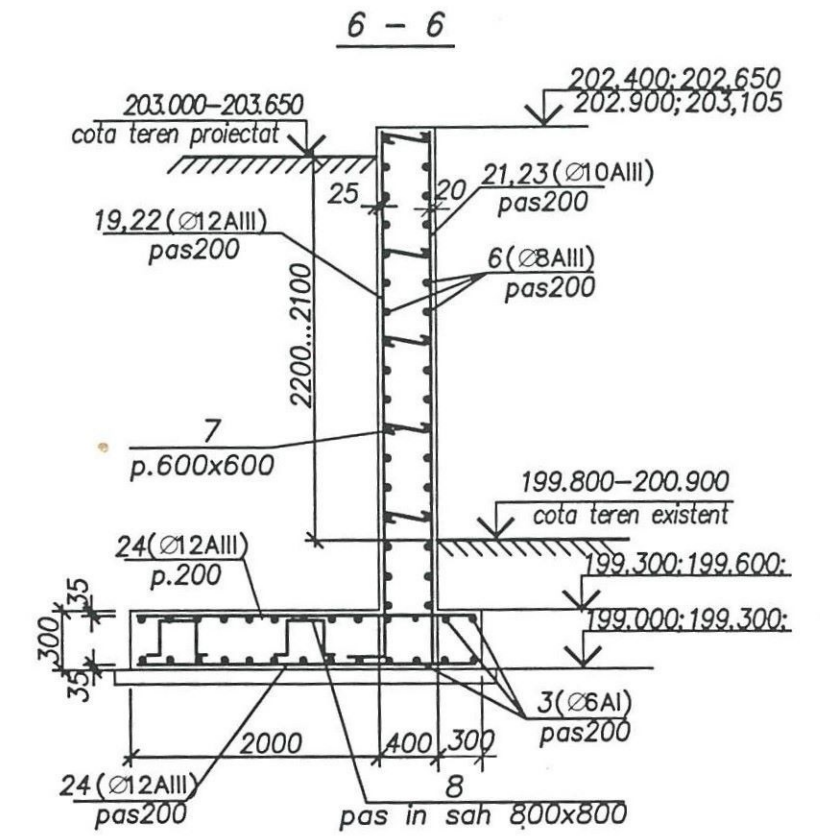
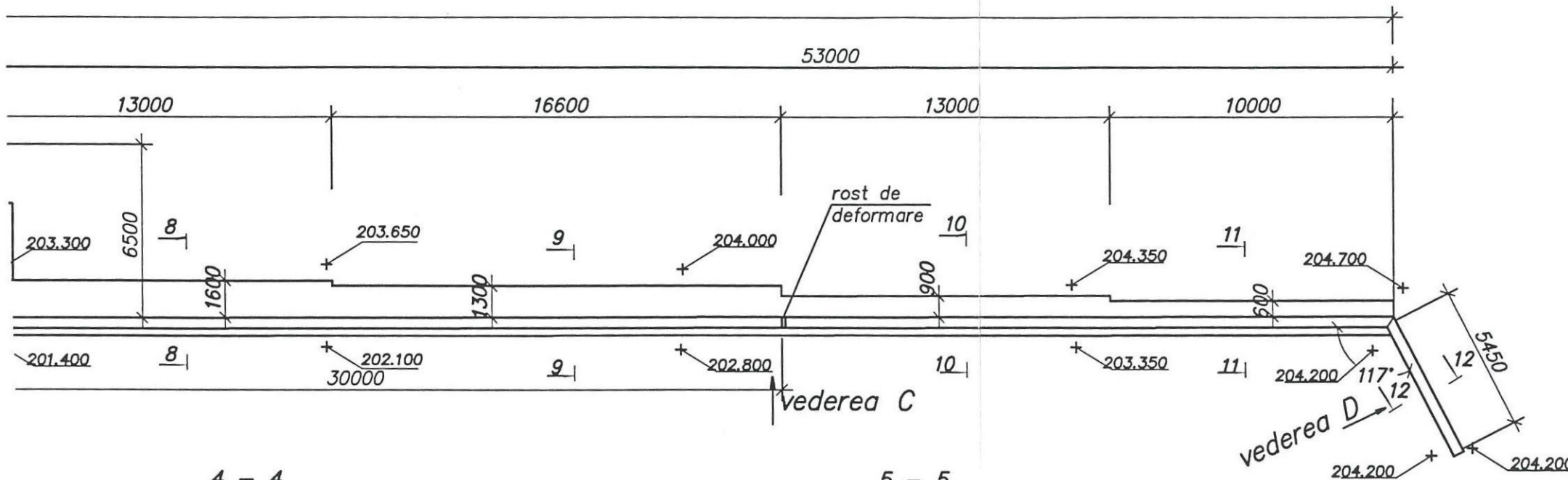
Receptionare lucrarilor ascunse de executie a constructiei a fazelor determinate cu reprezentantul institutului:

- Executarea fundatiilor.
- Executarea elementelor din beton armat.

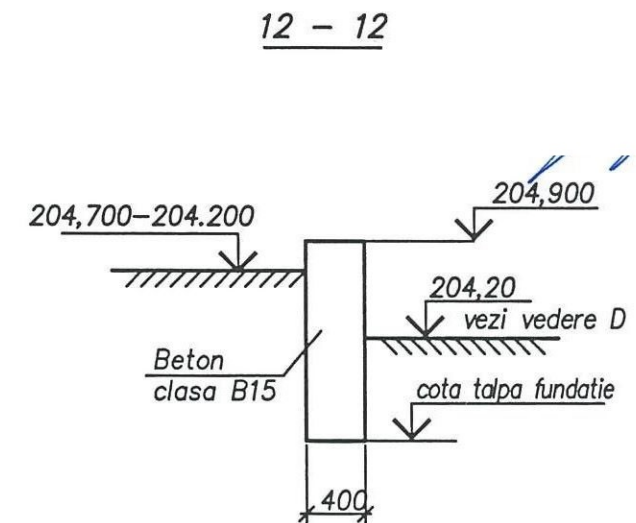
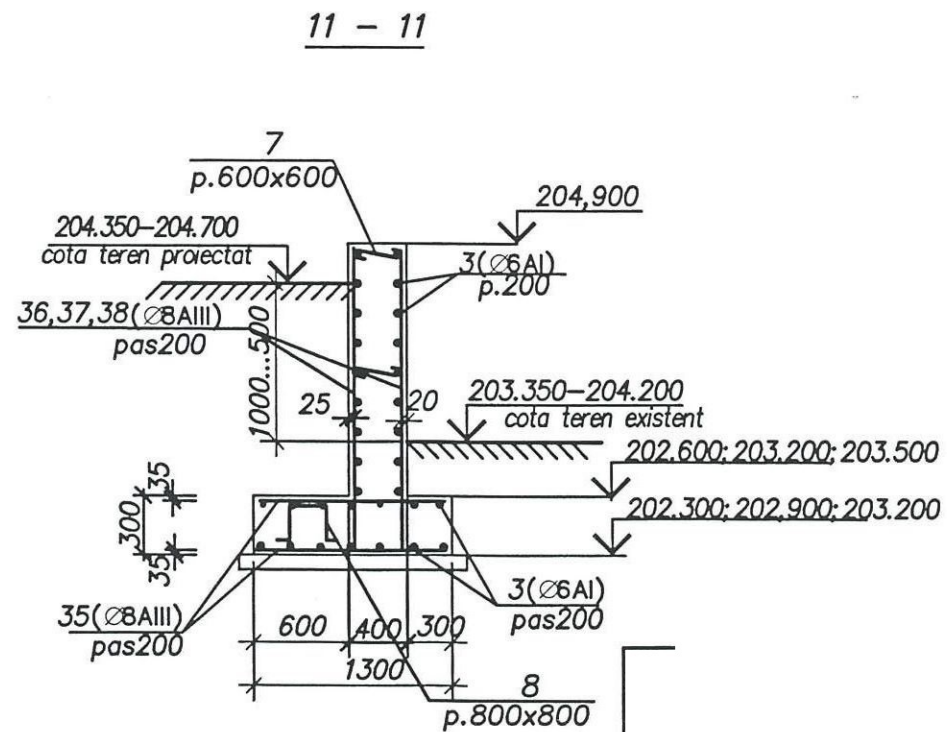
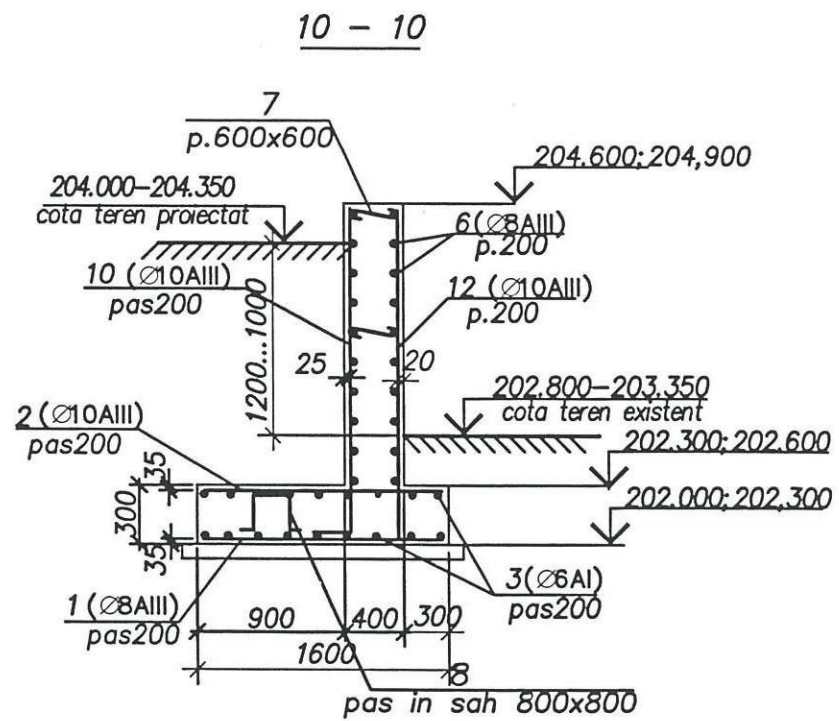
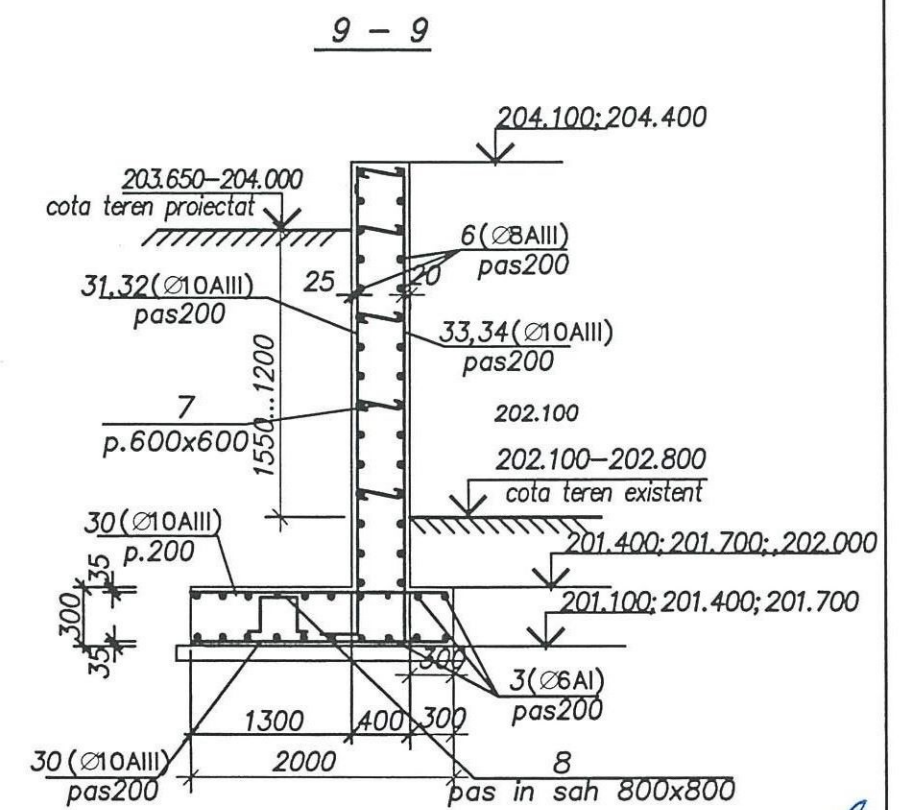
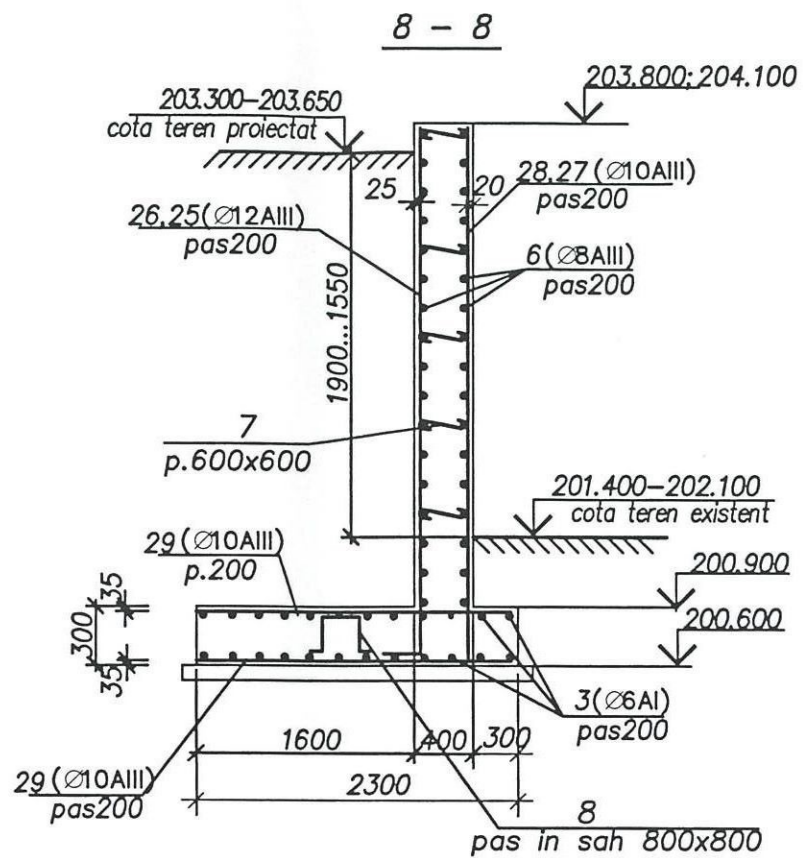
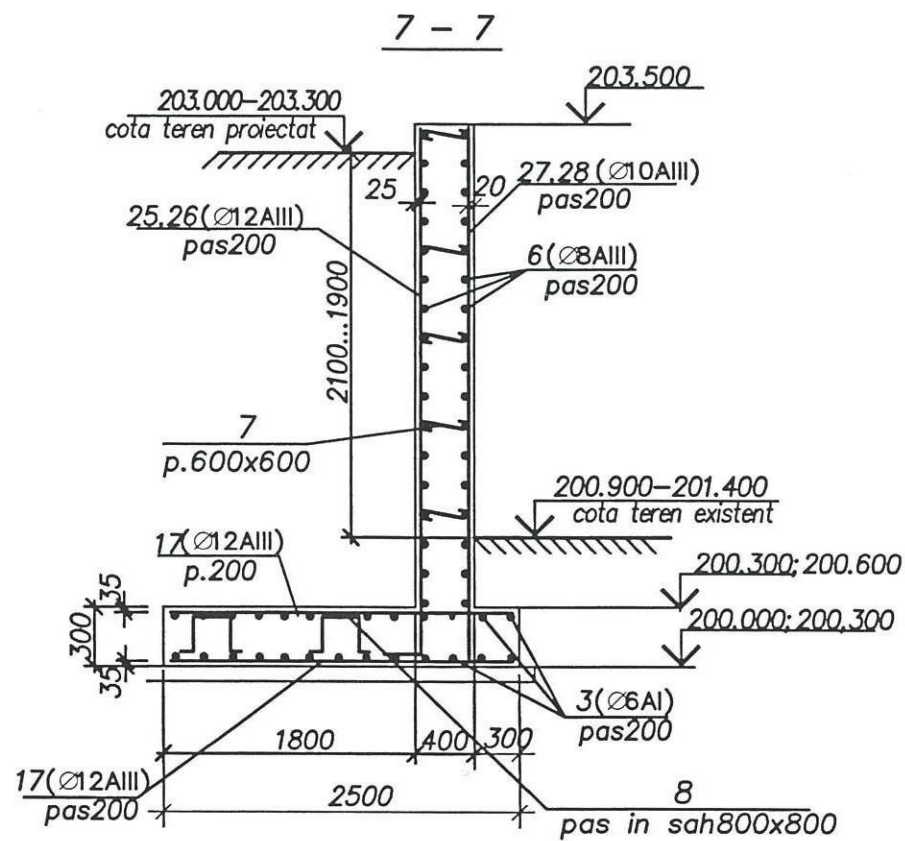
Schema amplasarii zidului de sprijn

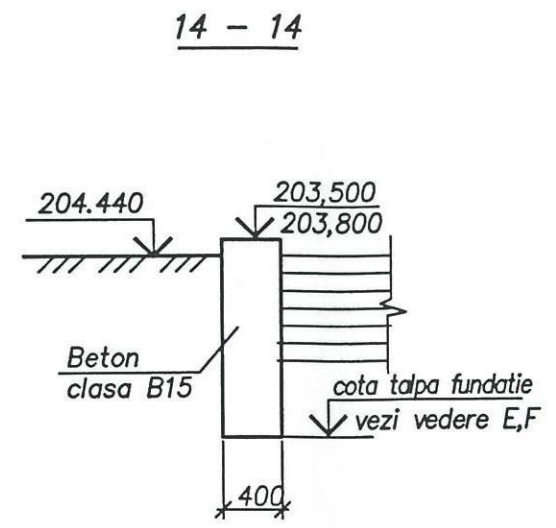
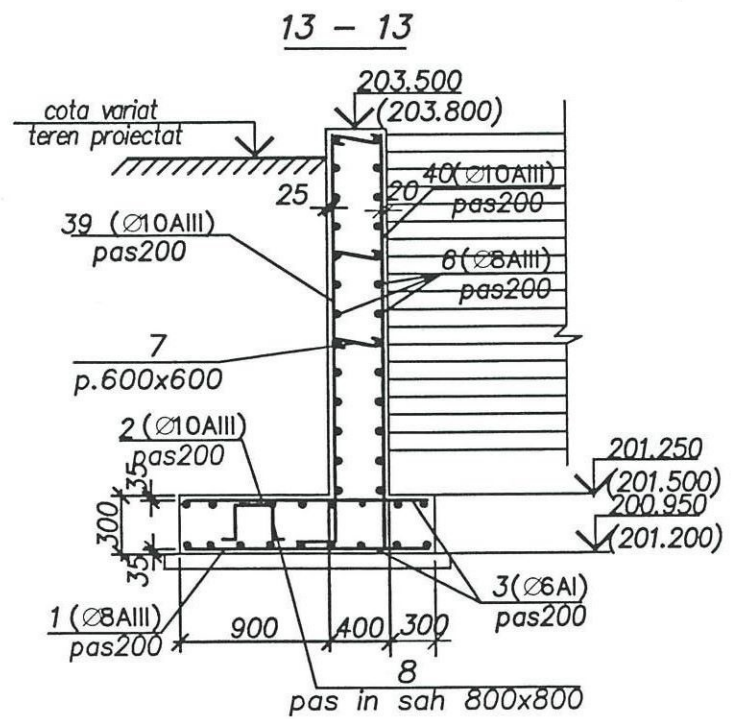


zidului de sprigin

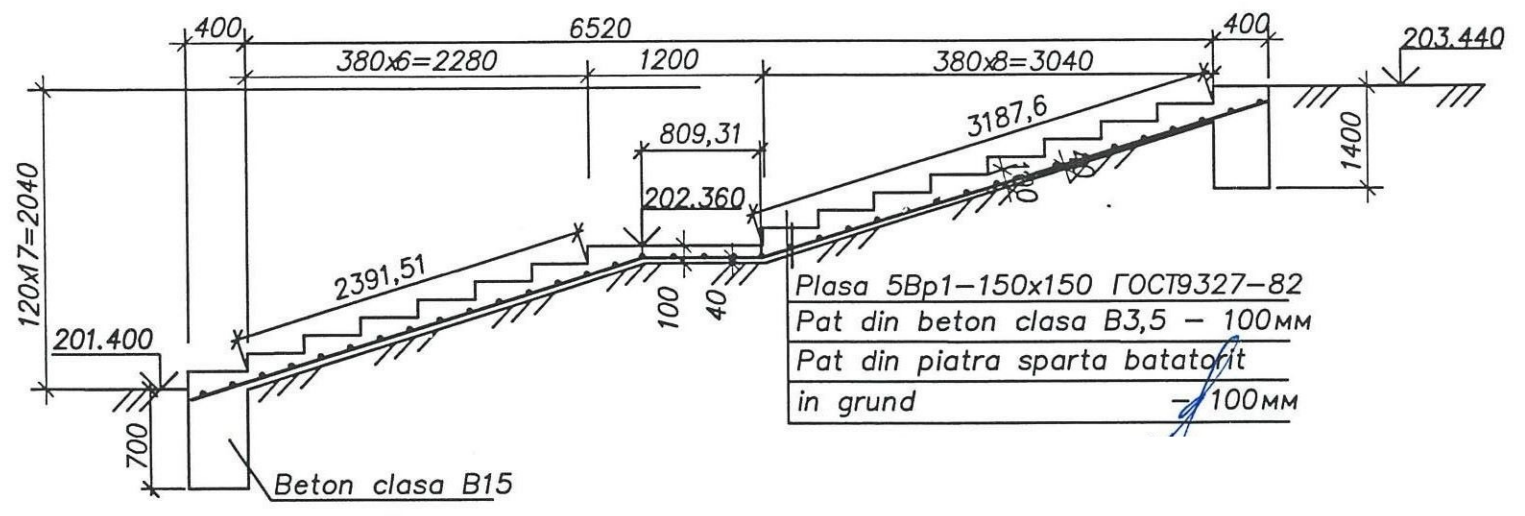


1. Защитный слой нижней арматуры обеспечивается путем установки бетонных фиксаторов необходимой толщины, для верхней арматуры – путем установки опорных элементов поз.8.
2. Спецификация элементов и ведомость расхода стали даны на листе 16.





15 - 15  
Scara Sc1

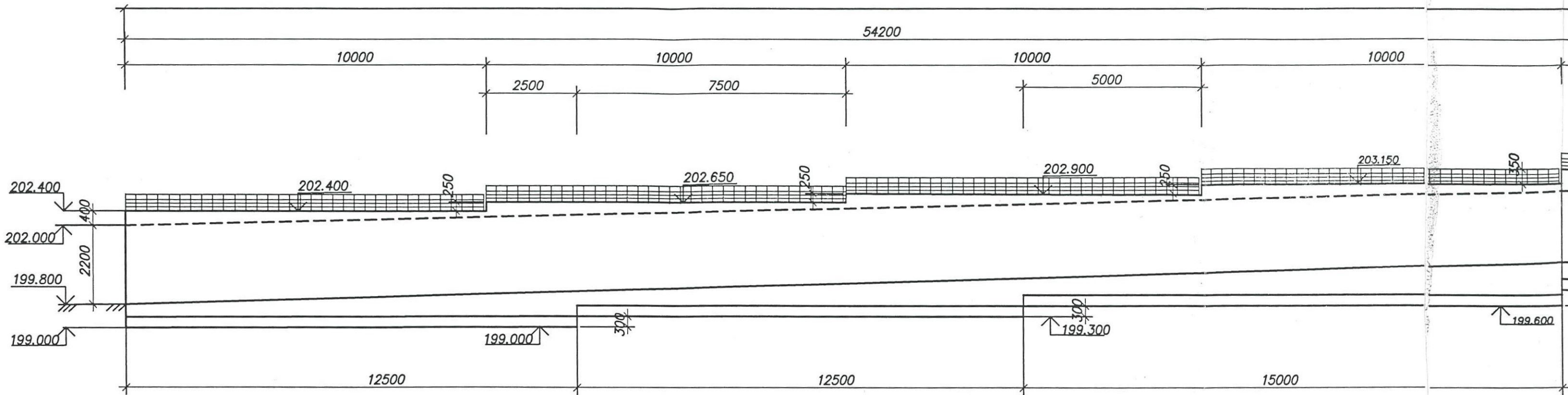


Consumul de otel la un element, kg

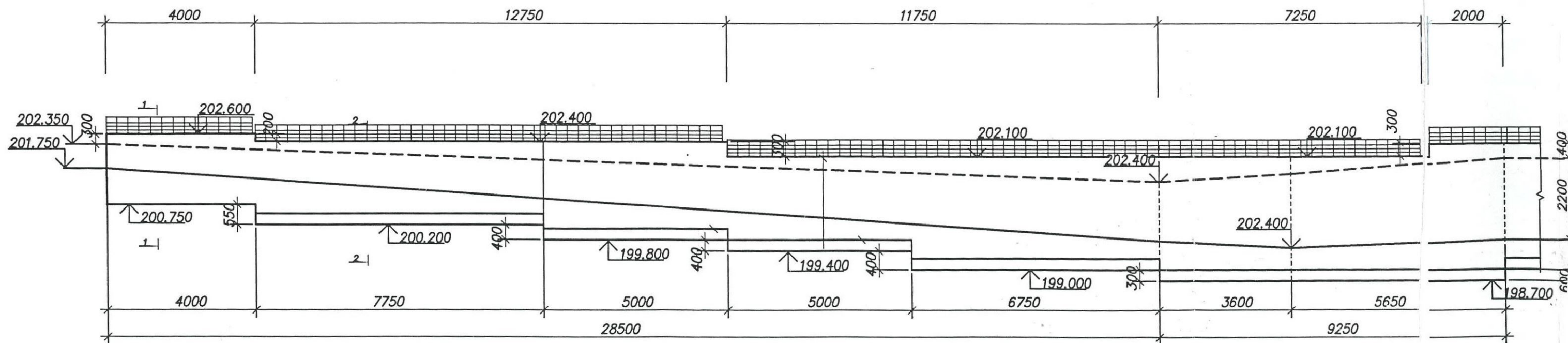
Marca elementului	Produse de armare							consum total kg
	Armatura clasa							
	A1			AIII				
	ГОСТ 5781-82							
	Ø6	Ø10	total	Ø8	Ø10	Ø12	total	
Perete de sprigin	900,5	459,2	1359,7	1818,6	2466,8	3120,0	7405,4	8765,1

Poz	Schita
4	2130
7	350
8	200 250 400 200 250
10	2530
11	2630
15	3030
18	3330
19	3630
22	3530
25	3430
26	3130
31	2930
32	2630
39	2480

Vederea B



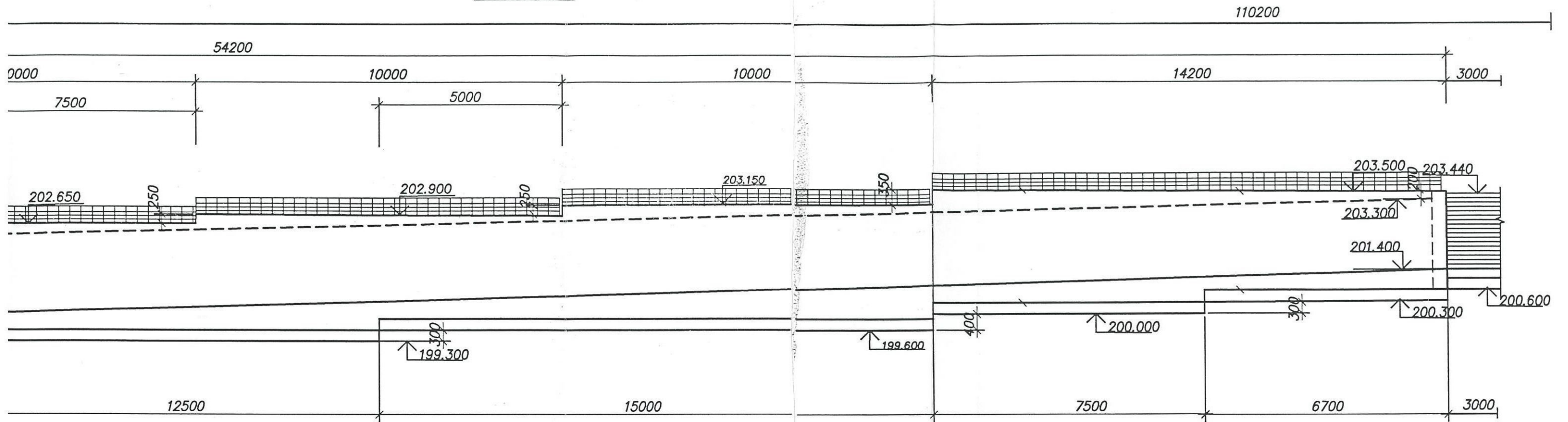
Vederea A  
Desfasurata



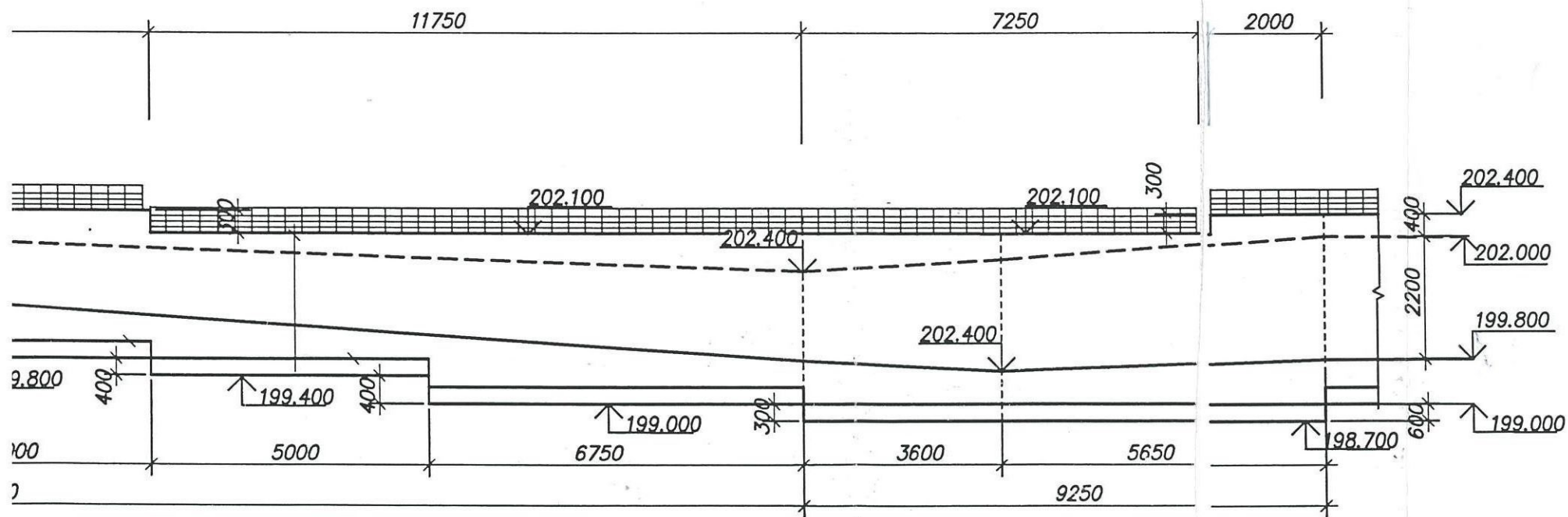
1. Foaiete data vezi impreuna f.3...9.
2. Sudarea constructiilor de metal se va produce cu electrozi Э42А dupa ГОСТ9467-75.
3. Imbinarile elementelor prin sudura se vor efectua in conformitate cu ГОСТ 5264-80.
4. Beton in cofraj se va asaza cu vibrare.
5. Опалубку снимать по достижении бетона 70% проектной прочности.
6. Обиектиi comune vezi f.1.

Sch  
Sp  
Ex

Vederea B



Vederea A  
Desfasurata



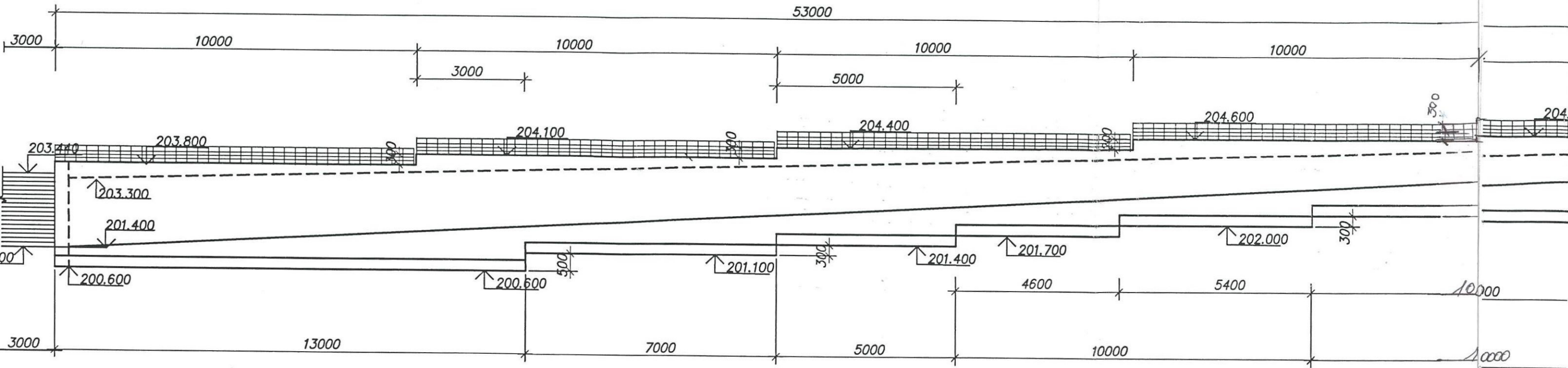
1. Foaie data vezi impreuna f.3...9.
2. Sudarea constructiilor de metal se va produce cu electrozi Э42А dupa ГОСТ9467-75.
3. Imbinarile elementelor prin sudura se vor efectua in conformitate cu ГОСТ 5264-80.
4. Beton in cofraj se va asaza cu vibrare.
5. Опалубку снимать по достижении бетона 70% проектной прочности.
6. Obiectii comune vezi f.1.



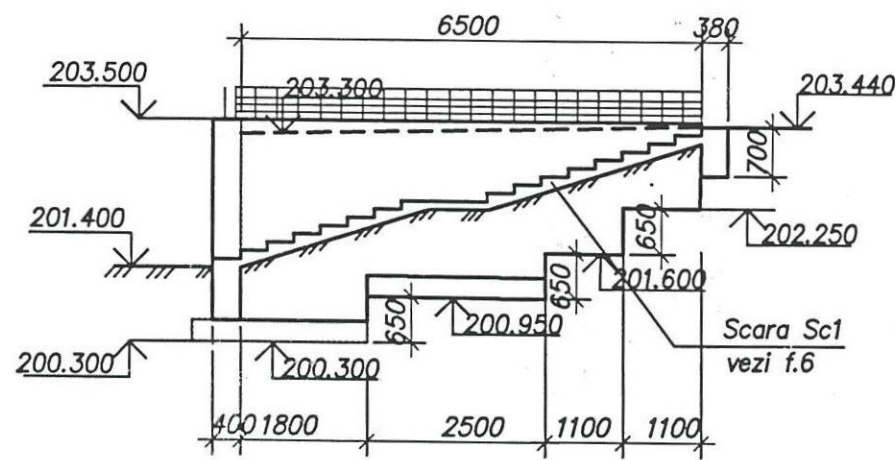
110200

Vederea C

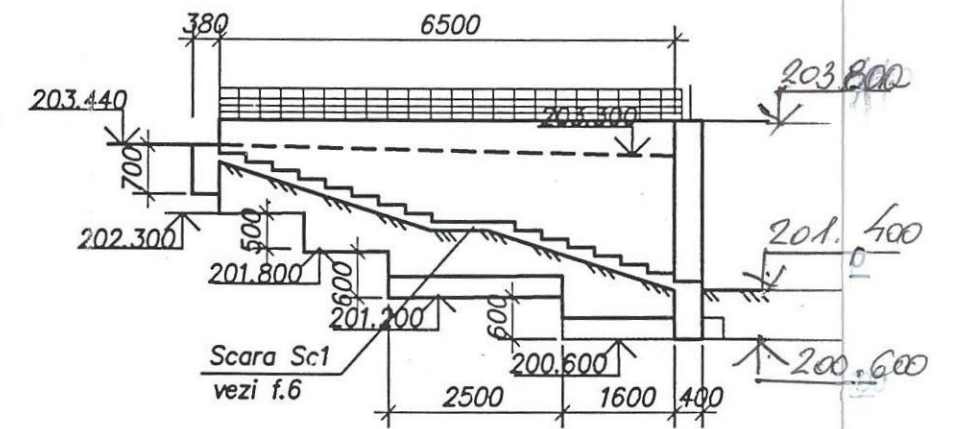
53000



Vederea E

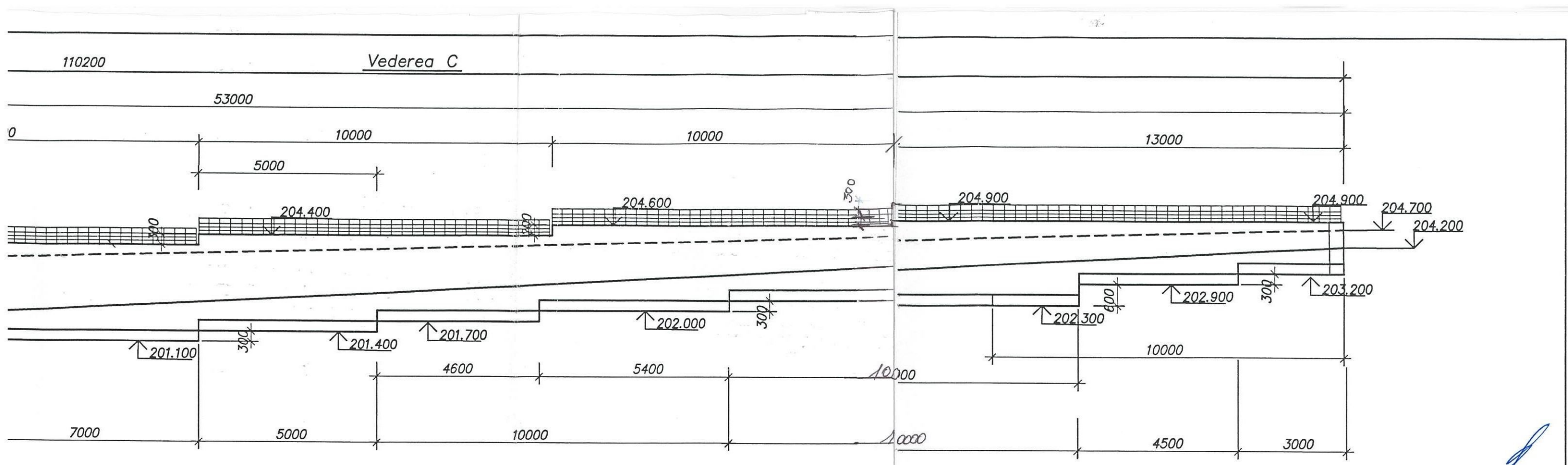


Vederea F

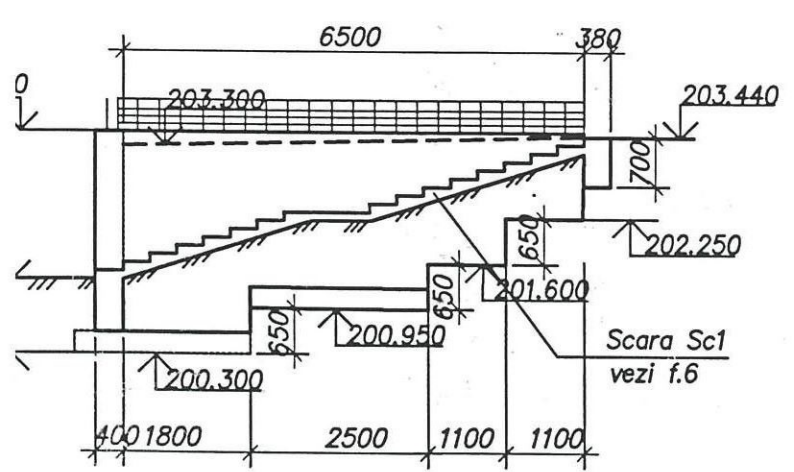


Спецификация элементов ограждения ОП

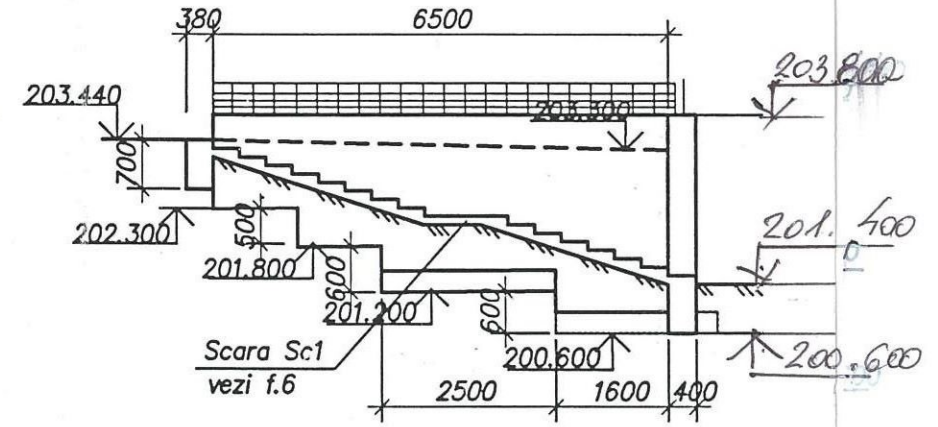
Марка поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед кг	Примечание
ОП	лист 8	Ограждение металлическое ОП, пм	163,3	14,74	
	ГОСТ3262-75	Дренажная труба Ф50х3 l=м.п.	20,0	4,02	



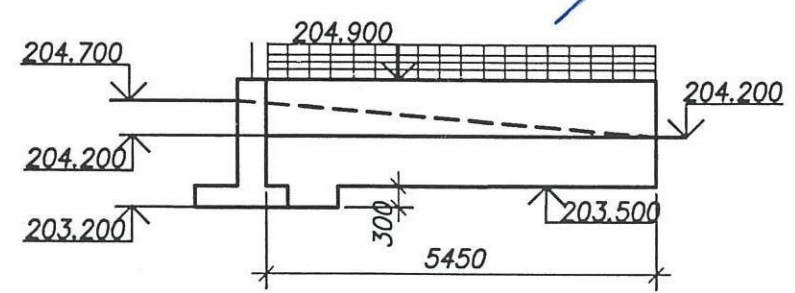
Vederea E



Vederea F



Vederea D

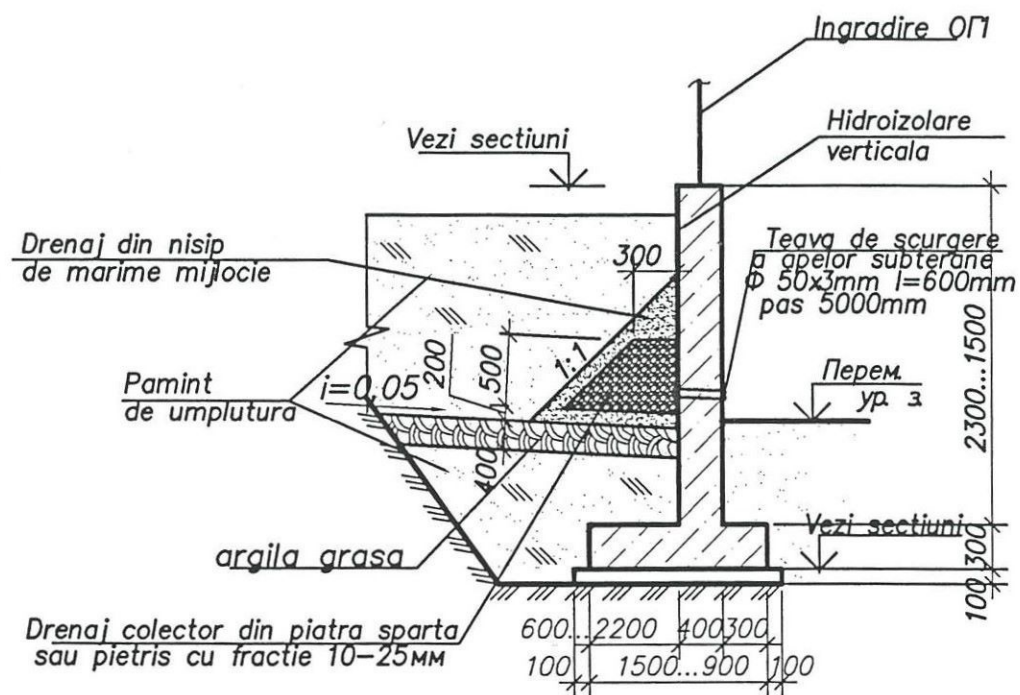


1. Obiectii comune vezi f.1,3.

Примечание

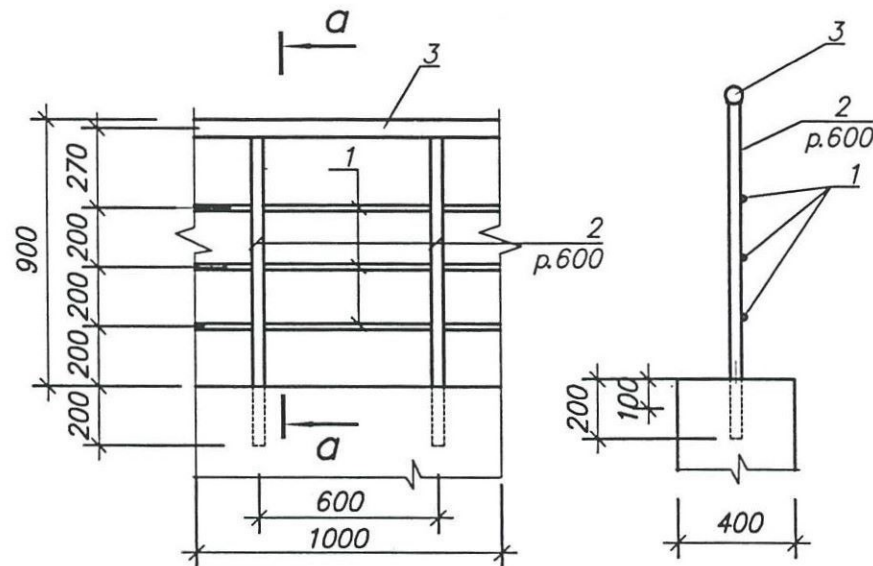
format	zona	poz.	N desen STAS	Denumirea	Buc	Obiectii	format	zona	poz.	N desen STAS	Denumirea	Buc	Obiectii
				Perete de sprigin					31		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3030	62	1.9 kg
		1		Ø8AIIIГOCT 5781-82 l=1530	120	0.61kg			32		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2730	24	1.72 kg
		2		Ø10AIIIГOCT 5781-82 l=1530	120	0.95kg			33		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2930	62	1.82 kg
		3		Ø6AIGOCT 5781-82 lm.l=3494.0		0.222kg			34		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2630	24	1.63 kg
		4		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=2230	40	0.89kg			35		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=1230	106	0.49 kg
		5		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=2130	40	0.85kg			36		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=2550	26	1.02 kg
		6		Ø8AIIIГOCT 5781-82 lm.l=3872.0	-	0.395kg			37		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=1950	48	0.79 kg
		7		Ø6AIGOCT 5781-82 l=500	1124	0.11kg			38		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=1650	32	0.66 kg
		8		Ø10AIGOCT 5781-82 l=1300	574	0.8kg			39		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2580	14	1.6 kg
		9		Ø10AIIIГOCT 5781-82 l=1730	100	1.07kg			40		Ø8AIIIГOCT 5781-82* l=2480	14	1.0 kg
		10		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2630	90	1.63kg					Materiale:		
		11		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2730	25	1.69kg					Beton clasa B15		242.0m <sup>3</sup>
		12		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2530	90	1.57kg					Beton clasa B3,5		33.2m <sup>3</sup>
		13		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=2630	25	1.63kg							
		14		Ø12AIIIГOCT 5781-82 l=2030	70	1.81 kg					Scara Sc1		
		15		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3130	35	1.94kg				ГOCT9327-82	Plasa 5Bp1-150x150 S=m <sup>2</sup>	22,5	2,2 kg
		16		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3030	35	1.88 kg							
		17		Ø12AIIIГOCT 5781-82 l=2430	274	2.16 kg					Materiale:		
		18		Ø12AIIIГOCT 5781-82* l=3500	37	3.12 kg					Beton clasa B15		5.6m <sup>3</sup>
		19		Ø12AIIIГOCT 5781-82* l=3800	164	3.38 kg					Beton clasa B3,5		1.9m <sup>3</sup>
		20		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3330	37	2.06 kg							
		21		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3630	164	2.25 kg							
		22		Ø12AIIIГOCT 5781-82* l=3680	91	3.28 kg							
		23		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3530	91	2.4 kg							
		24		Ø12AIIIГOCT 5781-82 l=2630	408	2.34 kg							
		25		Ø12AIIIГOCT 5781-82* l=3600	64	3.2 kg							
		26		Ø12AIIIГOCT 5781-82* l=3300	93	2.94 kg							
		27		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3430	64	2.13 kg							
		28		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=3130	93	1.94 kg							
		29		Ø10AIIIГOCT 5781-82 l=2230	160	1.38 kg							
		30		Ø10AIIIГOCT 5781-82* l=1930	172	1.2 kg							

1 - 1..15 - 15  
Detaliul executarii drenajului



Ingradire OG 1  
(1m.l.)

a-a



11. Сварочные соединения элементов выполнять строго в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные".
12. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
13. Высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, глину по контакту свариваемых элементов.
14. В торцах полей элементов выполнить заглушки из стального листа (ГОСТ 19903-74)  $t=3\text{мм}$ .
15. Антикоррозионную защиту см. на листе 1.

Спецификация элементов ограждения ОГ1 на 1пм

Марка поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Ingradire OG1</u>			
1		Тява $\emptyset 20 \times 2,5$ ГОСТ 3262-75*	3.0	1,5	
2		Тява $\emptyset 40 \times 3$ , ГОСТ 10704-91, $l=1100$	2	3,01	
3		Тява $\emptyset 60 \times 3$ , ГОСТ 10704-91, $ml$	1.0	4.22	
		Total		14,74 кг	

1. За основание фундаментной плиты подпорной стены приняты глинистые грунты с  $R_0=1,2\text{кг/см}^2$ .
2. Под подошвой подпорной стены выполнить подготовку из бетона класса 3.5 толщиной 100мм.
3. При обнаружении на проектных отметках заложения подошвы стены несущих грунтов (разуплотненных, растительного слоя, строительного мусора) их необходимо пройти и заглубиться в несущий грунт на 0,2м за счет щебеночной подготовки.
4. Боковые поверхности стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Обратную засыпку пазух стены производить местным глинистым грунтом послойно ( $h=15-20\text{см}$ ) с обязательным уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности грунта до  $\rho=1,6\text{т/м}^3$ .
6. Выпуск воды за пределы стены осуществлять дренажными трубками, устанавливаемыми в теле стены.
7. На вертикальные поверхности стен выше уровня земли нанести штукатурку. Верхнюю горизонтальную часть шлифовать.
8. Производство работ вести в соответствии с требованиями NCM F.01.03-2009 "Правила производства, контроль качества и приемка оснований и фундаментов" и NCM A.08.02-2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
9. Деформационные швы  $\delta=30\text{мм}$  выполнить с установкой просмоленной доски.
10. При бетонировании стены заложить стойки ограждения.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения подземного резервуара. Сечение 1-1.	
3	Схема расположения участков разборки наружных и внутренних стен подземного резервуара.	

Существующее подземное сооружение представляет из себя монолитный железобетонный резервуар размером 13,8х6,9м, высотой 3,0м. Толщина стенок резервуара 200мм. Резервуар разделен на 6 камер монолитными ж.б.перегородками высотой 2,7м, толщиной 200 мм.

Стены и перегородки армированы двумя сетками с рабочей арматурой  $\Phi 10AIII$ , поперечная арматура  $\Phi 8A$ . Днище резервуара толщиной 200мм, армировано двумя сетками арматурой  $\Phi 10AIII$ .

Существующий подземный резервуар давно не функционирует и находится в неудовлетворительном состоянии.

1. За условную отм. 0,000 принят уровень верха днища очистных сооружений, что соответствует абсолютной отм. 208,900 на ГП.
2. В проекте приняты следующие нормативные характеристики и нагрузки:
  - а) Скоростной напор ветра  $-0,3$  КПа ( $30\text{кг}/\text{м}^2$ );
  - б) Снеговая нагрузка  $-0,5$  КПа ( $50\text{кг}/\text{м}^2$ );
  - в) Расчетная температура наружного воздуха  $-18$  С.
  - г) глубина промерзания грунтов  $-0,8\text{м}$ .
  - д) Сейсмичность площадки строительства  $-7$  баллов;
  - е) Сейсмичность сооружения  $-7$  баллов.

Схема расположения подземных резервуаров.

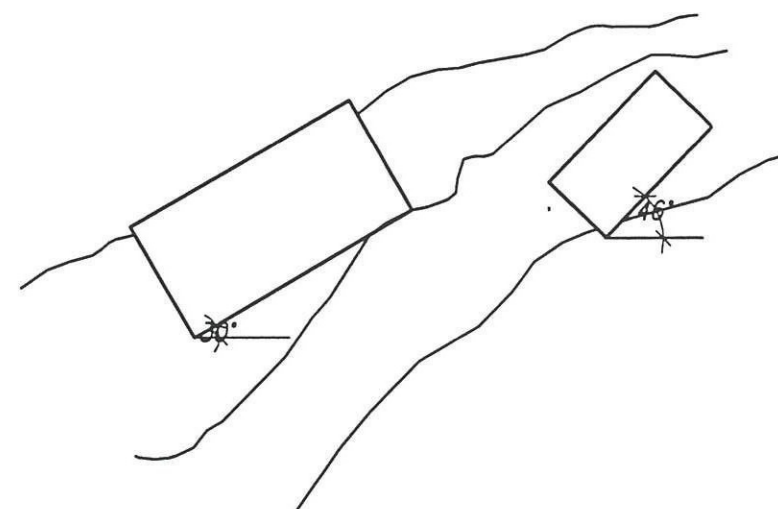
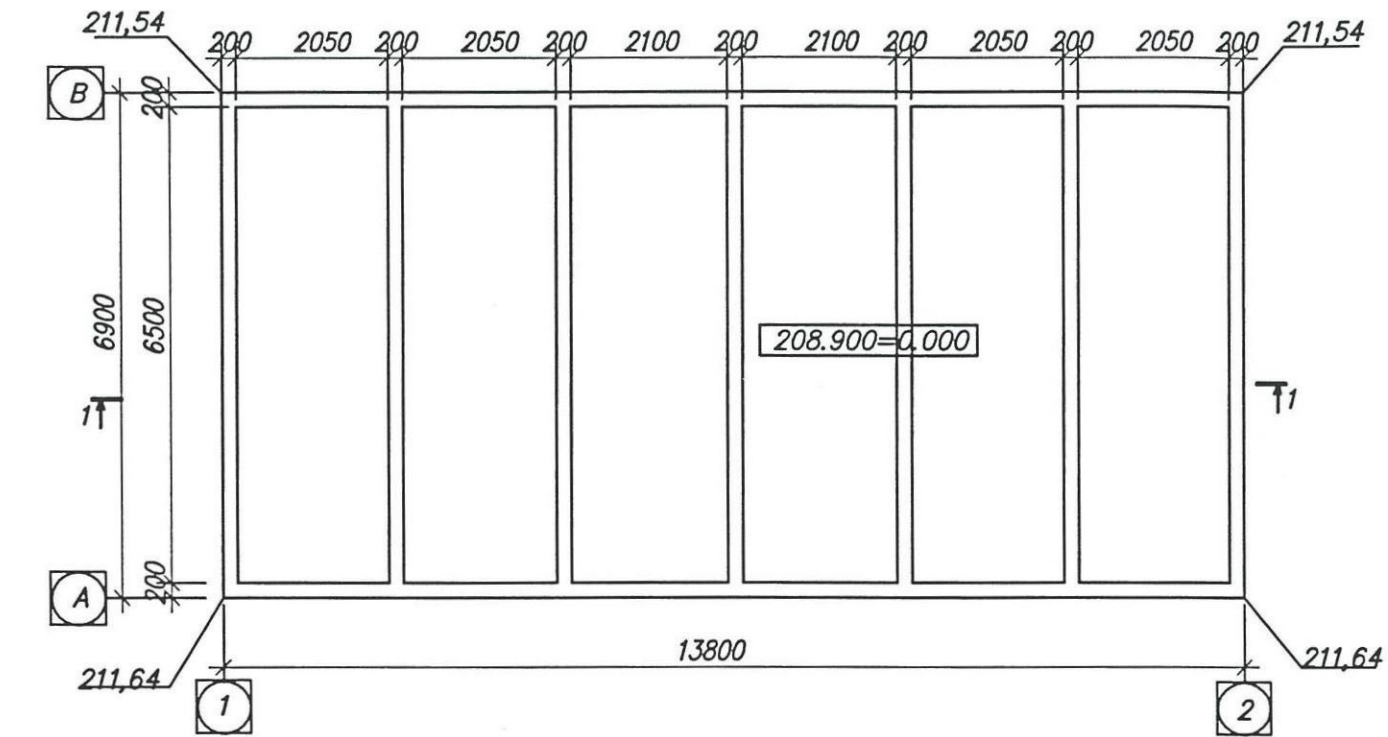
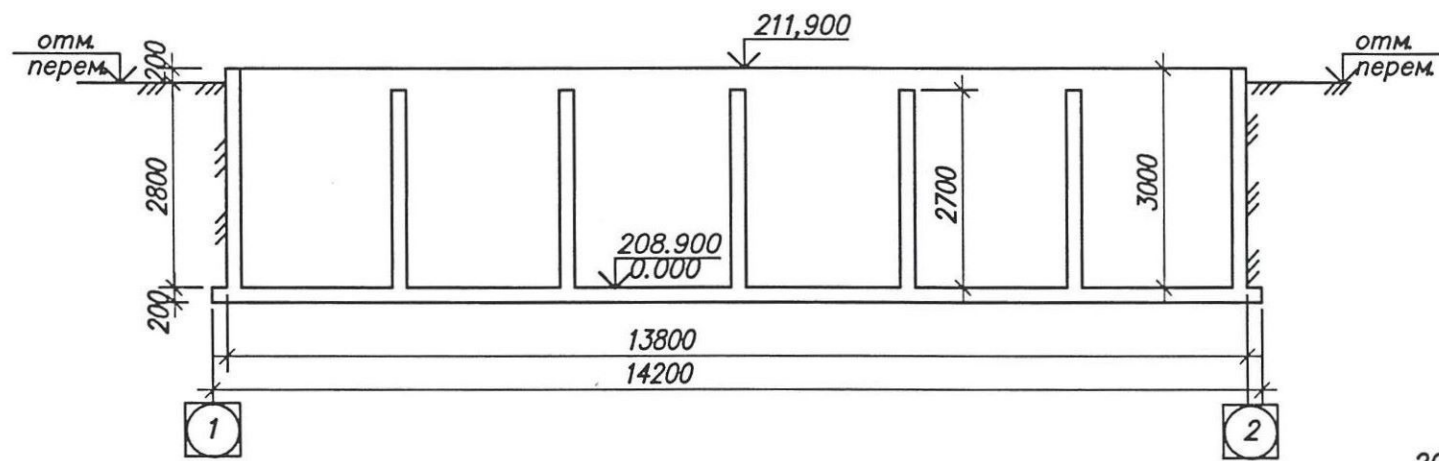


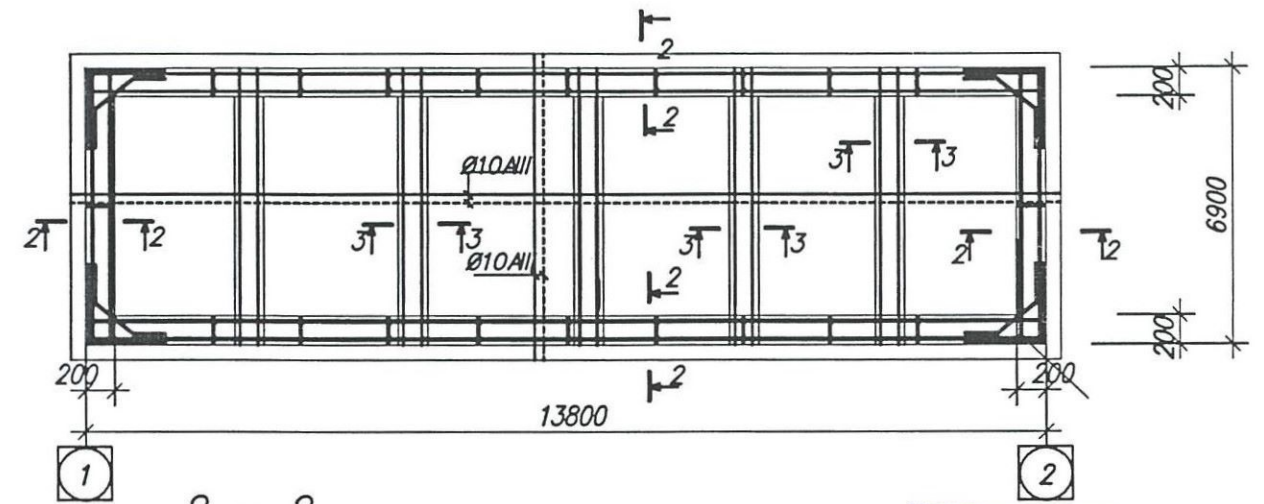
Схема расположения подземного резервуара.



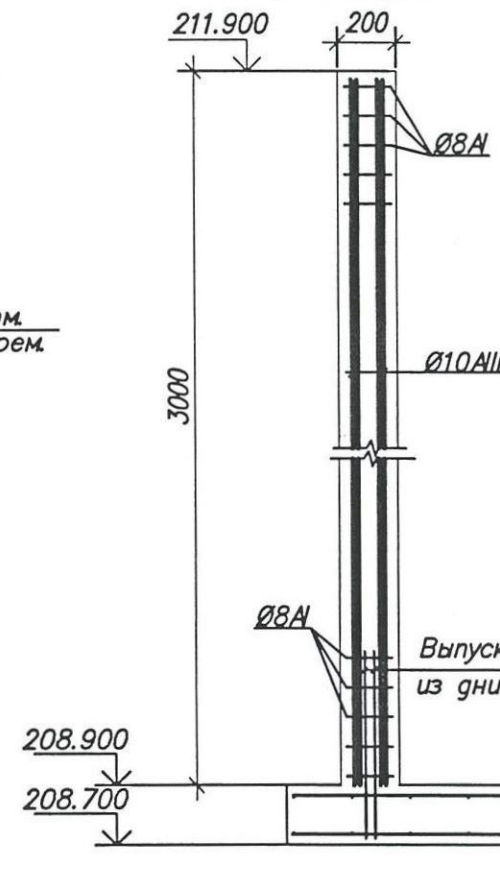
1 - 1



Армирование днища и стенок резервуара



2 - 2



3 - 3 G:

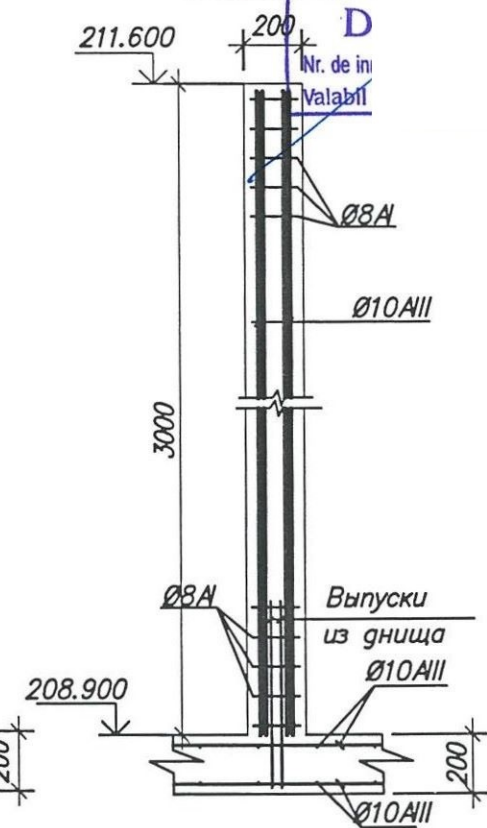


Схема расположения участков разборки  
наружных стен резервуара в осях 1-2, 2-1.

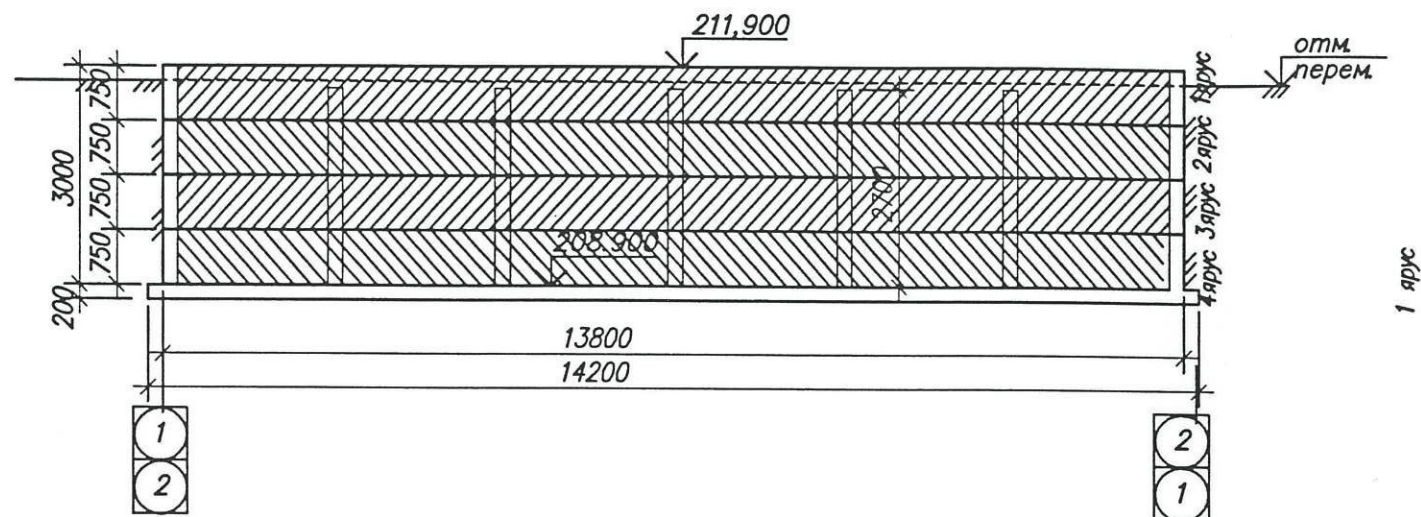


Схема расположения участков разборки  
наружных стен резервуара в осях А-В, В-А.

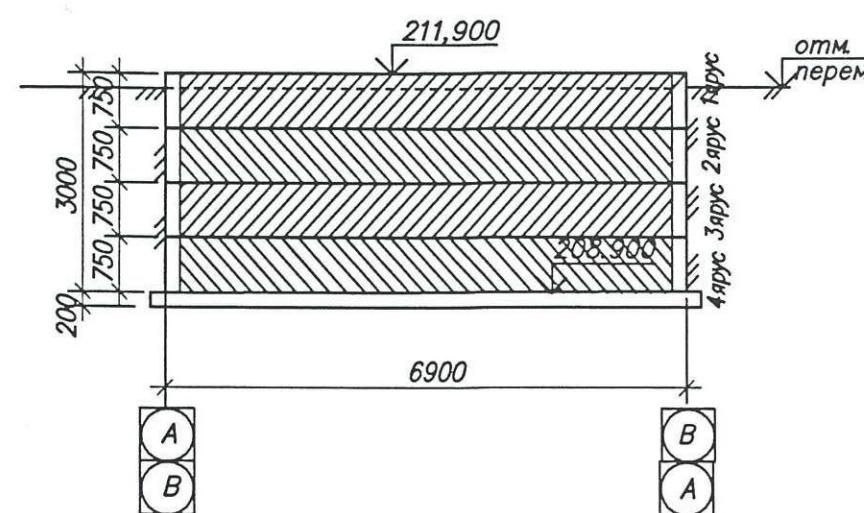
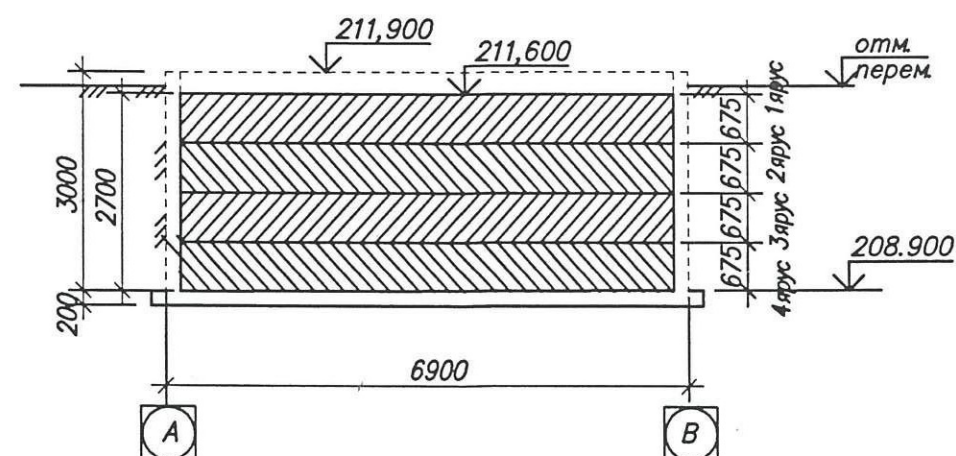


Схема расположения участков разборки  
внутренних стен резервуара (5 шт.).

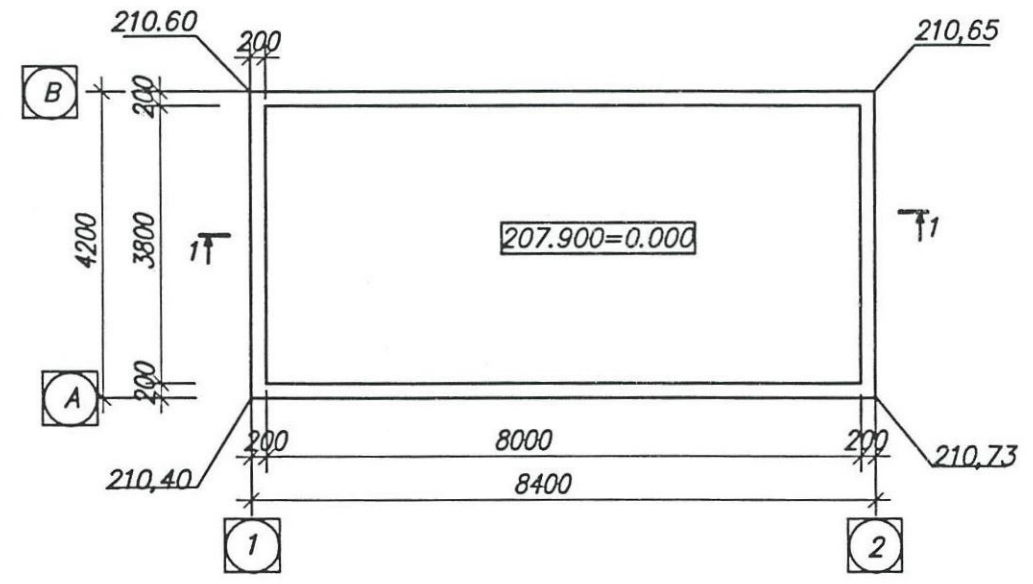


Очистить от мусора емкость подземного резервуара.  
Отрыть траншеи высотой 0,75м по всему периметру подземного резервуара и выполнить штрабы в стенах резервуара с шагом ~0,7-0,8м. Разрезать арматуру в образовавшихся штрабах и приступит к разборке фрагментов при помощи ударной техники (см.схему разборки в осях 1-2, А-В, 2-1, В-А). После удаления разобранных фрагментов приступит к разборке второго яруса: снова отрыть траншею по периметру резервуара и повторить работы выполненные по первому ярусу и т.д. до днища резервуара. Внутренние перегородки резервуара разобрать аналогично разборке наружных стен резервуара в соответствии со схемой (см.схему разборки в осях А-В). Внимание! Днище подземного резервуара можно не демонтировать, так как в дальнейшем оно будет засыпано грунтом и на этом месте будут выполнены тротуары парка.

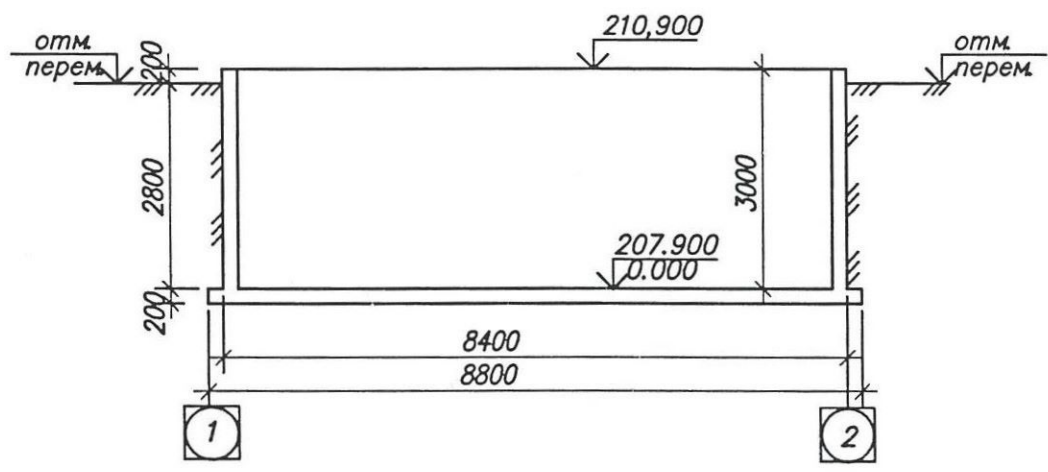
Объем разборки наружных стен резервуара - 24,4м<sup>3</sup>

Объем разборки внутренних стен резервуара - 17,6м<sup>3</sup>

Схема расположения подземного резервуара.



1 - 1



Армирование днища и стенок резервуара

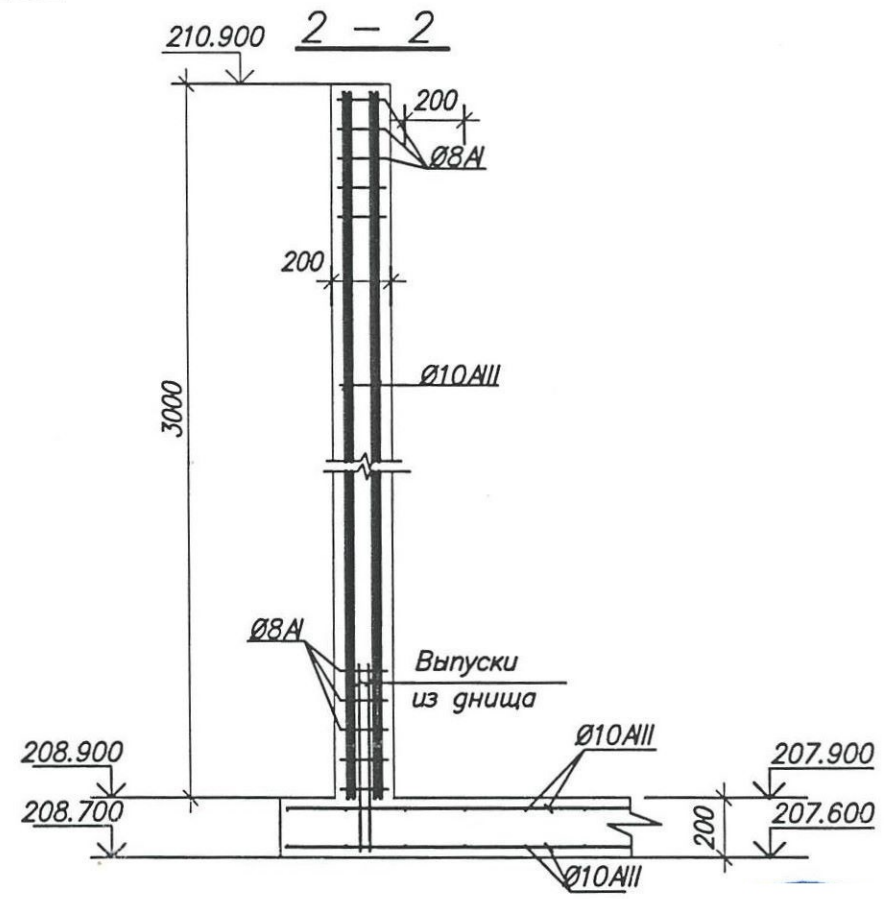
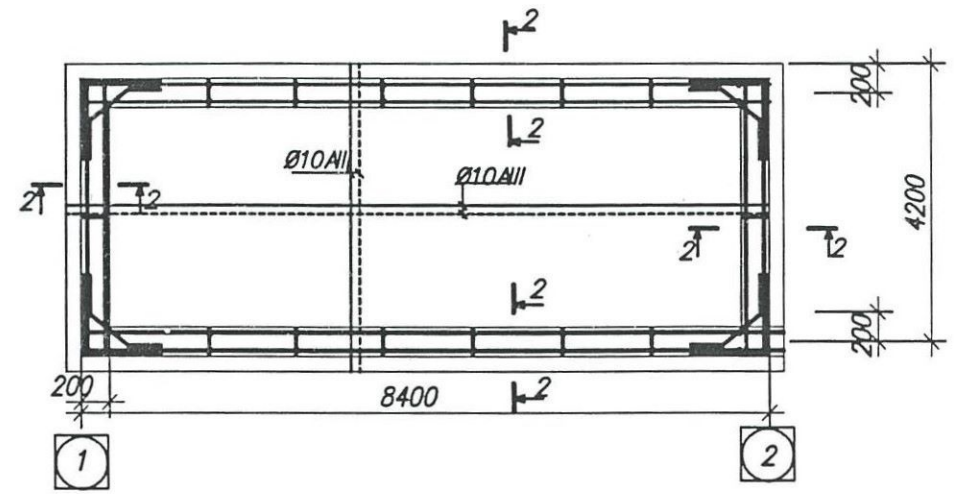
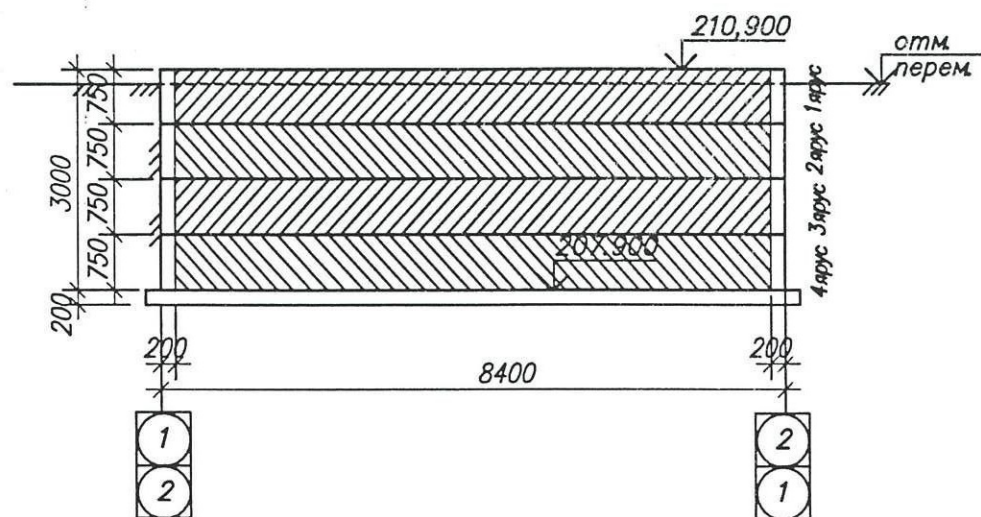




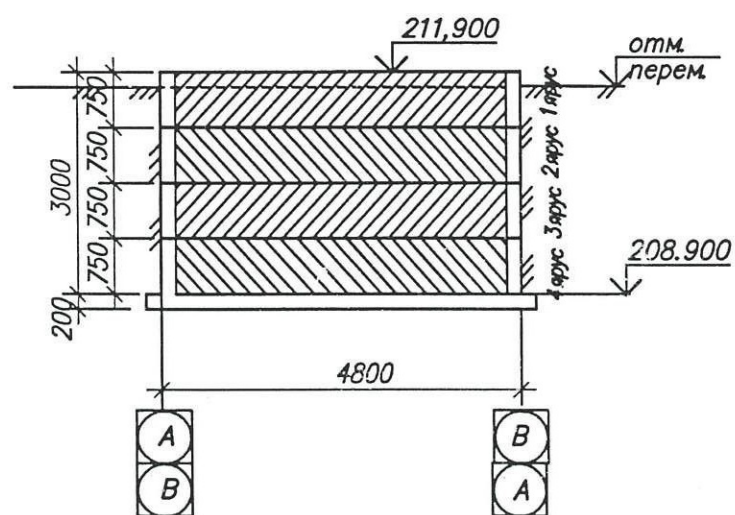
Схема расположения участков разборки наружных стен резервуара в осях 1-2, 2-1.



Очистить от мусора емкость подземного резервуара.  
 Отрыть траншеи высотой 0,75м по всему периметру подземного резервуара и выполнить штрабы в стенах резервуара с шагом ~0,7-0,8м. Разрезать арматуру в образовавшихся штрабах и приступито к разборке фрагментов при помощи ударной техники (см.схему разборки в осях 1-2, А-В, 2-1, В-А). После удаления разобранных фрагментов приступит к разборке второго яруса: снова отрыть траншею по периметру резервуара и повторить работы выполненные по первому ярусу и т.д. до днища резервуара.  
 Внимание! Днище подземного резервуара можно не демонтировать, так как в дальнейшем оно будет засыпано грунтом и на этом месте будут выполнены тротуары парка.

Объем разборки наружных стен резервуара - 14,7м<sup>3</sup>

Схема расположения участков разборки наружных стен резервуара в осях А-В, В-А



OBIECTUL Nr. 260 - 1,2 - SAC

# AMENAJAREA UNUI PARC SI TERITORIULUI ADIACENT DIN OR. DROCIA

Proiect de executie

Componenta proiectului :

PG - Plan general

C - Elemente de constructii

*Borderoul setelor de baza*

<i>Indicație</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Obiectii</i>
-PG	Plan general	
-CBA	Constructii beton armat	

*Borderoul desenelor de executare a setului de baza*

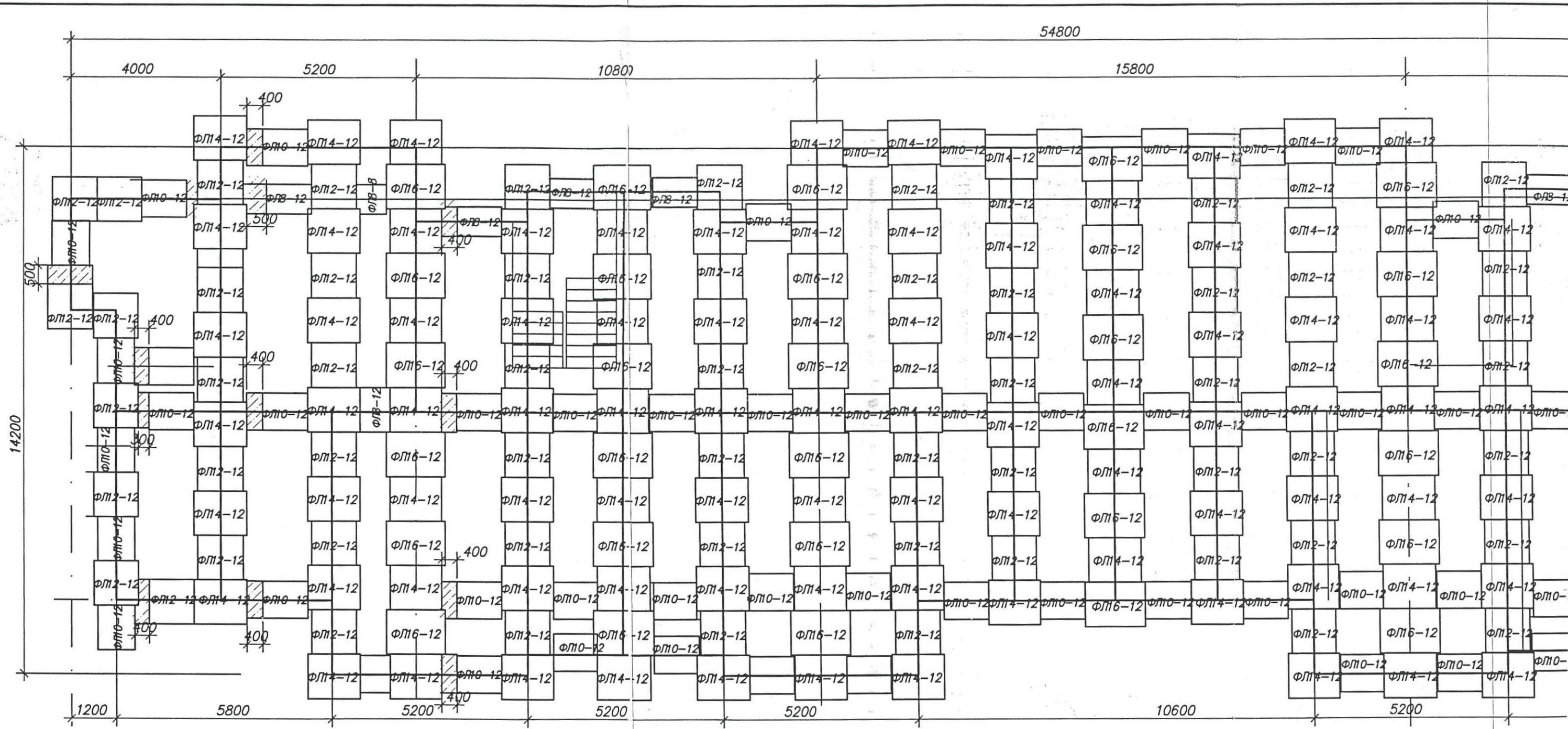
<i>Foia</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Obiectii</i>
1	Общие данные.	
2	Поз.1.Схема расположения фундаментных плит.Демонтаж	
3	Поз.2.Схема расположения фундаментных плит.Демонтаж	
4	Поз.1. Схема расположения сборных стеновых панелей. Демонтаж	
5	Поз.2. Схема расположения сборных стеновых панелей и сборных блоков стен подвала. Демонтаж	
6	Поз.2. Схема расположения сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков на на отм.0.000. Демонтаж	

Indicatii generale

1. Proiectul marca CBA este elaborat in baza certificatului de urbanism N.95 din 18.04.2022 r.
3. In proiect se respectă următoarele condiții normative
  - presiunea vintului - 0,3Kna (30kg/m<sup>2</sup>)
  - sacrina provenită din zăpadă -0,5Kna (50Kg/m<sup>2</sup>)
  - temperatura de calcul a mediului ambiant - 16 C°
4. Seismica regiunii de construcție - 7 grade
5. Seismica terenului de amplasare - 7 grade
6. Seismica de calcul a construcției - 7 grade

*Lista lucrărilor la care este necesar alcătuirea procesului verbal de examinare a lucrărilor ascunse*

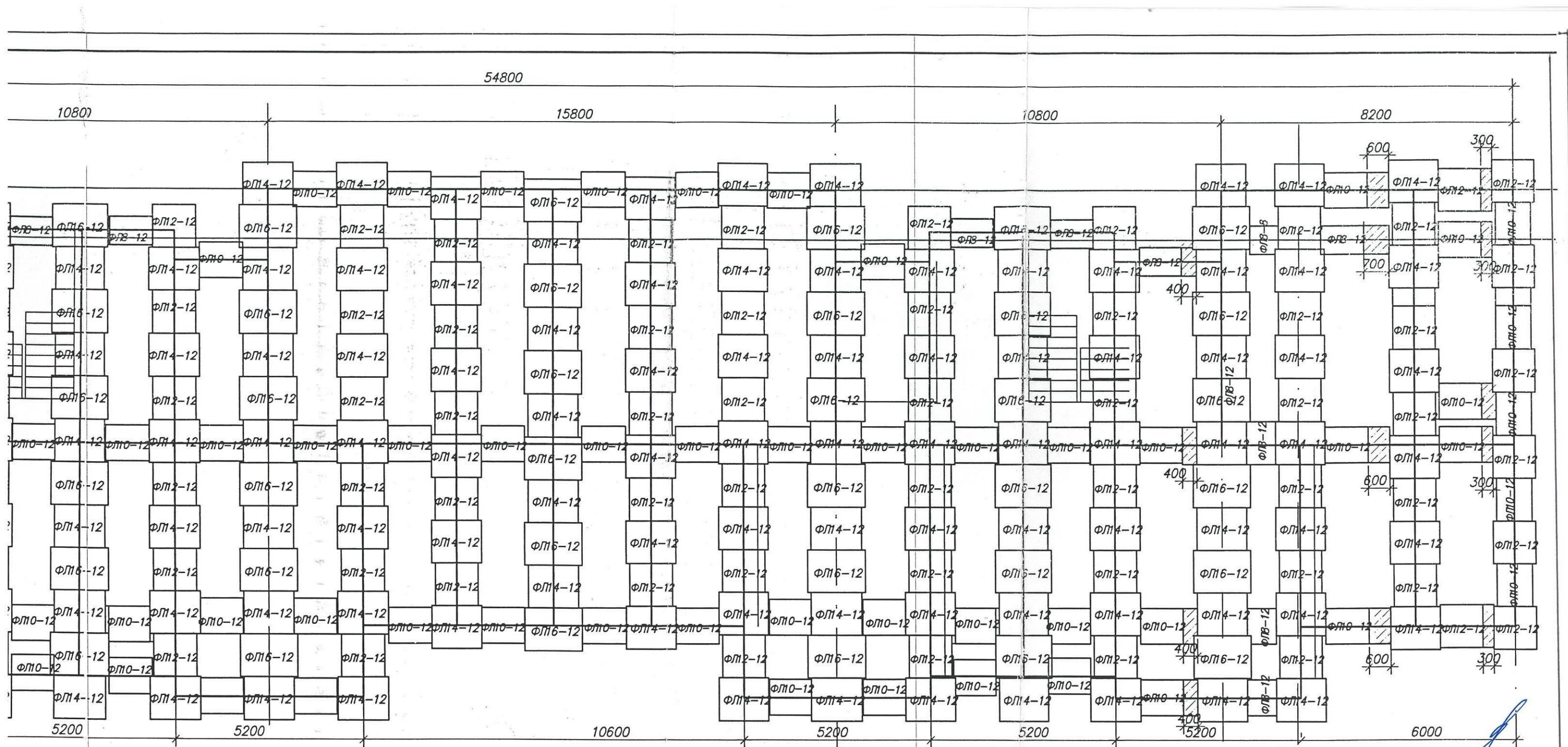
1. Examinarea groapei de fundație.
2. Examinarea betonarii peretilor de sprigin monolite inclusiv armarea lor.



Спецификация элементов сборных ж.б. фундаментных плит.

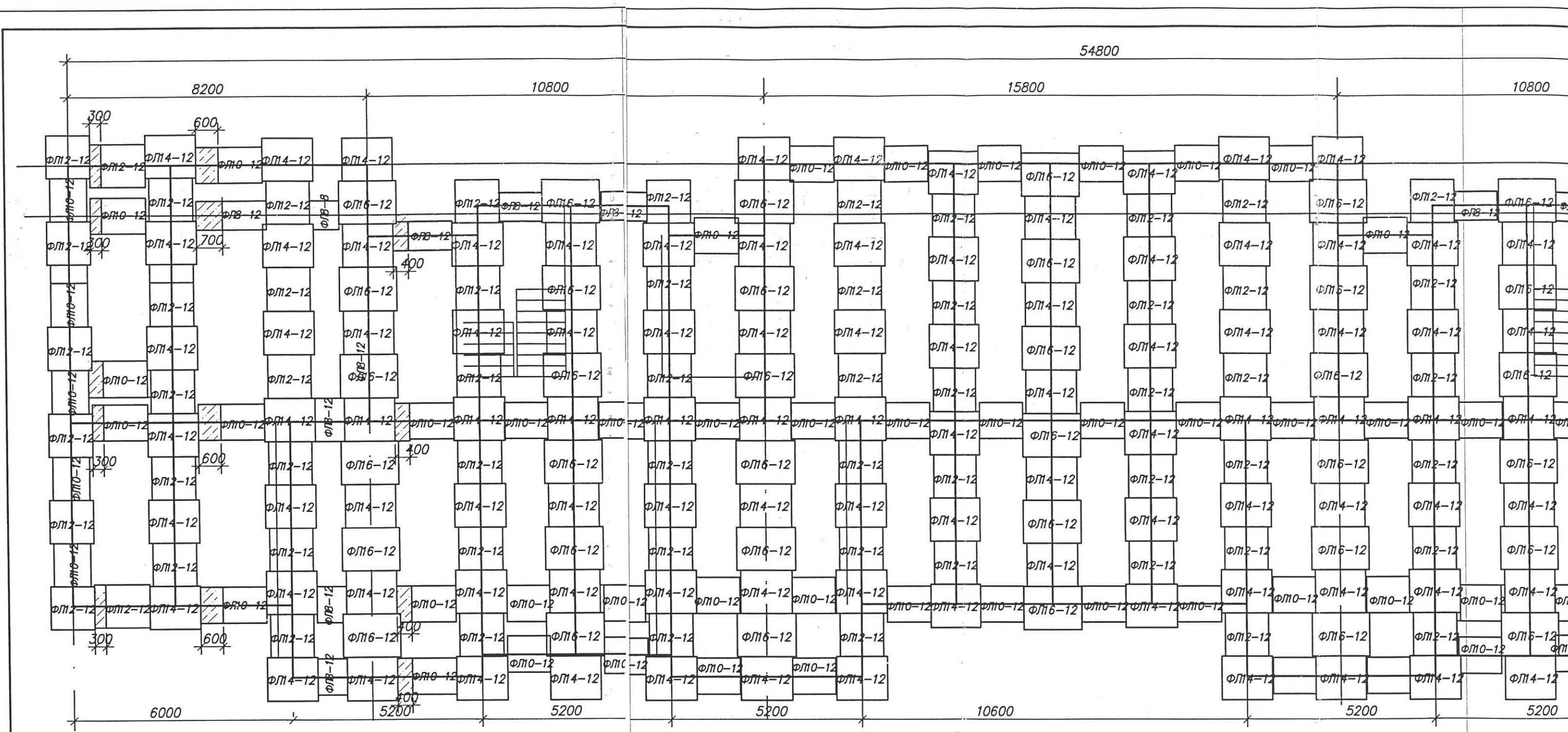
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Ед. изм.	Приме- чание
1	Разборка сборных сборных железобетонных плит фундаментов по ГОСТ 13580-85	95,0	м <sup>3</sup>	
2	Монолитные ж.б.участки	3,3	м <sup>3</sup>	

Sch.	Cant.
Director	Sp.pinc.
Execut.	



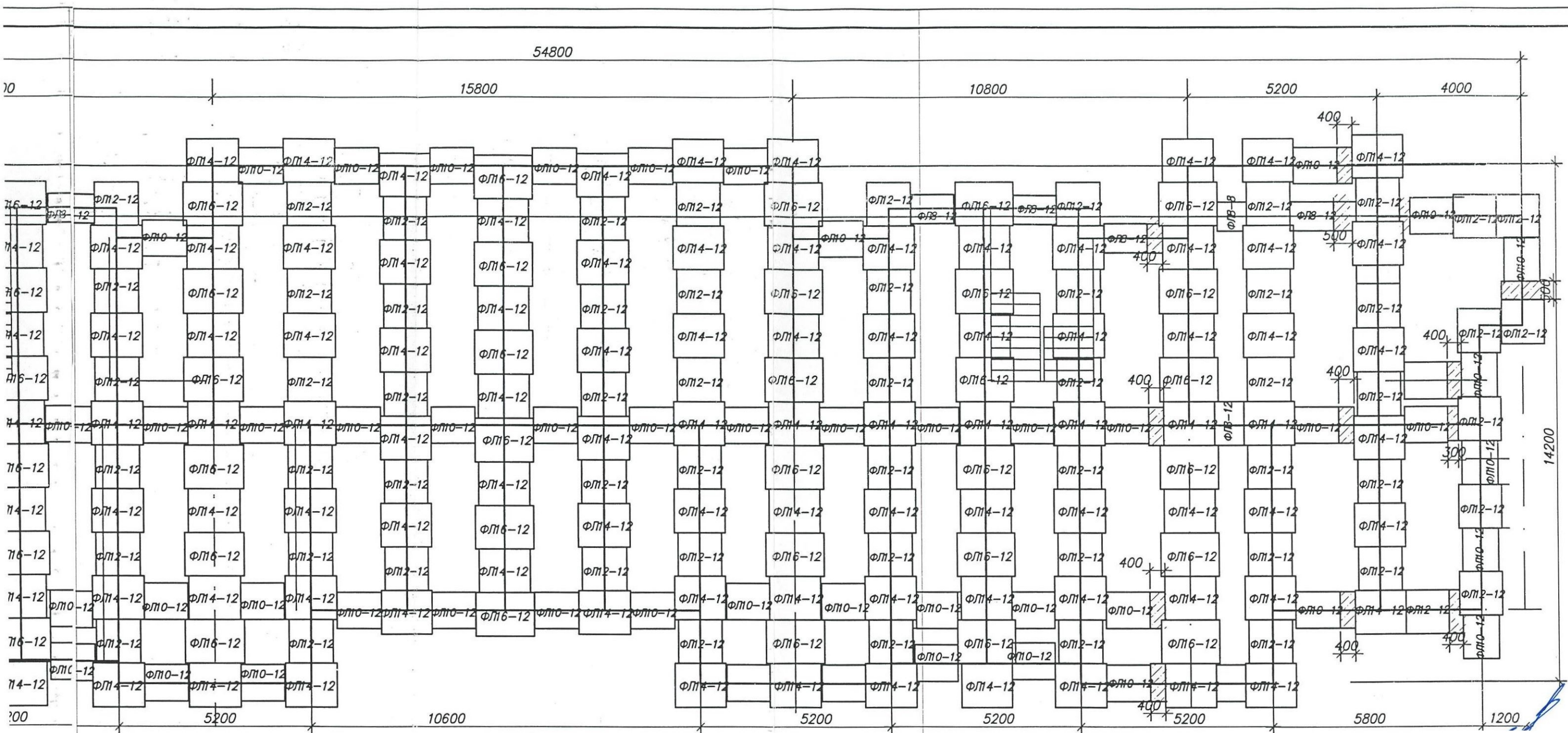
Элементных плит.

	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
ит	95,0	м <sup>3</sup>	
	3,3	м <sup>3</sup>	



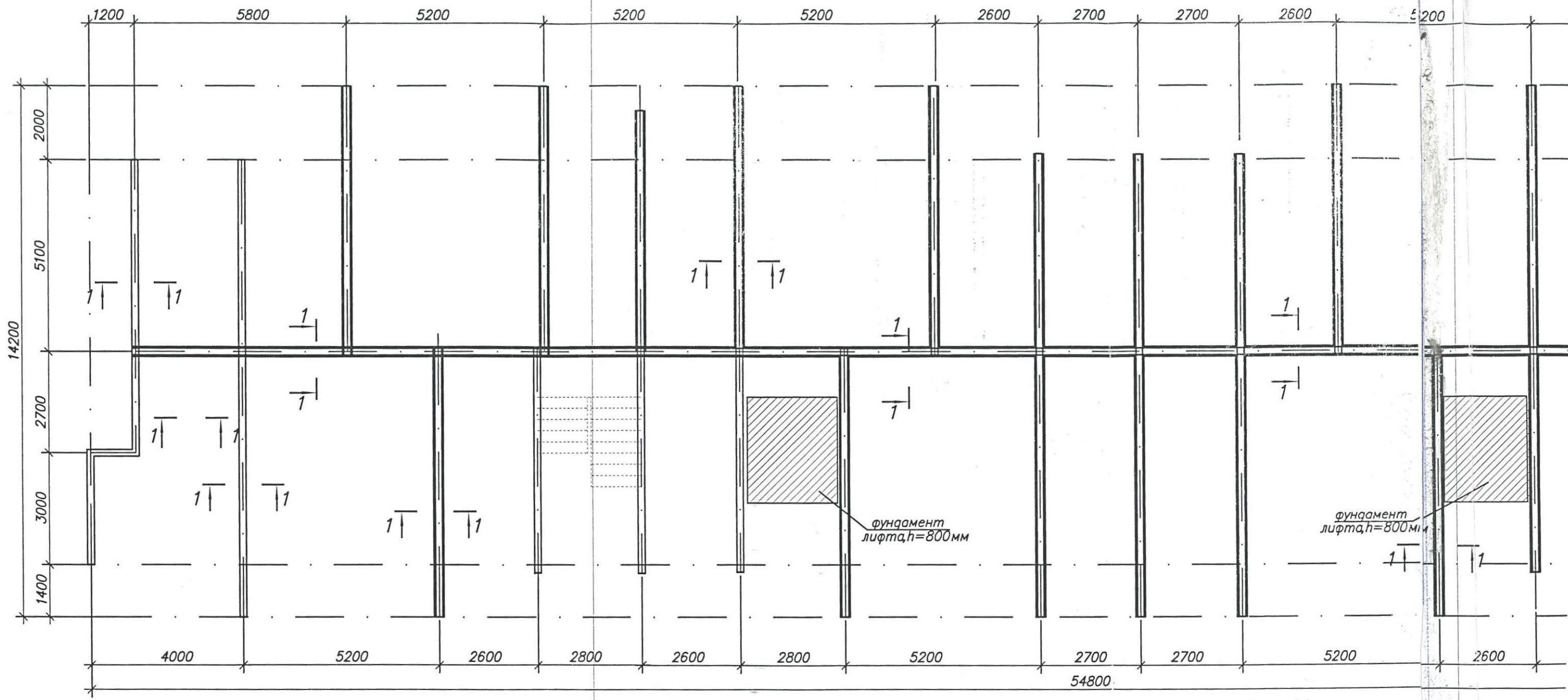
Спецификация элементов сборных ж.б. фундаментных плит.

N п/п	НА И М Е Н О В А Н И Е	Ко.з	Ед изм.	Приме- чание
1	Разборка сборных сборных железобетонных плит фундаментов по ГОСТ 13580-85	95,0	м <sup>3</sup>	
2	Монолитные ж.б.участки	3,3	м <sup>3</sup>	



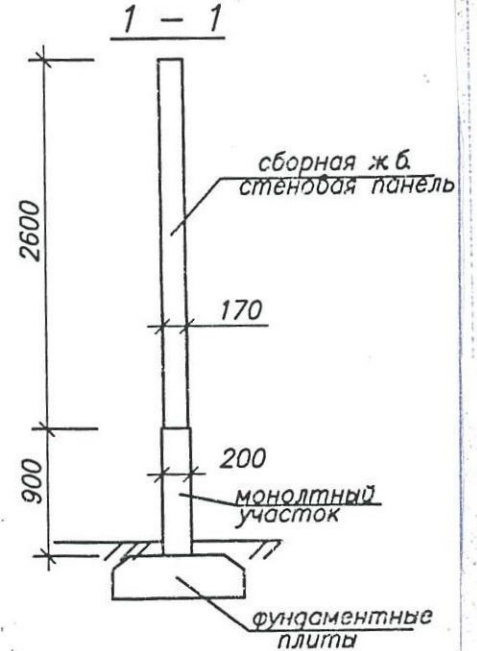
ментных плит.

№	Ко.з	Ед. изм.	Примечание
7	95,0	м <sup>3</sup>	
	3,3	м <sup>3</sup>	

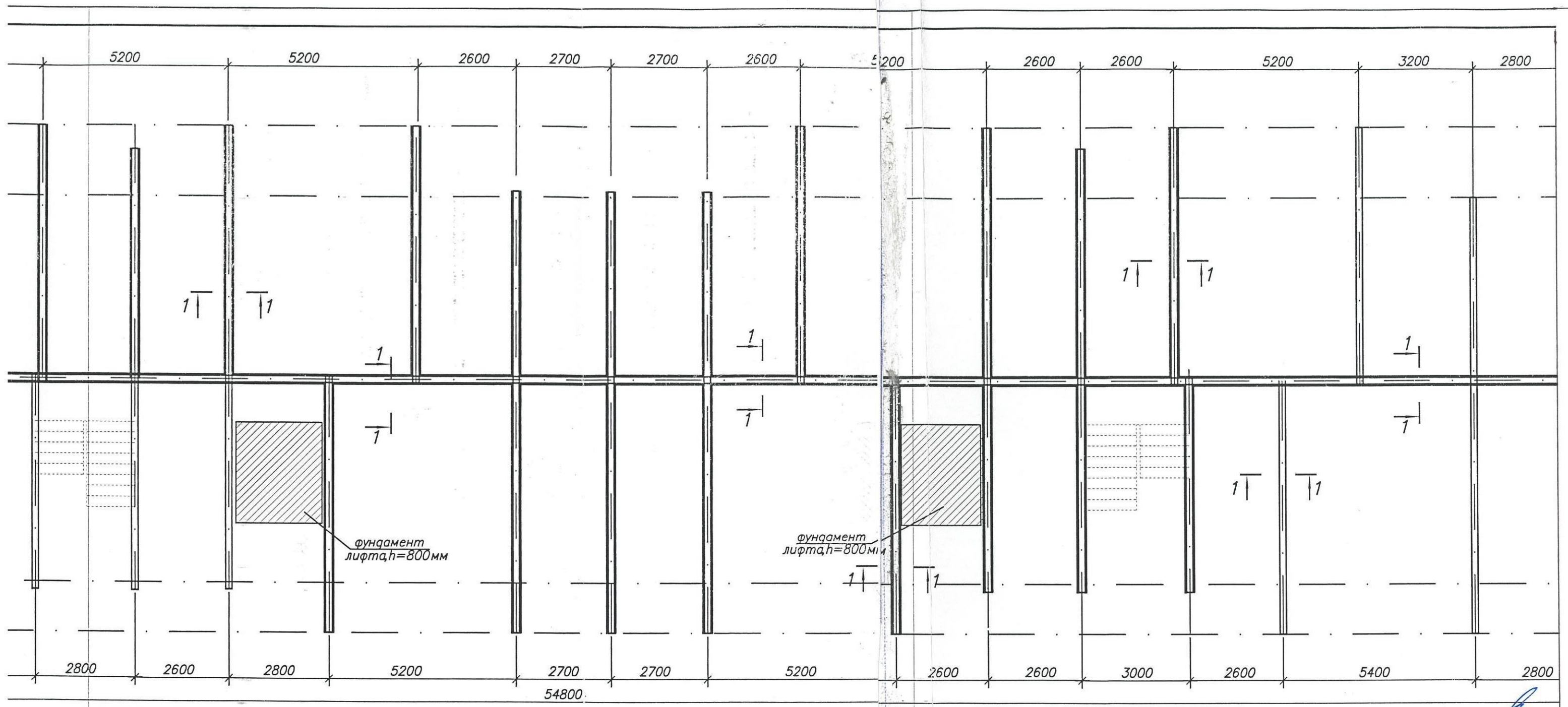


Спецификация элементов сборного перекрытия

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Разборка монолитные ж.б.участков	178,7	м <sup>3</sup>	
2	Разборка внутренних стеновых панелей	46,0	м <sup>3</sup>	
3	Разборка сборных сборных блоков стен подвала по с.ИИ 03-02м/68*, с.1.000-2м	27,0	м <sup>3</sup>	







ития

Код	Ед. изм.	Примечание
178,7	м <sup>3</sup>	
46,0	м <sup>3</sup>	
ла 27,0	м <sup>3</sup>	

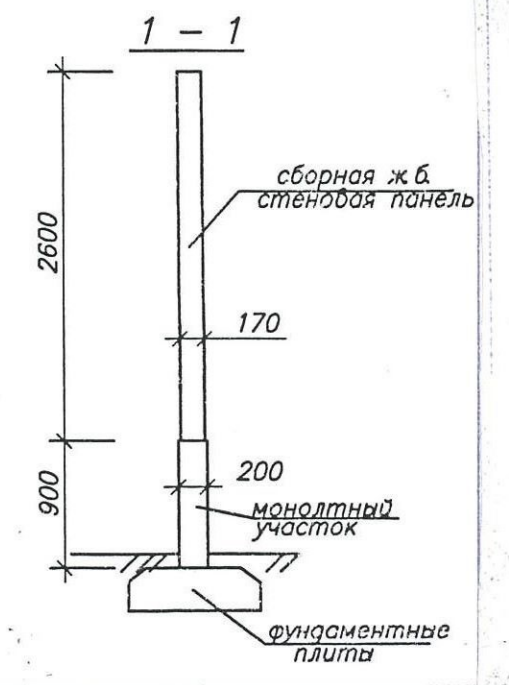
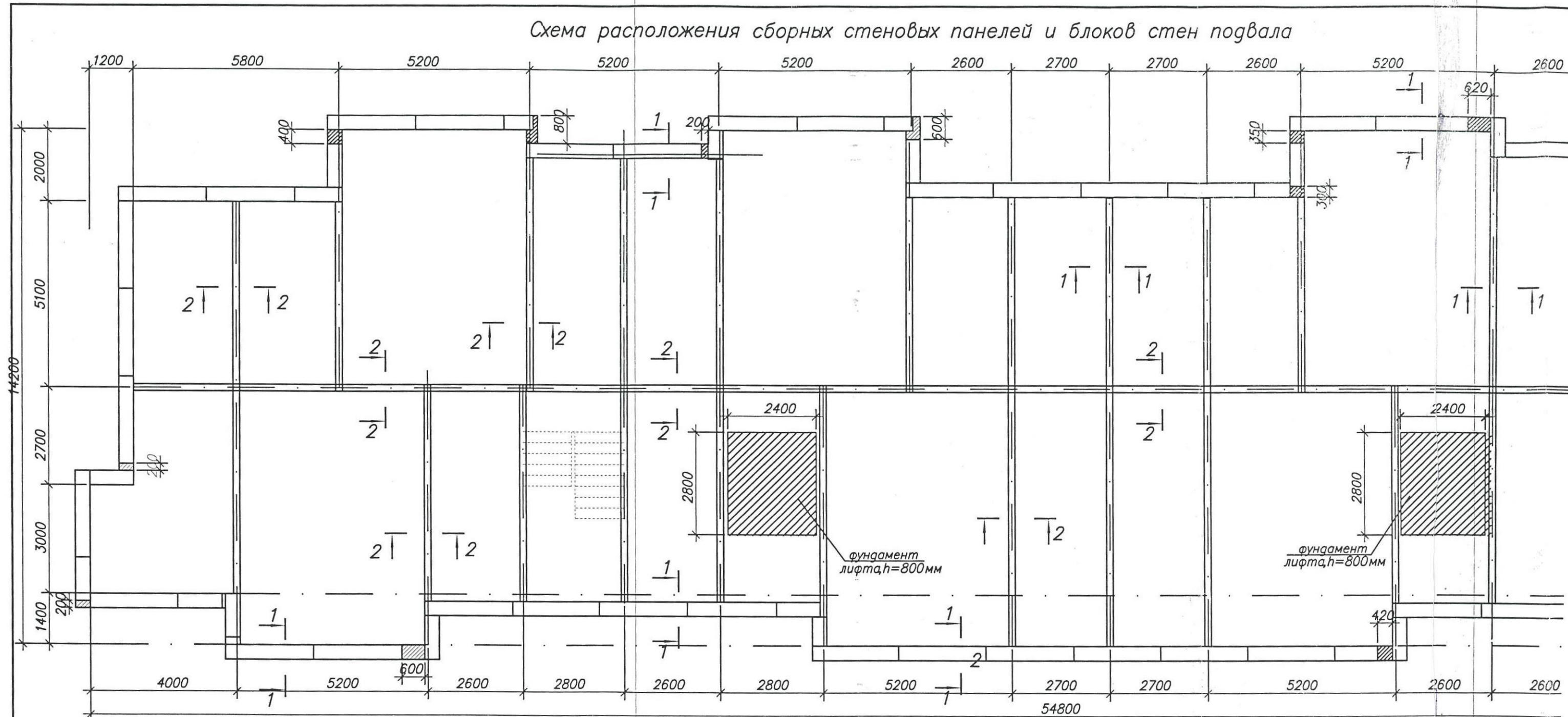


Схема расположения сборных стеновых панелей и блоков стен подвала



Спецификация элементов сборного перекрытия

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Разборка монолитные ж.б.участков	178,7	м <sup>3</sup>	
2	Разборка внутренних стеновых панелей	46,0	м <sup>3</sup>	
3	Разборка сборных сборных блоков стен подвала по с.ИИ 03-02м/68*, с.1.000-2м	27,0	м <sup>3</sup>	

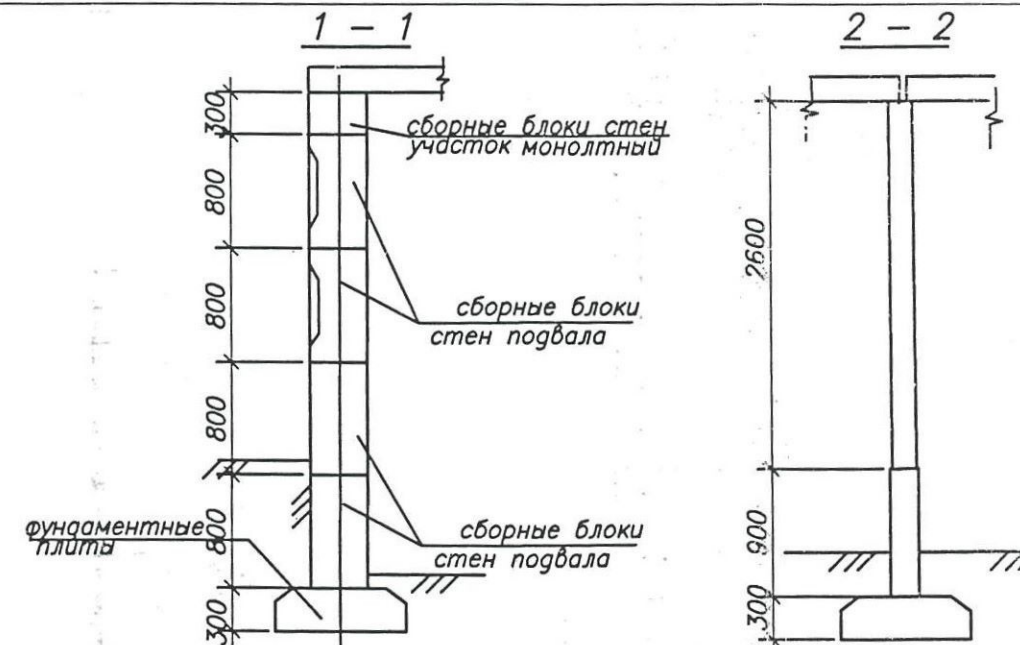
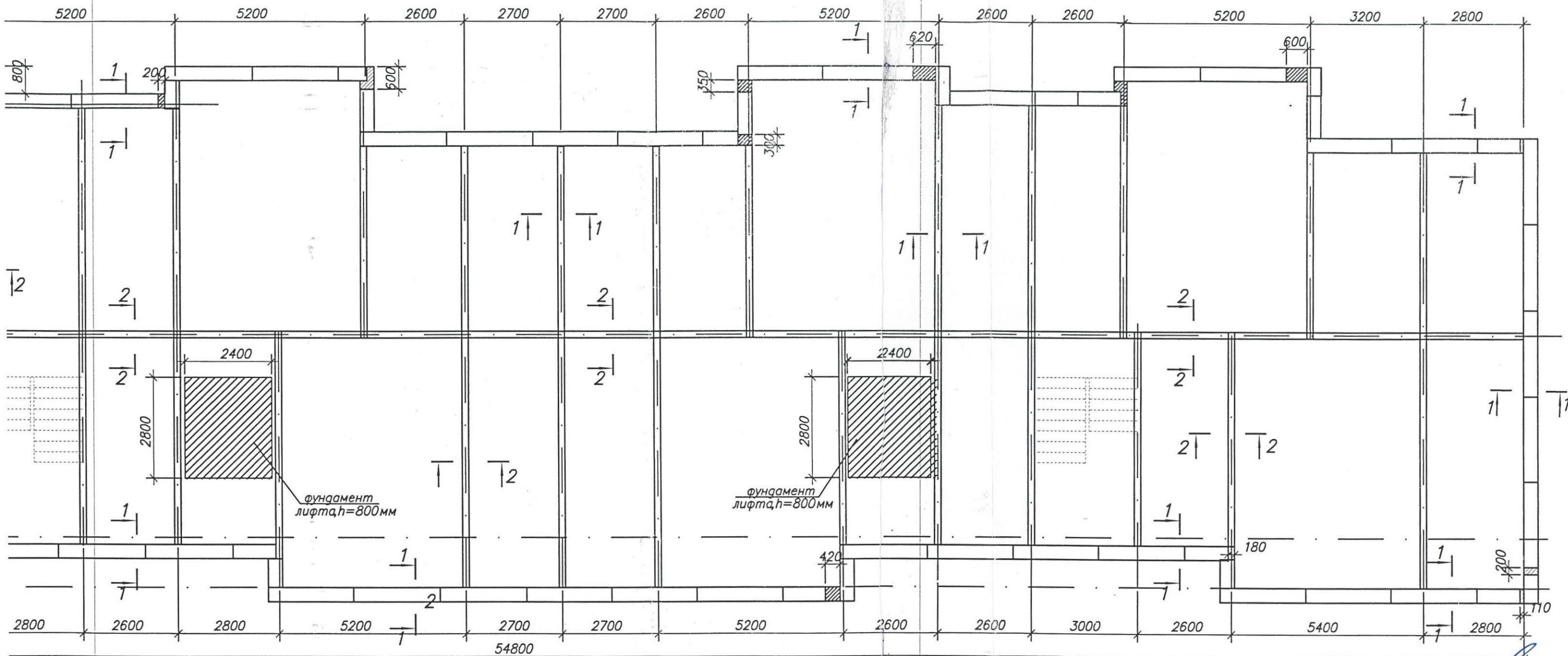


Схема расположения сборных стеновых панелей и блоков стен подвала



Кол.	Ед. изм.	Примечание
78,7	м <sup>3</sup>	
46,0	м <sup>3</sup>	
27,0	м <sup>3</sup>	

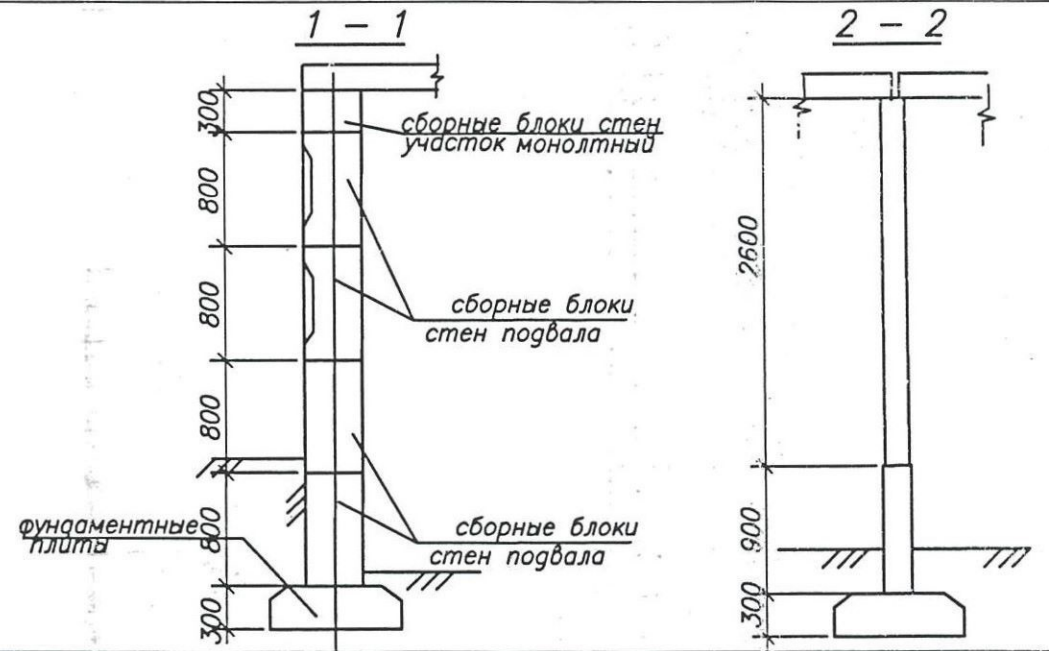
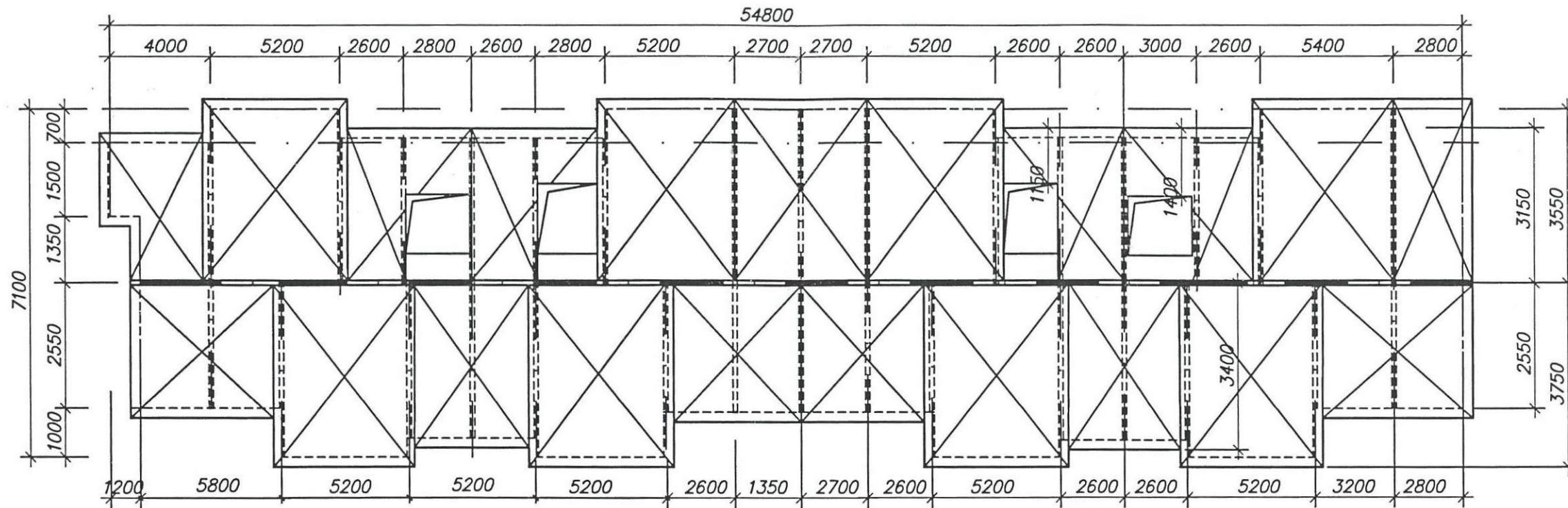


Схема расположения сборных железобетонных плит перекрытия  
и монолитных участков на отм. 0.000



Спецификация элементов сборного перекрытия

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Ед. изм.	Приме- чание
1	Разборка сборных железобетонных панелей перекрытий по с. 143	64,3	м <sup>3</sup>	
2	Монолитные ж.б.участки	1,0	м <sup>3</sup>	