

ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდერი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი




ბარდაბნის გამწმენდი ნაგებობების სათაო ოფისის მოწყობის პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი

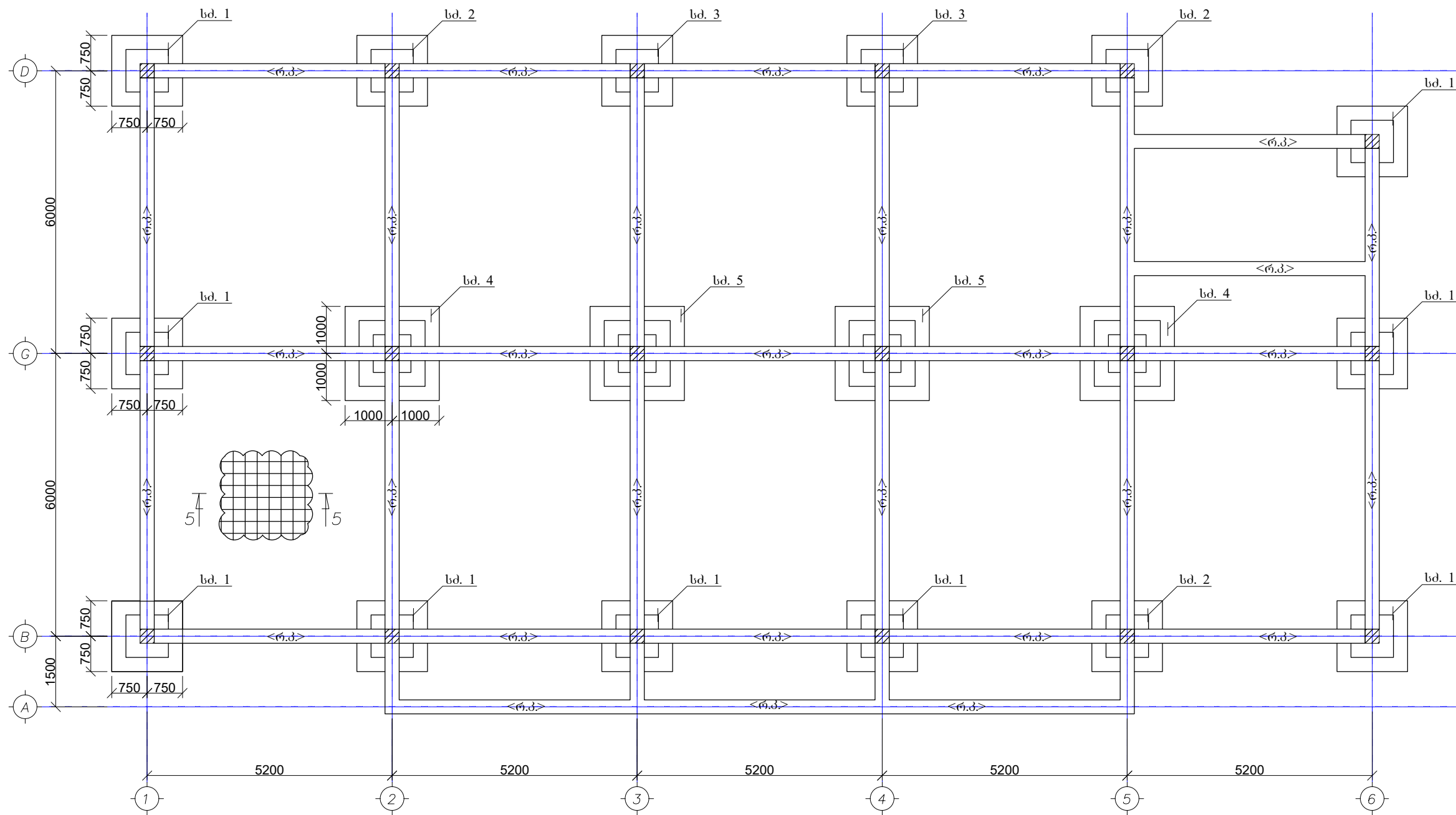
განმარტებითი ბარათი
ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა გარდაბანში გაფუძნდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.
მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია კირითადად სწორია, ვიზუალური დათვალიერებით საძირკვლის ქვეშ მიღებული ბრუნტი წარმოადგენს კენჭნარს საანგარიშო წინააღობით $R_0=2.5$ კგ/სმ².
შენობა წარმოადგენს 2 სართულიან უსარდაფო ნაგებობას, კონსტრუქციული გაანგარიშებით გზილი ელემენტების კვეთი მიღებული შემდგენიარად:
1. სვეტები 30X30 სმ
2. კოჭები 30X40 სმ
3. სართულშუა ფილა 15 სმ
4. გადახურვის ფილა 15 სმ
იატაკის 0.00 ნიშნული შეესაბამება 292.60 აბსოლიტურ ნიშნულს.


ნახაზების ჩამონათვალი	შ.
განმარებითი, ჩამონათვალი	1
საძირკვლის გეგმა	2
საძირკვლები	3
საძირკვლები	4
კვეთები სპეციფიკაცია	5
ფილა 2.95 ნიშნულზე	6
დამატებითი გაღეების მოწყობა	7
ფილა 5.95 ნიშნულზე	8
დამატებითი გაღეების მოწყობის გეგმა	9
კვეთები	10
კვეთები, დამატებითი გაღეები	11
დამატებითი გაღეები	12
დამატებითი გაღეები სპეციფიკაცია	13
სვეტები	14
სვეტები, სპეციფიკაცია	15
მ.კ	16
მ.კ	17
მ.კ	18
მ.კ	19
მ.კ	20
სპეციფიკაცია	21
კიბის გეგმა, კვეთები	22

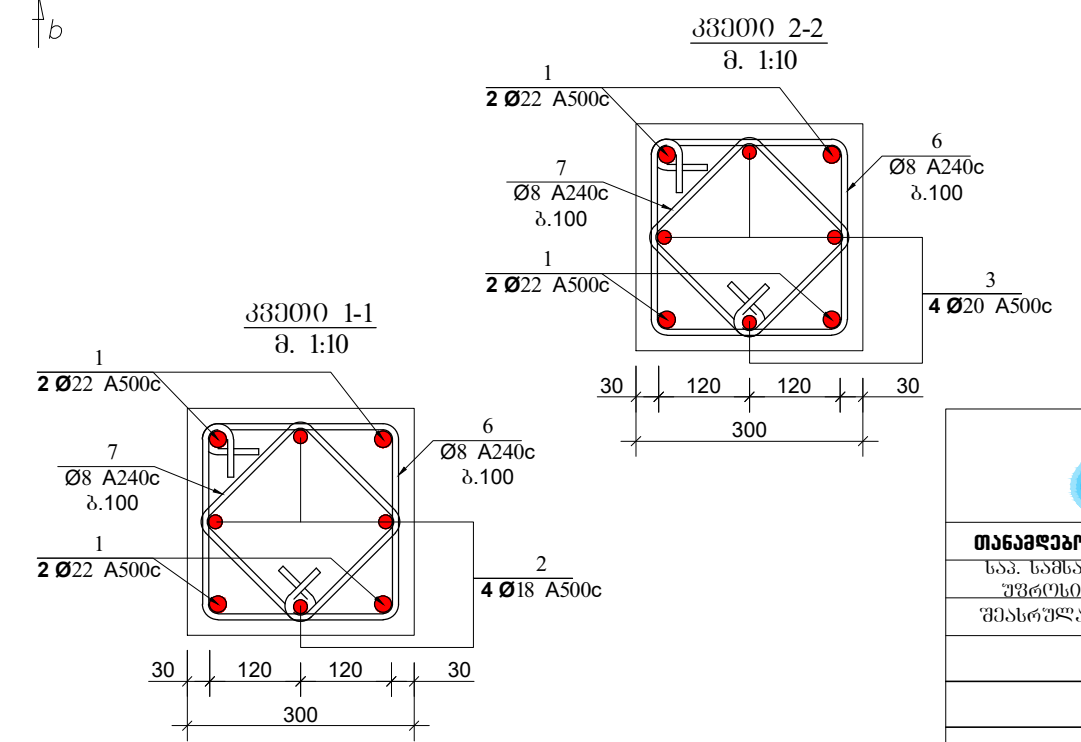
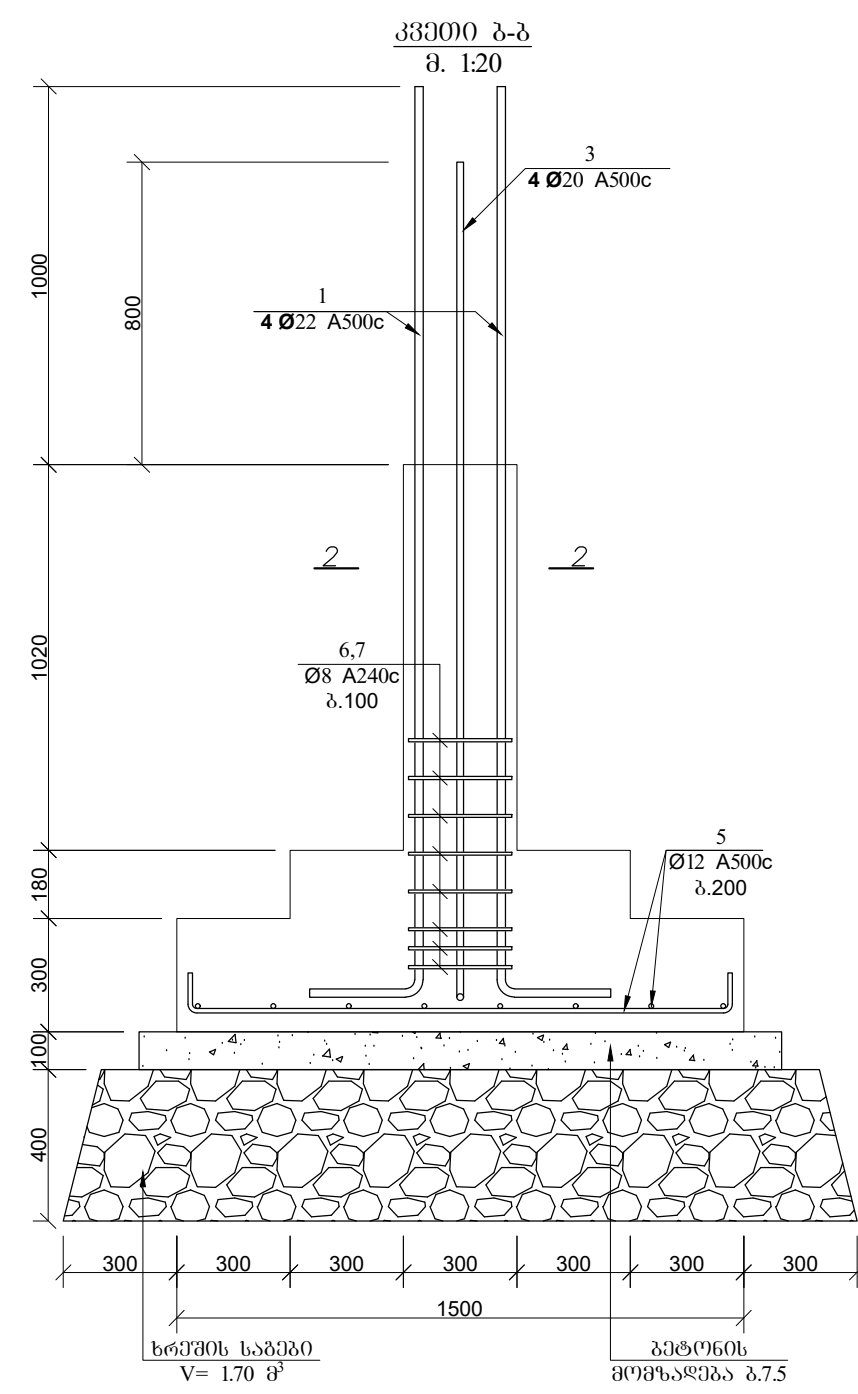
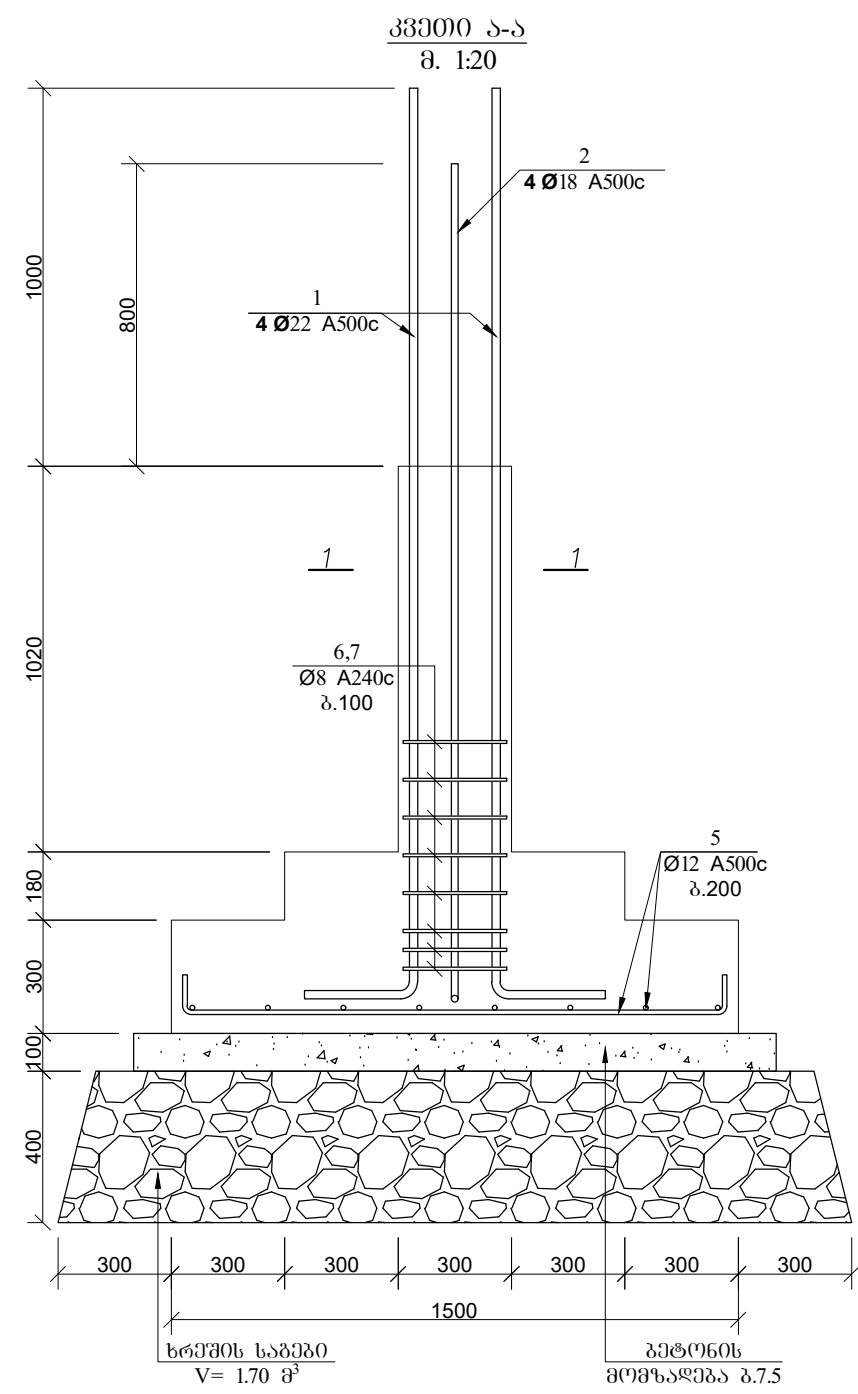
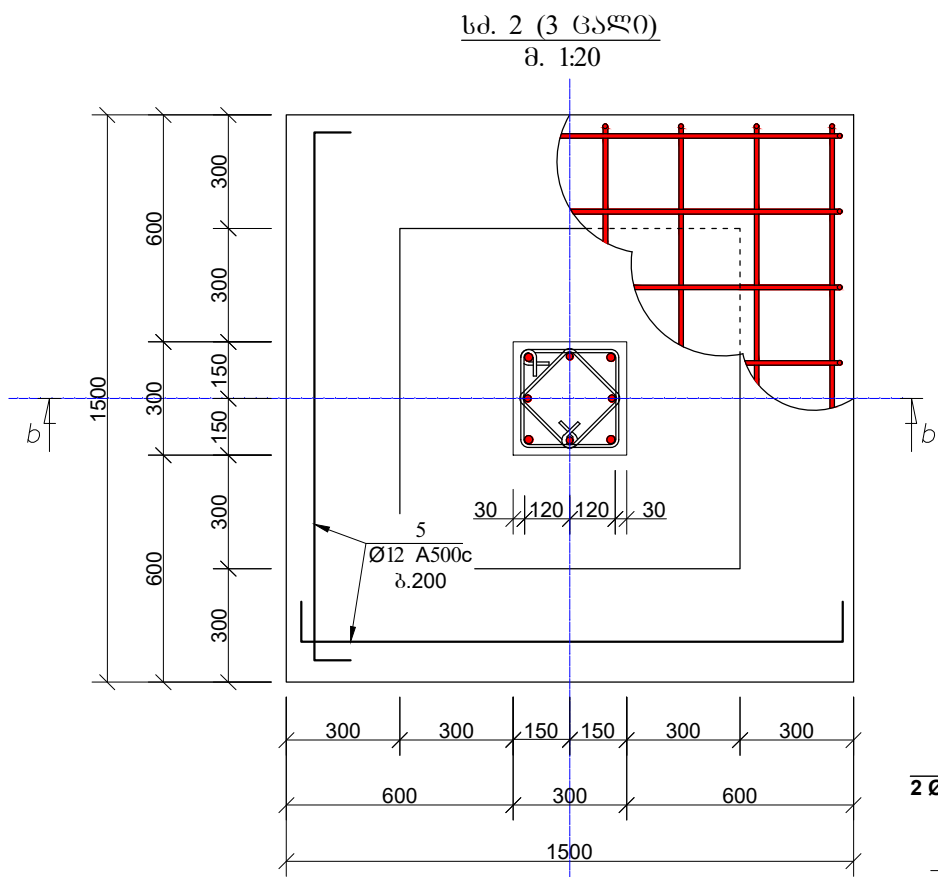
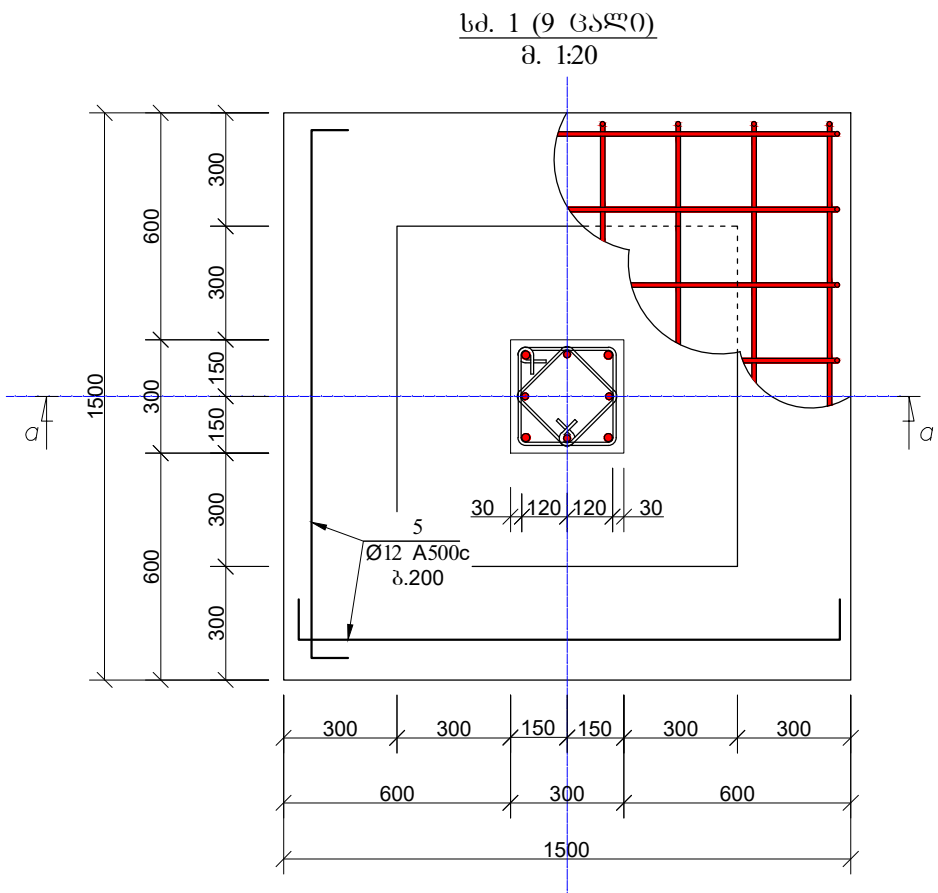
ნახაზების ჩამონათვალი	შ.
კიბის გეგმა, კვეთები	23
სპეციფიკაცია, სართქელი, სპეციფიკაცია	24
პარაკეტი, კედლის წყობის დამაბრება	25
ლითონის ამოკრეფა	26


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გაფუძნდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნახ. უფრისი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			განმარტებითი ბარათი, ჩამონათვალი	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.1 26

საძირკვლის გეგმა
მ. 1:100

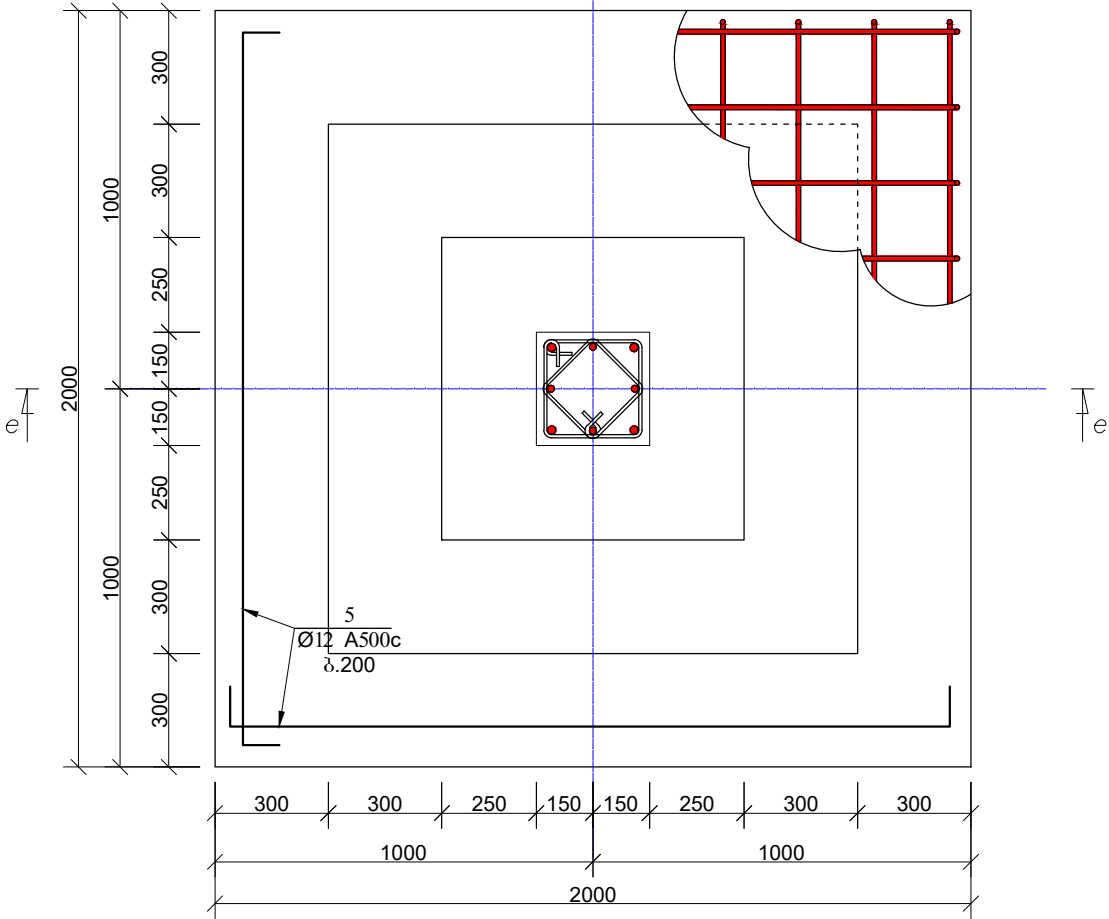


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საძირკვლის გეგმა		
საპ. საშხან.	მ.ნაცვლიშვილი				
უფროსი	მ. კვინტარაძე				
შეასრულა					
				მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.2 26

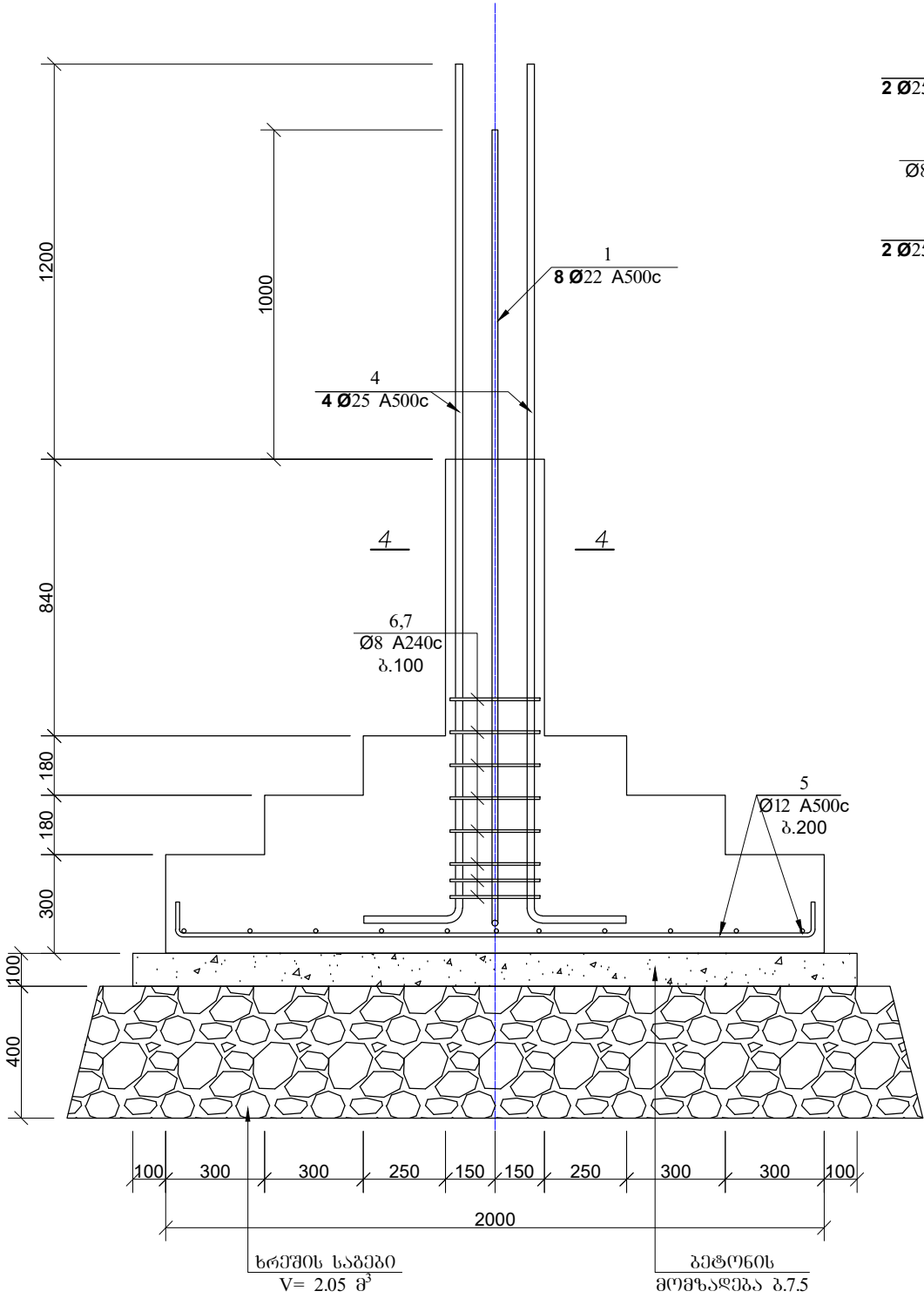


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ბარდაგის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნაზ.	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
სამირკვლევი			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი ფურცლები	
			მ.პ.	კ.პ.	26

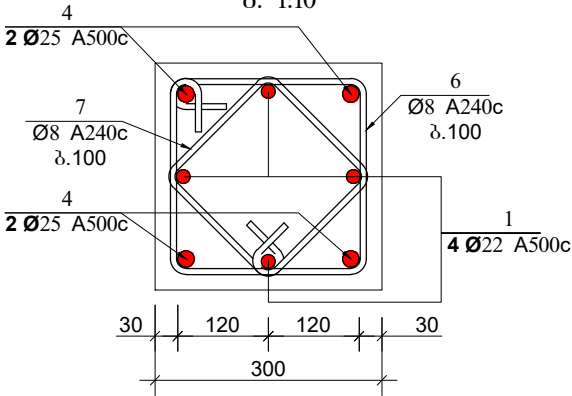
სდ. 5 (2 ცალო)
მ. 1:20




კვანძი 3-3
მ. 1:20

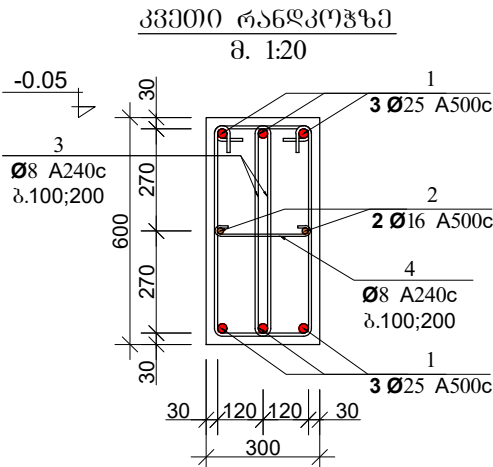
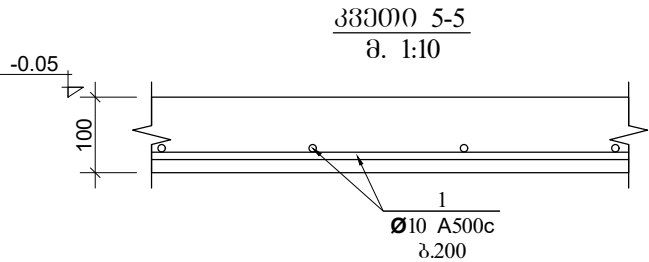



კვანძი 4-4
მ. 1:10




 გაეროს უსაფრთხო წყალი MORE THAN JUST WATER			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშენ. უმრედეო	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			საპირკვლევი		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.5	26


არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
	პოზ №	მსპოზი	Ø მმ	L მმ	n ც	nXL მ	Ø მმ	nXL მ	მასა კგ	
									A500c	A240c
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
სმ 1 (9 ცალი)	5	აღბილენი	12 A500c	-	-	25	22 A500c	11	32	-
	1		22 A500c	2700	4	10.8	18 A500c	10	20	-
	2		18 A500c	2500	4	10.0	12 A500c	25	22	
	6		8 A240c	1200	14	16.8	8 A500c	32		12.8
	7		8 A240c	1120	14	15.7				
სმ 2 (3 ცალი)	5	აღბილენი	12 A500c	-	-	25	22 A500c	11	32	-
	1		22 A500c	2700	4	10.8	20 A500c	10	25	-
	3		20 A500c	2500	4	10.0	12 A500c	25	22	
	6		8 A240c	1200	14	16.8	8 A500c	30		11.8
	7		8 A240c	940	14	13.2				
სმ 3 (2 ცალი)	5	აღბილენი	12 A500c	-	-	25	22 A500c	22	64	-
	1		22 A500c	2700	8	21.6	12 A500c	25	22	
	6		8 A240c	1200	14	16.8	8 A500c	30		11.8
	7		8 A240c	940	14	13.2				
სმ 4 (2ცალი)	5	აღბილენი	12 A500c	-	-	44	22 A500c	11	32	-
	1		22 A500c	2700	4	10.8	20 A500c	10	25	-
	3		20 A500c	2500	4	10.0	12 A500c	44	39	
	6		8 A240c	1200	14	16.8	8 A500c	30		11.8
	7		8 A240c	940	14	13.2				
სმ 5 (2ცალი)	5	აღბილენი	12 A500c	-	-	44	25 A500c	12	45	-
	1		22 A500c	2700	4	10.8	22 A500c	11	32	-
	4		25 A500c	2900	4	11.6	12 A500c	44	39	
	6		8 A240c	1200	14	16.8	8 A500c	30		11.8
	7		8 A240c	940	14	13.2				
რანდკოვი	1	აღბილენი	25 A500c	-	-	1,219	25 A500c	1,219	4696	-
	2	აღბილენი	16 A500c	-	-	389	16 A500c	389	613	-
	4		8 A240c	400	883.5	353.4	8 A500c	2,472		974.8
							ლორდი =35 მ3			
	3		8 A240c	1600	1324	2,118.4				
შოლა	1	აღბილენი	10 A500c	-	-	3,570	10 A500c	3,570	2200	-
							ბმტოვო B-25 v = 28.95 მ³			



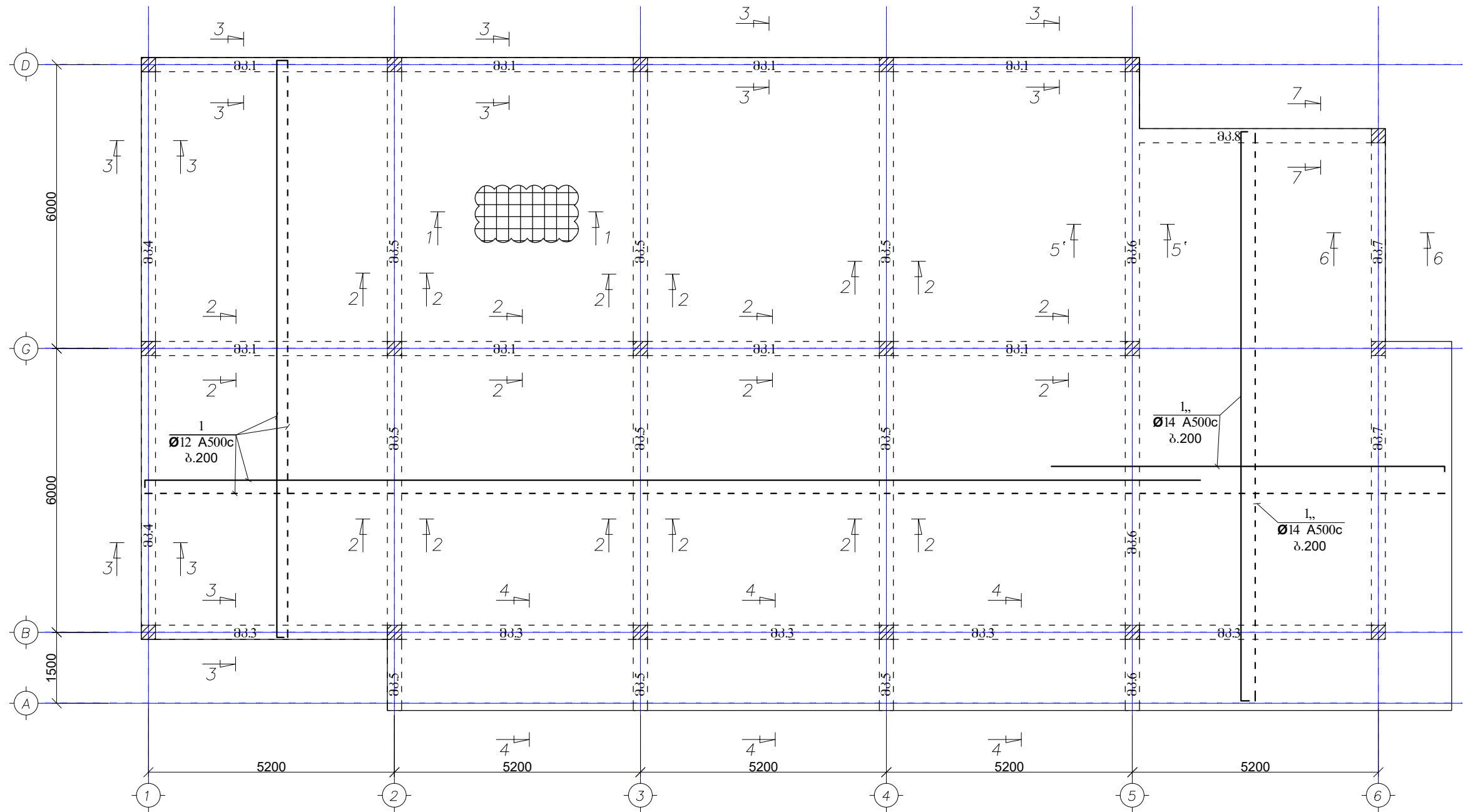
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენდო ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნახ. უვრესი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			კვეთები სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				ხტაღია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.6 26


The drawing shows a rectangular slab with a grid of columns and beams. The columns are labeled with numbers 1 through 6 at the bottom and letters A through D on the left. The beams are labeled with letters A through D on the left and numbers 1 through 6 at the bottom. The slab is divided into several rectangular panels by the beams. The dimensions of the slab are 6000 mm by 6000 mm. The reinforcement is indicated by various symbols and numbers, including $\varnothing 12$ A500c and $\varnothing 10$. The drawing also shows a central circular feature, possibly a column or a hole, and a small rectangular feature in the bottom right corner. The reinforcement is shown as a grid of lines with arrows indicating the direction of the bars. The drawing is a technical drawing of a reinforced concrete slab, showing the layout of the reinforcement and the dimensions of the slab.

<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრესი"</div> <div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div> <div>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</div>			
თანამდებობა	პირი	ხელმოწერა	<div>ბარდავის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე (ვენტრალური შენობის პროექტი</div>			
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი					
შეასრულა	თ. კვინტრადი					
			<div>ფილა 3.00</div> <div>ნიშნულზე</div>	მასშტაბი	თარიღი	
				-	2018 აპრილი	
				სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	კ.7	26

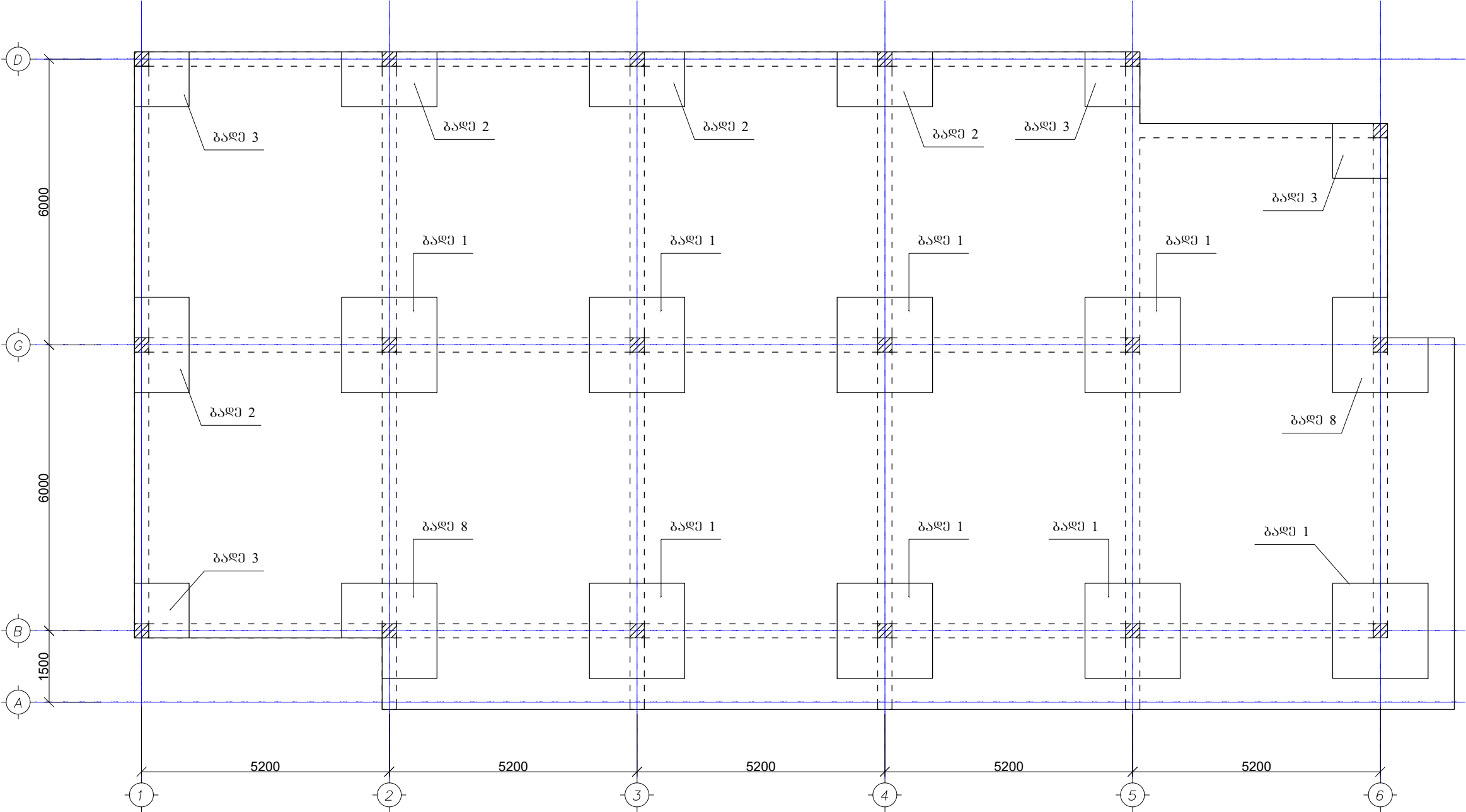
<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრეს წყლებს"</div> <div>ტექნიკური ინჟინერინგისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div> <div>თბილისი, კოსტავას 1 შენახვაში, №33</div>			
თანამდებობა	პირი	ხელმოწერა	<div>გარდაგნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე (კონსტრუქციის) შენობის პროექტი</div> <div>დამატებითი გადამხდის მოწყობა</div>			
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვრიშვილი					
შეასრულა	თ. კვინტარაძე					
				მასშტაბი	თარიღი	
				-	2018 აპრილი	
				სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	კ.8	26


გადახურვის ფილის გეგმა
5.95 ნიშნულზე
მ. 1:100



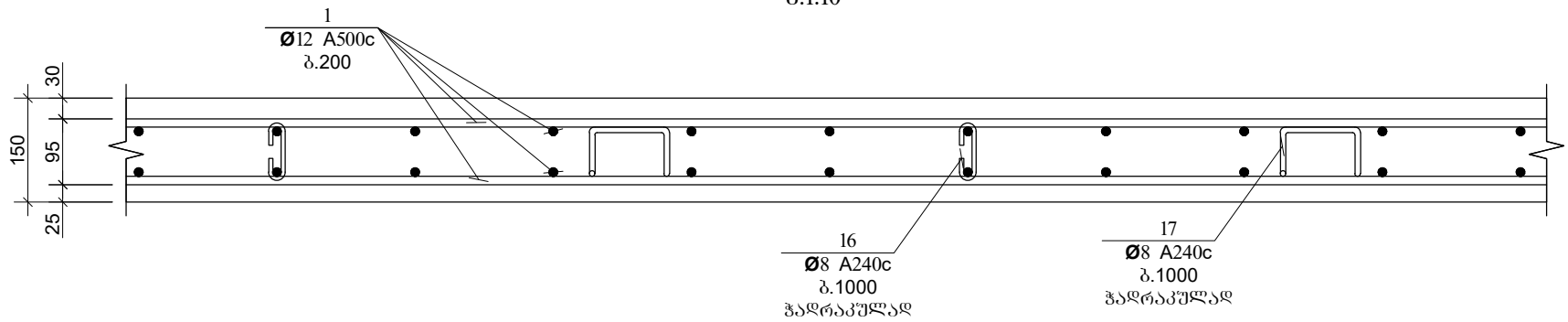
<div> გაერო-საერთაშორისო MORE THAN JUST WATER</div>			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშენ. უმც. უმც.	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
ფილა 5.95 ნიშნულზე			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			ხტაფია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.9	26

ღამატებითი გაღებების განაწილების გეგმა
6.40 ნიშნულზე
მ. 1:100

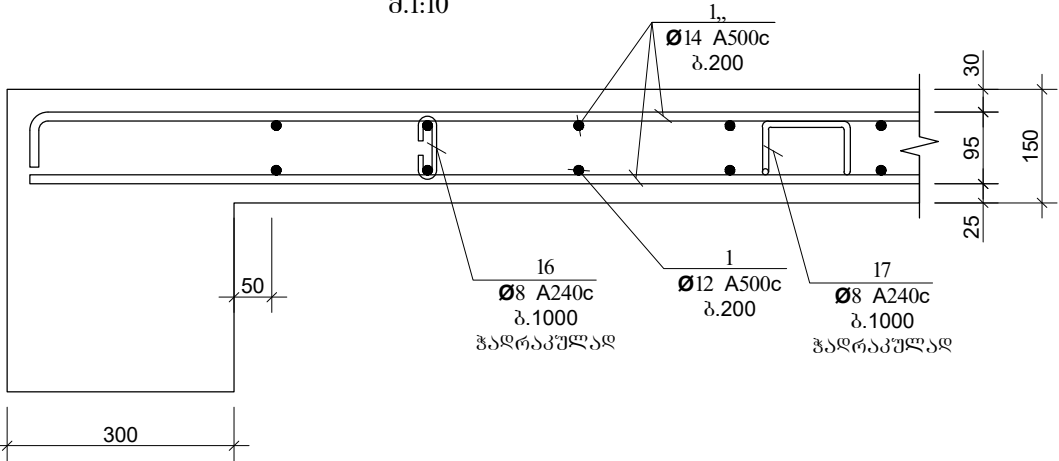


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ბარდაბნის გაგეგმვლი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი			
საპ. საშხან. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი					
შეასრულა	თ. კვინტრაძე					
			ღამატებითი გაღებების მოწყობის გეგმა	მასშტაბი	თარიღი	
				-	2018 აპრილი	
				ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	კ.10	26

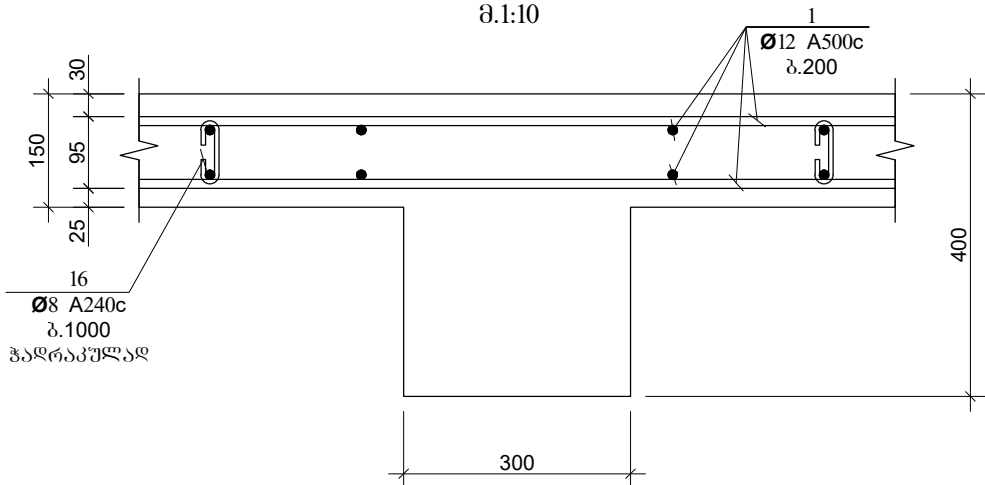
კვეთი 1-1
მ.1:10



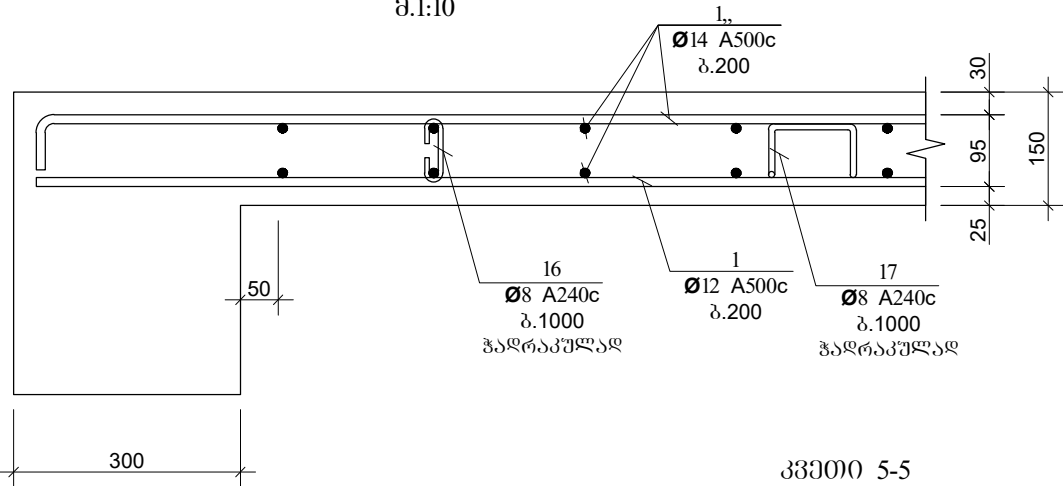
კვეთი 7-7
მ.1:10



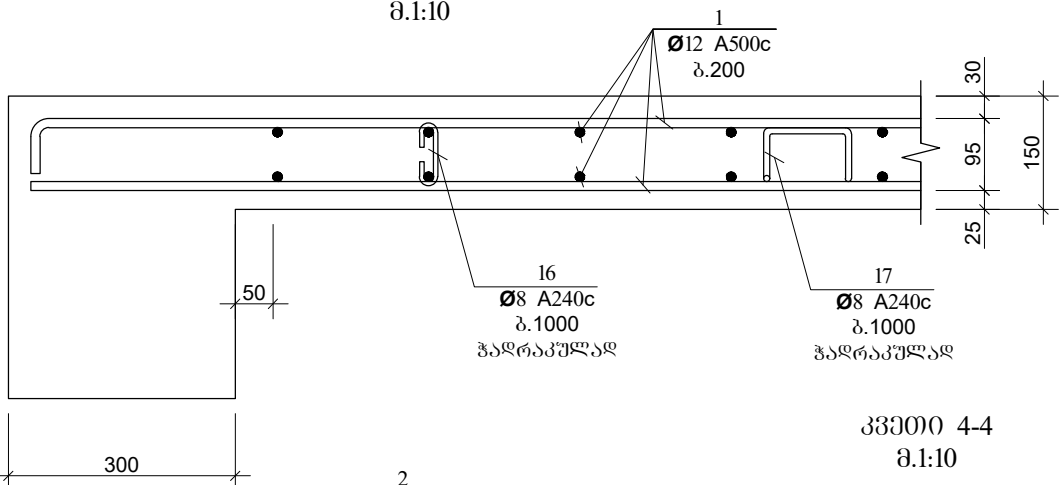
კვეთი 2-2
მ.1:10



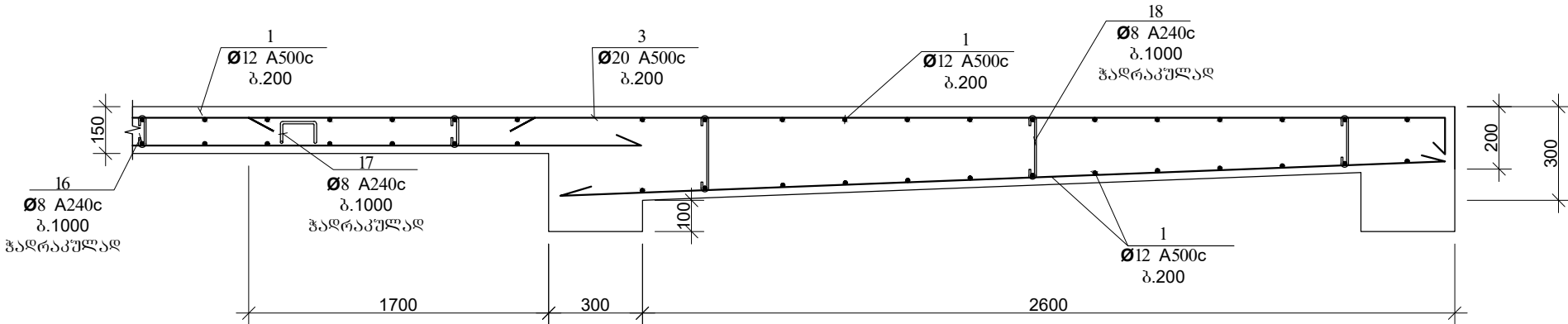
კვეთი 6-6
მ.1:10



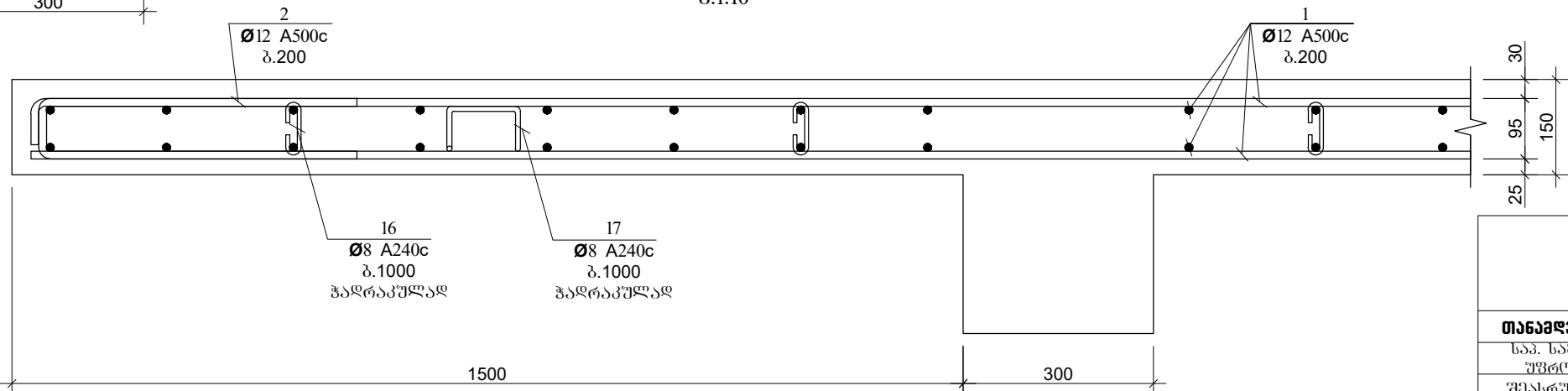
კვეთი 3-3
მ.1:10



კვეთი 5-5
მ.1:20

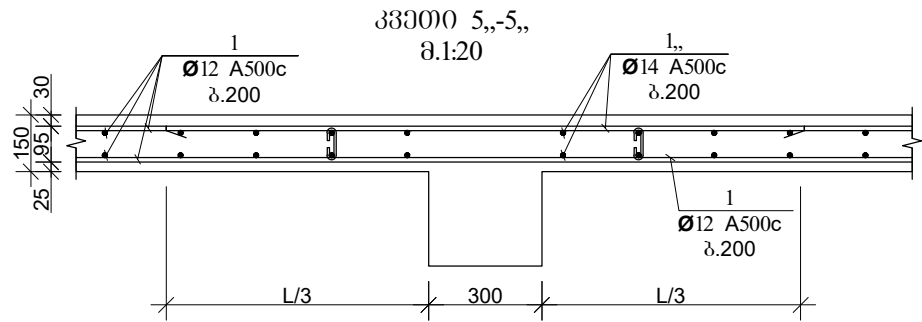


კვეთი 4-4
მ.1:10

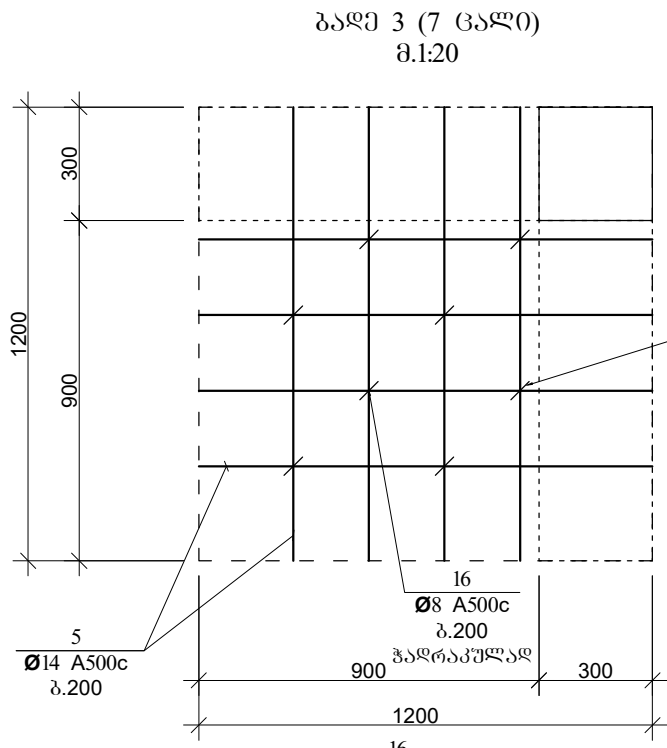


		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპ. საშენ. უმრავლესობა	მ.ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	მ. კვინტარაძე	

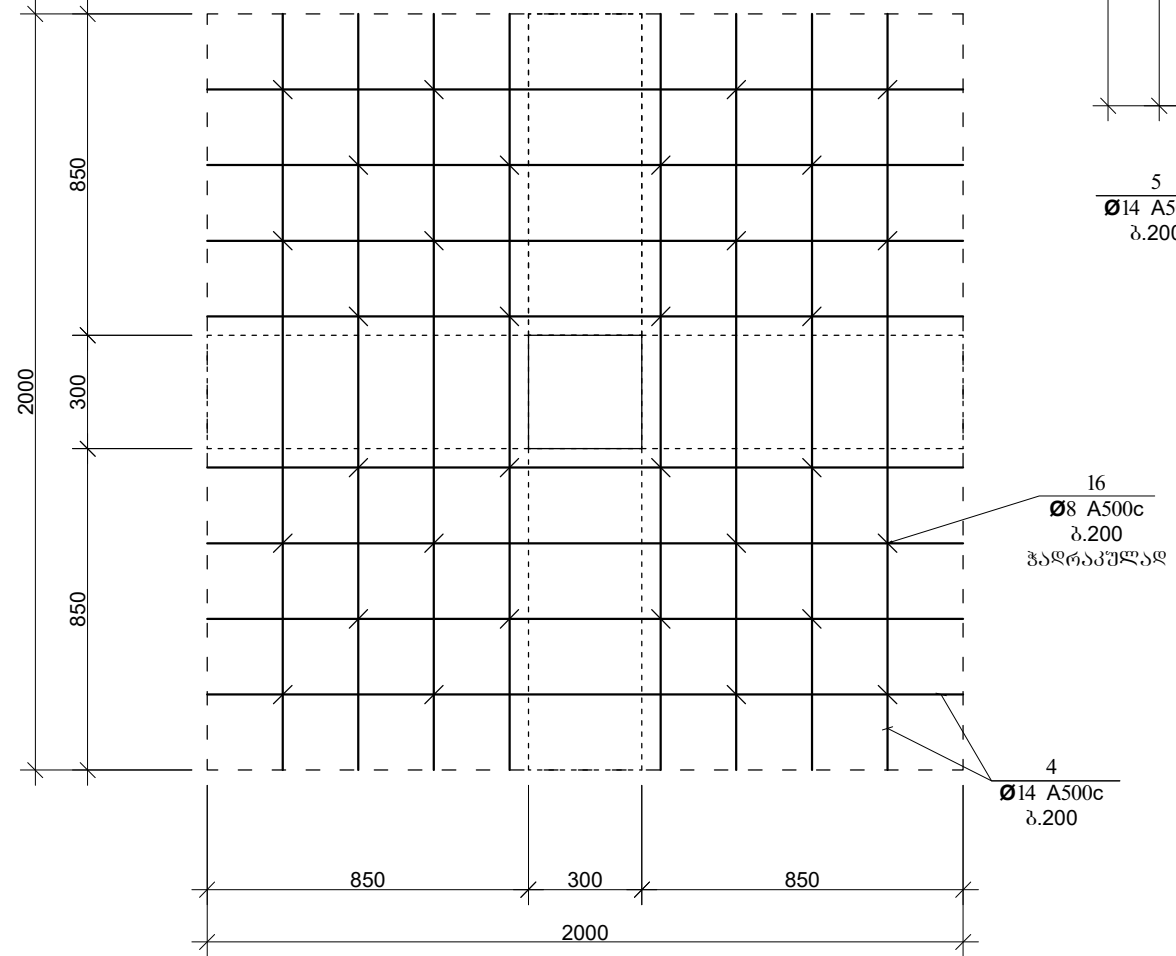
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"		
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახებ, №33		
გარდაბნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
კვანძები	მასშტაბი	თარიღი
	-	2018
	სტადია	აპრილი
	მ.პ.	კ.11 26



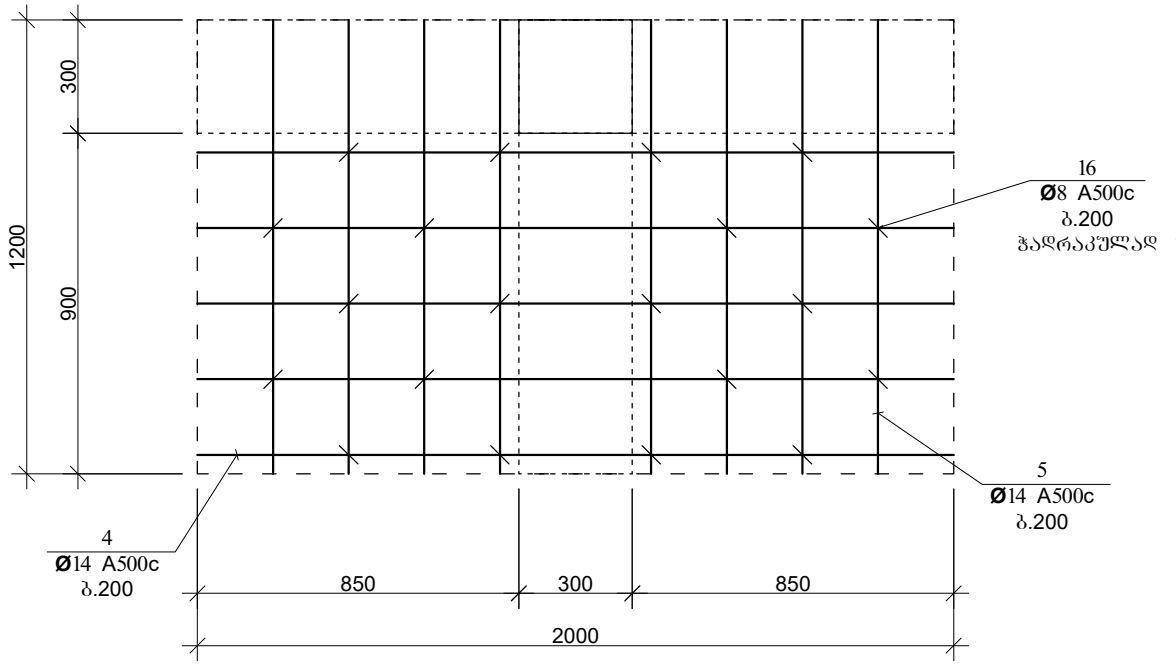
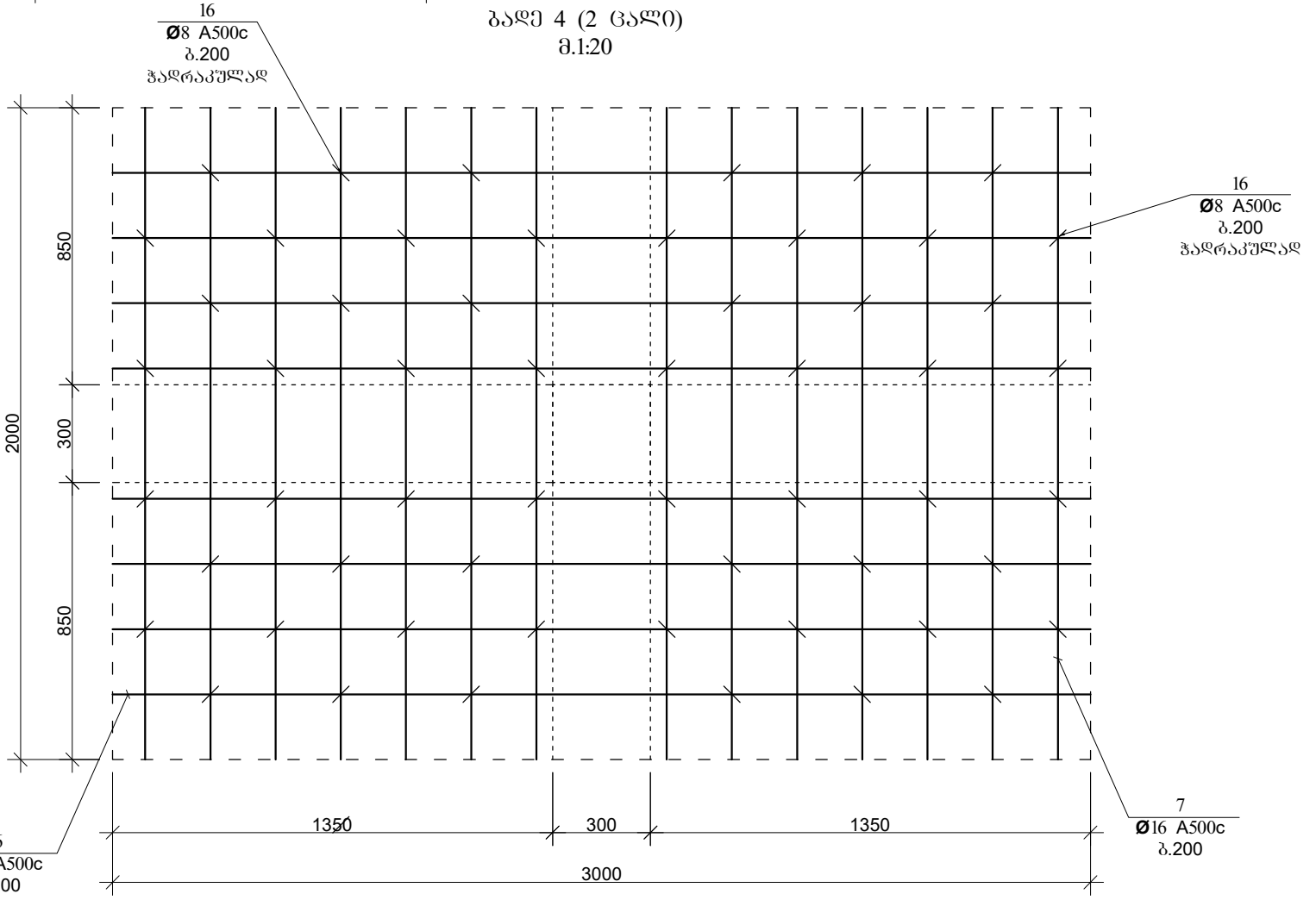
გამე 1 (11 ეალი) მ.1:20




გამე 4 (2 ეალი) მ.1:20

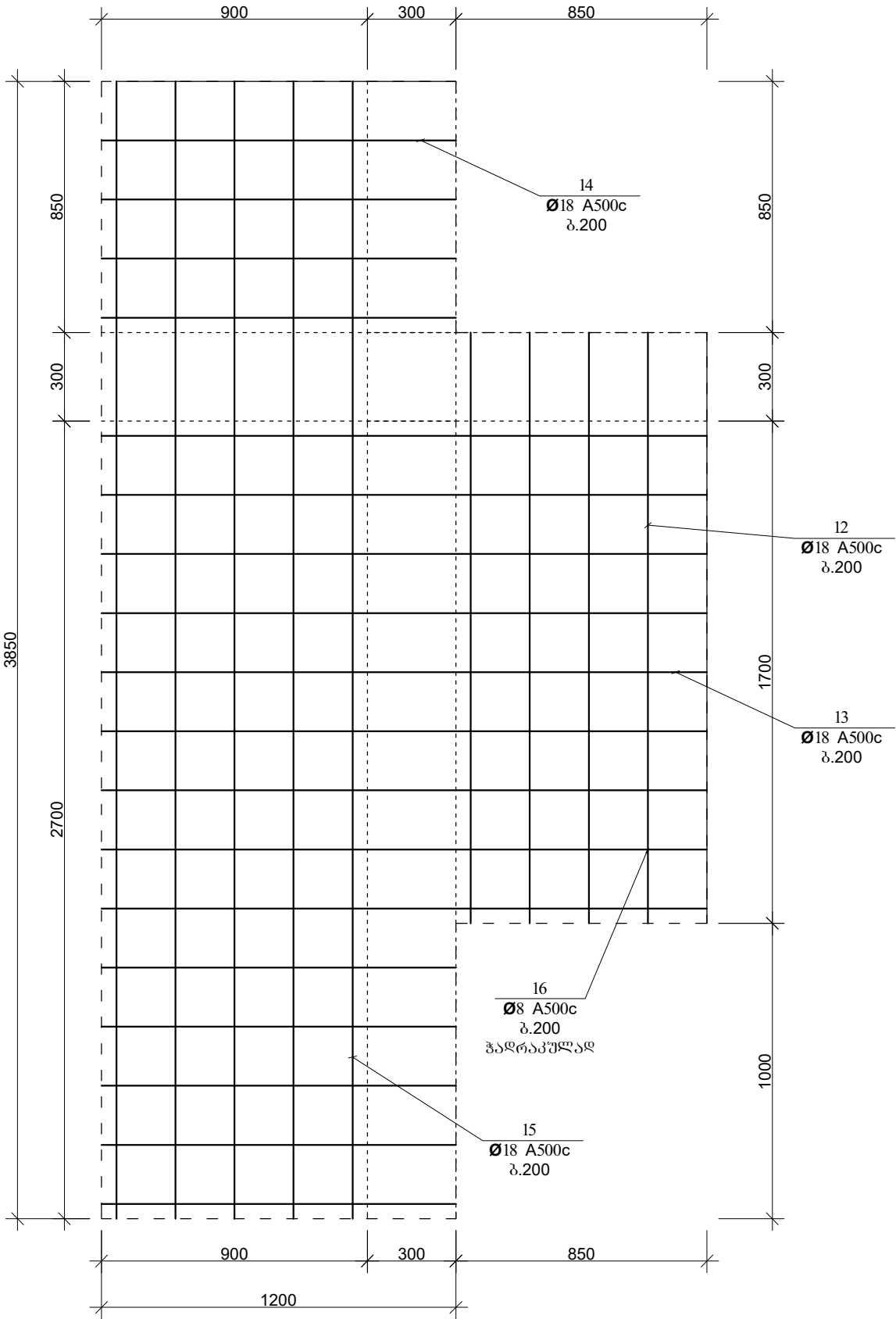


გამე 2 (9 ეალი) მ.1:20

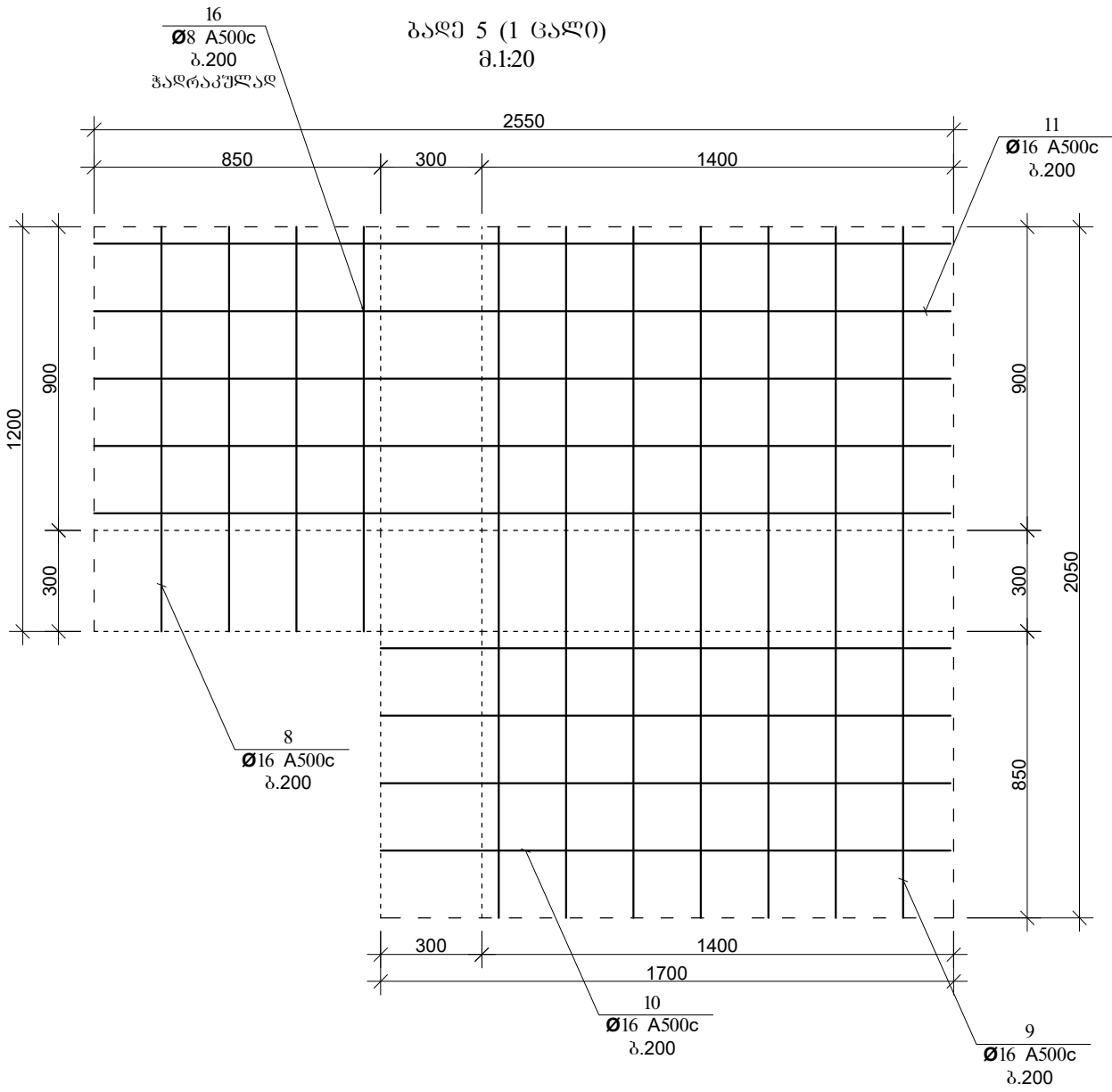



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნაპ. უფრუსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
კვეთები, დამატებითი გამეები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი ფურცლები	
			მ.პ.	კ.12	26

გაღე 7 (1 ცაღი)
მ.1:20



გაღე 5 (1 ცაღი)
მ.1:20



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დამატებითი ბაღეები		
საპ. საშხან. უფრესი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
				მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.13 26

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.10) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:























- Overall width: 1700
- Overall length: 2000
- Internal width: 1400
- Internal length: 1400
- Offset dimensions: 850 (width), 300 (length)

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: $\varnothing 8$ A500c, $\delta.200$
- Bottom reinforcement: $\varnothing 16$ A500c, $\delta.200$

Cross-Section View:

- Shows the slab thickness and the reinforcement layout.
- Labels include: 16, $\varnothing 8$ A500c, $\delta.200$, $\varnothing 16$ A500c, $\delta.200$.

პრემიატორის სპეციფიკაცია						
	პრემია	მსპოზი	Ø	L	n	nXL
	№		მმ	მმ	მ	მ
1	2	3	4	5	6	7
ფილა 2.95	1	აღბოლზე	12 A500c	-	-	6,638
	2		12 A500c	1340	75	101
	3		20 A500c	4440	9	40
	4		14 A500c	2000	80	160
	5		14 A500c	1200	64	77
	6		16 A500c	3000	20	60
	7		16 A500c	2000	28	56
	8		16 A500c	1200	5	6
	9		16 A500c	2050	14	29
	10		16 A500c	1700	15	26
	11		16 A500c	2550	5	13
	12		18 A500c	2000	5	10
	13		18 A500c	2000	10	20
	14		18 A500c	1200	9	11
	15		18 A500c	3850	9	35
	16		8 A240c	340	288	97.9
	17		8 A240c	600	288	172.8
	18	აღბოლზე 	8 A240c	-	-	24.0
ფილა 5.95	1	აღბოლზე	12 A500c	-	-	6,803
	1,,	აღბოლზე	14 A500c	-	-	1,315
	2		12 A500c	1340	75	101
	4		14 A500c	2000	203	406
	5		14 A500c	1200	108	130
	16		8 A240c	340	288	97.9
	17		8 A240c	600	288	172.8

Technical drawing of a reinforced concrete slab (პარკეტული) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 2000
- Overall height: 1150
- Section width: 1200
- Section height: 900
- Reinforcement bar spacing: 200 (ბ.200)


Reinforcement Details:

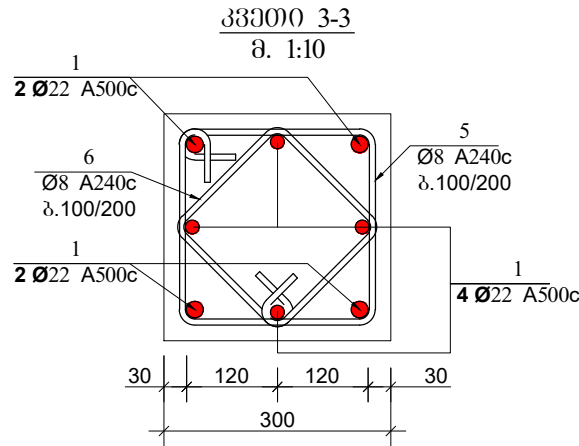
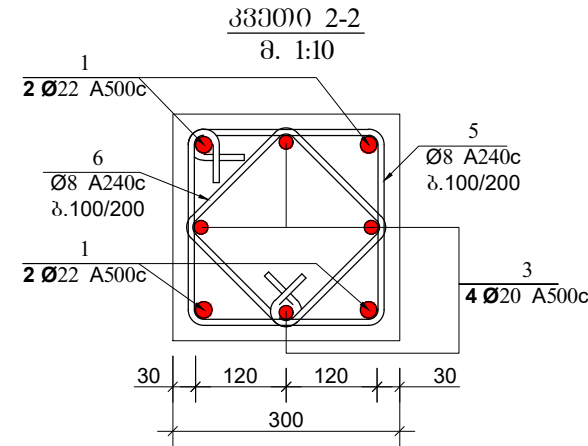
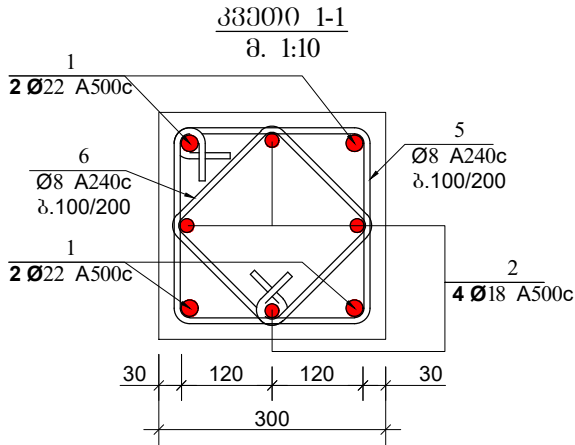
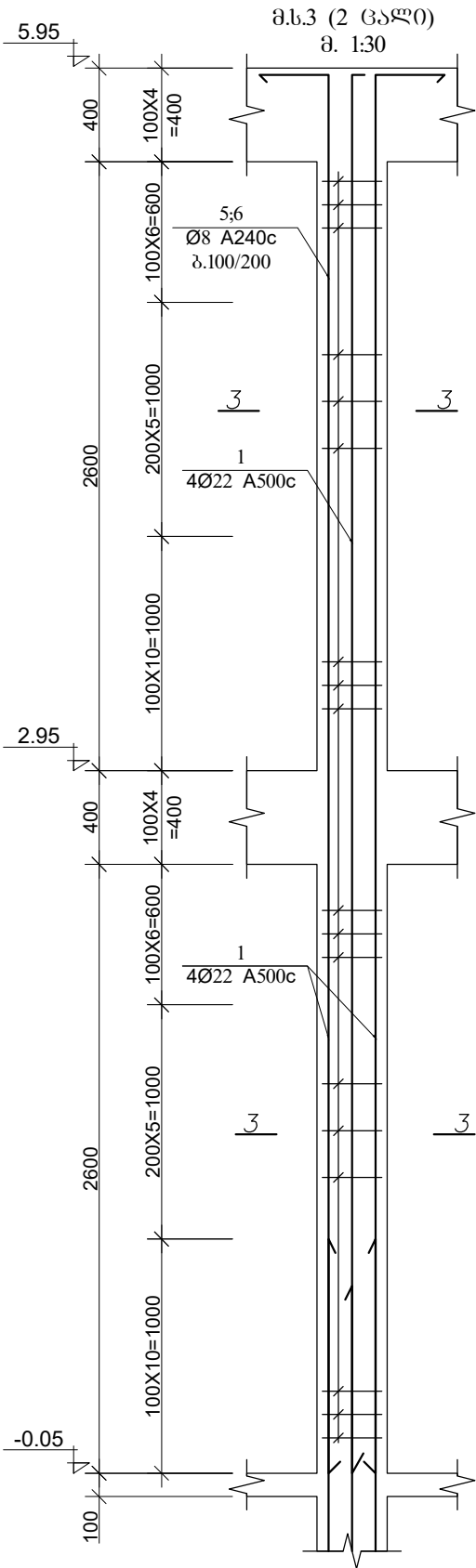
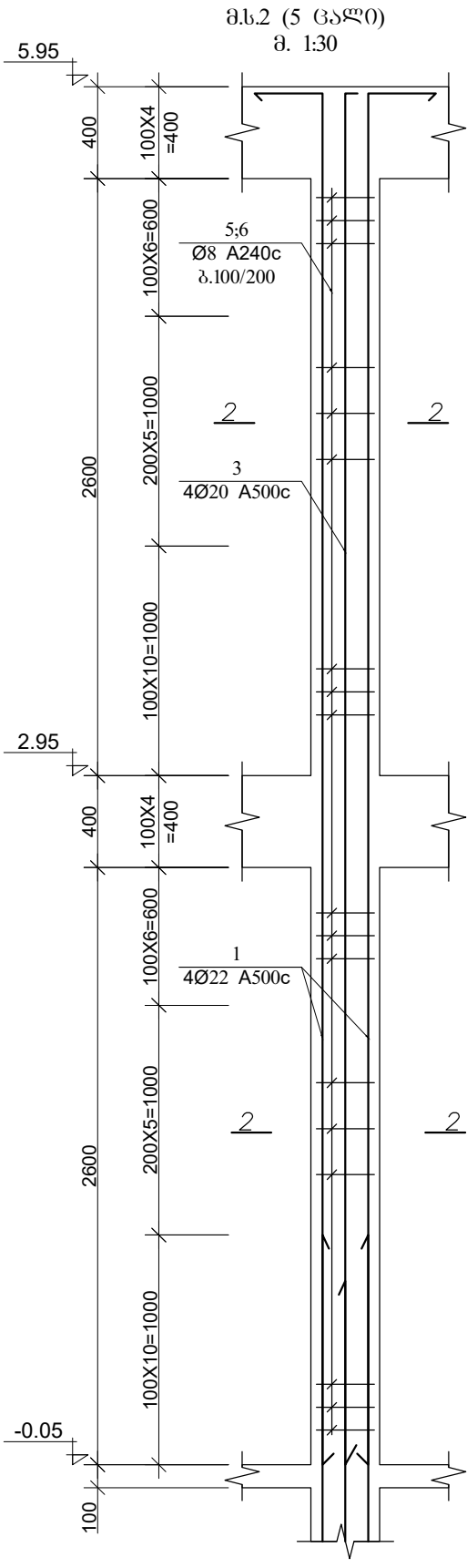
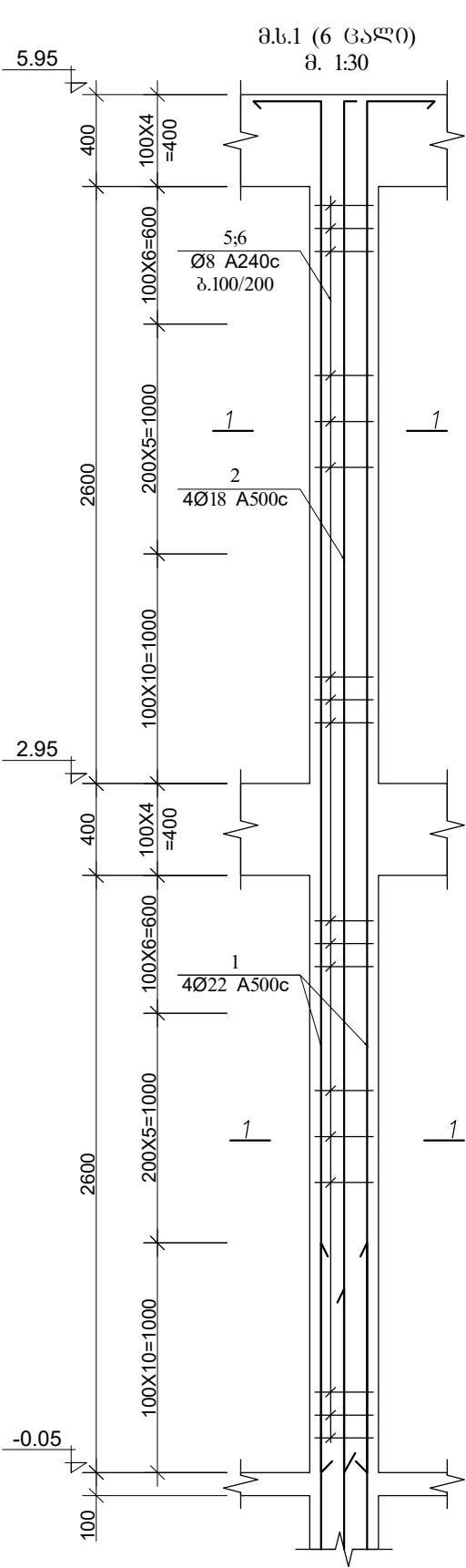
- Reinforcement bar diameter: Ø16
- Reinforcement bar type: A500c
- Reinforcement bar spacing: 200 (ბ.200)
- Reinforcement bar quantity: 4
- Reinforcement bar quantity: 5


Labels:

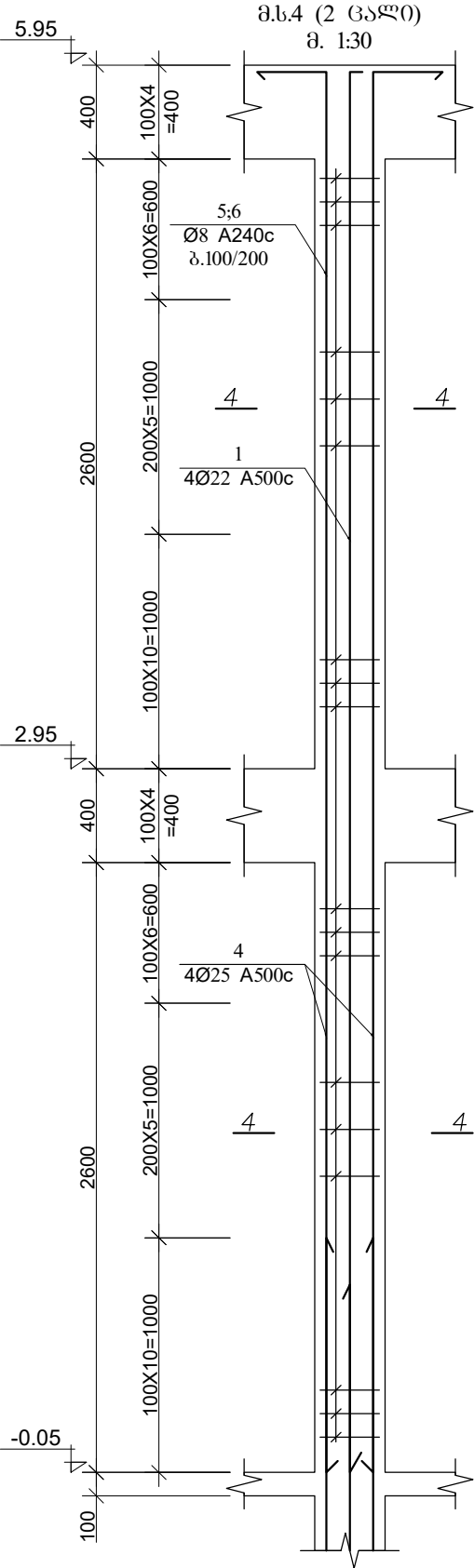
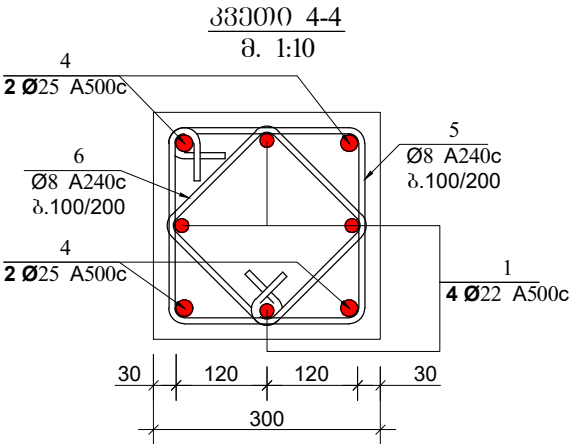
- 4
- Ø16 A500c ბ.200
- 5
- Ø16 A500c ბ.200
- 16
- Ø16 A500c ბ.200
- პარკეტული













პრეპარატების გამოკვლევა			
№ მმ	nXL მ	მასა	
		A500c	A240c
8	9	10	11
20 A500c	40	98	-
18 A500c	75	151	-
16 A500c	189	298	-
14 A500c	237	286	-
12 A500c	6,738	5979	-
8 A240c	294.7		116


<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"</div> <div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div> <div>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</div>				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანებელი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი				
საპ. საშხანხ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი						
შეასრულა	თ. კვინტრაძე						
			დამატებითი ბაღეჭი საეცოფიკაცია		მასშტაბი	თარიღი	
					-	2018 აპრილი	
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	კ.14	26



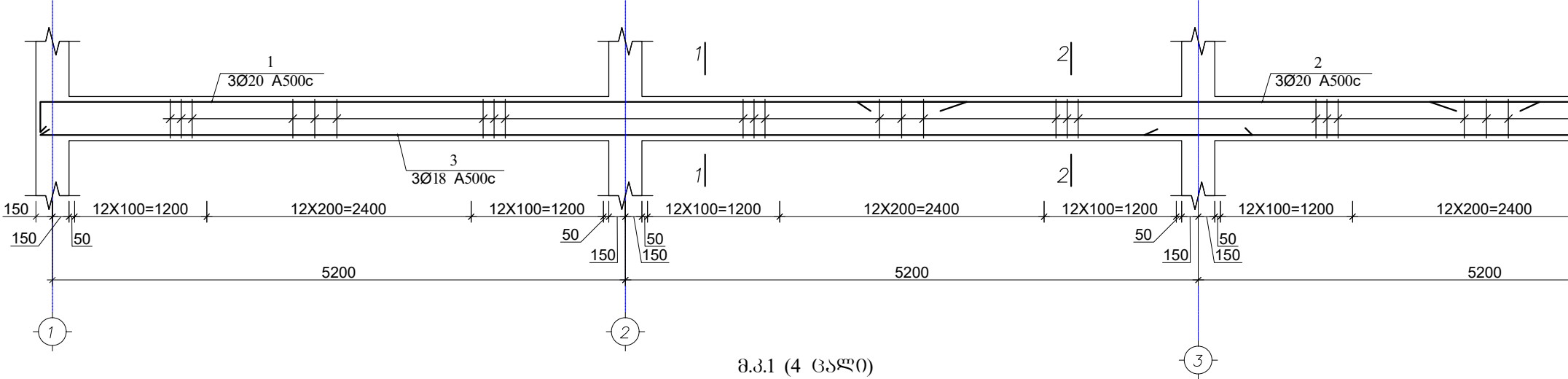
<div><div><div>გვპ</div><div>გაბი ურდია პარალელ წყალი</div><div>MORE THAN JUST WATER</div></div></div>			<div><div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"</div><div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div><div>თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33</div></div>			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამაგვწმენდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი			
საპ. საშხან.	მ.ნაცვლიშვილი					
შეასრულა	თ. კვინტრაძე					
			სვეტები	მასშტაბი	თარიღი	
				-	2018 აპრილი	
				სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	კ.15	26



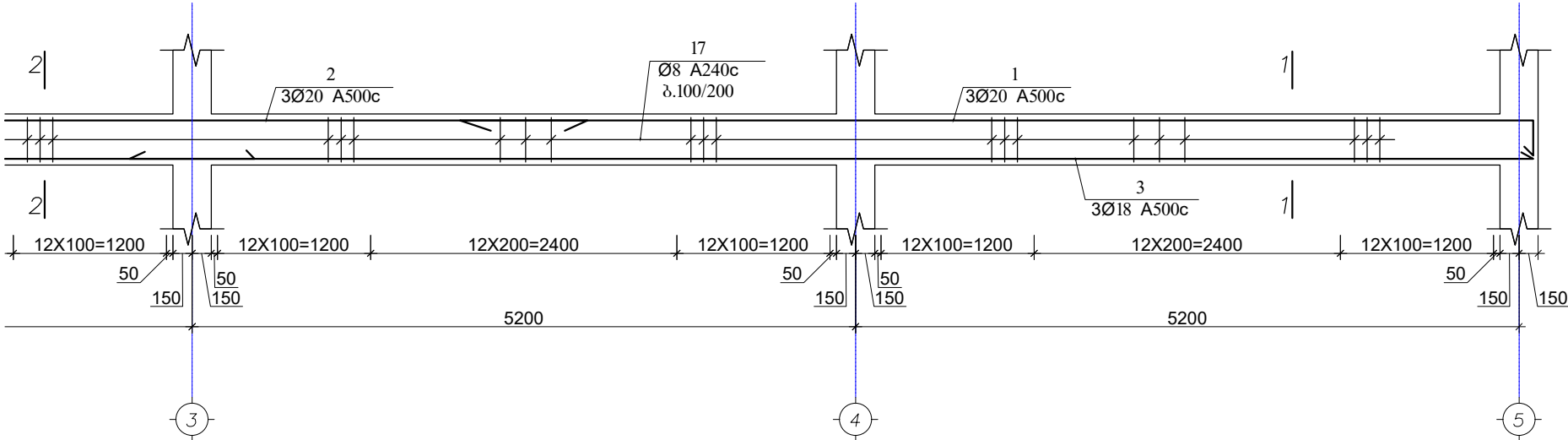
არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
პოზ. №	მ.პ.მ.	L	n	nXL	Ø	Ø	Ø	nXL	მასა	
									A500c	A240c
მ1-1 (93,600)	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1		22 A500c	6300	4	25.2	22 A500c	25.2	75.2	
	2		18 A500c	6300	4	25.2	18 A500c	25.2	50.3	
	5		8 A240c	1600	88	140.8	8 A240c	242.9	—	95.8
	6		8 A240c	1160	88	102.1				
მ1-2(53,600)	1		22 A500c	6300	4	25.2	22 A500c	25.2	75.2	
	3		20 A500c	6300	4	25.2	20 A500c	25.2	62.1	
	5		8 A240c	1600	88	140.8	8 A240c	242.9	—	95.8
	6		8 A240c	1160	88	102.1				
მ1-3 (23,600)	1		22 A500c	6300	8	50.4	22 A500c	50.4	150.3	
	5		8 A240c	1600	88	140.8	8 A240c	242.9	—	95.8
	6		8 A240c	1160	88	102.1				
მ1-4 (23,600)	1		22 A500c	6300	4	25.2	25 A500c	25.2	97.1	
	4		20 A500c	6300	4	25.2	22 A500c	25.2	75.2	
	5		8 A240c	1600	88	140.8	8 A240c	242.9	—	95.8
	6		8 A240c	1160	88	102.1				
							გამტარუნობი	B-25	v =	0.5 მ³

			მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრის" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	სვეტები, სპეციფიკაცია		
საპ. საშხან. უფრესი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
				მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	3.16 26

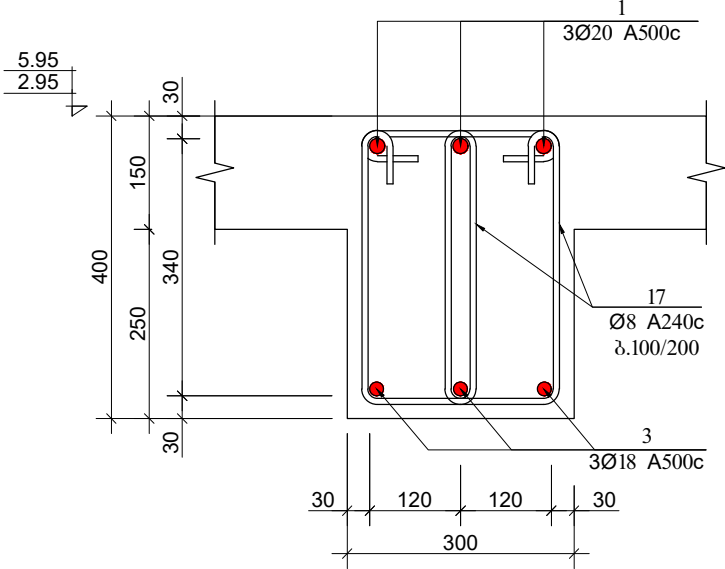
მ.პ.1 (4 ცალი)
მ. 1:50



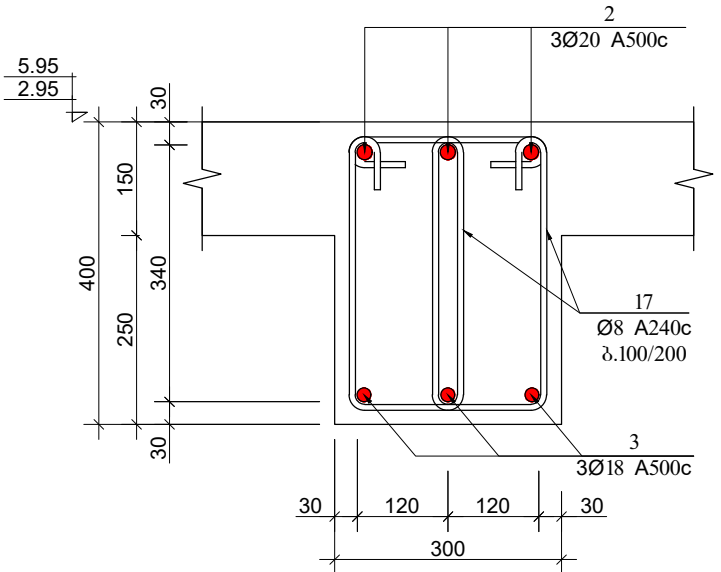
მ.პ.1 (4 ცალი)
მ. 1:50




კვეთი 1-1
მ. 1:10

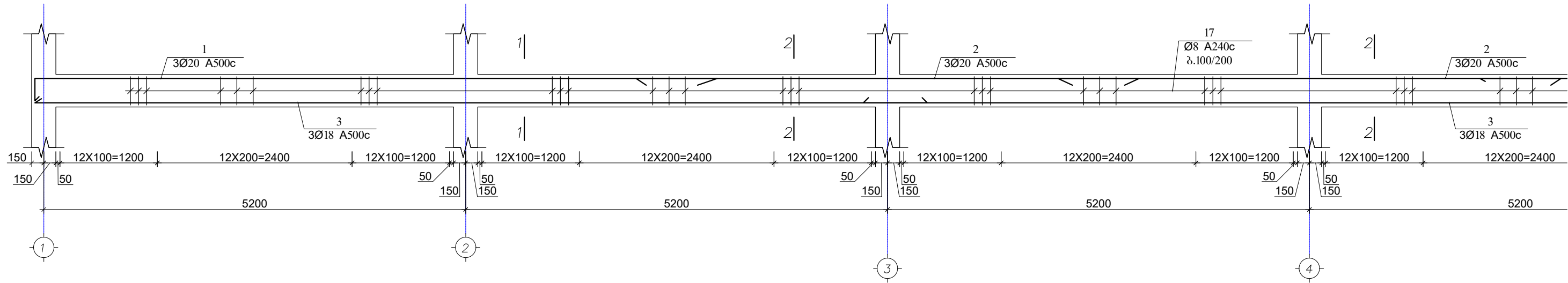


კვეთი 2-2
მ. 1:10

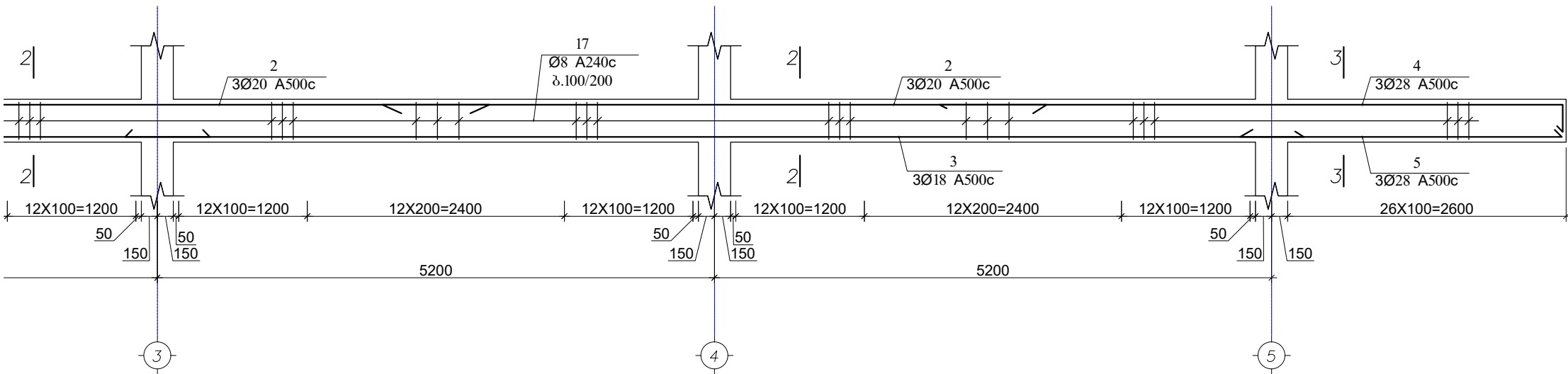


			მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური შესაპროექტისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანაშემუშაობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
			მ.პ.	3.17	26

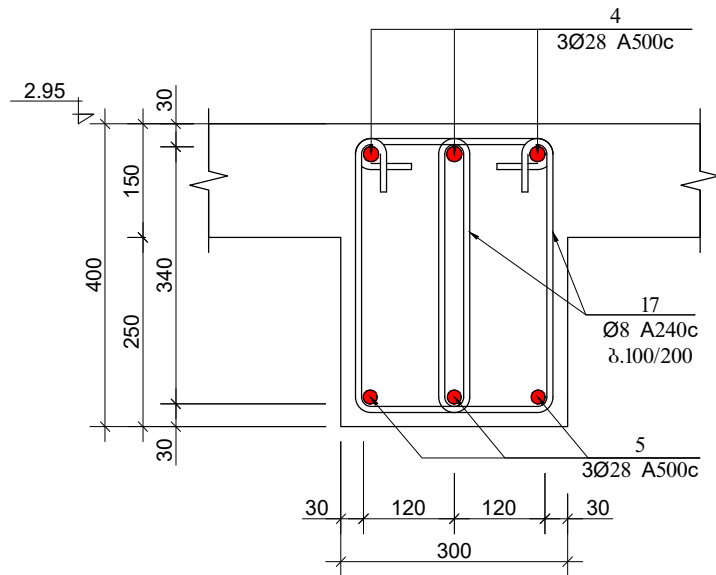
მ.პ.2 (1 ცალი)
მ. 1:50




მ.პ.2 (1 ცალი)
მ. 1:50

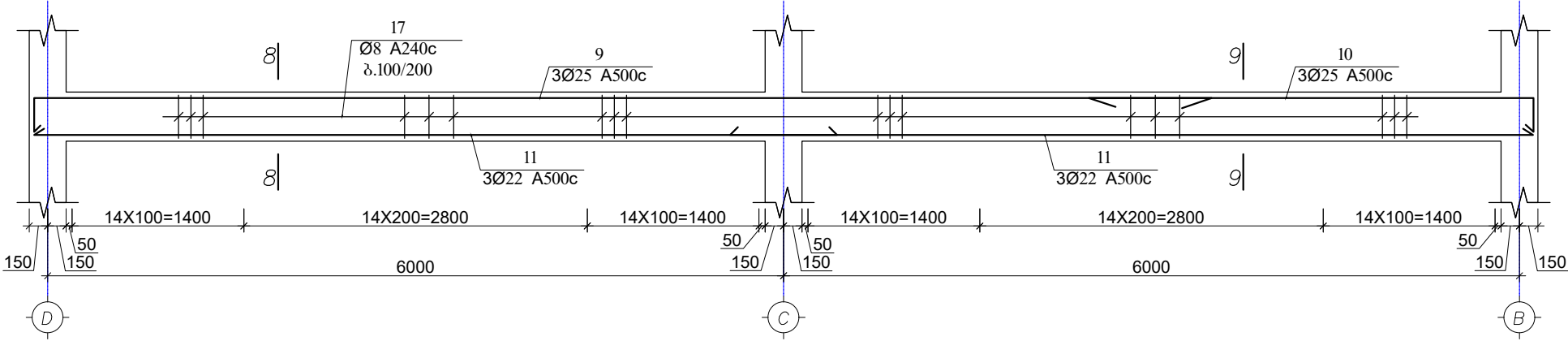


კვანძო 3-3
მ. 1:10

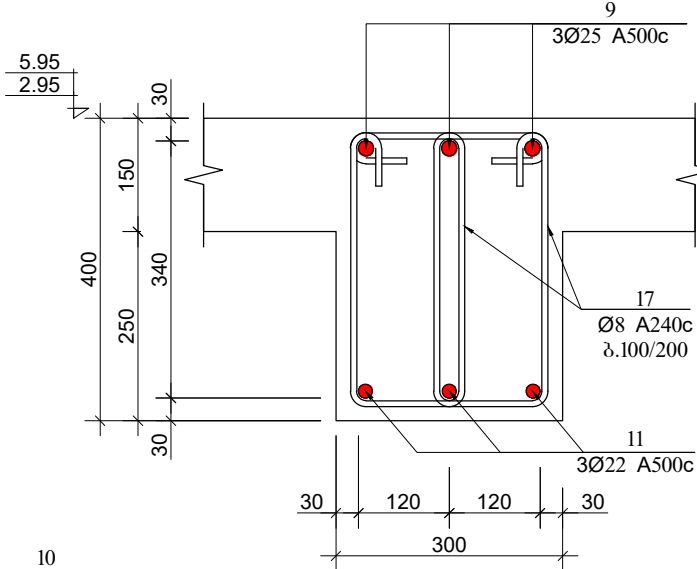


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
მ.პ.			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.18	26

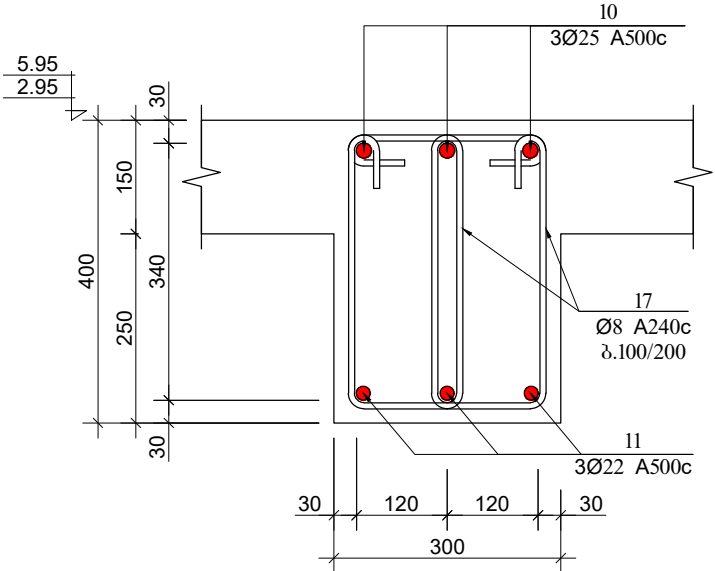
მ.3.4 (2 ცალი)
მ. 1:50



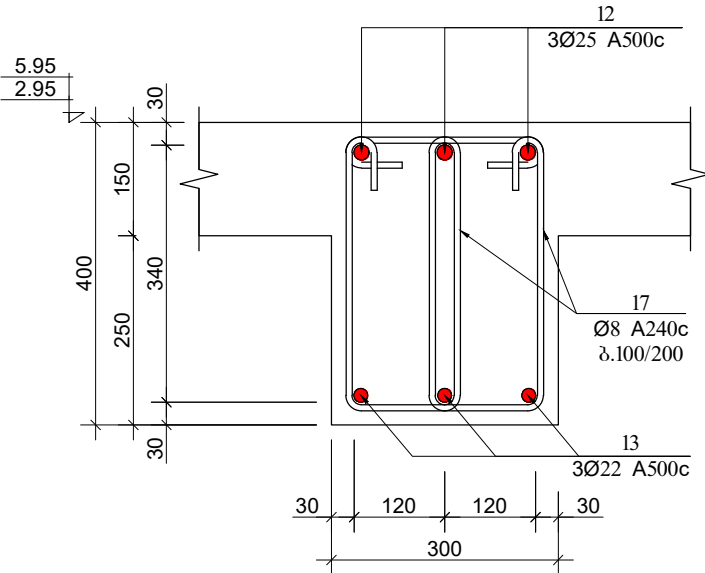
კვეთი 8-8
მ. 1:10



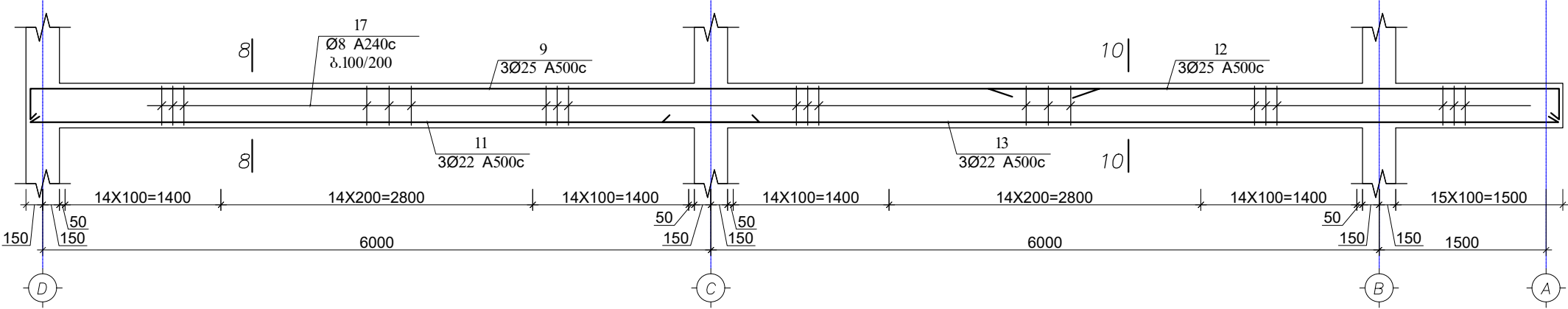
კვეთი 9-9
მ. 1:10




კვეთი 10-10
მ. 1:10

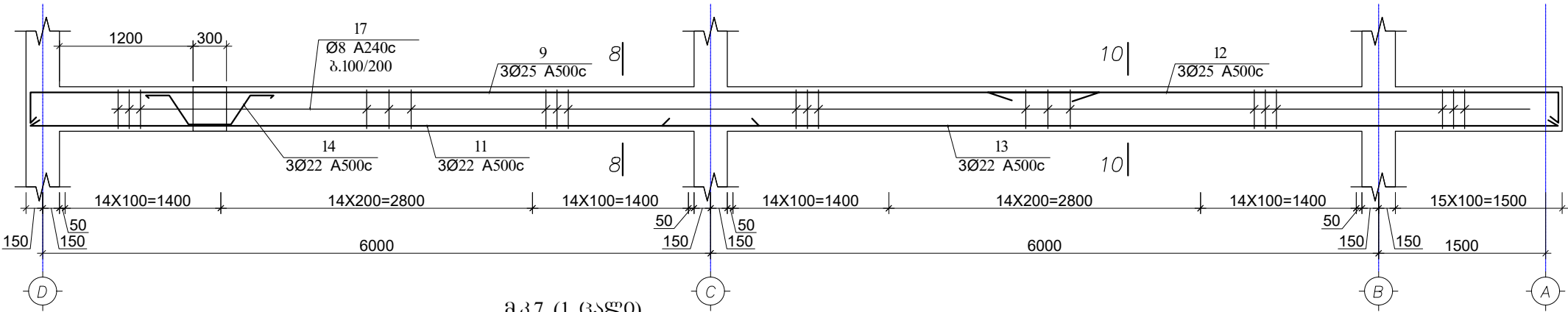


მ.3.5 (6 ცალი)
მ. 1:50

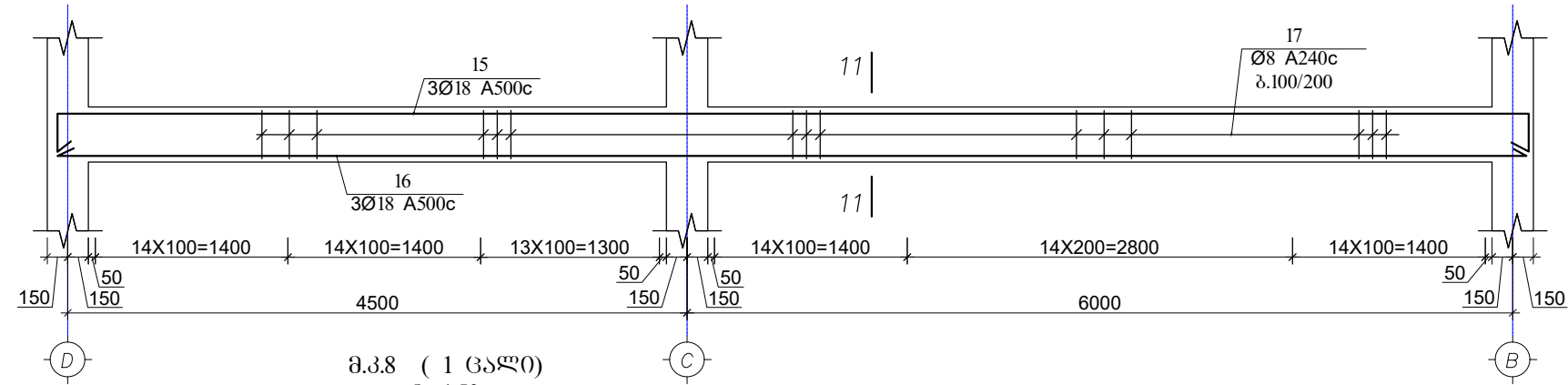


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მისკვერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანადგენობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი				
შეასრულა	მ. კვიტრაძე				
მ.პ.			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.20	26

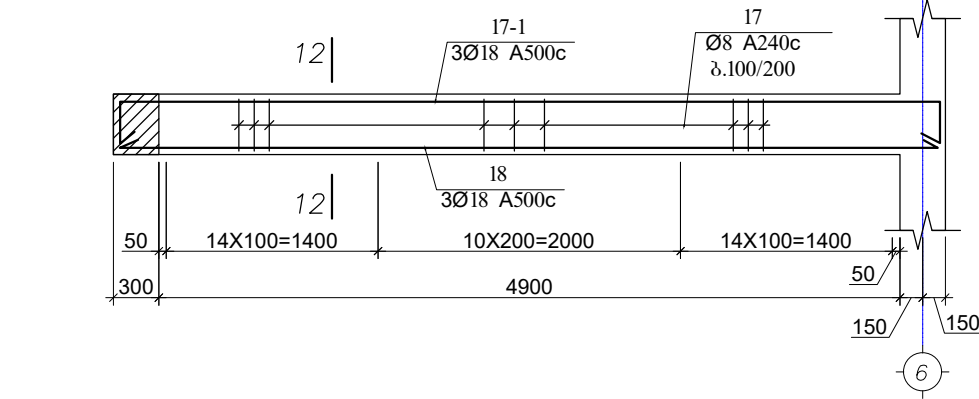
მ.პ.6 (2 ცალი)
მ. 1:50



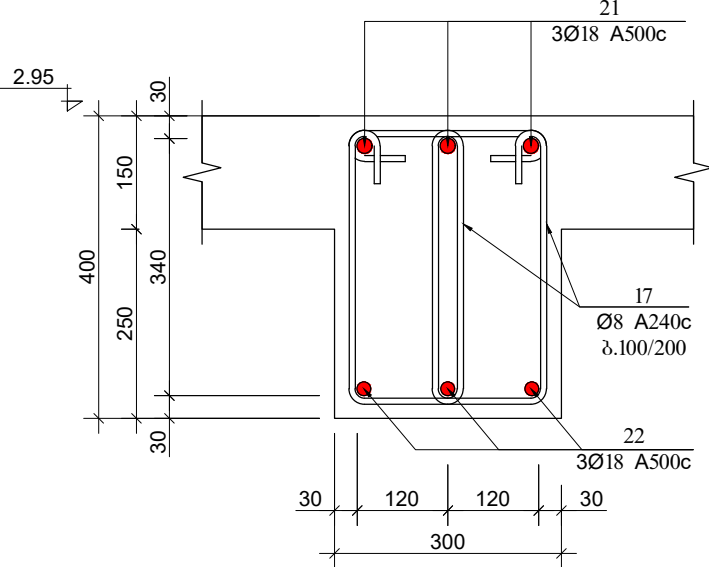
მ.პ.7 (1 ცალი)
მ. 1:50



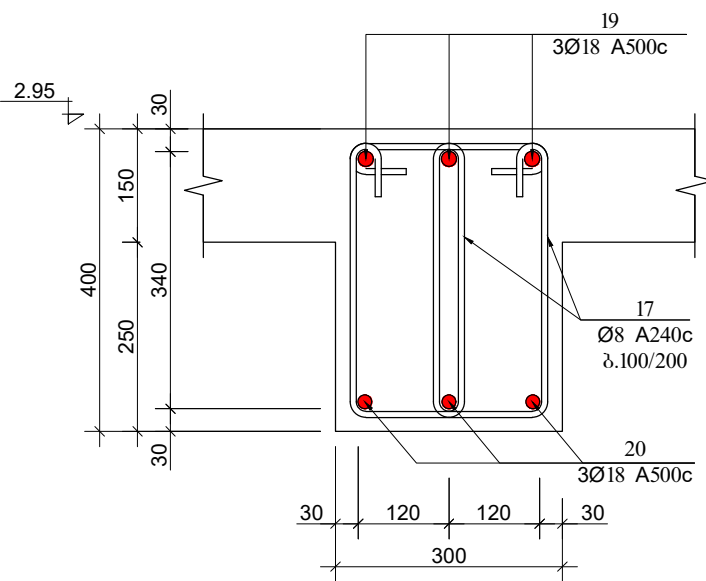
მ.პ.8 (1 ცალი)
მ. 1:50



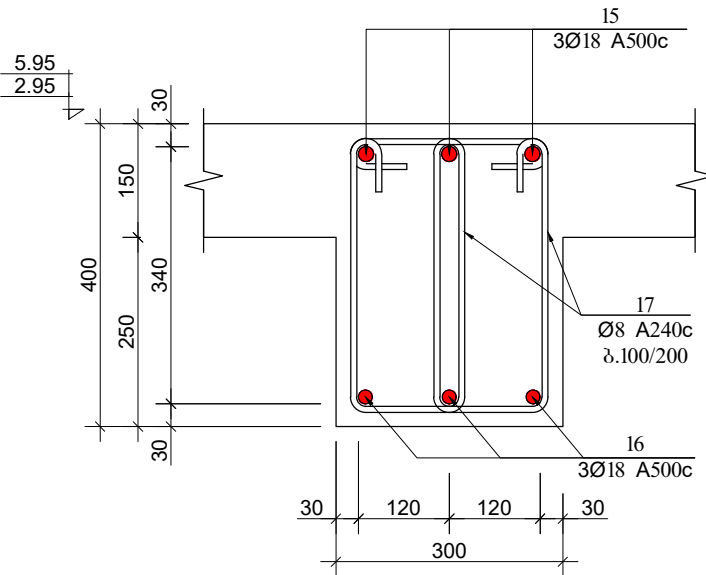
მ.პ. 10 (1ცალი)
მ. 1:10



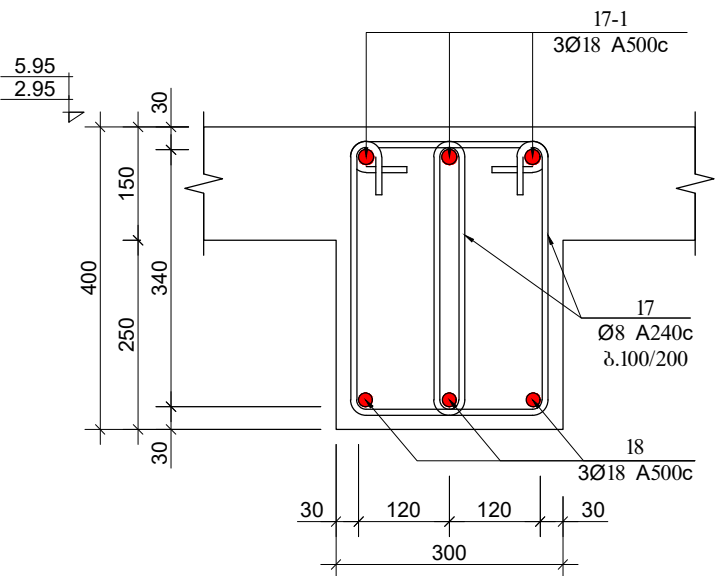
მ.პ. 9 (1ცალი)
მ. 1:10




პროექტი 11-11
მ. 1:10




პროექტი 12-12
მ. 1:10

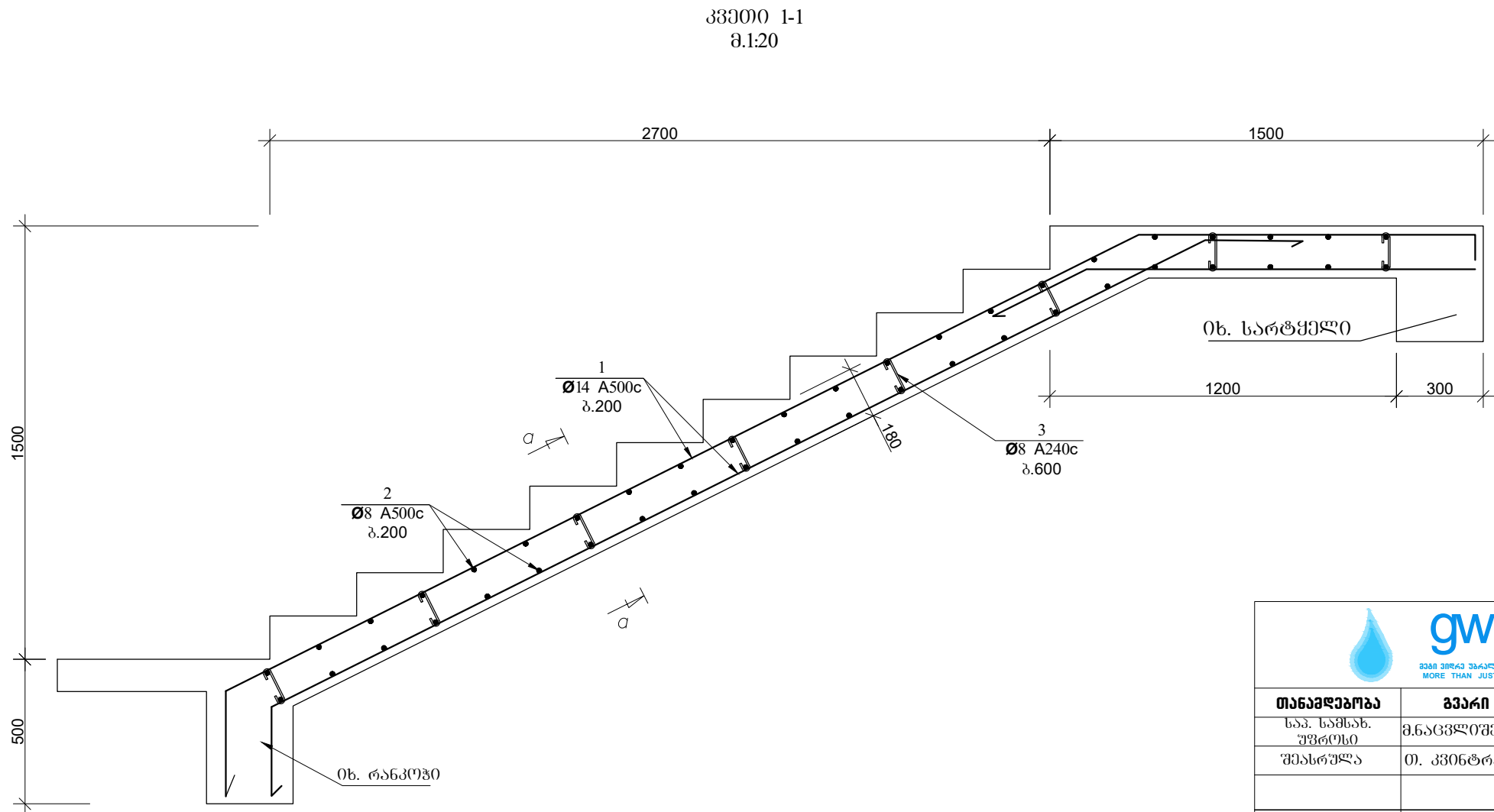
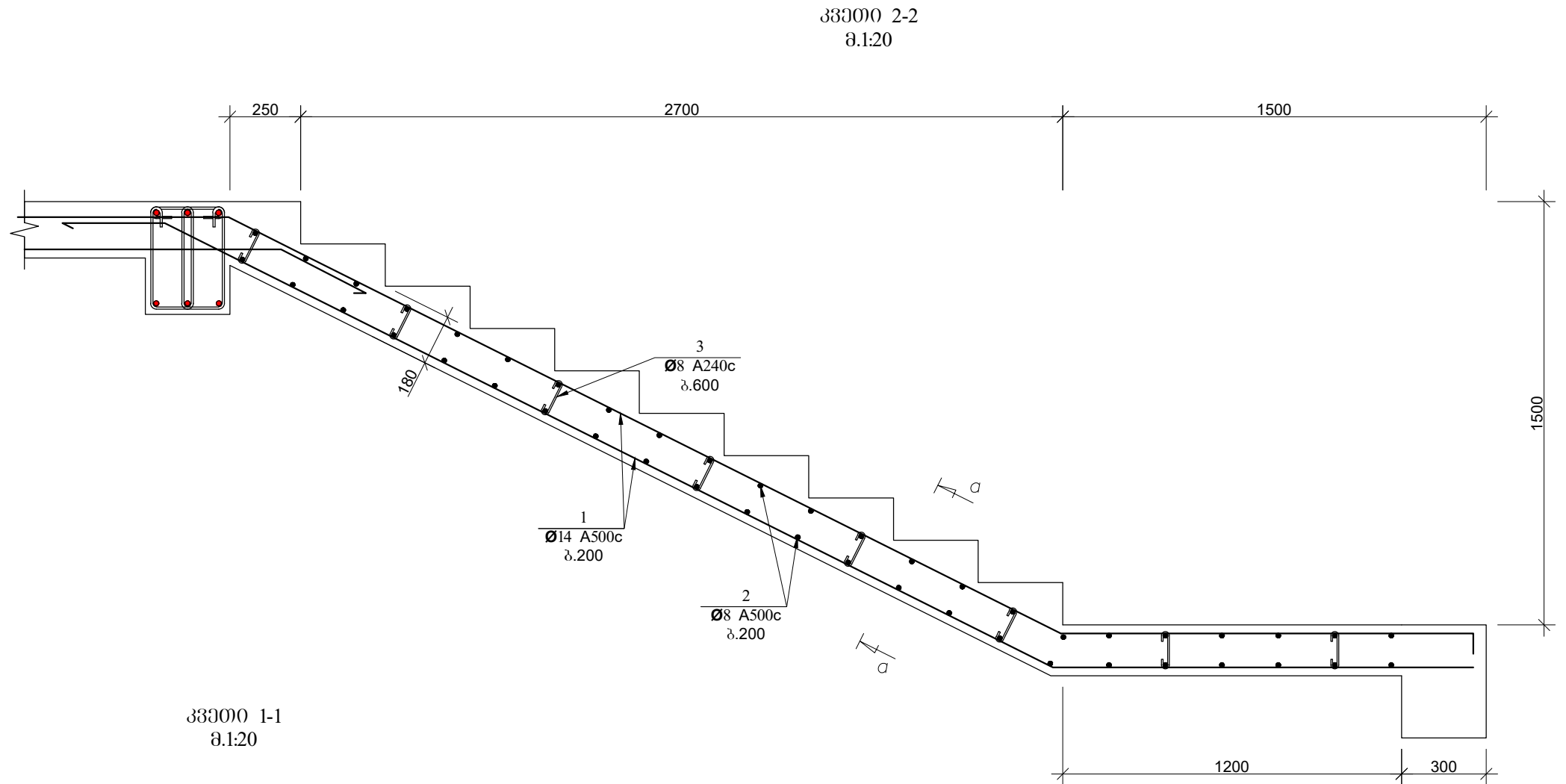
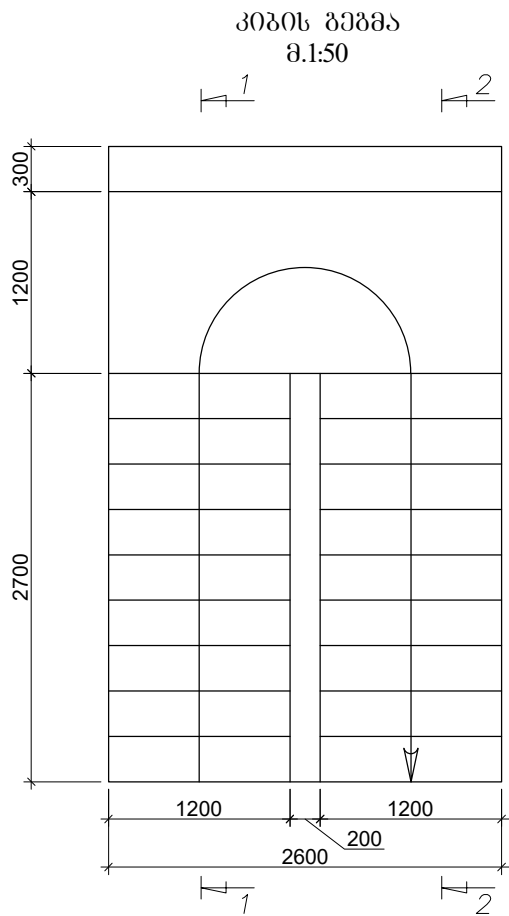


		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლითაშვილი	
შეასრულა	თ. კვიტრაძე	

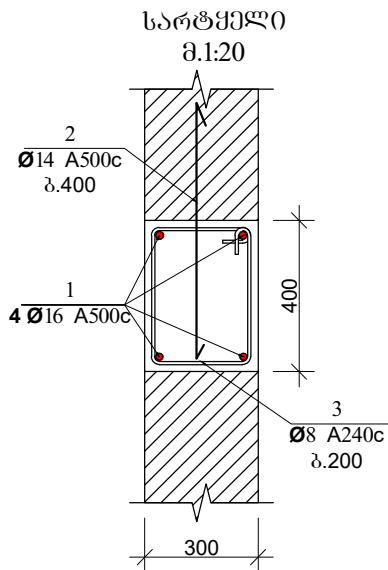
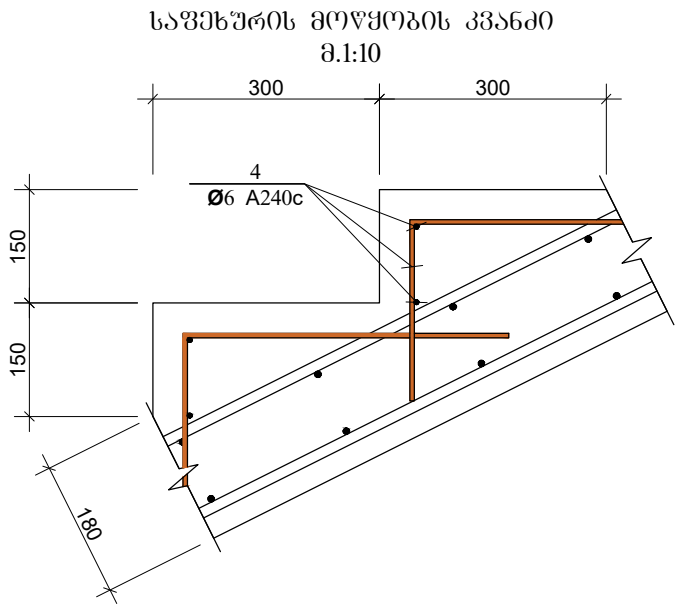
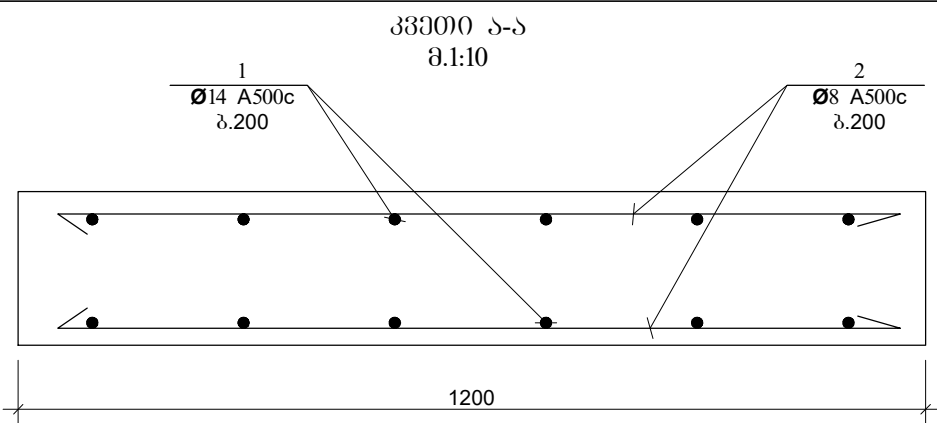
მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"		
ტექნიკური შესაპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე გენერალური შენობის პროექტი		
მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
	-	2018 აპრილი
	სტადია	ფურცელი
	მ.პ.	კ.21 26


არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
	კოზ №	ქსიპო	Ø	L	n	nXL	Ø	nXL	მასა	
			მმ	მ	ც	მ	მმ	მ	A500c	A240c
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მკ-1 (4ცალი)	1		20 A500c	9000	6	54.0	20 A500c	72.0	177.5	
	2		20 A500c	6000	3	18.0	18 A500c	72.0	143.8	
	3		18 A500c	12000	6	72.0	8 A240c	345.6	—	136.3
	17		8 A240c	1200	288	345.6	გეტოვო B-25 v = 2.4 მ³			
მკ-2 (1ცალი)	1		20 A500c	9000	3	27.0	28 A500c	27.0	130.4	
	2		20 A500c	6000	6	36.0	20 A500c	63.0	155.3	
	3		18 A500c	12000	6	72.0	18 A500c	72.0	143.8	
	4		28 A500c	6000	3	18.0	8 A240c	417.0	—	164.5
	5		28 A500c	3000	3	9.0				
	17		8 A240c	1200	340	408.0	გეტოვო B-25 v = 2.6 მ³			
მკ-3 (1ცალი)	1		20 A500c	9000	3	27.0	25 A500c	18.6	71.6	
	2		20 A500c	6000	9	54.0	20 A500c	174.0	428.9	
	6		20 A500c	3500	6	21.0	8 A240c	432.0	—	170.4
	7		25 A500c	6200	3	18.6				
	8		20 A500c	12000	6	72.0				
	17		8 A240c	1200	360	432.0	გეტოვო B-25 v = 2.9 მ³			
მკ-4 (2ცალი)	9		25 A500c	10000	3	30.0	25 A500c	42.0	161.8	
	10		25 A500c	4000	3	12.0	22 A500c	39.0	116.3	
	11		22 A500c	6500	6	39.0	8 A240c	153.6	—	60.6
	17		8 A240c	1200	128	153.6	გეტოვო B-25 v = 1.4 მ³			
მკ-5 (6ცალი)	9		25 A500c	10000	3	30.0	25 A500c	46.5	179.1	
	12		25 A500c	5500	3	16.5	22 A500c	43.5	129.7	
	11		22 A500c	6500	3	19.5	8 A240c	189.6	—	74.8
	13		22 A500c	8000	3	24.0				
	17		8 A240c	1200	158	189.6	გეტოვო B-25 v = 1.5 მ³			
მკ-6 (2ცალი)	9		25 A500c	10000	3	30.0	25 A500c	46.5	179.1	
	12		25 A500c	5500	3	16.5	22 A500c	46.5	138.7	
	11		22 A500c	6500	3	19.5	8 A240c	189.6	—	74.8
	13		22 A500c	8000	3	24.0				
	14		22 A500c	1000	3	3.0				
	17		8 A240c	1200	158	189.6	გეტოვო B-25 v = 1.5 მ³			
მკ-7 (1ცალი)	15		20 A500c	11400	3	34.2	18 A500c	66.0	131.8	
	16		20 A500c	10600	3	31.8	8 A240c	199.2	—	78.6
	17		8 A240c	1200	166	199.2	გეტოვო B-25 v = 1.2 მ³			
მკ-8 (1ცალი)	17-1		20 A500c	6200	3	18.6	18 A500c	34.8	69.5	
	18		20 A500c	5400	3	16.2	8 A240c	91.2	—	36.0
	17		8 A240c	1200	76	91.2	გეტოვო B-25 v = 0.6 მ³			
მკ-9 (1ცალი)	19		20 A500c	3600	3	10.8	18 A500c	19.2	38.3	
	20		20 A500c	2800	3	8.4	8 A240c	50.4	—	19.9
	17		8 A240c	1200	42	50.4	გეტოვო B-25 v = 0.3 მ³			
მკ-10 (1ცალი)	21		20 A500c	2900	3	8.7	18 A500c	15.0	29.9	
	22		20 A500c	2100	3	6.3	8 A240c	26.4	—	10.4
	17		8 A240c	1200	22	26.4	გეტოვო B-25 v = 0.2 მ³			

<div><div>gwp მეტი ვიდრე უბრალოდ წყალი MORE THAN JUST WATER</div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</div>		
თანაფუძვლება	გვარი	ხელმოწერა	<div>გარდაბნის გამწვანედი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</div>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლითი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			<div>სპეციფიკაცია</div>		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	3.22	26

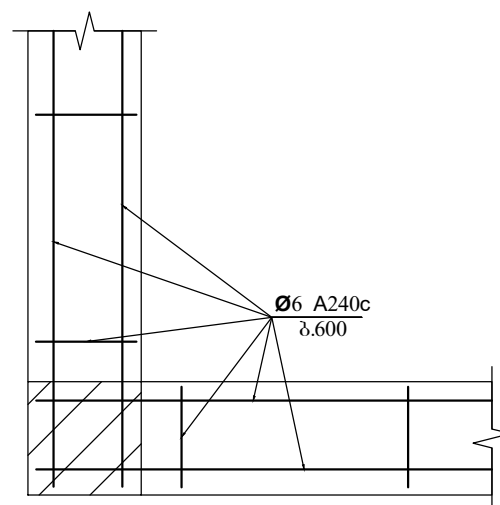
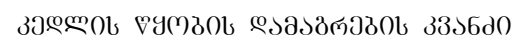
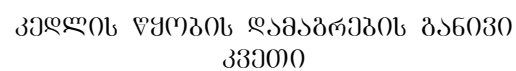
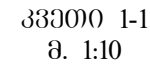



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" ტექნიკური მისკვერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
პიბის გეგმა, კვეთები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.23	26




 <div>გაბი ვირაი უარაღორ ნაღი MORE THAN JUST WATER</div>			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გაფუძვნილი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			საპეციფიკაცია, სართყელი, საპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.24 26

д. 1:100




არმატურის სპეციფიკაცია						
	პოზ №	შენიშვნა	Ø მმ	L მ	n ც	nXL მ
პარამეტრი	1	3	4	5	6	7
	1	სტანდარტი	16 A500c	-	-	304.0
	2	500	12 A500c	500	380	190.0
	3		8 A240c	1000	380	380.0
		ბეტონი	B-25	v =	4.6 მ³	

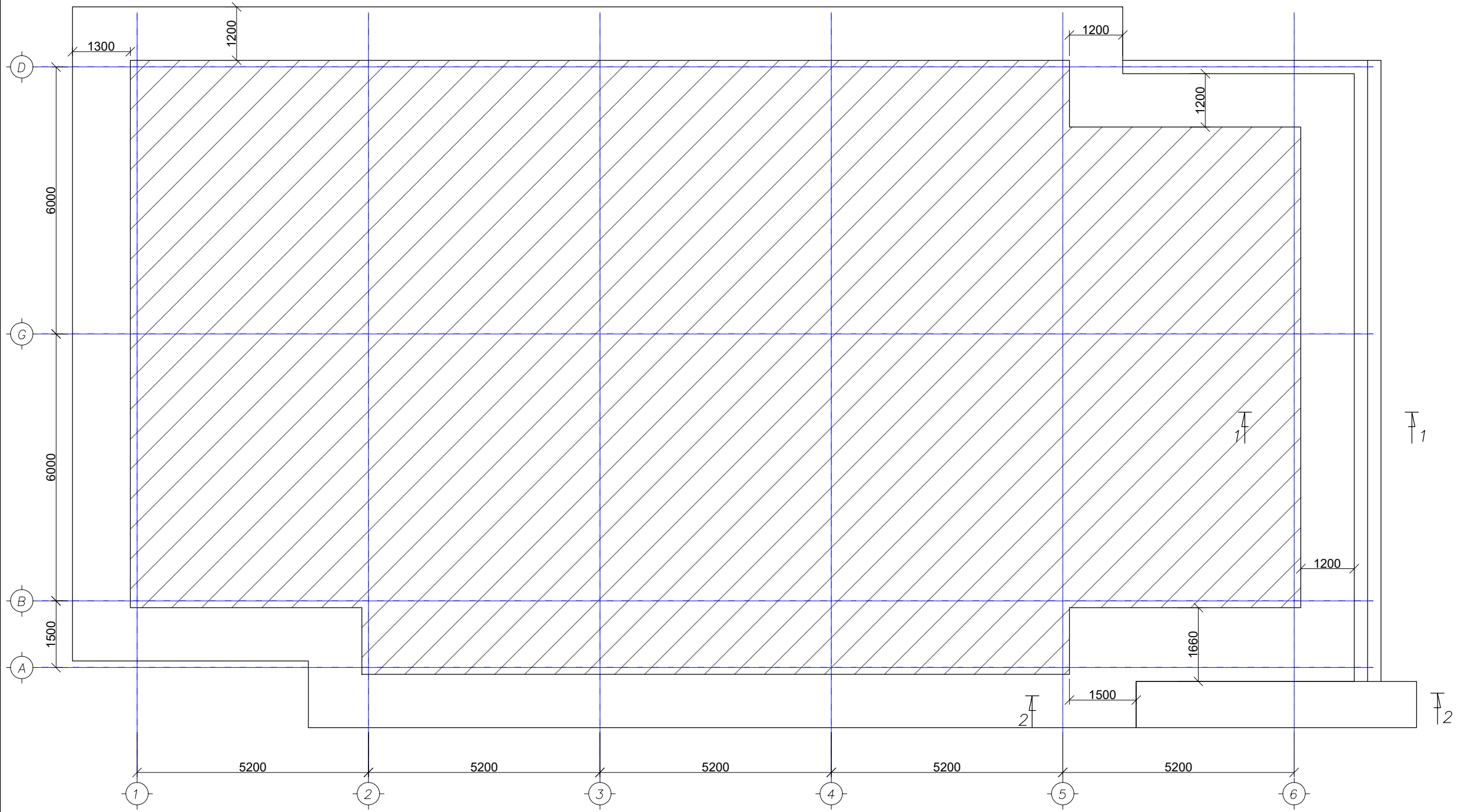
			<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური შესაქმნისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კულტაპის 1 შესახვევი, №33</p>		
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<p>ბარდაბნის გაშუქებით ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</p> <p>პარაკეტი, კედლის წყობის დამაბრმვა</p>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლითაშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	შუბცვლი	შუბცვლი
			მ.პ.	კ.25	26


არმატურის და ბეტონის უწყისი მთელ შენობაზე

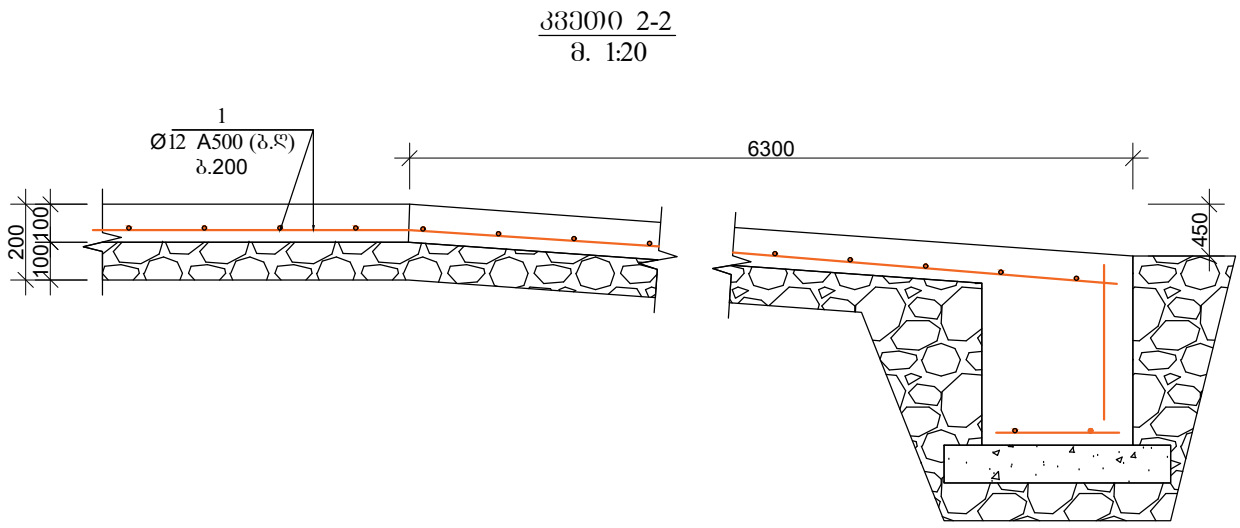
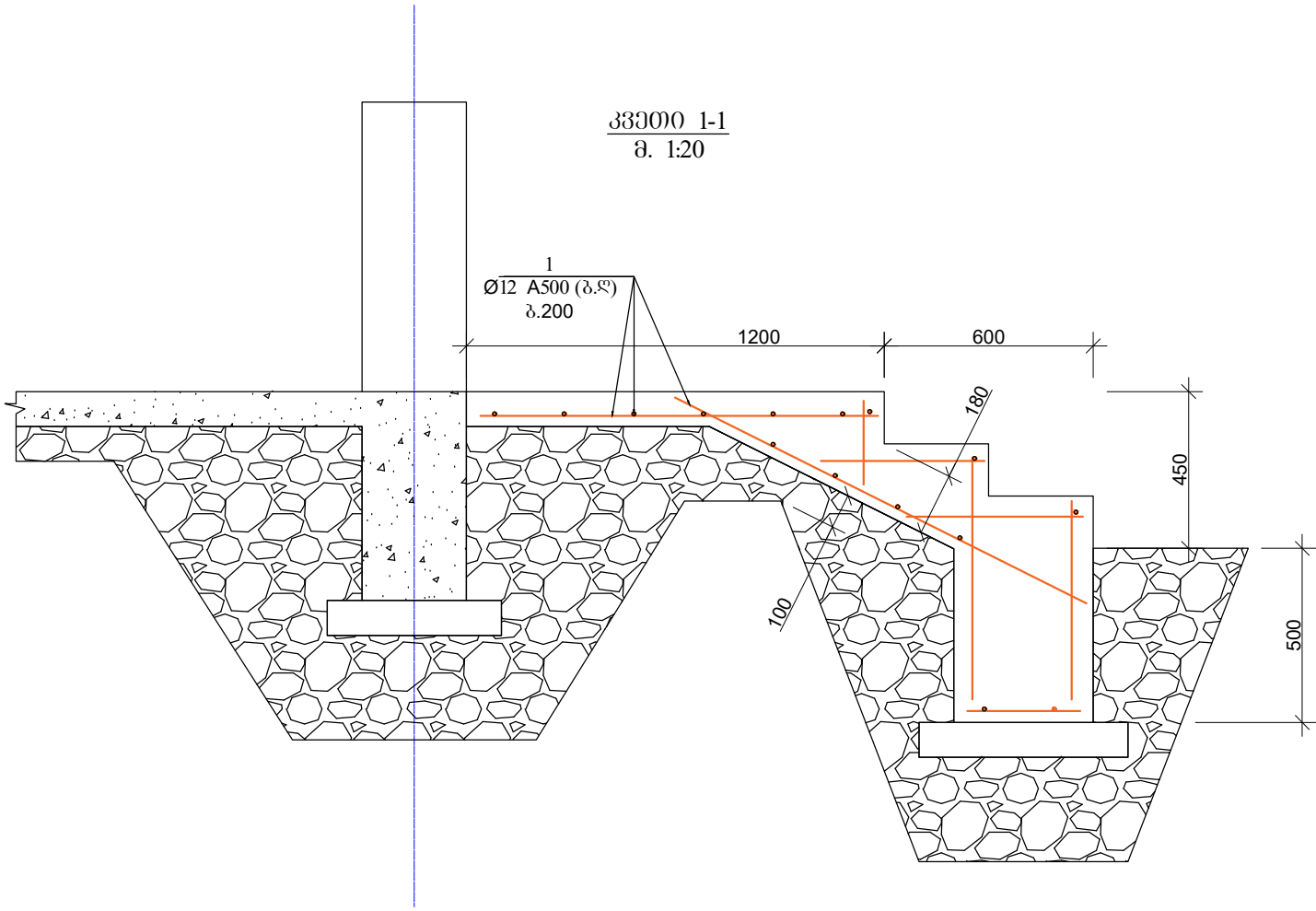
დასახელება	A240C ტ.		A500C ტ.										ჯამი	ბეტონი	ბეტონი მ³
	6 A240c	8A240c	8A500c	10 A500c	12 A500c	14 A500c	16 A500c	18 A500c	20 A500c	22 A500c	25 A500c	28 A500c	ტ	ბ.7.5	B 25
მონ. რკ.ბ. წ. საძირკველი		0.222			0.464			0.180	0.123	0.64	0.089		1.72	5.98	19.9
მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი		0.975					0.613				4.696		6.28	0.50	31.8
იატაკის ფილა				2.200									2.20		29.0
გადახურვა		0.223			12.105	2.522	0.298	0.151	0.098				15.40		82.3
სვეტები		1.72						0.8		1.5	0.2		4.18		9.7
რიგელები		1.74						0.7	1.6	1.3	1.8	0.13	7.27		32.4
კიბე	0.026	0.003	0.1			0.2							0.26		2.4
სარტყელი		0.02				0.02	0.03						0.07		0.7
პარაპეტი		0.15			0.2		0.5						0.80		4.6
კედლის წყობის დამაგრება	0.20												0.20		
სულ	0.23	5.05	0.07	2.20	12.74	2.70	1.43	1.81	1.78	3.44	6.81	0.13	38.38		212.7

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მსხვერპტისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			ლითონის ამოკრეფა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	3.26/26


პანდუსის და სარინელის
გეგმა
მ. 1:100



			<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მისკვერისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</p>		
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<p>ბარდაგანის გაფორმები ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</p>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრამი				
			<p>სარინელოს გეგმა</p>		
			მანუატი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.26-1	26



- მასალის ხარჯი
1. ბეტონი ბ.25 ---- 15 მ³
 2. ბაზალტის ბოჭკოვანი არმატურა Ø 12 --- 150 მ

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" ტექნიკური მსხვერპტისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
კვეთები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.26-2	26