
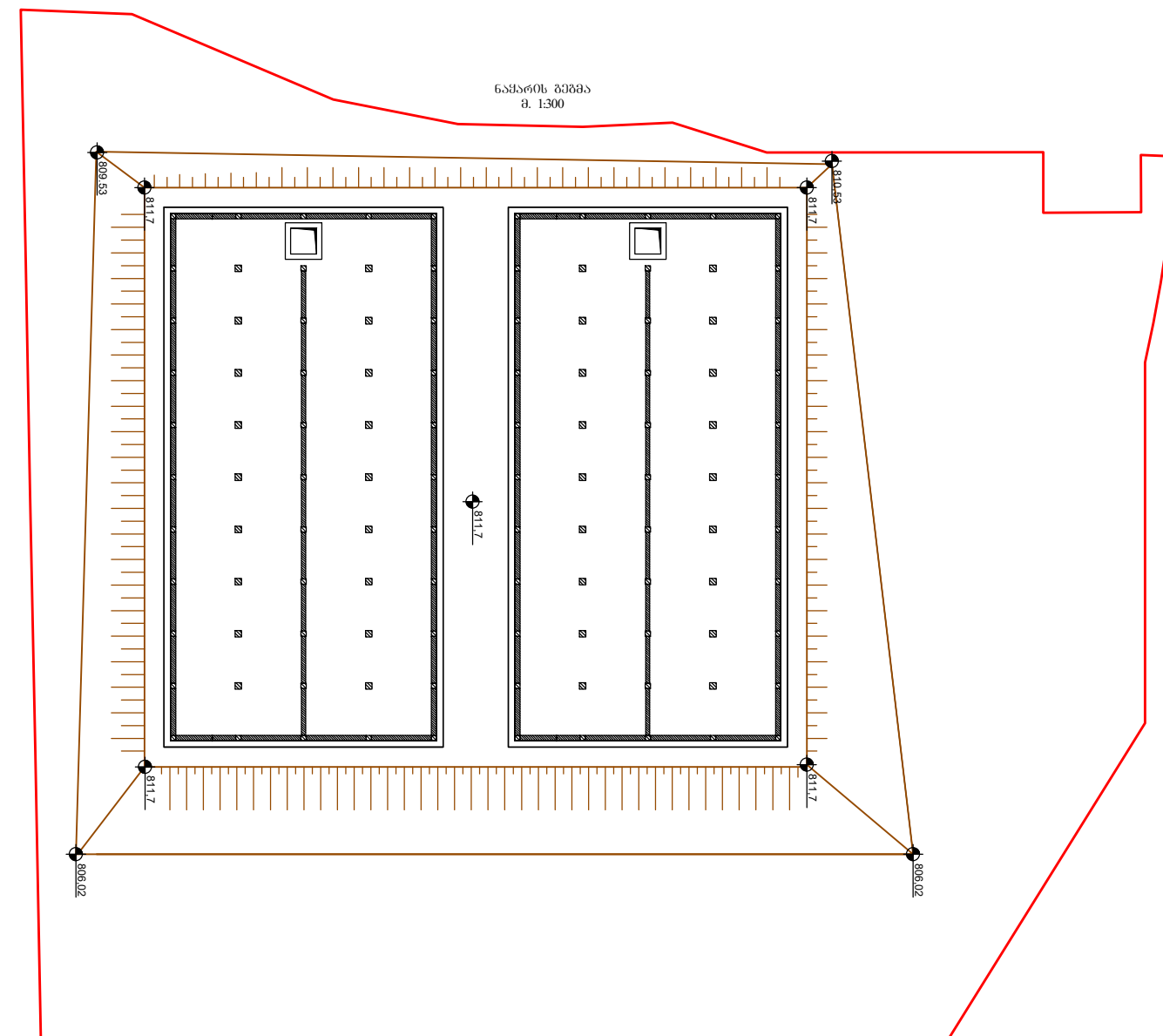



რეზერვუარის
კონსტრუქციული ნაწილი
ალბომი- 13

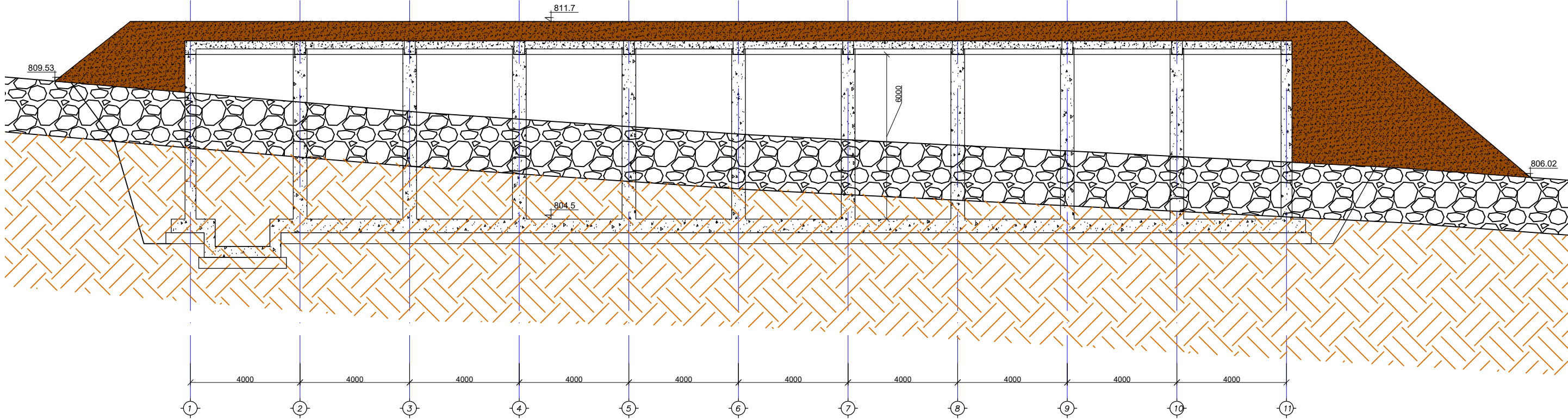
განმარტებითი ბარათი					ნახაზების ჩამონათვალი			19	კვეთები კვანძები	18
ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა ბარდახნის რაიონში სოფ. თელეთთან „პრიმერა ბოლვოს“ ტერიტორიაზე 5000 მ³ ოდენობის 2 იდენტური რეზერვუარის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, შენობა გეგმაში მართივი მოხაზულობისაა და მისი ზომებია გეგმაში 40.4X20.4 მ სიმაღლე 6 მ.					№	დასახელება	კ.	20	კვეთები კვანძები სპეციფიკაცია	19
რეზერვუარები დაფუძნებულია სპე-6 ზე (ტუფოგენური ქანები-ქვიშაქვები, ბრექჩიები, ტუფები, არგილიტები, მერგელები, ანდეზიტ-ბაზალტების შიდაფრომაციული განფენებითა და ლინეზებით), რომლის სიმტკიცის საშუალო შეწონილი სიდიდე შეადგენს R _c = 341.4 კგ/სმ² სეისმური ღარიონების მიხედვით ტერიტორია განეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას, საშენებლო კლიმატოლოგიის მიხედვით თოვლის დატვირთვა შეადგენს 50 კგ/მ², ქარის დატვირთვა 48 კგ/მ²; გშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მცირედ ქანობიანია აღმოსავლეთის მიმართულებით.					1	ზოგადი მითითებები, ნახაზების ჩამონათვალი	0	21	სვეტების მარკირების გეგმა	20
რეზერვუარის კონსტრუქციული სქემა გაანბარიშვებული იქნა Monomakh - Sapr 2013 მეშვეობით, სხვადასხვა ვარიანტებზე.					2	ქვაბულის და ნაჟარის გეგმა	1	22	მ.ს.1-3	21
ანბარიშის შედეგად მიღებული კონსტრუქციული ელემენტების ზომები შირჩა შემდეგი მნიშვნელობებით:					3	კვეთები,კვანძი	2	23	კვეთები,მსკიზები, სპეციფიკაცია	22
საძირკვლის ფილა H=50 სმ					4	მიზმის გეგმა	3	24	ბადახშრვსის ფილა	23
პერიმეტრზე არსებული მონოლითური რკ.პ კედლები b= 40 სმ					5	ძირითადი არმირების გეგმა	4	25	ბადახშრვსის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა	24
გამყოფი მონოლითური რკ.პ კედელი b=30 სმ					6	ღამატებითი არმირების გეგმა	5	26	კარკასების განაწილების გეგმა	25
მონოლითური რკ.პ სვეტების კვეთი ცვალებადია: კედლებში მოთავსებული სვეტები hXb (40X40) სმ, ცალკე მდგომი სვეტები hXb (50X50) სმ					7	ფრაგმენტების განაწილების გეგმა	6	27	ღამატებითი ბალებების და ღეროების განაწილების გეგმა	26
მონოლითური რკ.პ კოჭები hXb 40X50 სმ					8	კვეთები	7	28	კვეთები	27
მონოლითური რკ.პ. ბადახშრვსის ფილა h=20 სმ					9	კვეთები	8	29	კარკასები, ბაღე, სპეციფიკაცია	28
არმატურის კლასი აღებულია A500c და A240 c, ბეტონის კლასი ბ.35, წყალშეუხვებლობა W8, ყინვა მიღებობა F 150					10	ბალები	9	30	მ.კ. 1	29
ზოგადი მითითებები:					11	ბაღე	10	31	მ.კ. 2	30
- გშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).					12	ფრაგმენტები	11	32	მ.კ. 3 სპეციფიკაცია	31
- საგშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: საგშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს საგშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი					13	ფრაგმენტები	12	33	ლითონის ელემენტები	32
მათი გარბისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი.					14	მსკიზები	13			
ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მჭრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებულ იქნას ცემენტი რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჰარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მქანეკური დაზიანებისაბან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვდრისაბან, ყინვისაბან, ქარისაბან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა აღვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.					15	სპეციფიკაცია	14			
- ბეტონის ჩაყობა (ჩასხმა) განხორციელდეს უწყვეტად, კედლების დაბეტონებისას მათში ცივი ნაკერების წარმოქმნის შემთხვევაში მოეწყოს ვერტიკალური წყლის შემაკავავებული ყოველ 15 მეტრში					16	კედლების განაწილების გეგმა	15			
- არმატურის ღეროები მოიღუნოს ცივად.					17	კედლის ტიპიური კვეთი	16			
- ქვაბულის ტიპი დაღბინდეს ინჟინერ-ბეოლოგის მიერ შესაბამისი აქტზე ხელმოწერით.					18	ბანწლები	17			
- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი საგშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი										
- უსაფრთხოება: გშენებლობის პროცესი წარიმართოს საგშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მოგშუშავე პერსონალისბან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. საგშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მოგშუშავე პერსონალის დაზიანება,										

			მ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური შესწერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვოს მოედნის ბარე წყალსაღენის ქსელის მოწყობა (რეზერვუარი)		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			ზოგადი მითითებები, ნახაზების ჩამონათვალი		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.კ.	კ.0	32

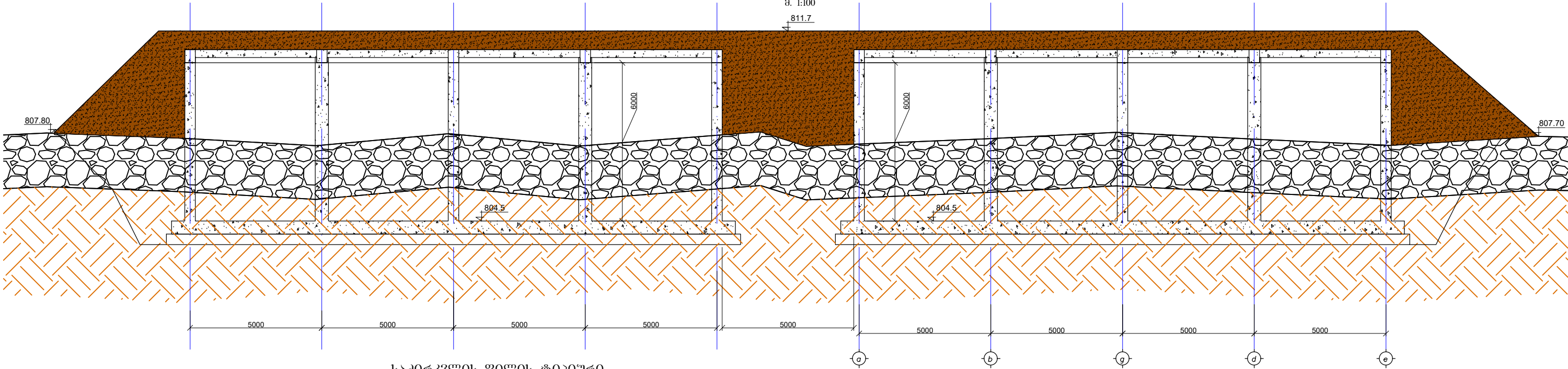


<div><div><div>gwp</div><div>გაეროს უსაფრთხო სასაზღვრო წყლის პროგრამა MORE THAN JUST WATER</div></div></div>			<div><div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდირი"</div><div>ტექნიკური შესაერთისისა და პროექტირების დეპარტამენტი</div><div>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</div></div>		
თანამდებობა	პეარი	ხელმოწერა	<div>კრწანისის რაიონში, სოფ. თელმეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვოს მონდნის ბარე წაჰლსაღნის ქაელის მოეწოება (რეზერვუარი)</div>		
საპ. საგსან.	მანგვლიშვილი				
უფროსი					
შეასრულა	თ. კვინტრაპე				
			<div>ქვაბულის გეგმა</div>		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017 აგვისტო	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.1	32

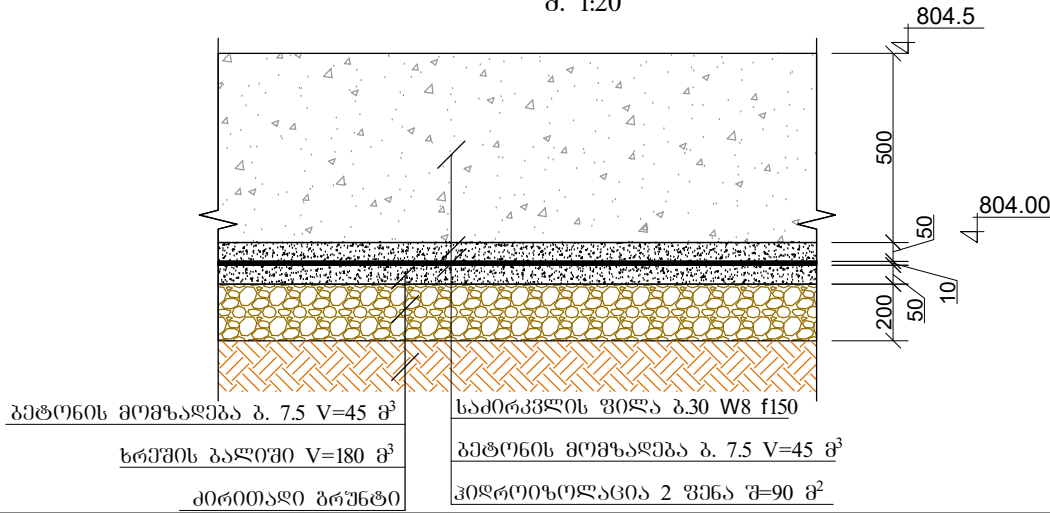
333010 1-1
მ. 1:100



333010 2-2
მ. 1:100




საპირკვლის ფილის ტიპიური
ფრაგმენტი
მ. 1:20




გამტენის მოცულობა ბ. 7.5 V=45 მ³
ხრეშის ბალოში V=180 მ³
პირითაღი ბრუნები

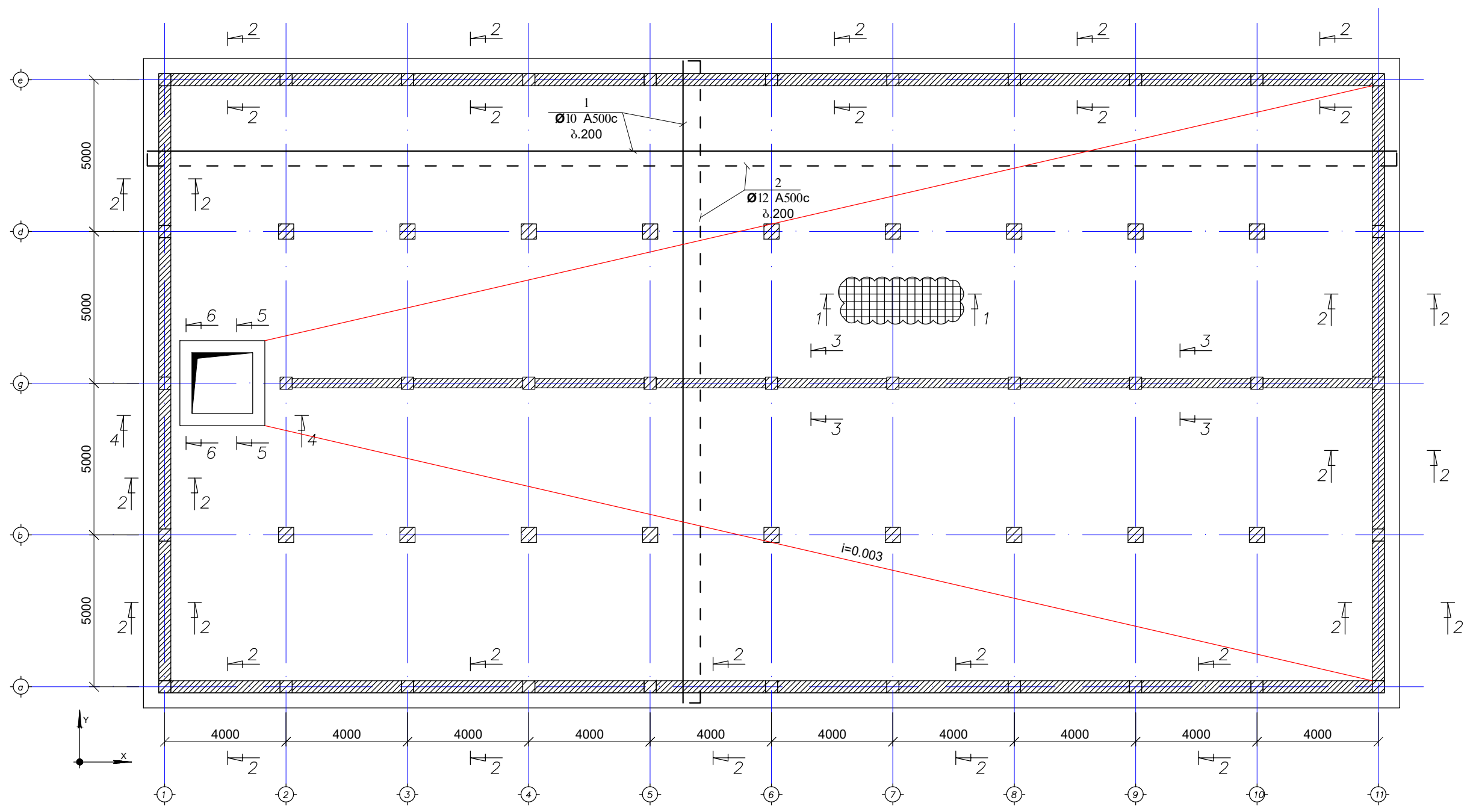
საპირკვლის ფილა ბ.30 W8 f150
გამტენის მოცულობა ბ. 7.5 V=45 მ³
ჰიდროიზოლაცია 2 ფენა ზ=90 მ²


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დოკუმენტაცია თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პროექტის გეოლოგიის გეოდეზიის გარე ჯგუფის მიერ მოწოდებული (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინიტაძე				
			კვანძები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			მ.პ.	კ.2	32

[illegible]

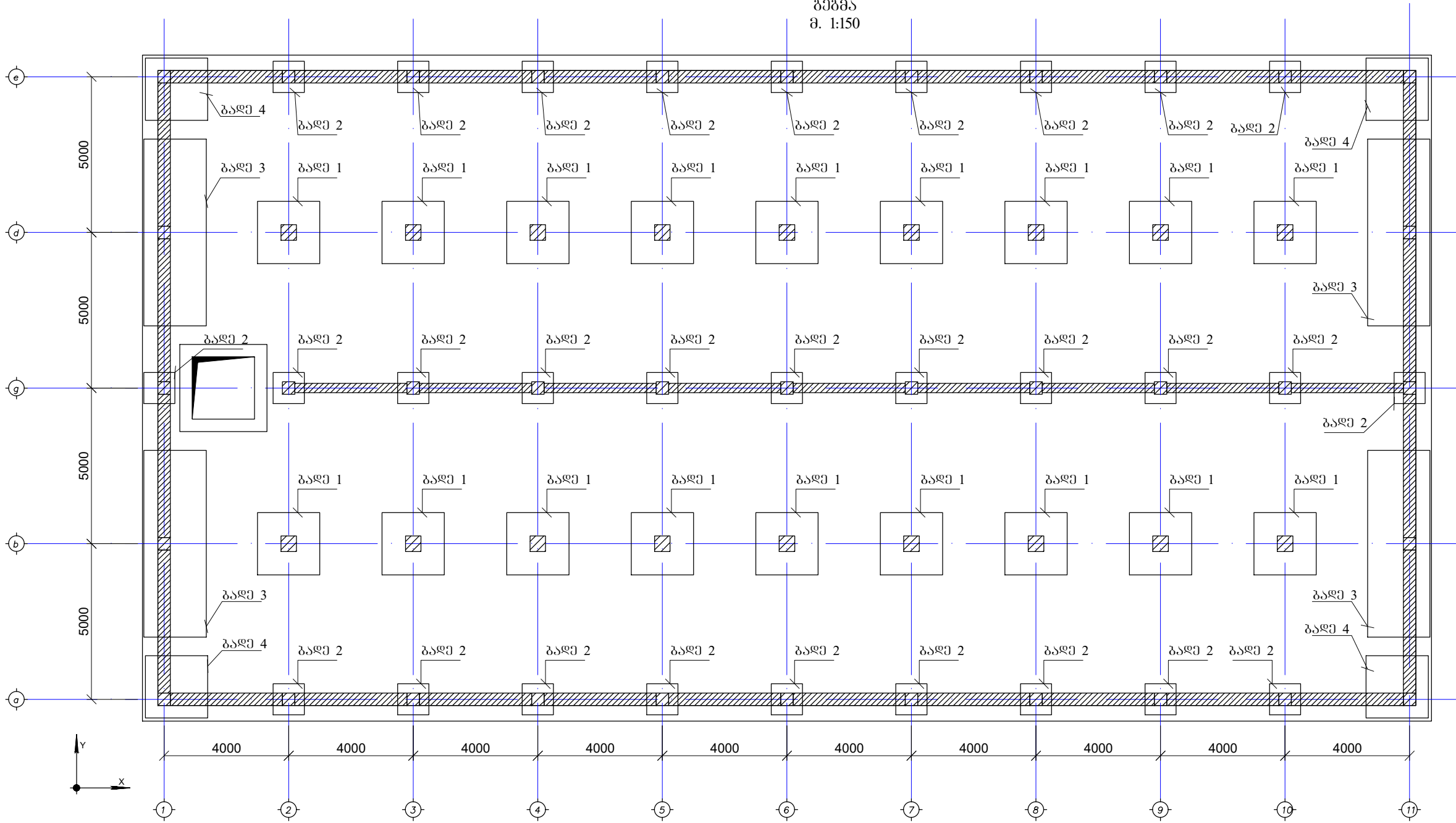
			<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ენერჯიტი" <u>ტექნიკური შესაქმნისა და პროექტირების</u> <u>დეპარტამენტი</u> თბილისი, კოხტაშის I შესახვევი, №33</p>		
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<p>კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა გოლფის მოედნის ბარემ წყალსაცავის შესღობის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)</p>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნ.გვლითაშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			<p>მიგების გეგმა</p>		
			მანუშაბი	თარიღი	
			-	2017 აპრილი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			შ.პ.	კ.პ	32


საპირკველის ფილა
804.5 ნიშნულზე ძირითადი
არმირების განაწილების გეგმა
მ. 1:150



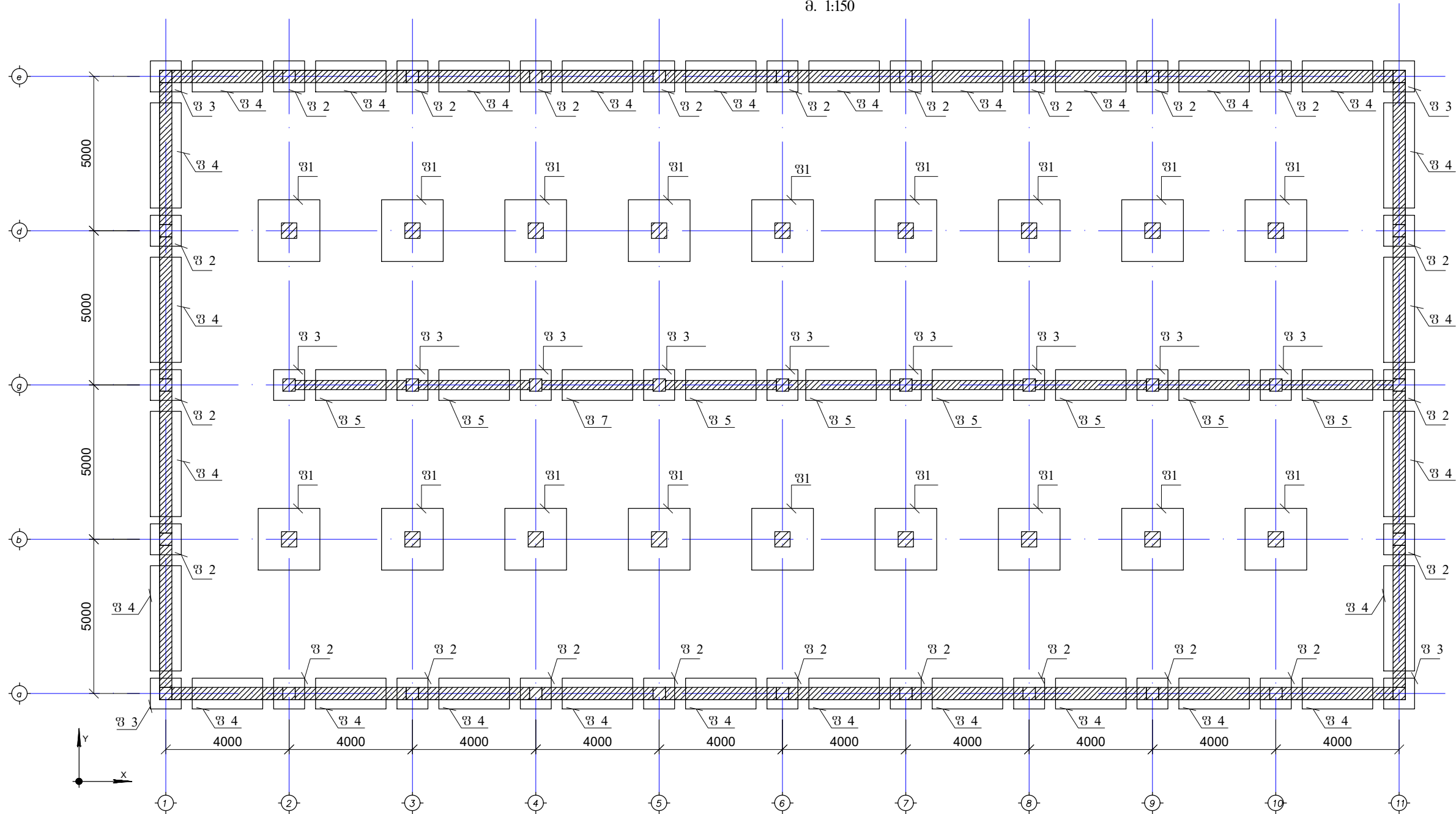
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დოკუმენტაცია თბილისი, კოსტავას ქ. 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეპროექტის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პროექტის გეგმის მიხედვით გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ.	მ.ნაგვიშვილი				
უფროსი	თ. კვინტარაძე				
შეასრულა			ძირითადი არმირების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	კ.4 32


სამპირკვლის ფილა
804.5 ნიშნულზე ქვედა შრეში
ღამატებიანი ბალებების განაწილების
გეგმა
მ. 1:150

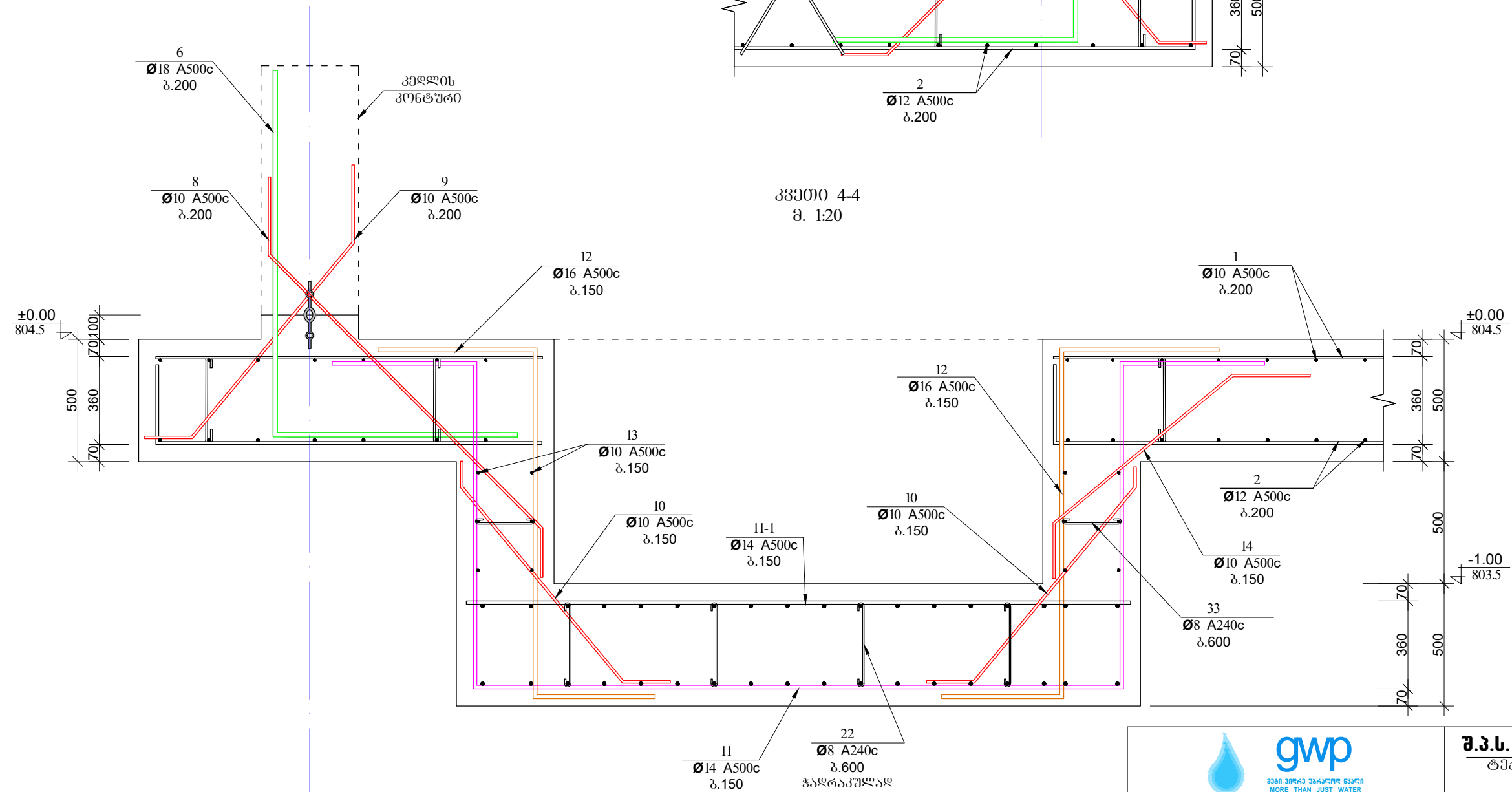
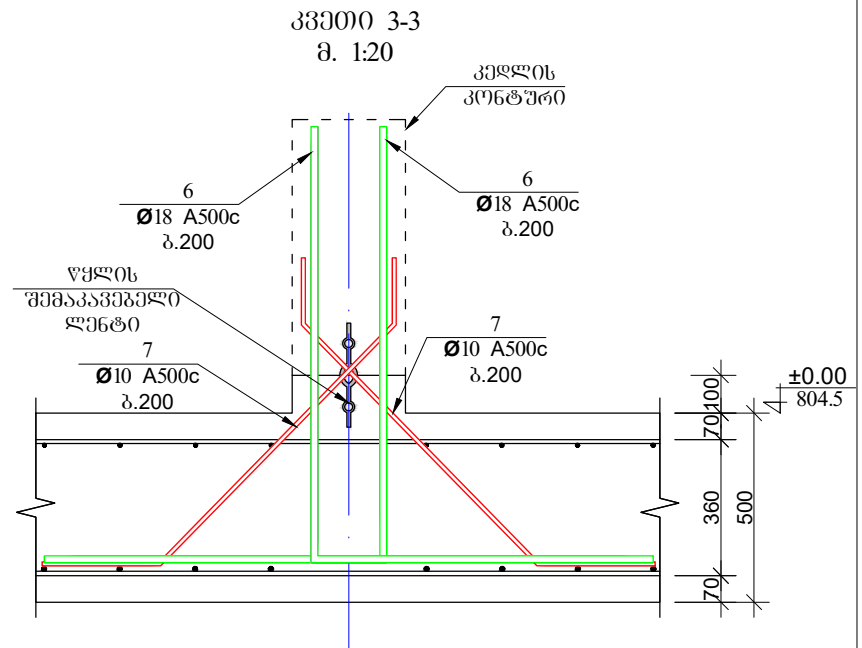
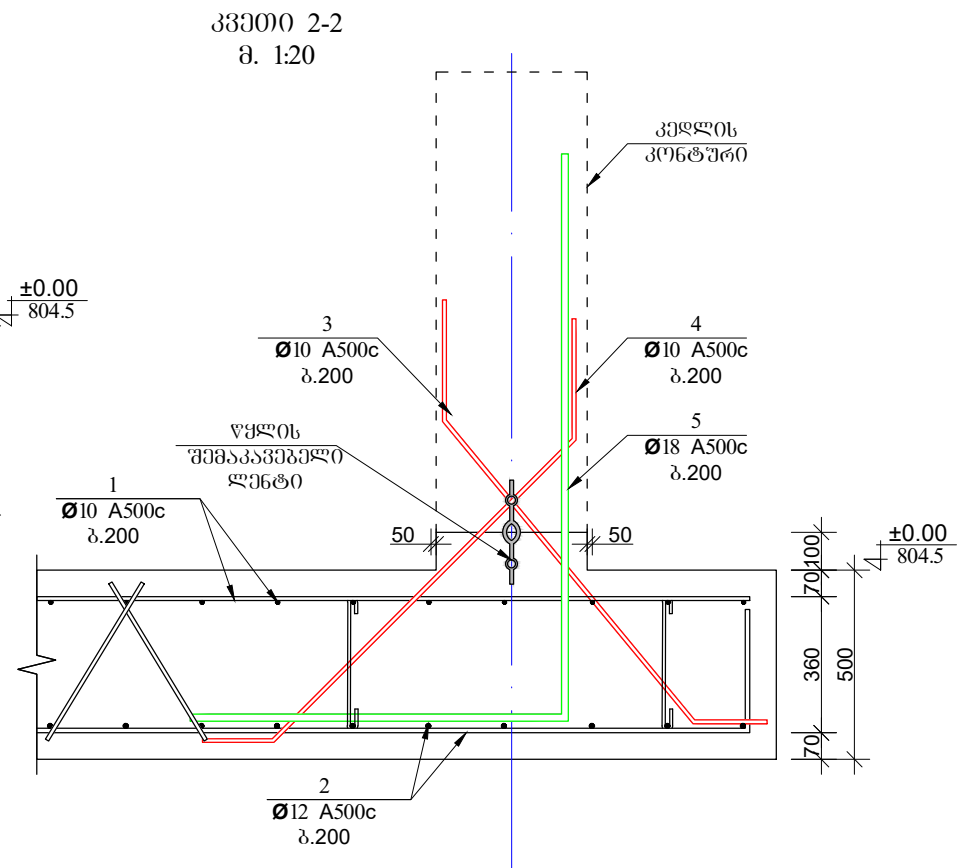
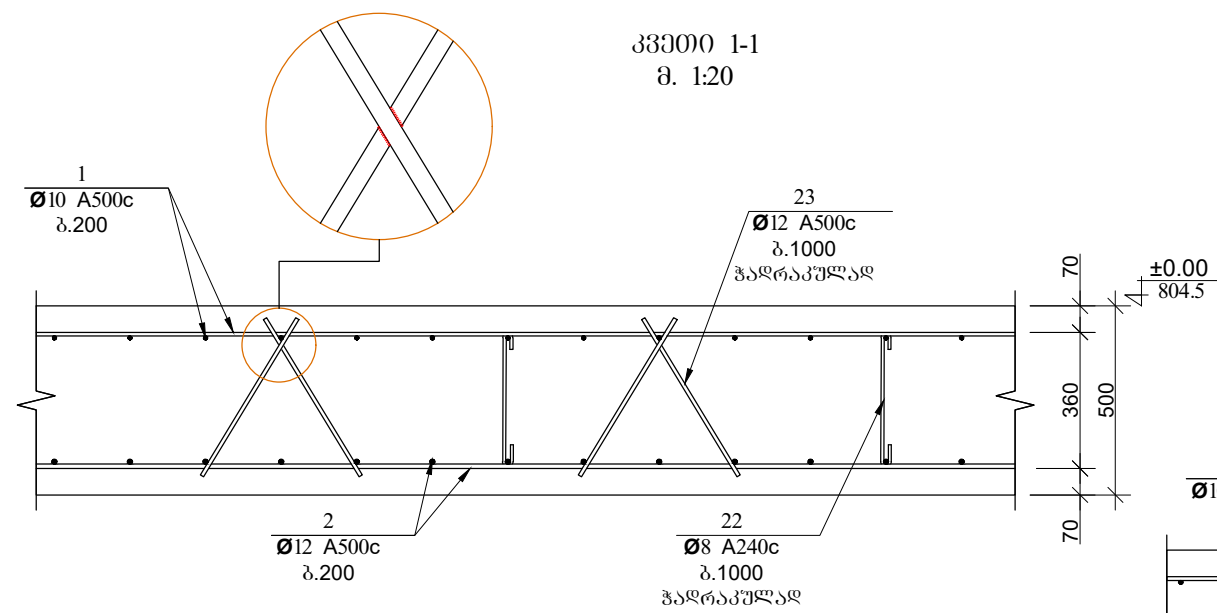



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ღეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	სელფონი	პრეანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მნავლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			ღამატებიანი ბალებების განაწილების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.5 32

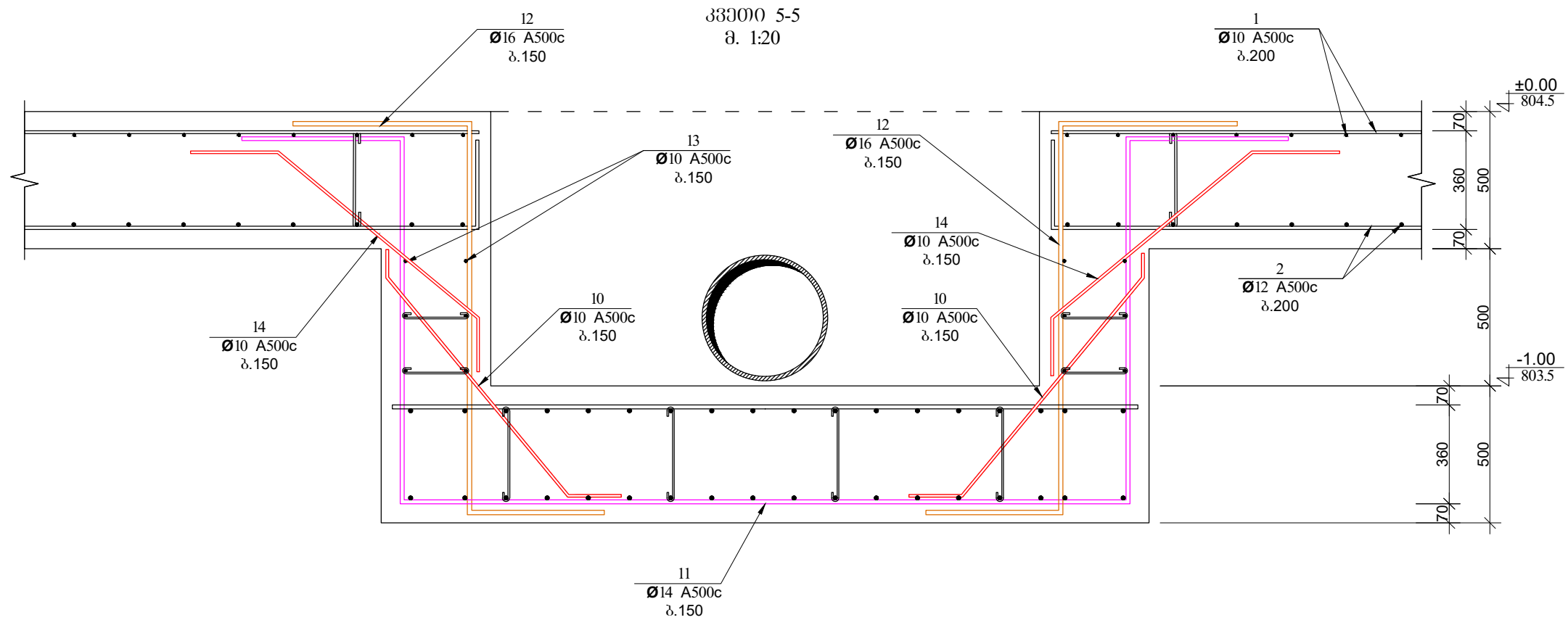
საპირკვლის ფილა
804.5 ნიშნულზე ფრაგმენტების
ბანაჟილების გეგმა
მ. 1:150



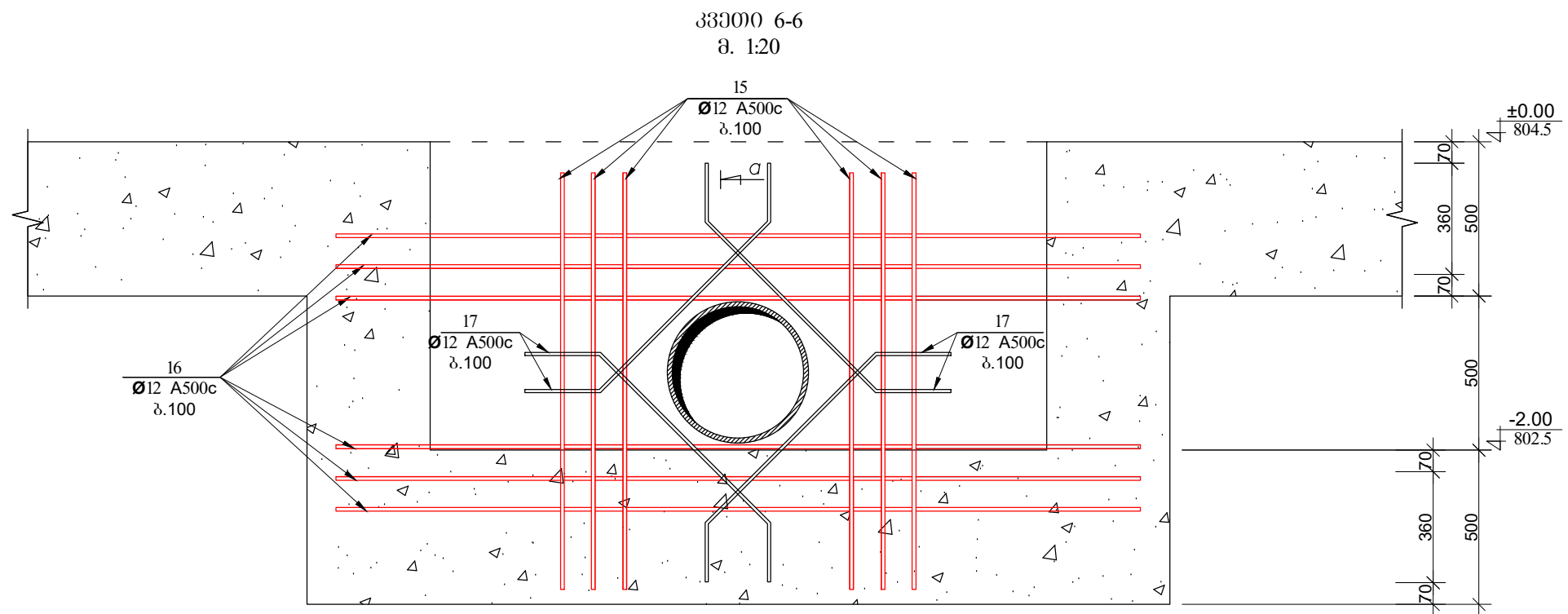
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეანგის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვოს მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. საშნაბ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			ფრაგმენტების ბანაჟილების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.6 32



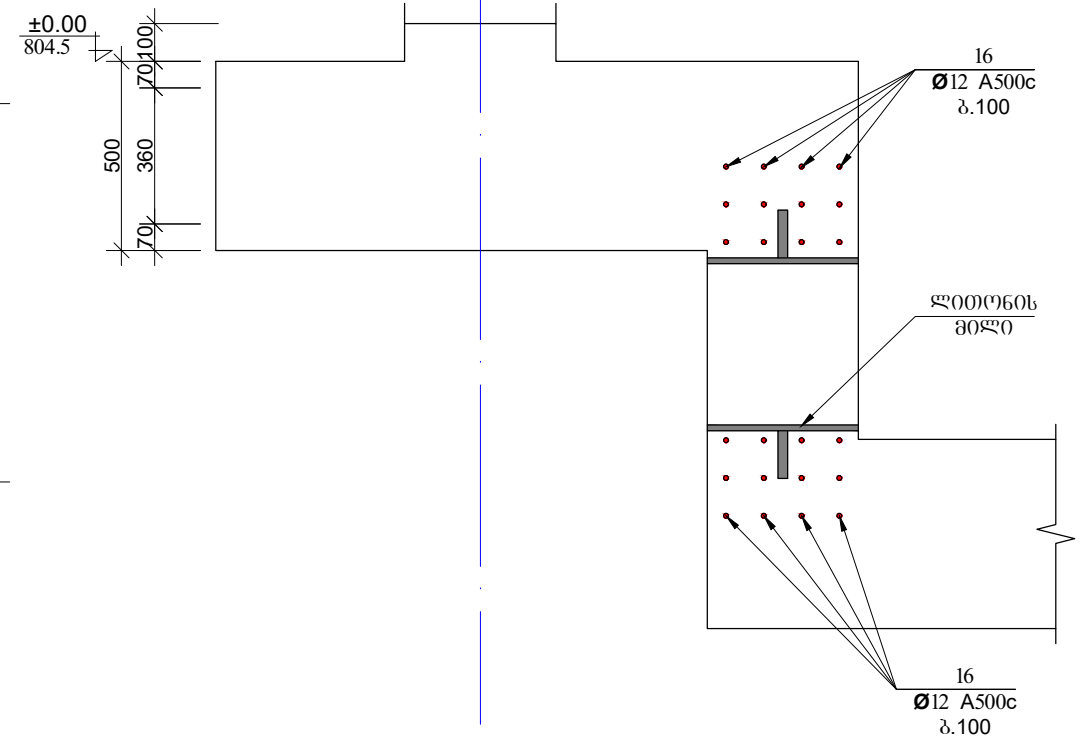
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების ლაბორატორია თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებული პრიმატა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის მშენებლის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახსრ. უფროსი	მ.ნაგვიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრადი				
			კვეთები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.7	32




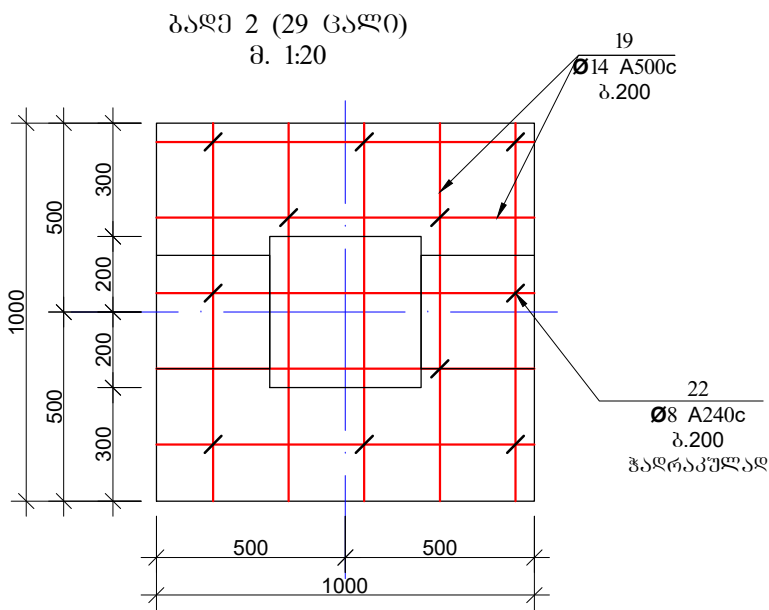
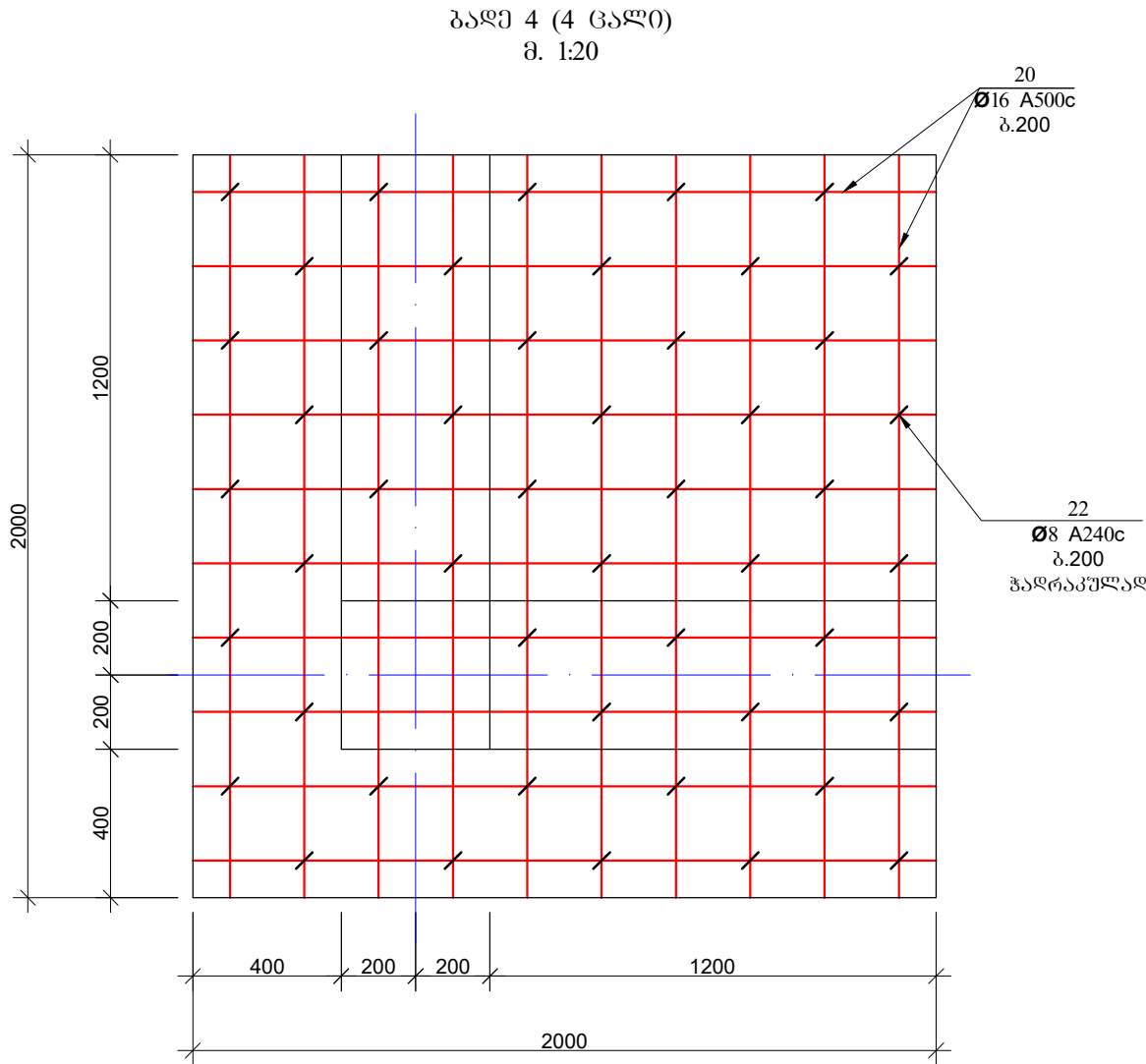
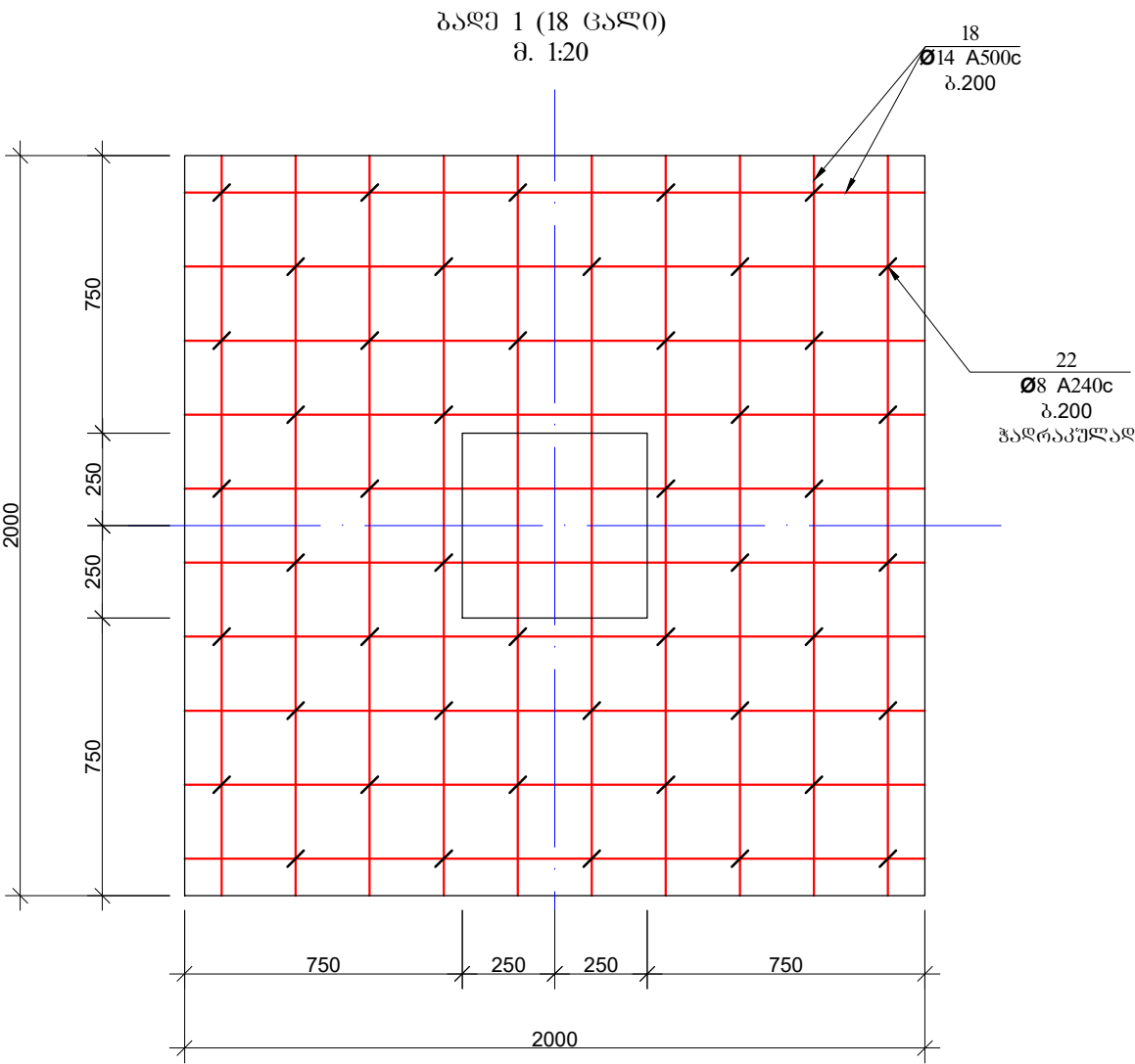
კვეთი 5-5
მ. 1:20




კვეთი 6-6
მ. 1:20

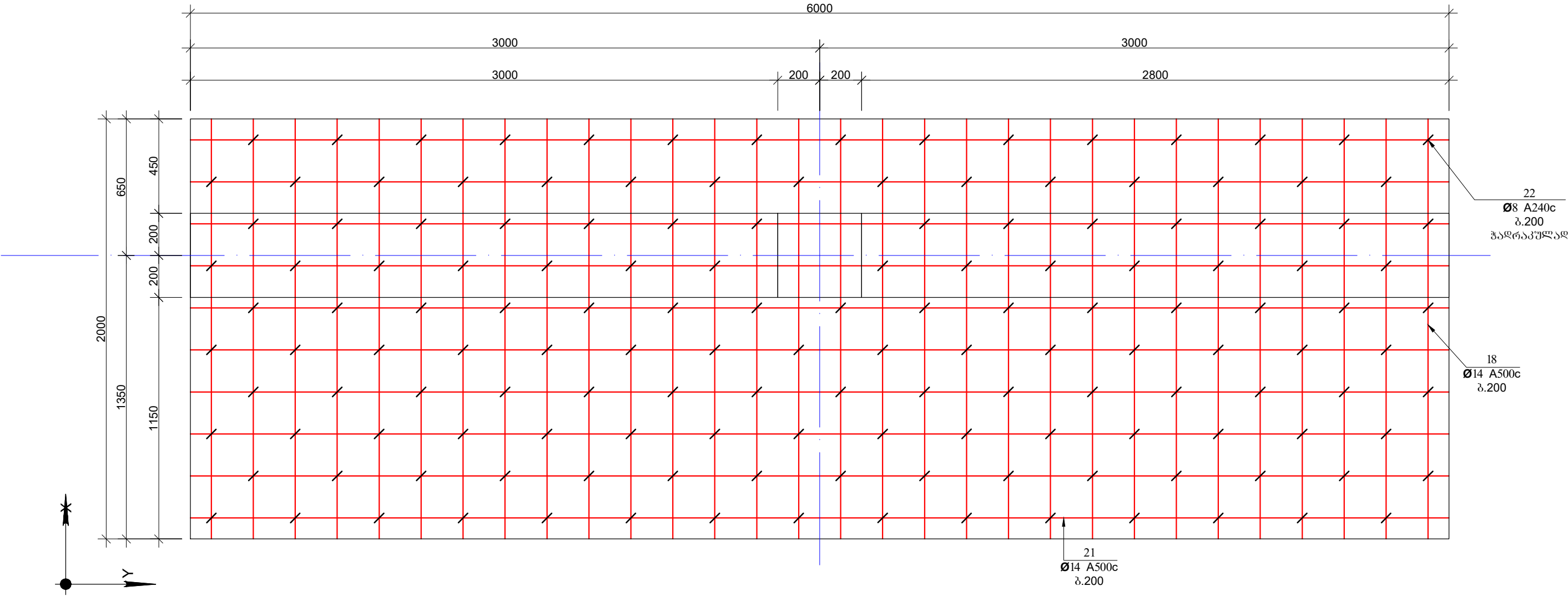



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პრიმატა გოლფის მოედნის ბარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახსან.	მ.ნაცვლიშვილი				
უფროსი	მ. კვინტარაძე				
შეასრულა			კვეთები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			მ.პ.	კ.გ.	32

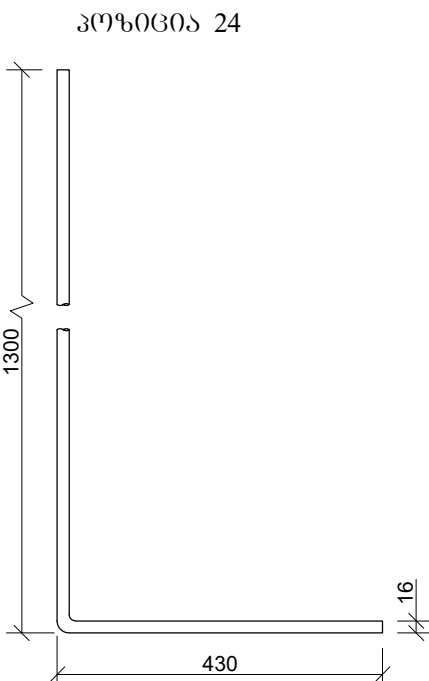
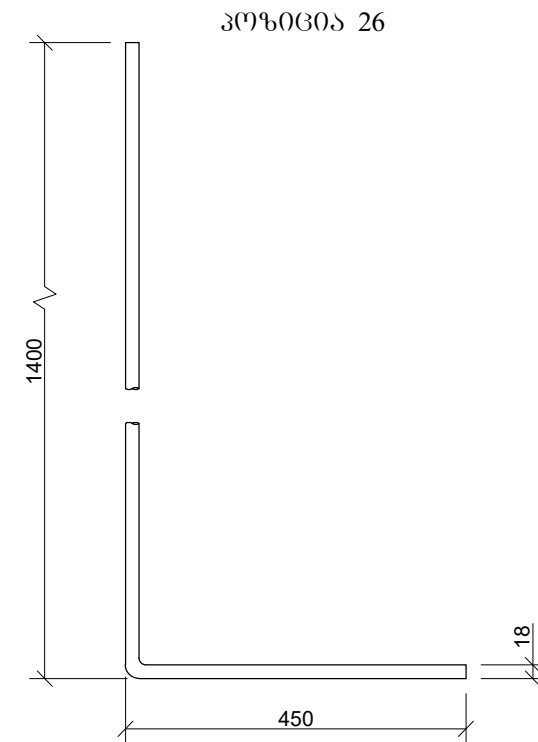
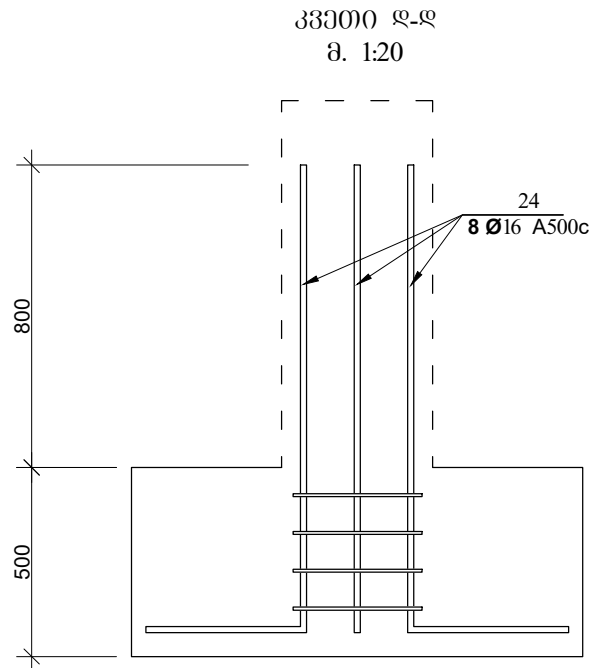
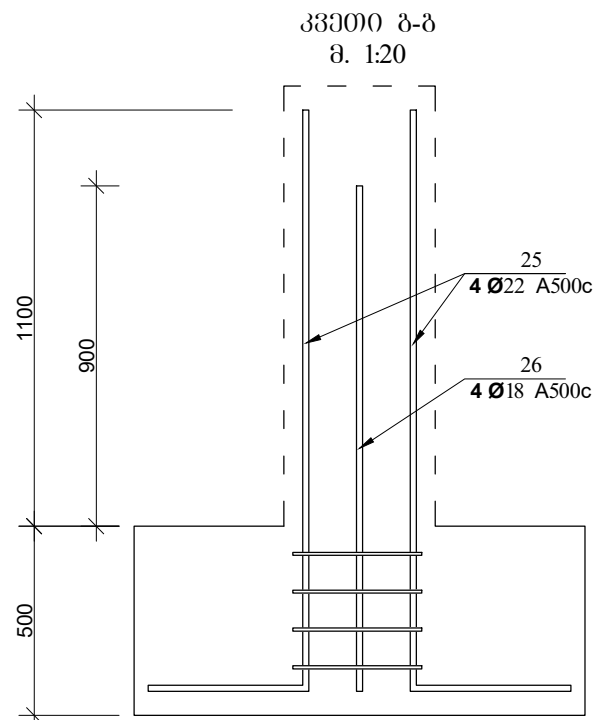
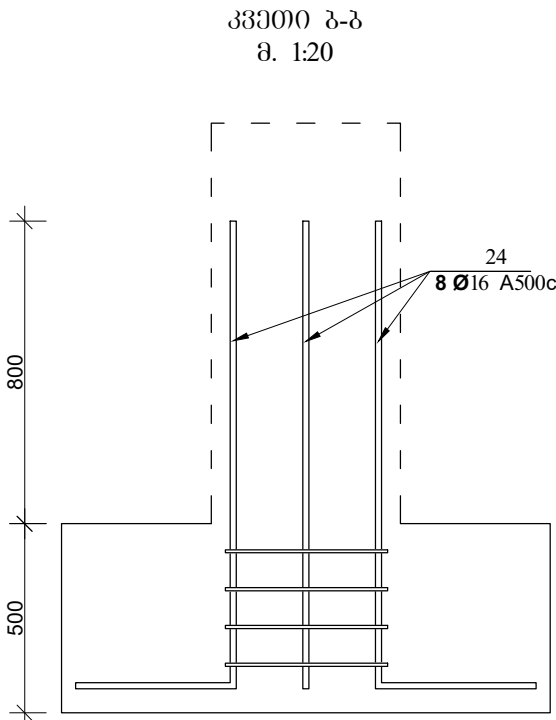
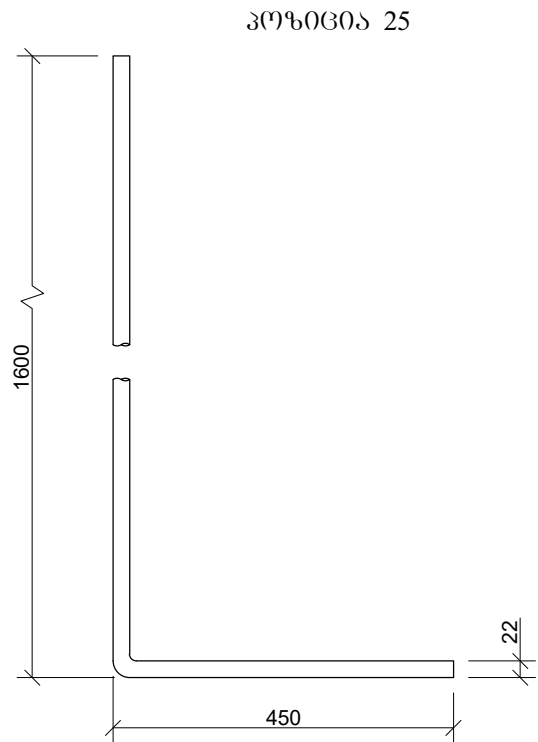
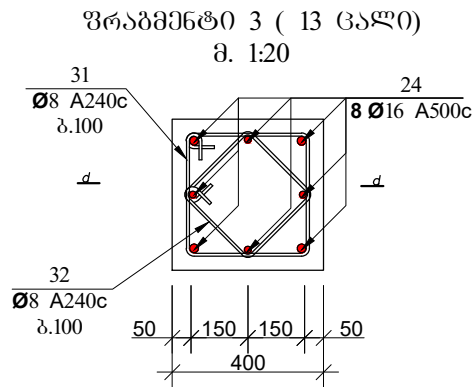
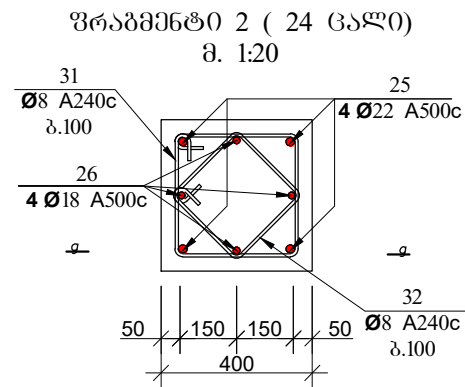
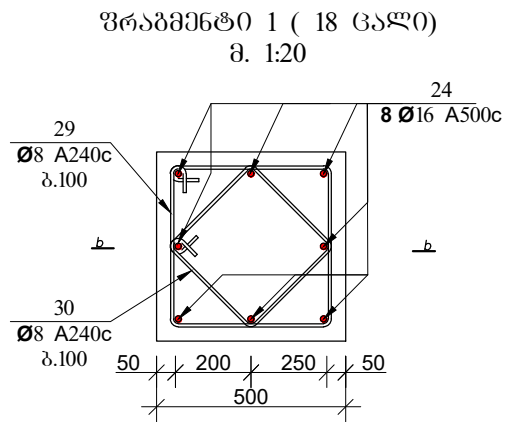



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მისამართებისა და პროექტირების ლეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ძხელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრადე				
			ბაღეები	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	კ.9 32

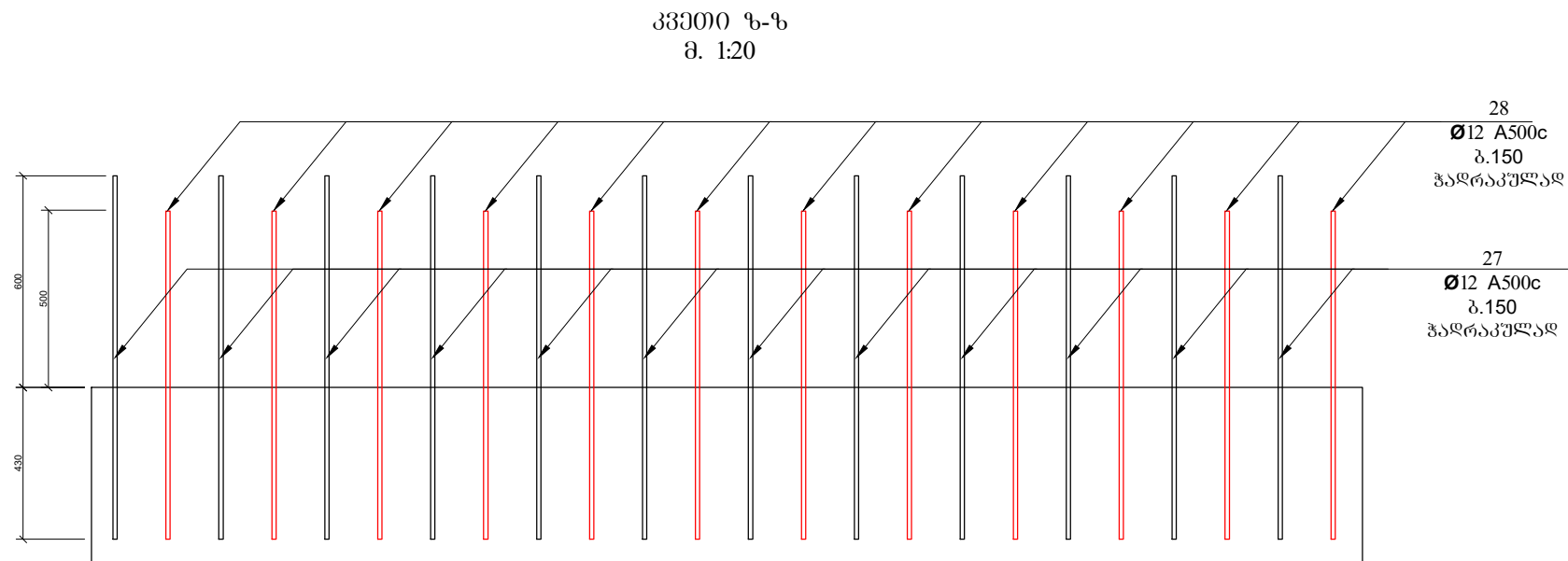
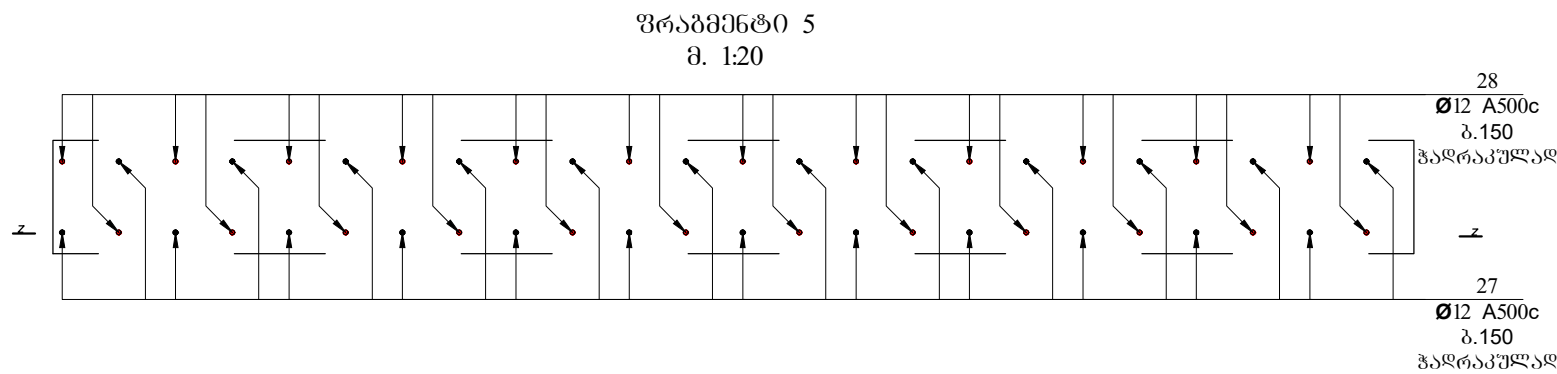
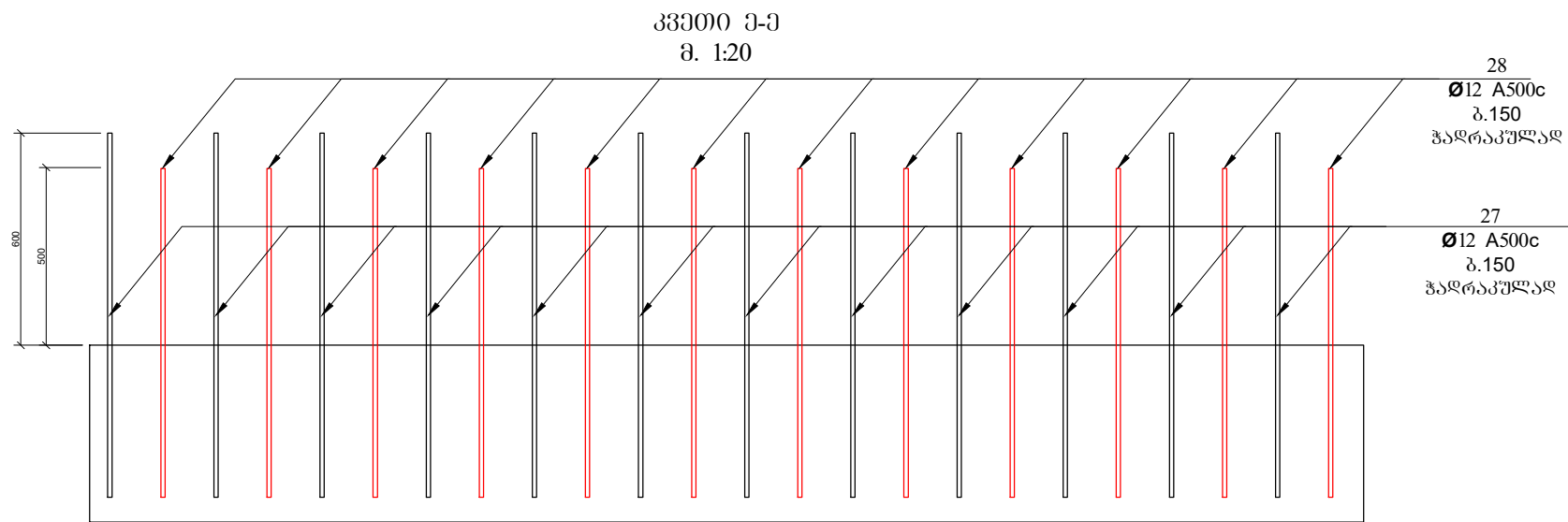
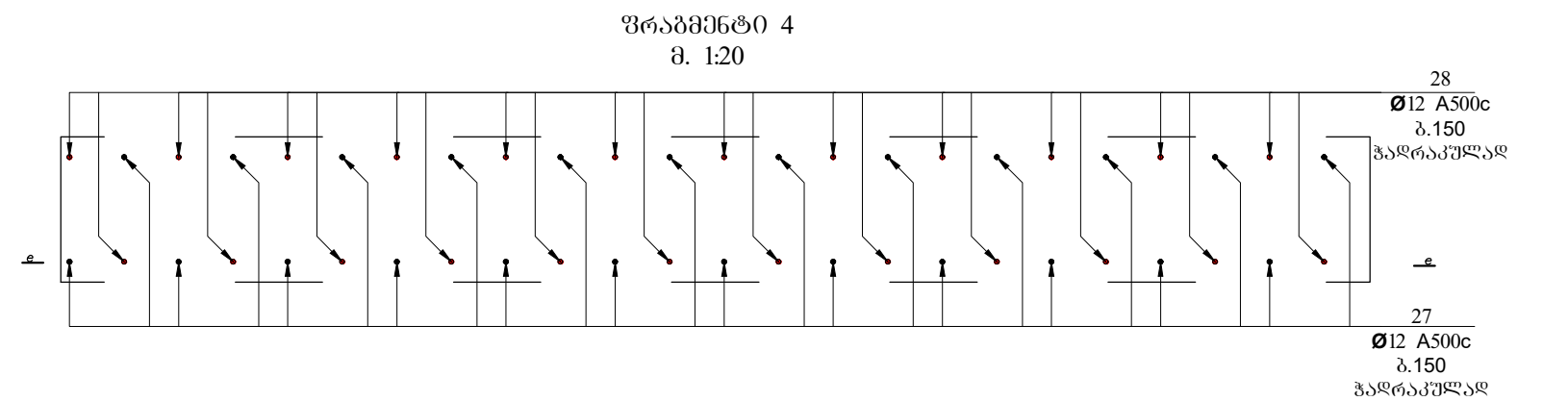
ბაღე 3 (4 ცალი)
მ. 1:20



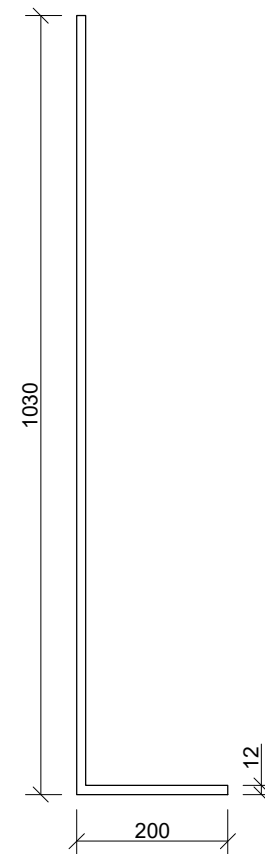
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრესი წყარო" ტექნიკური მშენებლობისა და პროექტირების დამატარებელი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეზენტაციის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებული პროექტირების გეოლოგიის გეოლოგიის გეოლოგიის გეოლოგიის (გეოლოგიის)		
საპ. სამსახ.	მ.ნაცვლიშვილი				
უფროსი	მ. კონტრაქტი				
შეასრულა					
			ბაღე	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.10 32



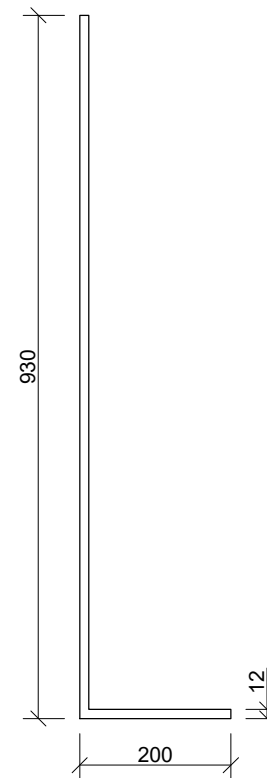
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მისაღებებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრემიერ ბოლუზის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახსან.	მ.ნაცვლიშვილი				
უფროსი					
შეასრულა	თ. კვინტრადე		ფრაგმენტები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	პ.11	32




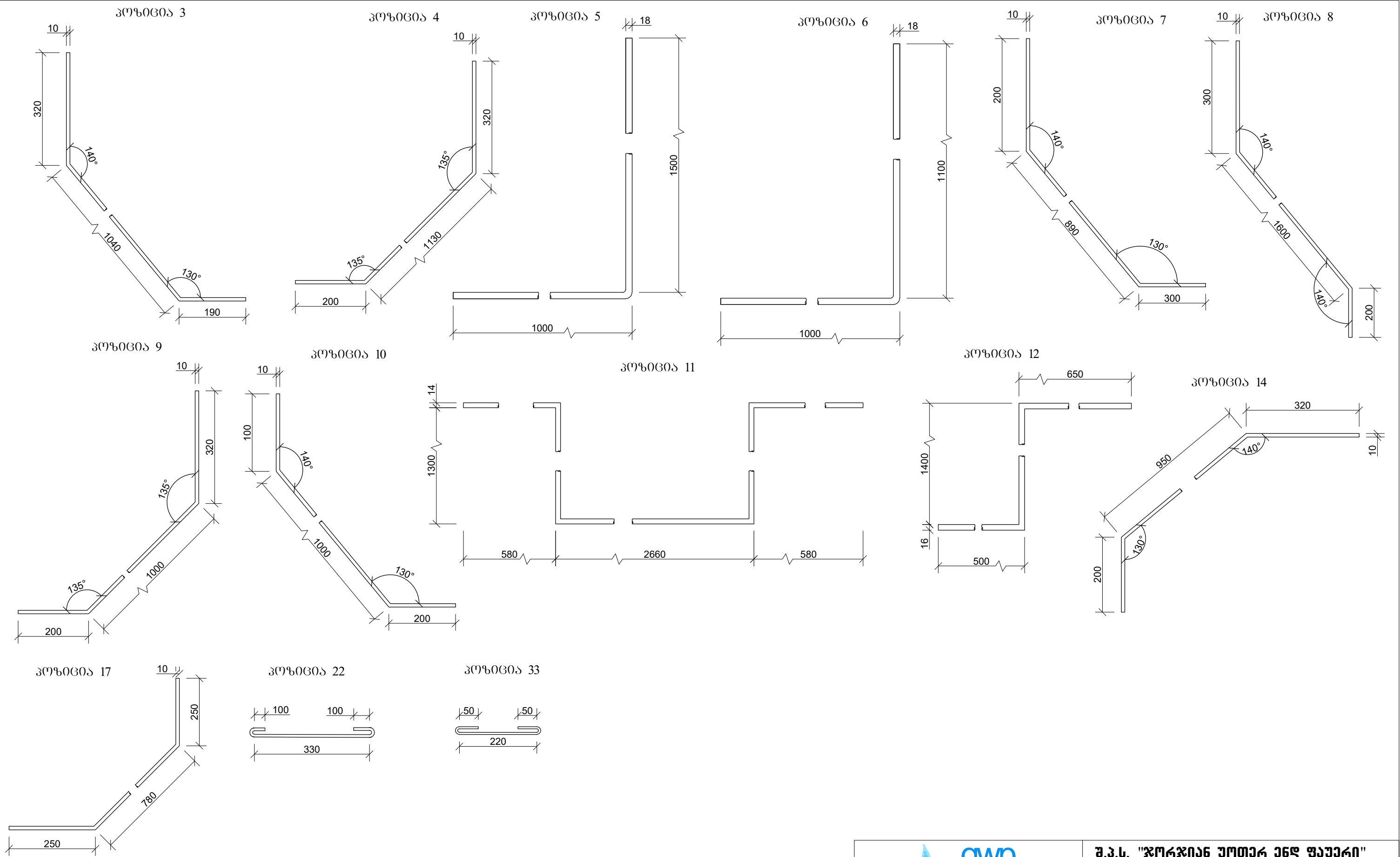
პოზიცია 27



პოზიცია 28




			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახს. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			ვრამმენტები	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.12 32

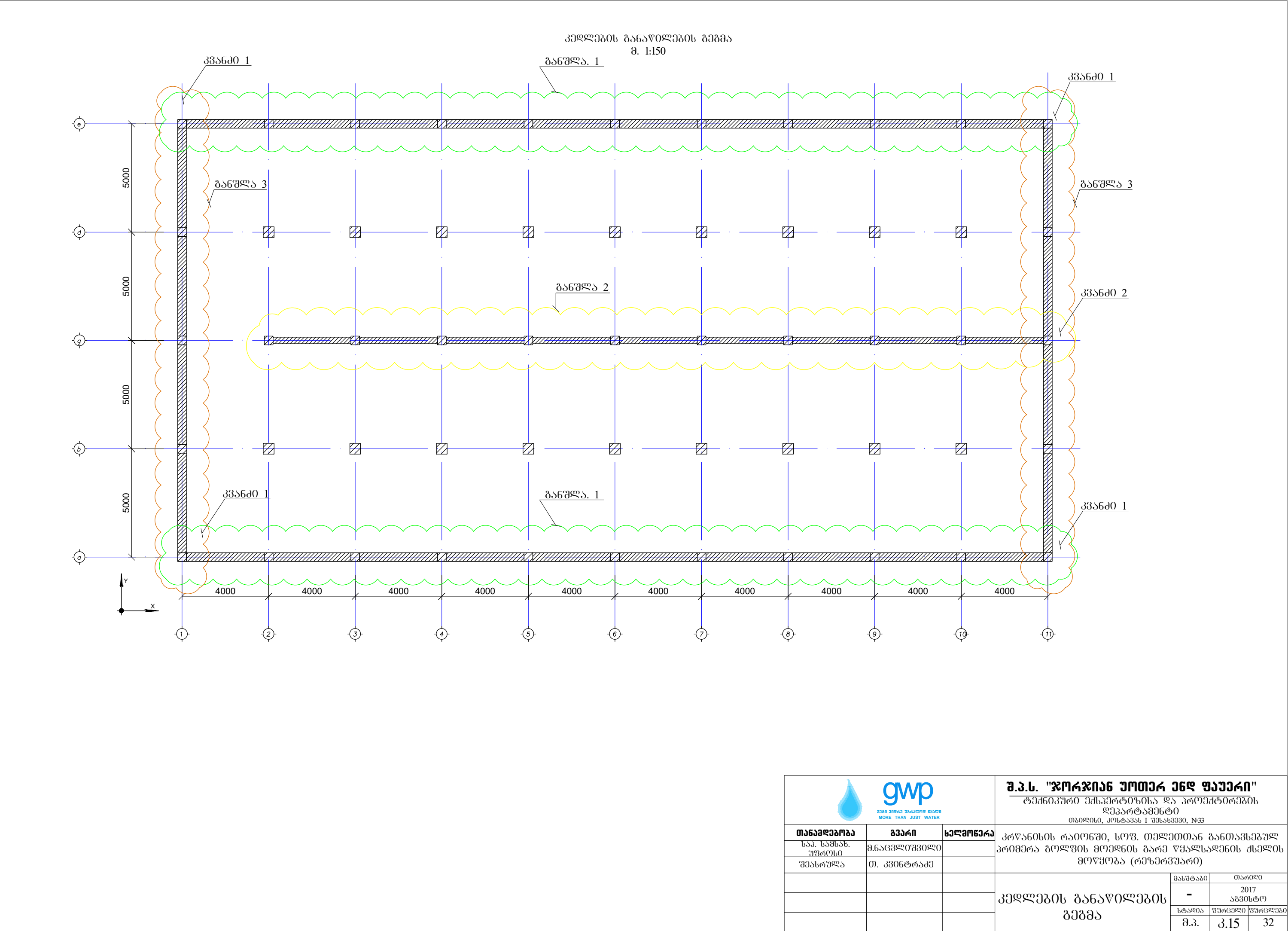



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მისამართებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეზენტაციის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პროექტირების ბიუროს მფლობელის გარე წყალსადენის მშენებლის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			შეკითხვა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.13 32

საძირკვლის ფილის არმირების სპეციფიკაცია							
	3	შსპიზი	დიამეტრი	ერთ.სიგრძე (მმ)	რადიუსი	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (ტ.)
	1	აღბილზე	φ10 A500c	—	—	9303.0	5.7
	2	აღბილზე	φ12 A500c	—	—	9746	8.7
	3	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1540	544	837.8	0.52
	4	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1650	544	897.6	0.55
	5	ბ. შსპიზი	φ18 A500c	2500	544	1360	2.72
	6	ბ. შსპიზი	φ18 A500c	2200	322	708.4	1.42
	7	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1390	322	447.6	0.28
	8	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	2100	14	29.4	0.02
	9	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1520	14	21.3	0.01
	10	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1300	76	98.8	0.06
	11	ბ. შსპიზი	φ14 A500c	6420	76	487.9	0.59
	12	ბ. შსპიზი	φ16 A500c	2550	76	193.8	0.31
	11_1	<u>2700</u>	φ14 A500c	2700	76	205.2	0.25
	13	აღბილზე	φ10 A500c	—	—	528.0	0.3
	14	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1470	59	86.4	0.05
	15	<u>1350</u>	φ12 A500c	1350	24	32.4	0.03
	16	<u>2600</u>	φ12 A500c	2600	24	62.4	0.06
	17	ბ. შსპიზი	φ10 A500c	1280	16	20.5	0.01264
	18	<u>2000</u>	φ14 A500c	2000	408	816	0.99
	19	<u>1000</u>	φ14 A500c	1000	580	580	0.70
	20	<u>2000</u>	φ16 A500c	2000	80	160	0.25
	21	<u>6000</u>	φ12 A500c	6000	40	240	0.29
	22	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	530	2835	1502.6	0.59351
	23	ბ. შსპიზი	φ12 A500c	1000	890	890	0.79032

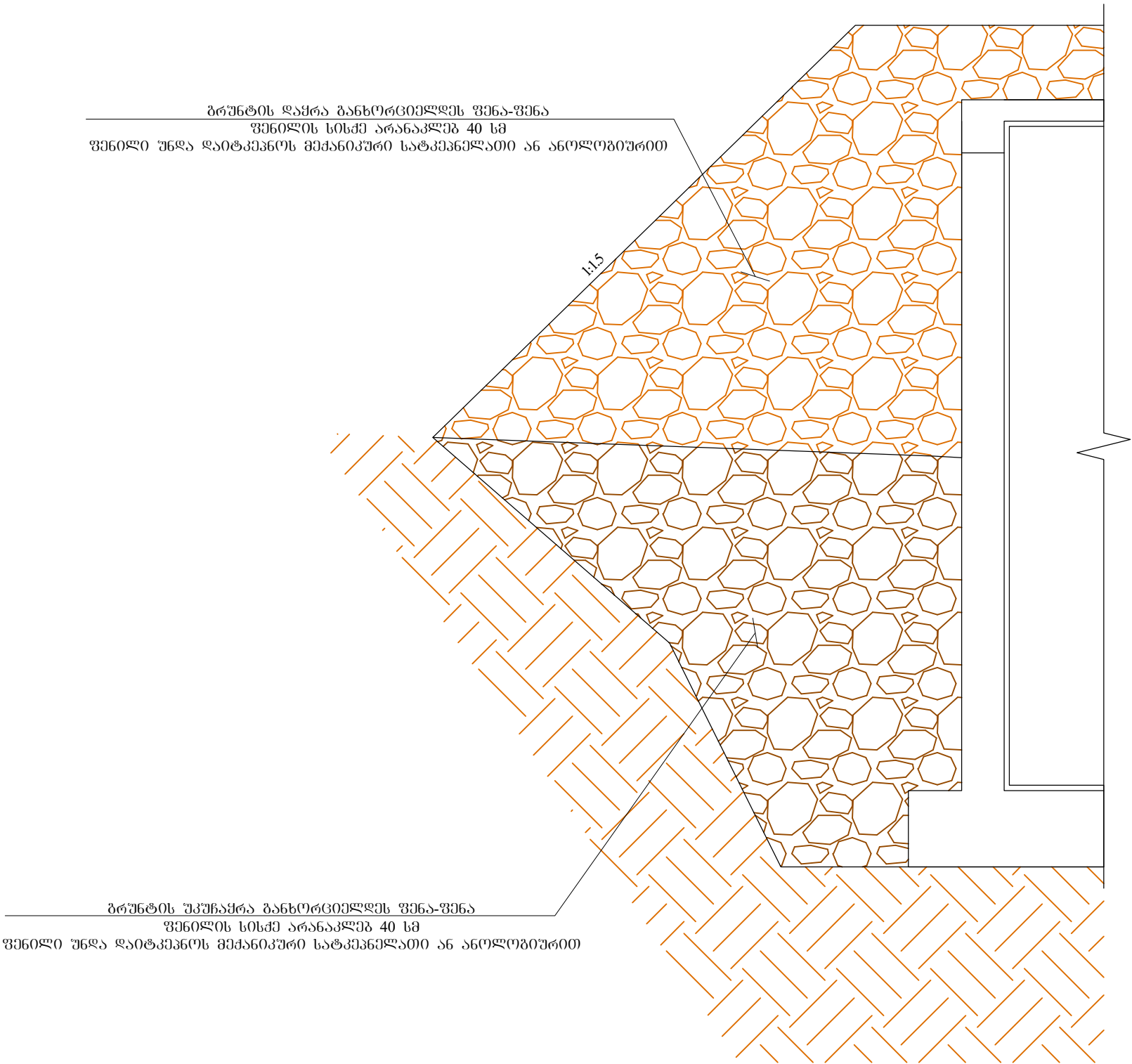
საძირკვლის ფილის არმირების სპეციფიკაცია							
	3	შსპიზი	დიამეტრი	ერთ.სიგრძე (მმ)	რადიუსი	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (ტ.)
	24	ბ. შსპიზი	φ16 A500c	1730	248	429	0.68
	25	ბ. შსპიზი	φ22 A500c	2050	96	196.8	0.59
	26	ბ. შსპიზი	φ18 A500c	1850	96	177.6	0.35
	27	ბ. შსპიზი	φ12 A500c	1230	988	1215.7	1.08
	28	ბ. შსპიზი	φ12 A500c	1130	988	1116.9	0.99
	29	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	1900	72	136.8	0.05
	30	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	1440	72	103.7	0.04
	31	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	1500	148	222	0.09
	32	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	1200	148	177.6	0.07
	33	ბ. შსპიზი	φ8 A240c	440	50	22	0.01
		არმატურის საერთო ჯამი (ტონა)					29.08
		ბეტონი ბ.30 (მ³), W 8					443.0

<div></div>			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური შესაერთებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეპერეჟარი)		
საპ. საშნახ. უფროსი	მნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრადე				
			სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აგვისტო
				სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	კ.14 32

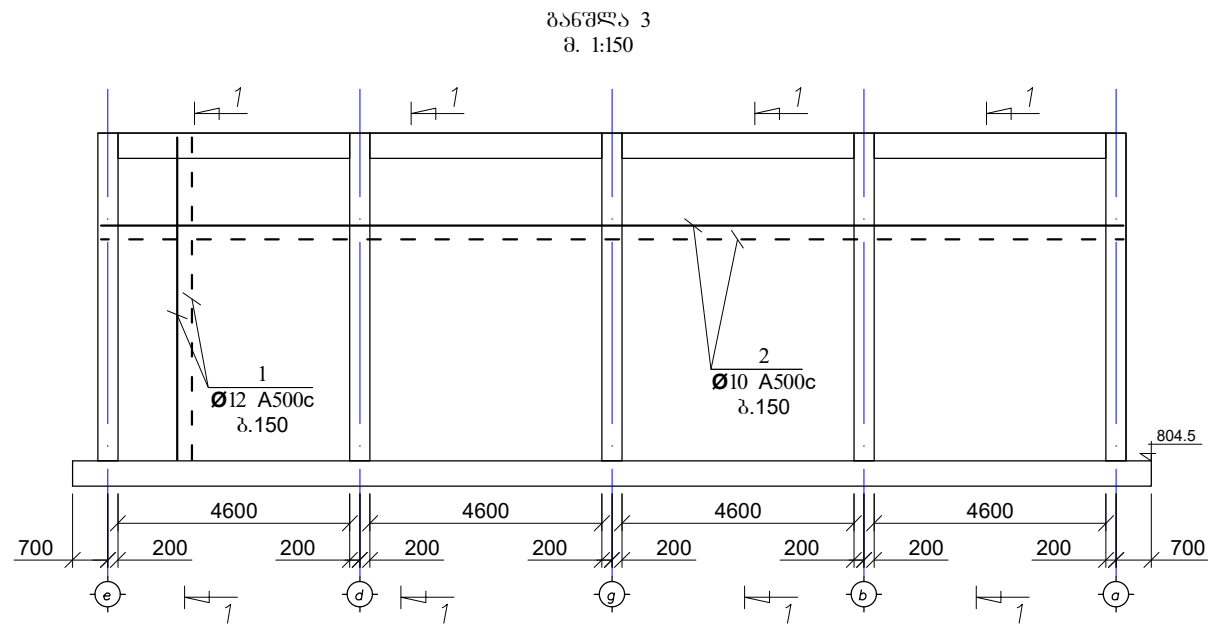
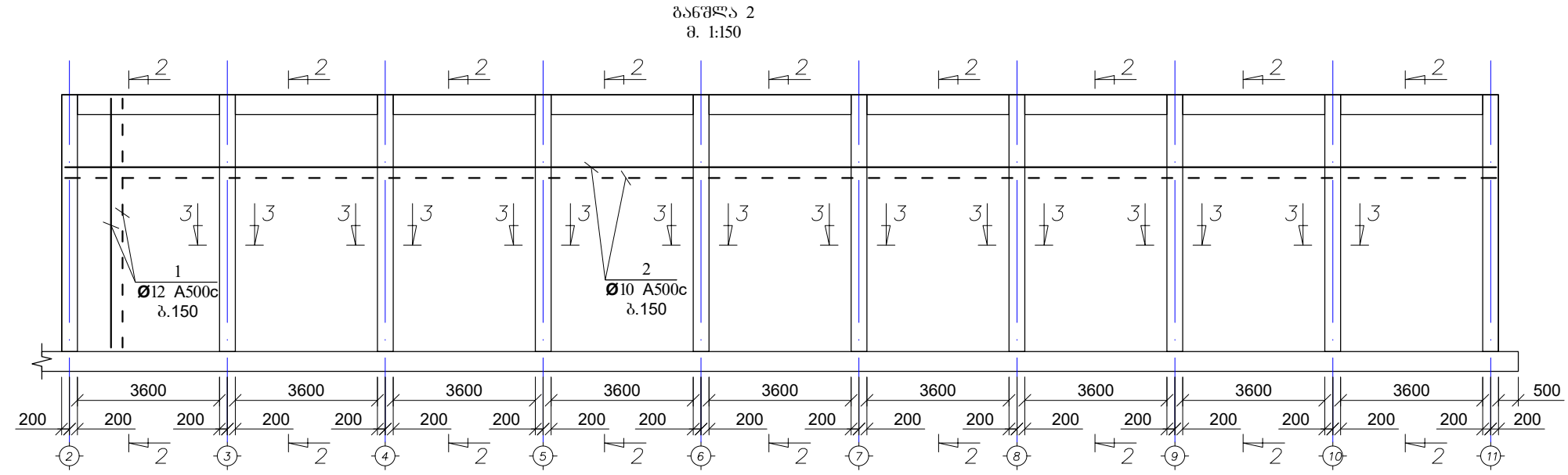
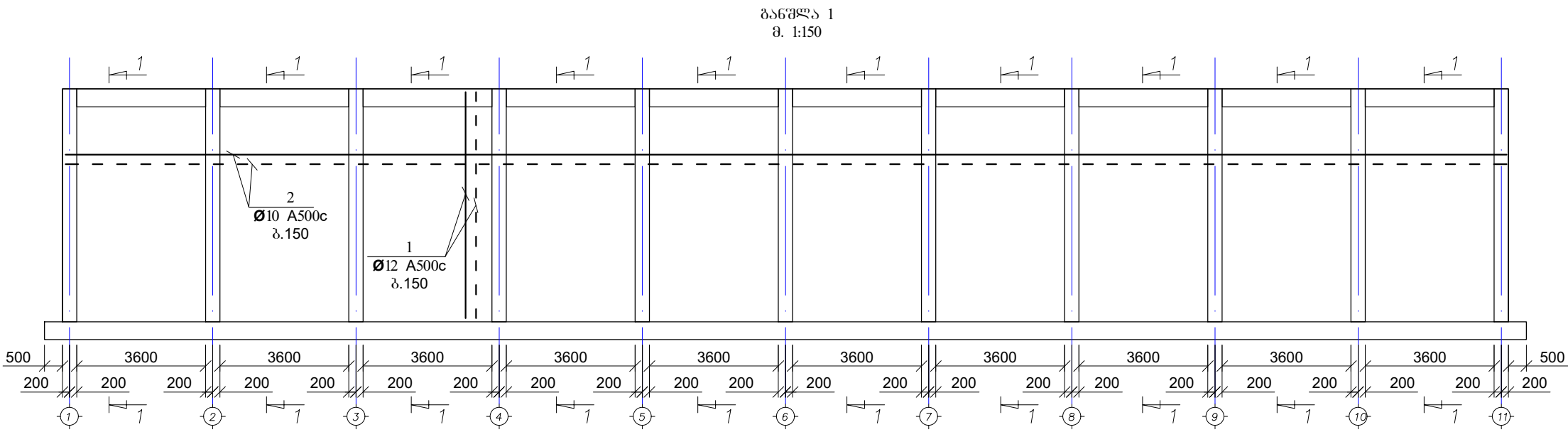



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრემიერა ბოლშის მოედნის ბარე წყალსადენის ძეგლის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			კედლების განაწილების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	კ.15 32

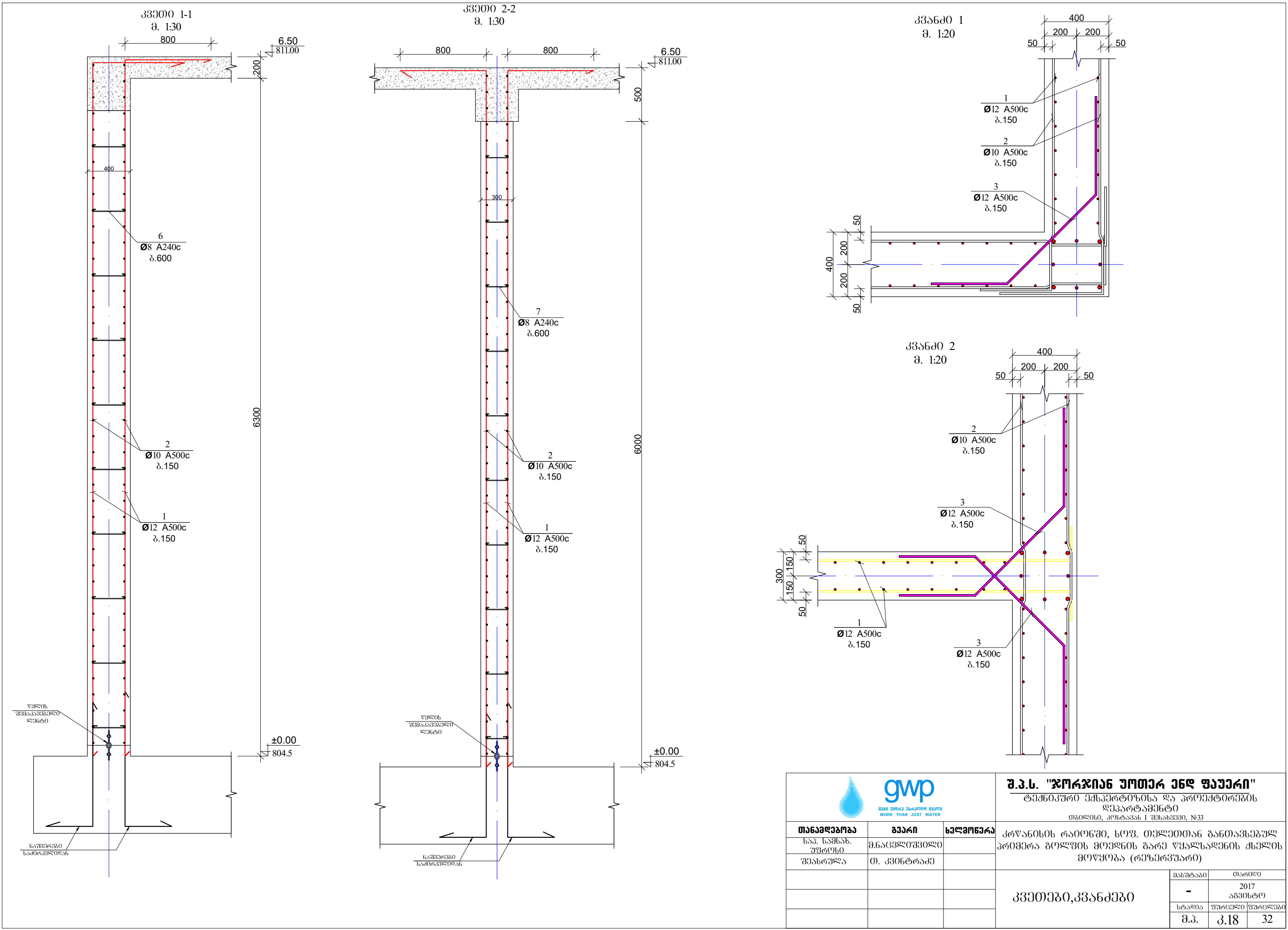
კედლის ტიპიური
კვეთი
მ. 1:50




			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მისამართებისა და პროექტირების ღეაპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრემიერა ბოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			კედლის ტიპიური კვეთი	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.კ.	კ.16 32

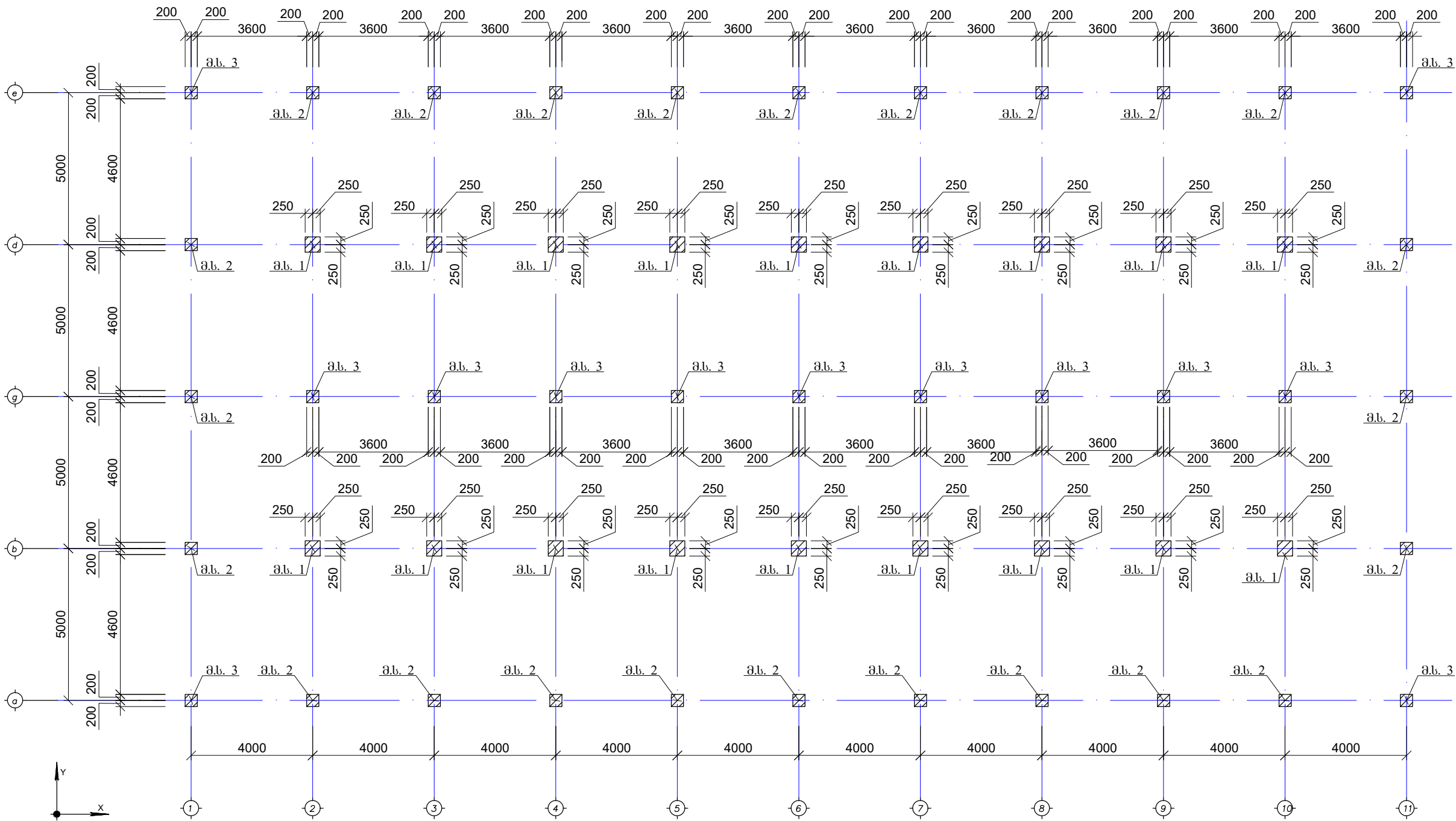



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დაპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმატა ბოლვოს მოედნის ბარე წყალსადენის ძსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახსან.	მ.ნაცვლიშვილი				
უფროსი	თ. კვინტარაძე				
შეასრულა			განულები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.17	32

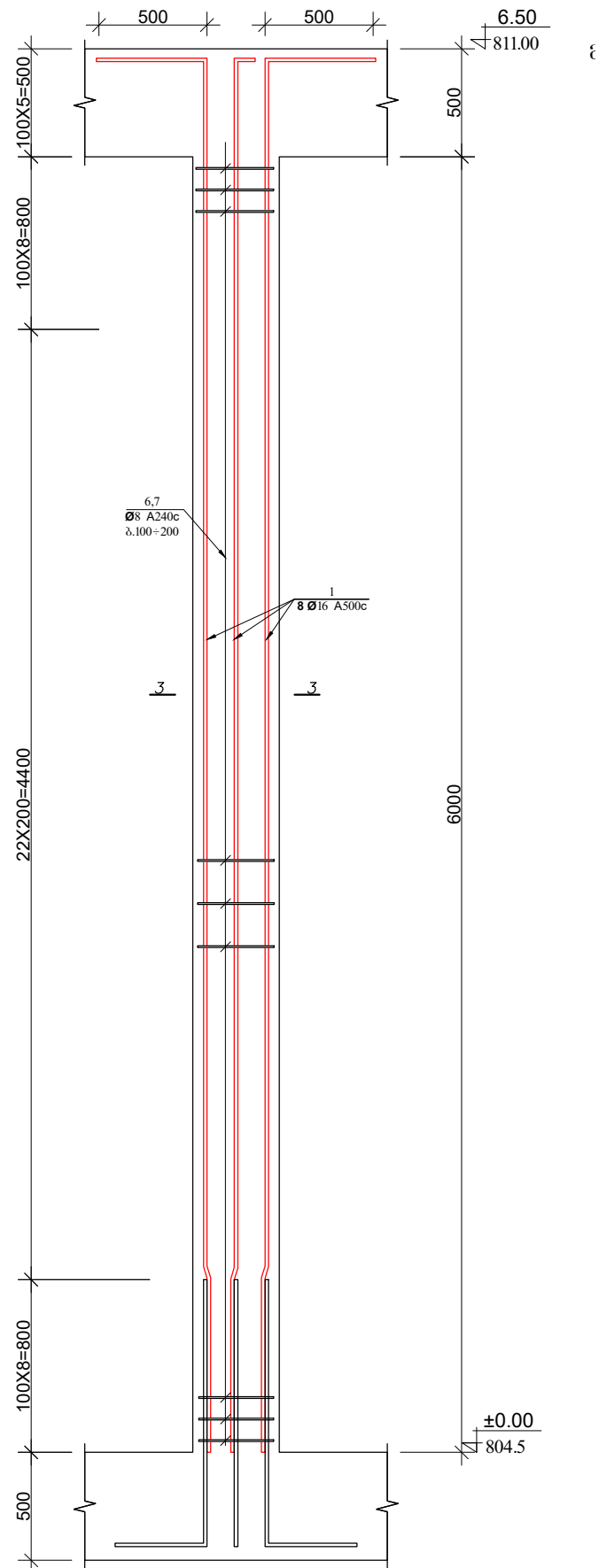
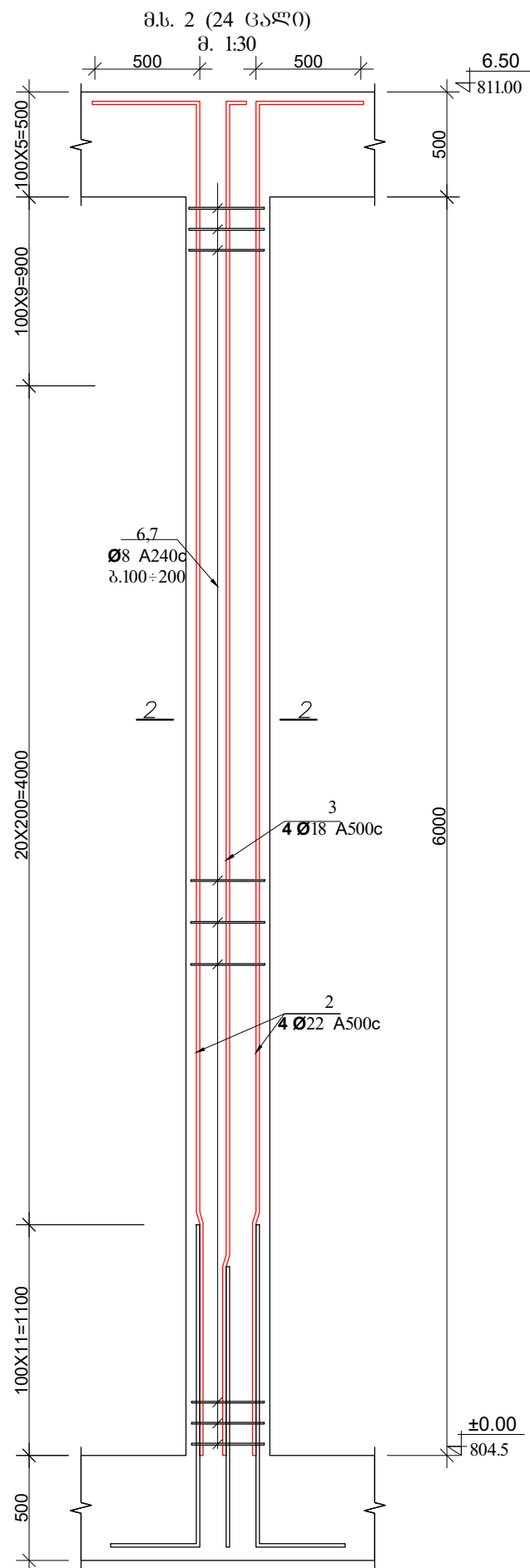
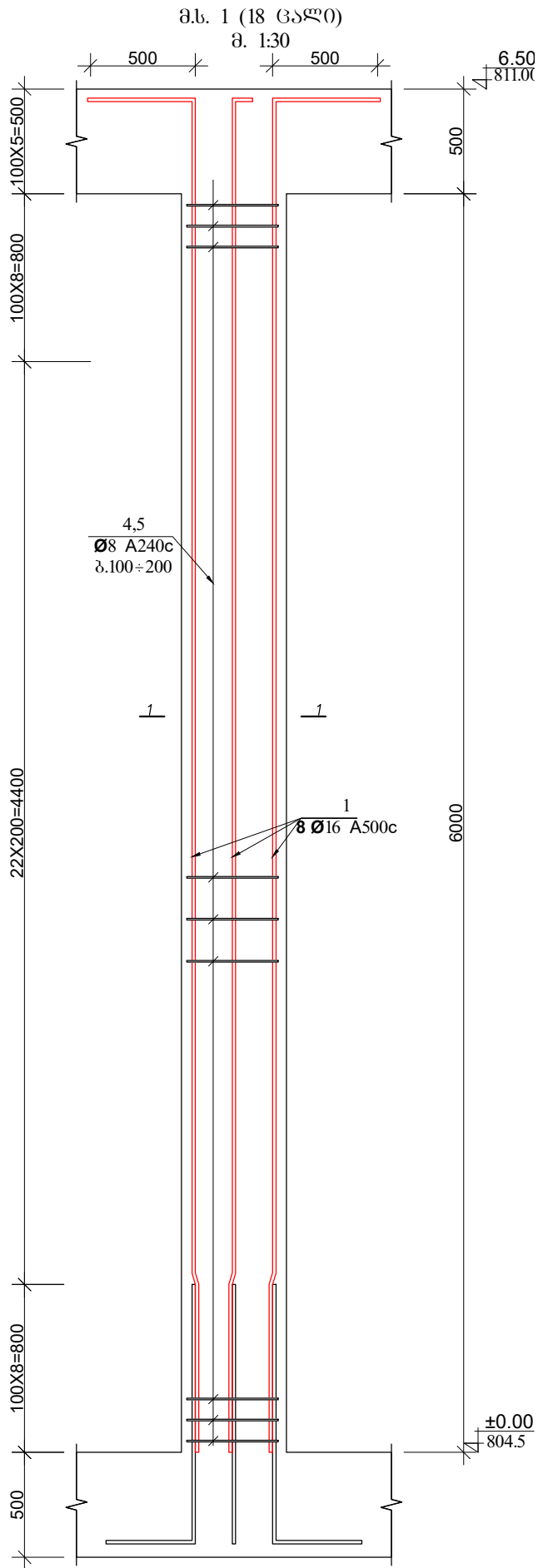



<div><div>გაბი ვირაი უაქაორ ნაოი MORE THAN JUST WATER</div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"</div> <div>ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების ღეკარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</div>			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ძხელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)			
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი					
შეასრულა	თ. კვინტრადე					
			კვეთები,კვანძები		მასშტაბი	თარიღი
					-	2017 აპრილტო
					სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	კ.18	32

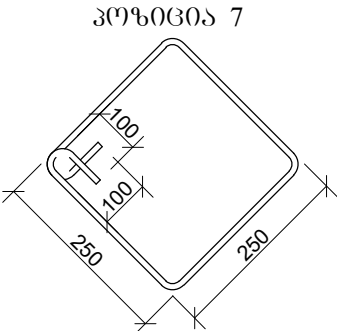
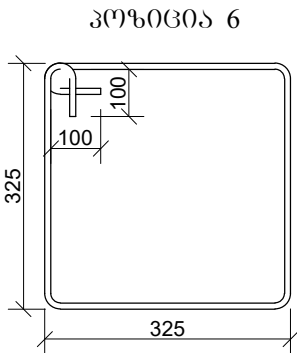
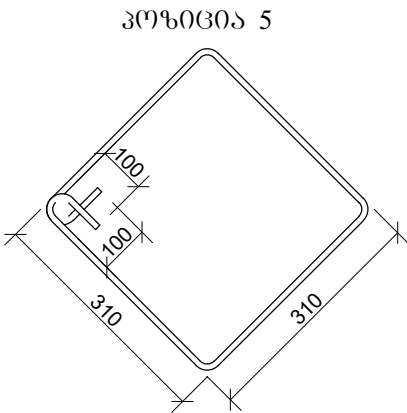
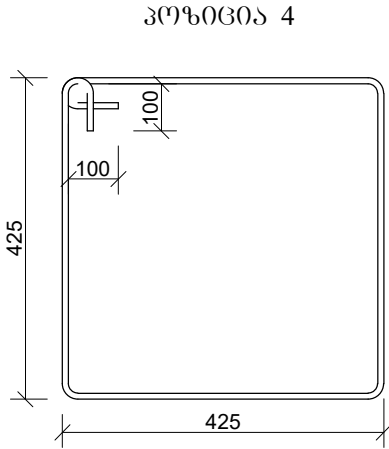
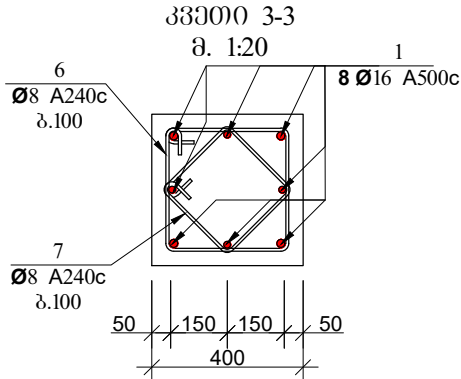
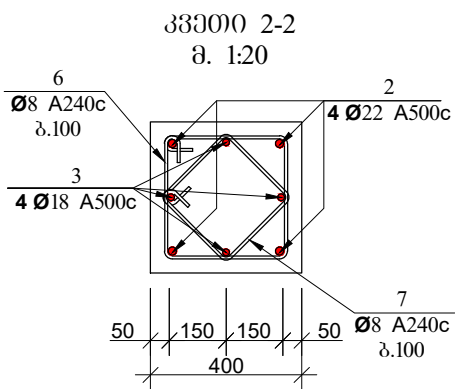
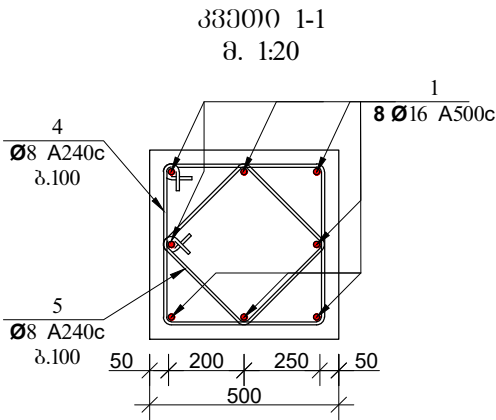
სვეტების მარკირების გეგმა
მ. 1:150




			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების ღეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეზენტაციის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პროექტის გეგმის მომზადების გარე ფაქტორების შესახებ მოწოდება (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრადი				
			სვეტების მარკირების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.20 32



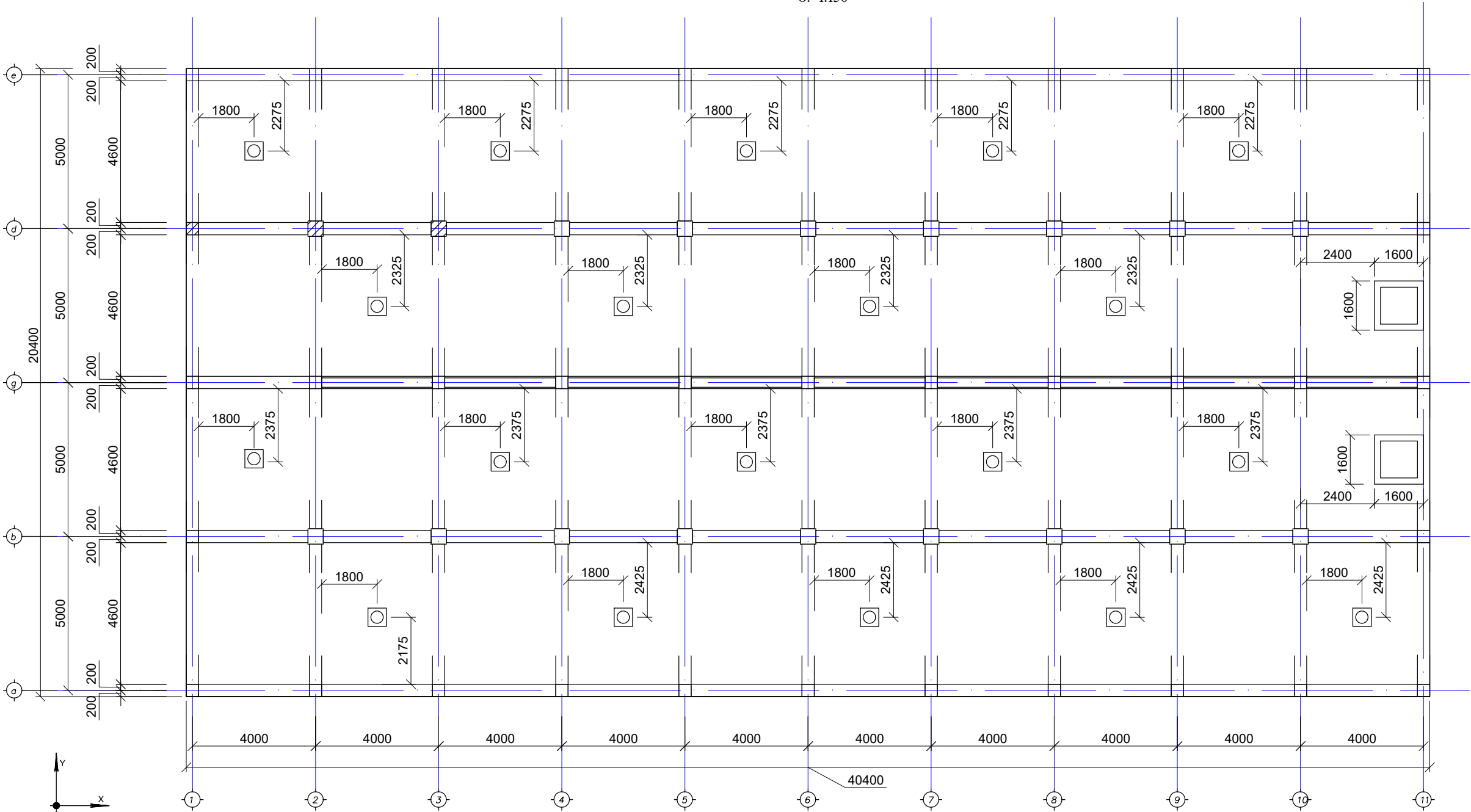
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების ღეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			სვეტების მარკირების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.21 32




სვეტების არმირების სპეციფიკაცია							
	პ	მსპიზი	დიამეტრი	ერთ.სიგრძე (მმ)	რაოდენობა	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (ტ.)
მ.ს.1 (18 ცალკე ო)	1	6900	Ø16 A500c	6900	8X18=144	993.6	1.57
	4	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1900	43X18=774	1470.6	0.58
	5	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1440	43X18=774	1114.6	0.44
		არმატურის საერთო წაზო (ტონა)					2.59
		გეტონი ბ.30 (მ³), W 8, F150					1.5X18=27
მ.ს.2 (24 ცალკე ო)	2	6900	Ø22 A500c	6900	4X24=96	662.4	1.98
	3	6900	Ø18 A500c	6900	4X24=96	662.4	1.32
	6	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1500	45X24=1080	1620	0.64
	7	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1200	45X24=1080	1296	0.51
		არმატურის საერთო წაზო (ტონა)					4.45
		გეტონი ბ.30 (მ³), W 8, F150					0.96X24=23.04
მ.ს.3 (13 ცალკე ო)	1	6900	Ø16 A500c	6900	8X13=104	717.6	1.13
	6	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1500	43X13=559	838.5	0.33
	7	მს. მსპიზი	Ø8 A240c	1200	43X13=559	670.8	0.26
		არმატურის საერთო წაზო (ტონა)					1.73
		გეტონი ბ.30 (მ³), W 8, F150					0.96X13=12.48

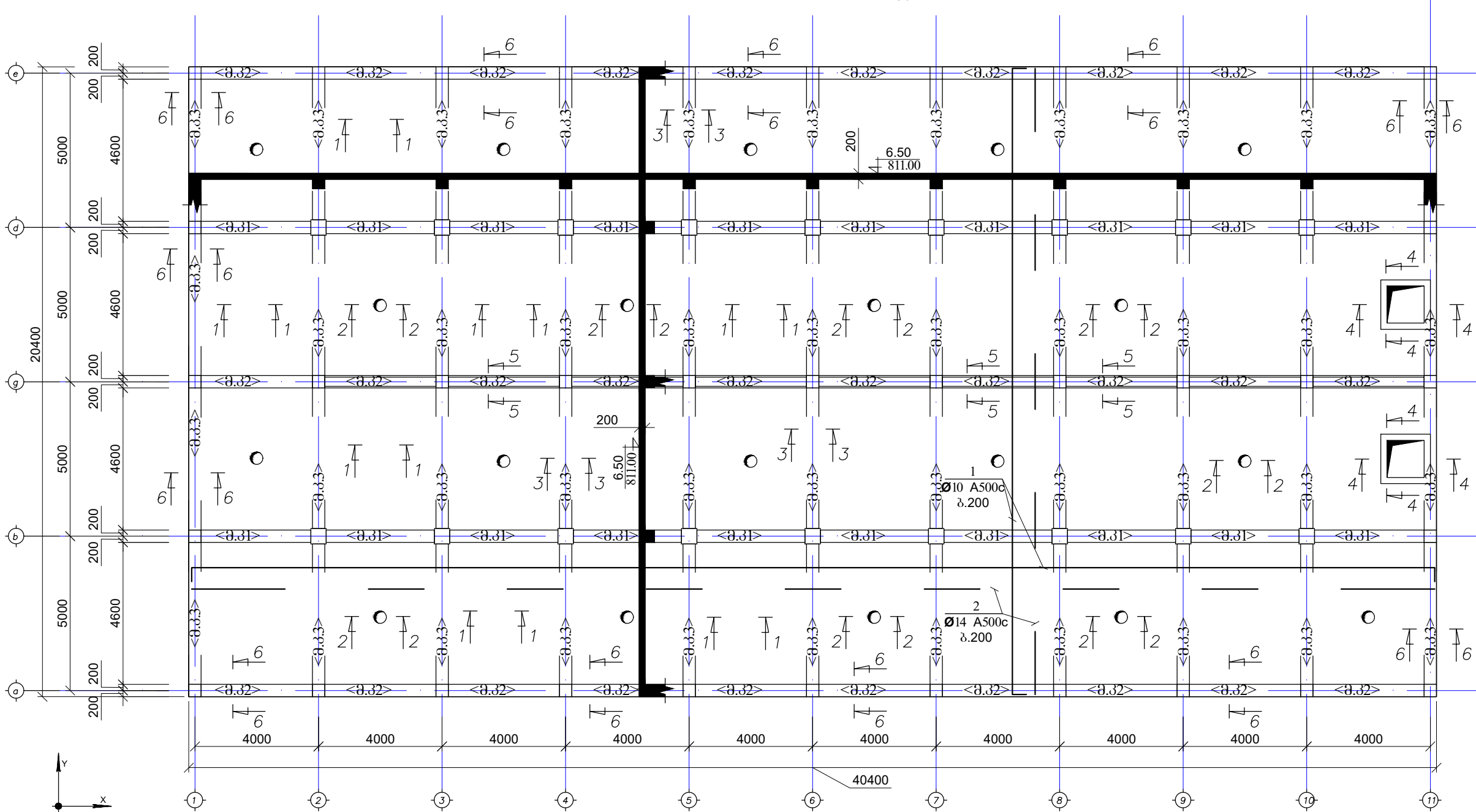
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დამატარებელი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პროექტის გეგმის მიხედვით გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახსარ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	მ. კვინტარაძე				
			კვეთები, მსპიზები, სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი/ფურცლები
				მ.პ.	კ.22 32


ბაღახურვის ფილა
811.00 ნიშნულზე მიგმის ბეჭედი
მ. 1:150



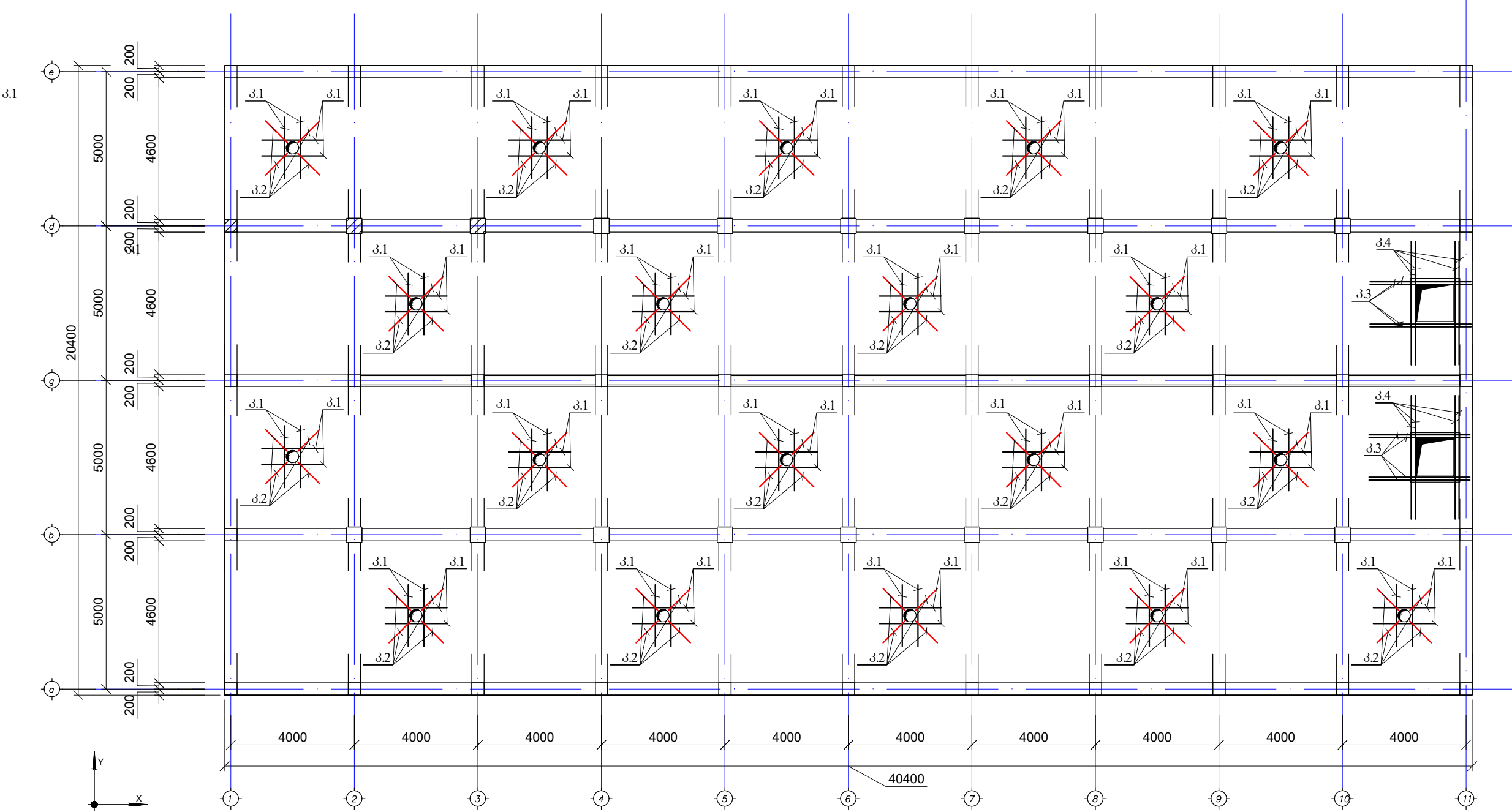
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრეს წყარო" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეანგის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრემიერ ბოლგის მოედნის ბარე წყალსადენის ძეგლის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
ს.პ. ს.პ.ს. უფროსი	მ.ნ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			ბაღახურვის ფილა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.23 32

ბაღახურვის ფილა
811.00 ნიშნულზე ძირითადი არმირების გეგმა
მ. 1:150



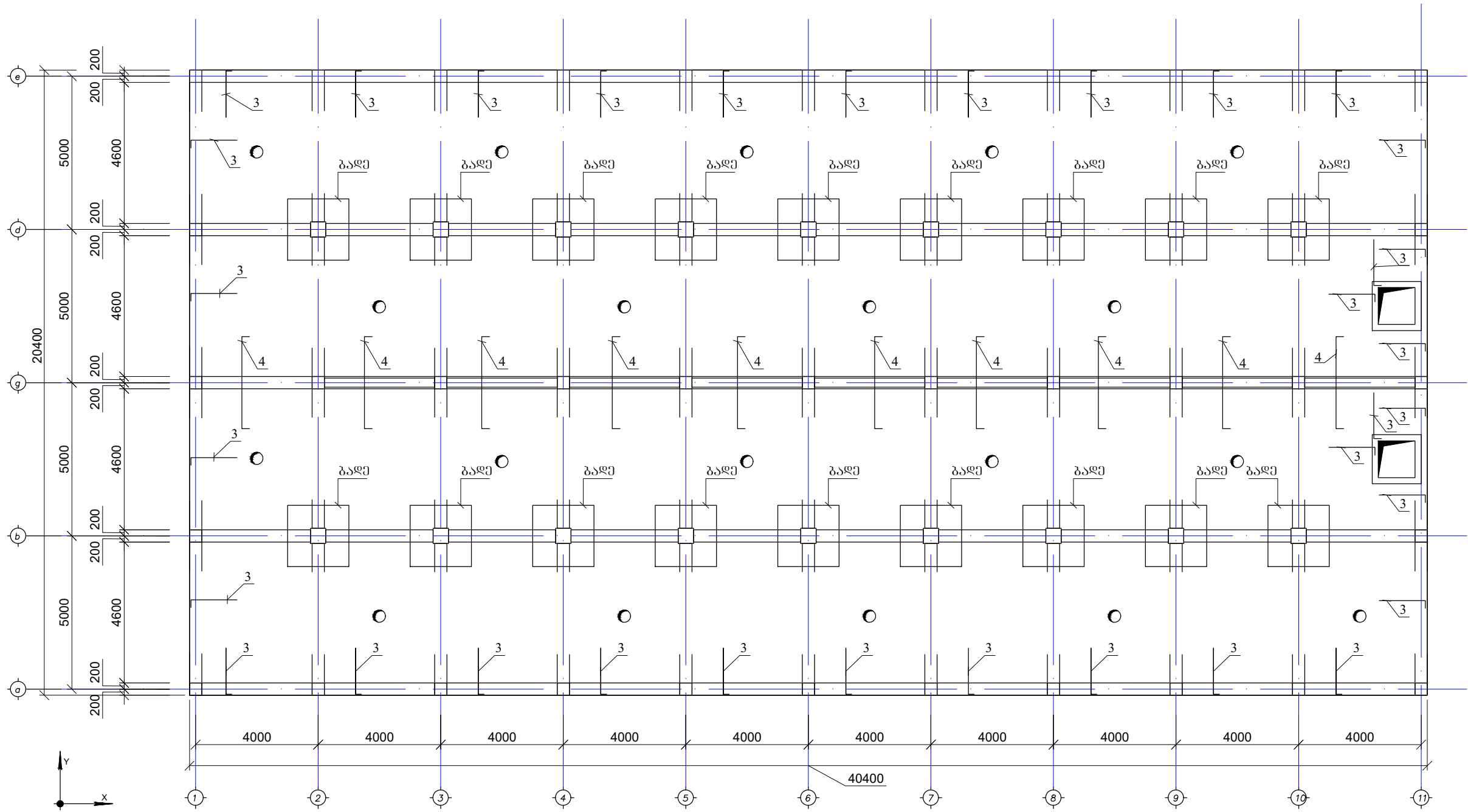
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დოკუმენტაცია თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პროექტის რევიზია, ს.ო.გ. თემატიკის განთავსებულ პროექტის გეგმის მიხედვით გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
ს.პ. ს.პ.ს.ს. უფროსი	მ.ნ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.				
შეამოწმა	მ. კონსტრუქცია				
			ბაღახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			მ.პ.	კ.24	32


ბაღახუშვილის ფილა
811.00 ნომერზე კარკასების განაწილების გეგმა
მ. 1:150



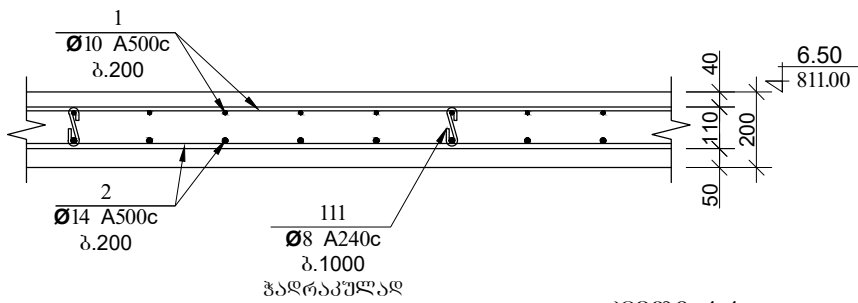
			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური შესაერთებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეანგის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვოს მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			კარკასების განაწილების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.25 32

ბადახუშის ფილა
811.00 ნომერზე დამატებითი გაღებების და
ღეროების განაწილების გეგმა ზედა შრეში
მ. 1:150

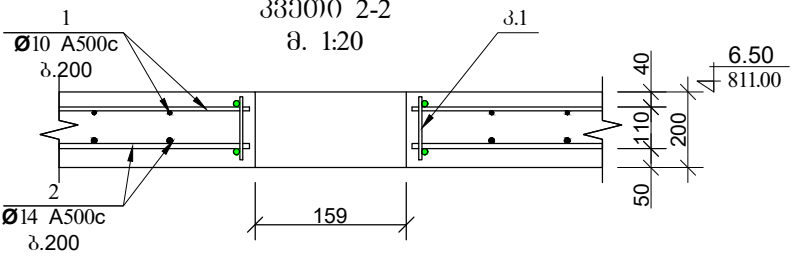


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეანგის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვანს მოედნის გარე წყალსადენის ძეგლის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრაძე				
			დამატებითი გაღებების და ღეროების განაწილების გეგმა	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	ფურცელი ფურცლები
				მ.პ.	კ.26 32

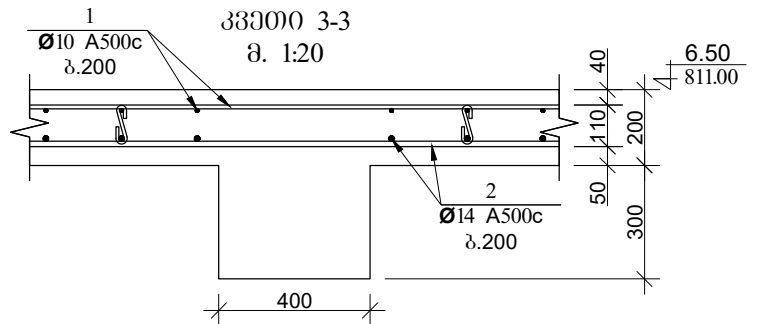
კვეთი 1-1
მ. 1:20



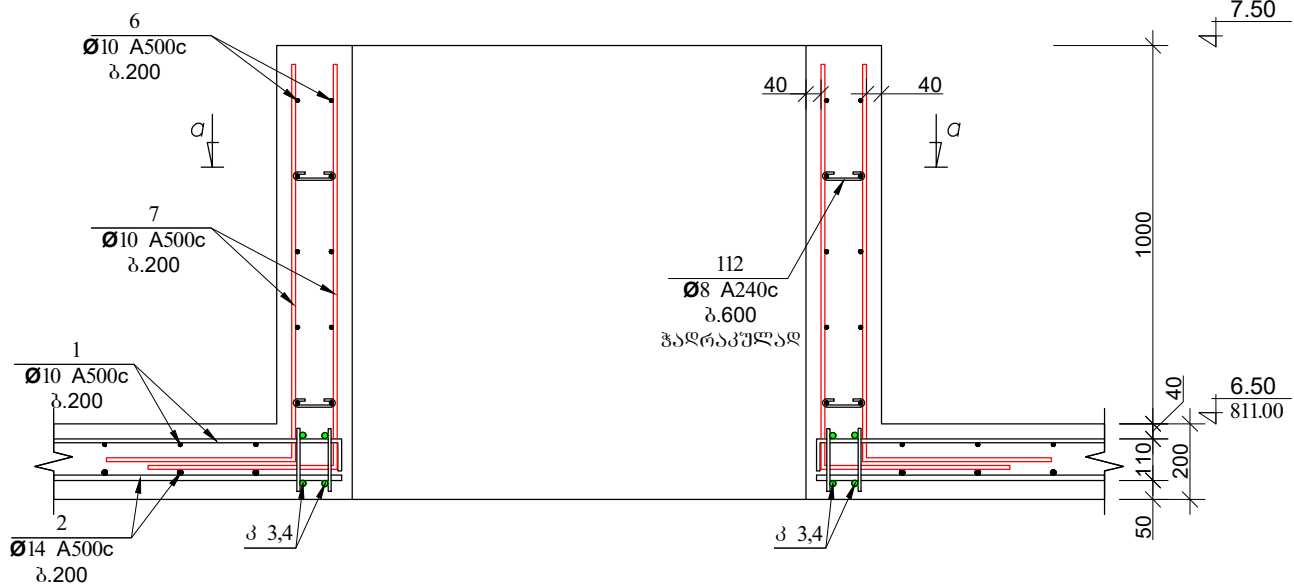
კვეთი 2-2
მ. 1:20



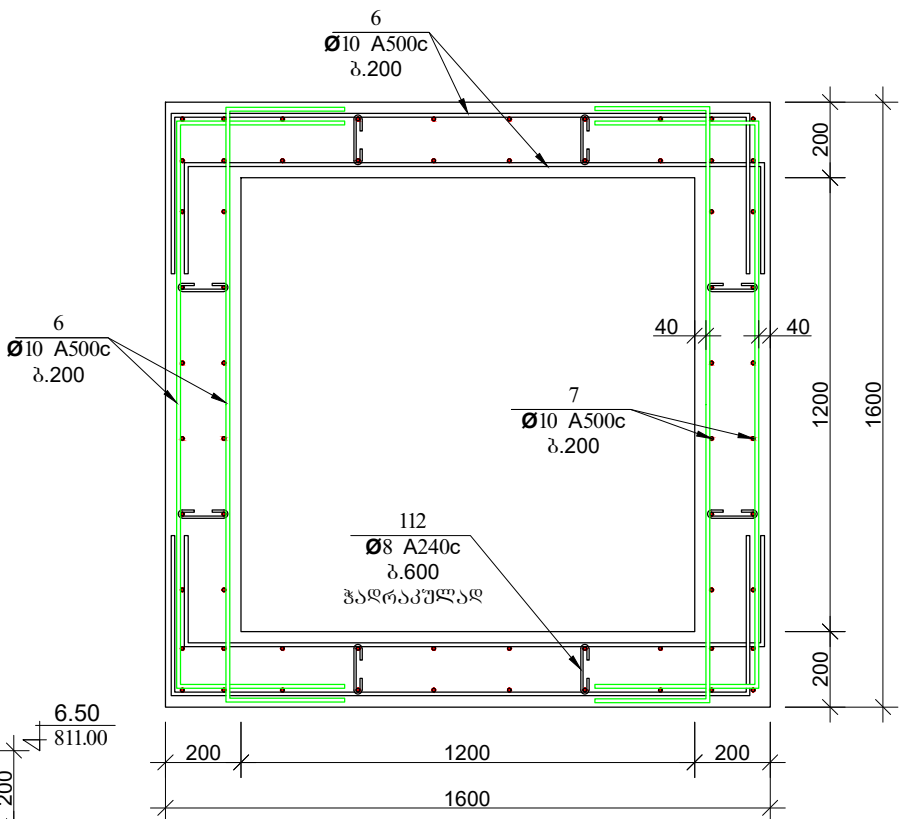
კვეთი 3-3
მ. 1:20



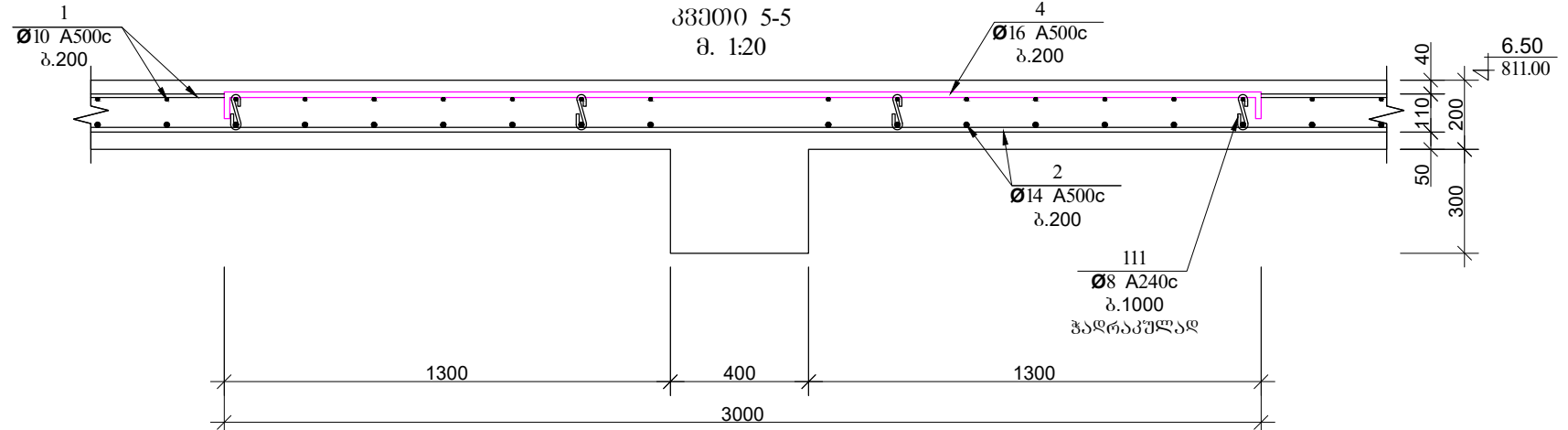
კვეთი 4-4
მ. 1:20



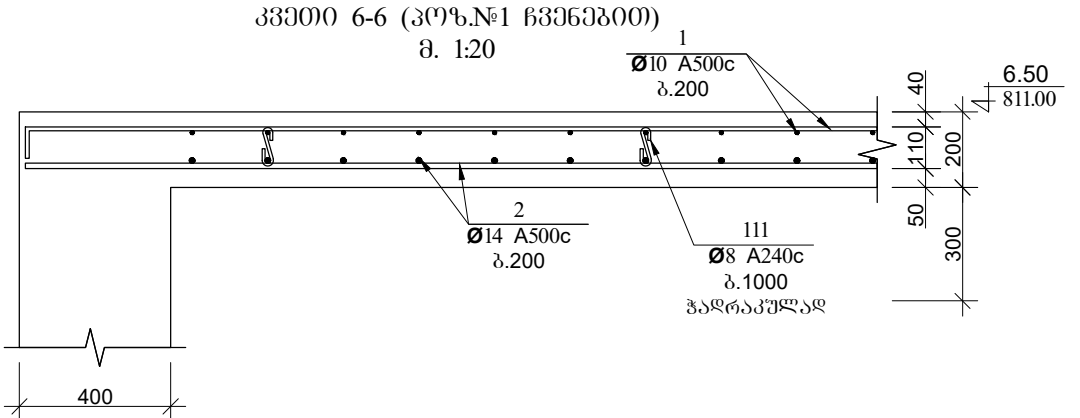
კვეთი 5-5
მ. 1:20



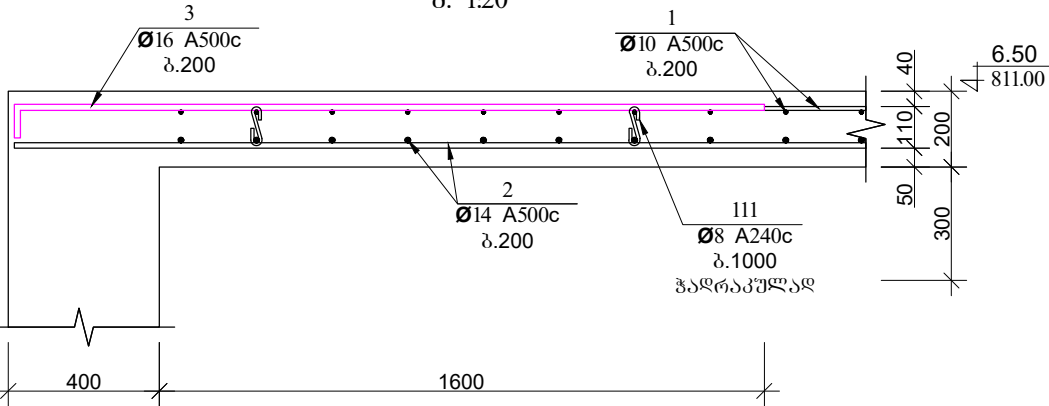
კვეთი 6-6 (პოზ. №1 ჩვენებით)
მ. 1:20




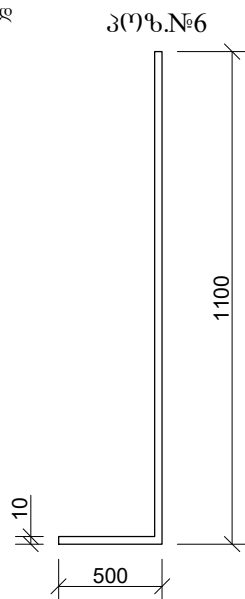
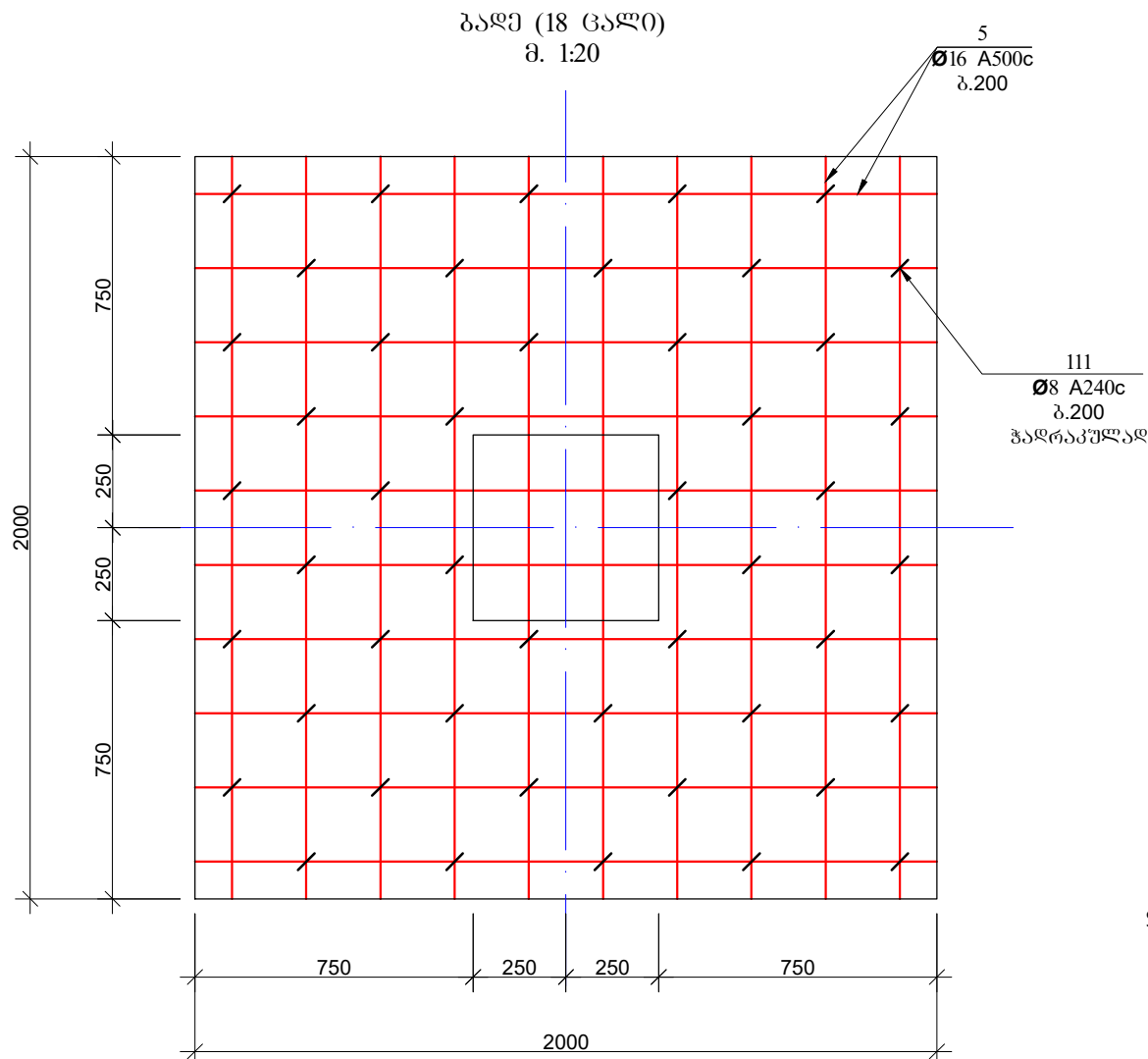
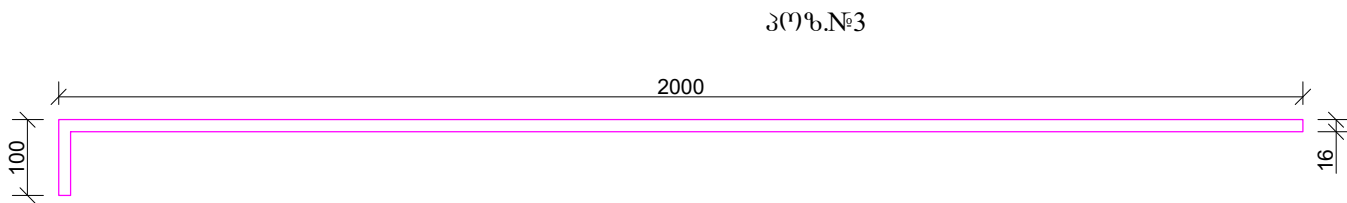
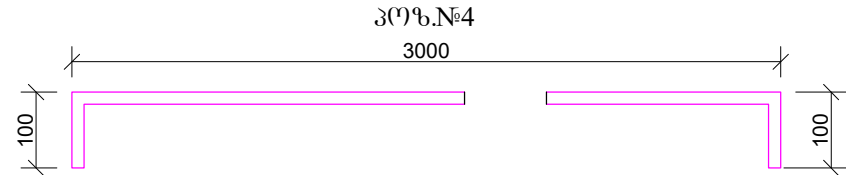
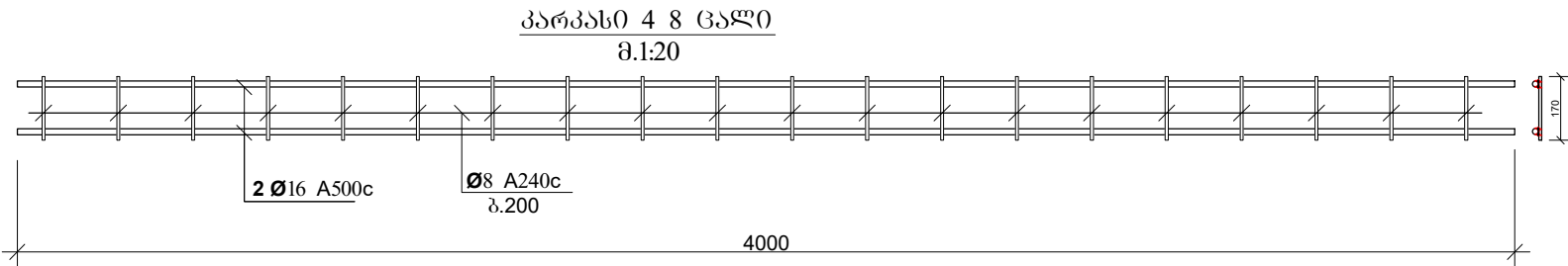
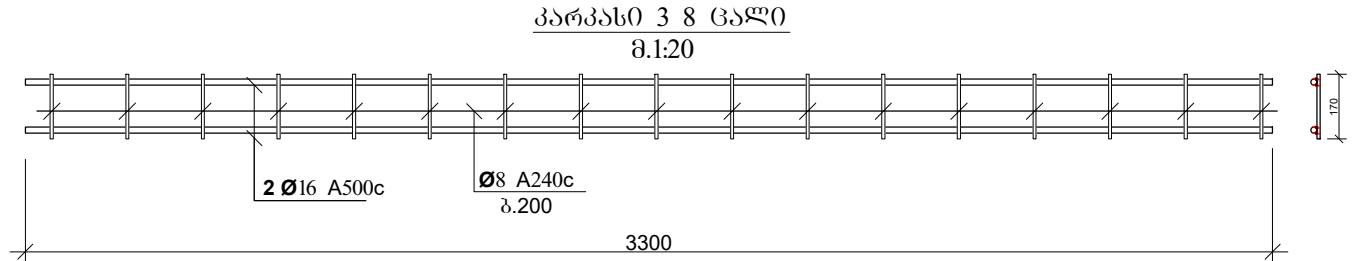
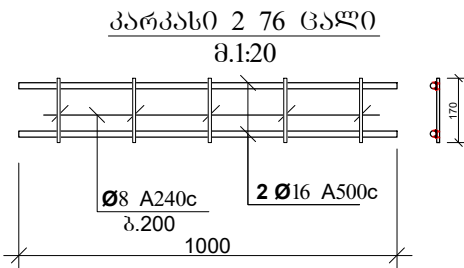
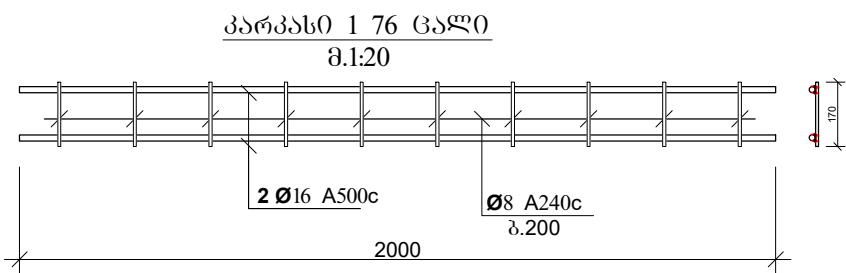
კვეთი 6-6 (პოზ. №3 ჩვენებით)
მ. 1:20




კვეთი 6-6 (პოზ. №3 ჩვენებით)
მ. 1:20



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დაპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პროექტის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებული პროექტი გეოლოგიის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სახელი	მ.გაბრიელაძე				
შეამოწმა	მ. კვიტაძე				
			კვეთები	მასშტაბი	თარიღი
				-	2017 აპრილი
				სტადია	შეამოწმა
				მ.პ.	კ.27 32



ბაღასშერვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია							
	პ	მსპიზი	დიამეტრი	ერთსიბრძე (მმ)	რაოდენობა	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (ტ.)
მ.შ. 810.5	1	აღბილზე	Ø10 A500c	-	-	9023.6	5.57
	2	აღბილზე	Ø14 A500c	-	-	8613.5	10.41
	3	ოხ. მსპიზი	Ø16 A500c	2100	620	1302	2.05
	4	ოხ. მსპიზი	Ø16 A500c	3200	202	646.4	1.02
	5	ოხ. ბაღე	Ø16 A500c	2000	20X18=360	720	1.14
	6	ოხ. მსპიზი	Ø10 A500c	1600	128	204.8	0.13
	7	აღბილზე	Ø10 A500c	-	-	150	0.09
	პ.1 (76)	2000	Ø16 A500c	2000	2X76=152	304	0.48
		170	Ø8 A240c	170	10X76=760	129.2	0.05
	პ.2 (76)	1000	Ø16 A500c	1000	2X76=152	152	0.24
		170	Ø8 A240c	170	5X76=380	64.6	0.03
	პ.3 (8)	3300	Ø16 A500c	3300	2X8=16	52.8	0.08
		170	Ø8 A240c	170	17X8=136	23.1	0.01
	პ.4 (8)	4000	Ø16 A500c	4000	2X8=16	64	0.10
		170	Ø8 A240c	170	20X8=160	27.2	0.01
	არმატურის სამართო წამი (ტონა)						21.40
	ბეიტონი ბ.30 (მ³), W 8, F150						131.7




გარეული წყალი უფრო მეტად
MORE THAN JUST WATER

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი	
შეასრულა	თ. კვინტარაძე	

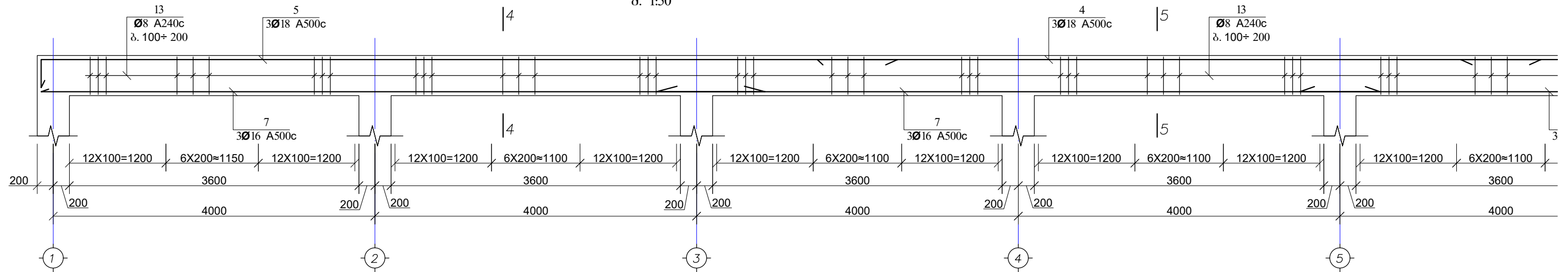
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"
ტექნიკური მსპერტიზისა და პროექტირების
დებარტამენტი
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

კრწანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ
პრემიერა ბოლვოს მოედნის ბარე წყალსადენის მსპის
მოწეობა (რეკონსტრუქცია)

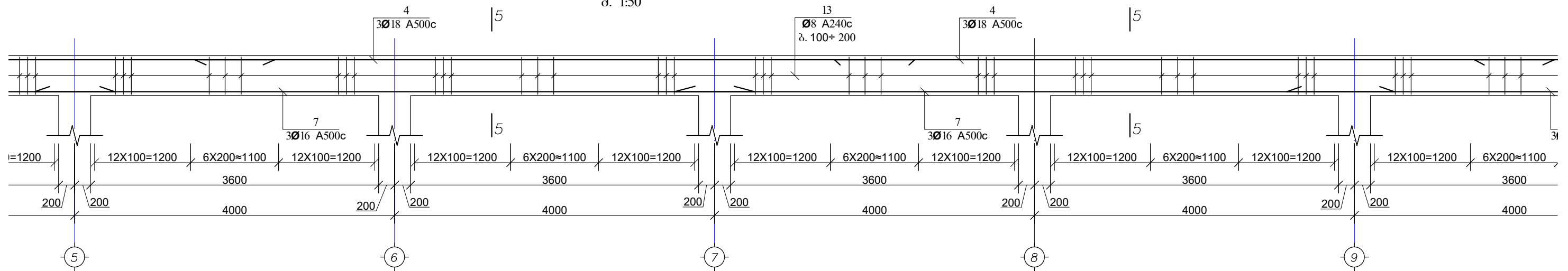
პარკასები,ბაღე, სპეციფიკაცია		მასშტაბი	თარიღი
		-	2017 აპრილი
		სტადია	ფურცელი ფურცლები
		მ.პ.	კ.28 32

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერსი" ტიქნოპოლი ინჟინერინგისა და პროექტირების ლიმირიტებული თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33				
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პრიმიერა ბოლშის მუხრანის გარე წყალსადენის შესართავის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)				
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.გ.გვლიშვილი						
შეასრულა	თ. კვიტინაძე						
			მპ.1		მასშტაბი	თარიღი	
					-	2017 აგვისტო	
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.პ.	კ.29	32

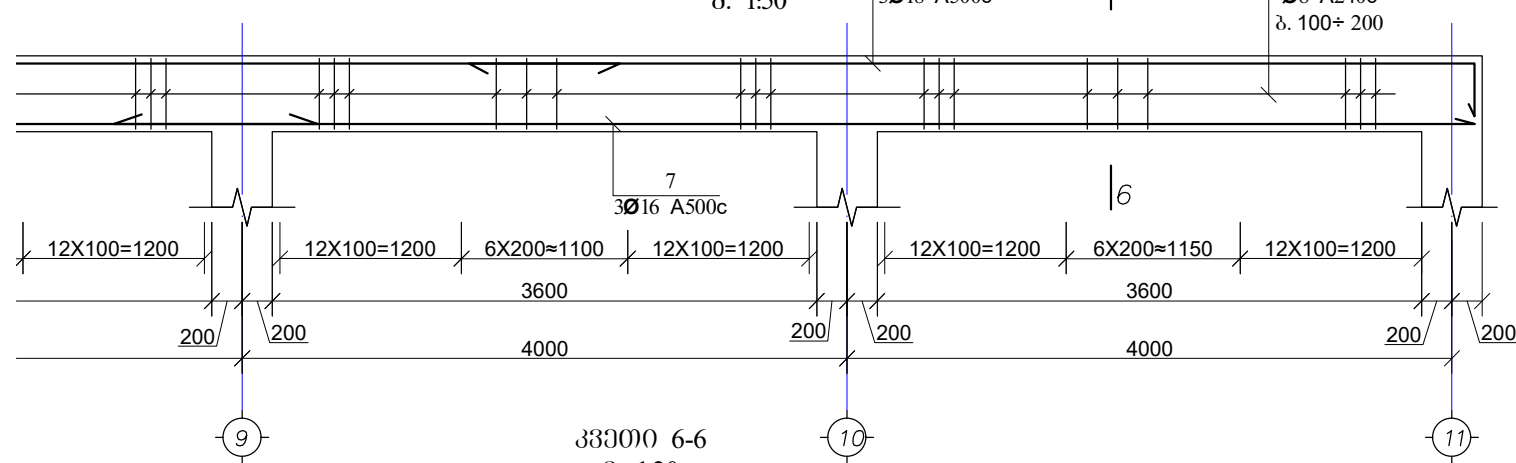
მ.პ. 2 (3 ცეფი)
მ. 1:50



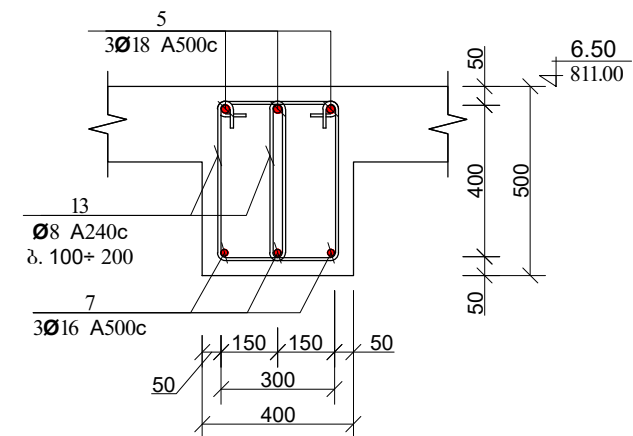
მ.პ. 2 (3 ცხელი)
მ. 1:50



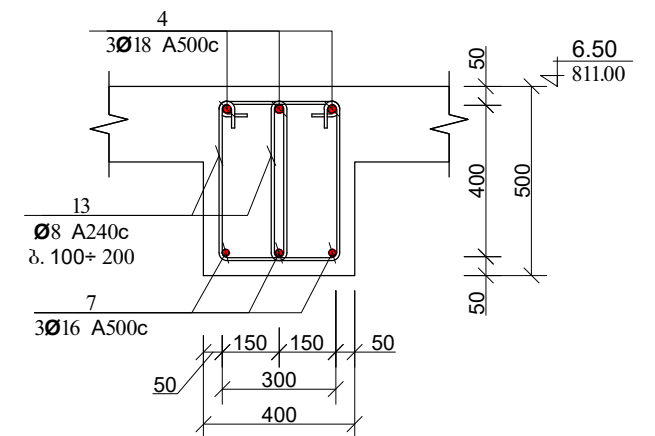
მ.პ. 2 (3 ცაგო)
მ. 1:50



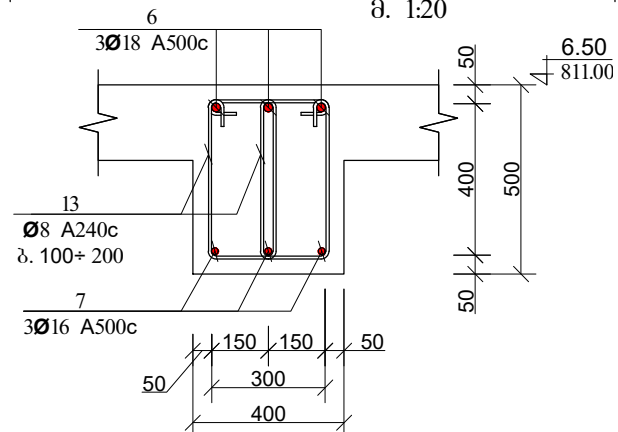
330000 4-4
8. 1:20




33000 5-5
8. 1:20

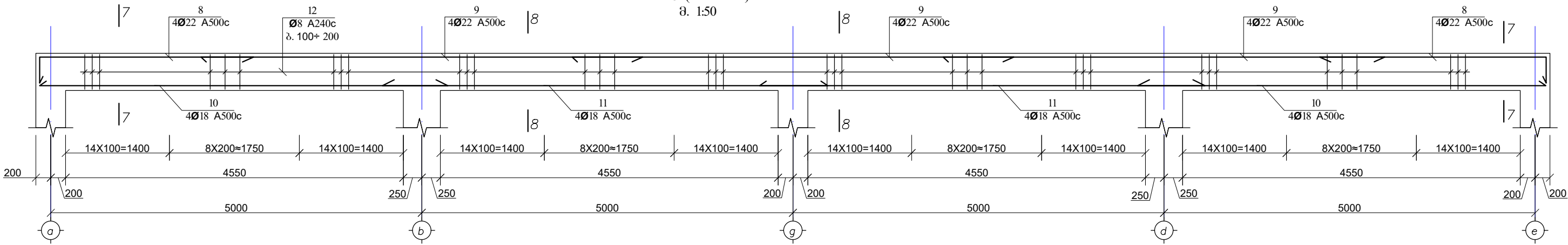


33000 6-6
a. 1:20



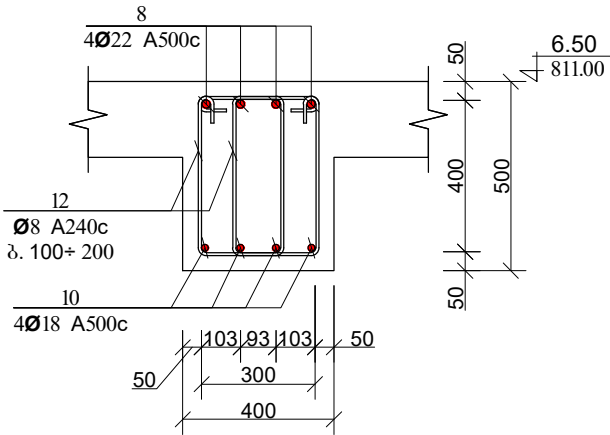
<div></div>			<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთავრეს წყლებს" ტექნიკური შესაბამისობისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, კოხტაშის I შესახვევი, №33</div>		
თანამდებობა	პერიდი	ხელმოწერა	<div>პრეზიდენტის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პრიმატა გოლფის მოედნის გარე ზედაპირის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)</div> <div>მპ.1</div>		
საპ. სამსახ. უფროსი	მანგვიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტარაძე				
			მანგვიშვილი		თარიღი
			-		2017 აპრილი
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			შ.პ.	კ.30	32

მ.პ. 3 (11 ცალი)
მ. 1:50

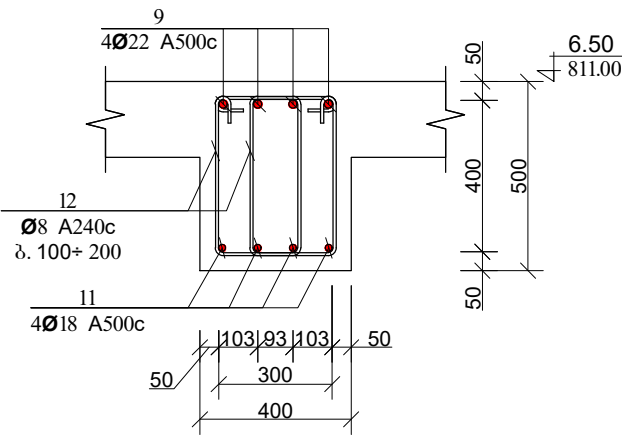


მონოლითური კოჭების სპეციფიკაცია							
	პ	შსპიზი	დიამეტრი	ერთ.სიგრძე (მმ)	რაოდენობა	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (ტ.)
მ.პ.1 (2 ცალი 0)	1	11000	Ø22 A500c	11000	4X2=8	88	0.26
	2	9000	Ø22 A500c	9000	12X2=24	216	0.64
	3	7000	Ø22 A500c	7000	4X2=8	56	0.17
	4	9000	Ø18 A500c	9000	20X2=40	360	0.72
	12	0ხ. შესიზი	Ø8 A240c	1490	600X2=1200	1788	0.71
		არმატურის სამართო ჯამი (ტონა)					2.50
		გამტონი პ.30 (მ³), W 8, F150					7.02X2=14.04
მ.პ.2 (3 ცალი 0)	5	11000	Ø18 A500c	11000	3X3=9	99	0.20
	6	7000	Ø18 A500c	7000	3X3=9	63	0.13
	4	9000	Ø18 A500c	9000	9X3=27	243	0.49
	7	9000	Ø16 A500c	9000	15X3=45	405	0.81
	13	0ხ. შესიზი	Ø8 A240c	1400	1200X3=3600	5040	1.99
		არმატურის სამართო ჯამი (ტონა)					3.61
		გამტონი პ.30 (მ³), W 8, F150					7.02X3=21.06
მ.პ.3 (11 ცალი 0)	8	3200	Ø22 A500c	3200	8X11=88	281.6	0.84
	9	6000	Ø22 A500c	6000	12X11=132	792	2.36
	10	5500	Ø18 A500c	5500	8X11=88	484	0.97
	11	6000	Ø18 A500c	6000	8X11=88	528	1.05
	12	0ხ. შესიზი	Ø8 A240c	1490	288X11=3168	4720.3	1.86
		არმატურის სამართო ჯამი (ტონა)					7.09
		გამტონი პ.30 (მ³), W 8, F150					3.64X11=40.04

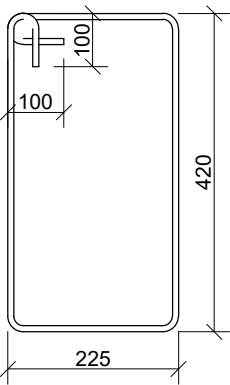
პეპიტი 7-7
მ. 1:20



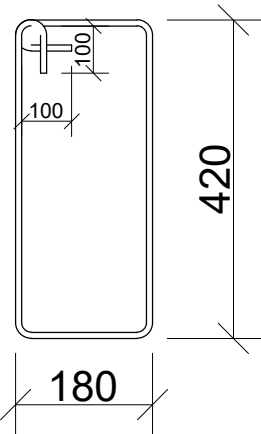
პეპიტი 8-8
მ. 1:20




პოზიცია 12

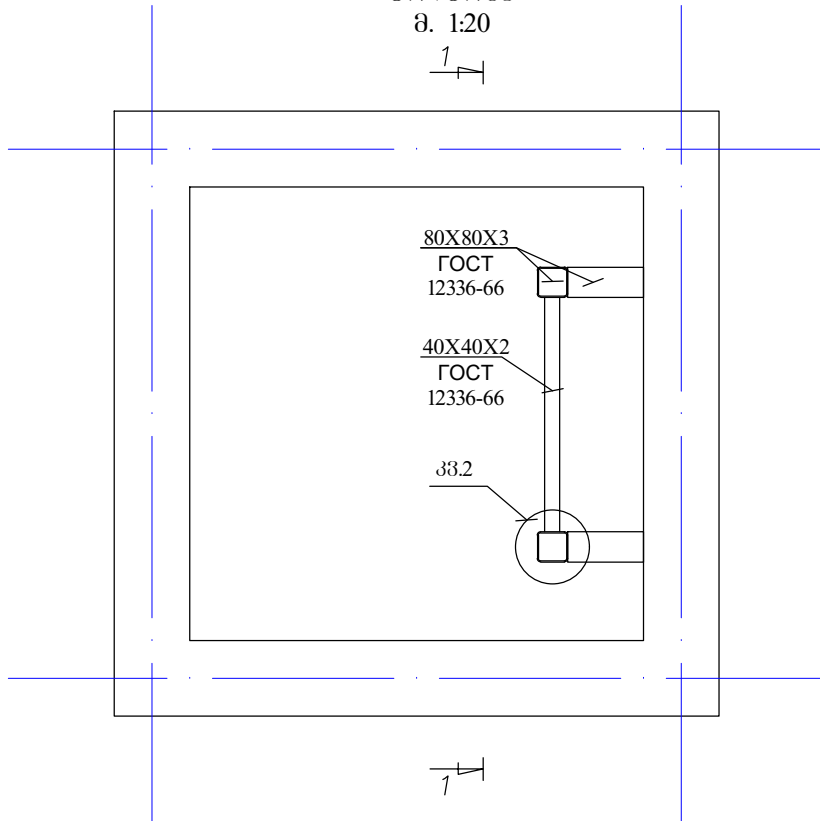


პოზიცია 13

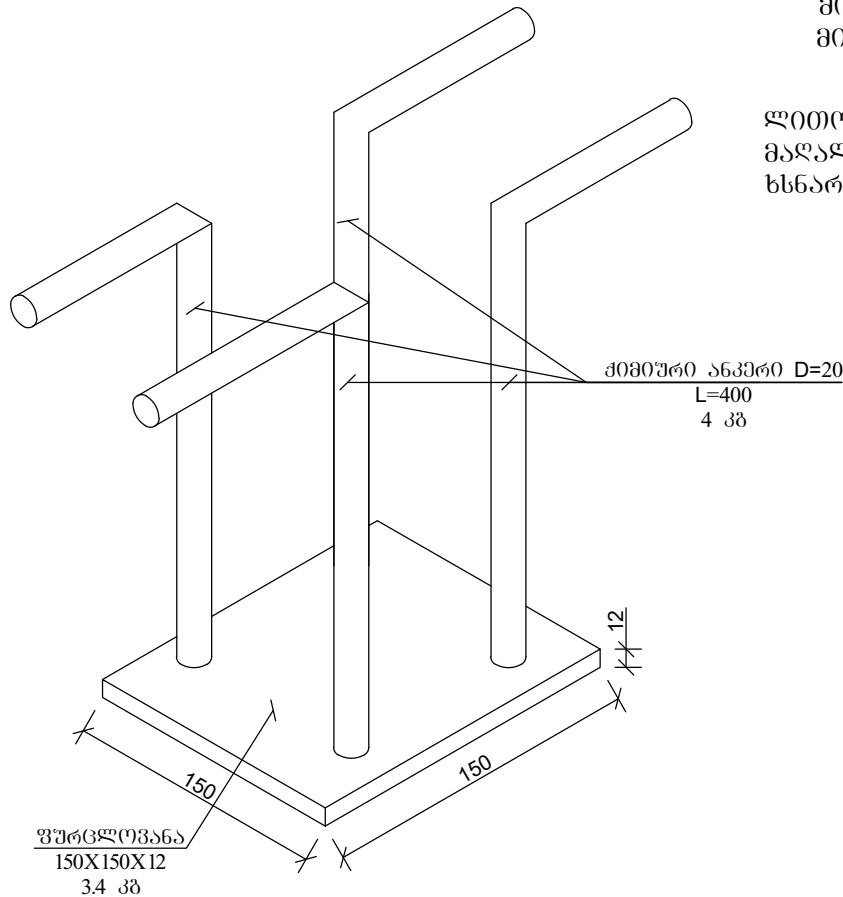


			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დაპარტამენტი თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	პრეანისის რაიონში, სოფ. თელეთთან განთავსებულ პრიმერა ბოლვოს მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. საშხახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვინტრადე				
			მ.პ.3, სპეციფიკაცია		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	კ.31	32

საფენურების
მოწყობა
მ. 1:20

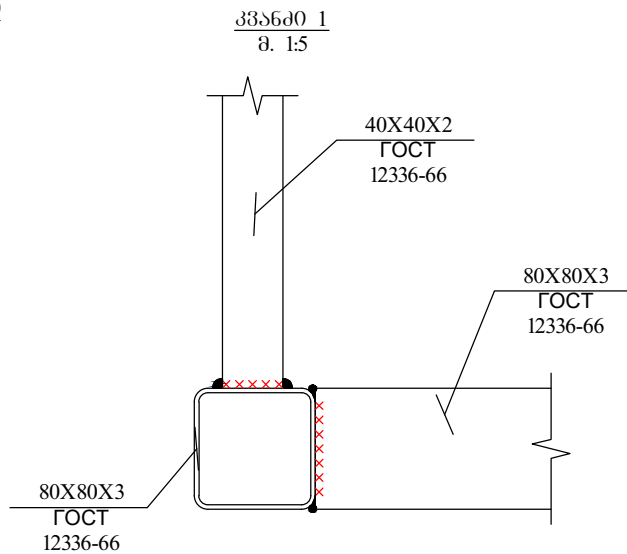


ნ.დ.-1 (20 ცალი 382.9კმ)
მ. 1:5

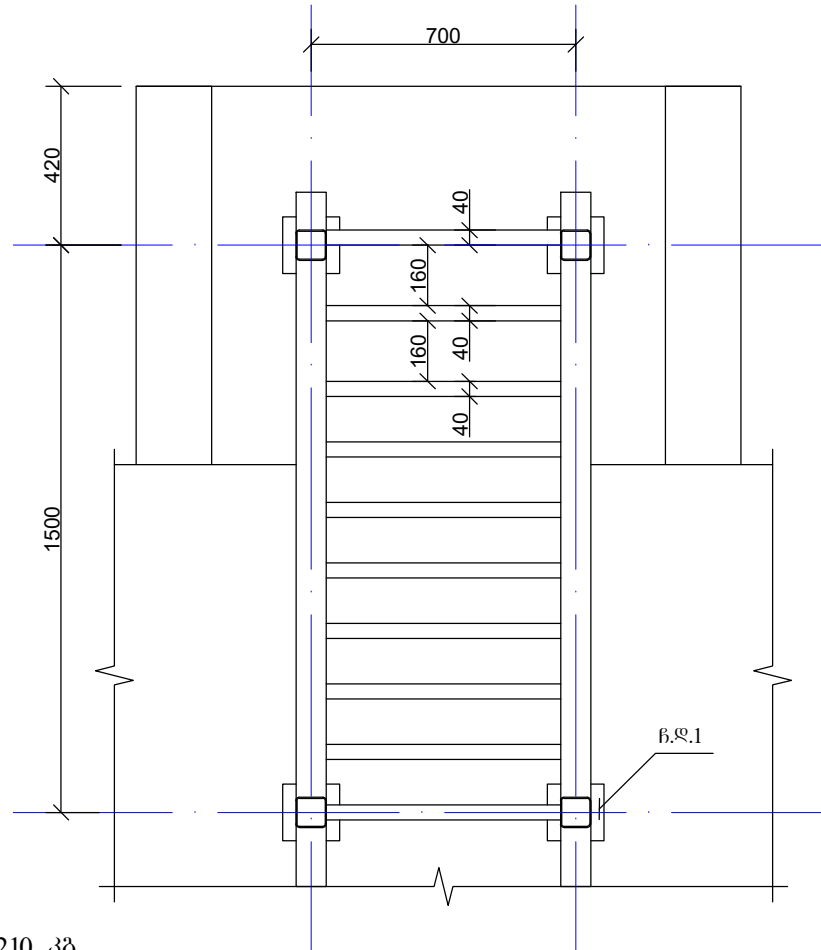


ლითონის წონა
მილკვადრები - 80X80X3--- 210 კმ
მილკვადრები - 40X40X2--- 220 კმ

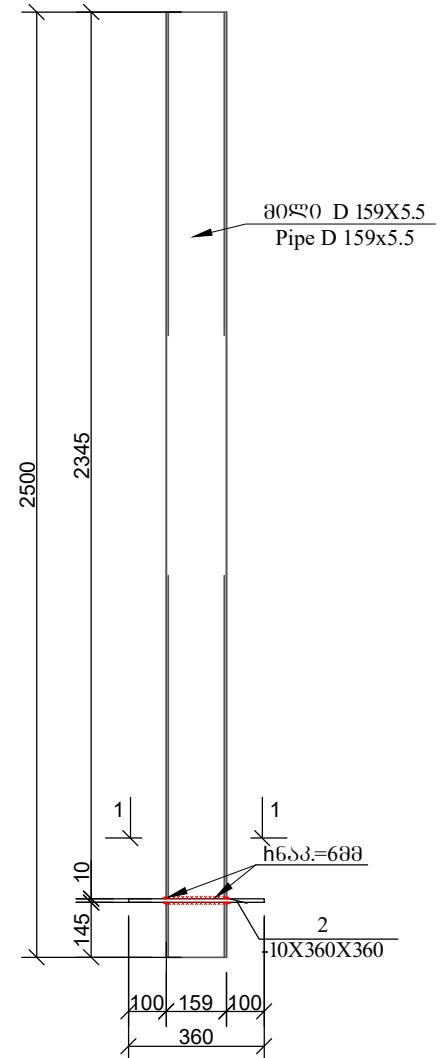
ლითონის ელემენტები დამუშავდეს
მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული
ხსნარით.



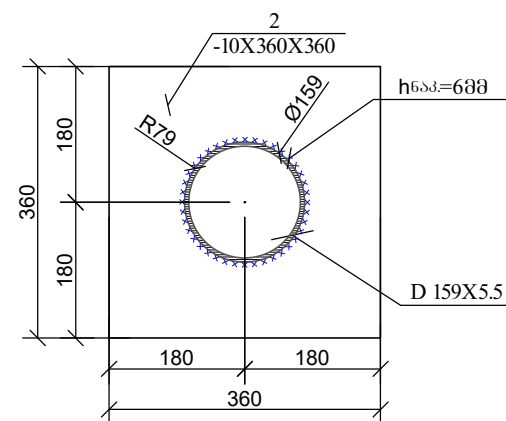
კვეთი 1-1
მ. 1:20



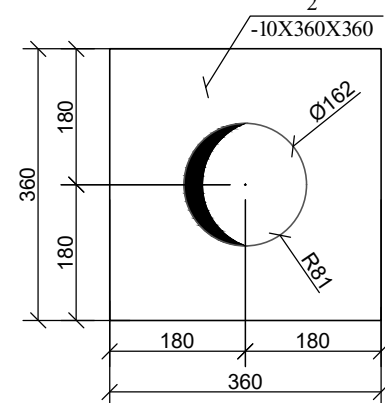
სამშენებლო მილი (D 159X5.5) (19 ცალი)
მ. 1:20




პრილი 1-1
მ. 1:10



ფურცელი
მ. 1:10



			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დაპარტამენტი თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	კრწანისის რაიონში, სოფ. თელავთან განთავსებულ პრიმატა გოლფის მოედნის გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა (რეკონსტრუქცია)		
საპ. სამსახ. უფროსი	მ.ნაცვლიშვილი				
შეასრულა	თ. კვიტრაძე				
			ლითონის ელემენტები		
			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.კ.	კ.32	32