



**სოფელი წავკისი, ჩერონის დასახლებისთვის
სატუმბო სადგურის მოწყობა**

სატუმბო სადგურის შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

ალბომი-7

თბილისი 2021

ზოგადი მითითებები

-მიწისქვეშა კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას სულფატომედეგი ბეტონი


- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).

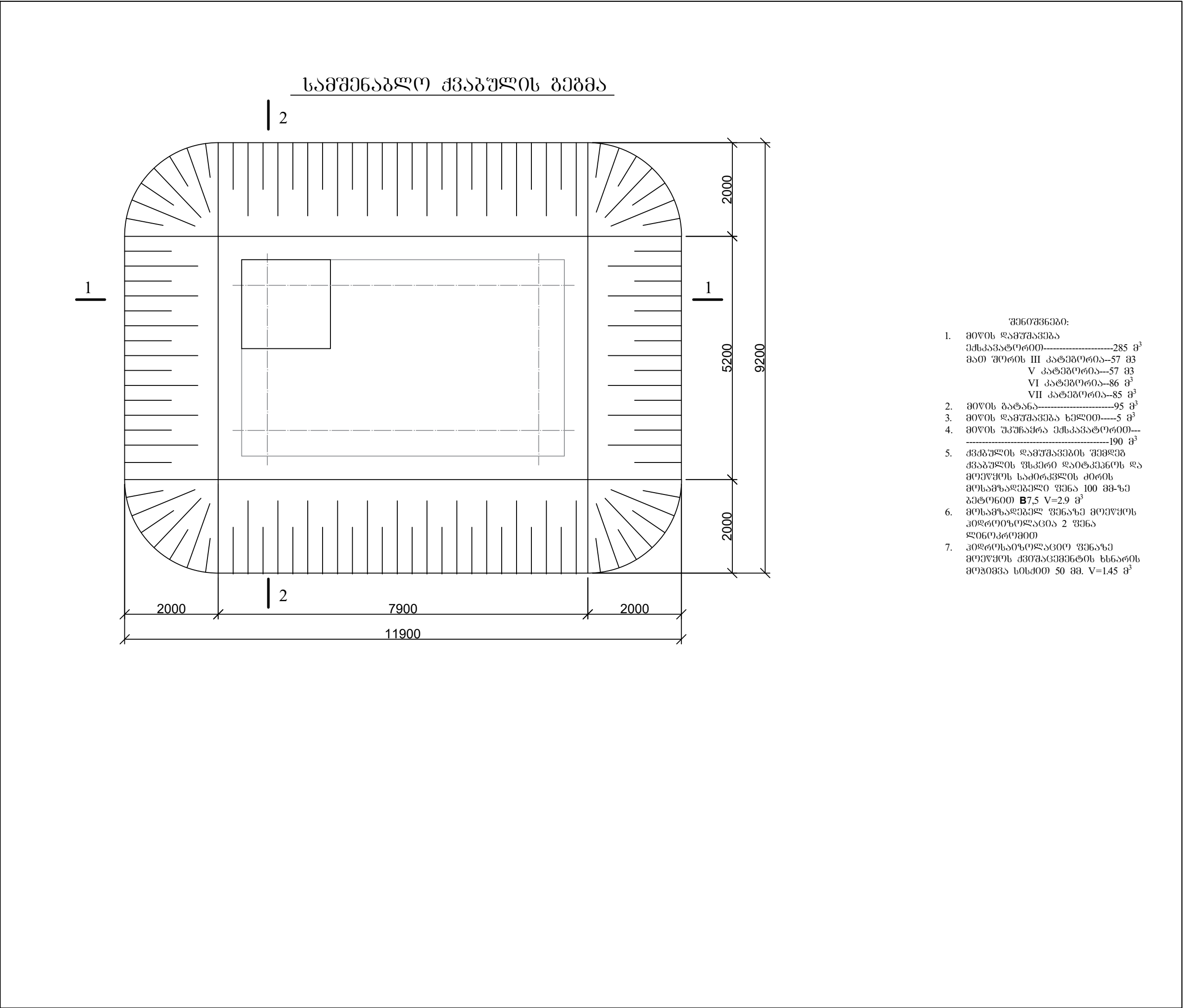
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატი. ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი 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 ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისაგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.

- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამი

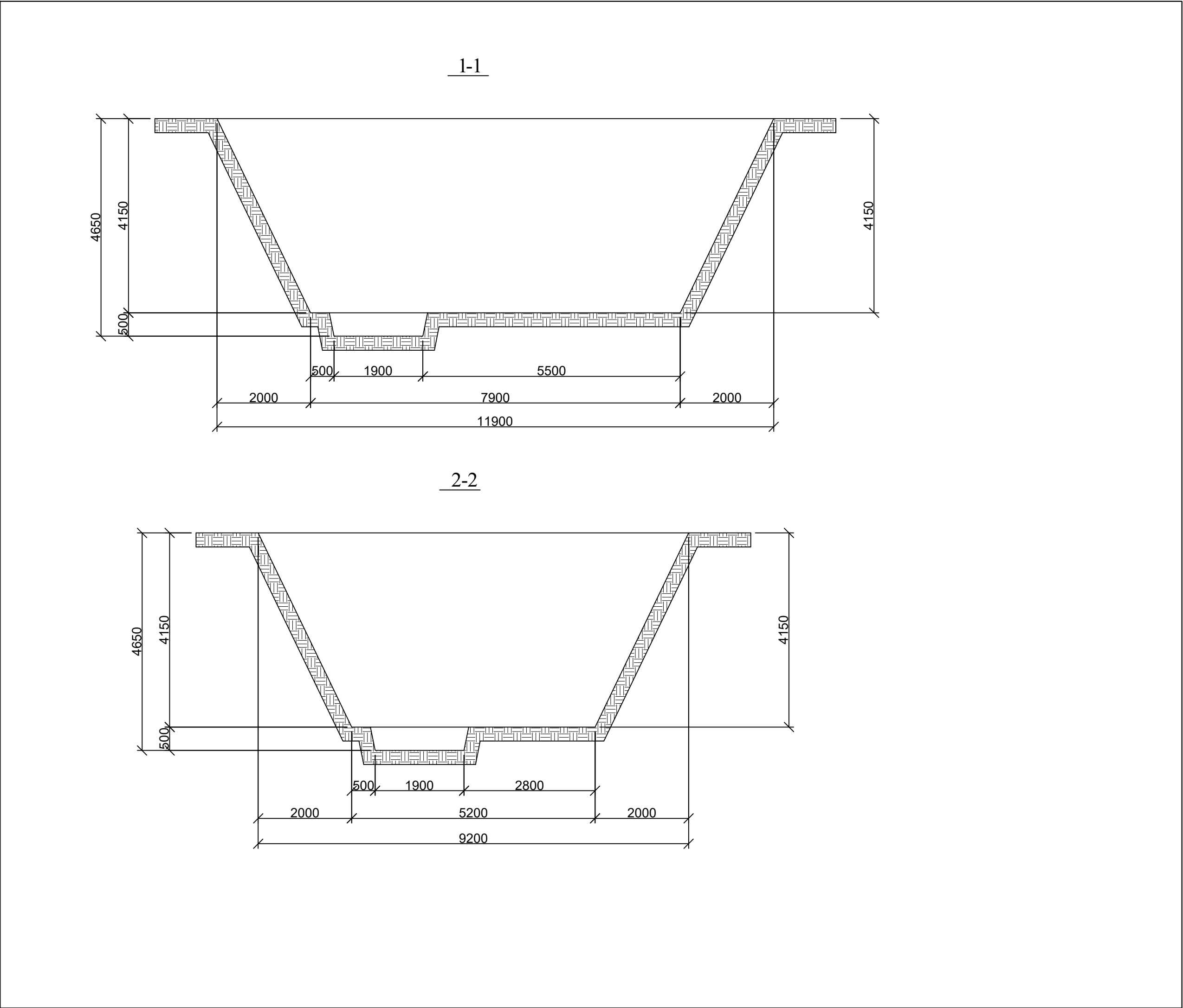
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო მოედანზე მასალების დასაწყობება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცურება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება.


	ნახაზების ჩამონათვალი	
1	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ 1
2	სამშენებლო ძვანულის გეგმა	სკ 2
3	სამშენებლო ძვანულის ზრიღები 1-1, 2-2	სკ 3
4	მონოლითური საძირკვლის ფილა	სკ 4
5	ტომგოს მონოლითური სამრღვემები	სკ 5
6	მონოლითური კედლები	სკ 6
7	მონოლითური სვეტების გეგმა -4.15, 3.65 და 0.00 ნიშნულზე. მონოლითური სვეტები სვე 1 და სვე 2.	სკ 7
8	მონოლითური სვეტი სვე 3. მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	სკ 8
9	მონოლითური კოჭების გეგმა 0.00 ნიშნულზე. მონოლითური კოჭები კმ 1, კმ 1-1.	სკ 9
10	მონოლითური კოჭები კმ 2, კმ 2-1.	სკ 10
11	მონოლითური კოჭები 0.00 ნიშნულზე. სპეციფიკაცია.	სკ 11
12	მონოლითური კოჭები +4.15 ნიშნულზე	სკ 12
13	მონოლითური ფილა 0.00 ნიშნულზე	სკ 13
14	მონოლითური ფილა +4.15 ნიშნულზე	სკ 14
15	მონოლითური ზღუდარები	სკ 15
16	ლითონის კიბე	სკ 16
17	ტელფერის დასაკიდი ლითონის კოჭის გეგმა +3.80 ნიშნულზე. ჩდ 1	სკ 17
18	მასალების ამოკრება	სკ 18

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი	მთაწმიდა-ქრანისის ბიზნესცენტრი	
ღამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გვერდური ენსერტივის და პრეპროცესინგის დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p></div>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქიისი, ჩარონის დასახლებისთვის საბუფო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	ზოგადი მითითებები ნახაზების ჩამონათვალი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-1	18

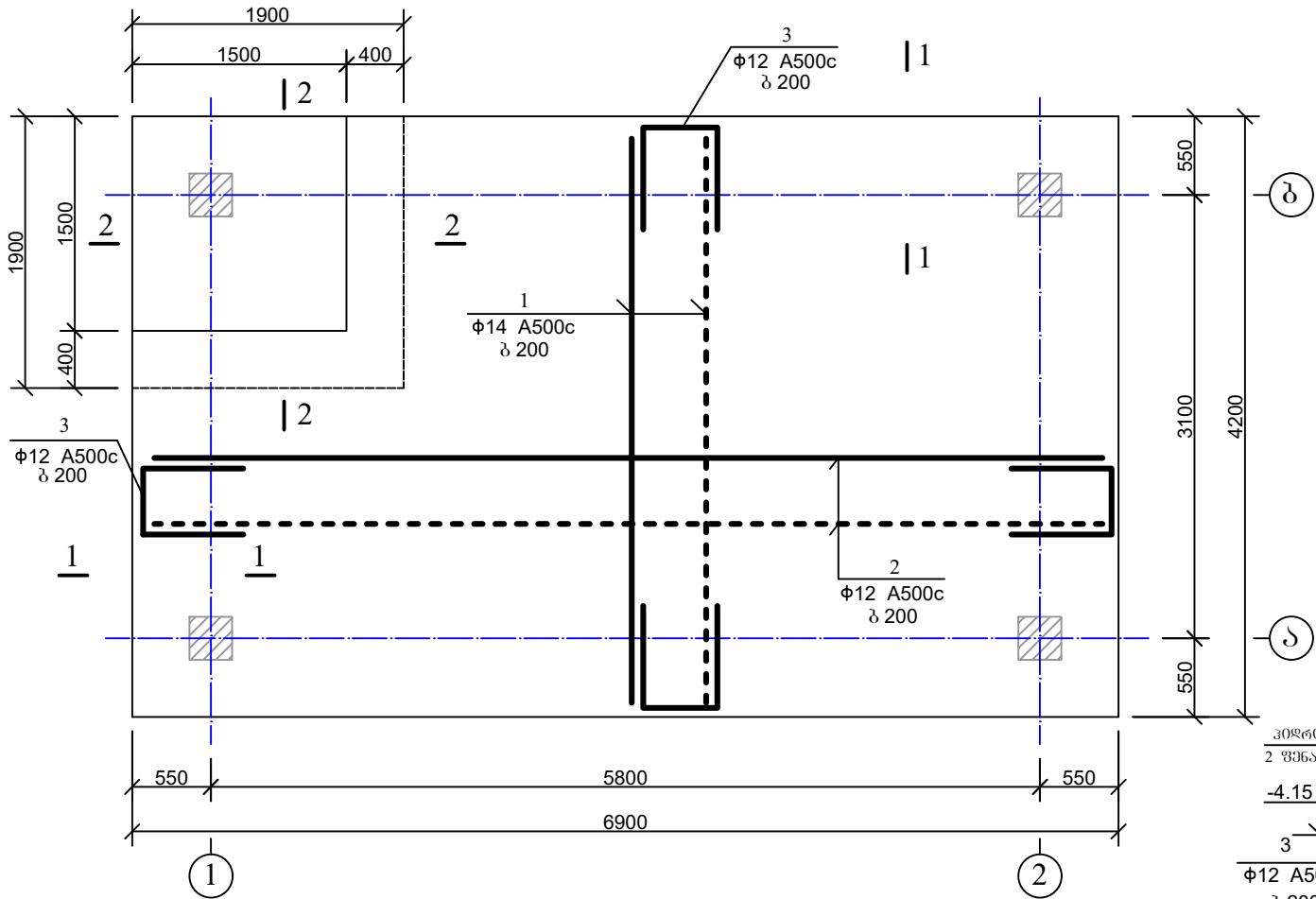


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი		
მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნესცენტრი		
ღამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშნულებები	<div><div><div><div></div><div>gwp</div><div>მტკიერად პარალოლ მათი MORE THAN JUST WATER</div></div></div><div><div>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უთერ ენდ ფაუარი"</div><div>თბილისი, მედეა (მზია) ჯუდედლის ქუჩა №10</div><div>გაენიქარი ენსერტიონის და არქიტექტურის დაარსებენები-სარქიტექტო სამსახური</div></div></div>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
არქიტექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არქიტექტი		
სოფელი ნაეკისი, ჩარონის დასახლებინთონის საბუბო სადგურის და წეალსადენის ქსელის მოწყობა		
თეგერქალი 2021		
ნახაზი		
სამშენებლო ქეახულის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-2	18

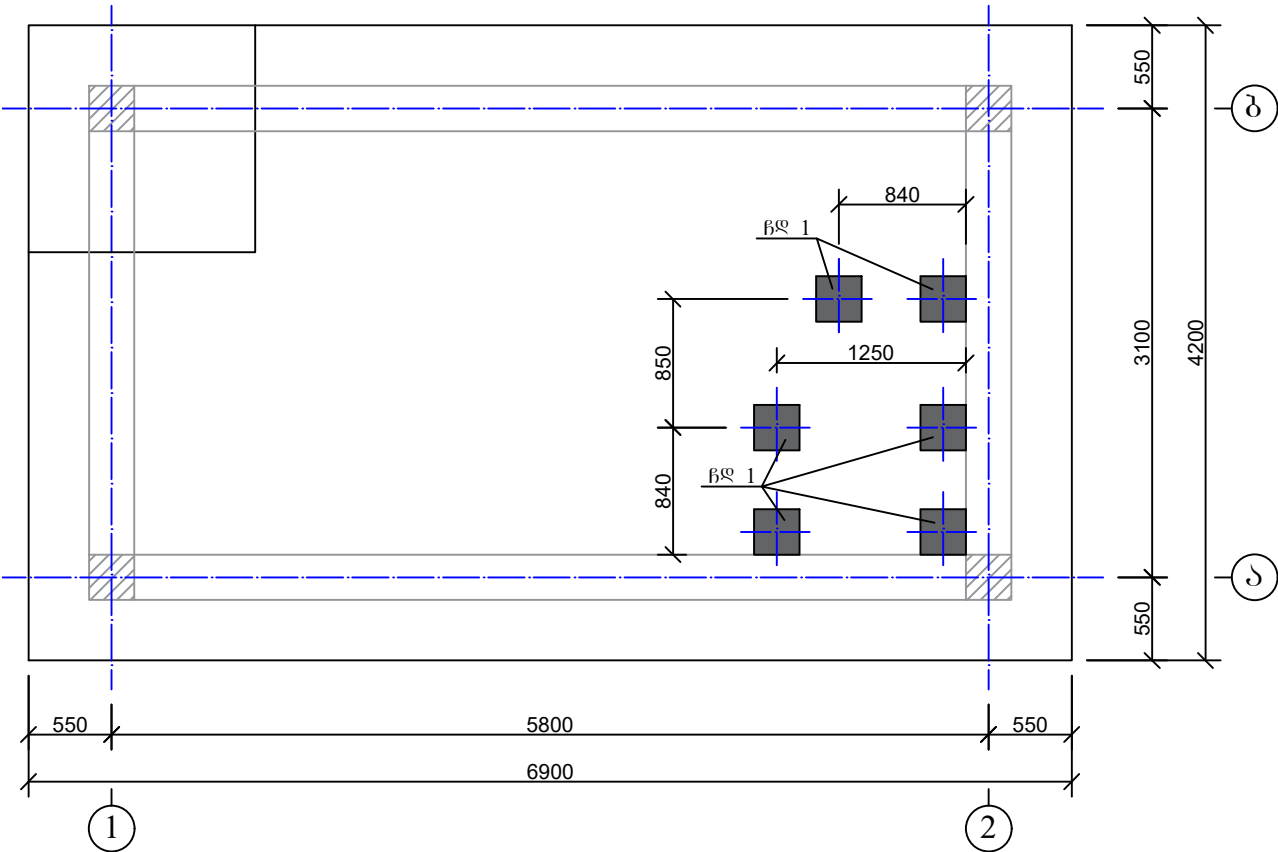


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პროექტის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
მთავრული-კანონის გონივრულობა		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მუდგა (მზი) გუდელის ქუჩა №10 განვიქარი შესაბამისი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. გუდგის პროექტის სემპლგანვი	თ. სალია	
შეასრულა	ბ. გელაგვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგუგო საგუგის და წყალსაღვის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	სამგანგლო ქსელის ქრილუბი 1-1, 2-2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	18

მონოლითური საძირკვლის ფილა



მონოლითური საძირკვლის ფილაზე ჩდ 1 -ის განლაგების გეგმა

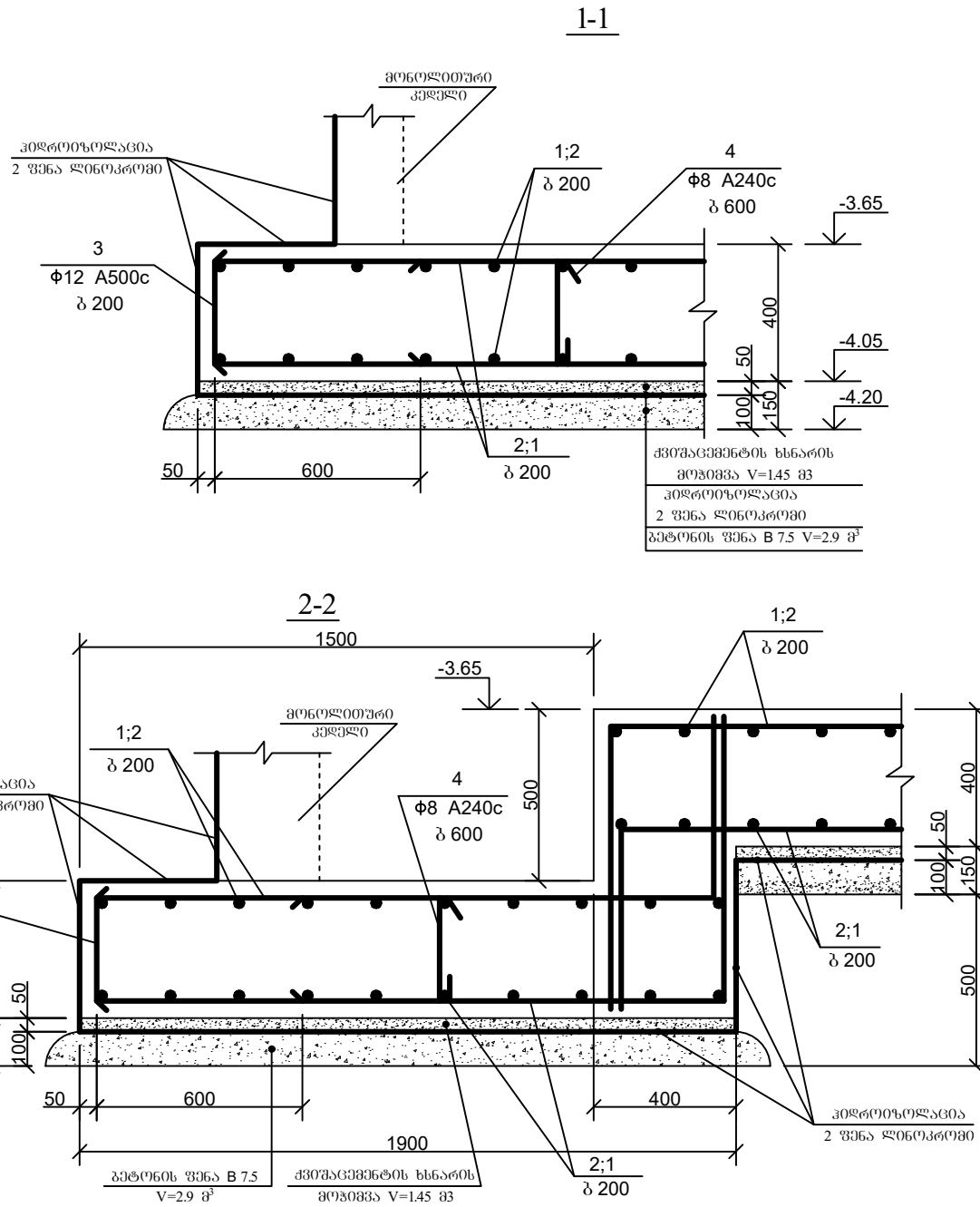



დეტალების უწყისი

პოზ.	უწყისი
3	
4	

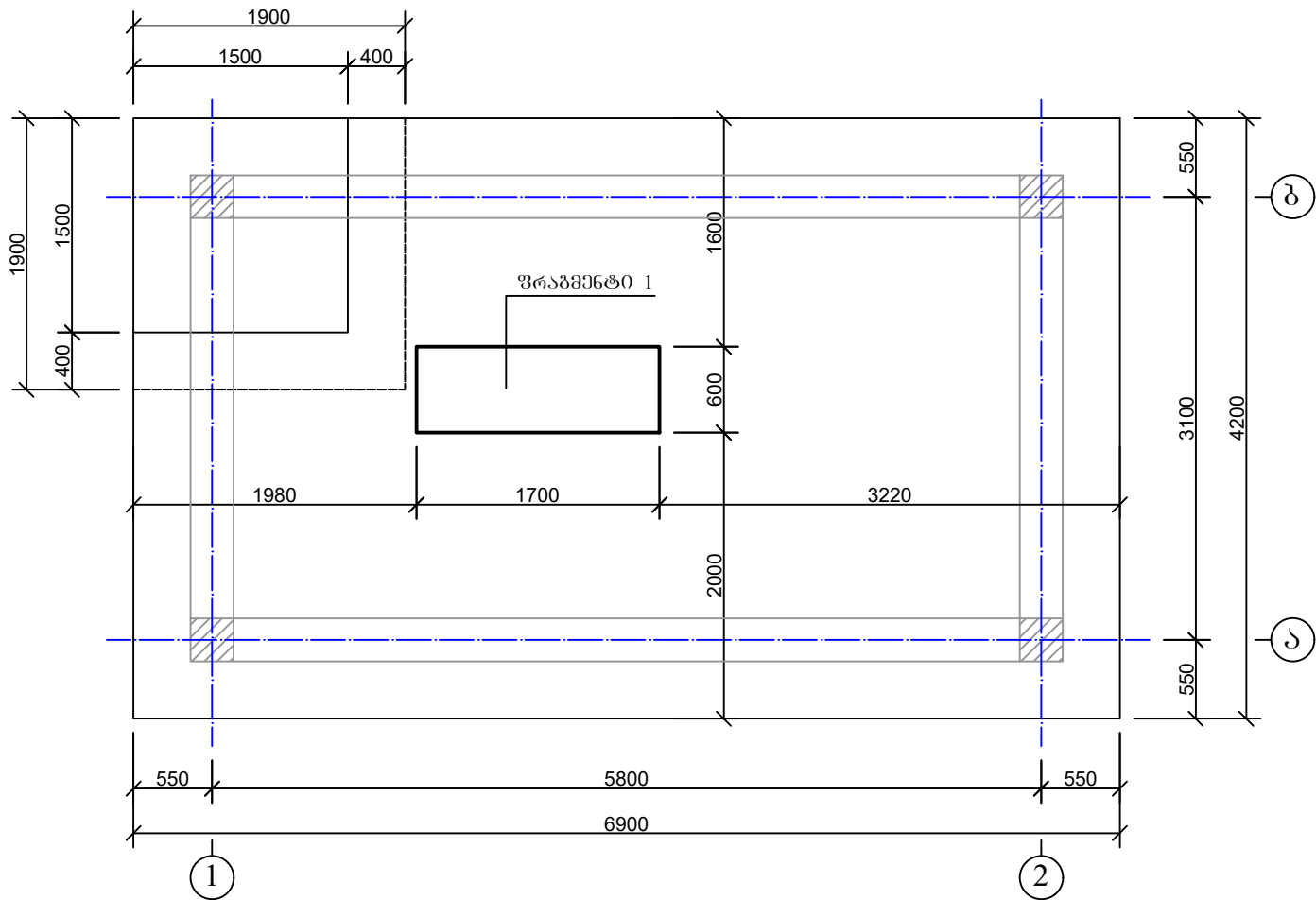
მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
დეტალები					
1	$\Phi 14$ A500c	L=312000	—	—	377.52 კგ
2	$\Phi 12$ A500c	L=322000	—	—	286.58 კგ
3*		L=1500	114	1.34	152.19 კგ
4*	$\Phi 8$ A240c	L=520	42	0.21	8.74 კგ
ჩასატანებული დეტალი ჩდ 1					
მასალები					
ბეტონი კლასით B25					
					12.29 მ³



ფორმატი	სტადია	პარტიანტი
A3	მ.პ.	1
პირებიანი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
მთავარი-კანონის გინდისგანგებ		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 მ.პ.ს. "ჯორჯიან უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მუღლა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილი უსაბუროსი და არუპირირების დაარსებების-სარკინო სარსხარი	
რამა. ჯუღელის უბროსი	თ. სარია	
არუპირირების სელომდგმელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
არუპირირები	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთის სარკინო სარკინის და ნაქისარის ქსელის მოწყობა	
თარიღი		
2021		
ნახაზი		
მონოლითური საძირკვლის ფილა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	18

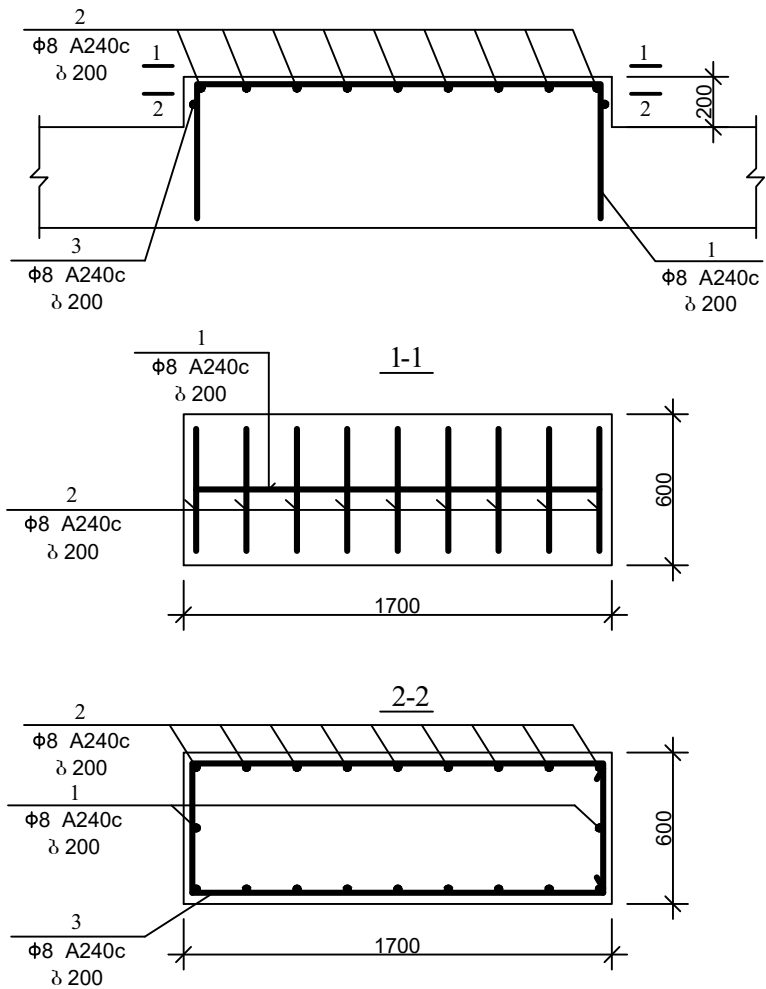
ტუმბოს მონოლითური საყრდენი



დეტალების უწყისი


პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	
2	
2	

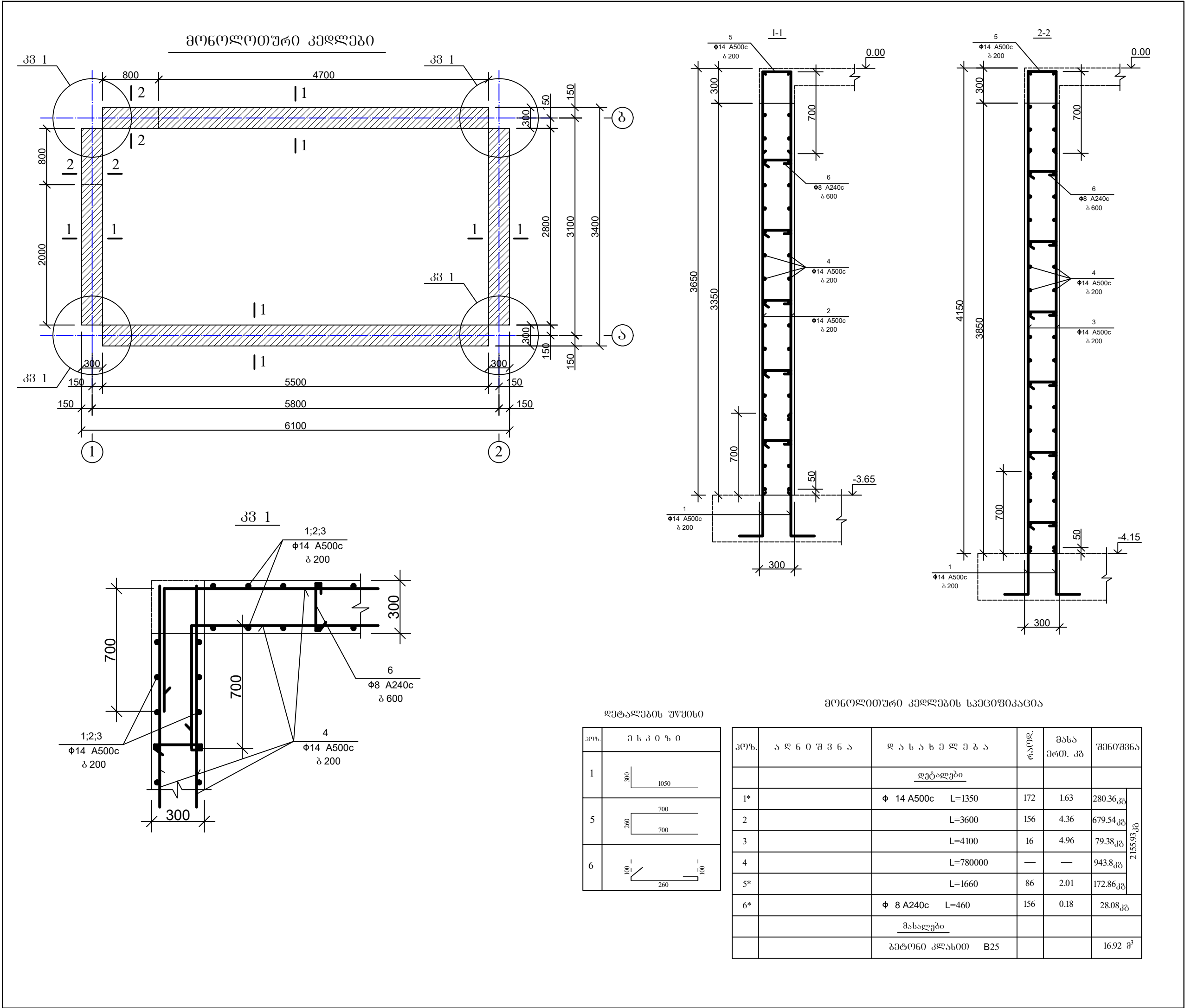
ვრგვინი 1



სამცოვინაკვია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკილ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		φ 8 A240c L=2650	1	1.06	1.06კვ
2*		L=1550	9	0.62	5.58კვ
3*		L=2100	1	0.84	0.84კვ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B25			0.2 მ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთაწმიდა-ქრანისის გიგანტური	
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "ჯორჯიან უთერ ენდ ვაუერ" თბილისი, მგელა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილება მასშტაბისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	გომბოს მონოლითური საყრდენები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	18



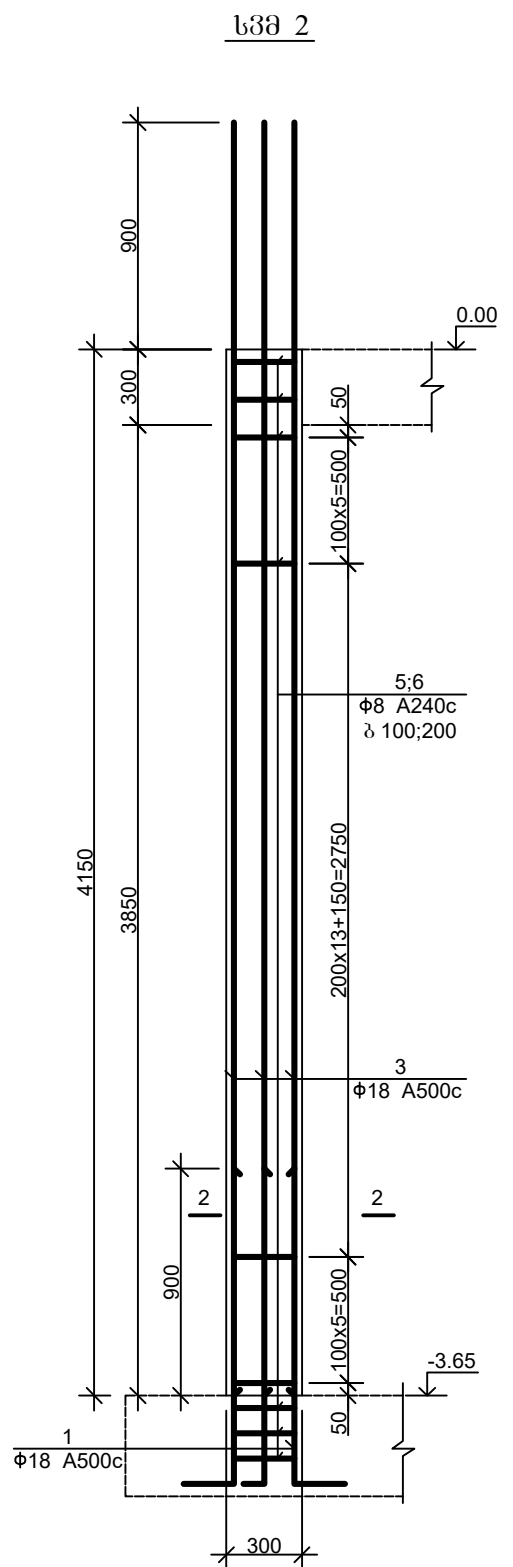
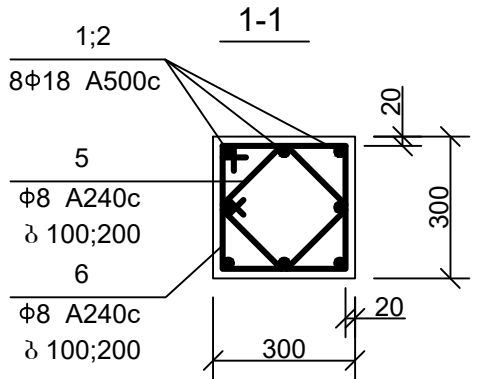
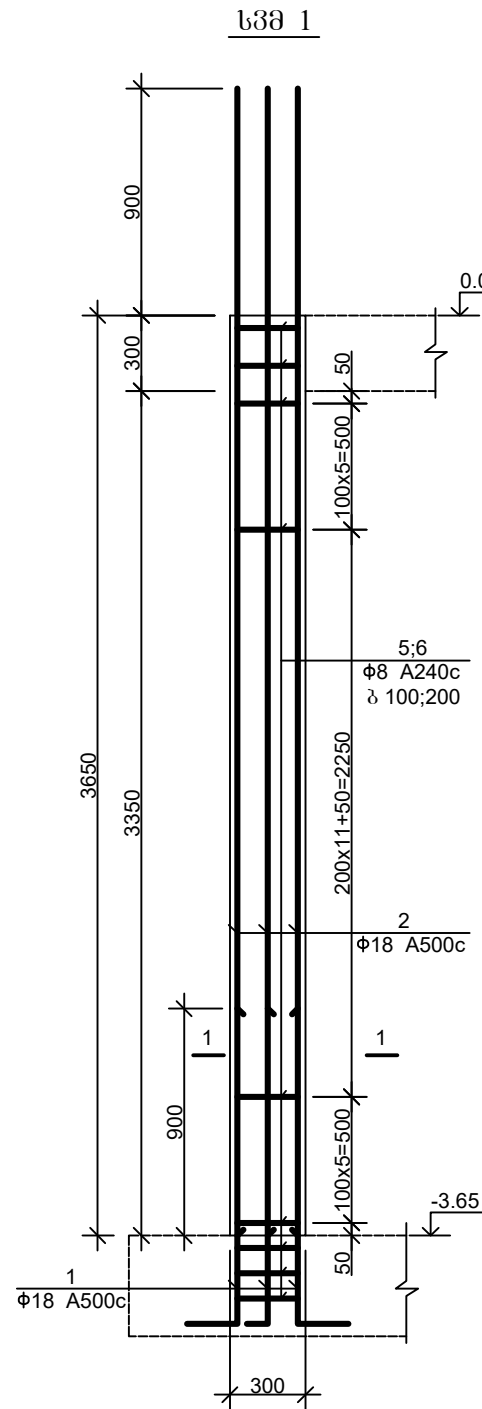
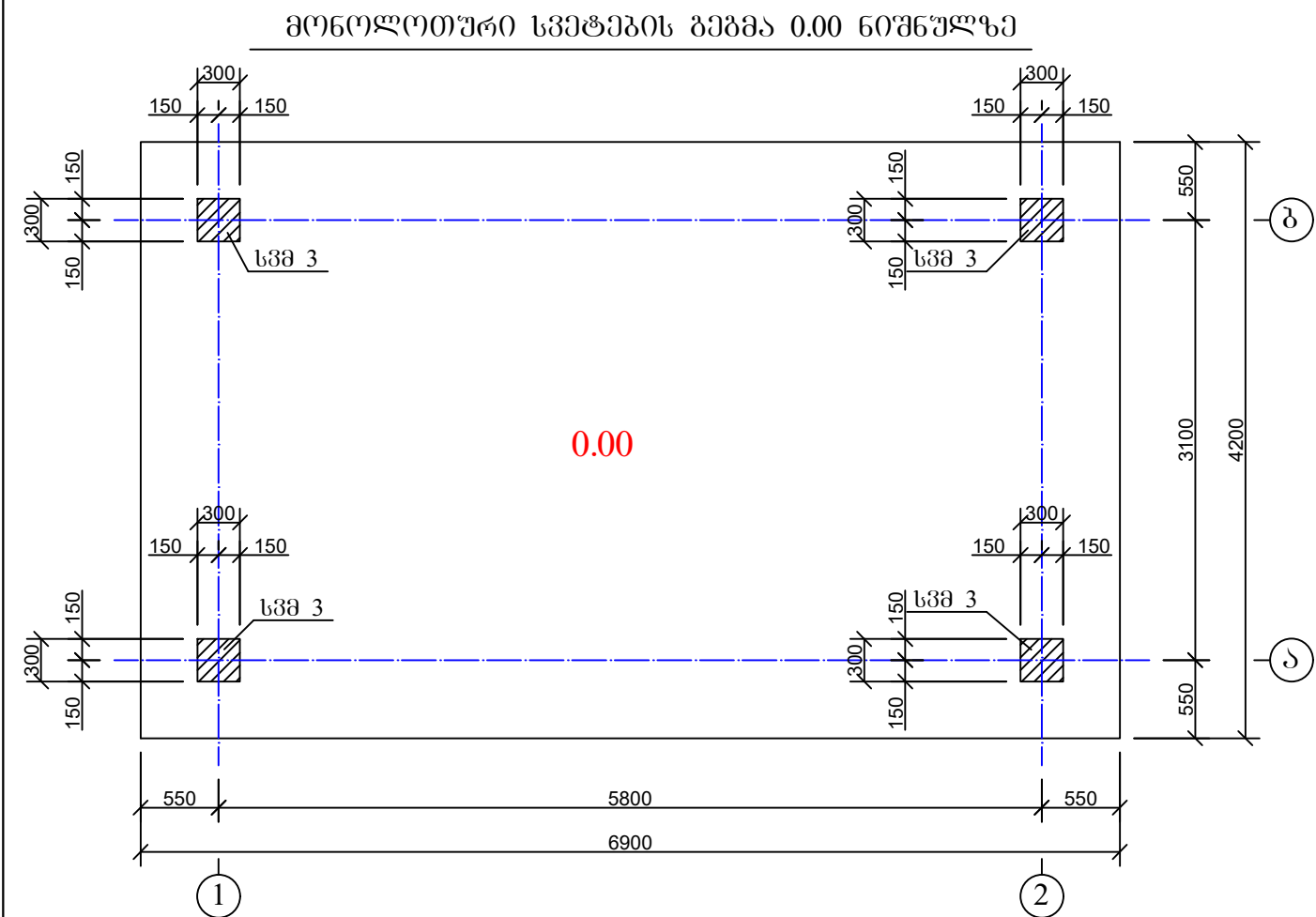
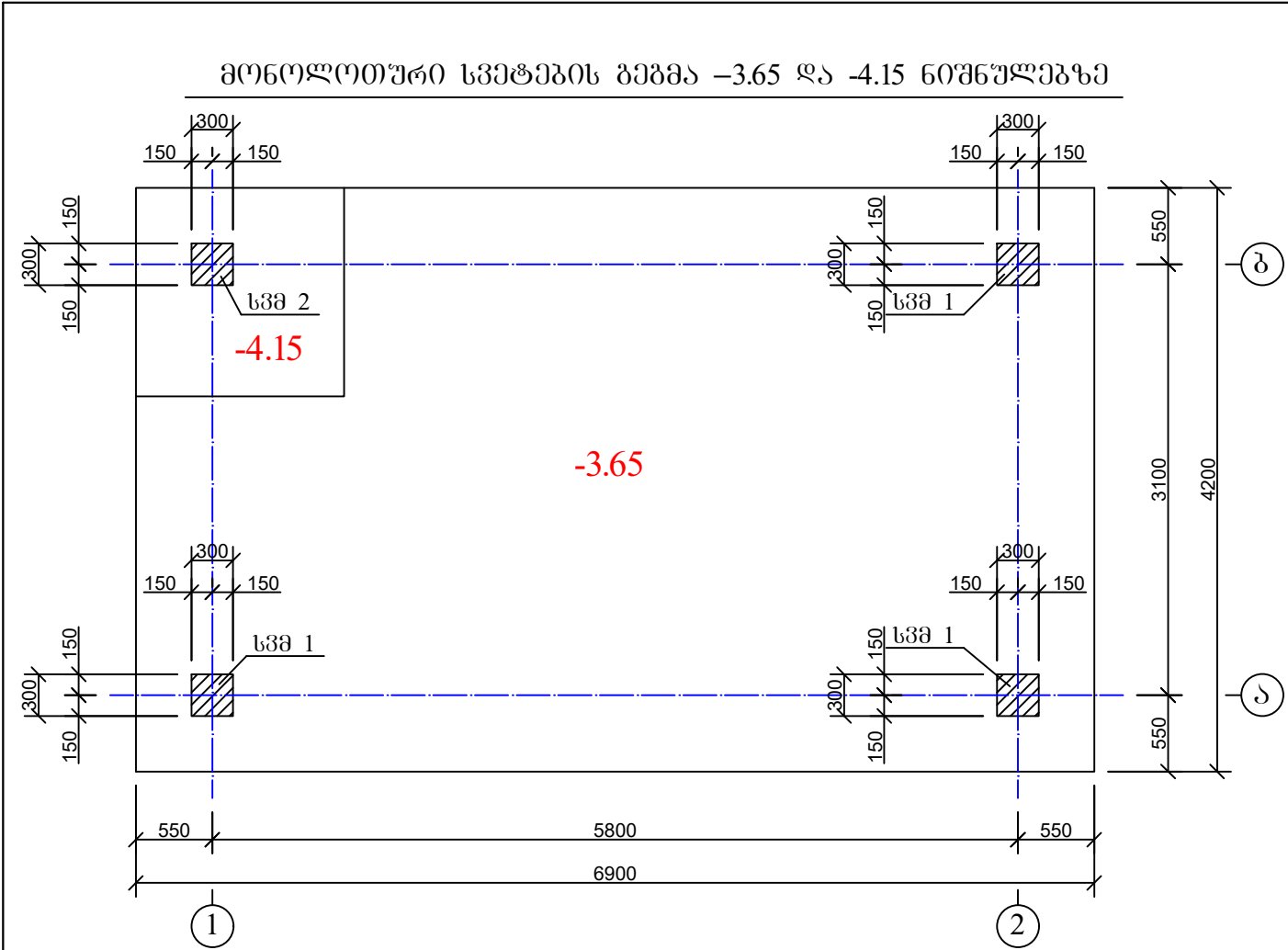
დეტალების უწყობი

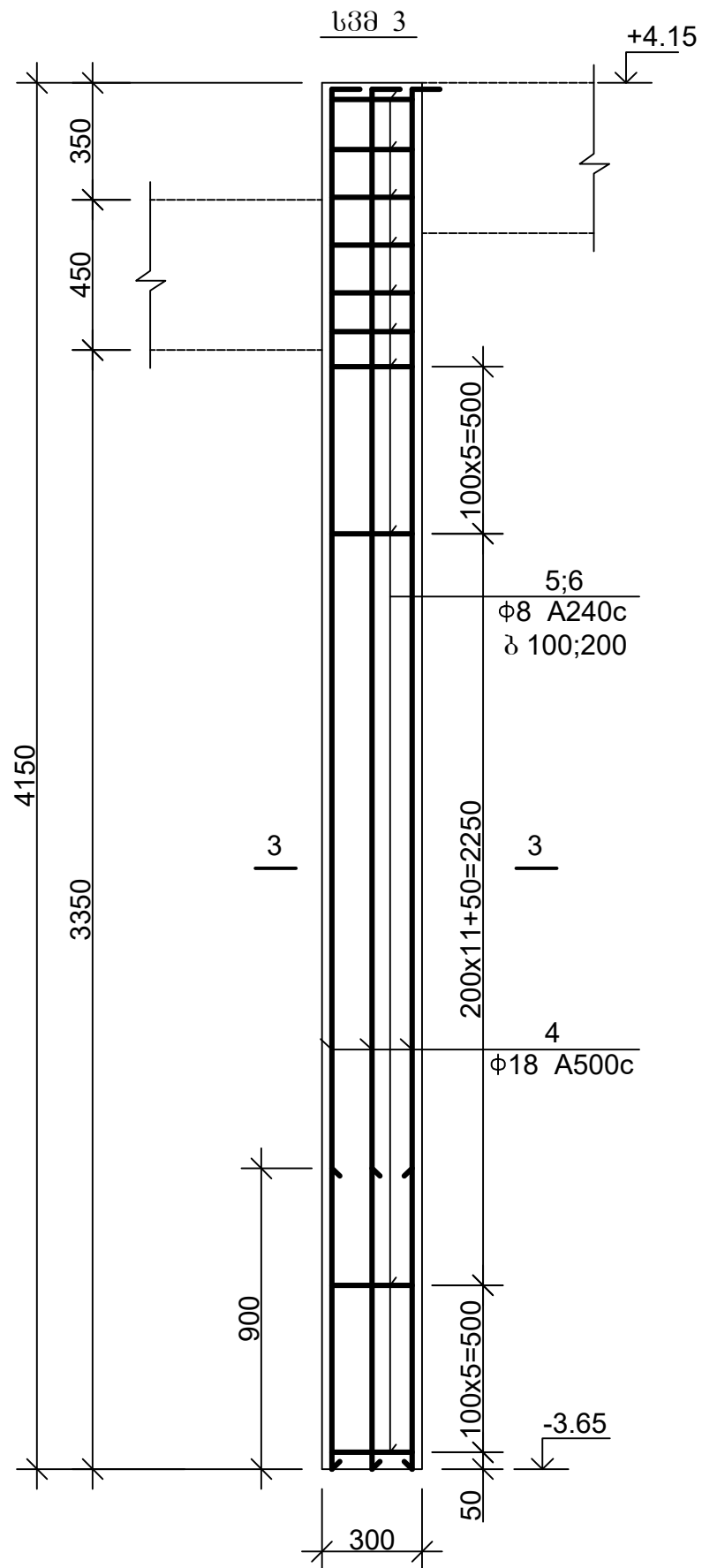
პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	
5	
6	





მონოლითური კედლების სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ნ ე ლ ე ბ ა	რაიღ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1*		Φ 14 A500c L=1350	172	1.63	280.36კგ
2		L=3600	156	4.36	679.54კგ
3		L=4100	16	4.96	79.38კგ
4		L=780000	—	—	943.8კგ
5*		L=1660	86	2.01	172.86კგ
6*		Φ 8 A240c L=460	156	0.18	28.08კგ
		მასალები			
		გებონი კლასი B25			16.92 მ³

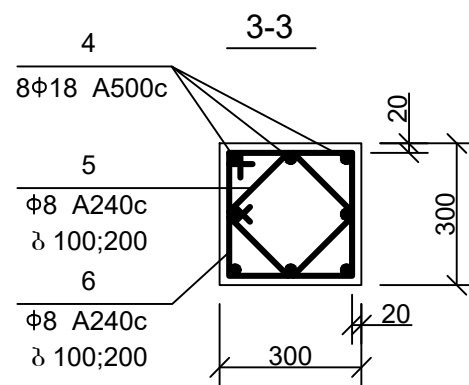
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		




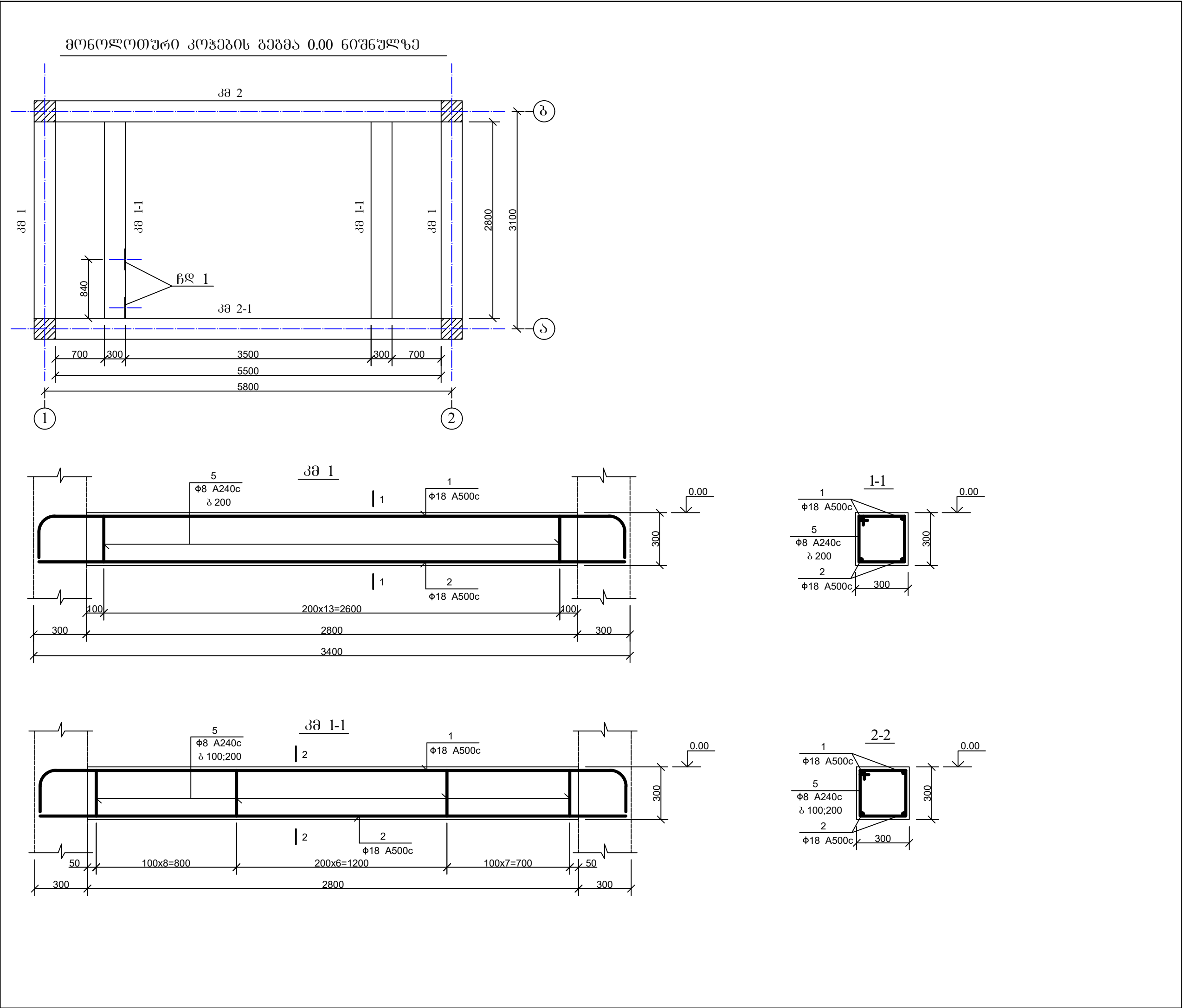



პოზ.	მ ს კ ი ბ ი
1	
4	
5	
6	

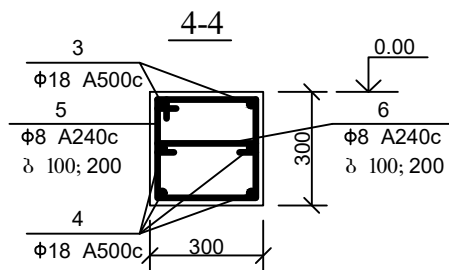
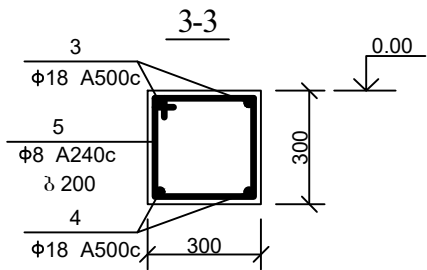
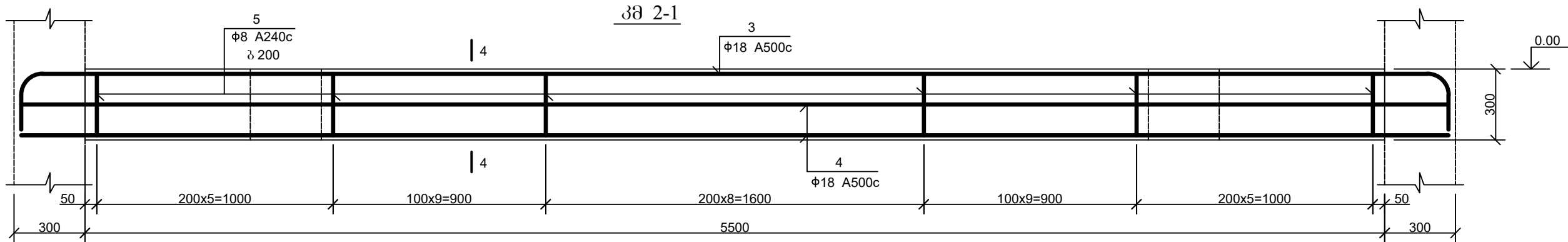
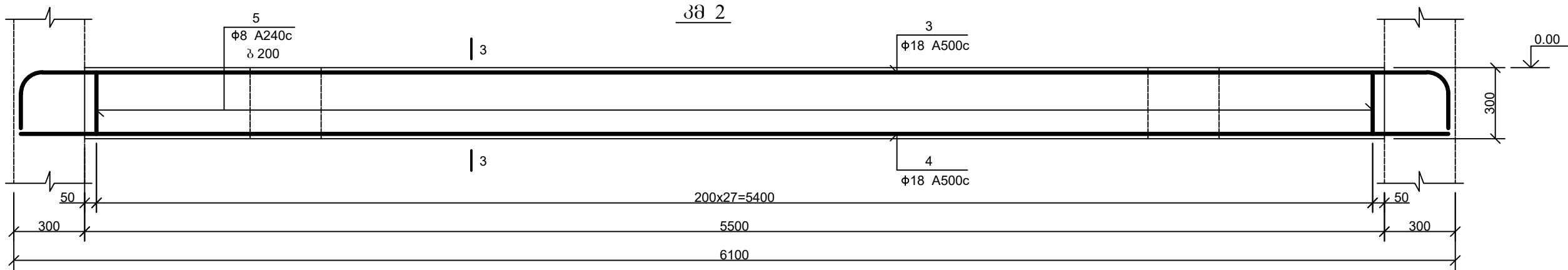
პოზ.	ა ღ ნ ო შ მ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რად.	მასა მრთ. კგ	შენიშვნა	
		<u>სჰმ 1 (3 ცალი)</u>				
		<u>დეტალები</u>				
1*		Φ18A500c L=1550	8	3.1	24.8კგ	97.6კგ
2		L=4550	8	9.1	72.8კგ	
5*		Φ8 A240c L=1240	27	0.5	13.5კგ	24.3კგ
6*		L=1000	27	0.4	10.8კგ	
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი კლასი00 B25			0.33 მ³	
		<u>სჰმ 2 (1 ცალი)</u>				
		<u>დეტალები</u>				
1*		Φ18A500c L=1550	8	3.1	24.8კგ	105.6კგ
3		L=5050	8	10.1	80.8კგ	
5*		Φ8 A240c L=1240	30	0.5	15.0კგ	27.0კგ
6*		L=1000	30	0.4	12.0კგ	
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი კლასი00 B25			0.37 მ³	
		<u>სჰმ 3 (4 ცალი)</u>				
		<u>დეტალები</u>				
4*		Φ18A500c L=4420	8	8.84	70.72კგ	24.3კგ
5*		Φ8 A240c L=1240	27	0.5	13.5კგ	
6*		L=1000	27	0.4	10.8კგ	
		<u>მასალები</u>				
		ბეტონი კლასი00 B25			0.37 მ³	




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი ანონიმები:		
<p>შენიშვნები:</p>		
<p>ლაგვითი</p>		
<p>მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნესმენები</p>		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 <p>მ.პ.ს. "გორკონა ურთიერ ნდ შპსი" თბილისი, მდ. (მზა) გორკონის ქუჩა №10 განმარტარი პასპარტის და გორკონის ლაგვითი-საგორკონა სამსახური</p>	
რეაბ. პასპარტის ურთიერ	მ. სალია	
გორკონის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
გორკონა		
<p>სოფელი ნაპიისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგვამო საგვამის და წყალსაღვანი ქსელის მოწყობა</p>		
<p>თეგერაპლი 2021</p>		
თარიღი		
ნახაზი		
<p>გორკონის სპატი სპა 3. გორკონის სპატი საპიშიაშია</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
	სპ-8	18




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
მთავარი-კრწისის ბიზნესმენი		
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შეასრულებელი	<div><div>გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ვაუერ" თბილისი, მგელა (მზია) გუგულის ქუჩა №10 მთავარი ექსპერტის და პროექტორის დაპირაფებით-საპროექტო სამსახური</div></div>	
რამდ. გვერდის გვერდის პროექტის ხელმოწერა	თ. სალია	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თავიერული 2021		
ნახაზი		
მონოლითური კოჭების გეგმა 0.00 ნიშნულზე. მონოლითური კოჭები კმ 1, კმ 1-1.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-9	18

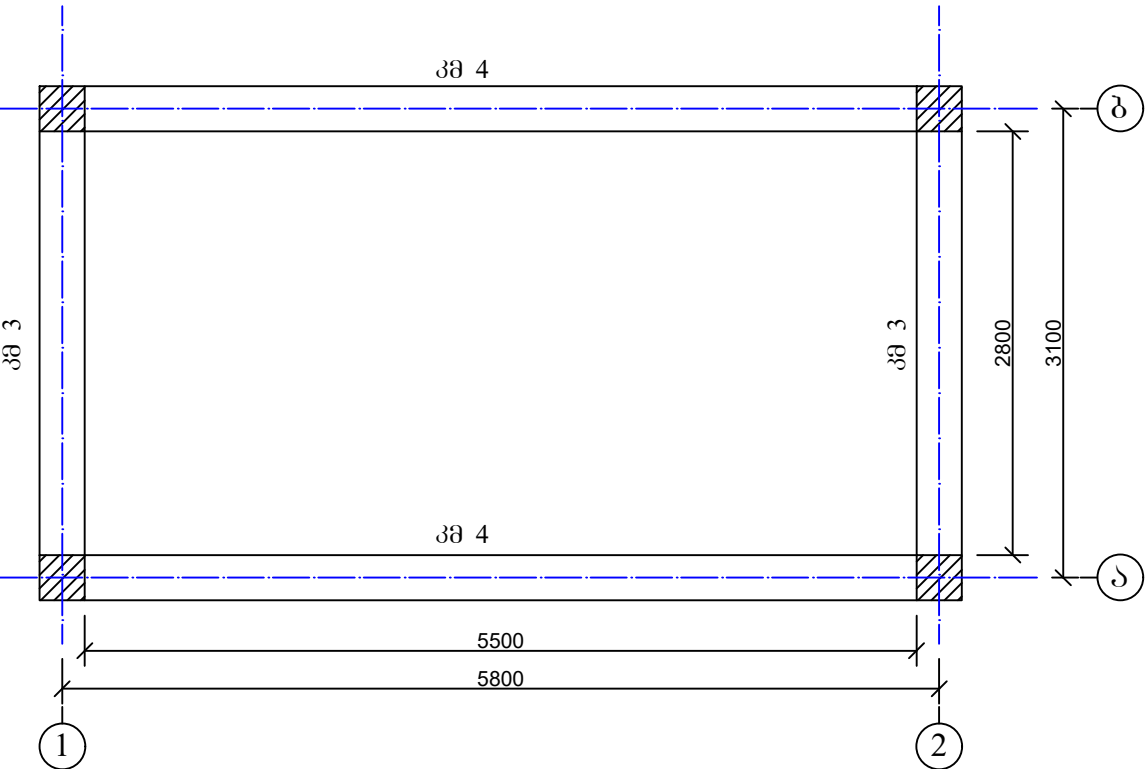


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტორი:		
შენიშვნები:		
ლაგერები		
მთავარი-კონსტრუქციის ბიზნესმენი		
ლაგერები	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი" თბილისი, მგეფა (მზი) გუგულის ქუჩა №10 გეოგრაფიკული და პოლიტიკური დაპროექტირება-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. გეგმის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
სოფელი ნაქიში, ჩარონის დასახლებითვის საგეგმო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა		
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი		
მონოლითური კოჭები კვ 2, კვ 2-1		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	18

დეტალების უწყისი		მონოლითური კოჭების სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე					
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი	პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
1				<u>კმ 1 (2 ცალი)</u>			
				<u>დეტალები</u>			
3		1*		Φ18A500c L=3800	2	7.6	15.2კგ
		2		L=3340	2	6.68	13.36კგ
5		5*		Φ8 A240c L=1240	14	0.50	7.0კგ
				<u>მასალები</u>			
6				ბეტონი კლასი00 B25			0.25 მ³
				<u>კმ 1-1 (2 ცალი)</u>			
				<u>დეტალები</u>			
		1*		Φ18A500c L=3800	2	7.6	15.2კგ
		2		L=3340	2	6.68	13.36კგ
		5*		Φ8 A240c L=1240	22	0.50	11.0კგ
				<u>მასალები</u>			
				ბეტონი კლასი00 B25			0.25 მ³
				<u>კმ 2 (1 ცალი)</u>			
				<u>დეტალები</u>			
		3*		Φ18A500c L=6520	2	13.04	26.08კგ
		4		L=6060	2	12.12	24.24კგ
		5*		Φ8 A240c L=1240	28	0.50	14.0კგ
				<u>მასალები</u>			
				ბეტონი კლასი00 B25			0.50 მ³
				<u>კმ 2-1 (1 ცალი)</u>			
				<u>დეტალები</u>			
		3*		Φ18A500c L=6520	2	13.04	26.08კგ
		4		L=6060	4	12.12	48.48კგ
		5*		Φ8 A240c L=1240	37	0.50	18.5კგ
		6*		L=460	37	0.18	6.81კგ
				<u>მასალები</u>			
				ბეტონი კლასი00 B25			0.50 მ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნესცენტრი	
ღამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელეა (შზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტი საფასური	
რეაბ. უწყვის უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია მ. გვარამაძე ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებითვის საფუძველ სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	მონოლითური კოშკები 0.00 ნიშნულზე, სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	18

მონოლითური კოჭების გეგმა +3.80 და +4.15 ნიშნულებზე

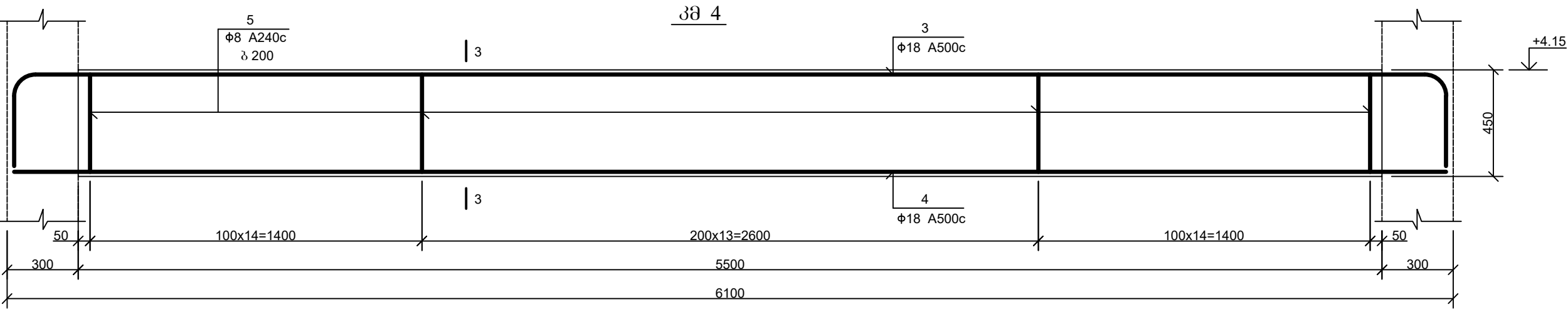
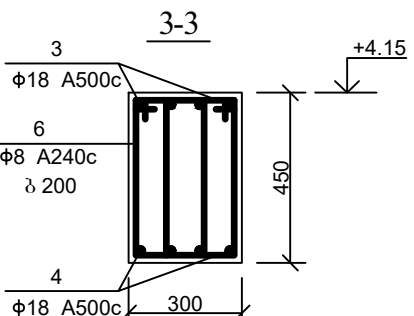
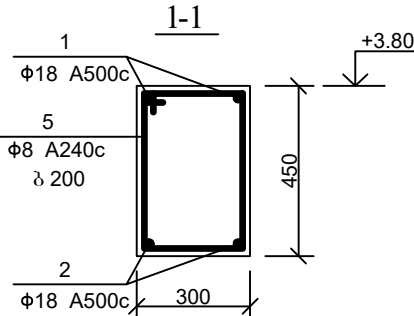
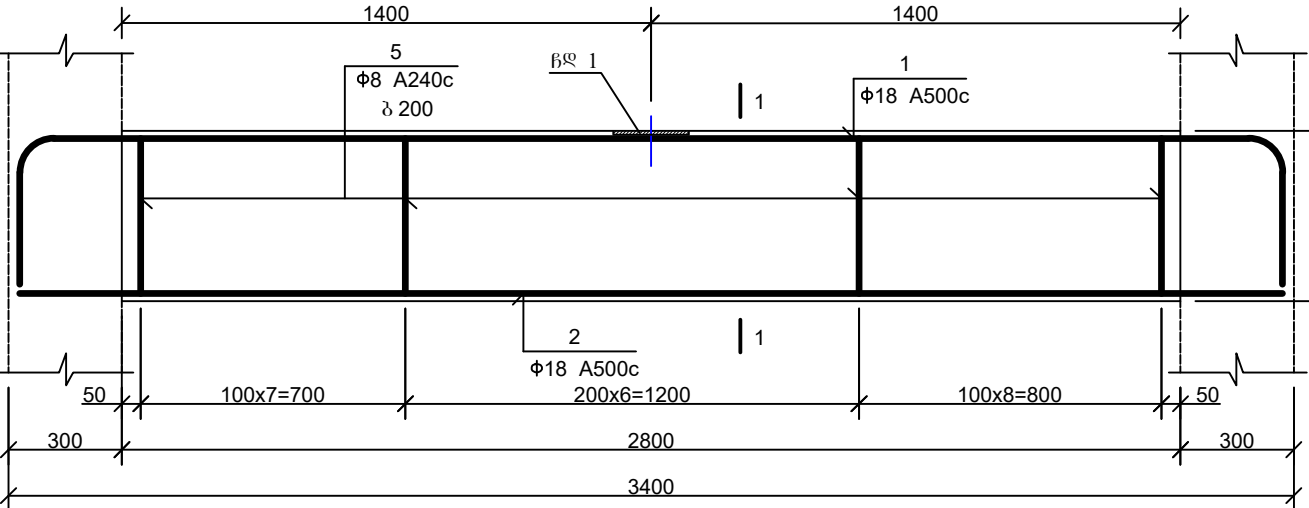



ფუძვლების უწყობი

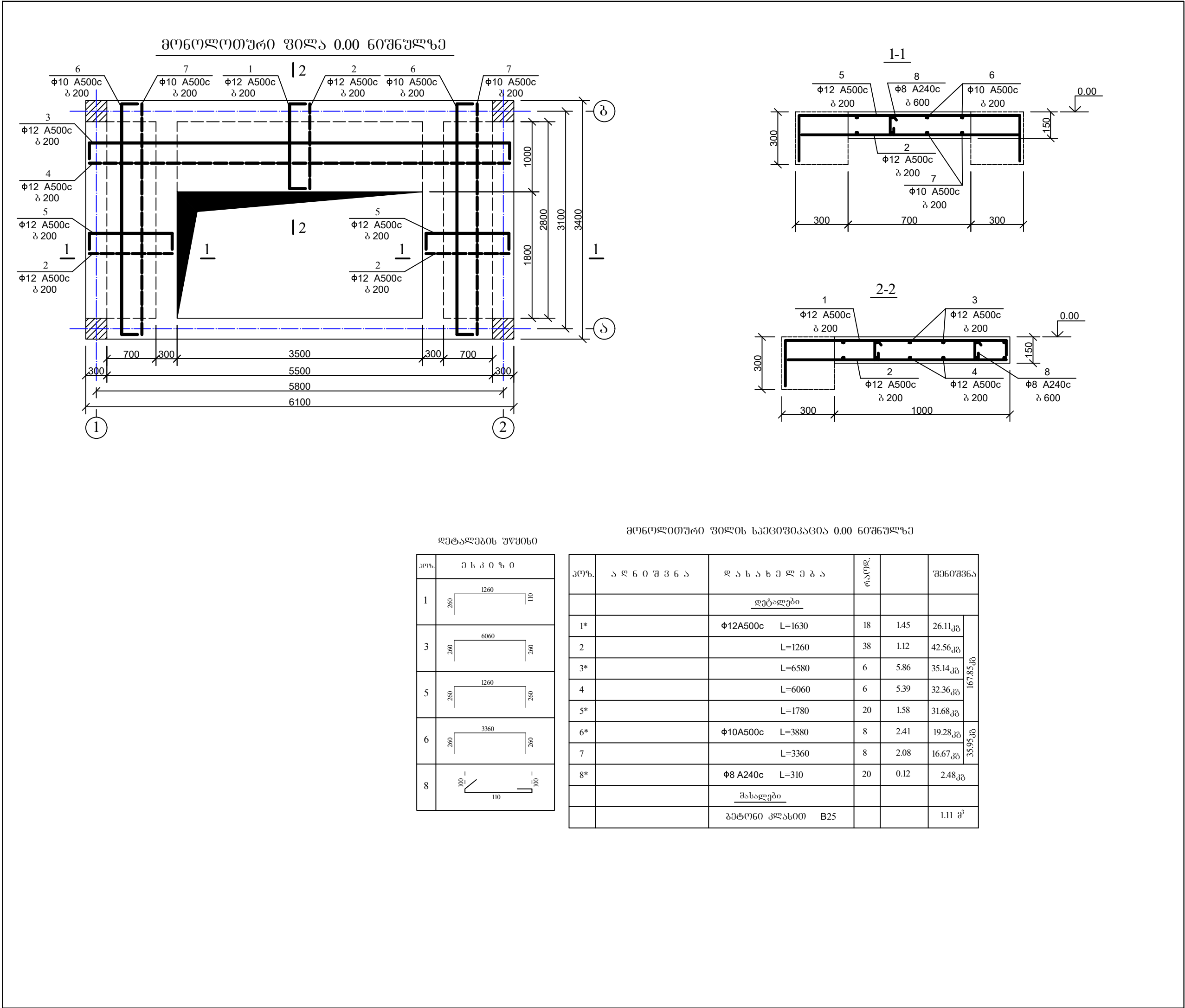
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	
3	
5	
6	


მონოლითური კოჭების სვეტიფიკაცია +4.15 ნიშნულზე

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.		შენიშვნა
		კმ 3 (2 ცალი)			
		დეტალები			
1*		Φ18A500c L=4100	2	8.2	16.4კგ
2		L=3340	2	6.68	13.36კგ
5*		Φ8 A240c L=1540	22	0.62	13.55კგ
		ნასატანებელი ფუძალი ჩდ 1	1		
		მასალები			
		გეტონი კლასი B25			0.38 მ³
		კმ 2 (2 ცალი)			
		Φ18A500c L=3340			
3*			4	13.64	54.56კგ
4		Φ8 A240c L=1540	4	12.12	48.48კგ
6*			84	0.55	46.37კგ
		მასალები			
		გეტონი კლასი B25			0.74 მ³

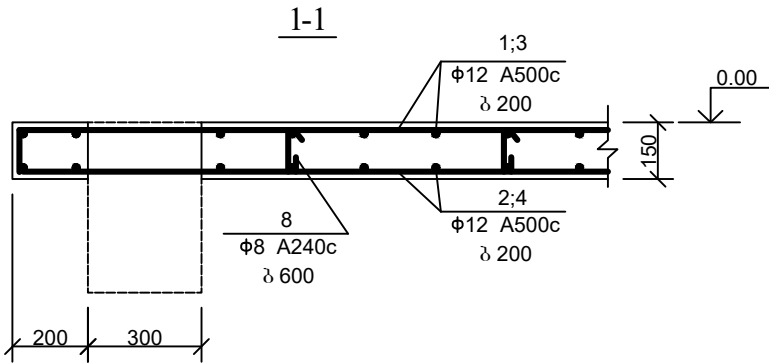
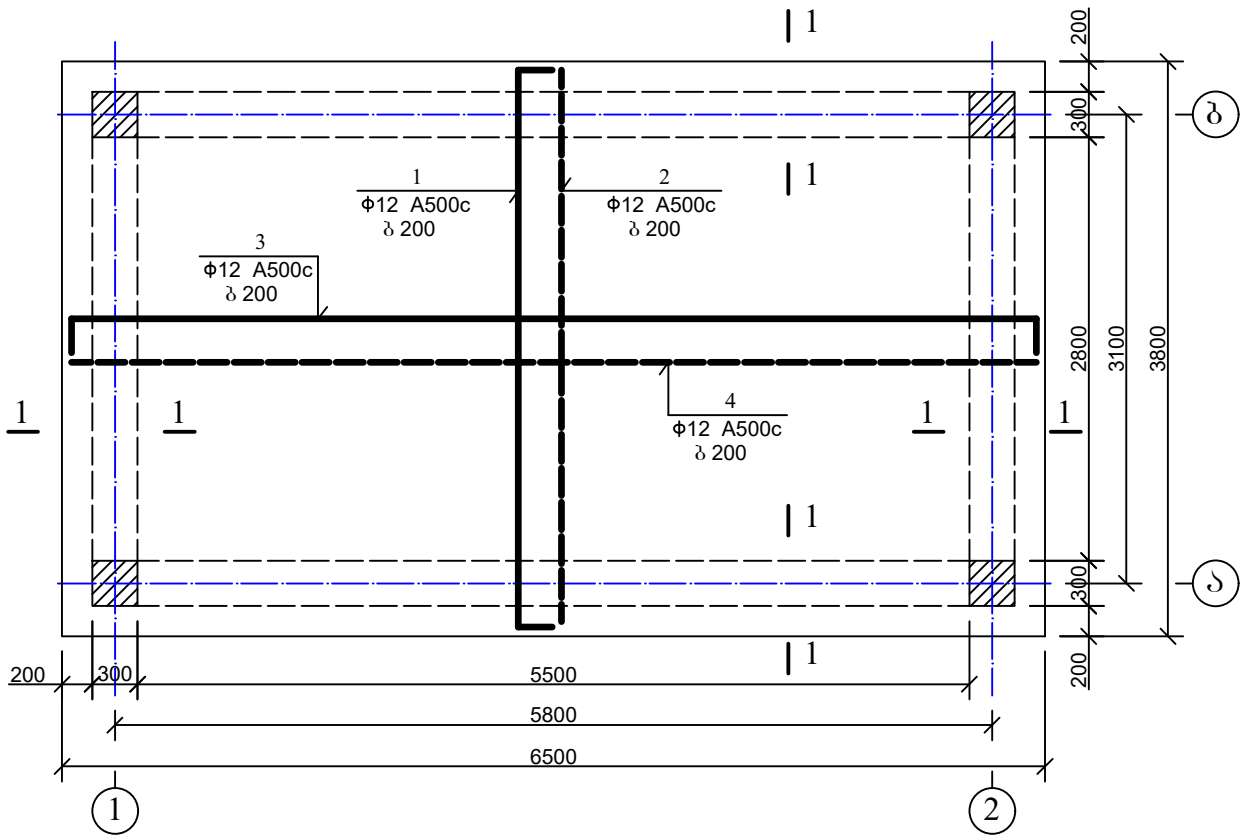


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
მთავარი-კარენის ბიზნესმენი		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "გოგონა უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მგფა (მზა) გულის კუთხე №10 გაენიერი ენსერტიონი და არუქიონი ლაგვითი-სარკიონი სარკიონი	
რაბ. გულის უთერის არუქიონი სარკიონი	თ. სარკი	
შენიშვნა	მ. გარამაძე	
შენიშვნა	მ. გარამაძე	
შენიშვნა		
არუქიონი		
სოფელი ნაქიონი, რარონი დასახლებისთი სარკიონი სარკიონი და ნაქიონი ქსელის მონიონი		
თარიღი	თარიღი 2021	
ნაქიონი		
მონიონი კოჭები +4.15 ნიშნულზე		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-12	18



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთავრდება-ქრანისის ბიზნესმენარი	
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგელა (მზია) გუგულის ქუჩა №10 გვერდური შესაბამისი და პრეპროცესინგის დაპროექტინგი-სარეკონსტრუქციო სამსახური	
რეაბ. გუგულის უფროსი	თ. სარია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებინთის საბუბო სადგარის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	მონოლითური ფილა 0.00 ნიშნულზე	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-13	18

მონოლითური ფილა +4.15 ნიშნულზე




დეტალების უწყობი

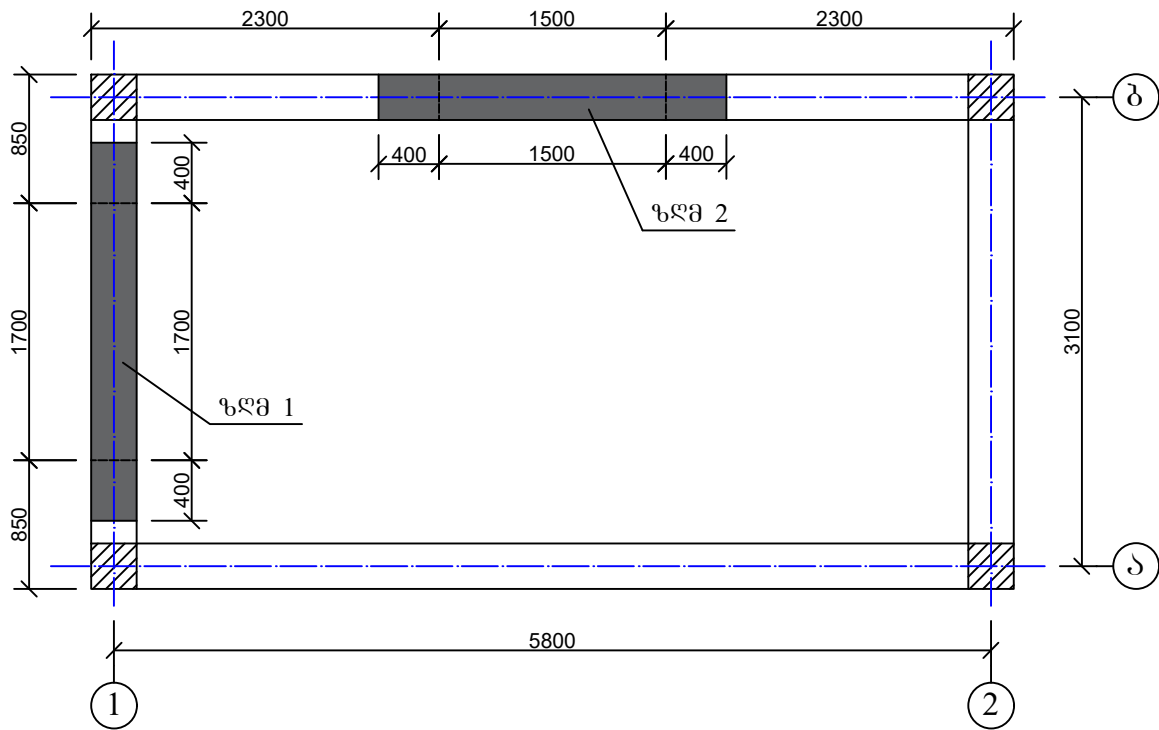
პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
1	
3	
5	

მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია +4.15 ნიშნულზე

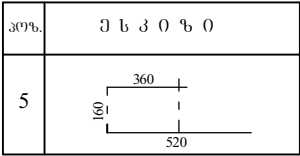
პოზ.	ა ლ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ(ლ.		შენიშვნა
		დეტალები			
1*		Φ12A500c L=3980	32	3.54	113.35კგ
2		L=3760	32	3.35	107.09კგ
3*		L=6680	19	5.95	112.96კგ
4		L=6460	19	5.75	109.24კგ
5*		Φ8 A240c L=310	54	0.12	6.48კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასი B25			2.9 მ³

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთაწმიდა-ქრანისის გიგანტური	
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგელა (მზია) გუგულის ქუჩა №10 გაენიერი შესაბამისი და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტი სამსახური	
რეაბ. გუგულის უგროსი	თ. სალია	
პროექტის სემპლგენი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგუგუ სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	მონოლითური ფილა +4.15 ნიშნულზე	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-14	18

მონოლითური ზღუდარების გეგმა



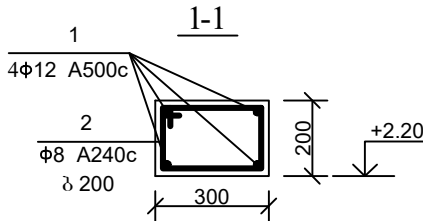
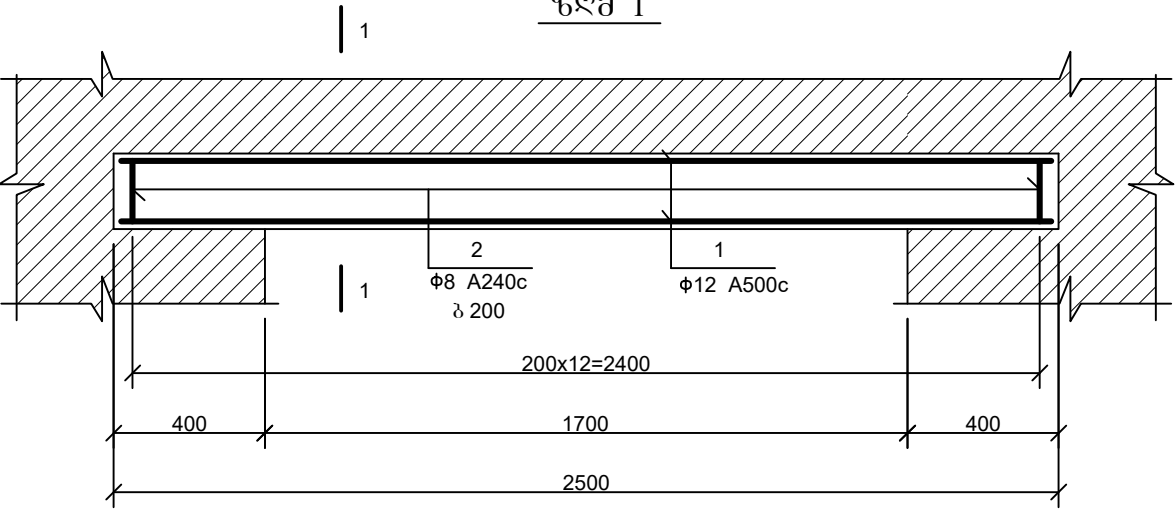
ღებულების უწყისი



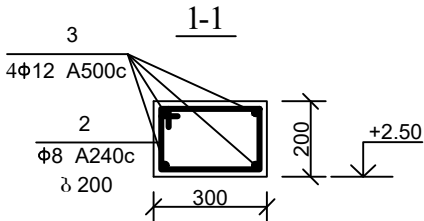
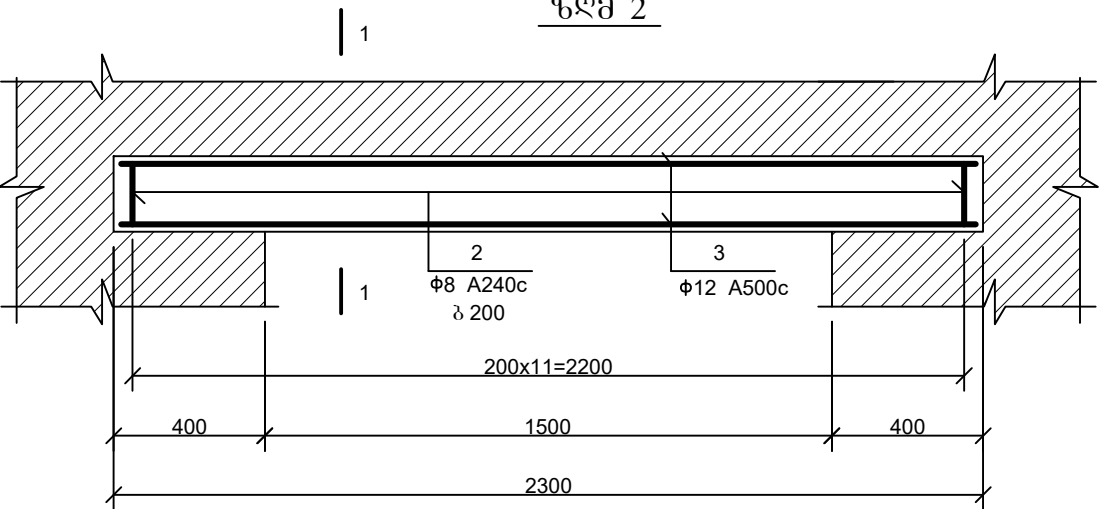
მონოლითური ზღუდარების სპეციფიკაცია


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.		შენიშვნა
		ზღმ 1 (1 ცალი)			
		დეტალები			
1*		Φ12A500c L=2460	4	2.19	8.76 კგ
2*		Φ8 A240c L=1040	13	0.42	5.41 კგ
		მასალები			
		გებონი კლასით B25			0.15 მ³
		ზღმ 2 (1 ცალი)			
		დეტალები			
1*		Φ12A500c L=2260	4	2.01	8.05 კგ
2*		Φ8 A240c L=1040	12	0.42	5.04 კგ
		მასალები			
		გებონი კლასით B25			0.14 მ³

ზღმ 1

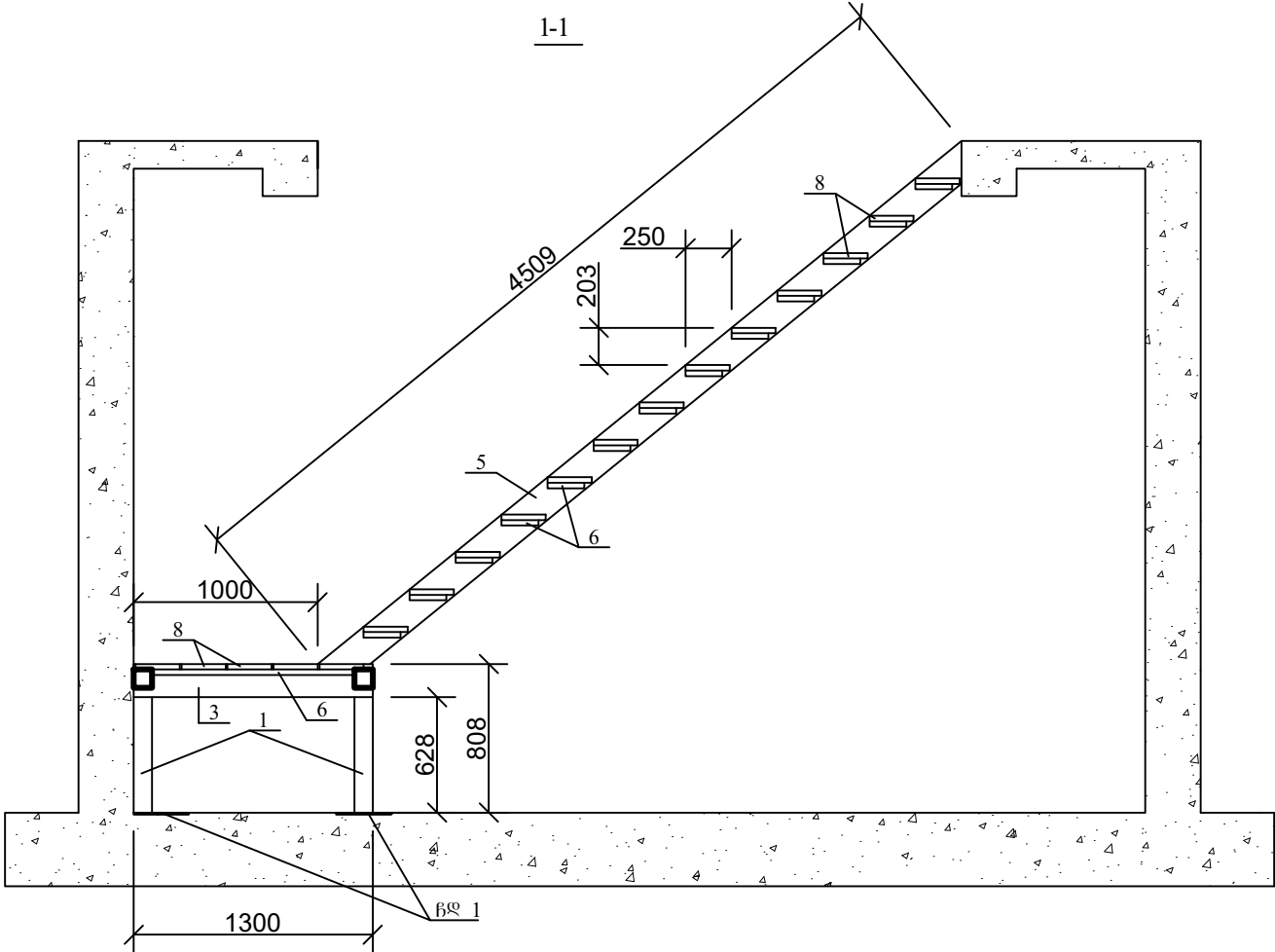
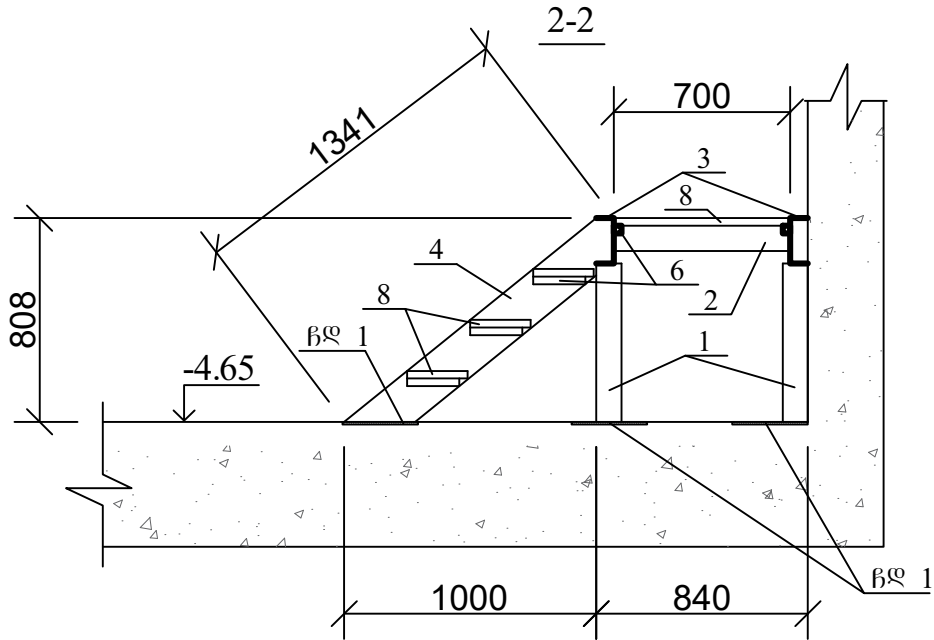
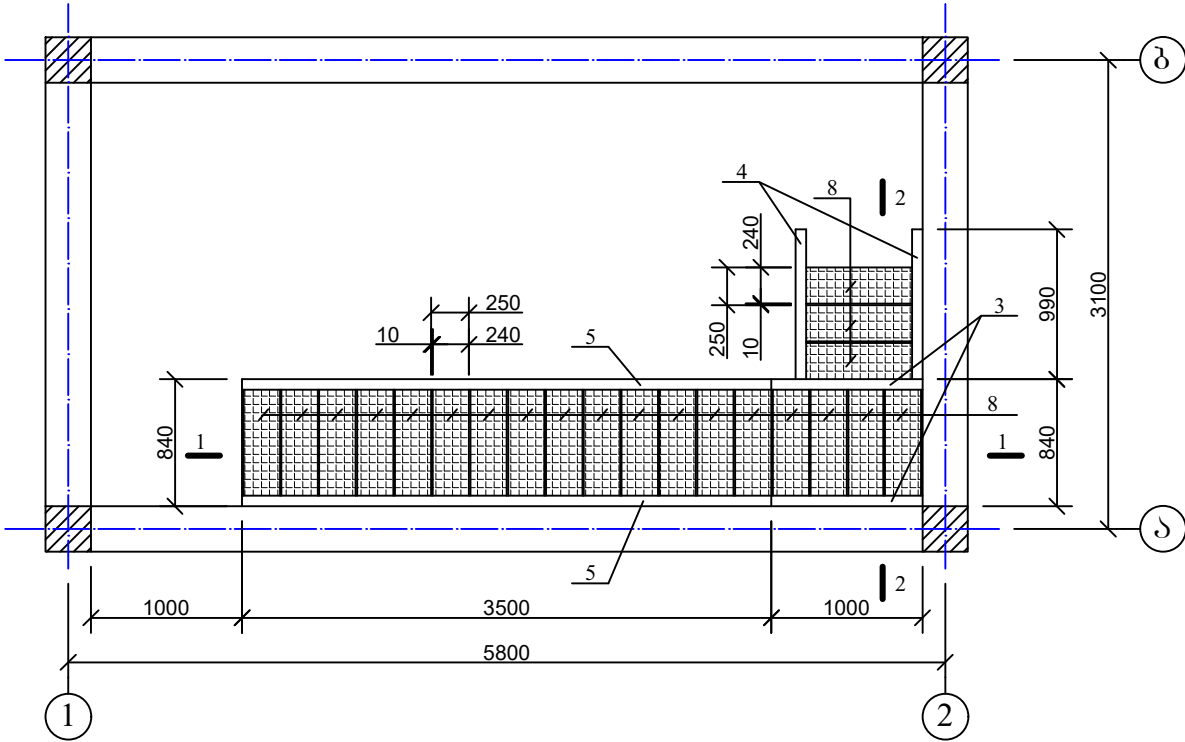


ზღმ 2




ფორმატი	სტადია	პარტანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
მთავარი-კანონის ბიზნესმენი		
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორგინი უთარ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგედა (მზია) გუდელის ქუჩა №10 გაენიარი ენსარბიონ და არუეგირბონ ღეარბაენბი-სარბაენბი სარბაენბი	
რბა. გ.პ.ს.ს	თ. სარბი	
არბაენბი	მ. გარბაენბი	
შენიშვნა	მ. გარბაენბი	
შენიშვნა		
არბაენბი	სოფელი ნაენი, რარბონის დასარბაენბონის სარბაენბი სარბაენბი და ნარბაენბონის ქარბი მონბონა	
თარბი	თარბარბი 2021	
ნარბი	მონბონი ზარბაენბი	
მარბაენბი	ფარბაენბი №	ფარბაენბი
	სკ-15	18

ლითონის კიბის გეგმა

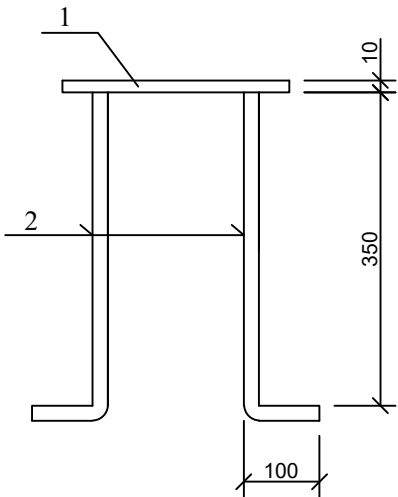
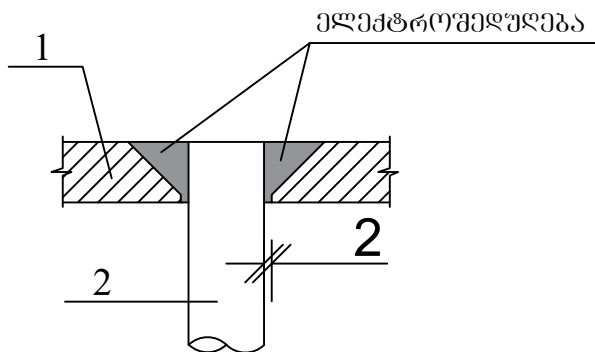
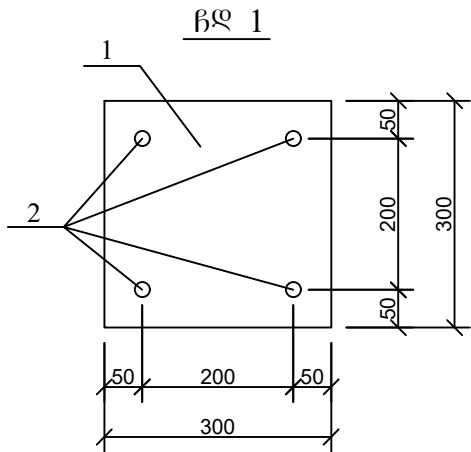
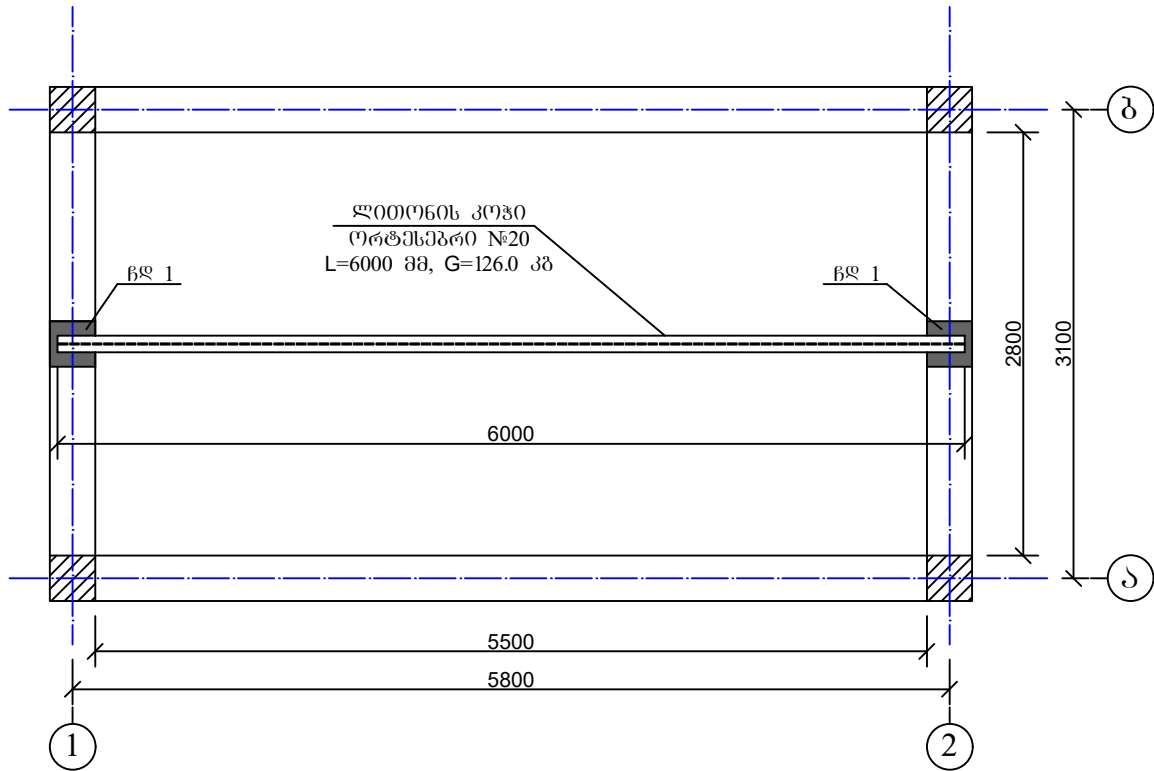


ლითონის კიბის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		მილკვარატი 100X100X5 L=628	4	9.16	36.64კგ
2		L=700	2	10.21	20.42კგ
3		შველერი №18 L=1300	2	23.92	47.84კგ
4		L=1341	2	24.67	49.35კგ
5		L=4509	2	82.97	165.93კგ
6		მილკვარატი 25X25X2 L=9000	—	—	12.51კგ
7		ფოლადის ფურცელი 200X100X8	8	1.26	10.05კგ
8		შენადგომი საფუძვარი 240X700	21		


ფორმატი	სტადია	პარანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	მთაწმინდა-ქრანისის გიზნისმანარი	
ლაგვითი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შენიშვნები	 გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მუდრა (მზია) გუდელის ქუჩა №10 განვიარი ენსაბრითის და არუეპირაბის დაარბამენი-სარუეპირი სამსახური	
რამა. გუგუის უგროსი	თ. სალია	
არუეპირის ხელმეგმენი	ე. გვარამაძე	
შეანრულა	ბ. გელაგვილი	
შეამოუვა		
არუეპირი	სოფალი ნაეკისი, ჩარონის დასახლებისთვის საგუმო საგუარის და წეალსაღენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თეგერავალი 2021	
ნახაზი	ლითონის კიბა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-16	18

ტელფერის დასაკიდი ლითონის კოჭის გეგმა +3.80 ნიშნულზე




ჩასატანებული დეტალების სპეციფიკაცია

კოფ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაილ.		შენიშვნა
		ბლ 1			
		დეტალები			
1		ფოლადის ფურცელი -10X300X300	1	7.07	7.07კგ
2		Φ 20 A500c L=450	4	1.11	4.44კგ

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	მთავარი-კრანის ბიზნესმენი	
დამკვეთი	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მელე (მზია) ვუდედის ქუჩა №10 გაენიერი ენსერტიზის და არქიტექტურის დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ვაშუვის უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	თ. ხალია	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქიში, ჩარონის დასახლებითვის საგზაო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თავისარი 2021	
ნახაზი	გელაშვილის დასაკიდი ლითონის კოჭის გეგმა +3.80 ნიშნულზე. ჩლ 1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-17	18

მასალების ამოკრება																
№	დასახელება	A240c	A500c							№20	100X100X5	25X25X2	№18	-10	-8	B25
		Φ8	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20							
1	მონოლითური საძირკველი	8.74			438.77	377.52										12.29
2	მონოლითური საყრდენი	7.48														0.2
3	მონოლითური კედლები	28.08				2155.93										16.92
4	მონოლითური სვეტები	197.1						681.28								2.84
5	მონოლითური კოჭები	195.16						505.44								4.24
7	მონოლითური ფილა 0.00 ნიშნულზე	2.48		35.95	167.85											1.11
8	მონოლითური ფილა 4.15 ნიშნულზე	6.48			442.63											2.9
9	მონოლითური ზღუდარები	10.45			17.26											0.29
10	ლითონის კიბე										57.06	12.51	263.12		10.05	
11	ჩასატანებელი დეტალი								44.4					70.7		
12	ლითონის კოჭი									126.0						
ჯამი:		455.98		35.95	1066.51	2533.45		1186.72	44.4	126.0	57.06	12.51	263.12	70.7	10.05	40.79

ფორმატი	სტადია	პარტანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	მთაწმინდა-ქრანისის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	IN 20-0415435 IN 20-0409438	
შემსრულებელი	<div><p>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გვერდური შესართავის და არსებული დაარსებების-სარეგულაციო სამსახური</p></div>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გვარამაძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	სოფელი ნაქისი, ჩარონის დასახლებითვის საბუფო სადგურის და წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
თარიღი	თებერვალი 2021	
ნახაზი	მასალების ამოკრება	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-18	18