

ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდერი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი




ბარდაბნის გამწმენდი ნაგებობების სათაო ოფისის მოწყობის პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი

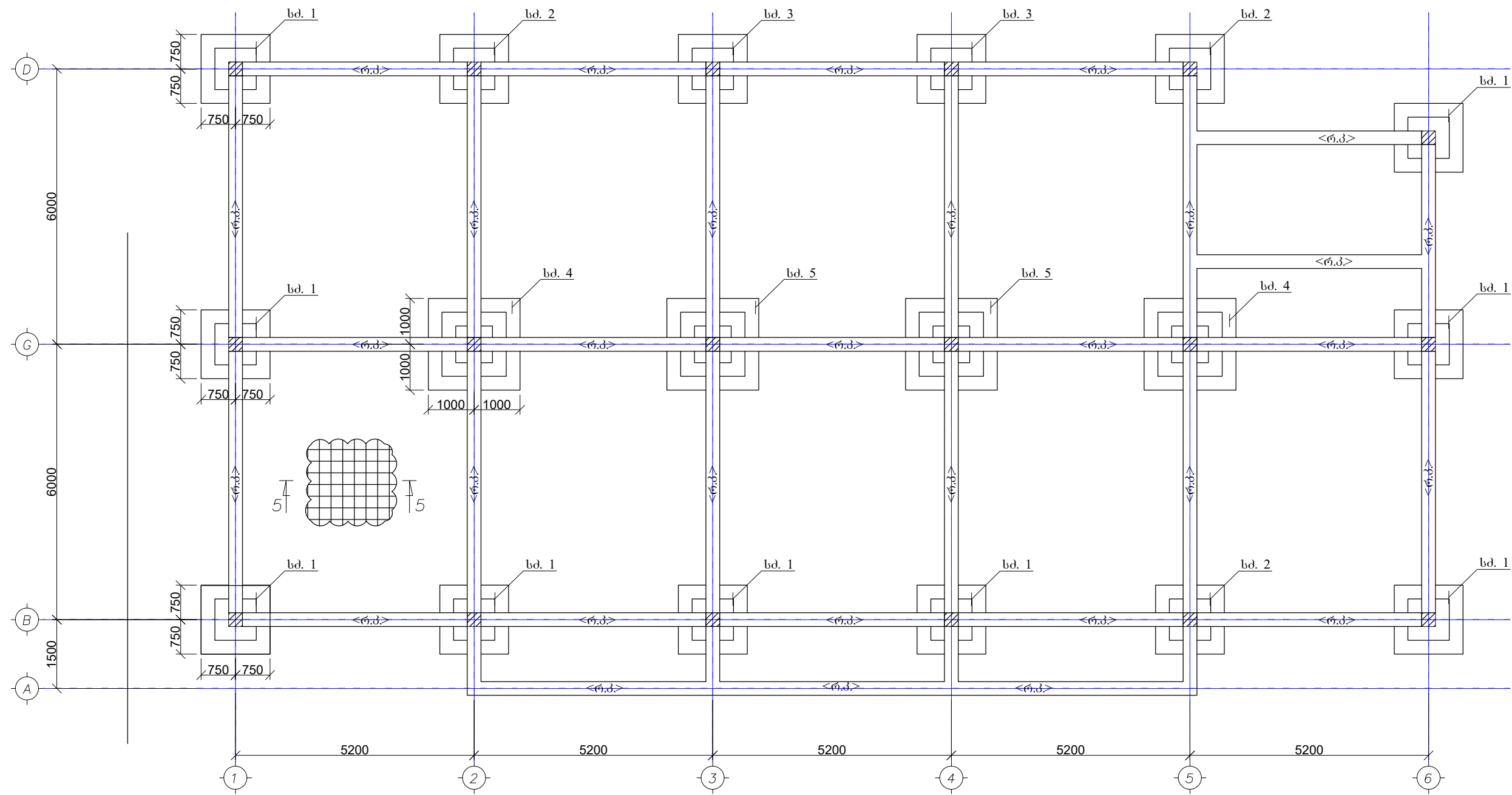
განმარტებითი ბარათი
ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა გარდაბანში გამწმენდი
ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი.
მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია კირითადად
სწორია, ვიზუალური დათვალიერებით საძირკვლის ქვეშ
მიღებული ბრუნტი წარმოადგენს კენჭნარს საანგარიშო
წინაღობით $R_0=2.5$ კგ/სმ².
შენობა წარმოადგენს 2 სართულიან უსარდაფო ნაგებობას,
კონსტრუქციული გაანგარიშებით გზილი ელემენტების კვეთი
მიღებული შემდგენიერად:
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 გაღეგვის მოწყობა	7
ფილა 5.95 ნიშნულზე	8
დამატებითი გაღეგვის მოწყობის გეგმა	9
კვეთები	10
კვეთები, დამატებითი გაღეგვი	11
დამატებითი გაღეგვი	12
დამატებითი გაღეგვი 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

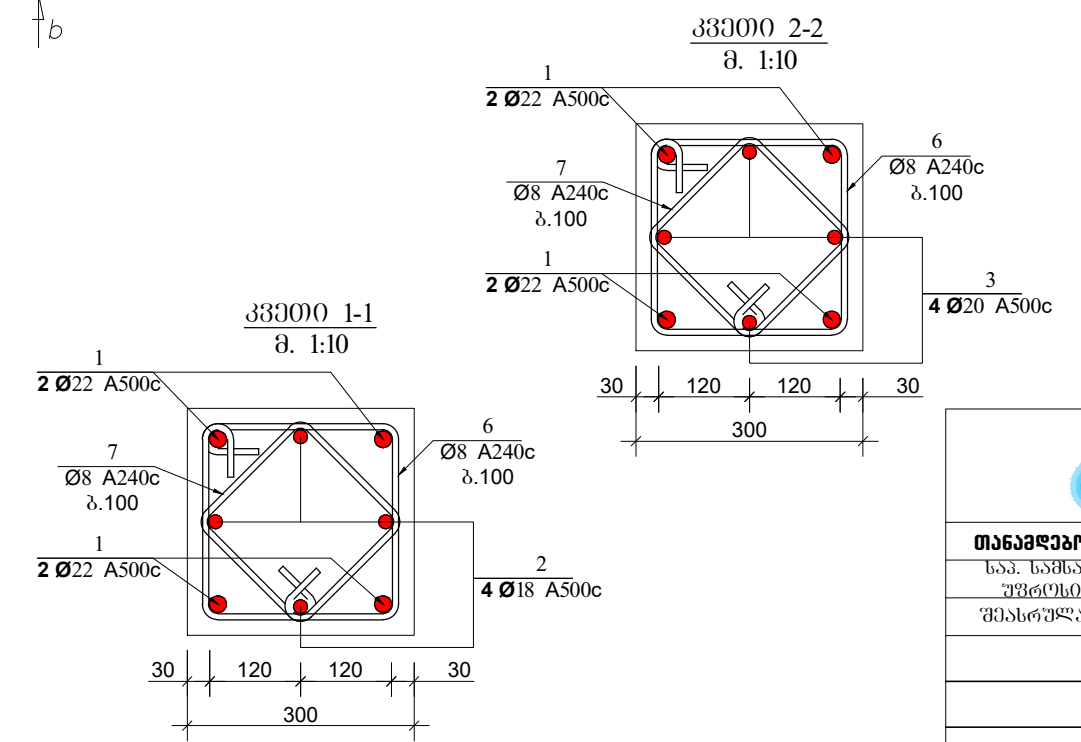
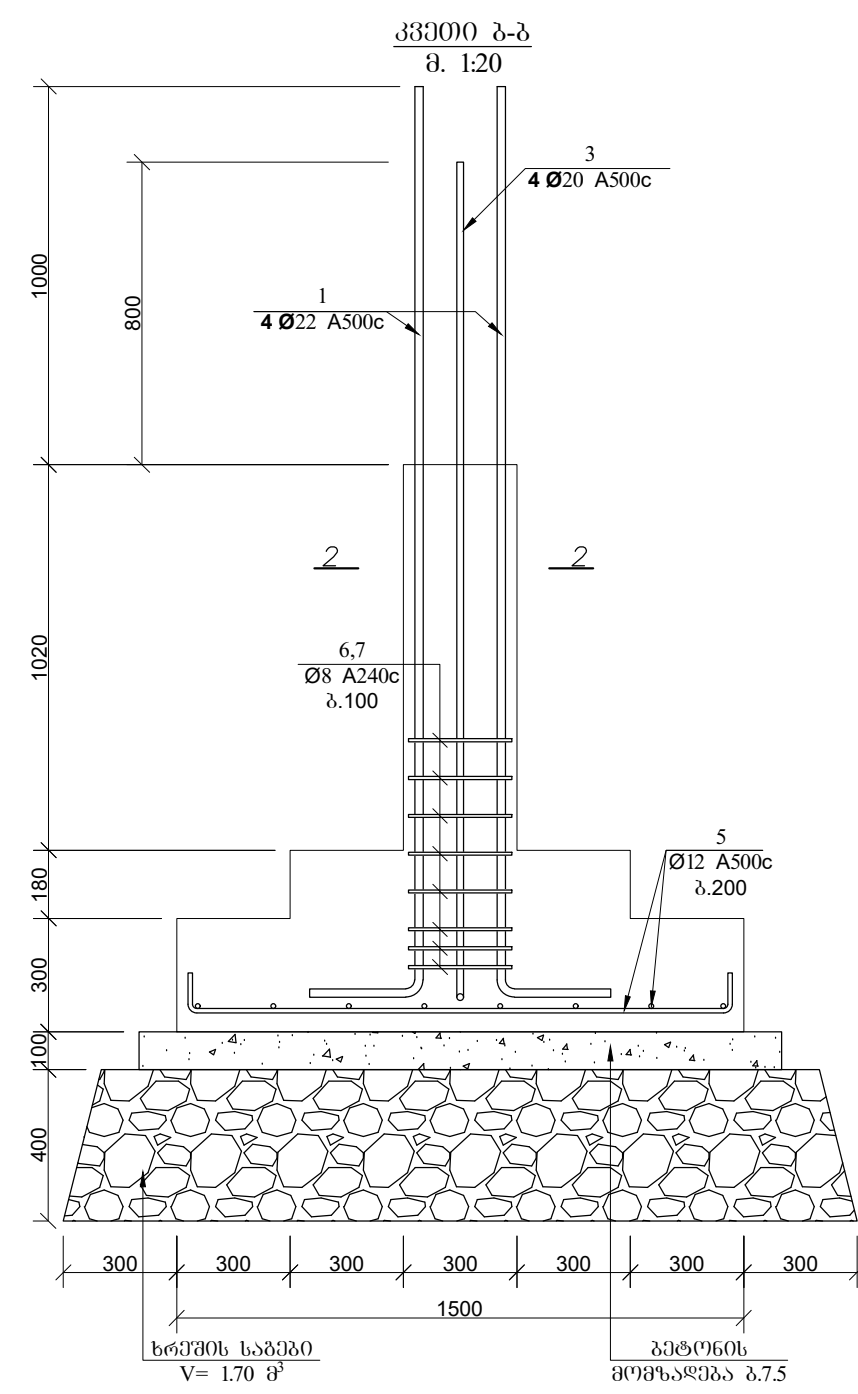
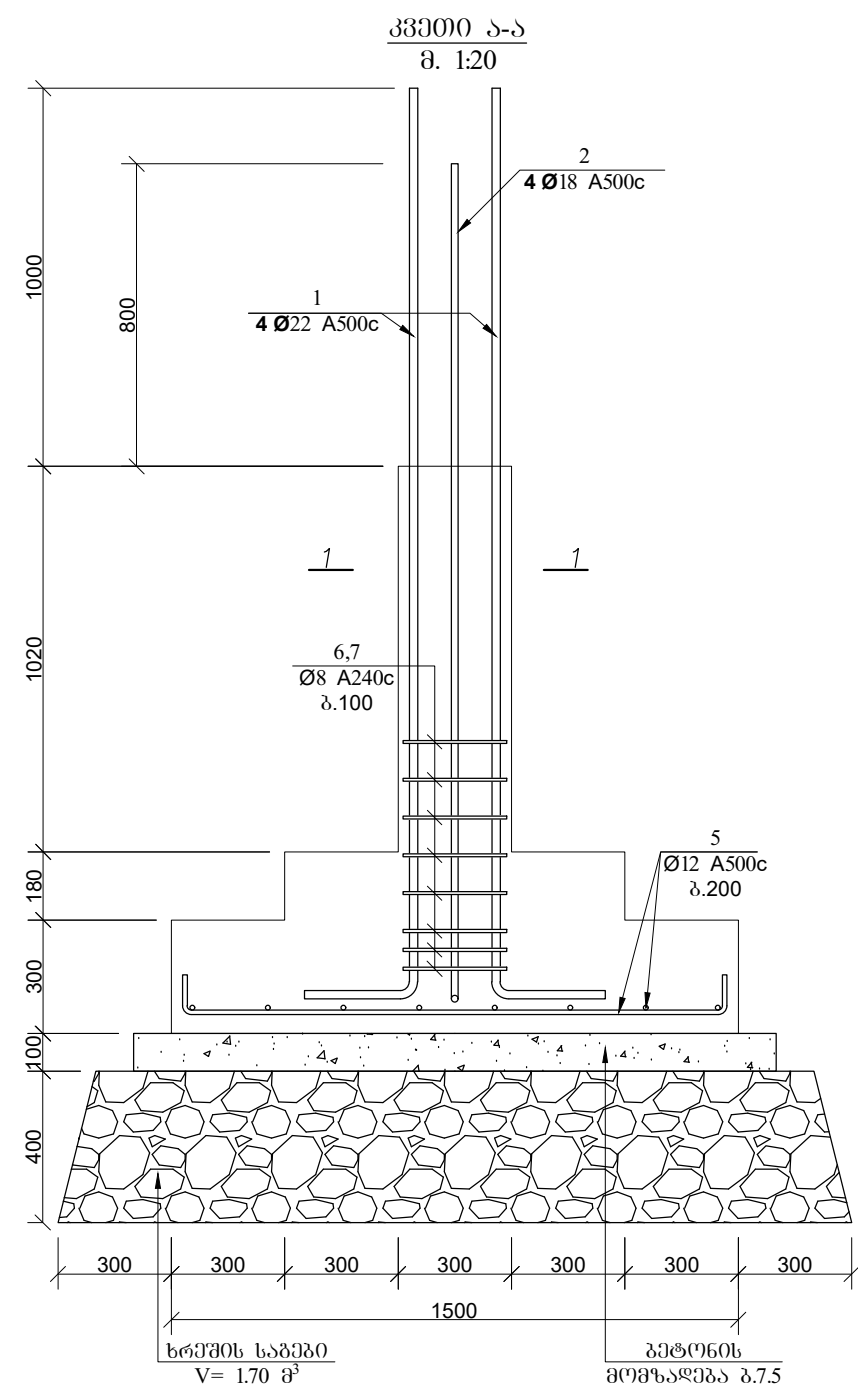
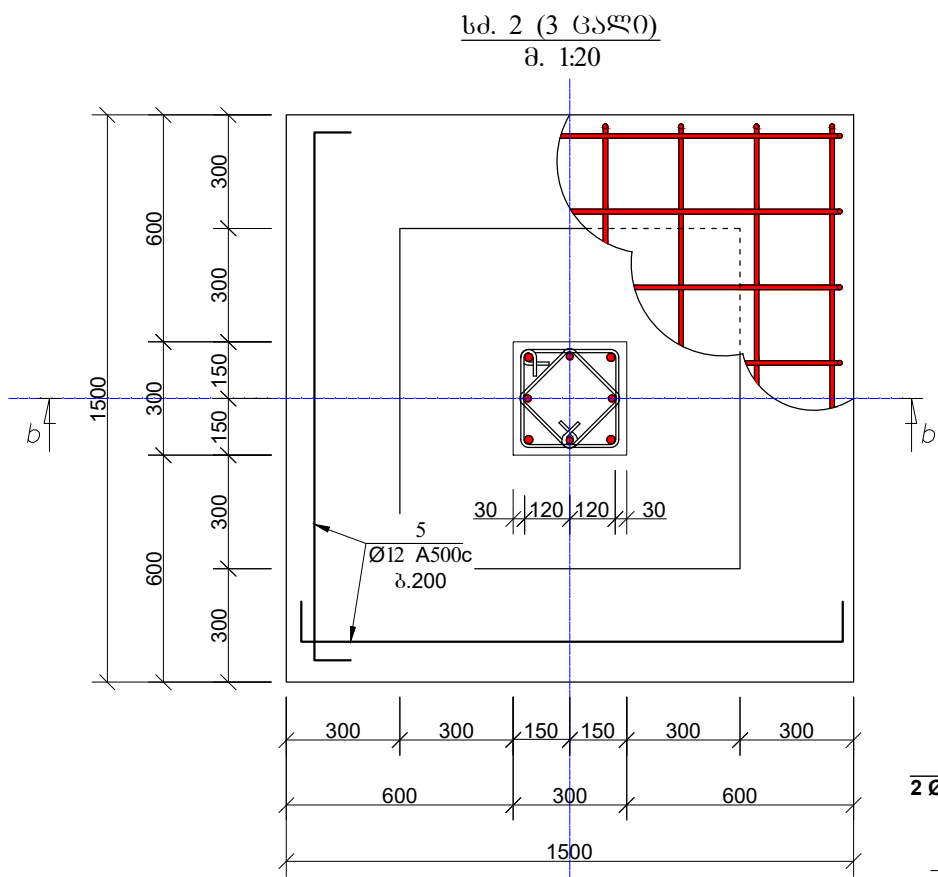
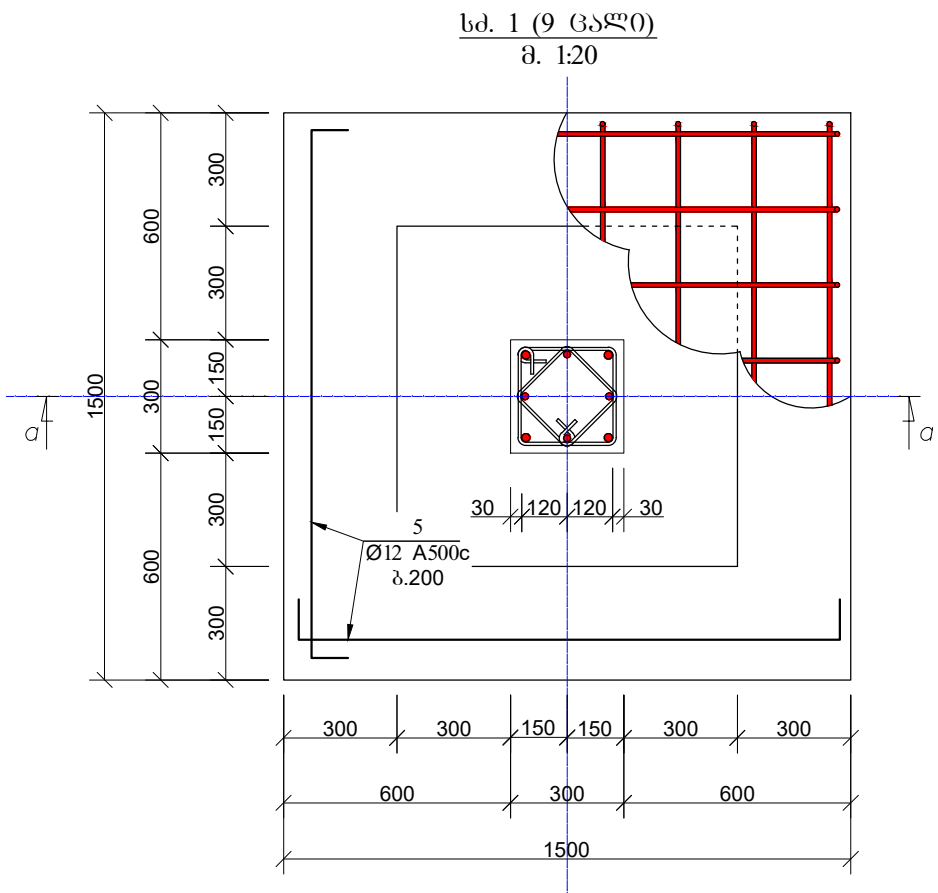
ნახაზების ჩამონათვალი	შ.
კიბის გეგმა, კვეთები	23
სპეციფიკაცია, სართქელი, სპეციფიკაცია	24
პარაკეტი, კედლის წყობის დამაბრემა	25
ბარე კიბის გეგმა	26
კვეთი	27
კვეთები სპეციფიკაცია	28
ლითონის ამოკრევა	29
სარინელის მოწყობის გეგმა	30
სსპეციფიკაცია კვეები	31


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწმენდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			განმარტებითი ბარათი, ჩამონათვალი	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.1 31

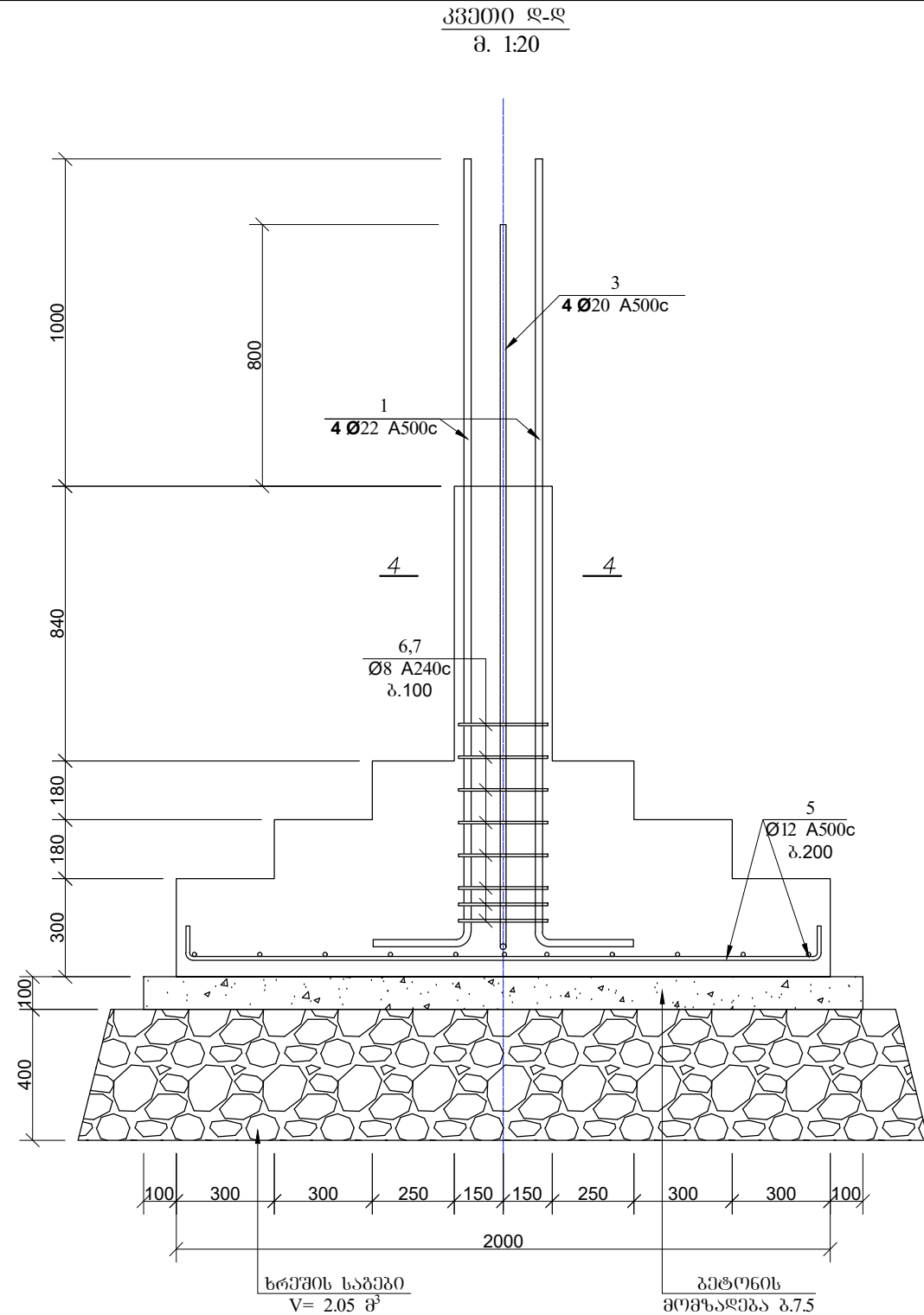
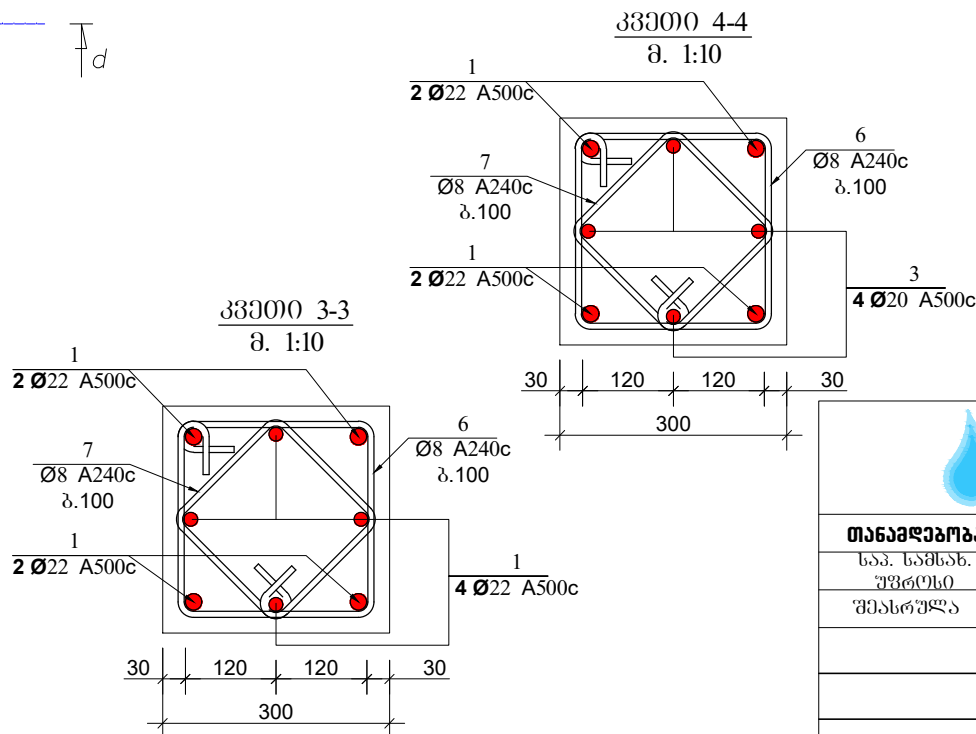
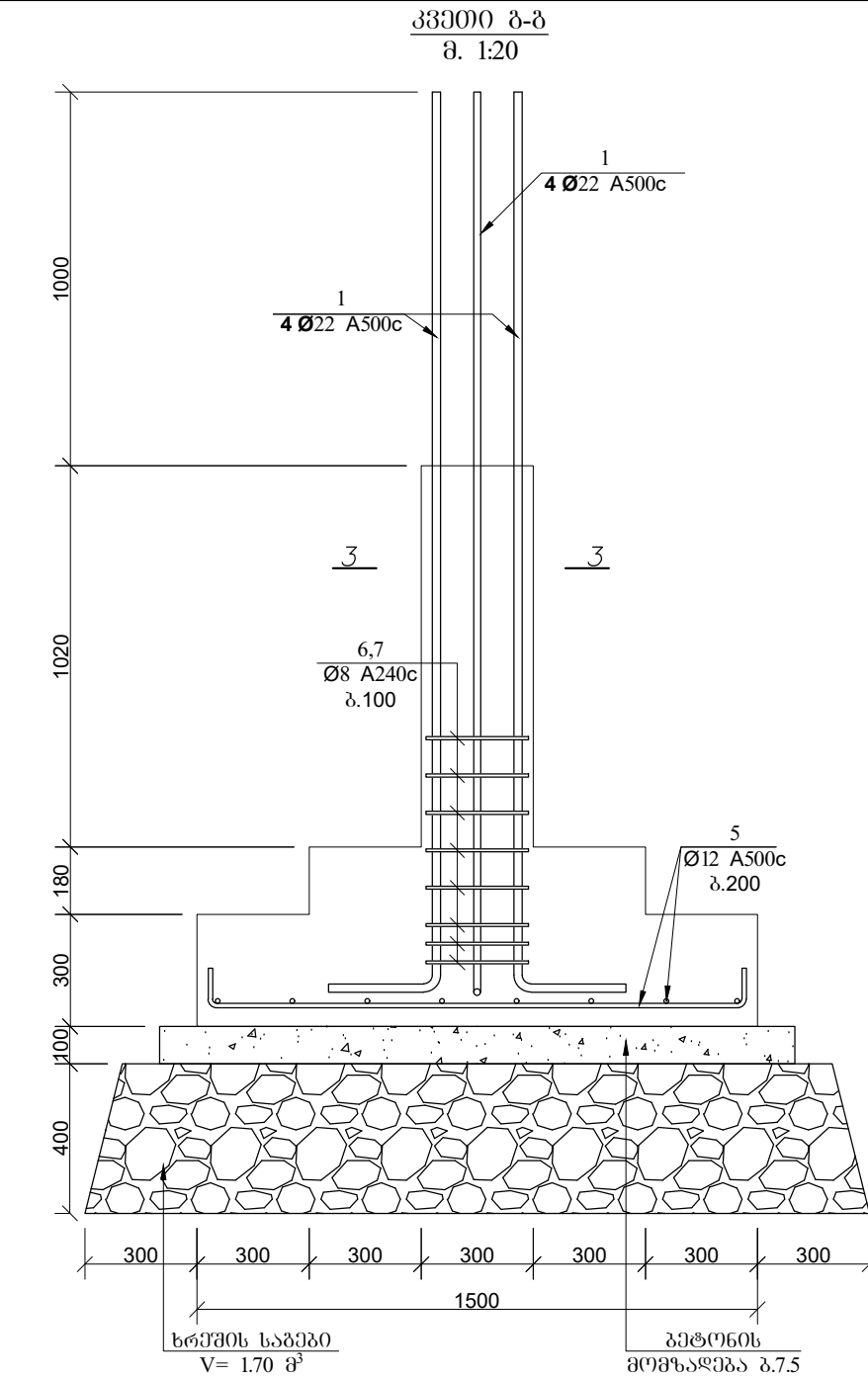
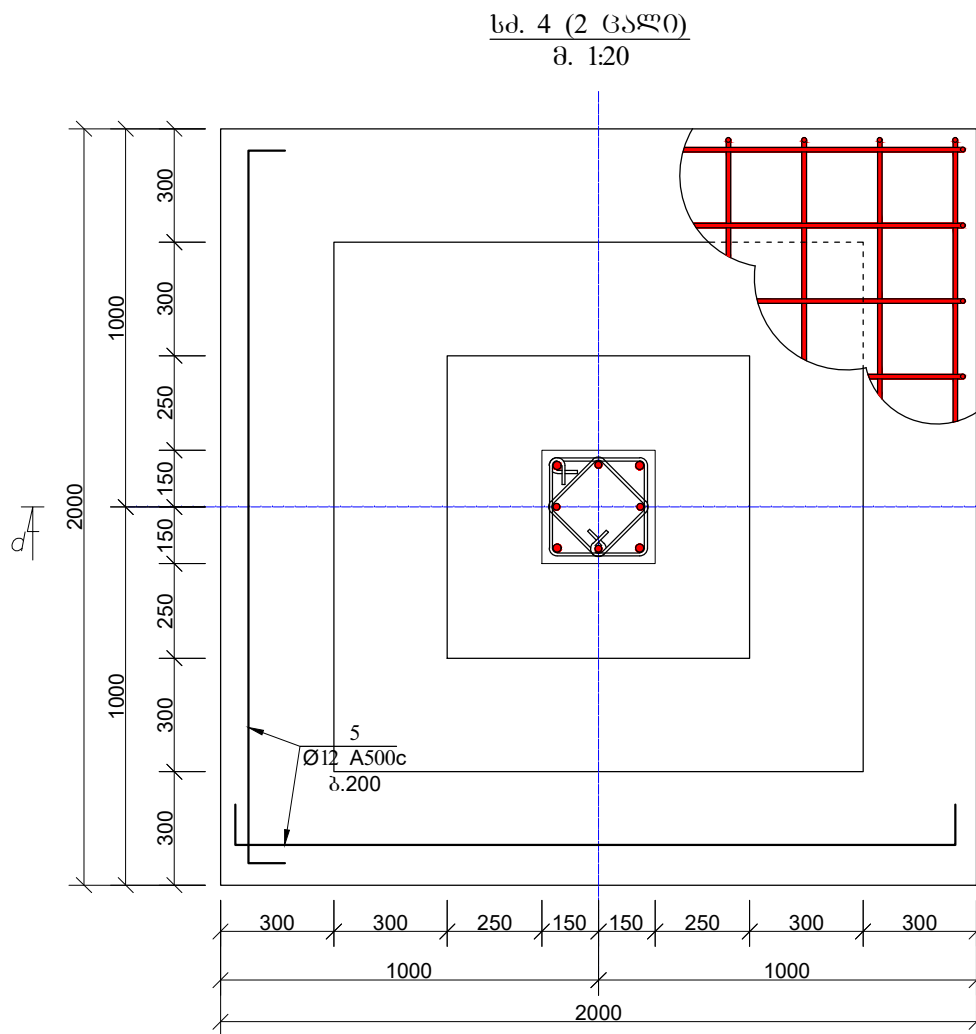
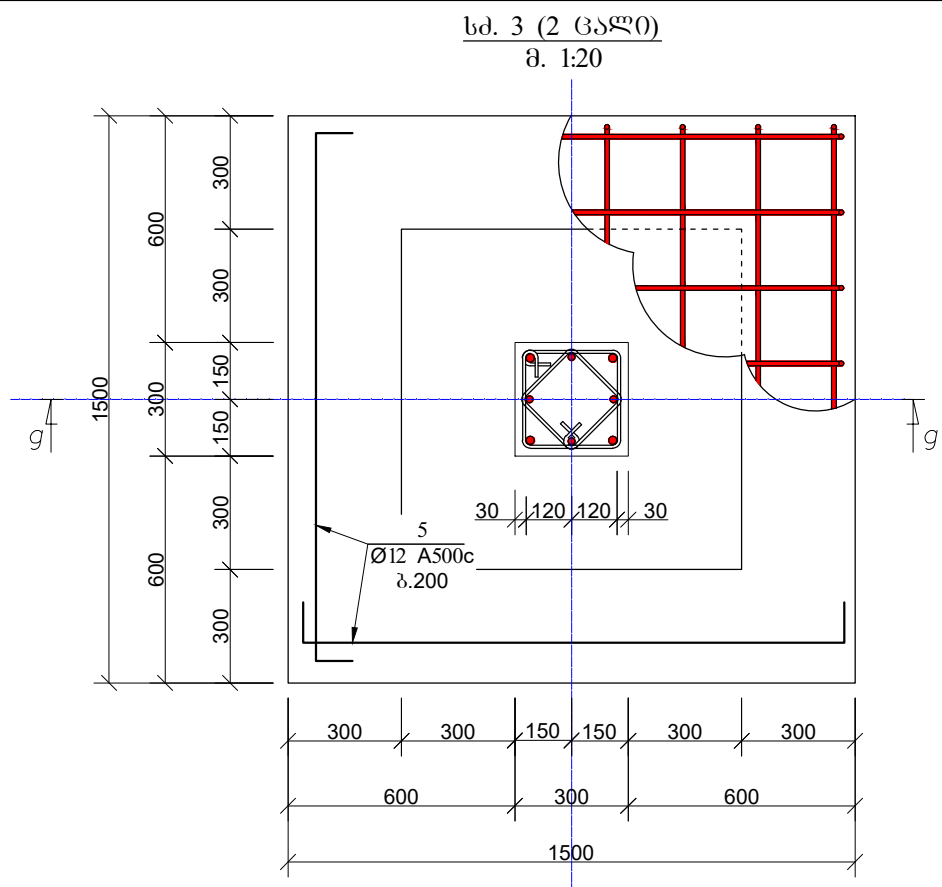
საძირკვლის გეგმა
მ. 1:100



			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 31

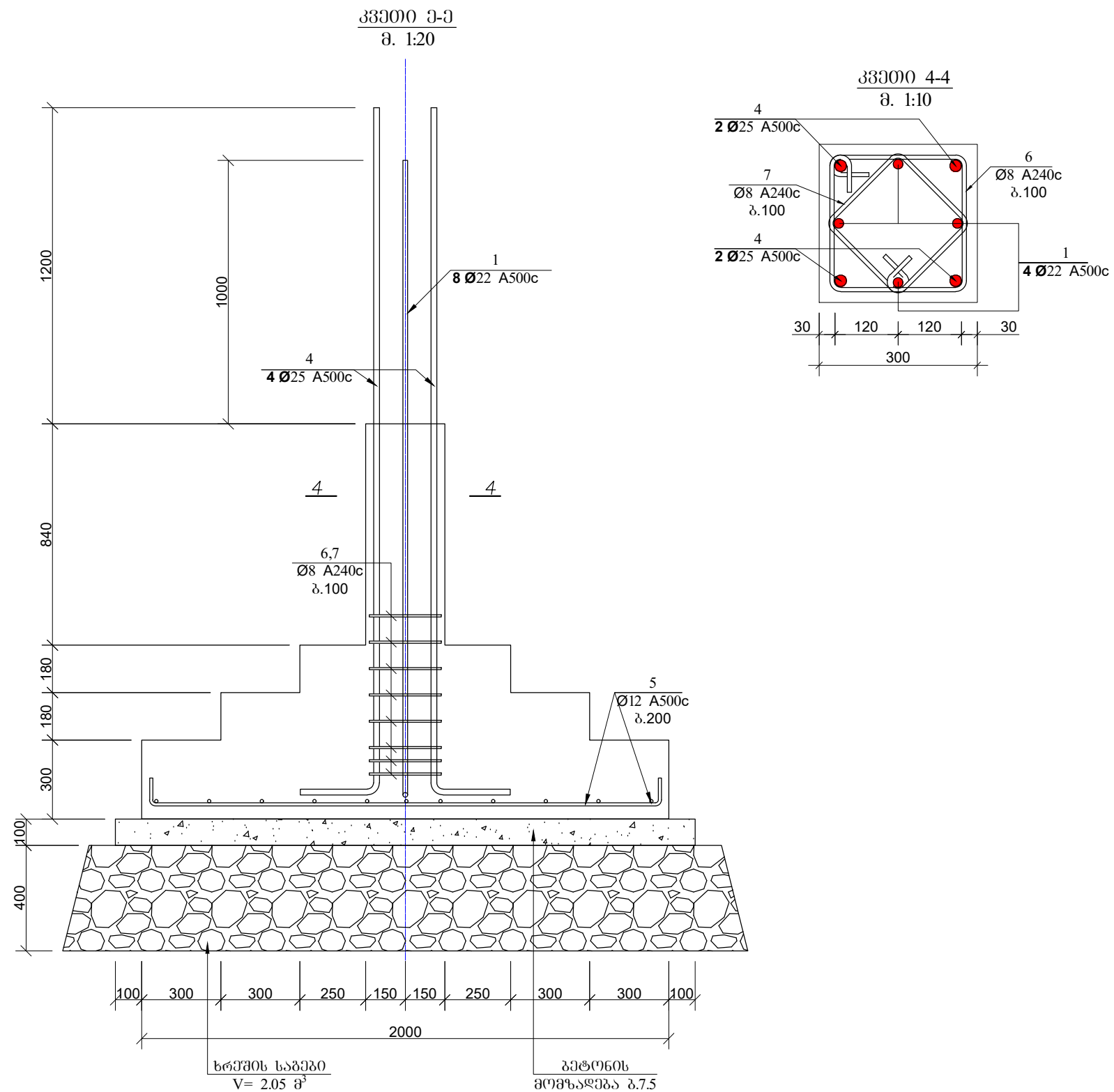


<div><div>gwp გვამი უმეტესი უარყოფითი წყალი MORE THAN JUST WATER</div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</div>				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	<div>ბარდაგის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</div>				
საპ. საშნახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი						
შეასრულა	თ. კვინტარაძე						
			სამირკვლევი		მასშტაბი	თარიღი	
					-	2018 აპრილი	
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	კ.კ.	31



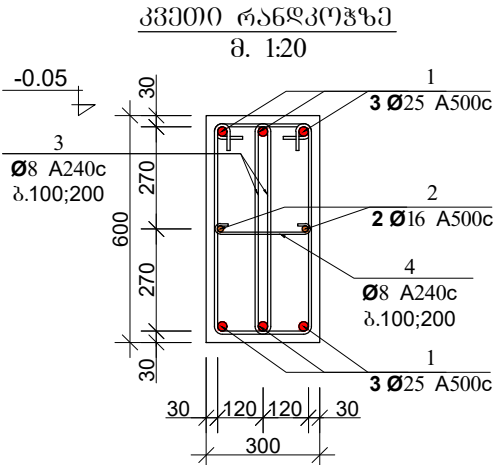
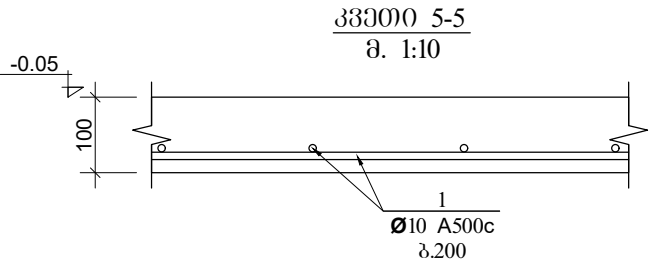
		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპ. საშენ. უწყვეტი	მ.ნ.გ.ვ.ლ.ი.მ.ი.მ.ი.	
შეასრულა	თ. კვირბრამე	

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
ბარდაგის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
სამიშრობები	მასშტაბი	თარიღი
	-	2018 აპრილი
	სტადია	ფურცელი ფურცლები
	მ.პ.	კ.4 31




<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ჯანერი" ტიმინიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების ღეაგრაფიკული თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</div>																			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	<div>გარდაგნის გამომცემი ნაბეზბების ტერიტორიაზე გენერალური შენობის პროექტი</div> <div><div>საბირკვლები</div><div><table><tr><td>გასშტაბი</td><td colspan="3">თარიღი</td></tr><tr><td>-</td><td colspan="3">2018 აპრილი</td></tr><tr><td>სტაბია</td><td>ფურცელი</td><td colspan="2">ფურცლები</td></tr><tr><td>მ.პ.</td><td>კ.5</td><td colspan="2">31</td></tr></table></div></div>				გასშტაბი	თარიღი			-	2018 აპრილი			სტაბია	ფურცელი	ფურცლები		მ.პ.	კ.5	31	
გასშტაბი	თარიღი																					
-	2018 აპრილი																					
სტაბია	ფურცელი	ფურცლები																				
მ.პ.	კ.5	31																				
საპ. საშსახ. უფროსი	მანგვლიშვილი																					
შეასრულა	თ. კვინტარაძე																					

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	ბეტონი B-7.5 v = 0.3 მ³			
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	ბეტონი B-7.5 v = 0.3 მ³			
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	ბეტონი B-7.5 v = 0.3 მ³			
							ბეტონი B-25 v = 0.91 მ³			
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	ბეტონი B-7.5 v = 0.5 მ³			
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	ბეტონი B-7.5 v = 0.5 მ³			
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
							ღირღი =35 მ3			
	3		8 A240c	1600	1324	2,118.4	ბეტონი B-7.5 v = 0.5 მ³			
ფილა	1	აღბილენი	10 A500c	-	-	3,570	10 A500c	3,570	2200	-
							ბეტონი B-25 v = 28.95 მ³			

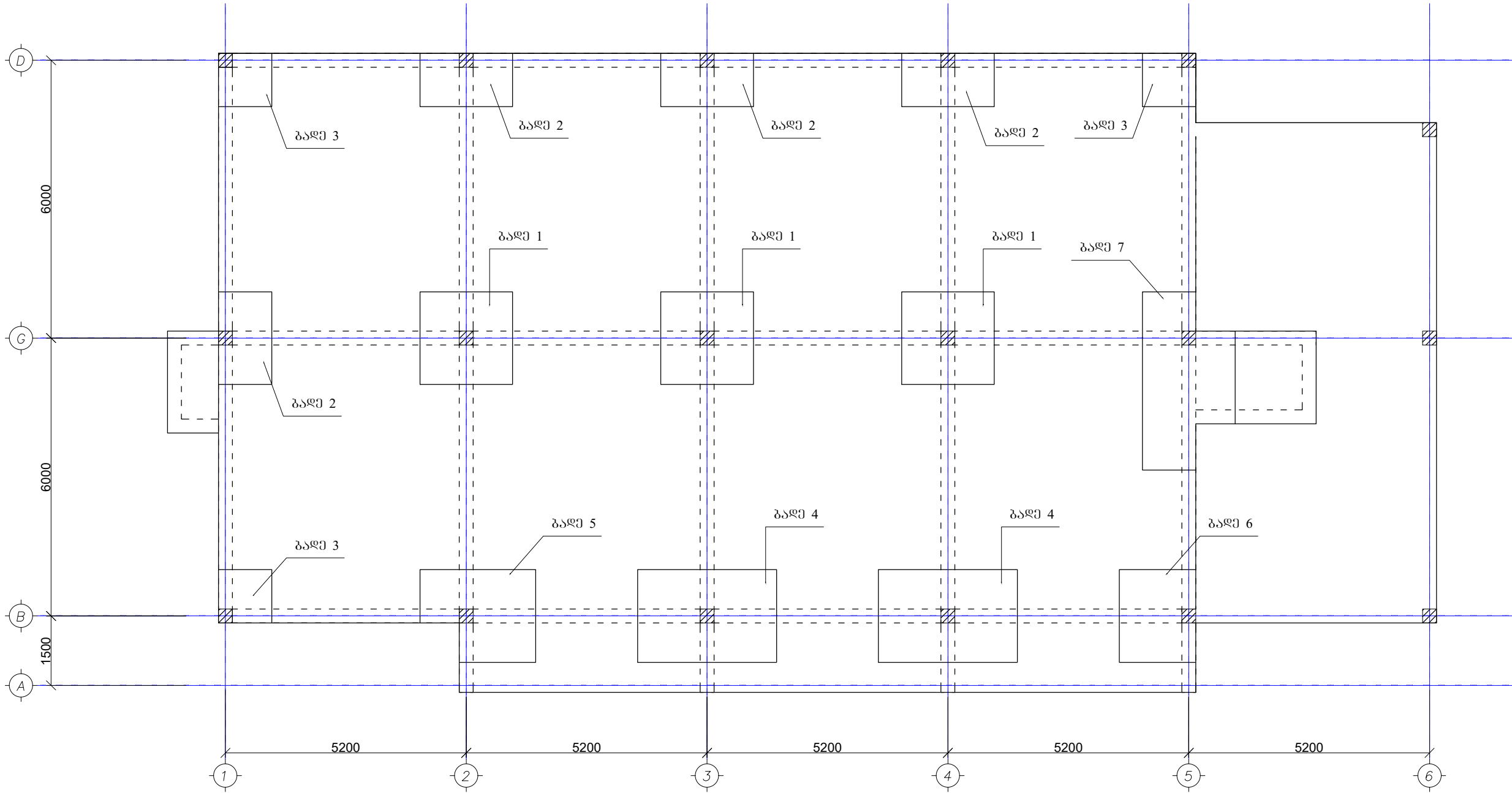



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენდო ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			კვეთები სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				ხტაღია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.6 31

Architectural drawing of a reinforced concrete slab (ЖБП) showing a grid of columns and beams. The drawing includes dimensions (5200mm), reinforcement details (Ø12 A500c, s.200), and various labels for beams (б3.1, б3.2, б3.3, б3.4, б3.5, б3.6) and slabs (ЖБ.1, ЖБ.2, ЖБ.3, ЖБ.4, ЖБ.5, ЖБ.6). A central area is marked with a grid of circles and the number 1.

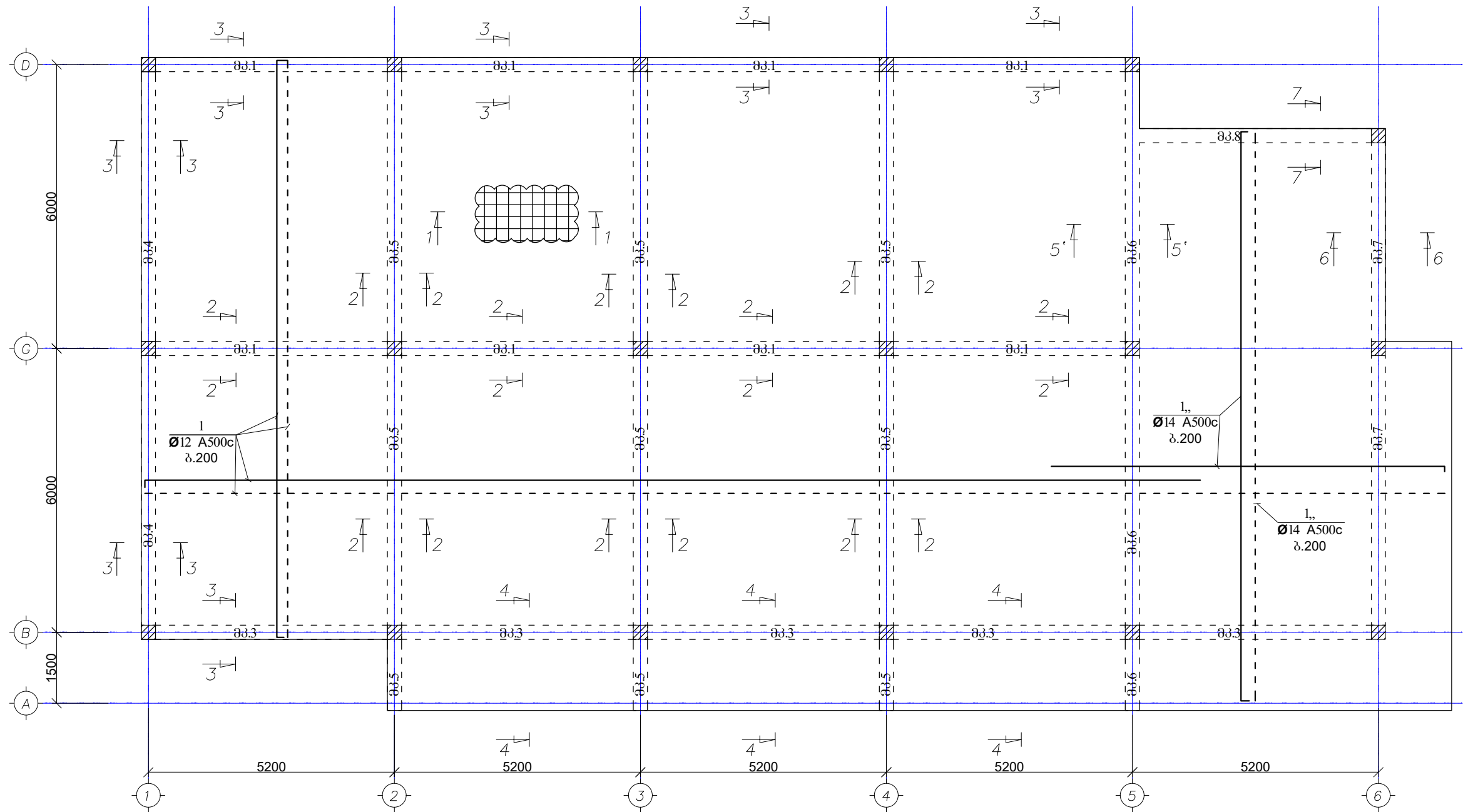
<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრესი"</div> <div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div> <div>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</div>														
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<div>ბარდაგის გამწვანებლ ნაგებობების ტერიტორიაზე (ვენტრალური შენობის პროექტი)</div> <div>ფილა 3.00 ნიშნულზე</div>														
ს.პ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი																
შეასრულა	თ. კვინტრადი																
			<table><tr><td>მასშტაბი</td><td colspan="2">თარიღი</td></tr><tr><td>-</td><td colspan="2">2018 აპრილი</td></tr><tr><td>სტადია</td><td>ფურცელი</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>მ.პ.</td><td>კ.7</td><td>31</td></tr></table>			მასშტაბი	თარიღი		-	2018 აპრილი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მ.პ.	კ.7	31
მასშტაბი	თარიღი																
-	2018 აპრილი																
სტადია	ფურცელი	ფურცლები															
მ.პ.	კ.7	31															


ღამატეპიტი ღეროების და
ბაღეების განაწილების გეგმა
ზედა შრე 2.95 მ/შნულზე
მ. 1:100



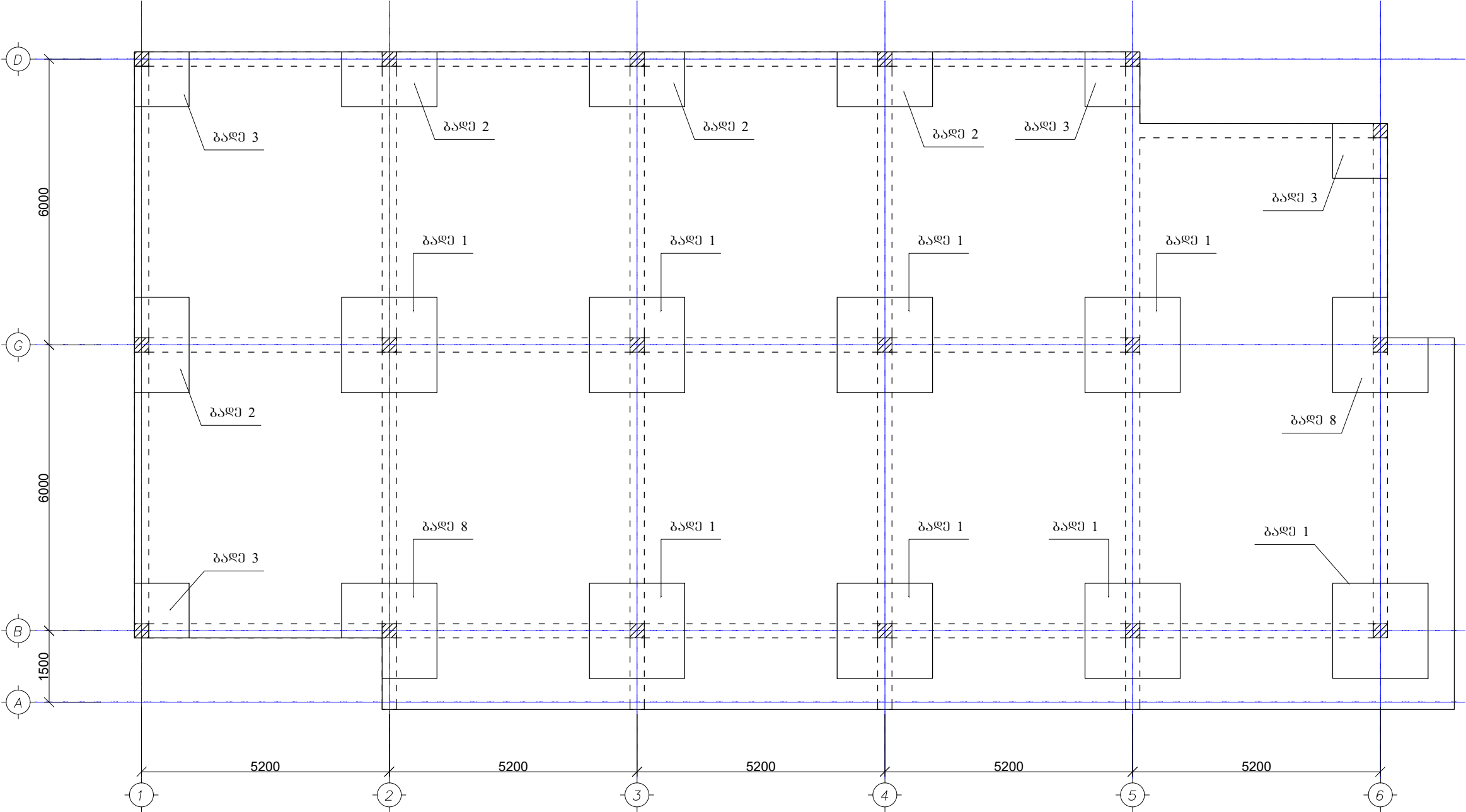
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ღამატეპიტი ბაღეების მოწყობა		
საპ. საშხან. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.გ.	31


ბაღახურვის ფილის გეგმა
5.95 ნიშნულზე
მ. 1:100

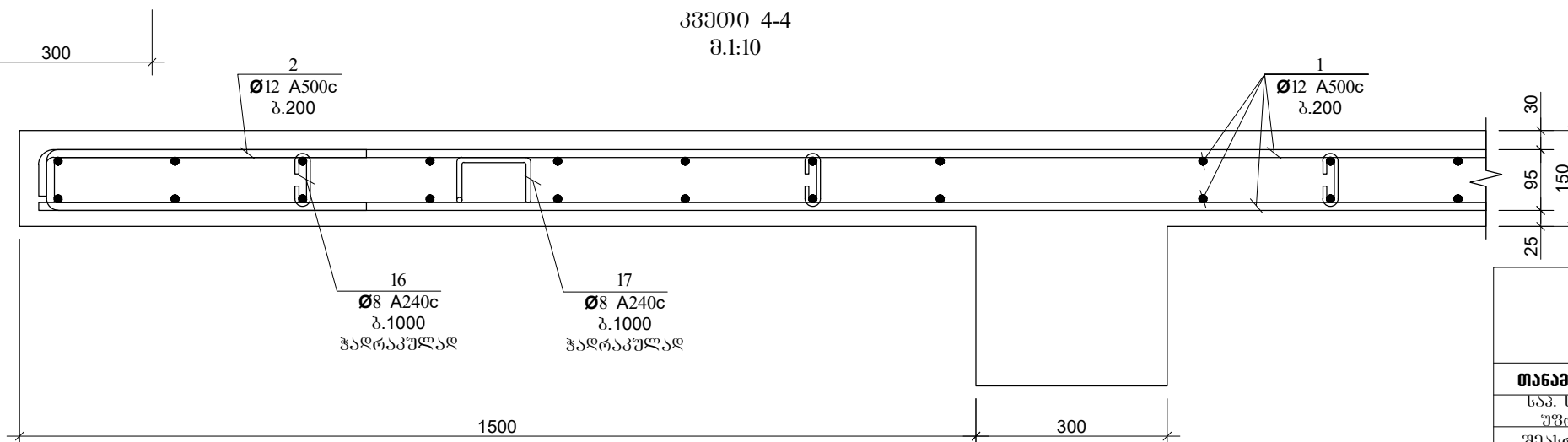
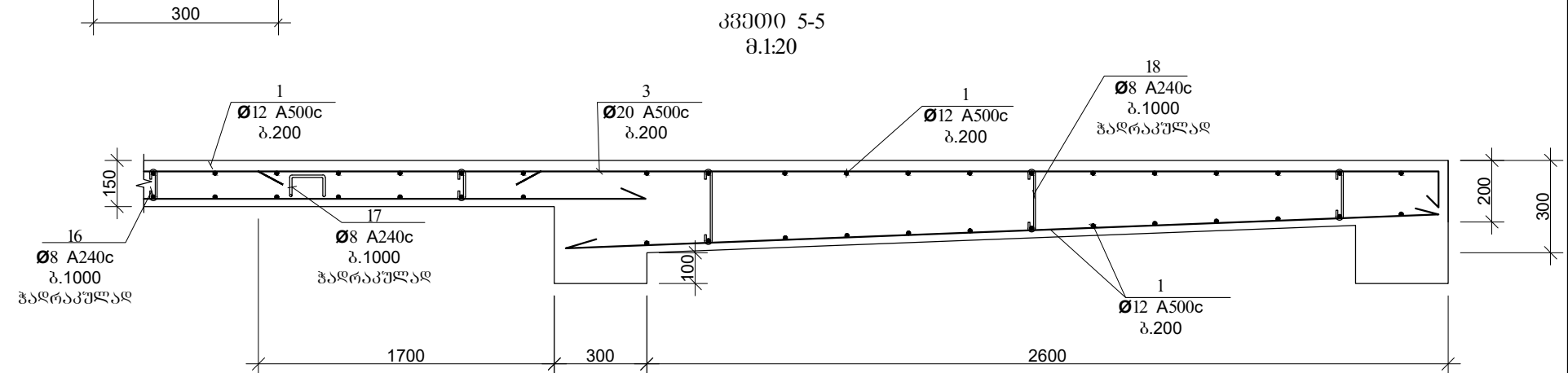
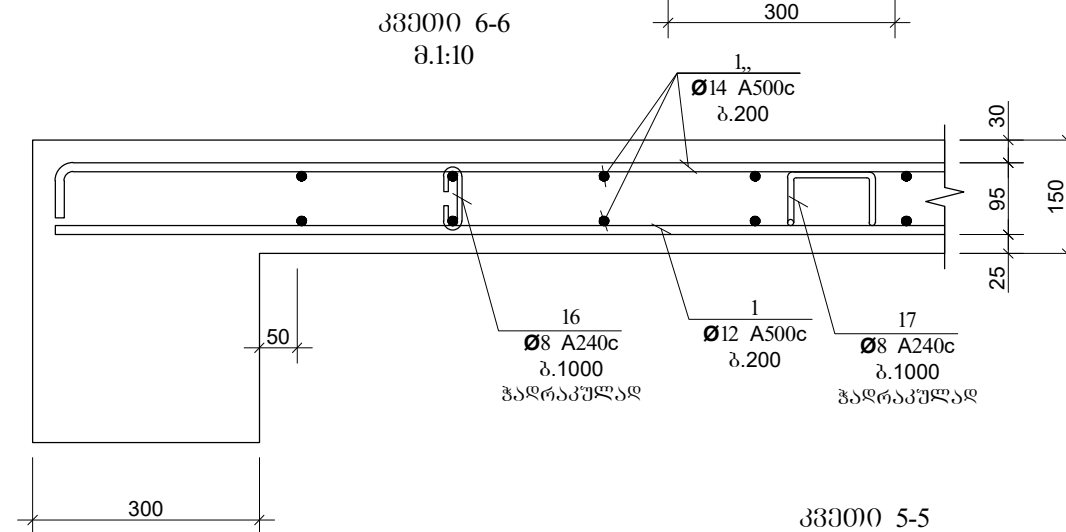
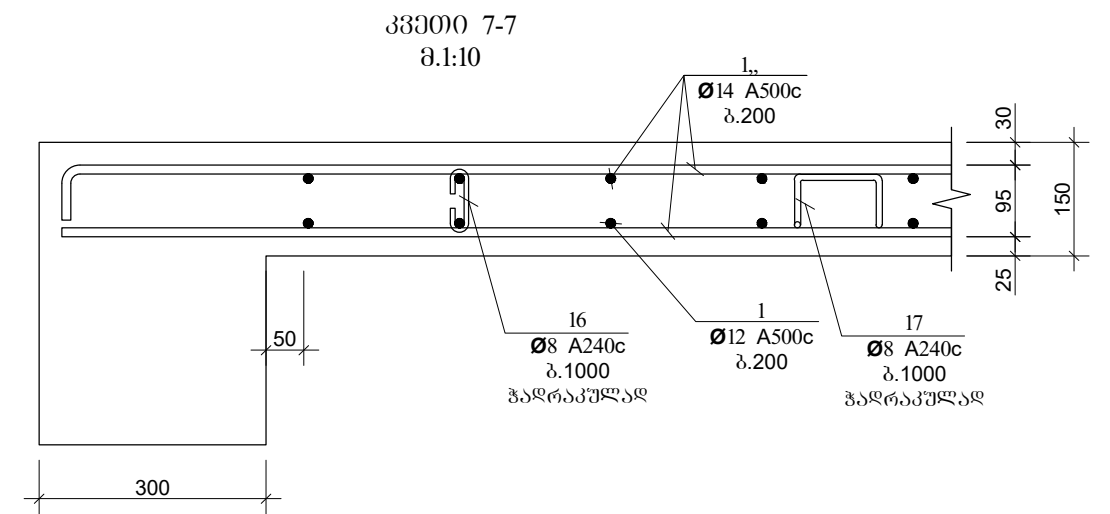



 <div>გვაგი უირაი უპარაულ ნაჲლი MORE THAN JUST WATER</div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერი ანდ ფაუნდრი"</div> <div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div> <div>თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33</div>														
თანადგობა	გვარი	ხელმოწერა	<div>ბარდაგის გამწმენდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</div> <div>ფილა 5.95 ნიშნულზე</div> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td colspan="2">თარიღი</td></tr><tr><td>-</td><td colspan="2">2018 აპრილი</td></tr><tr><td>ხტაღია</td><td>ფურცელი</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>მ.პ.</td><td>კ.9</td><td>31</td></tr></table>			მასშტაბი	თარიღი		-	2018 აპრილი		ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები	მ.პ.	კ.9	31
მასშტაბი	თარიღი																
-	2018 აპრილი																
ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები															
მ.პ.	კ.9	31															
საპ. საშნახ. უფრესი	მ.ნაცვლიშვილი																
შეასრულა	თ. კვინტრაძე																

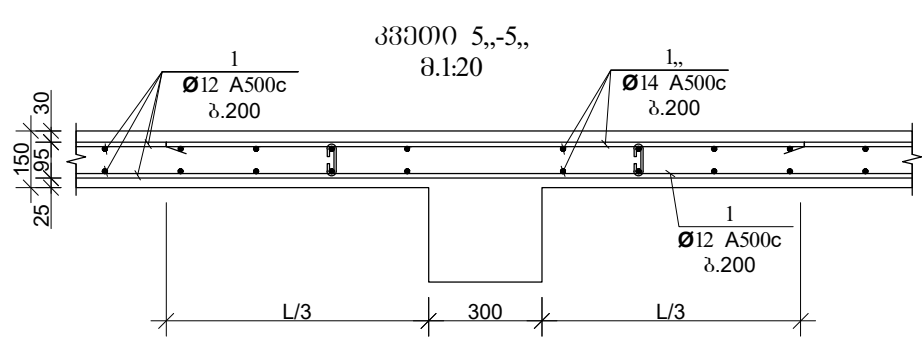
ღამატებითი გაღებების განაწილების გეგმა
6.40 ნიშნულზე
მ. 1:100



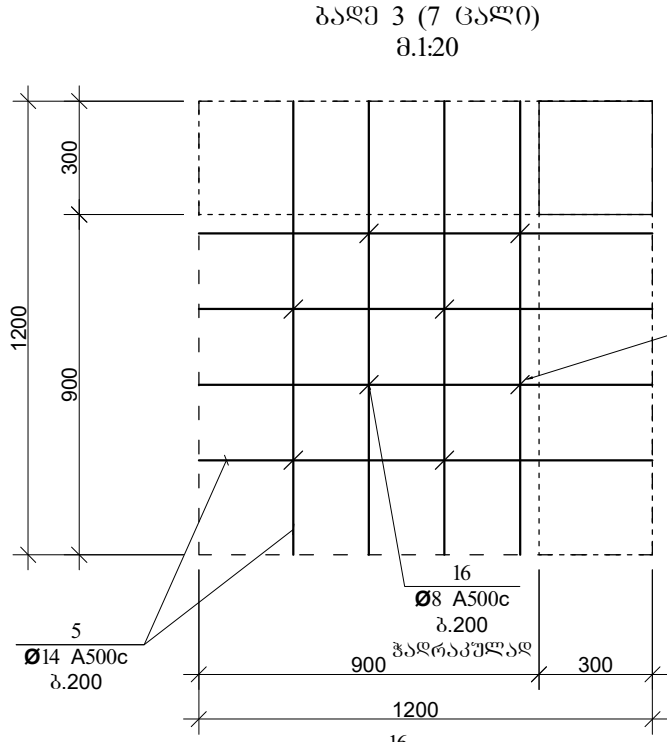
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ბარდაგის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშხან. უფროსი შეასრულა	მ.ნაცვლიშვილი თ. კვინტრაძე				
			ღამატებითი გაღებების მოწყობის გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				ხტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.10 31



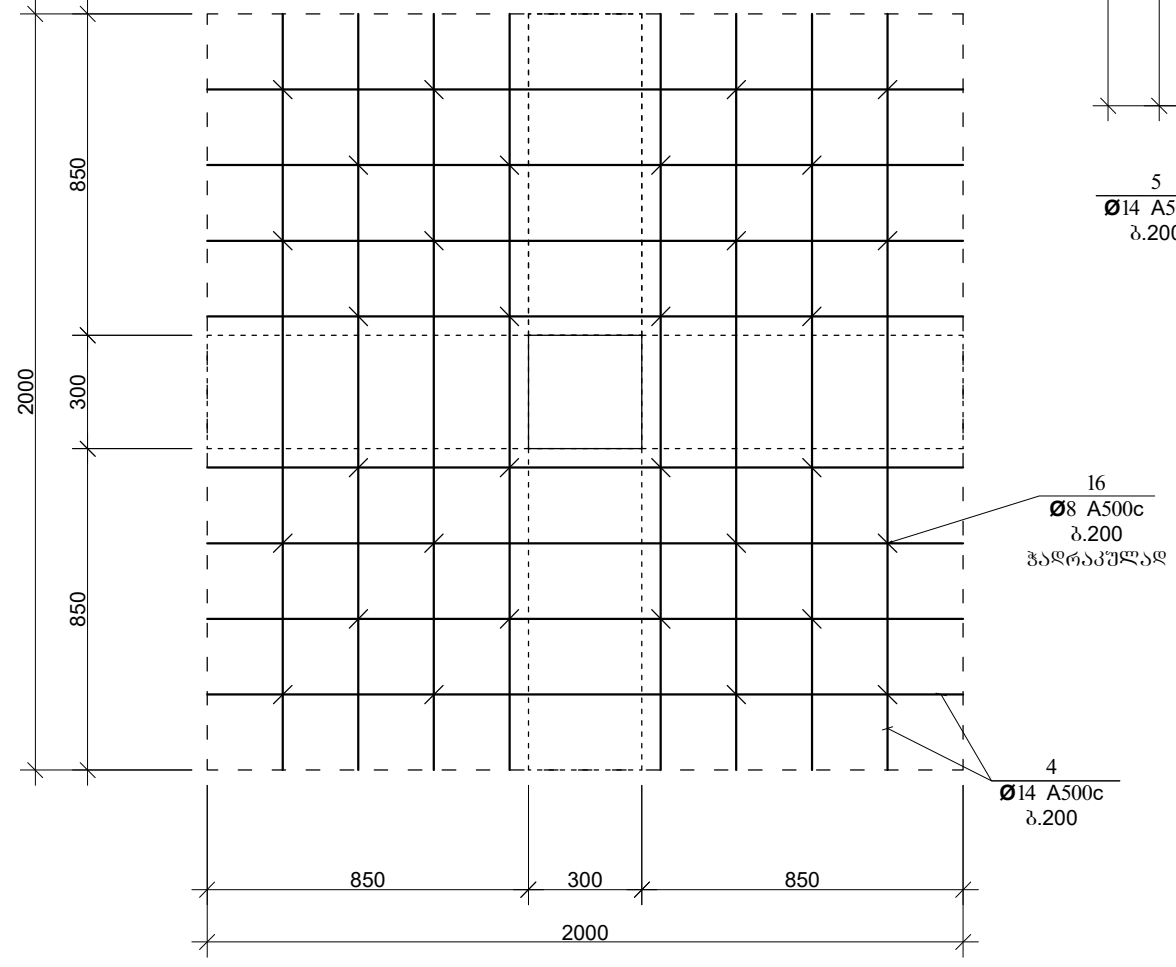
<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ჯანერი" ტექნიკური შესავრტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახეხევი, №33</div>														
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	<div>გარდაგნის გამომწევი ნაბეზებების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</div> <div>კვეთები</div> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td colspan="2">თარიღი</td></tr><tr><td>-</td><td colspan="2">2018 აპრილი</td></tr><tr><td>სტადია</td><td>ფურცელი</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>შ.პ.</td><td>3,11</td><td>31</td></tr></table>			მასშტაბი	თარიღი		-	2018 აპრილი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები	შ.პ.	3,11	31
მასშტაბი	თარიღი																
-	2018 აპრილი																
სტადია	ფურცელი	ფურცლები															
შ.პ.	3,11	31															
საპ. სამსახ. უფროსი	მანგვლიშვილი																
შეასრულა	თ. კვინტრამე																



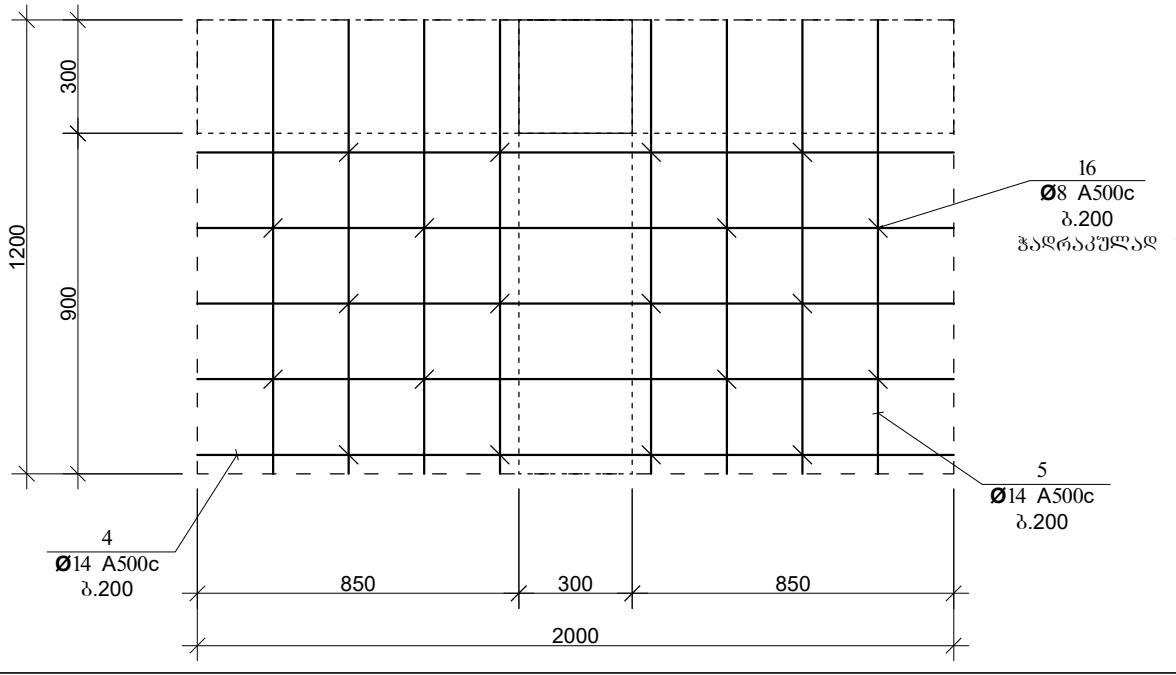
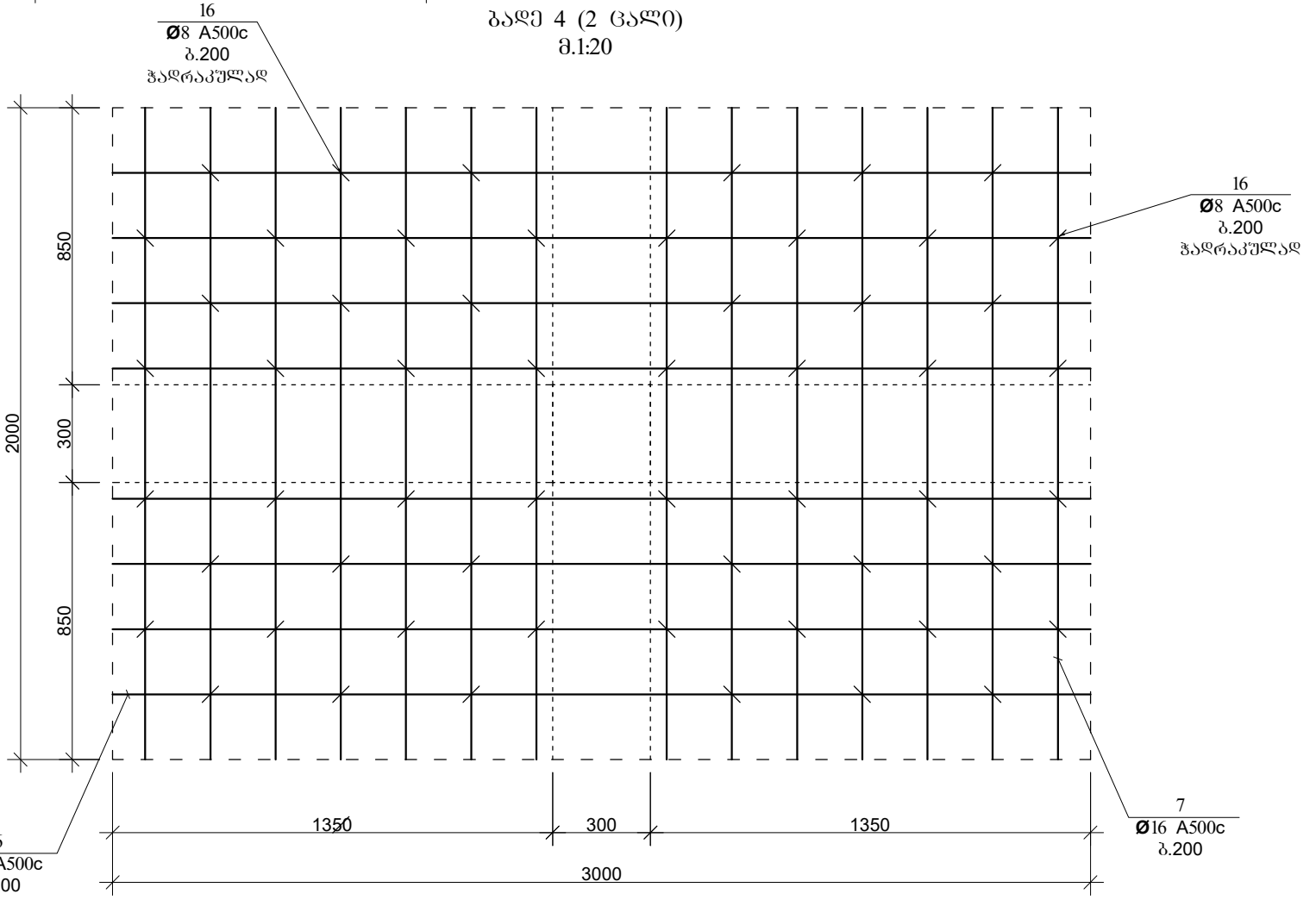
გამე 1 (11 ეალი) მ.1:20



გამე 4 (2 ეალი) მ.1:20

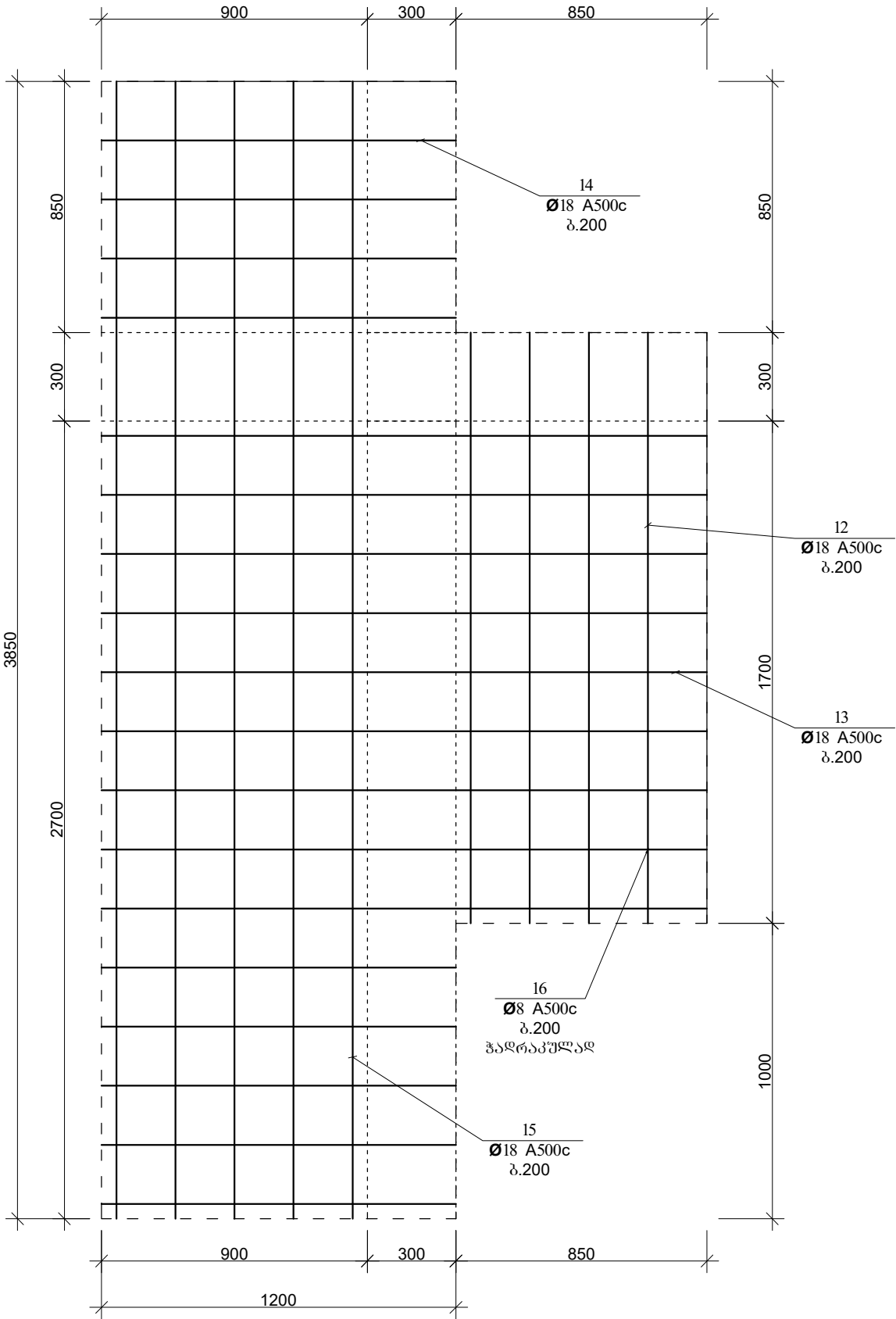


გამე 2 (9 ეალი) მ.1:20

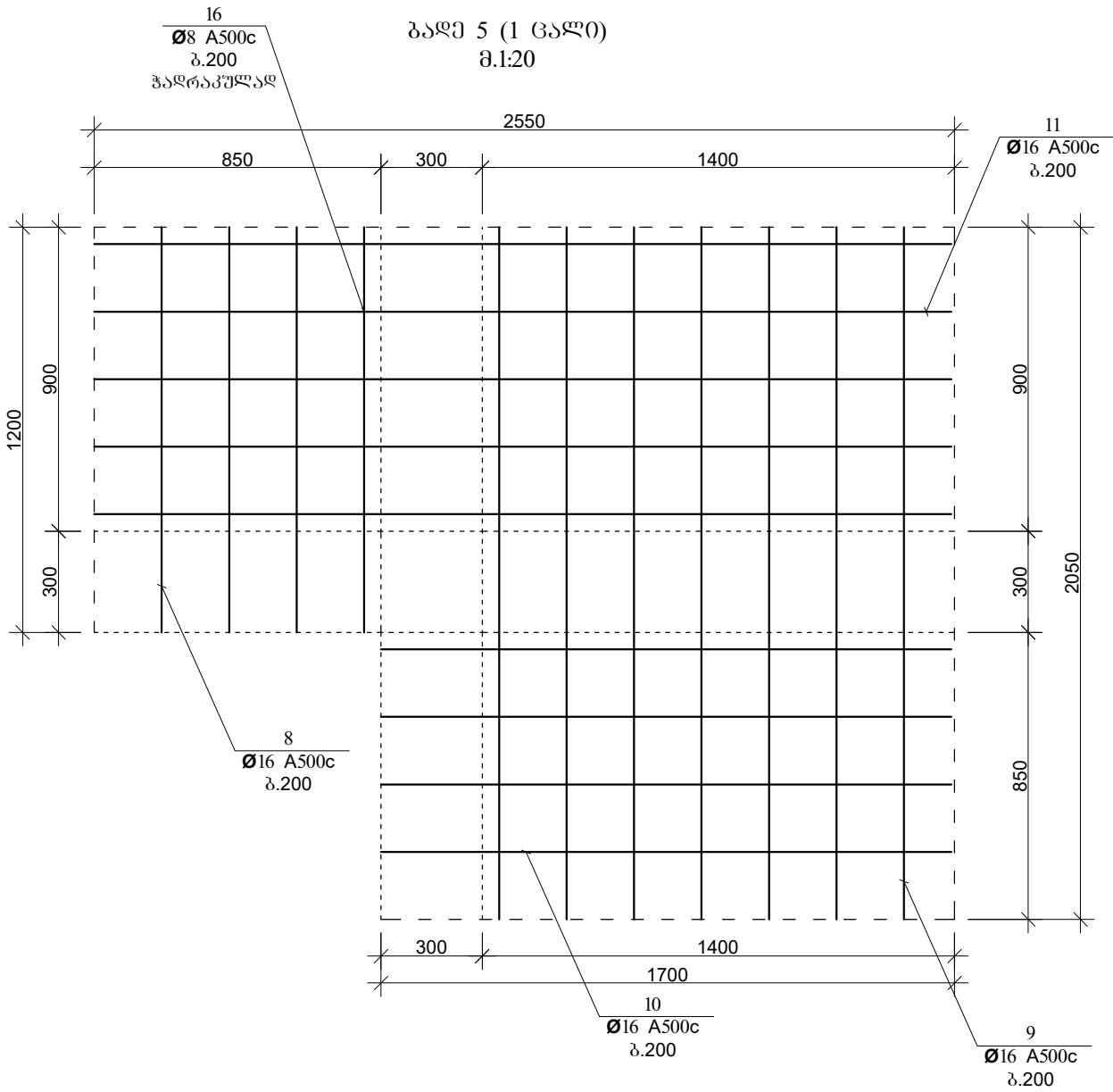



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშნაპ. უფრესი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			კვეთები, დამატებითი გამეები	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.12 31

ბაღე 7 (1 ცაღი)
მ.1:20



ბაღე 5 (1 ცაღი)
მ.1:20



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დამატებითი ბაღეები		
საპ. საშხან. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
				მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				ხტაღია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.13 31

16
Ø8 A500c
ბ.200
ჰაერბეკუვლად

1700
1400
300

2000
850
300
850

1400
1700
300

10
Ø16 A500c
ბ.200

არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება							
	შ/ზ	შეკვეთი	Ø	L	n	nXL	Ø	nXL	შენიშვნა					
	№		მმ	მმ	ც	მ	მმ	მ	A500c	A240c				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
ფილა 2.95	1		12 A500c	-	-	6,638	20 A500c	40	98	-				
	2		12 A500c	1340	75	101	18 A500c	75	151	-				
	3		20 A500c	4440	9	40	16 A500c	189	298	-				
	4		14 A500c	2000	80	160	14 A500c	237	286	-				
	5		14 A500c	1200	64	77	12 A500c	6,738	5979	-				
	6		16 A500c	3000	20	60	8 A240c	294.7		116				
	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		8 A240c	-	-	24.0								
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³							14 A500c	1,851	2236	-				
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³							12 A500c	6,903	6126	-				
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³							8 A240c	270.7		107				
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³														
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³														
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³														
ბეტონი B-25 v = 37.9 მ³														
ფილა 5.95	1		12 A500c	-	-	6,803								
	1,,		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								
	ბეტონი B-25 v = 44.3 მ³													

2000

850 300 850

1150

850 300

2000

850 850

300 900

1200


4
Ø14 A500c
ბ.200

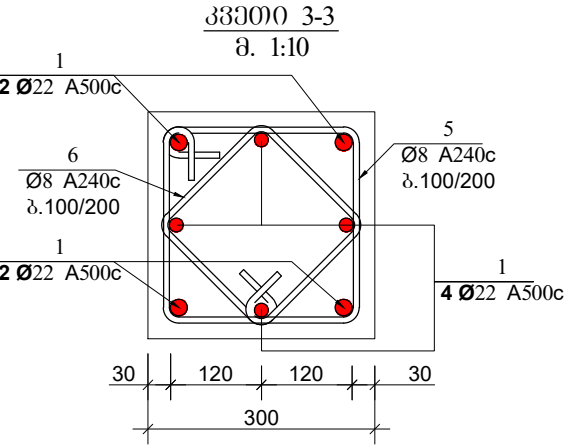
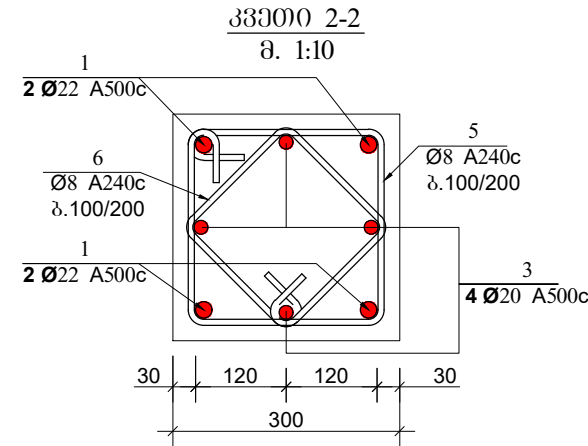
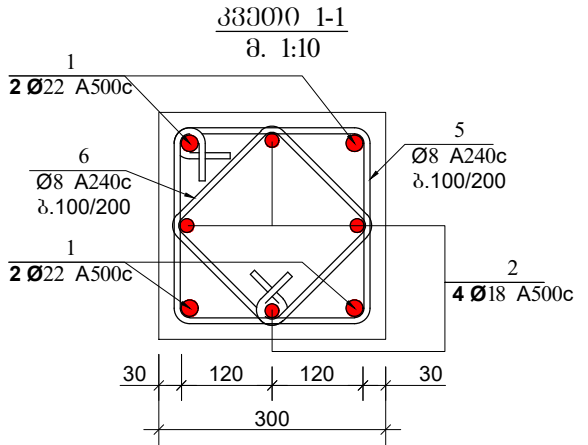
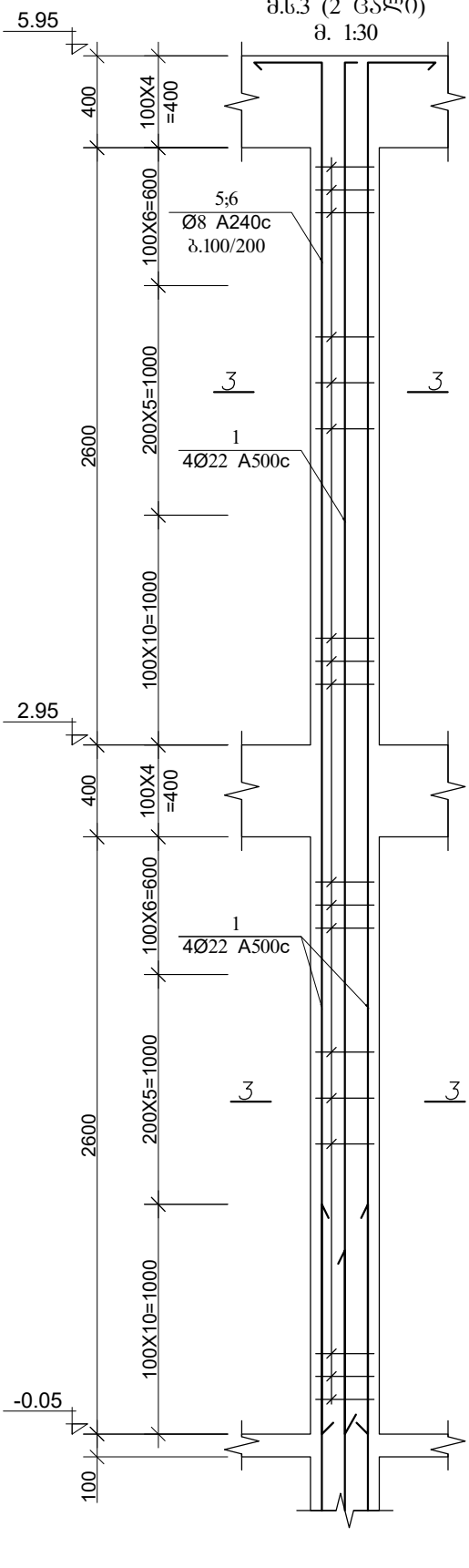
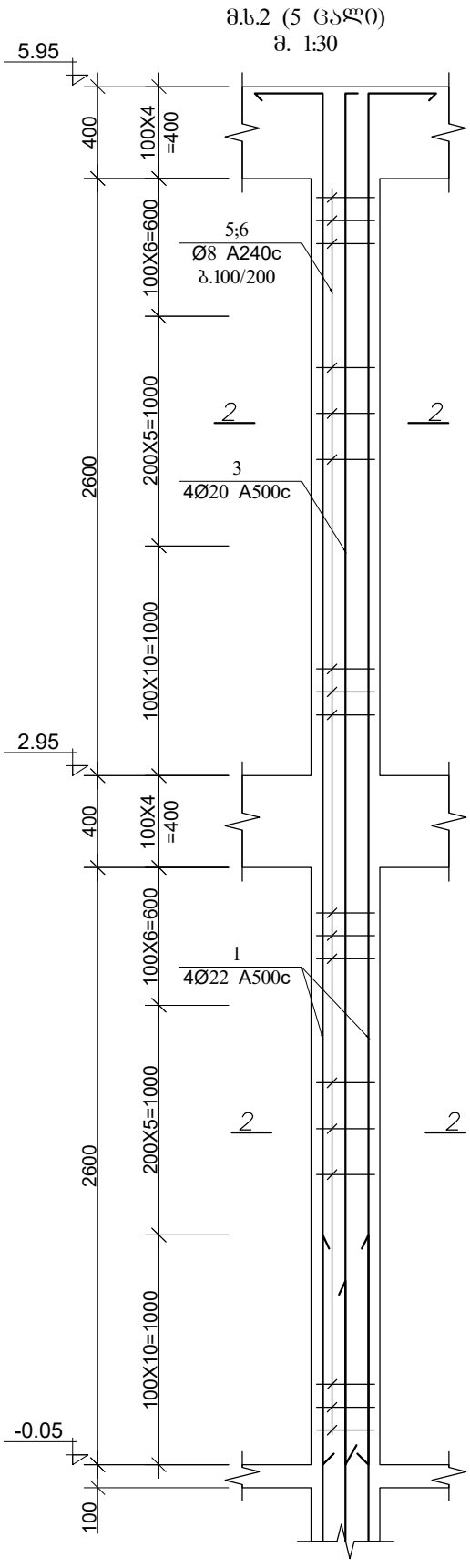
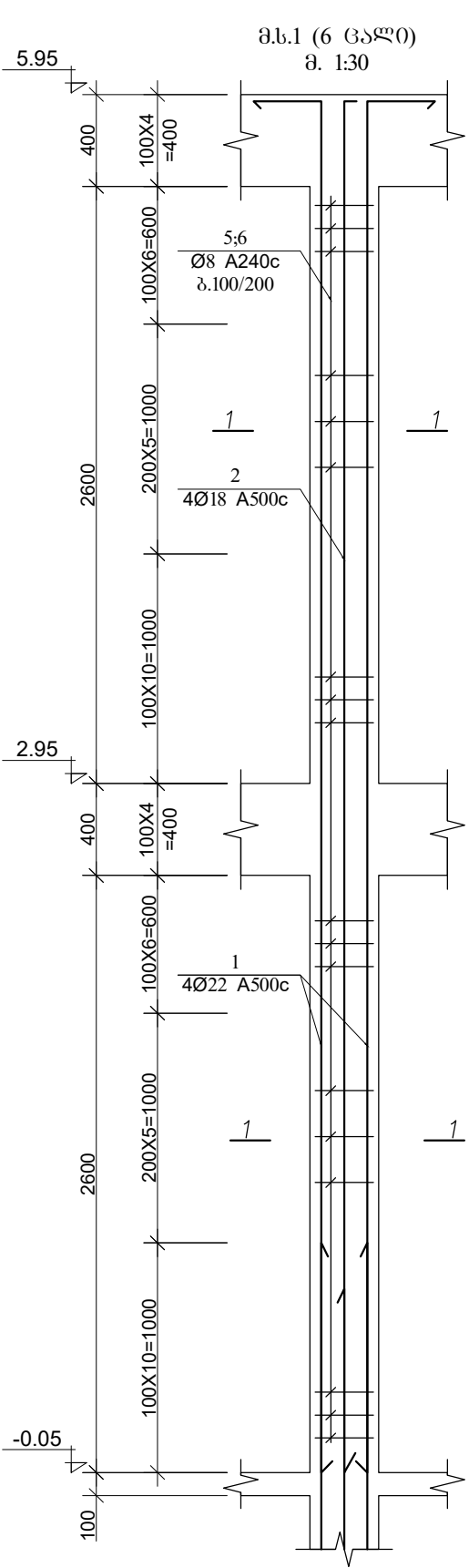
5
Ø14 A500c
ბ.200


16
Ø8 A500c
ბ.200

300x300x1150

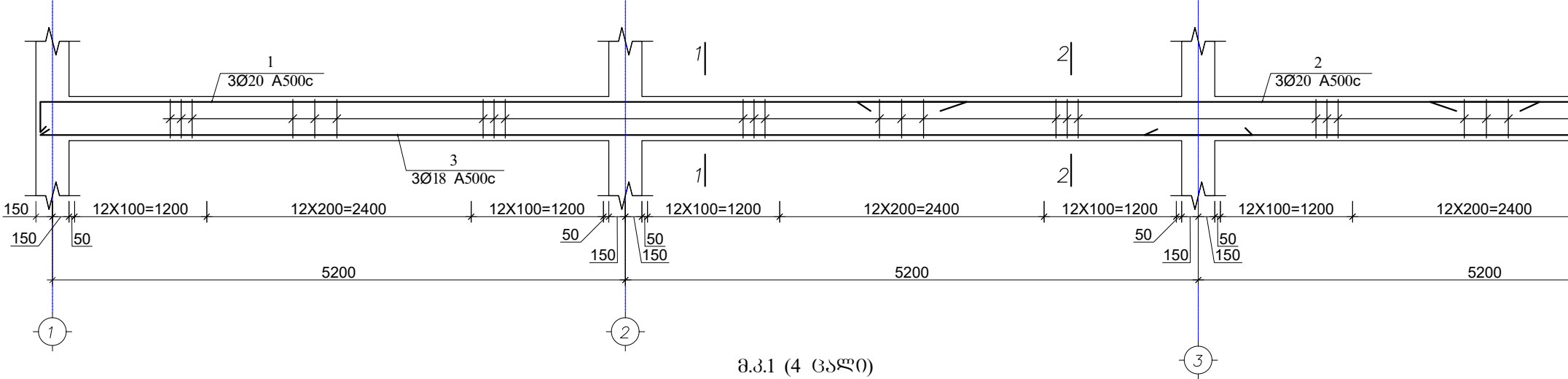
Fig. 1.10

<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	სელფონიერი	ბარდახნის გამყვინდო ნაბეზებების ტერიტორიისა ცენტრალური შენობის პროექტი				
საპ. სახსან. შუტელსი	მ.ნაცვლიშვილი						
შეასრულა	თ. კვინტრაძე						
			დამატებითი ბაღეშები საეცეფიკაცია		მასშტაბი	თარიღი	
					-	2018 აპრილი	
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					შ.პ.	კ.14	31

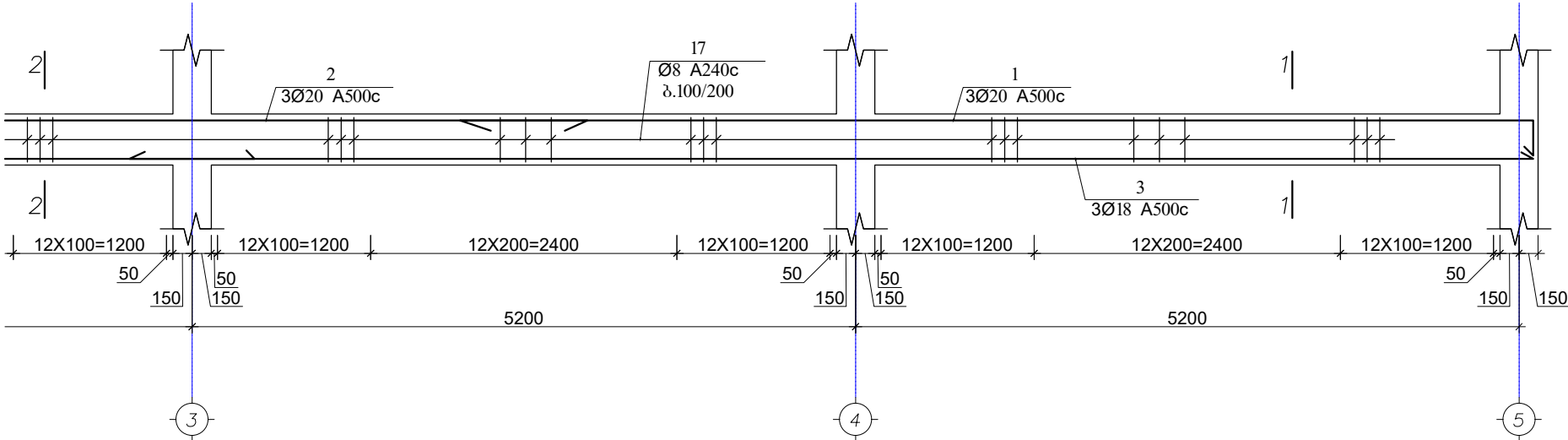


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამოყენების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშხან.	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვიტრაძე				
სვეტები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	შუბრული შუბრული	
			მ.პ.	კ.15	31

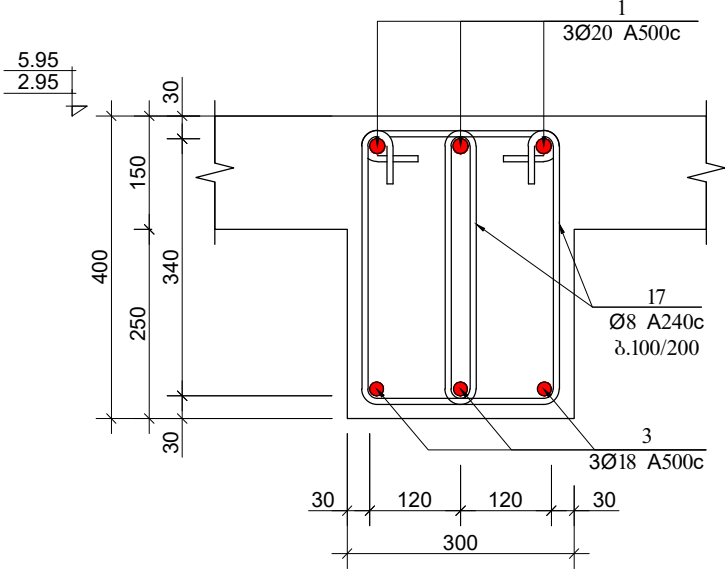
მ.პ.1 (4 ცალი)
მ. 1:50



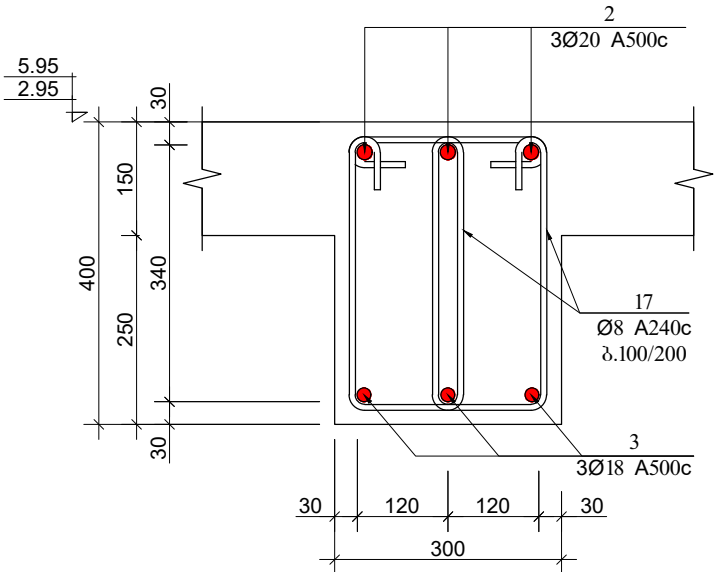
მ.პ.1 (4 ცალი)
მ. 1:50




კვანძო 1-1
მ. 1:10

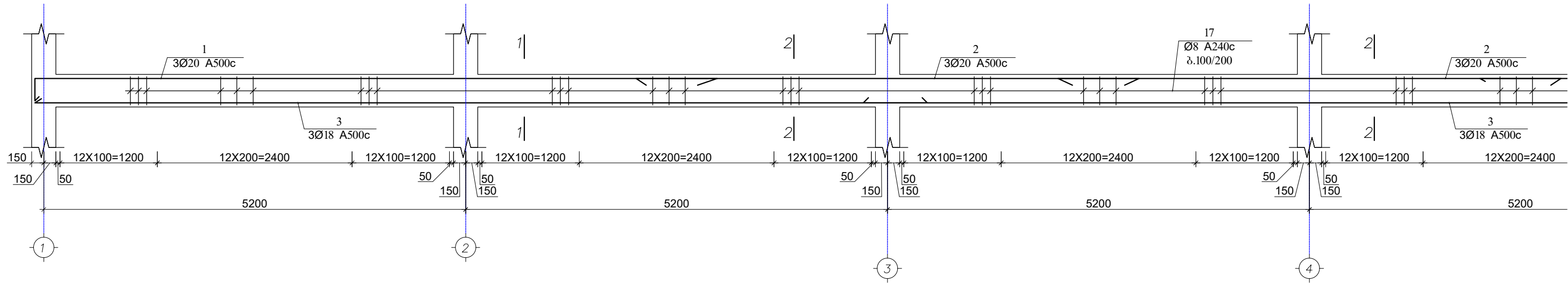


კვანძო 2-2
მ. 1:10

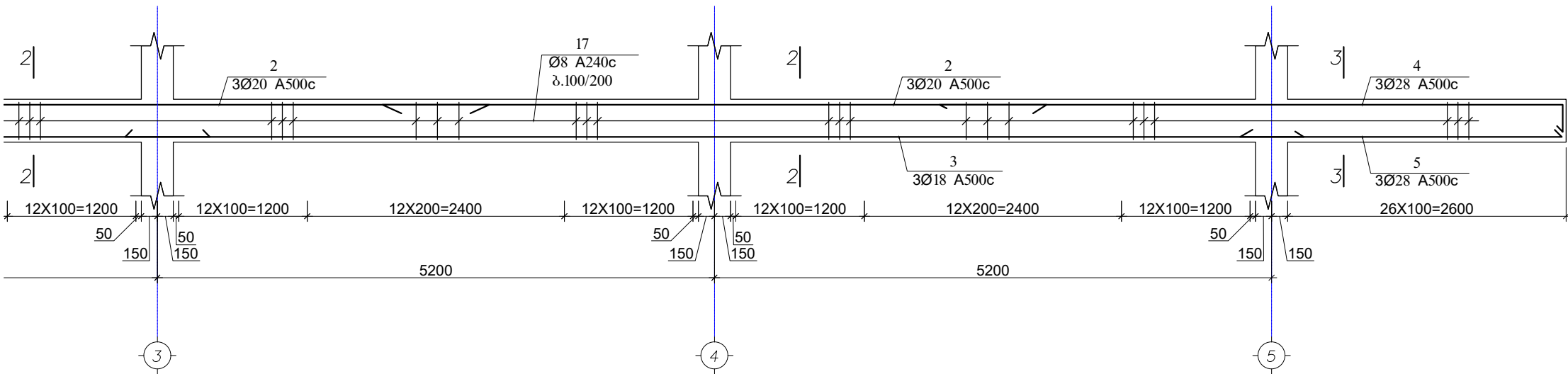


			მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მუშაობებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
			მ.პ.	კ.17	31

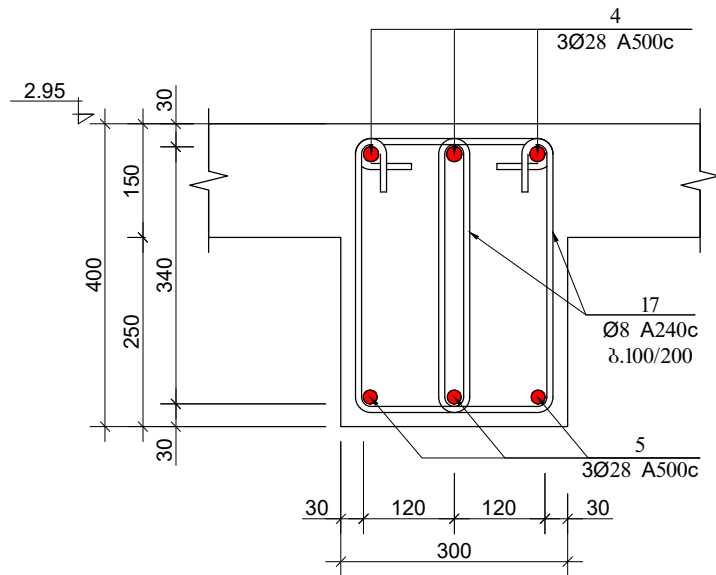
მ.პ.2 (1 ცალი)
მ. 1:50




მ.პ.2 (1 ცალი)
მ. 1:50

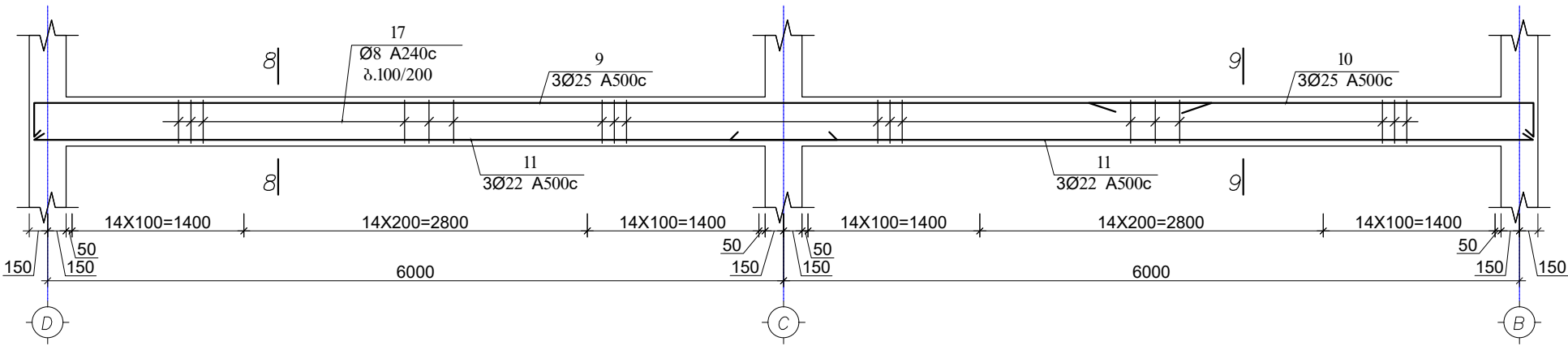


კვეთი 3-3
მ. 1:10

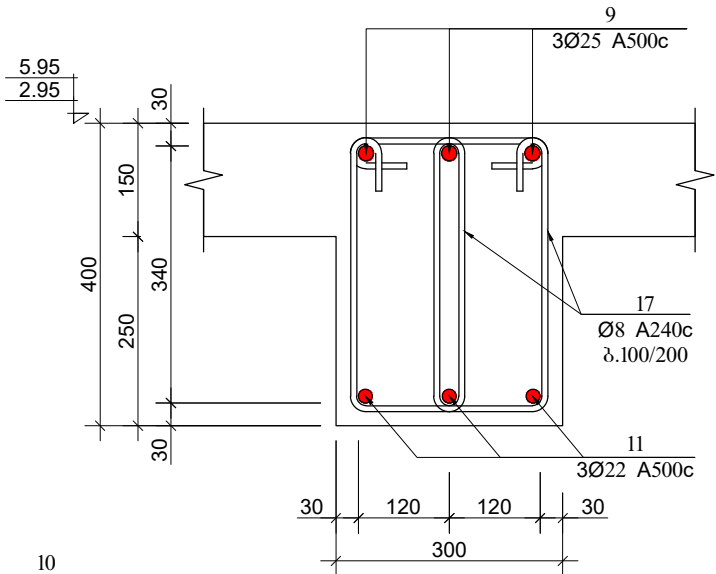


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფრთხი	მ.ნაცვლითქვილი				
შეასრულა	თ. კვიტრაძე				
			მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	კ.18 31

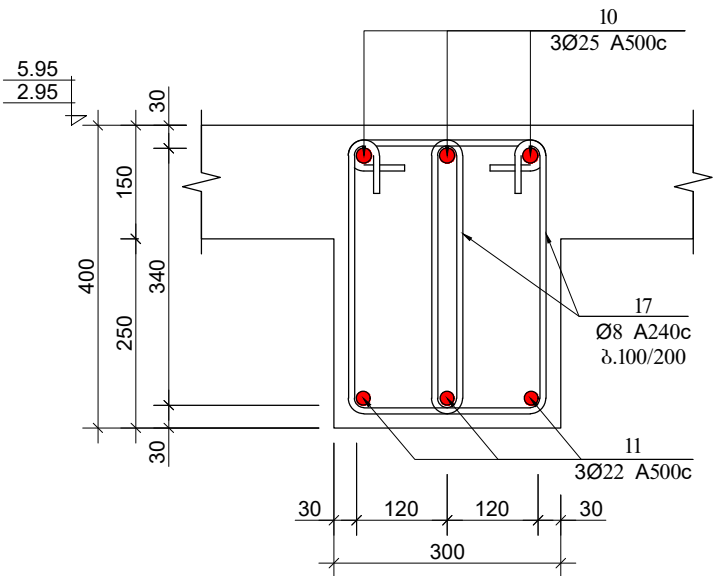
მ.3.4 (2 ცალი)
მ. 1:50



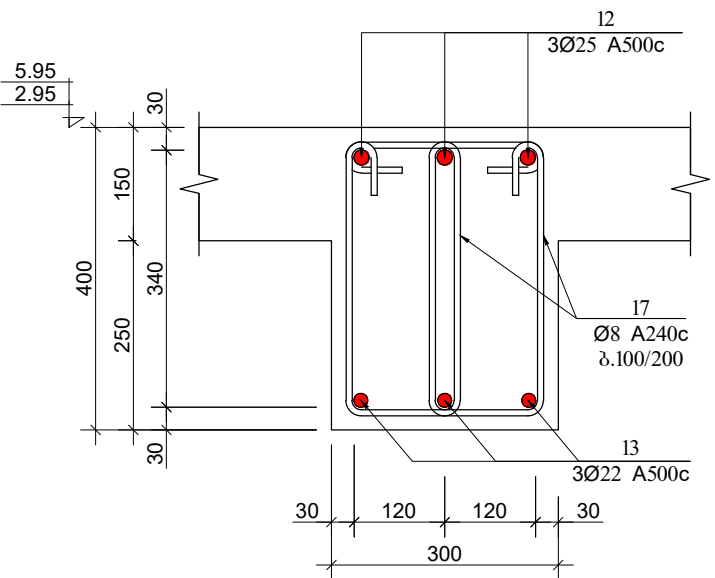
კვეთი 8-8
მ. 1:10



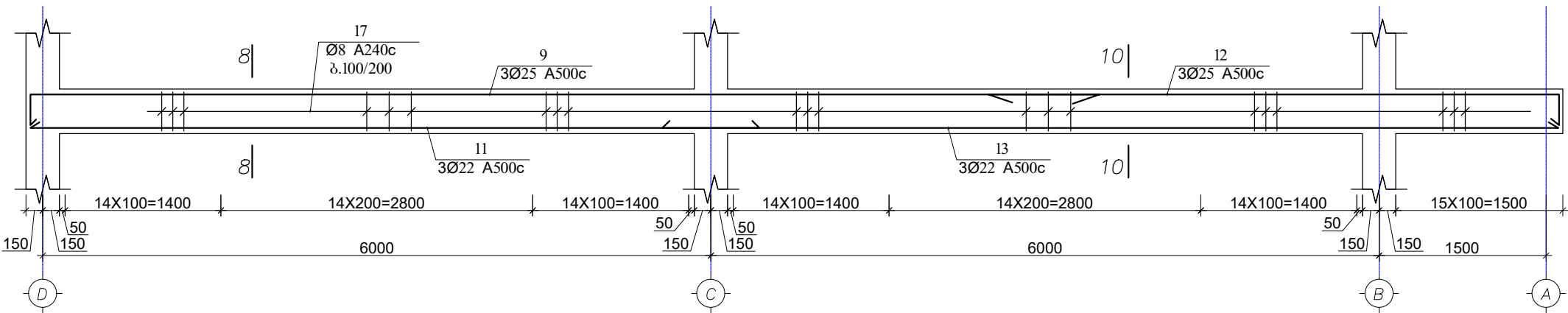
კვეთი 9-9
მ. 1:10




კვეთი 10-10
მ. 1:10

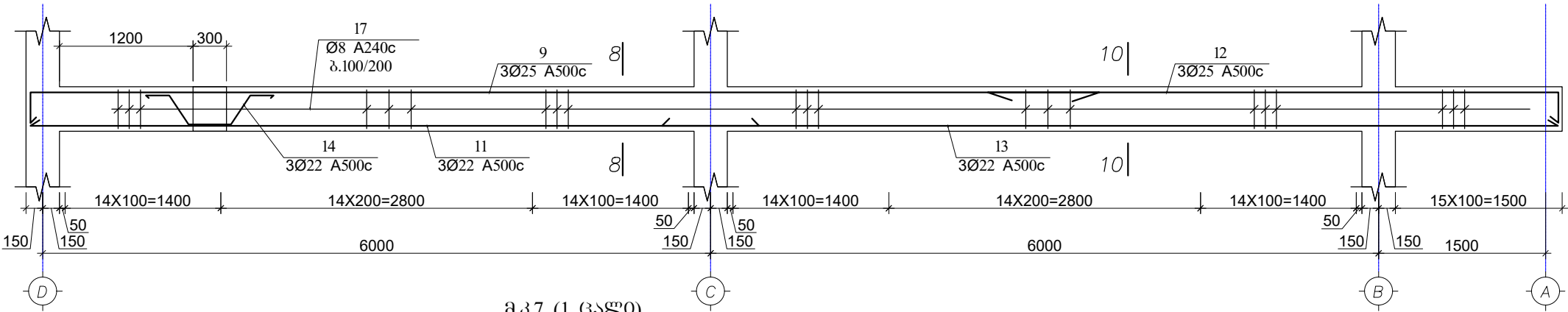


მ.3.5 (6 ცალი)
მ. 1:50

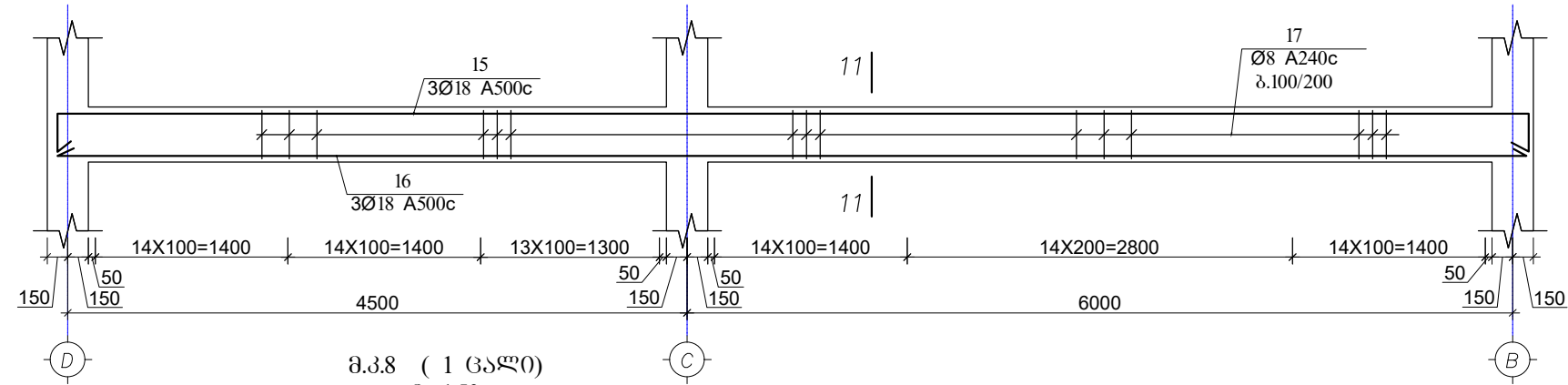


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მისკვერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანადგენობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი				
შეასრულა	მ. კვიტრაძე				
			მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
			მ.პ.	3.20	31

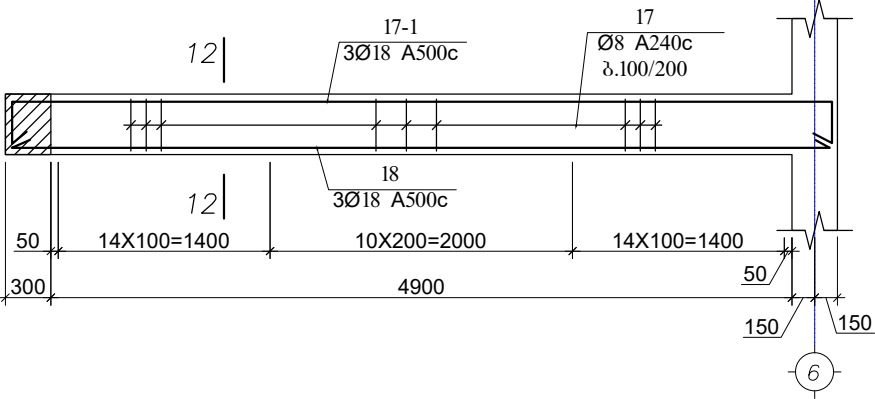
მ.3.6 (2 ცალი)
მ. 1:50



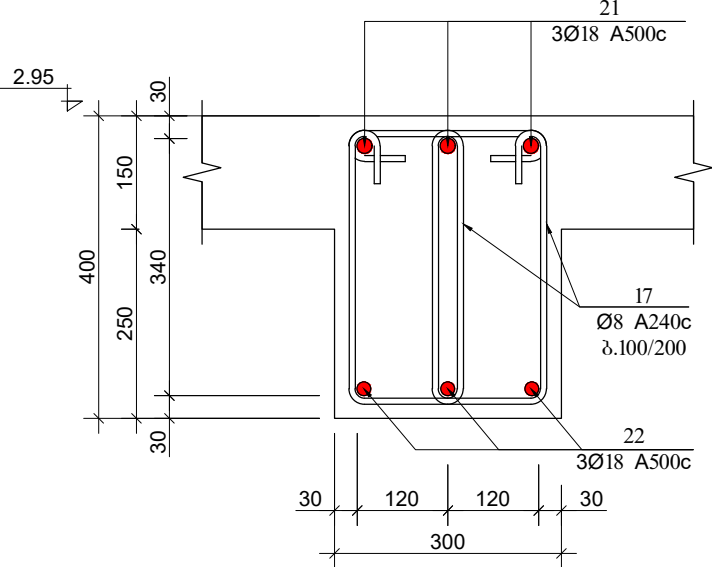
მ.3.7 (1 ცალი)
მ. 1:50



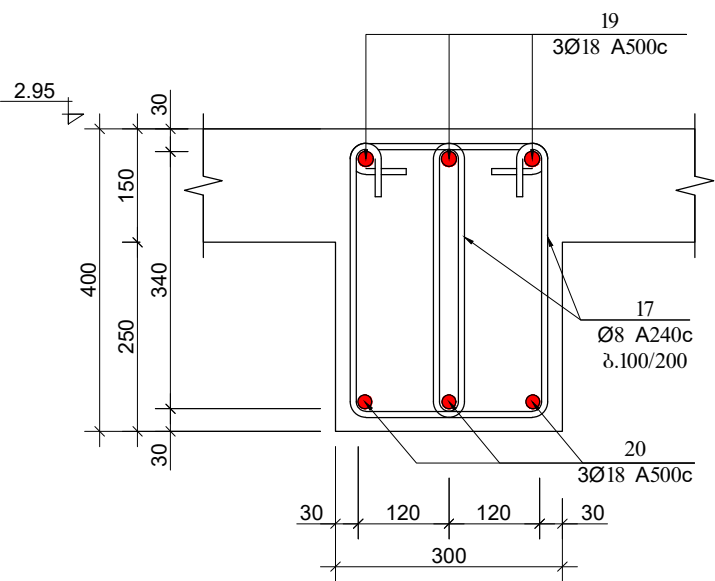
მ.3.8 (1 ცალი)
მ. 1:50



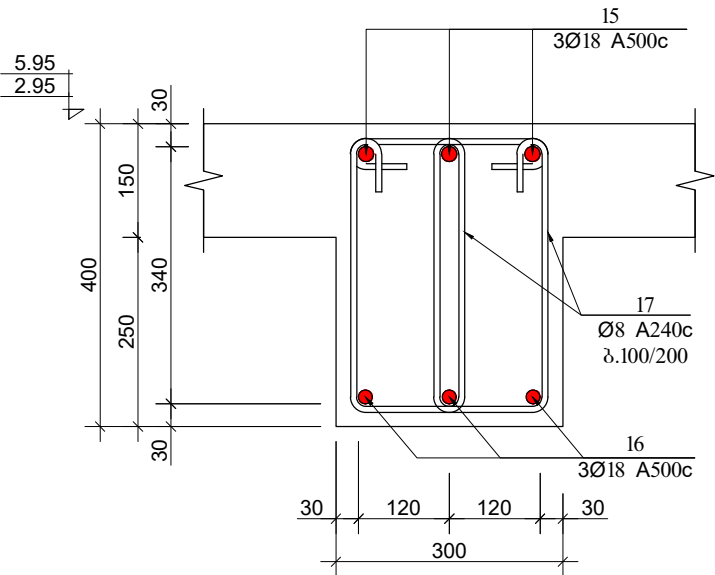
მ.პ. 10 (1ცალი)
მ. 1:10



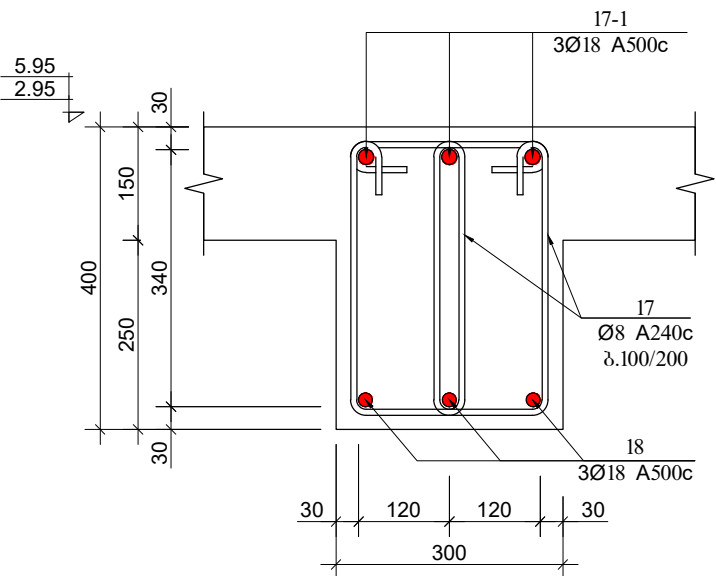
მ.პ. 9 (1ცალი)
მ. 1:10



პპპპპ 11-11
მ. 1:10



პპპპპ 12-12
მ. 1:10

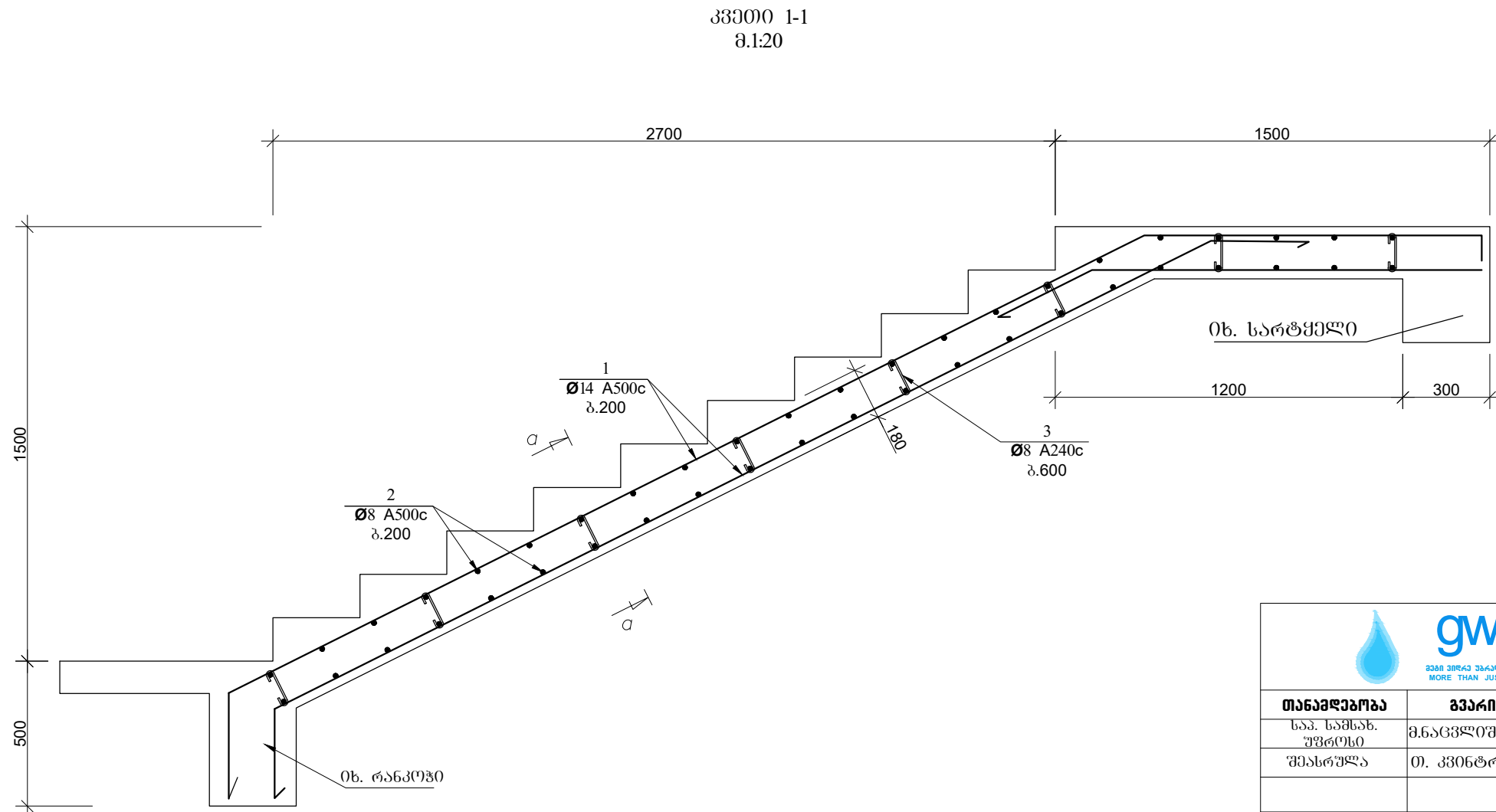
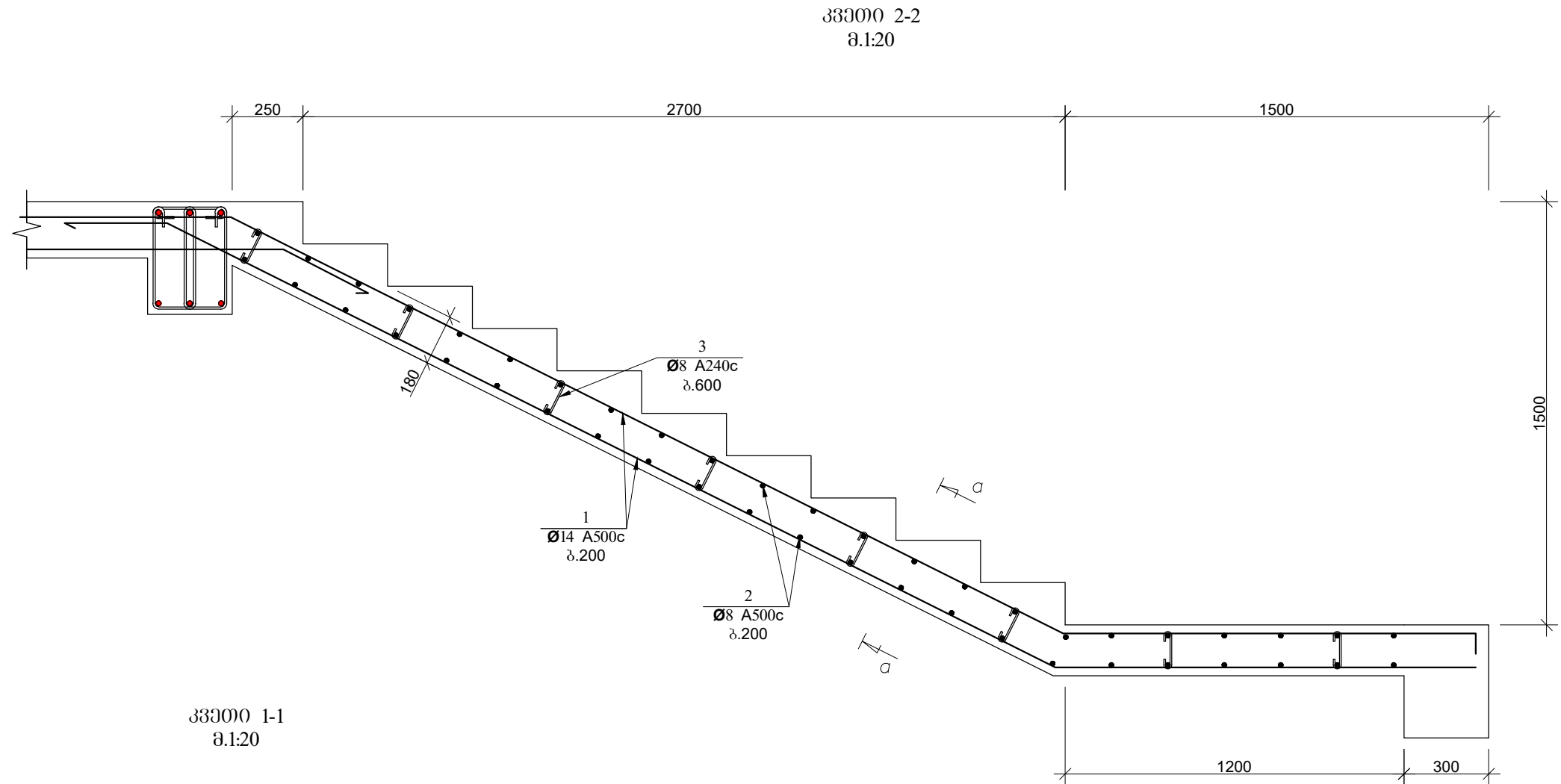
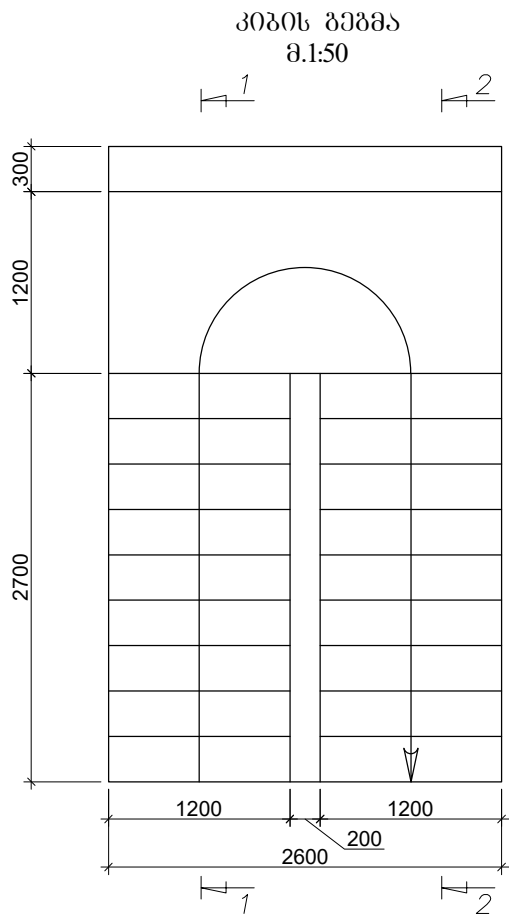


		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი	
შეასრულა	თ. კვინტრაძე	

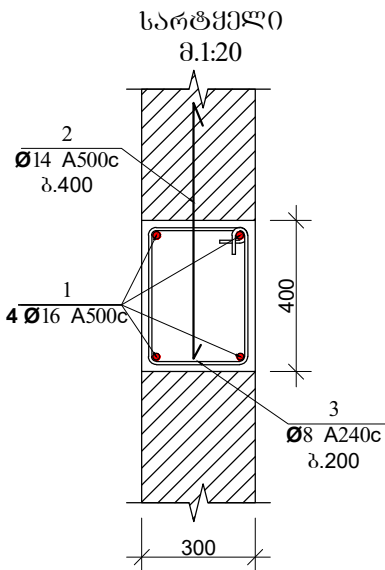
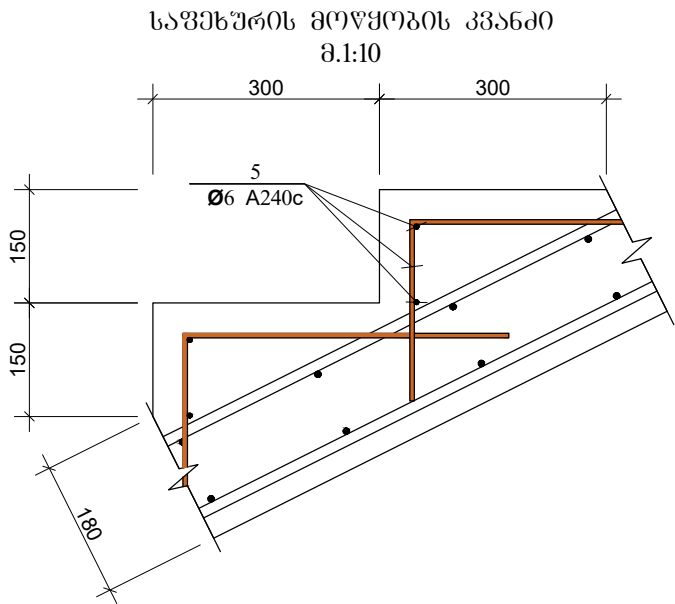
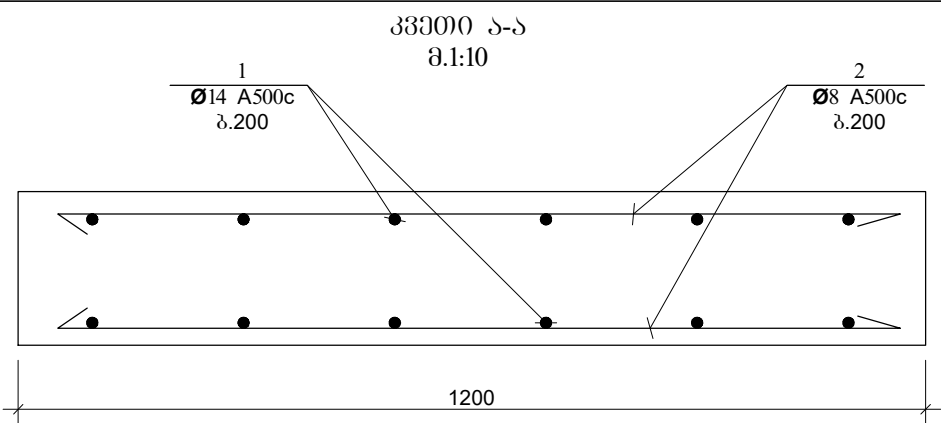
მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"		
ტექნიკური შესაპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე გენერალური შენობის პროექტი		
მ.პ.	მასშტაბი	თარიღი
	-	2018 აპრილი
	სტადია	ფურცელი
	მ.პ.	კ.21 31

არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრეპა			
	კოზ №	ქსიპოო	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 (4ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 2.4 მ³			
მკ-2 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 2.6 მ³			
მკ-3 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 2.9 მ³			
მკ-4 (2ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 1.4 მ³			
მკ-5 (6ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 1.5 მ³			
მკ-6 (2ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 1.5 მ³			
მკ-7 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 1.2 მ³			
მკ-8 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 0.6 მ³			
მკ-9 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 0.3 მ³			
მკ-10 (1ცალო)	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	გეტოეო B-25 v = 0.2 მ³			

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნრი" ტექნიკური შესაერთებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანაფუძვლება	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანედი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიერვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაქე				
			სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	3.22 31



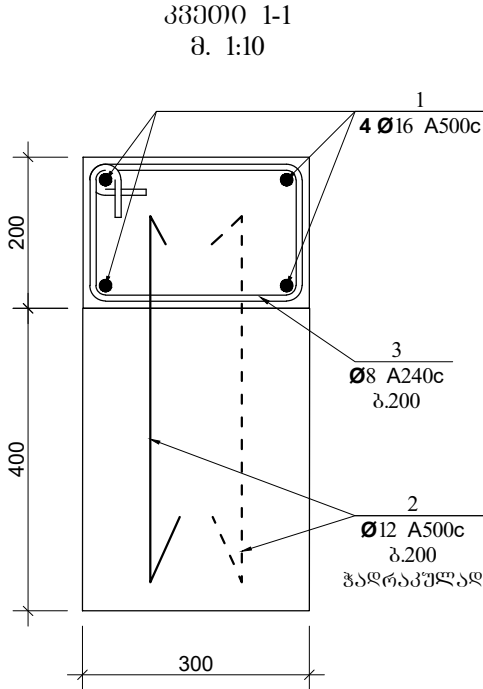
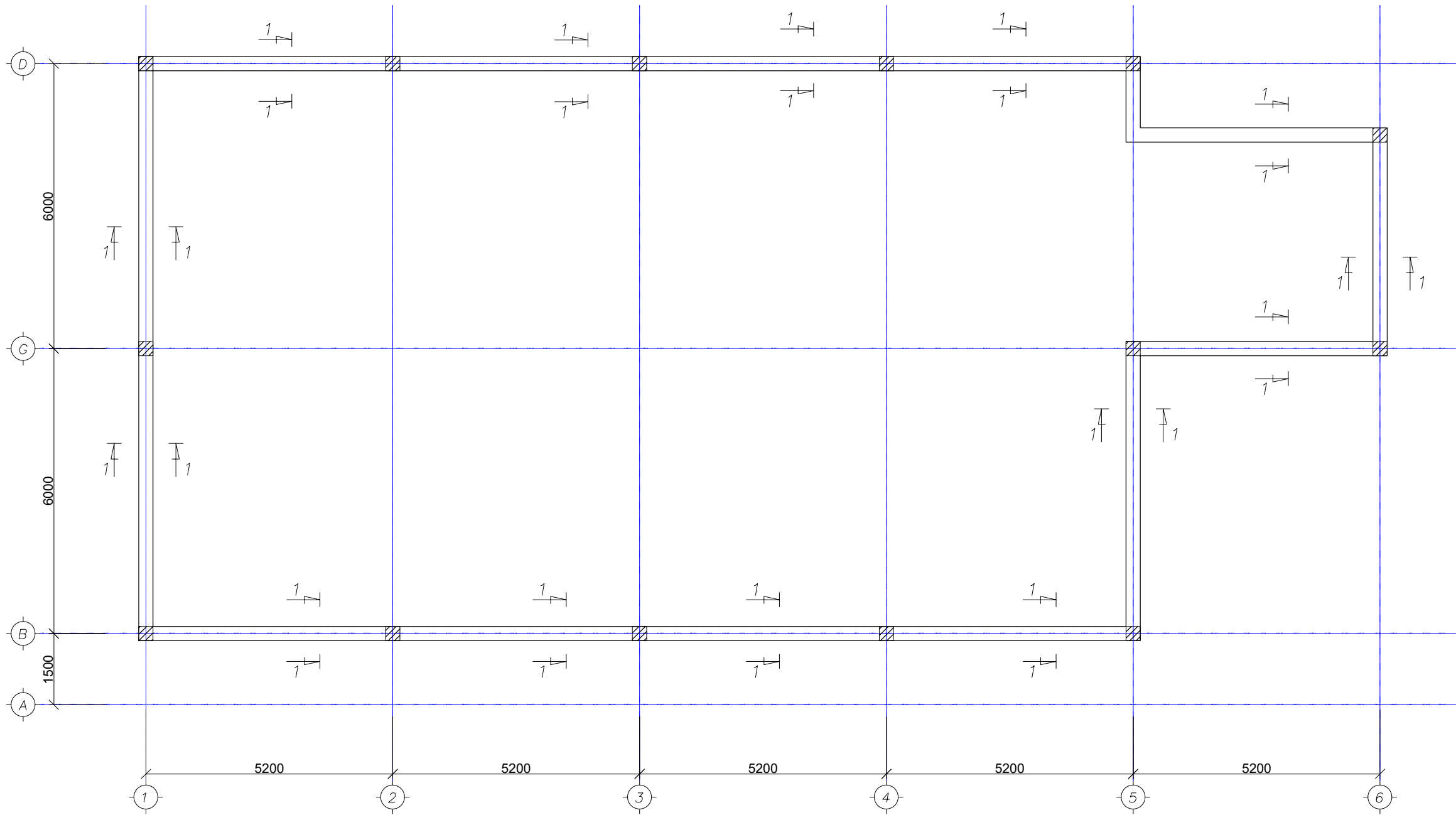
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	სელფონური	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
კიბის გეგმა, კვეთები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.23	31



არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება			
	პოზ №	ესკიზი	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
სართყელი	1	აღბილზე	16 A500c	-	-	22.0	16 A500c	22.0	34.7	
	2	1100	14 A500c	1100	14	15.4	14 A500c	15.4	18.6	
	3		8 A240c	1400	28	39.2	8 A240c	39.2	-	15.5
ბეტონი							B-25		v = 0.7 მ³	

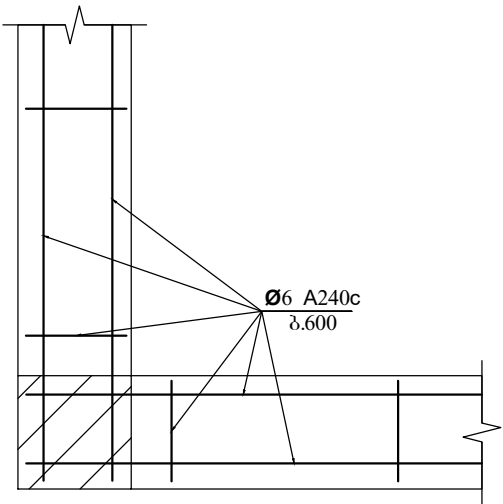
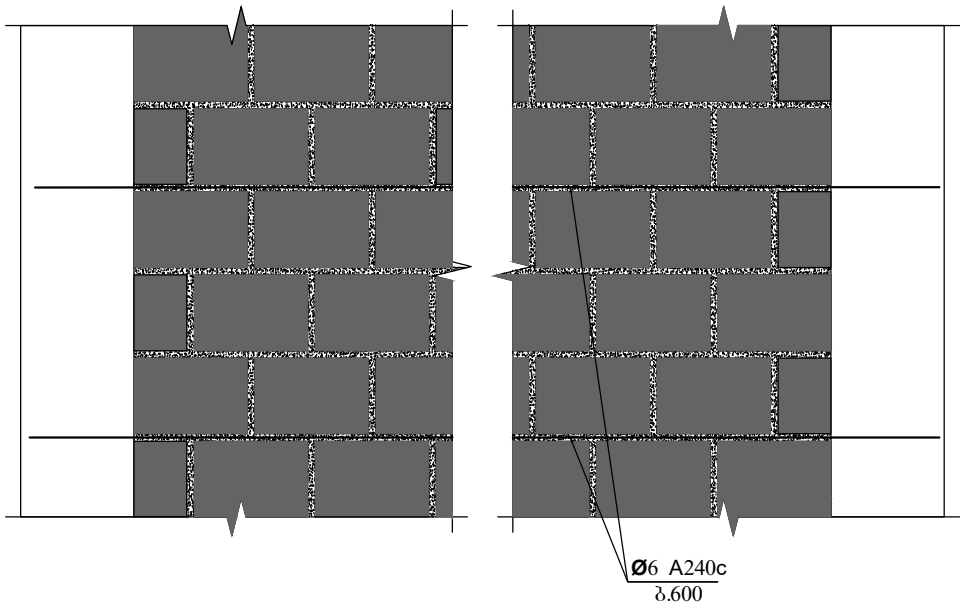
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური შესაპერტოზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიტვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			სპეციფიკაცია, სართყელი, სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	კ.24 31


პარაკეტის მოწყობის გეგმა
მ. 1:100

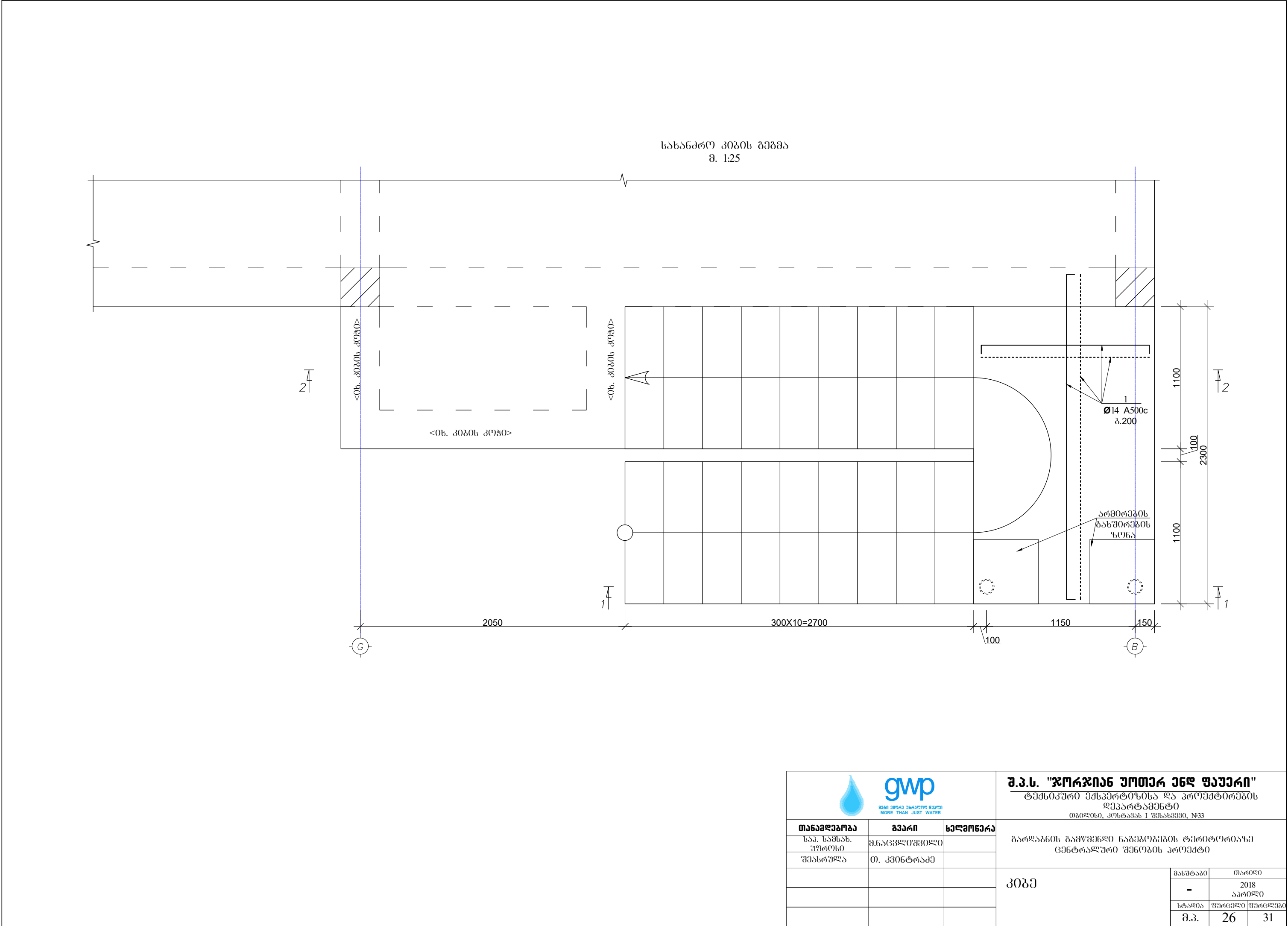



კედლის წყობის დამაგრების განივი
კვეთი

კედლის წყობის დამაგრების კვეთი



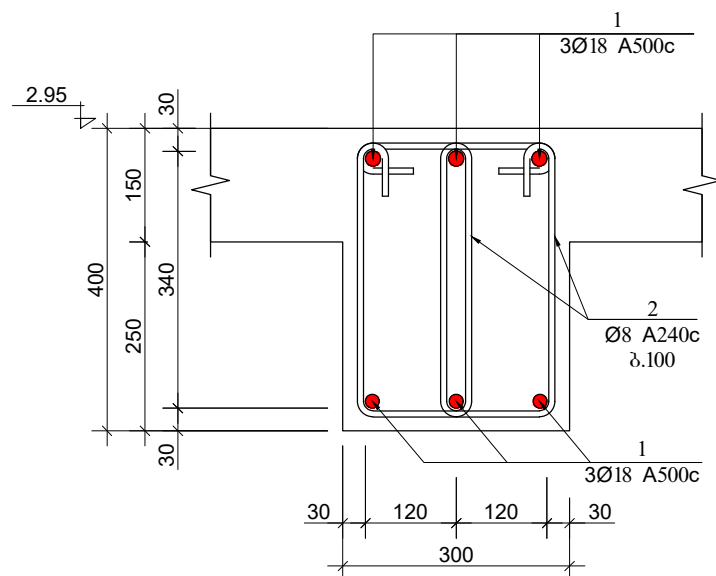
 გაბი ვირაი უარყოფთ ნაღი MORE THAN JUST WATER			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" ტექნიკური ინჟინერებისა და პროექტირების დამკვეთების თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლითაშვილი				
შეასრულა	თ. კვიტრაძე				
			პარაკეტი, კედლის წყობის დამაგრება	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	კ.25 31



<div><div>გაბი ვირა უარალო ნაო MORE THAN JUST WATER</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	<div>გარდაბნის გამწვანდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი</div> <div>კიბე</div> <table><tr><td>მასშტაბი</td><td colspan="2">თარიღი</td></tr><tr><td>-</td><td colspan="2">2018 აპრილი</td></tr><tr><td>სტადია</td><td>ფურცელი</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>მ.პ.</td><td>26</td><td>31</td></tr></table>			მასშტაბი	თარიღი		-	2018 აპრილი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მ.პ.	26	31
მასშტაბი	თარიღი																
-	2018 აპრილი																
სტადია	ფურცელი	ფურცლები															
მ.პ.	26	31															
საპ. საშხა. უფრუსი	მ.ნაცვლიტვილი																
შეასრულა	თ. კვინტრაქე																

The drawing illustrates the structural design of a staircase, including the following views and details:

- Main Plan View:** Shows the overall layout with a total width of 2200 and a total length of 2700 (9x300). The staircase width is 1400. The main span is 1600, with 300mm overhangs on both sides.
- Section View (a-a):** Shows the vertical profile of the staircase with a total height of 1500 (10x150) and a landing height of 200. It details the reinforcement for the flight and landings.
- Detail 1:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 14$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 2:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 3:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 4:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A240c bars at 600mm spacing.
- Detail 5:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 6$ A240c bars.
- Detail 6:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 7:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 8:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 9:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 10:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 11:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 12:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 13:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 14:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 15:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 16:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 17:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 18:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 19:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.
- Detail 20:** Reinforcement for the flight and landing, showing $\varnothing 8$ A500c bars at 200mm spacing.



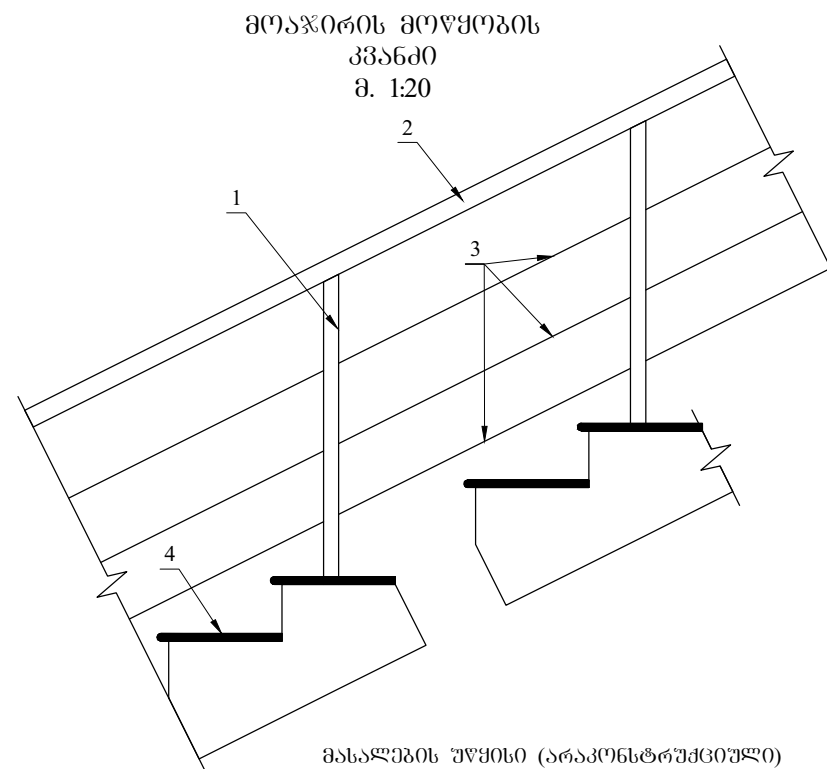
333000 Δ-Δ
Δ. 1:20


1
Ø14 A500c
s.200

180

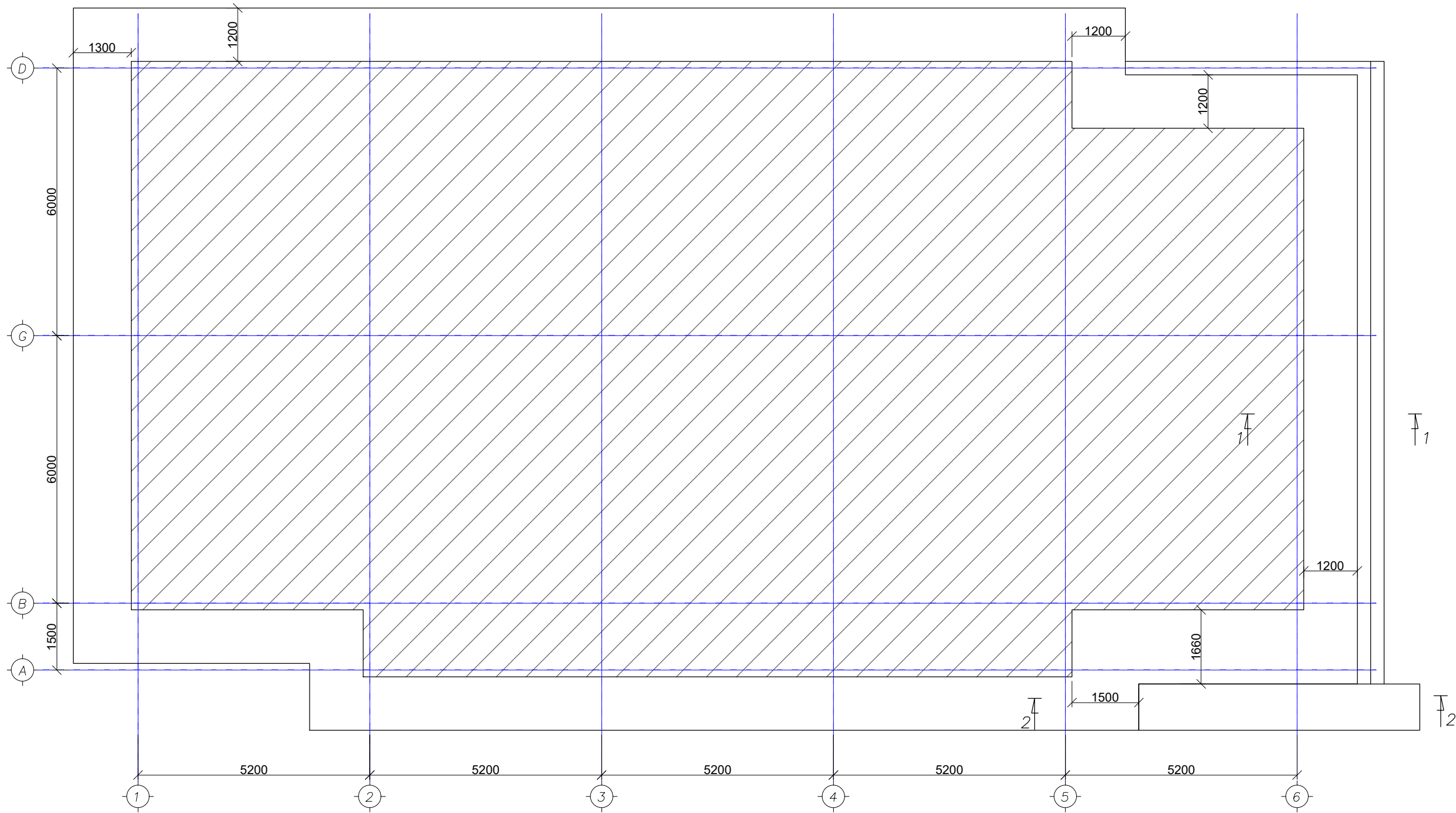
1100


2
Ø14 A500c
s.200

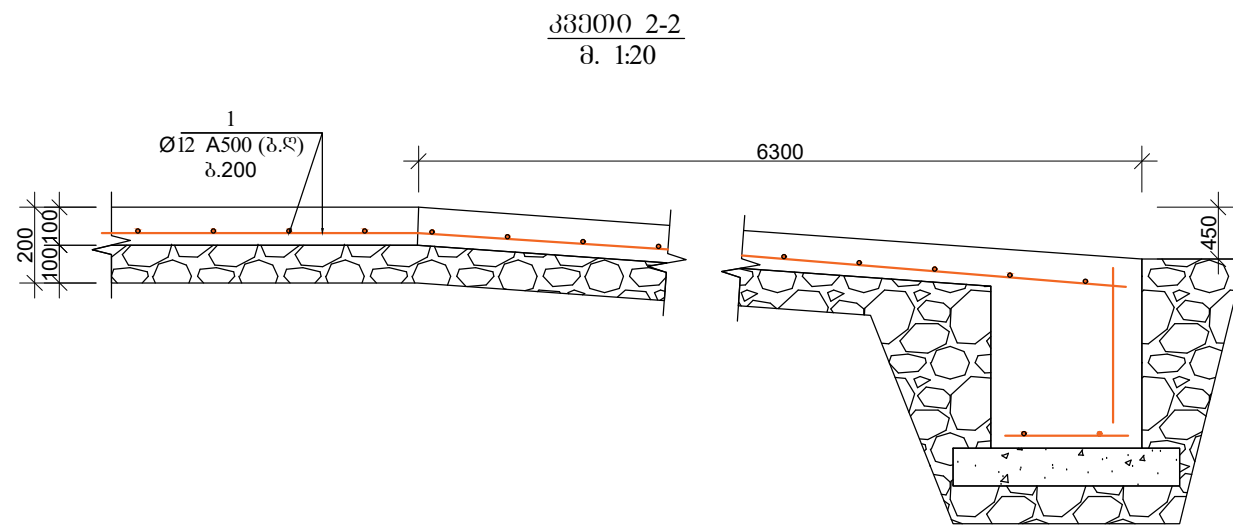
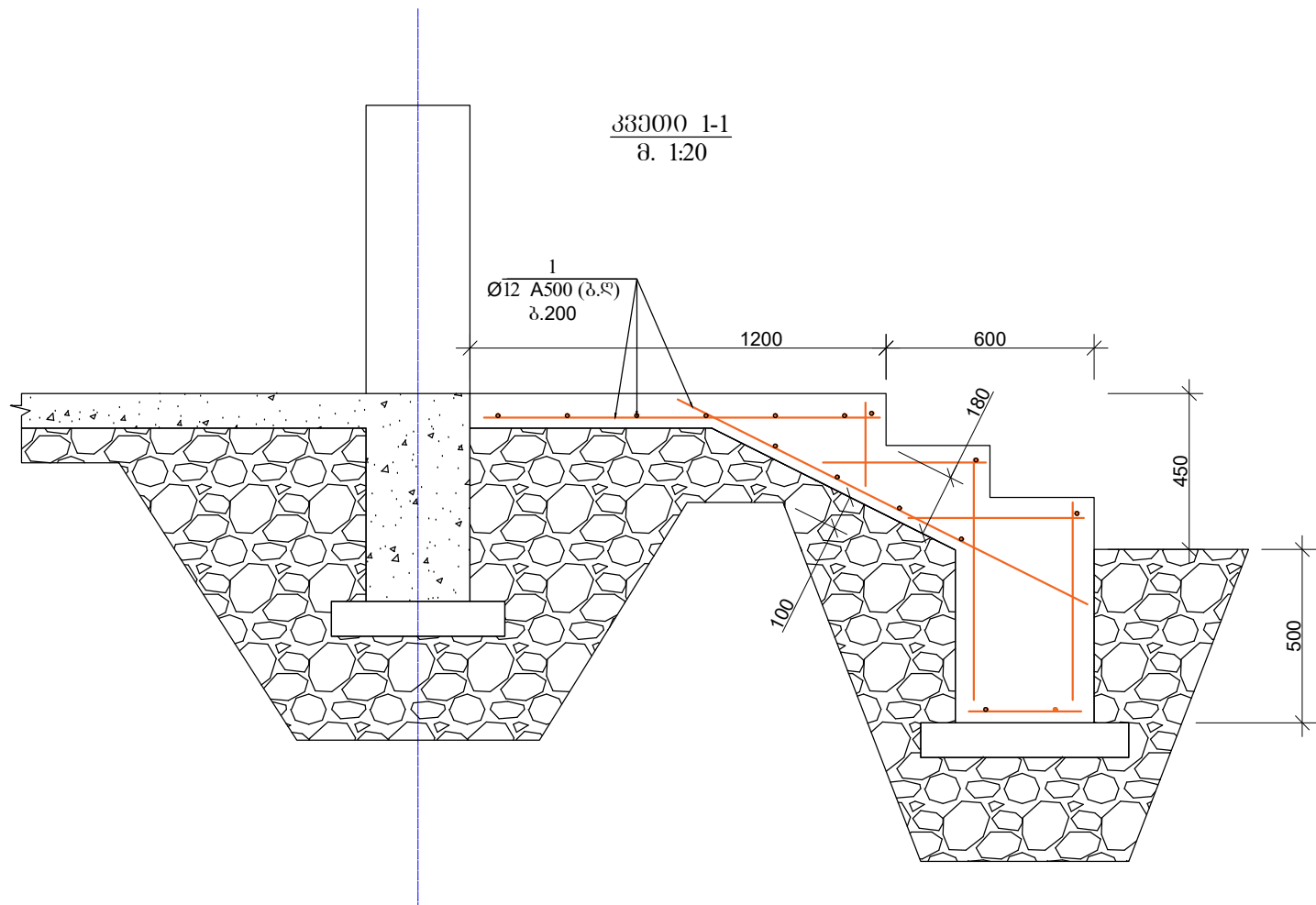


			<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტიშნოვური ენსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</p>		
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<p>ბარდაგისი გამუშენდი ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალურ შენობის პროექტი</p>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრამე				
			<p>კვეთები, სექციონები</p>		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცლები	
			მ.პ.	28	31


პანდუსის და სარინელის
გეგმა
მ. 1:100



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური მისკვერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	გარდაბნის გამწვანების ნაგებობების ტერიტორიაზე ცენტრალური შენობის პროექტი		
საპ. სამსახ. შემოსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			სარინელის გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2018 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	კ.30 31



- მასალის ხარჯი
1. ბეტონი 3.25 --- 15 მ³
 2. ბაზალტის ბოჭკოვანი არმატურა Ø 12 --- 150 მ

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" ტექნიკური შესაპერტიჟისა 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				
კვებითები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2018 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.31	31