

№ 3 სასაზღვრო სექტორი ჭარალი

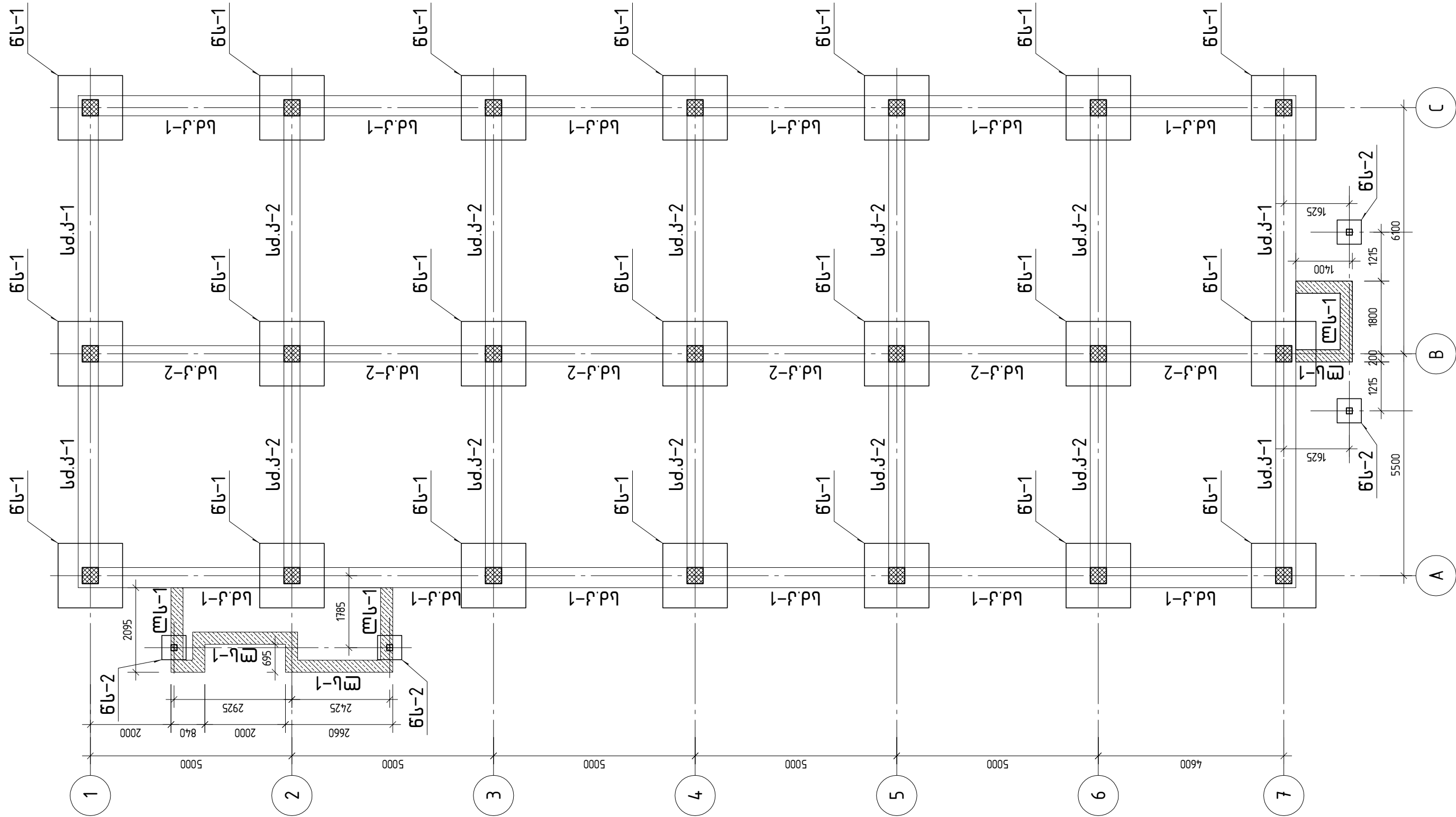
კონსტრუქციული ნაწილი
მუშა პროექტი

ნახაზების ჩამონათვალი			27	მონოლითური კოჭი კ-1				<u>დროშის ანძა</u>	
№	ნახაზების დასახელება					54	დროშის ანძის განლაგების სქემა; დროშის ანძა		
1	თავფურცელი			29	მზიდი და თვითმზიდი კედლის და კუთხის დაარმირება		55	მასალის ხარჯის უწყისი	
	<u>მთავარი შენობა</u>			30	მონოლითური სარტყელი მს-1		განმარტებითი ბარათი საპროექტო ნაქვეთი მდებარეობს სამცხე-ჯავახეთში, ახალსიხის რაიონის სოფელ წყალთბილის მიმდებარედ. საწყისი მონაცემები მუშა დოკუმენტაციის დასამუშავებლად: ა) ხელშეკრულება; ბ) საინჟინერო გეოლოგია; გ) არქიტექტურული ნაწილი. სამშ. მოედნის სეისმურობა - - - - - 8 ბალი თოვლის დატვირთვა - - - - - 70 კგ/მ² ქარის დატვირთვა - - - - - 90 კგ/მ² საძირკვლის ფუძედ მიღებულია თიხნარი ყავისფარი ნახევრად მყარი, ძლიერ კარბონატული, თეთრი ფარის მარილების ბუდობებით, 10-15%-დ წვრილი ხვინძის და იზვითად ლოდების ჩანართებით (Ro=2.0 კგძ/სმ²). საძირკვლის ქვაბულის დამუშავებისას საჭიროა დამუშავდეს საფარული საფარის უწყისის შეღება. საძირკვლის ფუძე მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ. საძირკვლებში გამოყენებული იქნას ბეტონი წყალშეუღწევადობის კოეფიციენტით W6. პროექტით გათვალისწინებულია რამდენიმე შენობა-ნაგებობის მოწყობა:1.მთავარი შენობა; 2.საჯინიგო; 3.ავტოსადგომი; 4.ვოლიერი; 5.ბარე საპირფარეო. მთავარი შენობა და საჯინიგო წარმოადგენს რკინაგატონის კარკასულ ნაგებობას. ვერტიკალური მზიდი ელემენტებია რკინაგატონის მონოლითური სვეტები. საკიდების გოლო საჭიროა მოიღუგოს 135°. კორიგონებალური მზიდი ელემენტებია რკინაგატონის მონოლითური კოჭები. კოჭებში და მონოლითურ ფილებში ზედღება ხდება: ზედა შრის არმირების ზედა შრეში, ხოლო ქვედა შრის - საყრდენზე. არმატურები საჭიროა მოიღუგოს სივად არანაკლება 5d რადიუსით. სართულშუა გადახურვები ეწყობა ხის კოჭებზე. ავტოფარების კონსტრუქცია წარმოადგენს ლითონის კარკასს, სადაც დგარებად გამოყენებულია კვადრატული მილები(□150×4), ხოლო კოჭებად ორტანებრი კოჭები(1№20). სახურავი ეწყობა ხის კოჭებზე. ხის ელემენტები საჭიროა დამუშავდეს ანტისეპტიკური ხსნარებით. პროექტში მზიდ კონსტრუქციებში ძირითადად გამოყენებულია მკმე ბეტონი B25 კლასის. გამოყენებული არმატურის კლასი A500C, საკიდები A240. ლითონის კონსტრუქციების ფოლადის მარკა მიღებულია C235. ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით. ლითონის შეღებვა საჭიროა შესრულდეს ე42A ტიპის ელექტროდით ГОСТ 14098-91 და ГОСТ 5264-80 მიხედვით. შეღებვის ნაქარები საჭიროა შემოწმებული იქნეს ლაბორატორიულად და მიღებული იქნეს შესაბამისი დოკუმენტაციით. შეღებვის კათეტი მიღებული იქნეს არაუმსიკრეს 6 მმ და არაუმსიკრეს შეღებვადი ელემენტებს შორის უმსიკრესის სისქისა. პროექტში მოყმული ჴოგები დაჴუსტდეს სამშენებლო მოედანზე. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და ნესების მიხედვით.		
2	საძირკვლის გებმა			31	მონოლითური სარტყელი მს-1-ის განშლა “1” და “3” ლერძებზე				
3	წერტილოვანი საძირკველი წს-1			32	ხის კოჭების განლაგების სქემა ▽+2.800				
4	წერტილოვანი საძირკველი წს-2			33	ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან				
5	საძირკვლის კოჭი სძ.კ-1; სძ.კ-2; ლენტური საძირკველი ლს-1			34	სახურავის გებმა				
6	არმირებული იატაკის მოწყობის გებმა ▽ -0.100			35	სახურავის ჭრილი 1-1; კვანძი კვ-1; კვ-2				
7	რკ/გ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ▽+3.100			36	მასალის ხარჯის უწყისი				
8	რკ/გ მონოლითური ფილა ▽-0.100				<u>ავტოფარები; საქვაბე; საგენერატორო</u>				
9	მონოლითური სვეტი ს-1			37	საძირკვლის გებმა				
10	მონოლითური კოჭი კ-1			38	წერტილოვანი საძირკველი წს-1				
11	მონოლითური კოჭი კ-2			39	არმირებული ფილის მოწყობის გებმა ▽0.00				
12	მზიდი და თვითმზიდი კედლის და კუთხის დაარმირება			40	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა				
13	მონოლითური სარტყელი მს-1			41	კვანძი კვ-1; კვ-2; კვ-3				
14	ხის კოჭების განლაგების სქემა ▽+3.300			42	გადახურვის ხის კოჭების განლაგების სქემა				
15	ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან			43	მონოლითური სარტყელი მს-1				
16	სახურავის გებმა			44	მასალის ხარჯის უწყისი				
17	სახურავის ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3				<u>ვოლიერი</u>				
18	სახურავის კვანძი კვ-1; კვ-2; კვ-3			45	არმირებული ფილის მოწყობის გებმა ▽0.00				
19	მასალის ხარჯის უწყისი			46	მონოლითური სარტყელი მს-1				
	<u>საჯინიგო</u>			47	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა				
20	საძირკვლის გებმა			48	სახურავის გებმა				
21	წერტილოვანი საძირკველი წს-1			49	მასალის ხარჯის უწყისი				
22	საძირკვლის კოჭი სძ.კ-1				<u>ბარე საპირფარეო</u>				
23	არმირებული იატაკის მოწყობის გებმა ▽ 0.000			50	არმირებული ფილის მოწყობის გებმა ▽0.00				
24	რკ/გ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ▽+2.600			51	მონოლითური სარტყელი მს-1				
25	მონოლითური სვეტი ს-1			52	სახურავის გებმა				
26	მონოლითური სვეტი ს-2			53	მასალის ხარჯის უწყისი				

სამშ. სამ. უფროსი	ფიგირი ნაღირაძე	შინაზან სამშეთა სამინისტრო		ლეგენდისკის ფაარტამენტი სამშენებლო სამართელოს საპროექტო სამაშერი	
საპრ. სამს. უფროსი	ბაქრამ იაშვილი	№3 სასაზღვრო სმტორი "ზარალი"		21.03.2017	
კონსტრუქტორი	<i>დ.ჩოფეაშვილი</i>	ლეზან ჩოფიკაშვილი	თავფურცელი		ფურცლები 55 ფურცელი 1

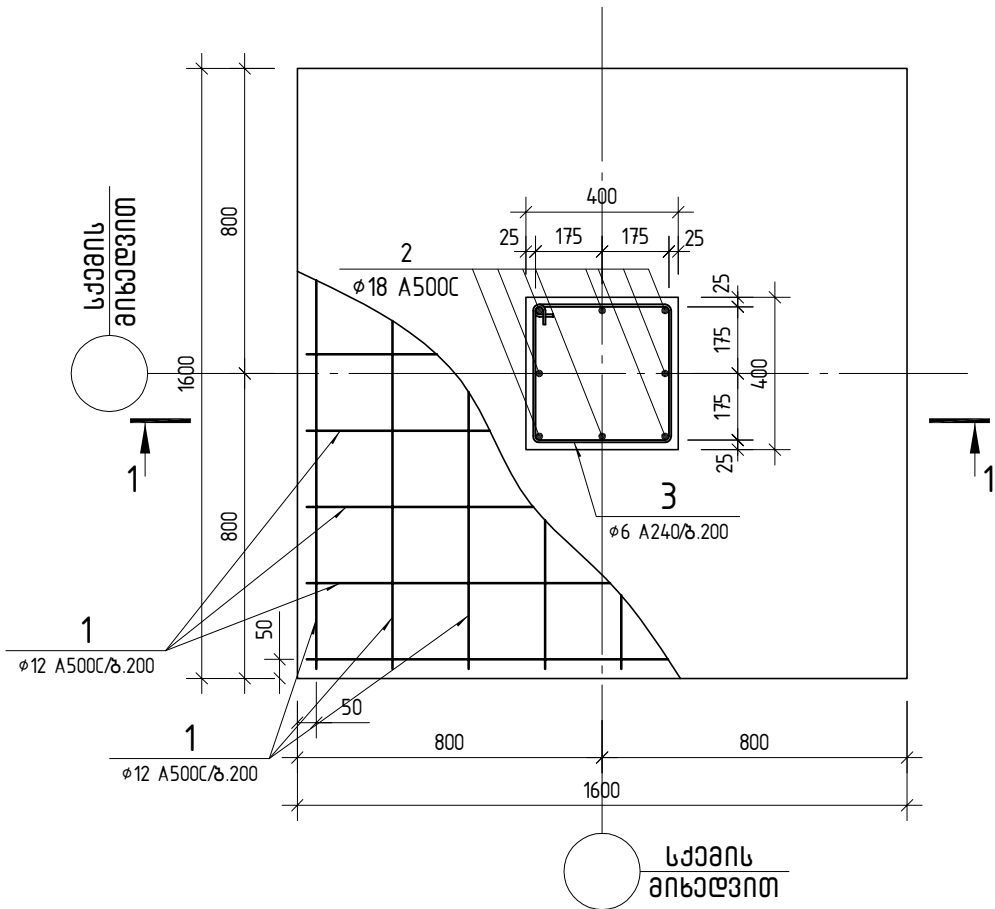
၁ ၀ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉

საძირკვლის გეგმა

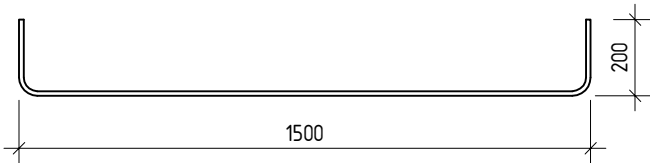


საგ. საგ. უფროსი	დირიჟორი ნაღიშაძე	შენიშვნა სამშენებლო სამსახურს	ლოგოტიპის დაბრუნება, საშენებლო სამსახურის საკონსტრუქციო სამსახური
საპრ. საგ. უფროსი	ბუჩუკი ივანე	№ სასაზღვრო სტრუქტურა "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგიაშვილი	საძირკვლის გეგმა	ფურცლები 55 ფურცელი 2

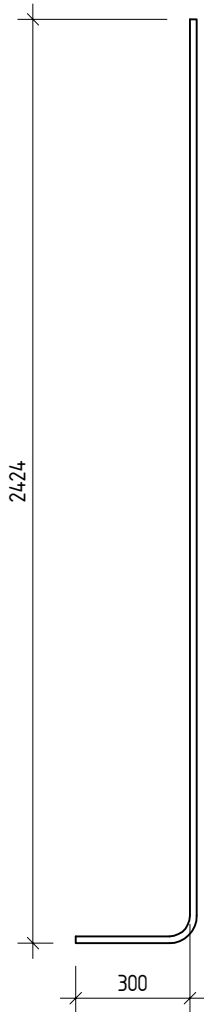
წერტილოვანი საძირკველი წს-1



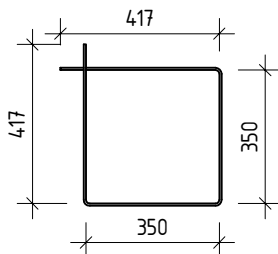
პოზ. 1



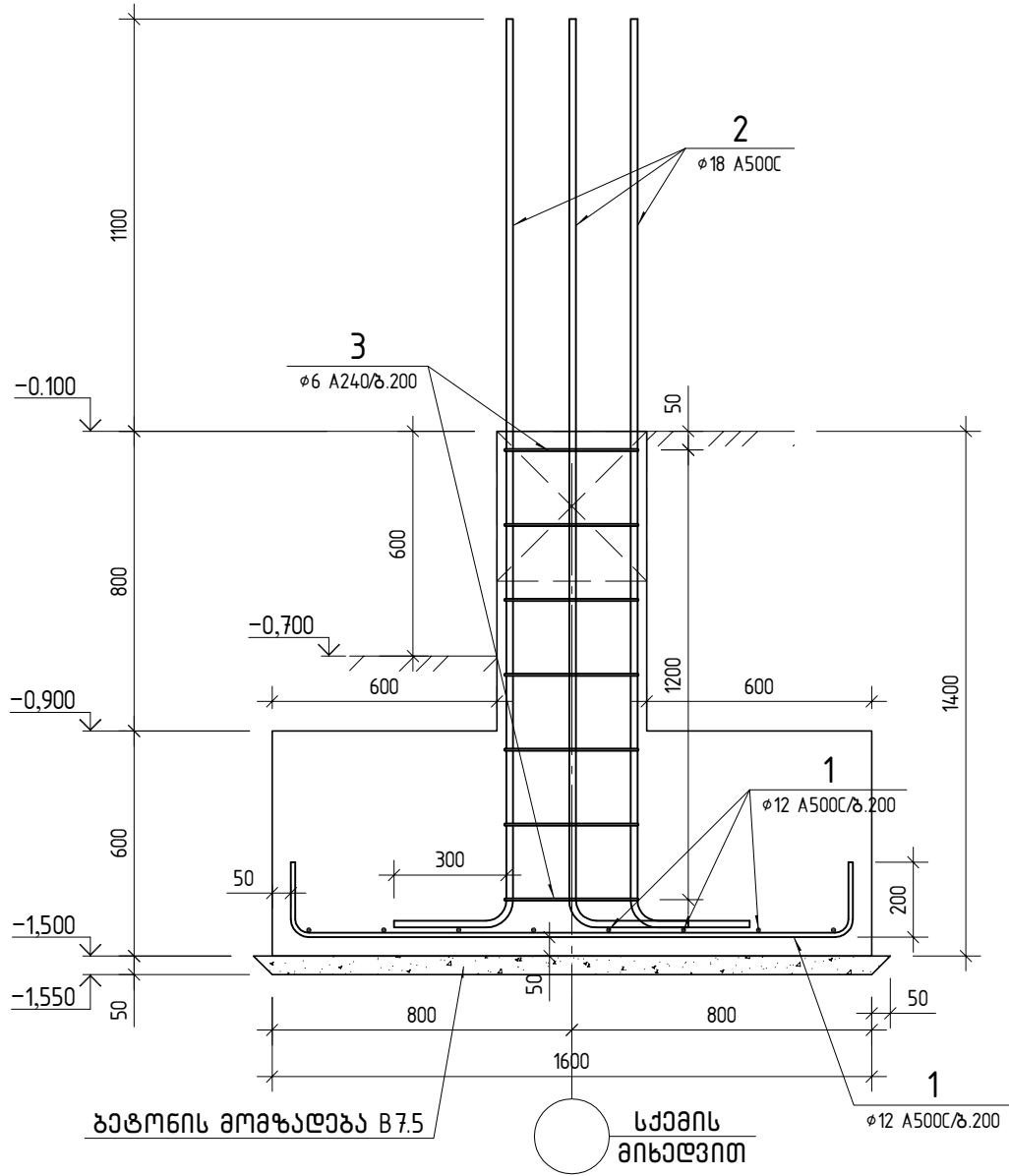
პოზ. 2



პოზ. 3



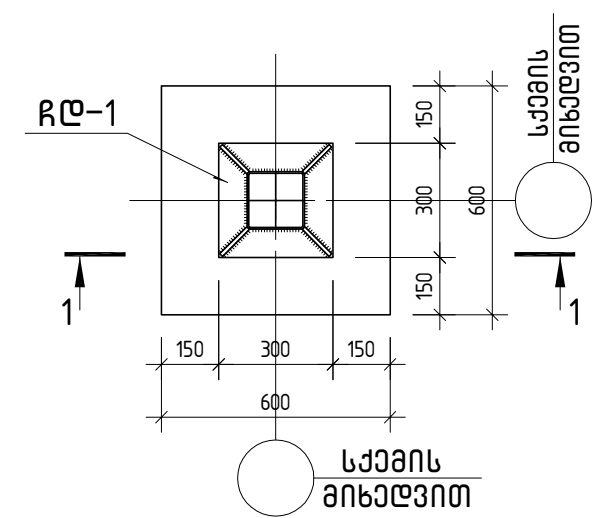
ჭრილი 1-1



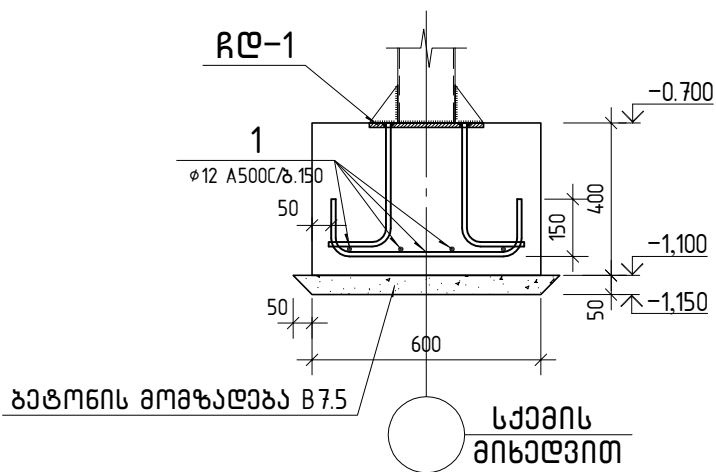
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონე ერთ. კგ	საერთო წონე კგ
		წერტილოვანი საძირკველი წს-1			
		დატალღები			
1		φ 12 A500C ℓ= 1840	16	1.63	26.14
2		φ 18 A500C ℓ= 2695	8	5.38	43.07
3		φ 6 A240 ℓ= 1535	7	0.34	2.38
		ბასალური			
		B25 კლასის ბეტონი		1.66	მ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		0.14	მ³

სამშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაფიჩაძე	შინაზან სამშენებლო საინჟინერო	დირექტორი ნაფიჩაძე
სამშ. სამ. უფროსი	ბუჩუკი ივანე	სამშენებლო საინჟინერო "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგიაშვილი	ლევან ჩოგიაშვილი	წარმომადგენელი წს-1
			ფურცელი 55
			ფურცელი 3

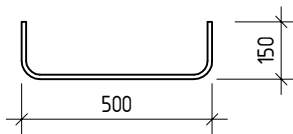
წერტილოვანი საძირკველი ნს-2



ჭრილი 1-1

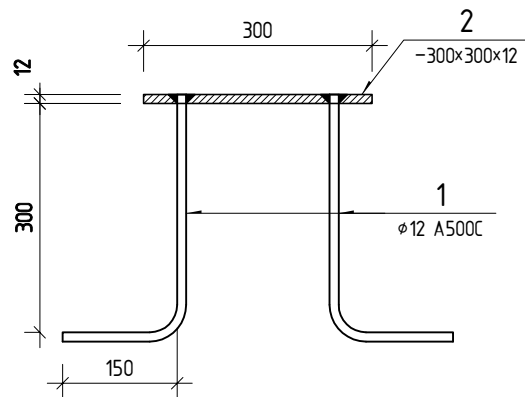
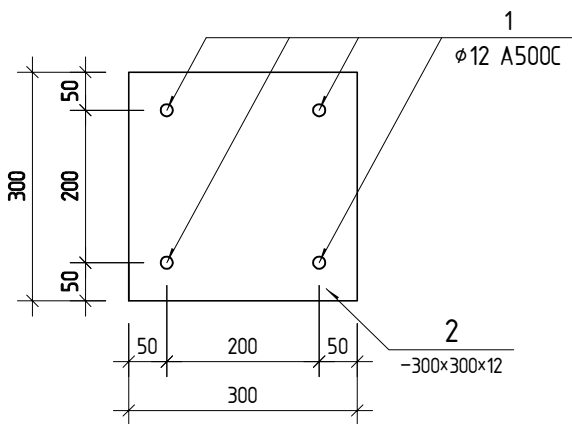


პოზ. 1



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნონაერთ. კგ	საერთო ნონა კგ
		წერტილოვანი საძირკველი ნს-2			
		დეტალები			
1		∅ 12 A500C ლ= 740	8	0.66	5.26
		Rდ-1	1		
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.14	მ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		0.02	მ³

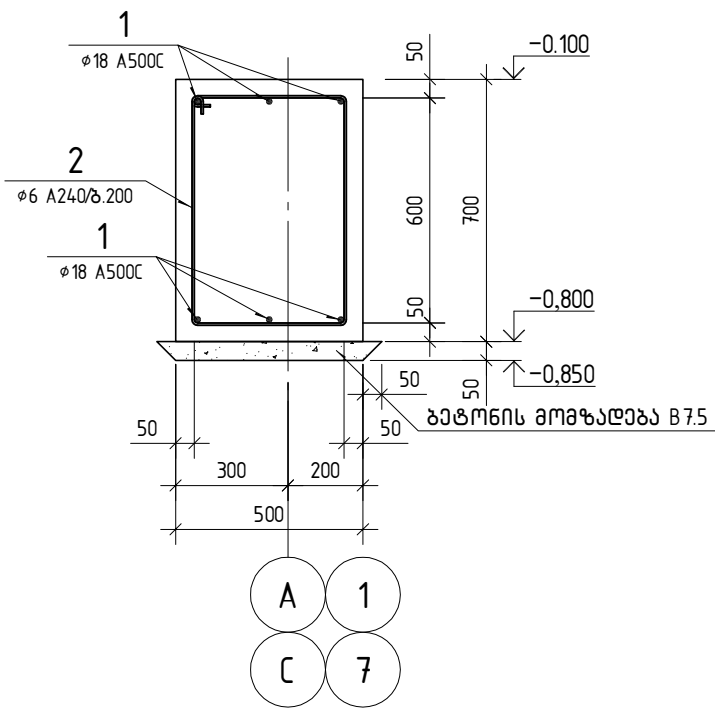
ჩასატანებული დეტალი Rდ-1



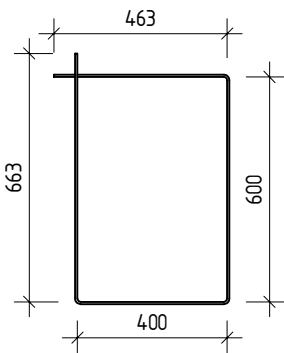
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნონაერთ. კგ	საერთო ნონა კგ
		ჩასატანებული დეტალი Rდ-1			
		დეტალები			
1		∅ 12 A500C ლ= 460	4	0.41	1.64
2		300x300x12	1	8.48	8.48

სამშ. სამ. უფროსი		დირექტორი ნაღირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	დირექტორი ნაღირაძე	21.03.2017
საპრ. სამს. უფროსი		ბუჩუკი ივანე	მშ. სამსახური სამსახური	დირექტორი ნაღირაძე	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგვაძე	ლევან ჩოგვაძე	წერტილოვანი საძირკველი ნს-2	ფურცელი	55
				ფურცელი	4

საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1

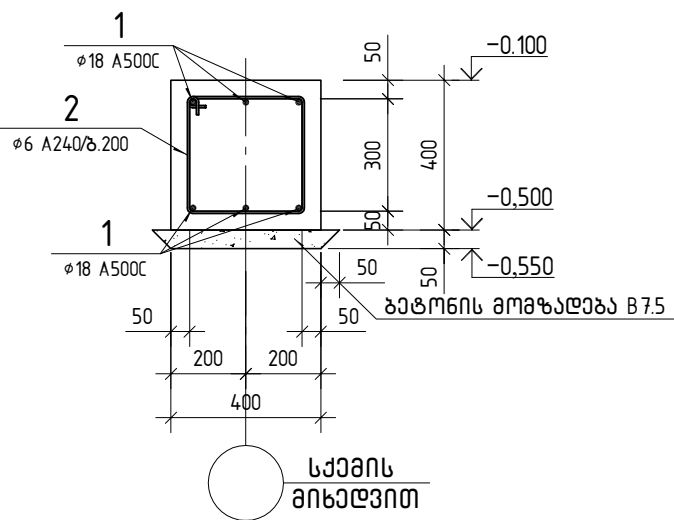


პოზ. 2

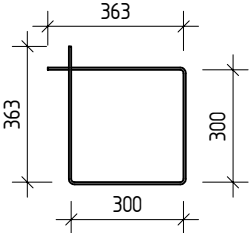


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1			
		დეტალები			
1	დაიჭრას აღბილვა	∅ 18 A500C ლ= 534240	1	1067.19	1067.19
2		∅ 6 A240 ლ= 2130	424	0.47	200.45
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		29.68	მ ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		2.54	მ ³

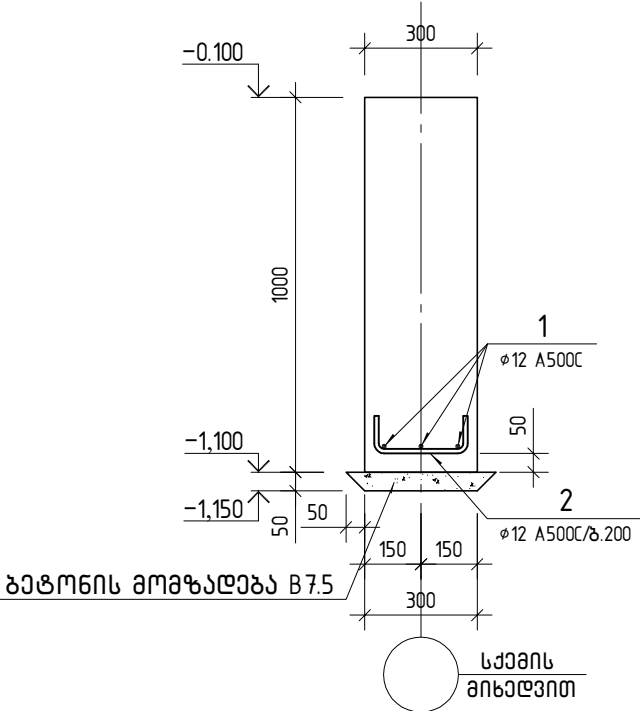
საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-2



პოზ. 2



ლენტური საძირკველი ლს-1



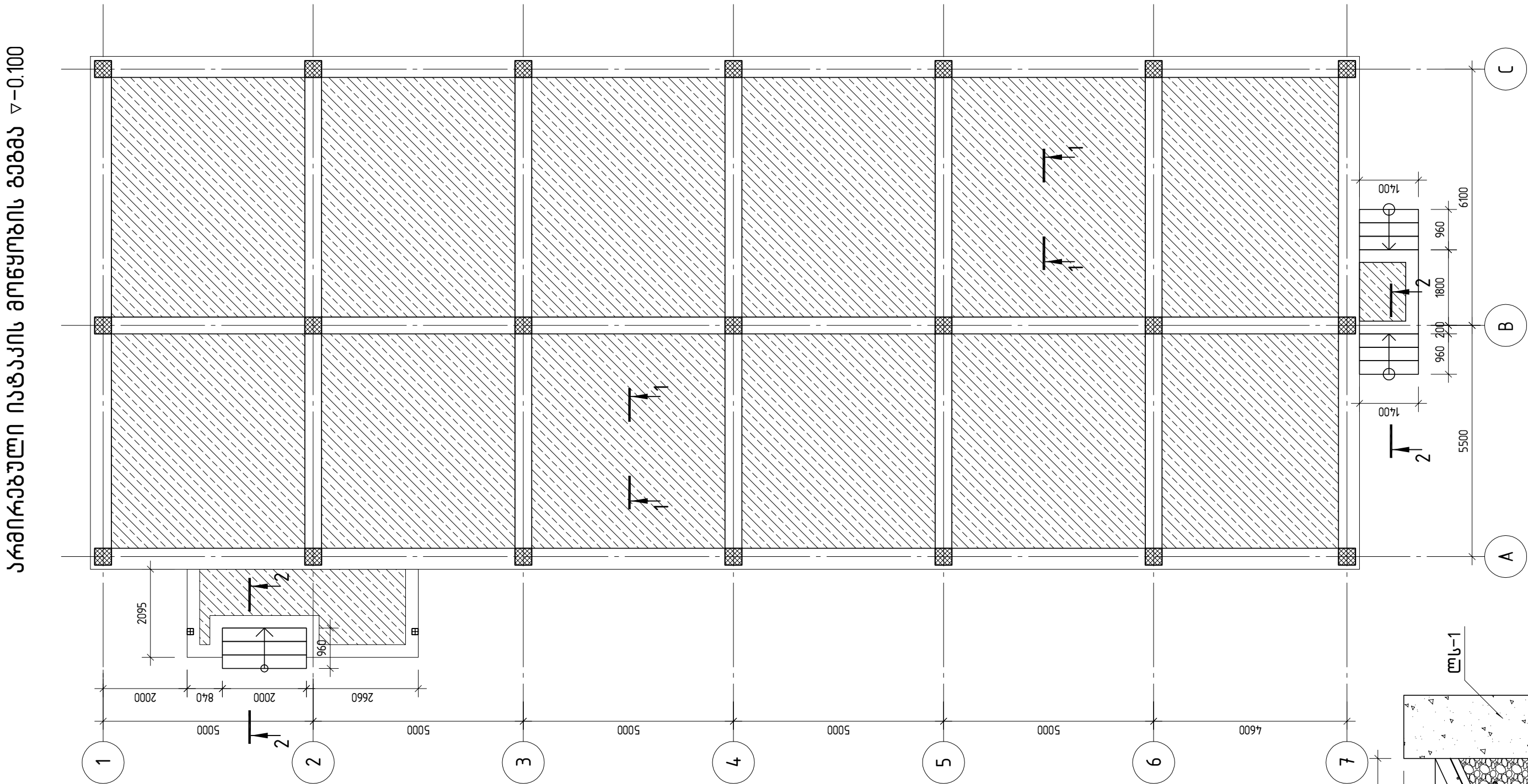
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		ლენტური საძირკველი ლს-1			
		დეტალები			
1	დაიჭრას აღბილვა	∅ 12 A500C ლ= 99855	1	88.65	88.65
2		∅ 12 A500C ლ= 400	160	0.36	56.64
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		6.66	მ ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		0.63	მ ³

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-2			
		დეტალები			
1	დაიჭრას აღბილვა	∅ 18 A500C ლ= 567000	1	1132.63	1132.63
2		∅ 6 A240 ლ= 1330	450	0.30	132.84
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		14.40	მ ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		2.25	მ ³

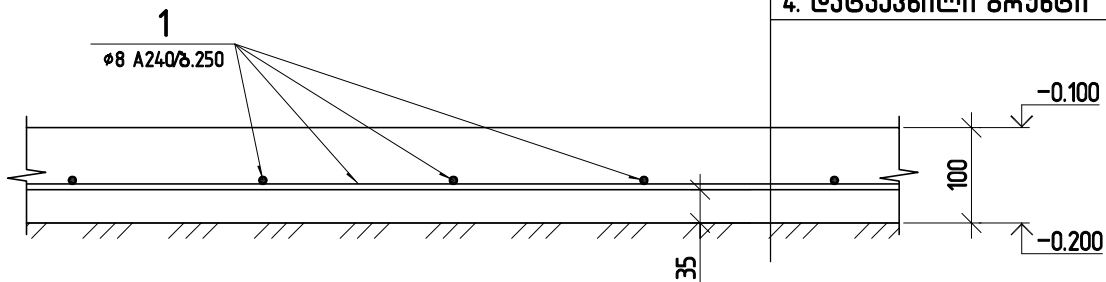
ბეტონის მომზადება B7.5

სქემის მიხედვით

სამშ. სამს. უფროსი	დამტკიცებული	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგვინტის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახური
სამშ. სამს. უფროსი	გამტკიცებული	სამშენებლო სამსახური	სამშენებლო სამსახური
კონსტრუქტორი	გამტკიცებული	სამშენებლო სამსახური	სამშენებლო სამსახური



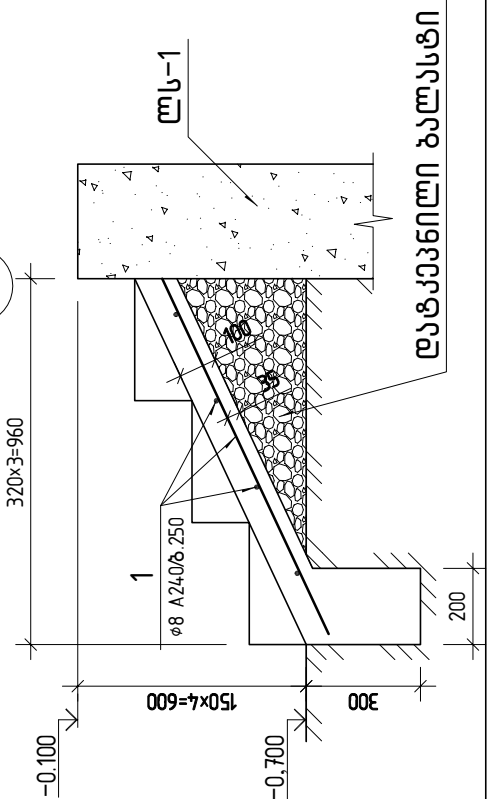
არმირებული იატაკი
კვეთი 1-1



1. რკინაგებობის ფილა 100 მმ
2. კიდროიზოლაცია
3. მოსრევა 200 მმ
4. დატკეპნილი გრუნტი

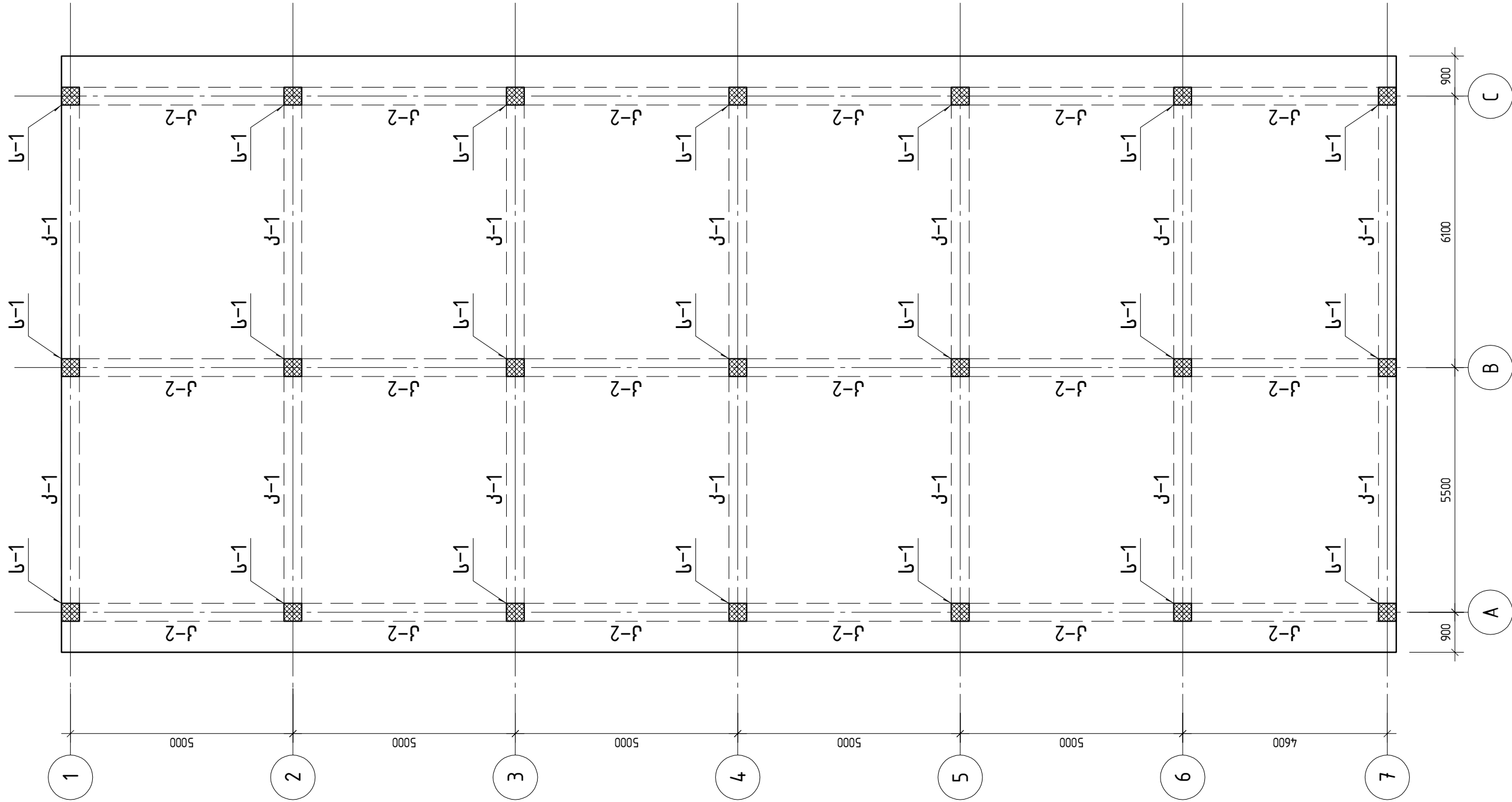
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მოცულობა	საერთო მოცულობა
		არმირებული იატაკი			
		დატკეპნი			
1	დაიჭრას ადგილზე	$\phi 8$ A240 $l=2581900$	1	1018.78	1018.78
		გასაღები			
		B25 კლასის ბეტონი		31.03	მ³

კვეთი 2-2



საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაღობა	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლოგოტიპის დამატებითი, საშენებლო სამსახურის საერთო საშენებლო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი	ბუღალტრული	№3 სასახლეში სამსახური "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგვაშვილი	ლევან ჩოგვაშვილი	არმირებული იატაკის მოწყობის გეგმა $\nabla -0.100$
			ფურცლები 55
			ფურცელი 6

რკ/ბ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ∇+3.100

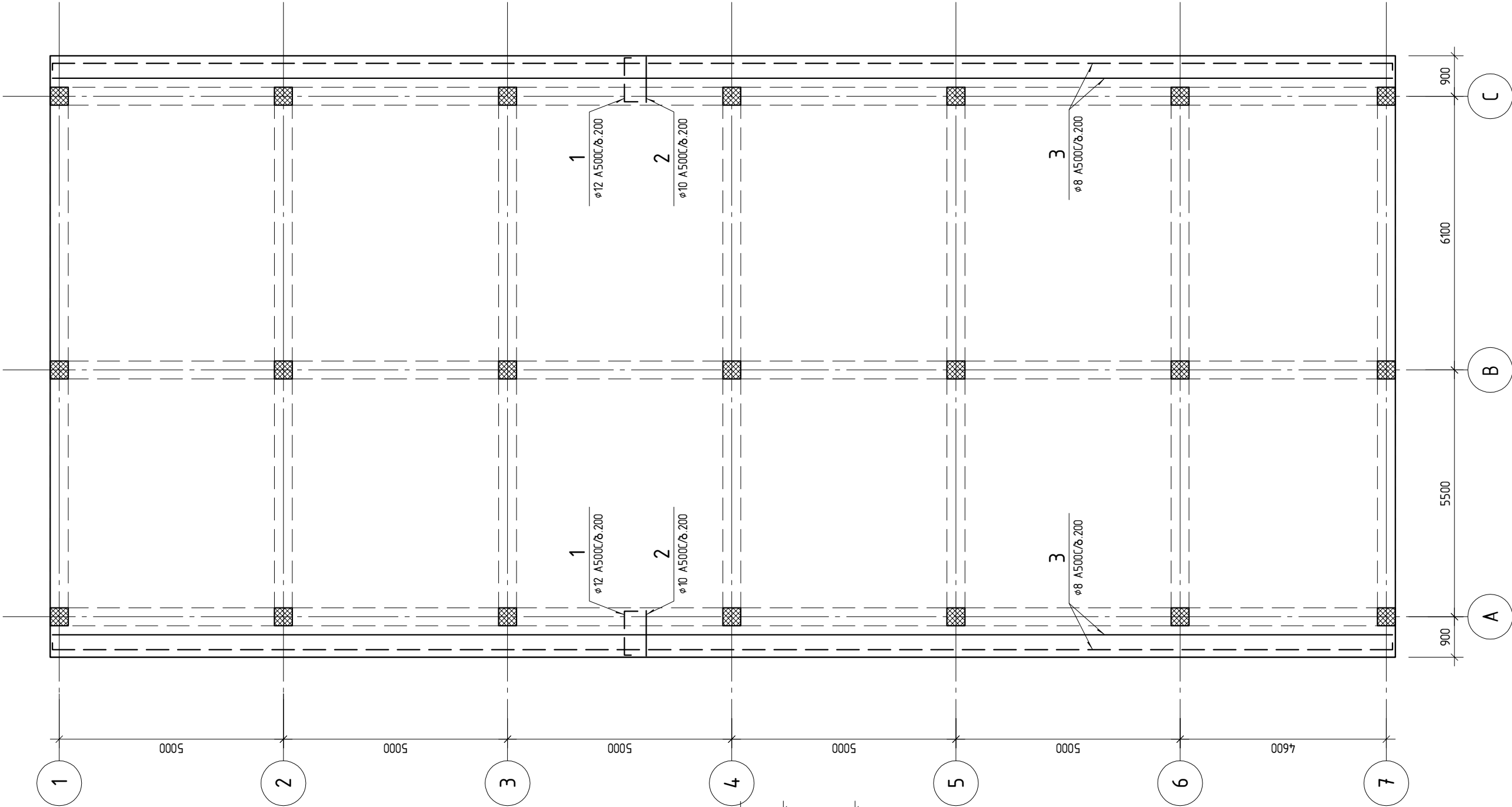


რკ/ბ	რაოდ.
ს-1	21
კ-1	7
კ-2	3

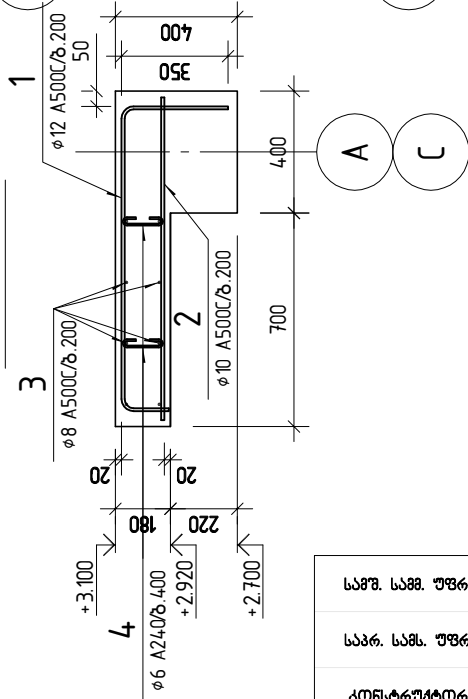
საშ. საშ. უფროსი	დირიქტი ნაღირაძე	შინაზან სამშენებლო საინჟინერო	ლოგოტიპის დამატებითი საფინანსო საპროექტო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი	ბუჩაკი იაშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგიაშვილი	რკ/ბ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ∇+3.100	ფურცლები 55 ფურცელი 7

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონე ერთ. კგ	საერთო წონე კგ
		რკ/ბ მოწოდებული ფილა $\nabla +3.100$			
		დეტალები			
1		$\varnothing 12$ A500C $\ell= 1460$	302	1.30	391.45
2		$\varnothing 10$ A500C $\ell= 1060$	302	0.65	197.37
3	დაიჭრას ადგილზე	$\varnothing 8$ A500C $\ell= 441000$	1	174.01	174.01
4		$\varnothing 6$ A240 $\ell= 300$	264	0.07	17.58
		გასაღები			
		B25 კლასის ბეტონი		7.56	მ^3

რკ/ბ მოწოდებული ფილა $\nabla +3.100$

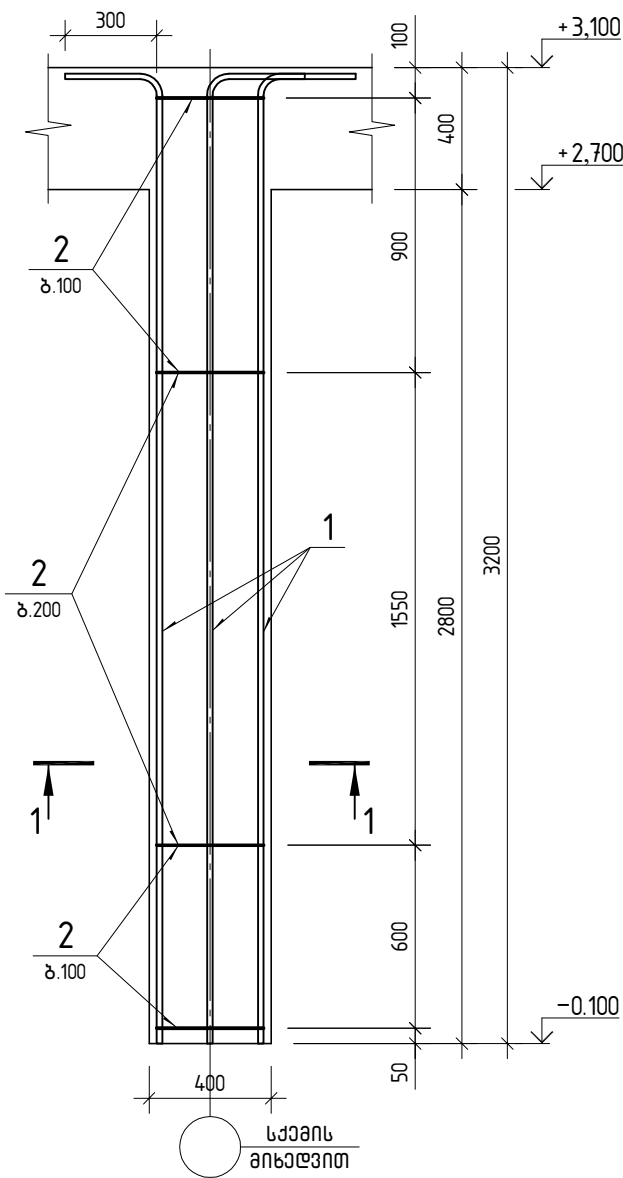


კვეთი 1-1

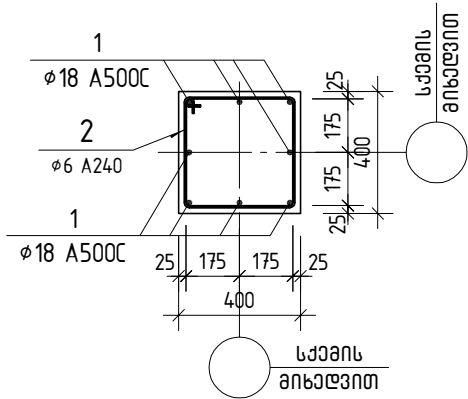


სამშ. სამ. უფროსი	დირიჟორი ნაღირაძე	შინაზან სამშეთი სამინისტრო	ლოგოტიპის დამატებითი, საშინაო საშინაო საშინაო საშინაო საშინაო
საპრ. სამს. უფროსი	ბუჩაძე იაშვილი	№3 სასახლეში სამინისტრო "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგვაშვილი	ლევან ჩოგვაშვილი	რკ/ბ მოწოდებული ფილა $\nabla +3.100$
			ფურცელი 55
			ფურცელი 8

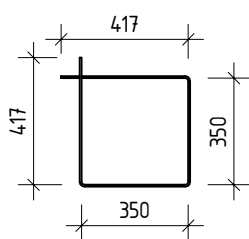
მონოლითური სვეტი ს-1



კვეთი 1-1



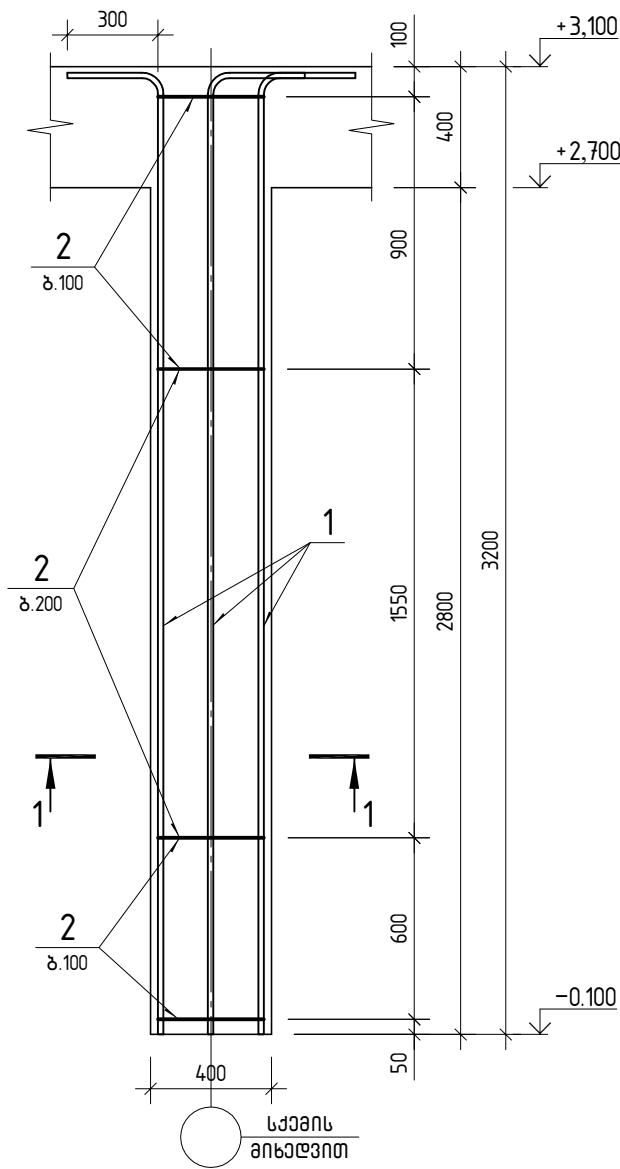
კოშ. 2



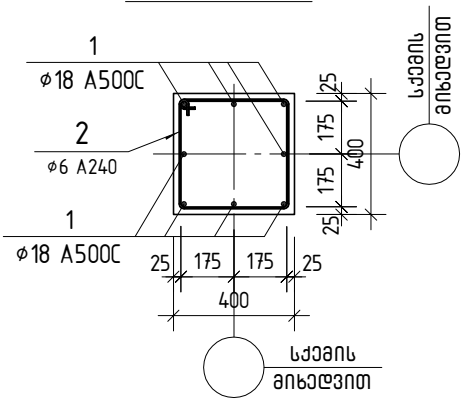
კოშ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნონაერთ. კგ	საერთო ნონა კგ
		მონოლითური სვეტი ს-1			
		დეტალები			
1		∅ 18 A500C ლ= 3450	8	6.89	55.13
2		∅ 6 A240 ლ= 1535	24	0.34	8.09
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.51	მ³

სამშ. სამ. უფროსი		დირექტორი ნაღირაძე	შინაგან სამშეთა სამინისტრო	ლუგვინსკის ფაბრიკის მიხედვით
საპრ. სამს. უფროსი		ბუჩკაშვილი	საგარეო ურთიერთობების სამინისტრო	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ა.ჩოგვაშვილი	ლევან ჩოგვაშვილი	მონოლითური სვეტი ს-1	ფურცლები 55
				ფურცელი 9

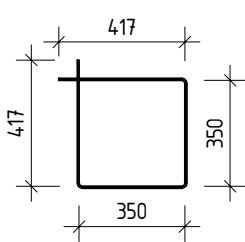
მონოლითური სვეტი ს-1



ქვეთი 1-1



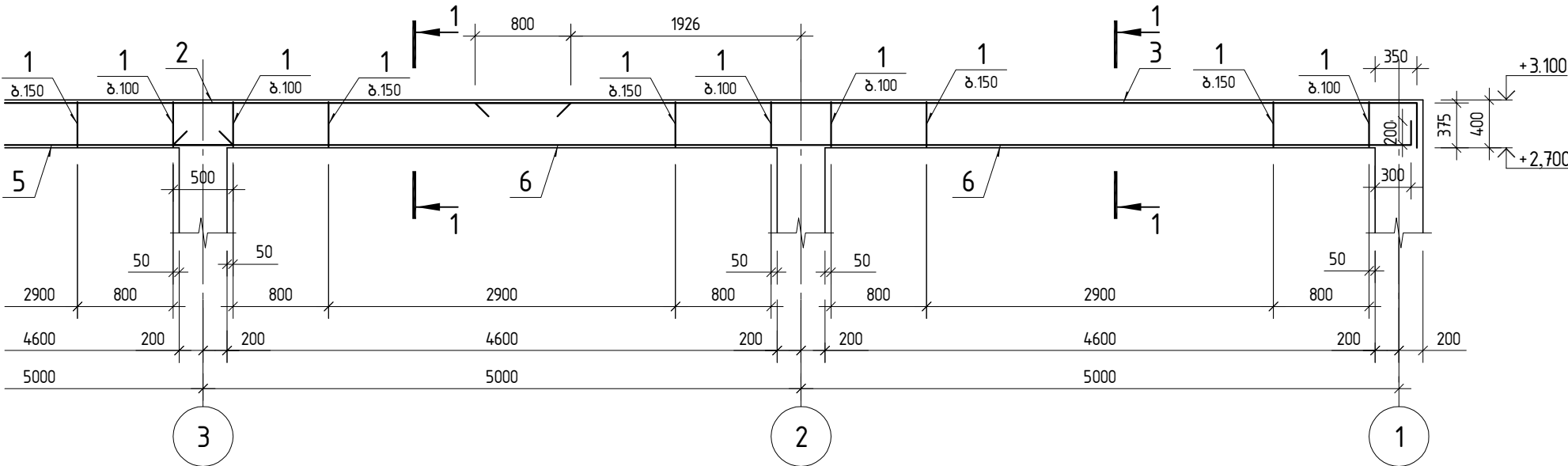
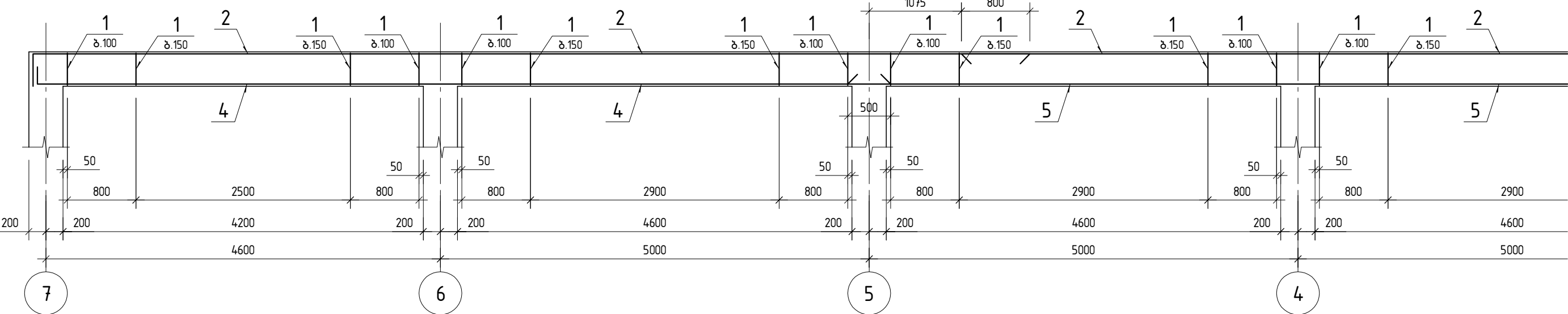
პოზ. 2



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		მონოლითური სვეტი ს-1			
		დეტალები			
1		∅ 18 A500C ℓ= 3450	8	6.89	55.13
2		∅ 6 A240 ℓ= 1535	24	0.34	8.09
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.51	მ³

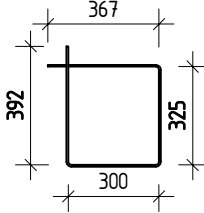
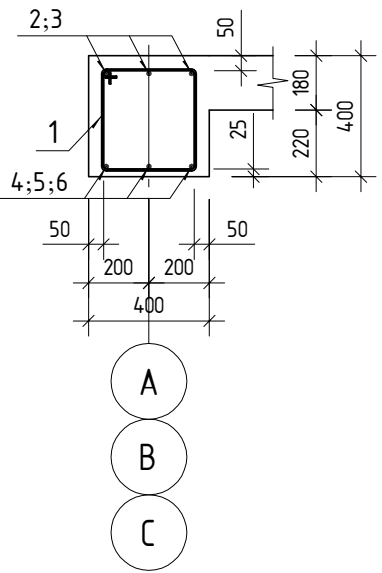
საშ. სამ. უფროსი		დირექტორი ნაფიჩაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგისბიძის ფაბრიკის მფლობელი სამართლებრივი საკონსულტაციო სააგენტო
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაშვილი	საქსაზღვრო სამსახური "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიზა ჩოგიაშვილი	მონოლითური სვეტი ს-1	ფურცლები 55 ფურცელი 9

მონოლითური კოჭი კ-2



კვეთი 1-1

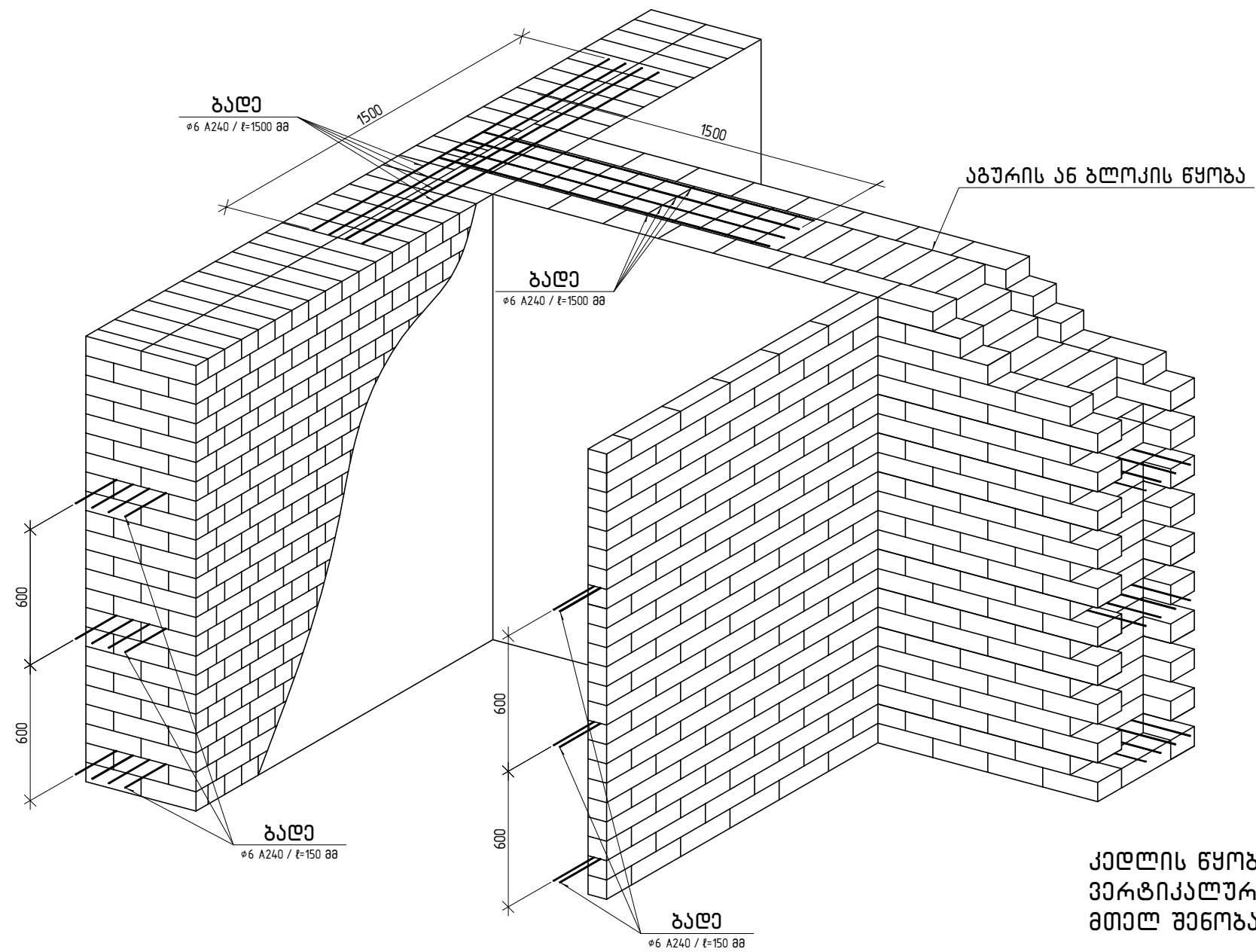
კოჭ. 1



კოჭ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნონაერთ. კვ	საერთო ნონაერთ. კვ
		მონოლითური კოჭი კ-2			
		დეტალები			
1		∅ 6 A240 ℓ= 1385	210	0.31	64.66
2		∅ 20 A500C ℓ= 12000	6	29.59	177.56
3		∅ 20 A500C ℓ= 8250	3	20.35	61.04
4		∅ 18 A500C ℓ= 9645	3	19.27	57.80
5		∅ 18 A500C ℓ= 10500	3	20.97	62.92
6		∅ 18 A500C ℓ= 10550	3	21.07	63.22
		გასაღები			
		B25 კლასის ბეტონი		4.35	მ³

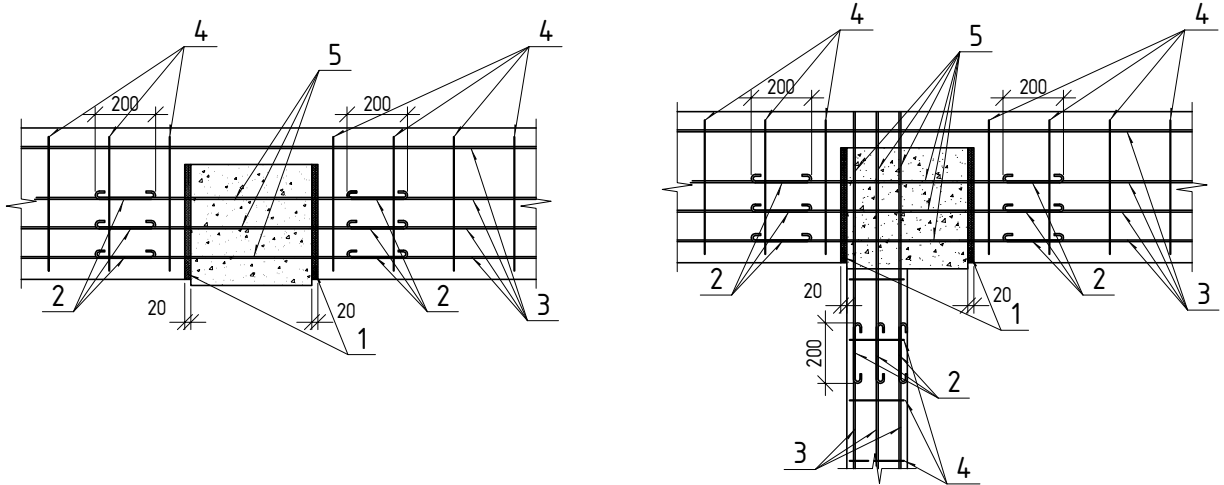
საშ. სამ. უფროსი	დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშენაო სამინისტრო	ლუგნისკის ფარაბაძის საშენაო სამსახურის საპროექტო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი	საშენაო სამსახური "გარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ.ჩოგუშვილი	ლიგან ჩოგუშვილი	მონოლითური კოჭი კ-2
		ფურცელი	55
		ფურცელი	11

გზილი და თვითგზილი კედლის და კუთხის დაარმირება



კედლის წყობის დასაშვებები გაღახრა
ვერტიკალური სიგრძეიდან: ერთ სართულზე 10 მმ,
მთელ შენობაზე - 30 მმ

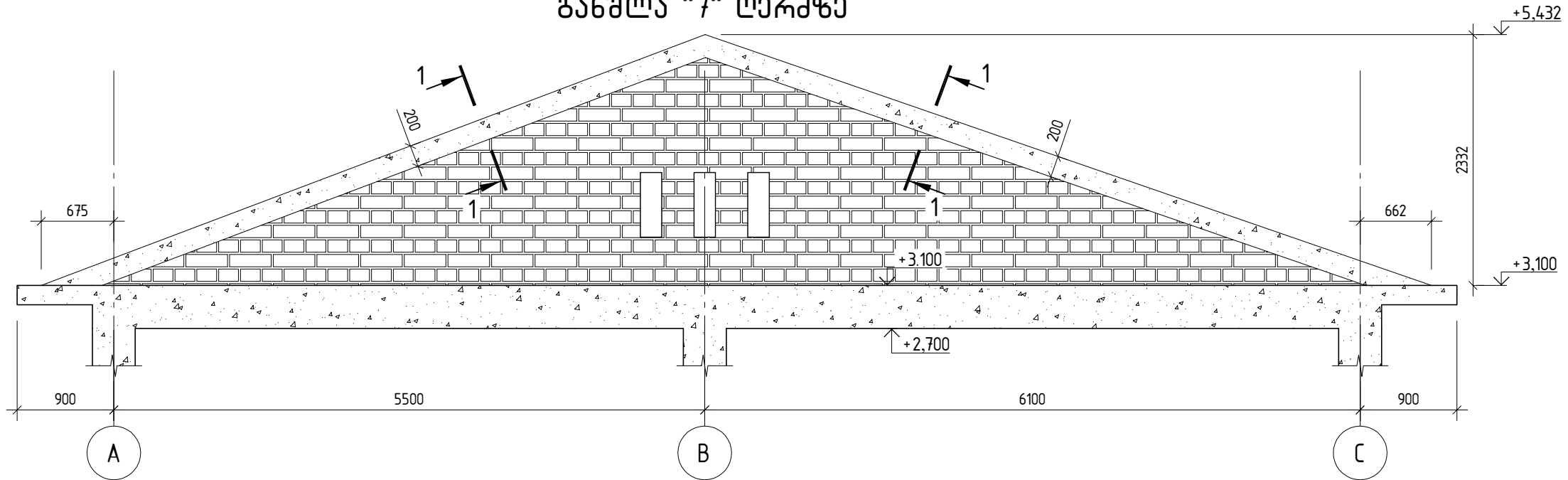
კედლის შეარმება სვატაბთან



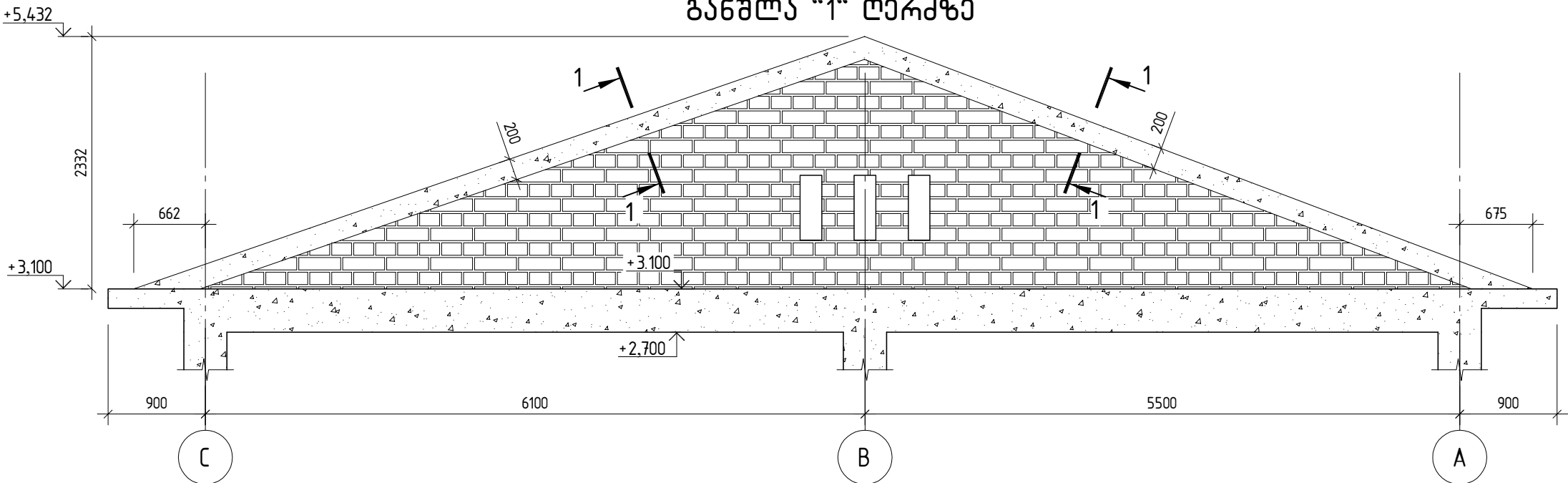
- 1) შეავესებალი (კენოკლასტი ან ქაფი)
- 2) ზედღება
- 3) გრძივი არმატურა φ6 A240 ვერტიკალური გიჯით 600მმ
- 4) განივი არმატურა φ6 A240 მაქსიმალური გიჯით 400მმ
- 5) ღბარებში არმატურის გამონაშვერები φ6 A240

საშ. საშ. უფროსი		ღიშობრი ნაღირაჰე	შინაგან საჰმეთა საშინსტრო	ღიშობრივი, ღბარაგანდბი, საშინსტრო, საშინსტრო, საშინსტრო
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაშვილი	საშინსტრო საშინსტრო "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ღიშობრივი	ღიშობრივი	გზილი და თვითგზილი კედლის და კუთხის დაარმირება	ფურცელი 55 ფურცელი 12

მონოლითური სარტყელი მს-1
განშლა "7" ლერძზე

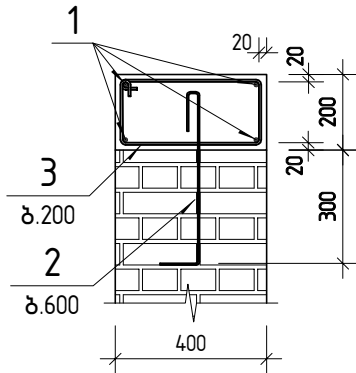


მონოლითური სარტყელი მს-1
განშლა "1" ლერძზე

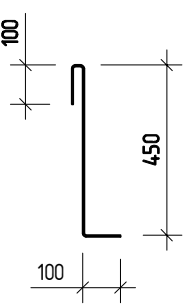


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მოცულობა	საერთო მოცულობა
		მონოლითური სარტყელი მს-1			
		ლერძები			
1	დაიჭრას ადგილზე	∅ 10 A 500C ℓ= 115550	1	71.24	71.24
2		∅ 8 A240 ℓ= 670	46	0.26	12.12
3		∅ 6 A240 ℓ= 1155	138	0.26	35.26
		მასალა			
		B25 კლასის ბეტონი		2.20	მ³

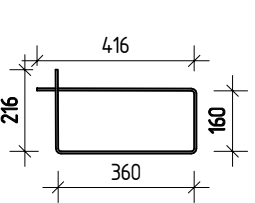
კვეთი 1-1



პოზ. 2

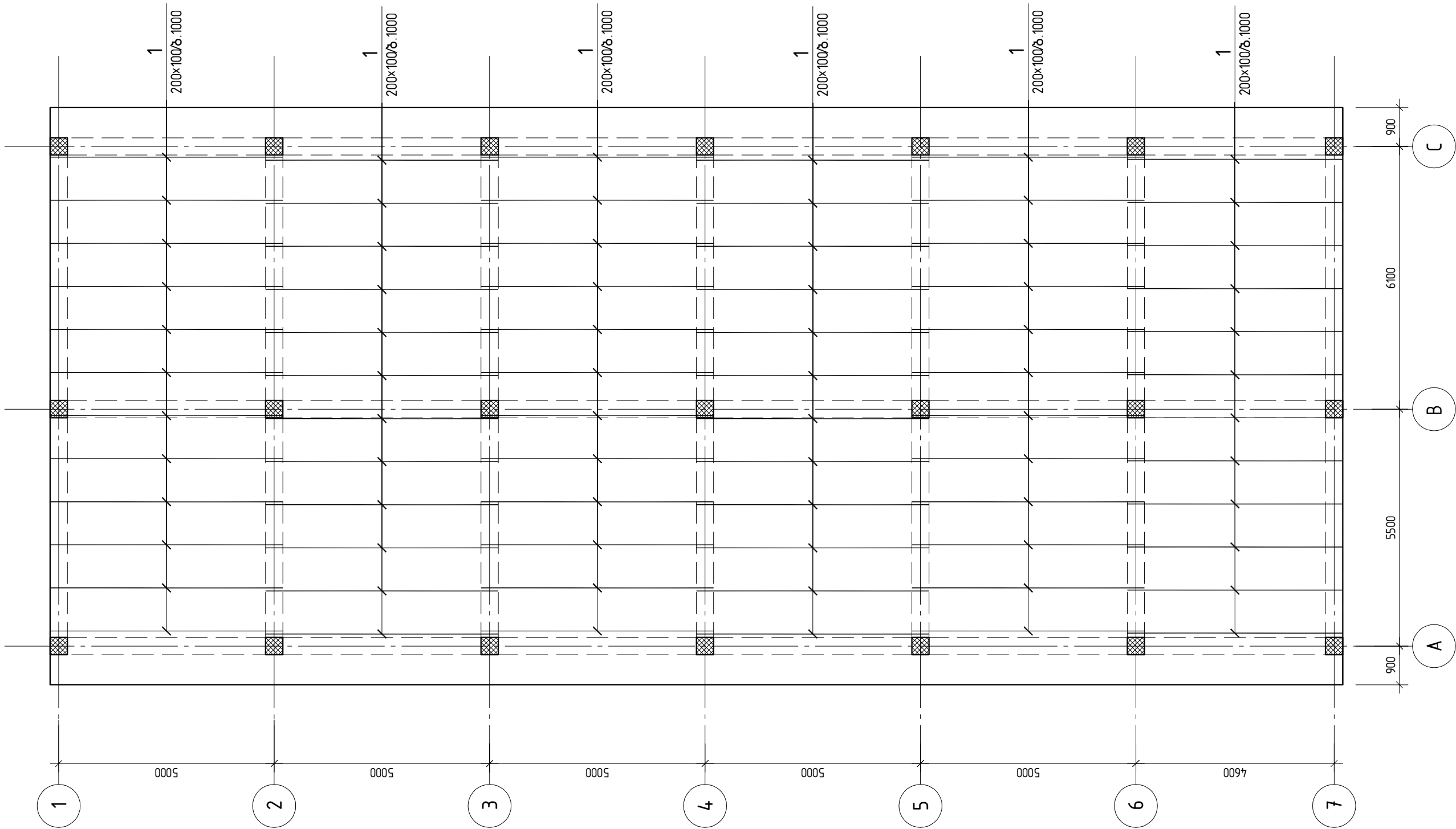


პოზ. 3



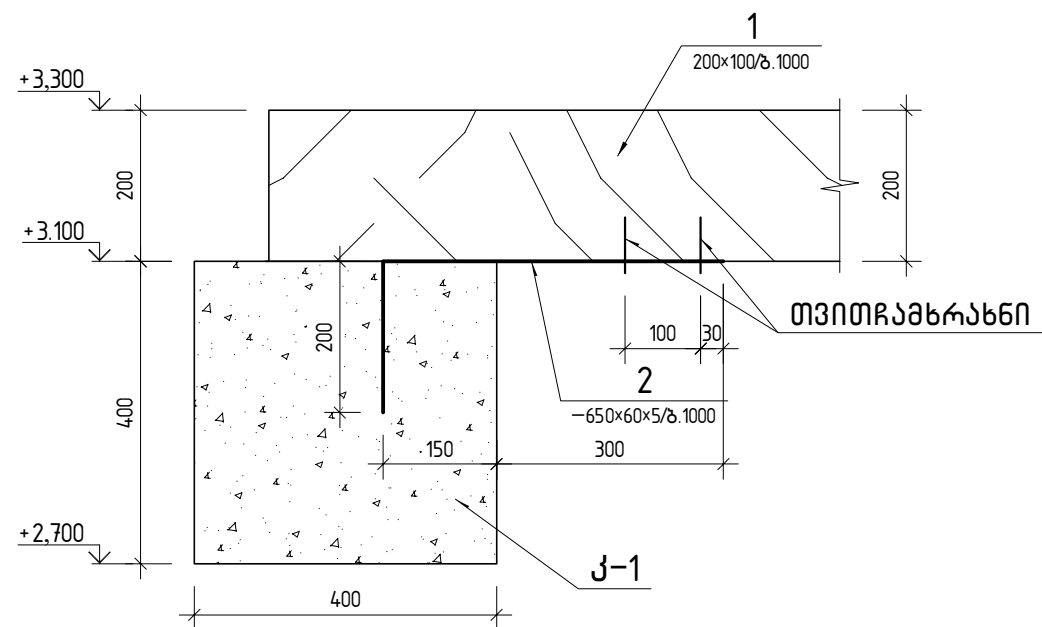
საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაღვიძაძე	შინაგან სამართალ სამინისტრო	ლუგვინიძის ფარგლებში, საშ. სამ. უფროსის სასახლეში
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი ივანე	საშ. სამ. უფროსი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგუშვილი	ლიგან ჩოგუშვილი	მონოლითური სარტყელი მს-1
		ფურცელი	55
		ფურცელი	13

ხის ქოჭების განლაგების სქემა $\nabla + 3.300$



საშ. საშ. უფროსი		დირექტორი ნაღიბაძე	შინაგან სამშენებლო საინჟინერო	ლუგვინიძის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი		გუგუშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგუშვილი	ლიგია ჩოგუშვილი	ხის ქოჭების განლაგების სქემა $\nabla + 3.300$	ფურცელი 55 ფურცელი 14

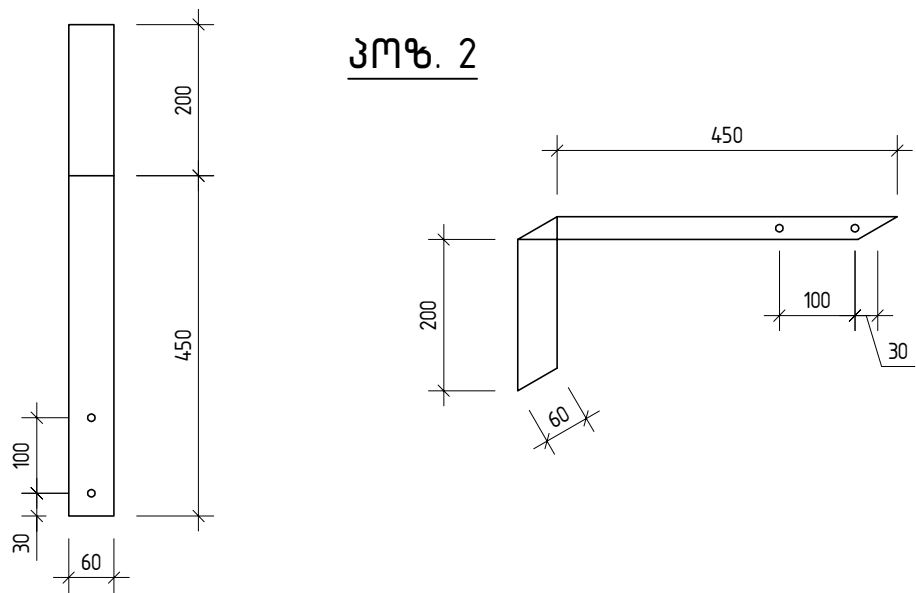
ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
		გადახურვის ხის კოჭები		
		დატალეები		
1	ხის კოჭი	200x100 ლ= 384000	-	7.68 მ³
		ლითონის ელემენტები		
2	ლითონის ფურცელი	- 5x60 ლ= 650	144	1.53 კგ

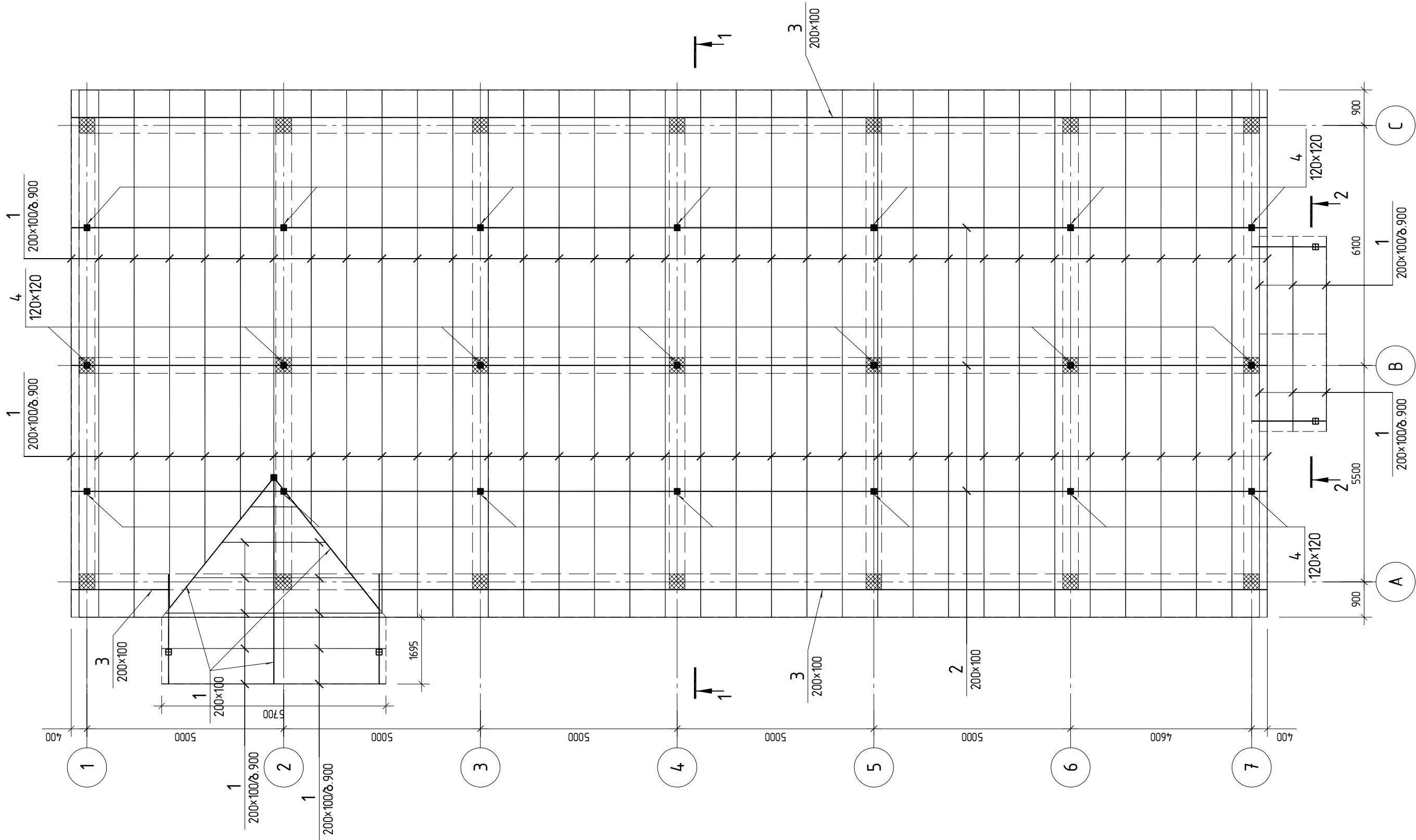
220.4

შენიშვნა: ხის კოჭის სამაგრები (პოზ.2) გათვალისწინებული იქნას მონოლითური კოჭი კ-1-ის მოწყობისას.



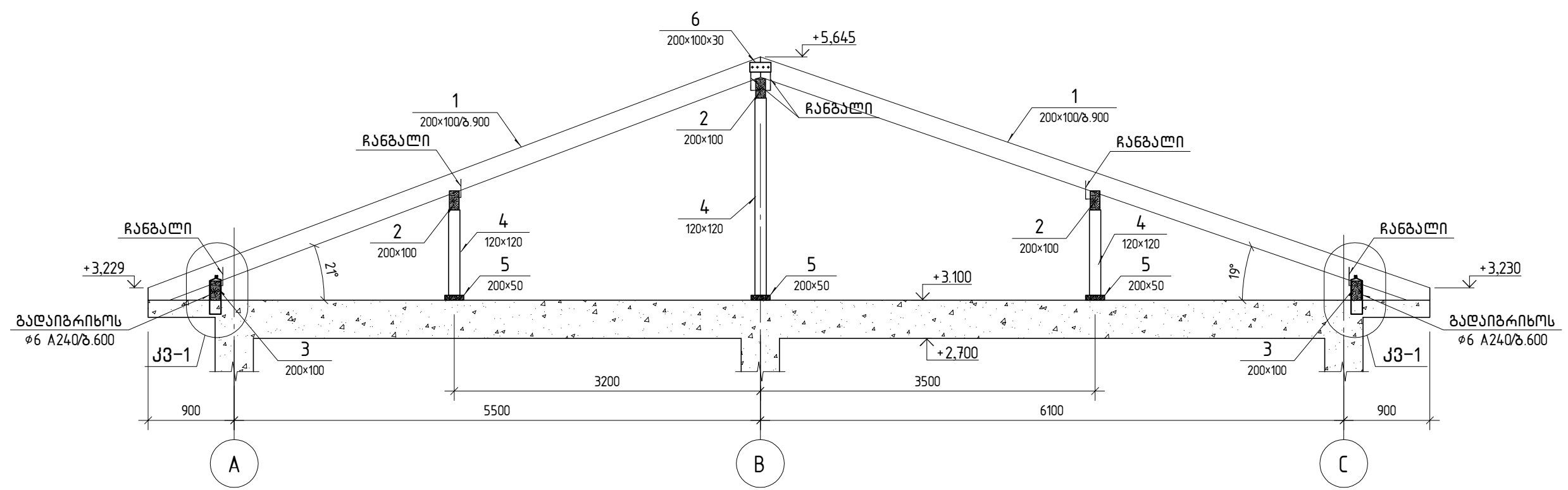
საშ. სამ. უფროსი		დირიჟორი ნადირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგვინიძის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიზა ჩოგიაშვილი	ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან	ფურცლები 55 ფურცელი 15

სახურავის გეგმა

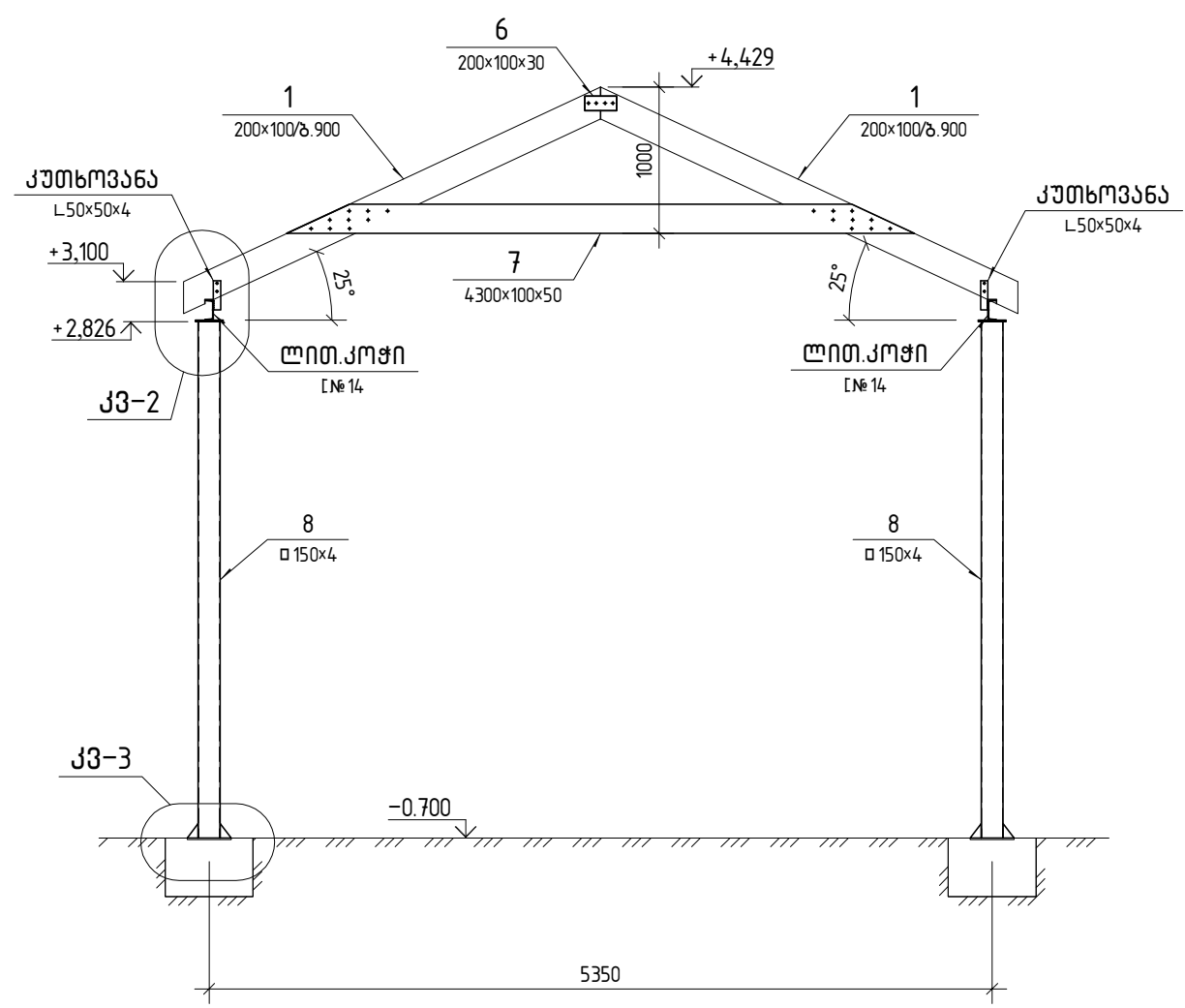


საფ. საფ. უფროსი	დირიჟორი ნაღირაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგვინიკის ფაბრიკის საფუძვალზე სახურავის საპროექტო სამუშაო
საპრ. საფ. უფროსი	გუგუშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
დონორ-მფლობელი	ლიგია ჩოგინაშვილი	სახურავის გეგმა	ფურცელი 55 ფურცელი 16

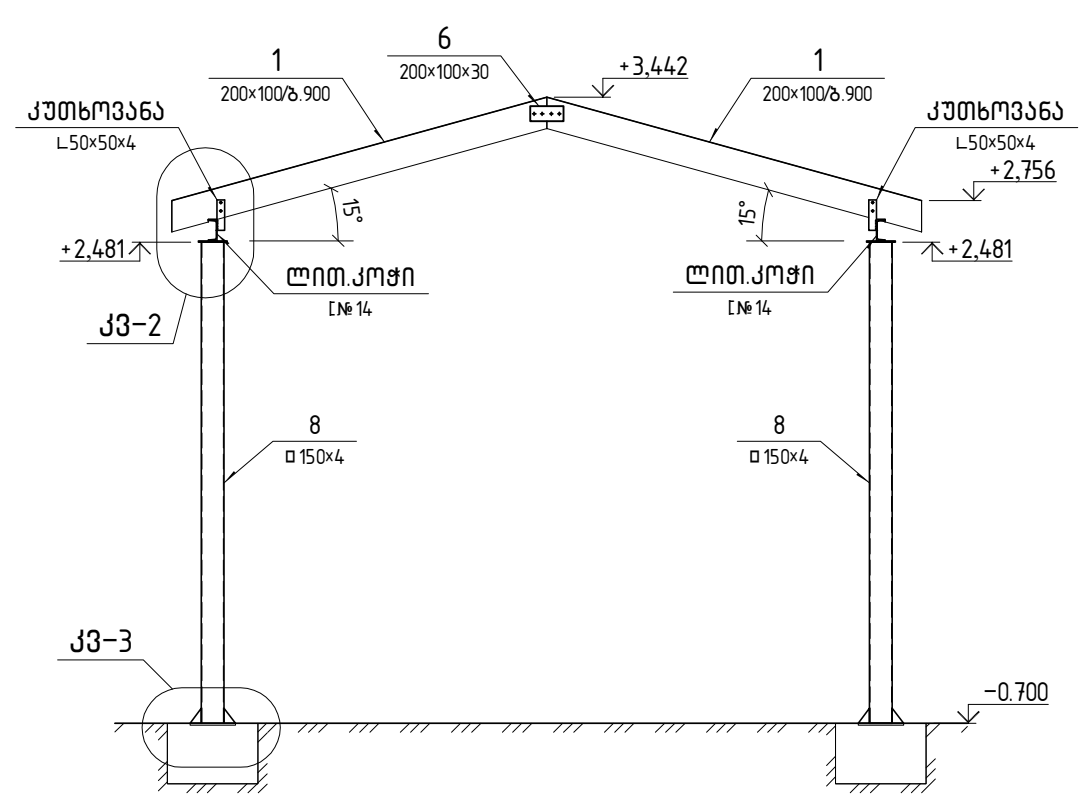
ჭრილი 1-1



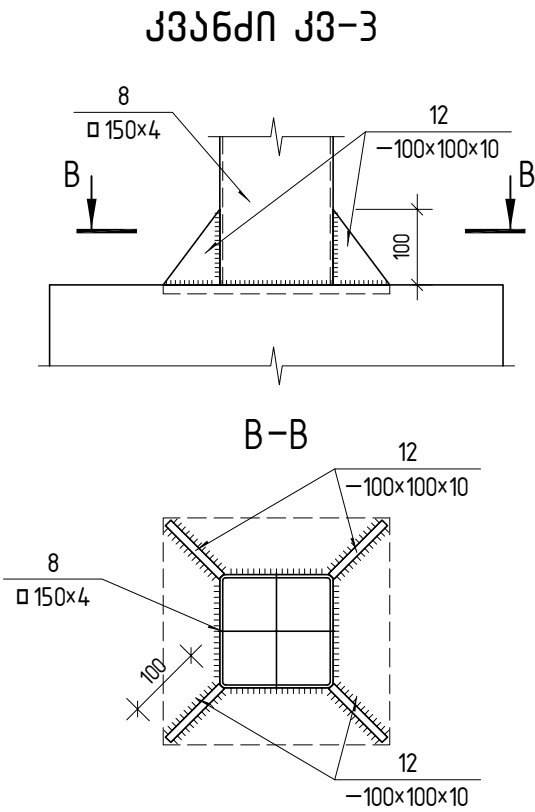
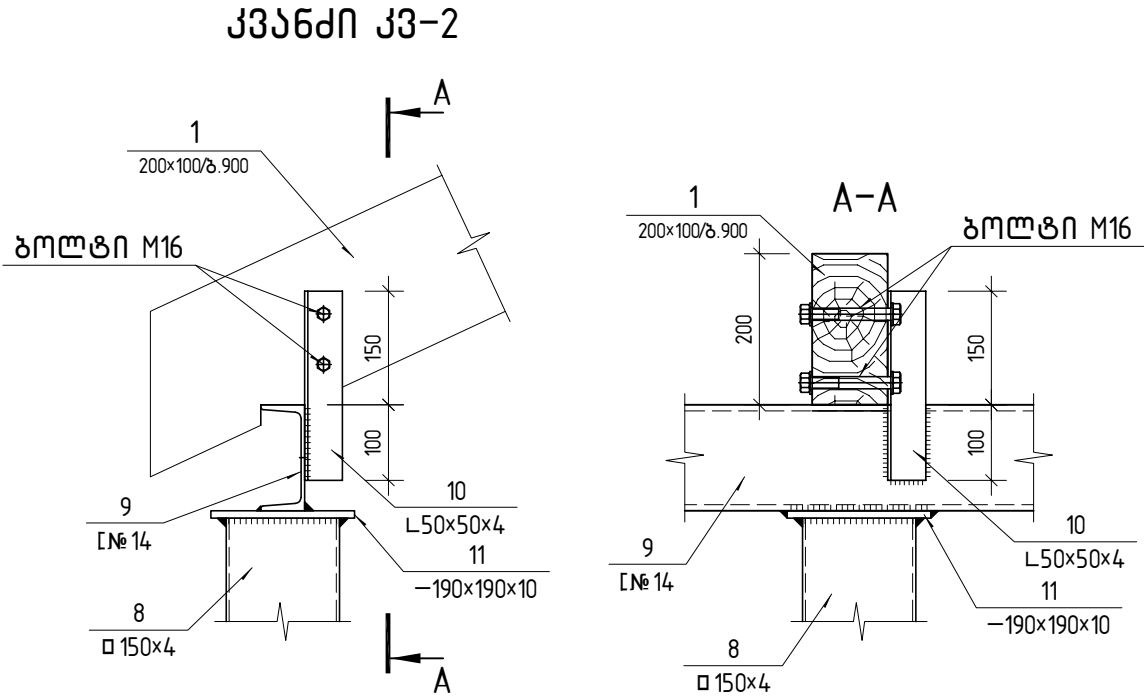
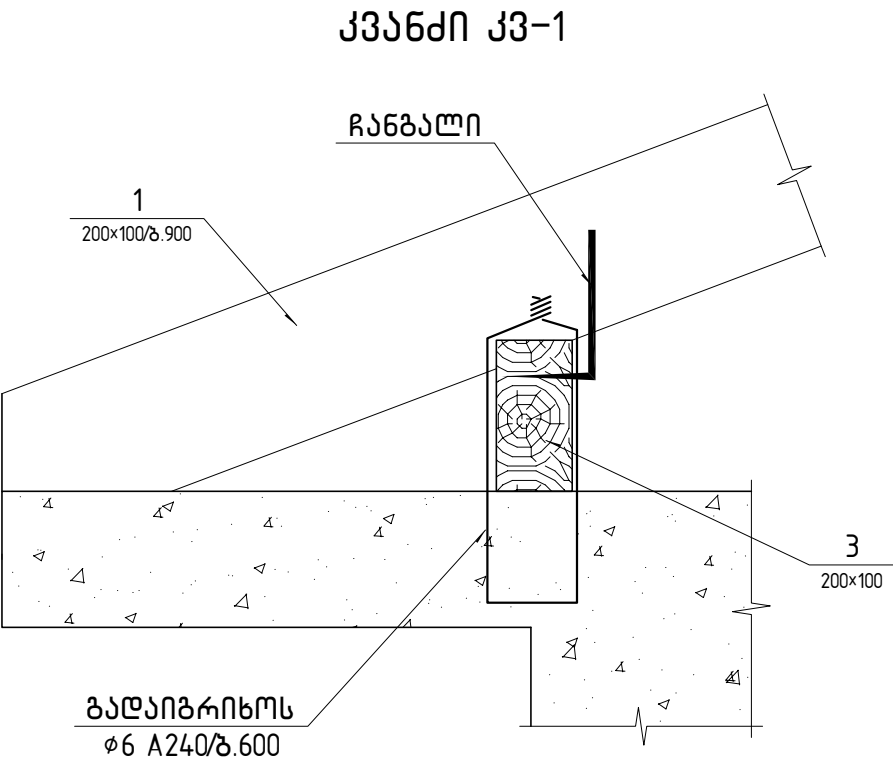
ჭრილი 3-3



ჭრილი 2-2



საშ. საშ. უფროსი	დირიქტი ნაღიბრისოს	შინაგან სამშენებლო სამსახური	დირიქტი ნაღიბრისოს	დირიქტი ნაღიბრისოს
საშ. საშ. უფროსი	გურამ იაშვილი	შინაგან სამშენებლო სამსახური	დირიქტი ნაღიბრისოს	დირიქტი ნაღიბრისოს
კონსტრუქტორი	დირიქტი ნაღიბრისოს	შინაგან სამშენებლო სამსახური	დირიქტი ნაღიბრისოს	დირიქტი ნაღიბრისოს



კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
		სახურავის მოწყობა		
		დეტალები		
1	ნივნივა	200x100 ლ= 574300	–	11.49 მ³
2	კოჭი	200x100 ლ= 91200	–	1.82 მ³
3	მაჟარატი	200x100 ლ= 55450	–	1.11 მ³
4	ხის ღბარი	120x120 ლ= 29160	–	0.42 მ³
5	წოლანა	200x50 ლ= 6600	–	0.07 მ³
6	ხის სამაგრი ღაფა	100x30 ლ= 200	88	0.05 მ³
7	ხის სამაგრი ღაფა	100x50 ლ= 4300	8	0.17 მ³
			სულ	15.13 მ³
		ლითონის ელემენტები		
8	მილკვადრატი	□ 150x4 ლ= 13420	–	241.83 კგ
9	შველარი	№ 14 ლ= 9400	–	115.62 კგ
10	კუთხოვანა	L 50x50x4 ლ= 3000	–	9.15 კგ
11	ლითონის ფურცალი	–190x190x10	4	2.83 კგ
12	ლითონის ფურცალი	–100x100x10	16	0.79 კგ

საშ. სამ. უფროსი	დირიჟორი ნადირაძე	შინაგან სამშენი საინჟინერო	ლუგნისტიკის ფარგლებში, საშენი სამუშაოების საინჟინერო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გურამ იავეილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ლიზა ჩოგიაშვილი	სახურავის კვანძები	ფურცლები 55 ფურცელი 18

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკეთობები										სულ	მ25 ბეტონის ხარჯი; მ³	მ75 ბეტონის ხარჯი; მ³
		არმატურის კლასი												
		A240			A500C									
				ჯამი						ჯამი				
		Ø6	Ø8		Ø8	Ø10	Ø12	Ø18	Ø20					
წარტლოვანი საძირკველი წს-1	21	50.0		50.0			548.9	904.5		1 453	1 503	34.9	2.94	
წარტილოვანი საძირკველი წს-2	4						21.0			21	21	0.6	0.08	
ღანტური საძირკველი ლს-1	1						145.3			145	145	6.7	0.6	
საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1	1	200.5		200.5				1067.2		1 067	1 268	29.7	2.5	
საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-2	1	132.8		132.8				1132.6		1 133	1 265	14.4	2.3	
არმირებული იატაკი	1		1018.8	1 018.8							1 019	31.0		
რკ/ბ მონოლითური ფილა ჟ+3.100	1	17.6	174.0	191.6		197.4	391.5			589	780	7.6		
მონოლითური სვეტი ს-1	21	169.9		169.9				1157.7		1 158	1 328	10.7		
მონოლითური კოჭი კ-1	7	177.2		177.2					1354.4	1 354	1 532	12.1		
მონოლითური კოჭი კ-2	3	194.0		194.0				551.8	715.8	1 268	1 462	13.1		
მონოლითური სარტყელი მს-1	1	35.3	12.1	47.4		71.2				71	119	2.2		
		977.2	1204.9	2182.1		268.6	1106.7	4813.8	2070.2	8259.3	10441.4	162.8	8.4	

ლითონის ელემენტების ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	ლითონის ნაკეთობები					სულ
		□ 150×4	┐ № 14	L 50×4	δ=10	δ=5	
სახურავი		241.8	115.6	9.2	23.9		390.5
ხის კოჭის სამაგრები						220.4	220.4
							0.0
		241.8	115.6	9.2	23.9	220.4	610.9

ბოლტიφ16/ლ=150 მმ 24 ცალი.

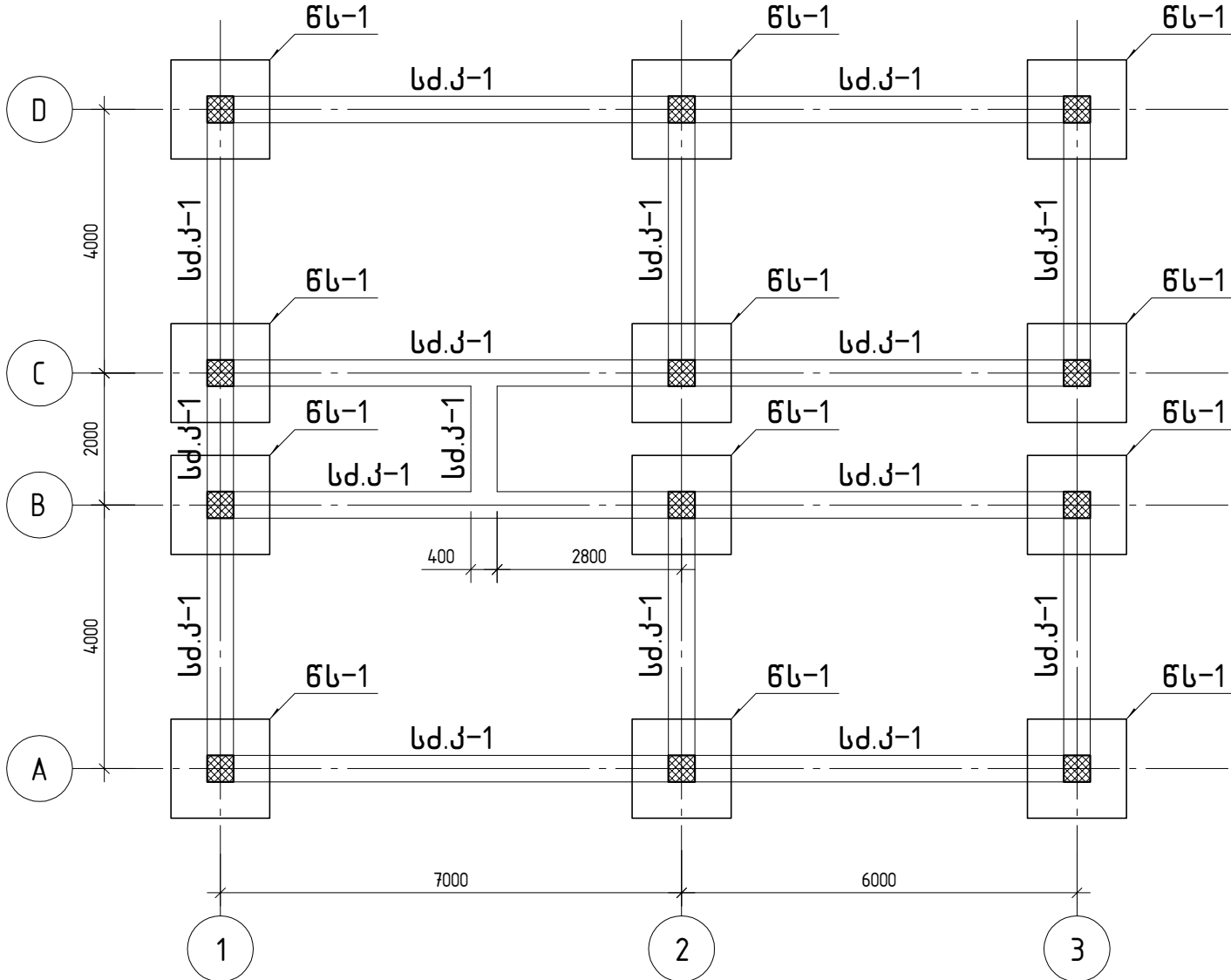
ჩასატანებელი ღებალი ჩდ-1: არმატურა φ12 A500 C 6.60 კბ.
ლით.ფურცელი δ12 34.0 კბ

ხის მასალა 22.8 მ³.

საშ. სამ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაარაგანდბი, სოფუნალო, საგარეოელის საარეობო, საგარეო
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაფვილი	№3 სასაზღვრო სიბოერი "ფარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ღ.ჩოფეაშვილი	ლიგან ჩოფიკაშილი	მასალის ხარჯის უწყისი	ფურცელი 55 ფურცელი 19

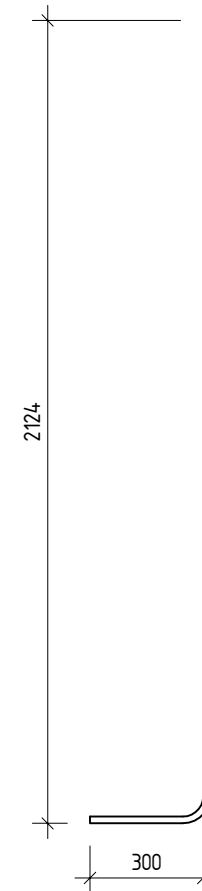
l j æ n ɛ n ð m

საძირკვლის გეგმა



საშპს. საგგ. "უფროსი"	დირექტორი ნადირაძე	შინაბან საგგმთა საინისტრო	ლუგისკინი, შუაპარკი, შუაპარკი, საგგმთა საინისტრო
საპარ. საგგ. "უფროსი"	გაბრიელ იაშვილი	საგგმთა საინისტრო "შარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. კონსტრუქტორი	საგგმთა საინისტრო	საგგმთა საინისტრო

ჭრილი 1-1



1100

0.000

600

-0.300

-0.600

500

-1.100

-1.150

50

300

550

800

550

200

750

1500

750

50

1

2

3

$\phi 18$ A500C

$\phi 6$ A240B.200

$\phi 12$ A500C/6.200

ბეტონის მომზადება B7.5

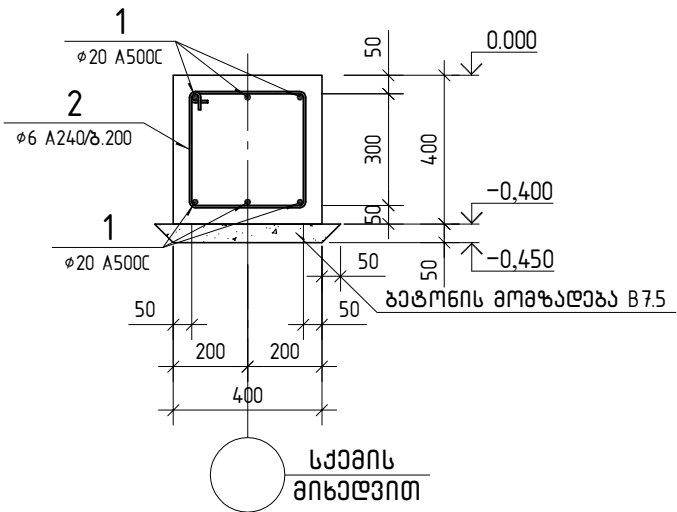
საქონის მიხედვით

A diagram of a square with side length 350. A horizontal line segment of length 417 extends from the top-left corner of the square to the left. The square's side length is labeled as 350 on both the bottom and right sides. The horizontal line segment's length is labeled as 417 at the top. The vertical distance from the top edge of the square to the top edge of the horizontal line segment is labeled as 417 on the left side.

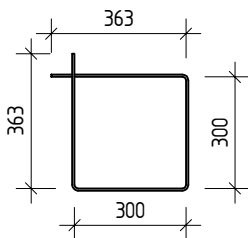
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნორმატი. კგ	საერთო ნორმა კგ
		<u>ნერგლოვანი საპირკველი ნს-1</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1		Ø 12 A500C ლ= 1740	16	1.54	24.72
2		Ø 18 A500C ლ= 2395	8	4.78	38.27
3		Ø 6 A240 ლ= 1535	5	0.34	1.70
		<u>მასალები</u>			
		B25 კლასის ბეტონი		1.22	მ ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		0.13	მ ³

საქმ. სამს. უფროსი		დირიჟორი ნაფიკაძე	ზინაბან სამხრეთი	დირიჟორი ზინაბან სამხრეთი	დირიჟორი ზინაბან სამხრეთი
საქმ. სამს. უფროსი		ბუბუაძე ირაკლი	საქმ. სამს. უფროსი	საქმ. სამს. უფროსი	საქმ. სამს. უფროსი
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	ლევან ჯორჯიშვილი	დირიჟორი ზინაბან სამხრეთი	დირიჟორი ზინაბან სამხრეთი	დირიჟორი ზინაბან სამხრეთი

საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1



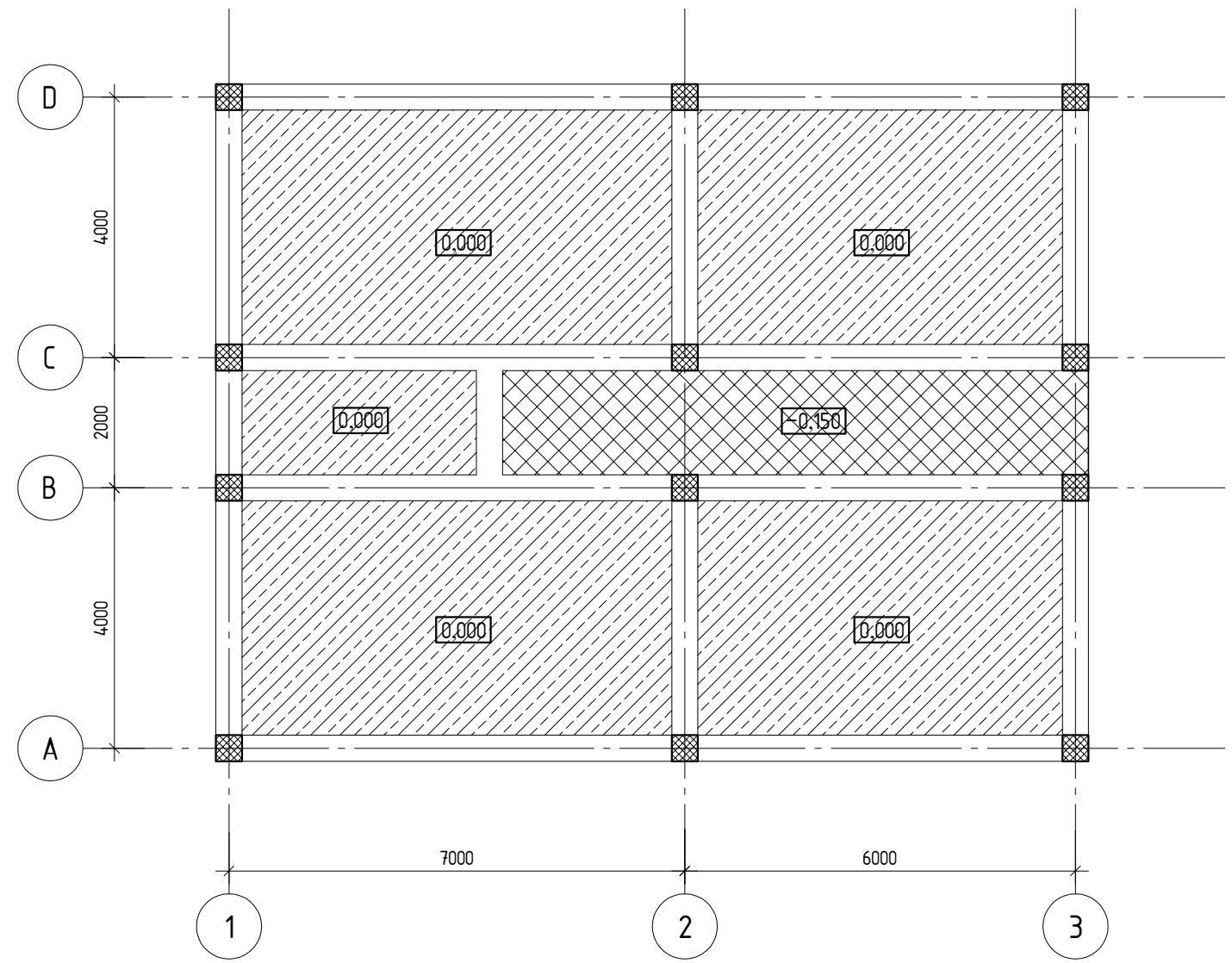
პოზ. 2



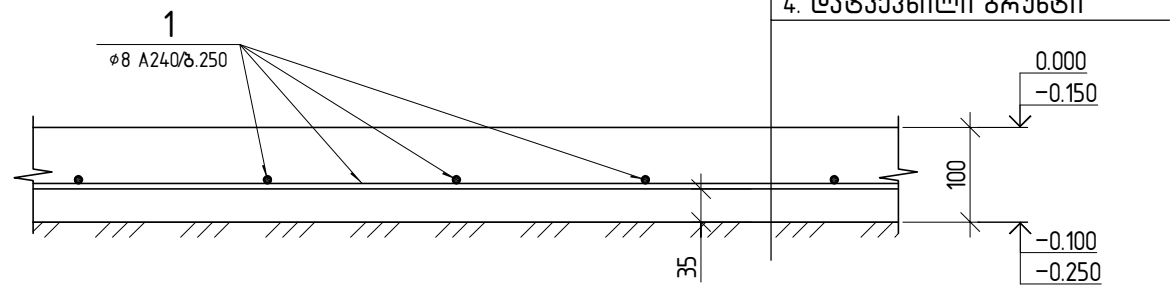
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონე ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1			
		ღებულები			
1	ღებულები	Ø 20 A500C ლ= 567000	1	1398.31	1398.31
2		Ø 6 A240 ლ= 1330	450	0.30	132.84
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		14.40	მ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		2.25	მ³

საშ. საშ. უფროსი		ფინანსური ნაწილობა	ფინანსური ნაწილობა	ფინანსური ნაწილობა
საპრ. საშ. უფროსი		ბუღალტრული	ბუღალტრული	ბუღალტრული
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგოშვილი	ლევან ჩოგოშვილი	საძირკვლის კოჭი სძ.კ.-1	ფურცელი 55 ფურცელი 22

არმირებული იატაკის მოწყობის გეგმა ∇0.000



არმირებული იატაკი

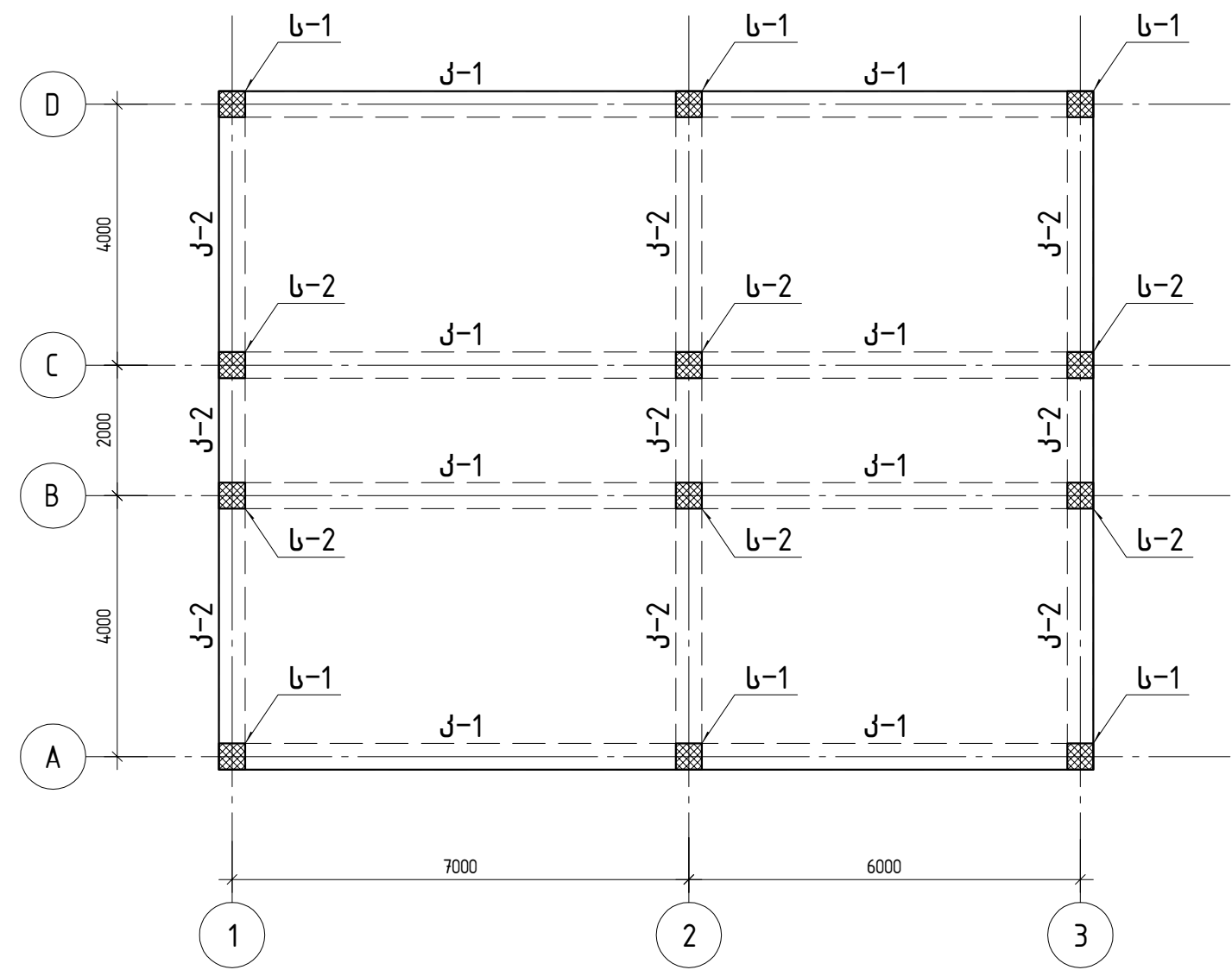


- 1. რკინაბეტონის ფილა 100 მმ
- 2. კილროიზოლაცია
- 3. მოხრეშვა 200 მმ
- 4. დატკეპნილი გრუნტი

ა.შ.	აღნიშვნა	დასახელება	კოდ.	წონე ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		არმირებული იატაკი			
		დეტალები			
1	დაიჭრას ადგილზე	∅ 8 A240 ზ. 250 ლ= 907200	1	357.97	357.97
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		10.80	მ³

საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაღირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგნისკის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი	მშენებლის სამსახური	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	არმირებული იატაკის მოწყობის გეგმა ∇0.000	ფურცლები 55 ფურცელი 23

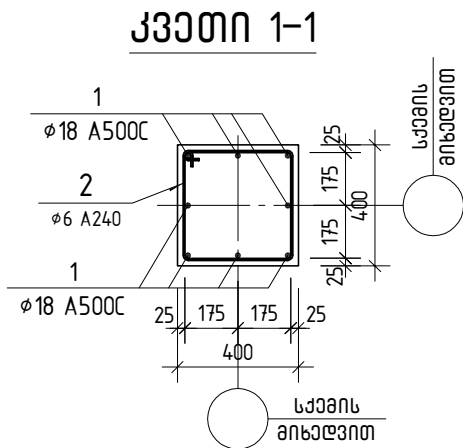
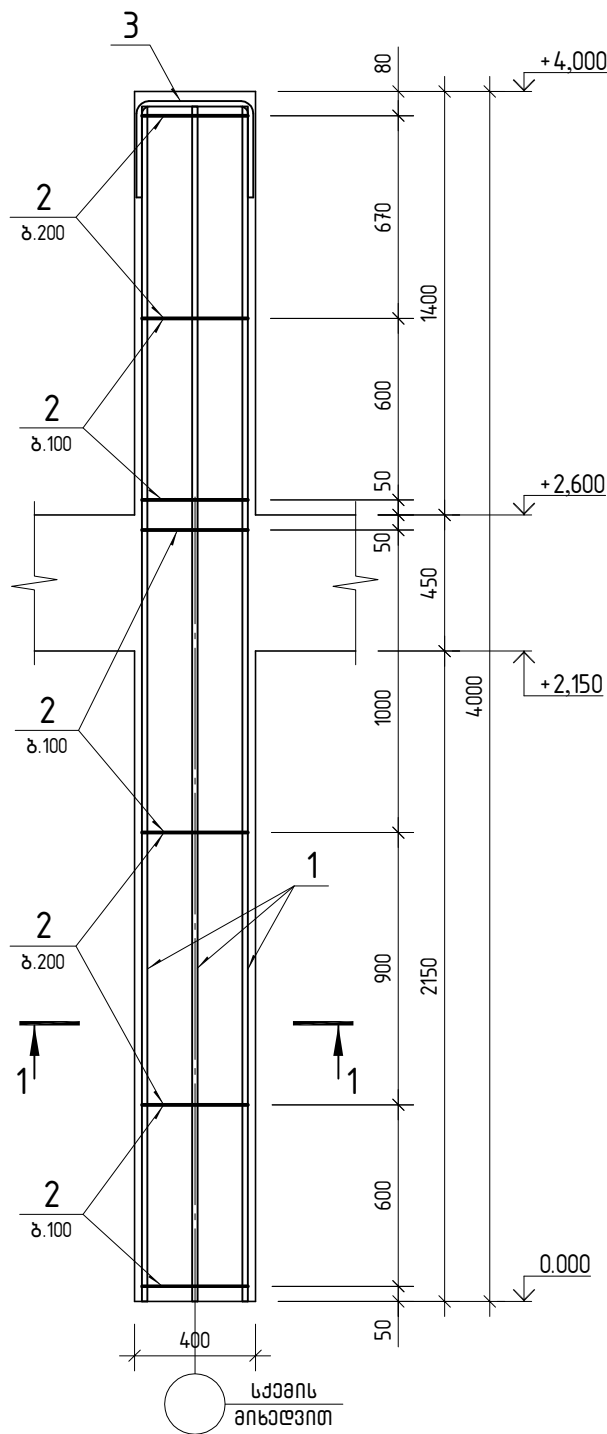
რკ/ბ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ∇+2.600



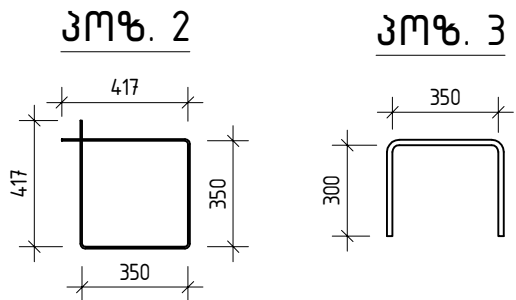
დასახელება	რაოდ.
ს-1	6
ს-2	6
კ-1	4
კ-2	3

საშ. სამ. უფროსი		დირიჟორი ნაღირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგნისკის ფაბრიკის მიმდებარე ტერიტორიაზე საპროექტო სამუშაოები
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაფიშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიზა ჩოგიაშვილი	რკ/ბ მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების სქემა ∇+2.600	ფურცელი 55 ფურცელი 24

მონოლითური სვეტი ს-1

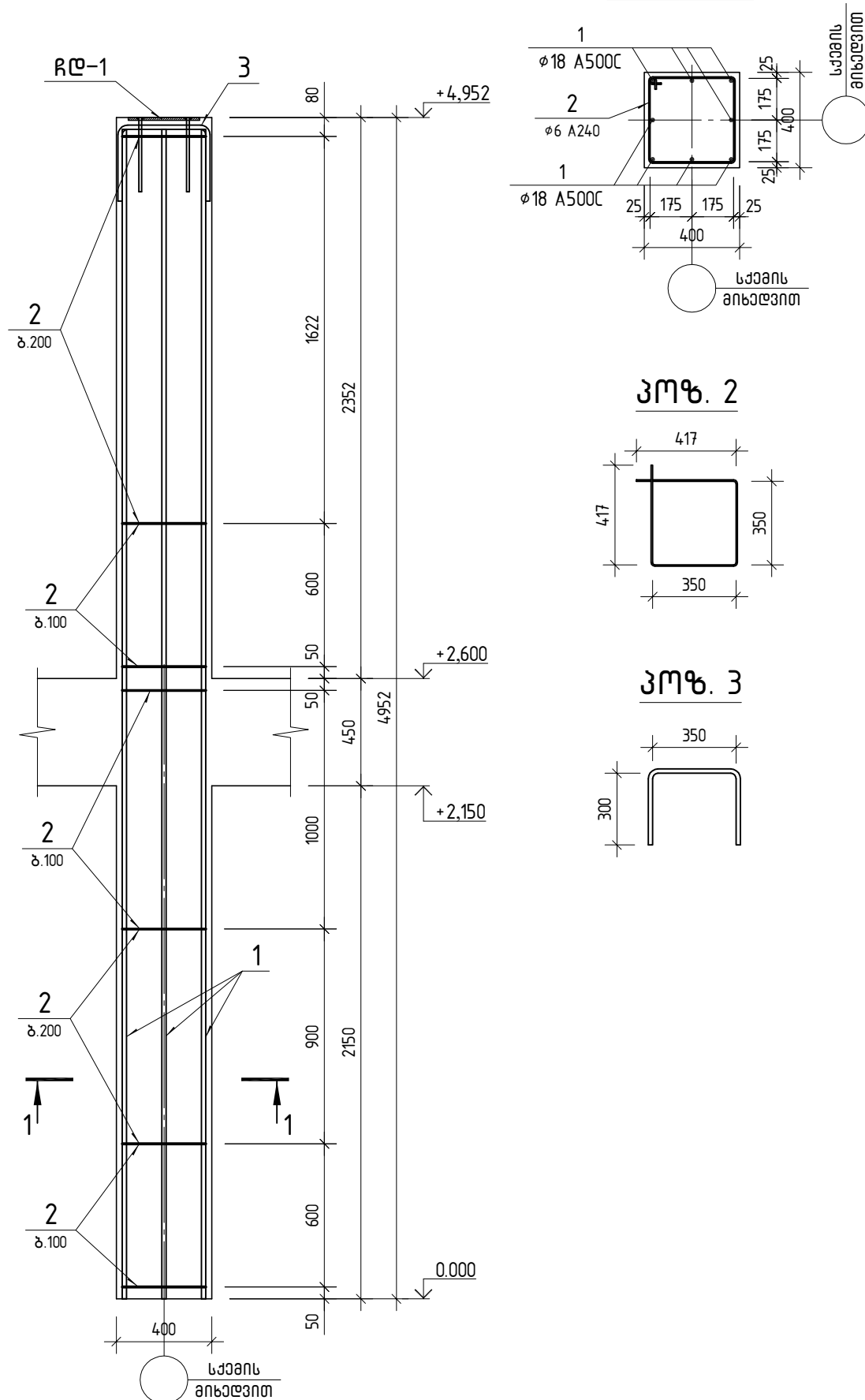


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		მონოლითური სვეტი ს-1			
		დეტალები			
1		φ 18 A500C ℓ= 3950	8	7.89	63.12
2		φ 6 A240 ℓ= 1535	31	0.34	10.51
3		φ 18 A500C ℓ= 960	2	1.92	3.84
		მასალები			
		B 25 კლასის ბეტონი		0.64	მ³



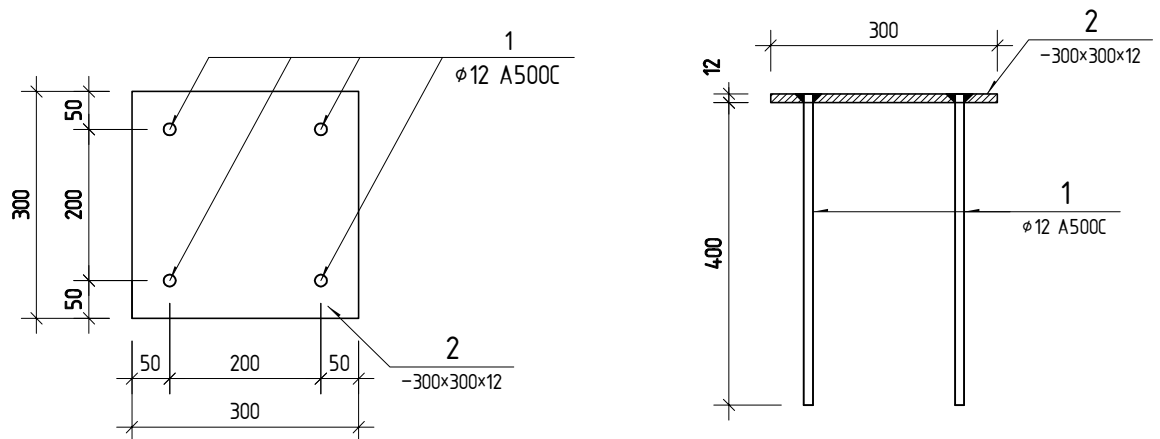
საშ. სამ. უფროსი		დირექტორი ნაფიჩაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაბრიკის მიხედვით, საშ. სამ. უფროსი
საპრ. სამს. უფროსი		გუგუშვილი	საქსაზღვრო სამსახური "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	ლიგან ჩოგუაშვილი	მონოლითური სვეტი ს-1	ფურცლები 55 ფურცელი 25

მონოლითური სვეტი ს-2



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მოცულობა	საერთო მოცულობა
		მონოლითური სვეტი ს-2			
		დეტალები			
1		φ 18 A500C ლ= 4900	8	9.79	78.31
2		φ 6 A240 ლ= 1535	36	0.34	12.13
3		φ 18 A500C ლ= 960	2	1.92	3.84
		რღ-1	1		
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.79	მ³

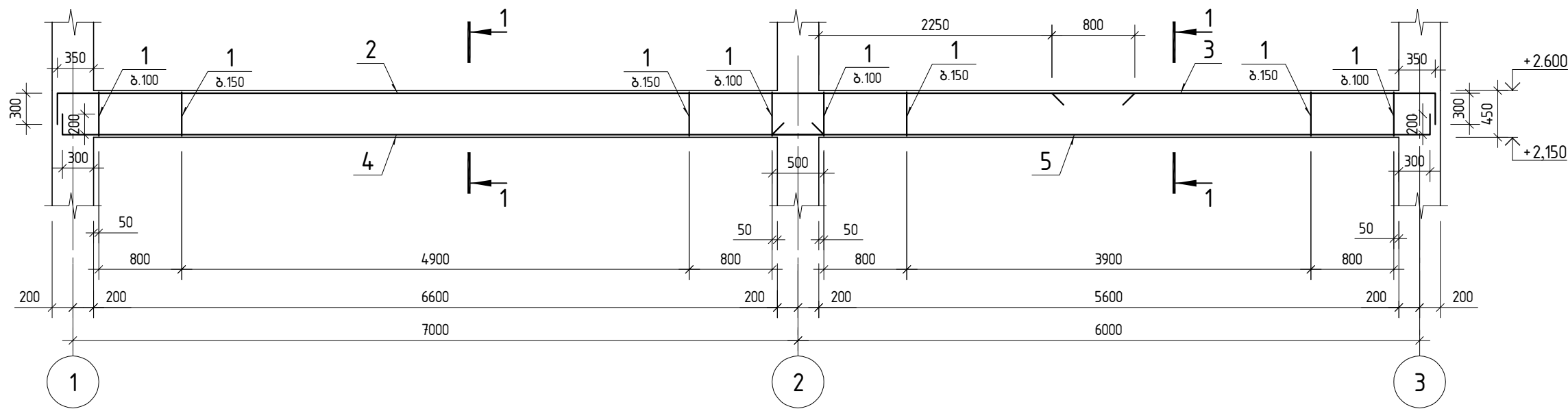
ჩასატანებული დეტალი რღ-1



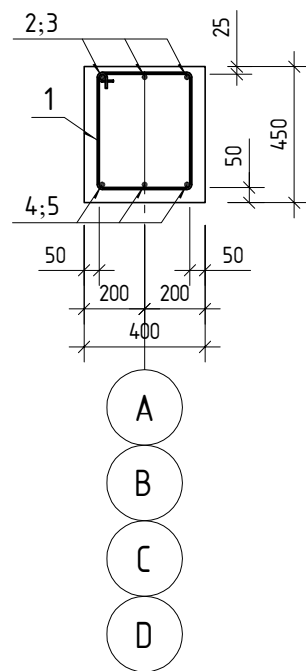
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მოცულობა	საერთო მოცულობა
		ჩასატანებული დეტალი რღ-1			
		დეტალები			
1		φ 12 A500C ლ= 400	4	0.36	1.42
2		-300x300x12	1	8.48	8.48

საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაფიკაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგნისკის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი	მშპ სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	მონოლითური სვეტი ს-2	ფურცლები 55 ფურცელი 26

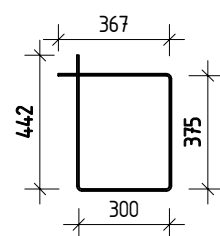
მონოლითური კოჭი კ-1



კვეთი 1-1



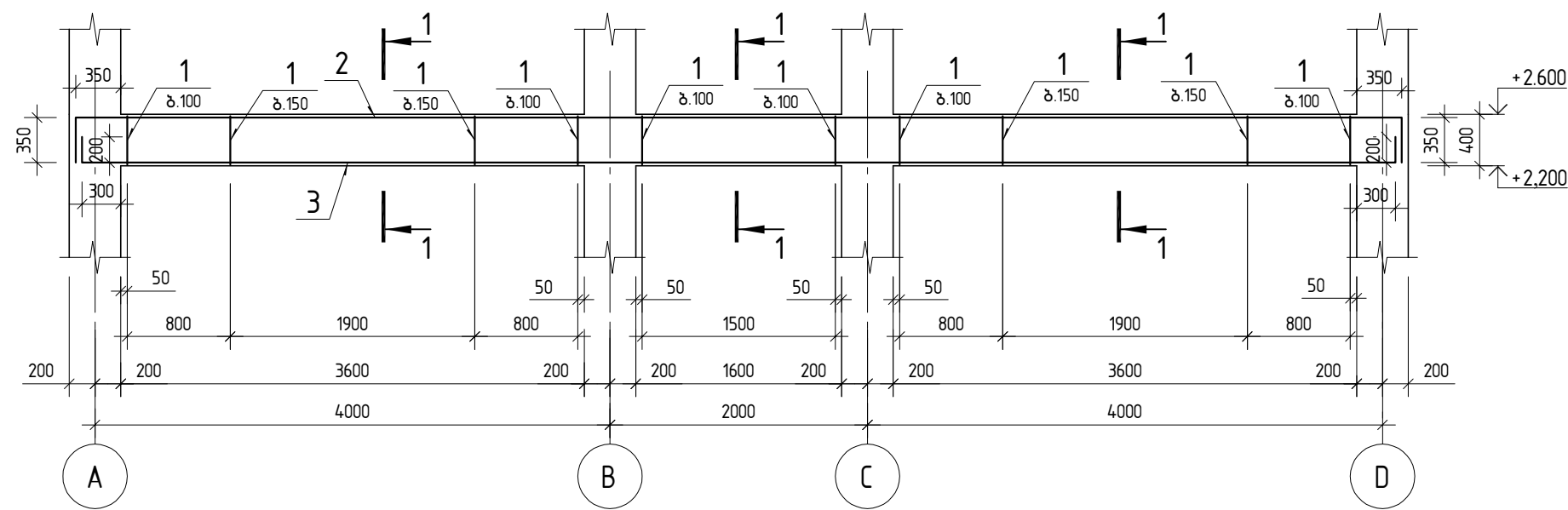
პოზ. 1



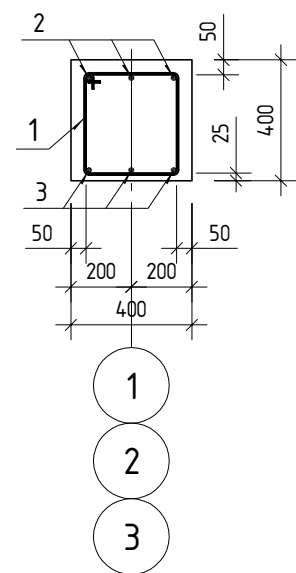
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ნონაერტ. კვ	საერთო ნონაერტ. კვ
		მონოლითური კოჭი კ-1			
		დეტალები			
1		∅ 6 A240 ℓ= 1485	92	0.33	30.21
2		∅ 22 A500C ℓ= 10700	3	31.93	95.79
3		∅ 22 A500C ℓ= 4000	3	11.94	35.81
4		∅ 20 A500C ℓ= 7550	3	18.62	55.86
5		∅ 20 A500C ℓ= 6550	3	16.15	48.46
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		2.20	მ³

საშ. საშ. უფროსი		დირექტორი ნაღირაძე	შინაგან სამართ. სამსახური	ლუგვინიძის ფაბრიკის დირექტორი
საპრ. საშ. უფროსი		გუგუშვილი	მშ. სამსახური	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგვაშვილი	ლიგან ჩოგვაშვილი	მონოლითური კოჭი კ-1	ფურცელი 55
				ფურცელი 27

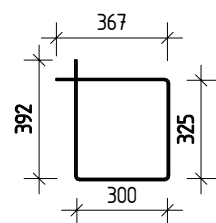
მონოლითური კოჭი კ-2



კვეთი 1-1



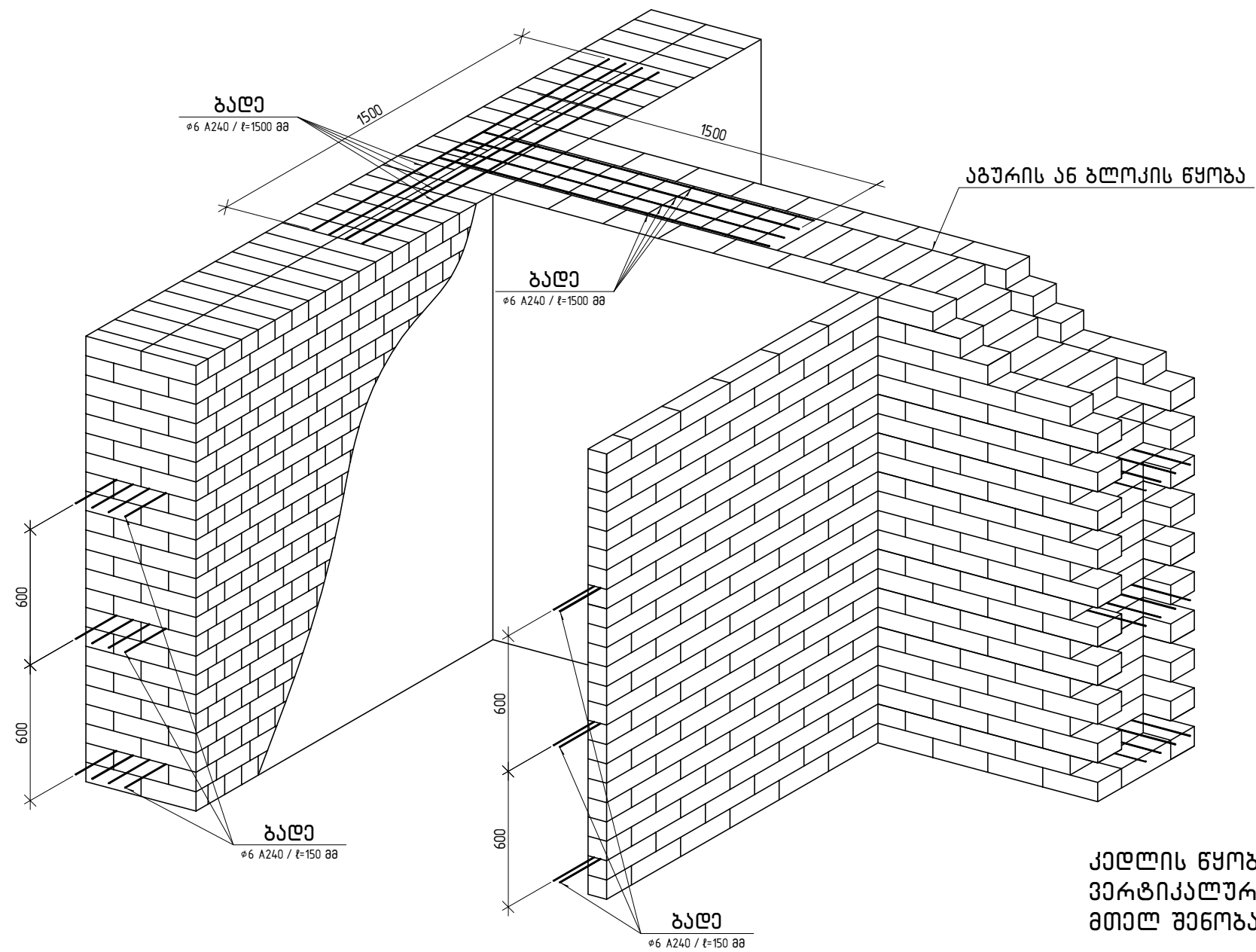
კოჭი 1



კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი
კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი	კოჭი

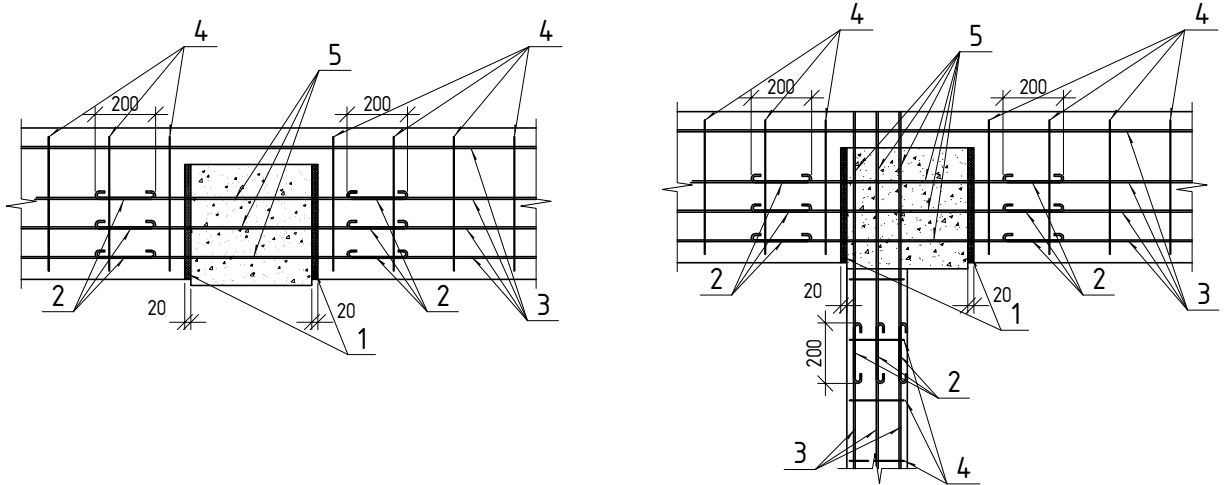
საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაფიქსი	შინაგან სამართ. სამართ.	დირექტორი ნაფიქსი	დირექტორი ნაფიქსი
საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაფიქსი	შინაგან სამართ. სამართ.	დირექტორი ნაფიქსი	დირექტორი ნაფიქსი
კონსტრუქტორი	დირექტორი ნაფიქსი	შინაგან სამართ. სამართ.	დირექტორი ნაფიქსი	დირექტორი ნაფიქსი

გზილი და თვითგზილი კედლის და კუთხის დაარმირება



კედლის წყობის დასაშევები გაღახრა
ვერტიკალური სიბრტყიდან: ერთ სართულზე 10 მმ,
მთელ შენობაზე - 30 მმ

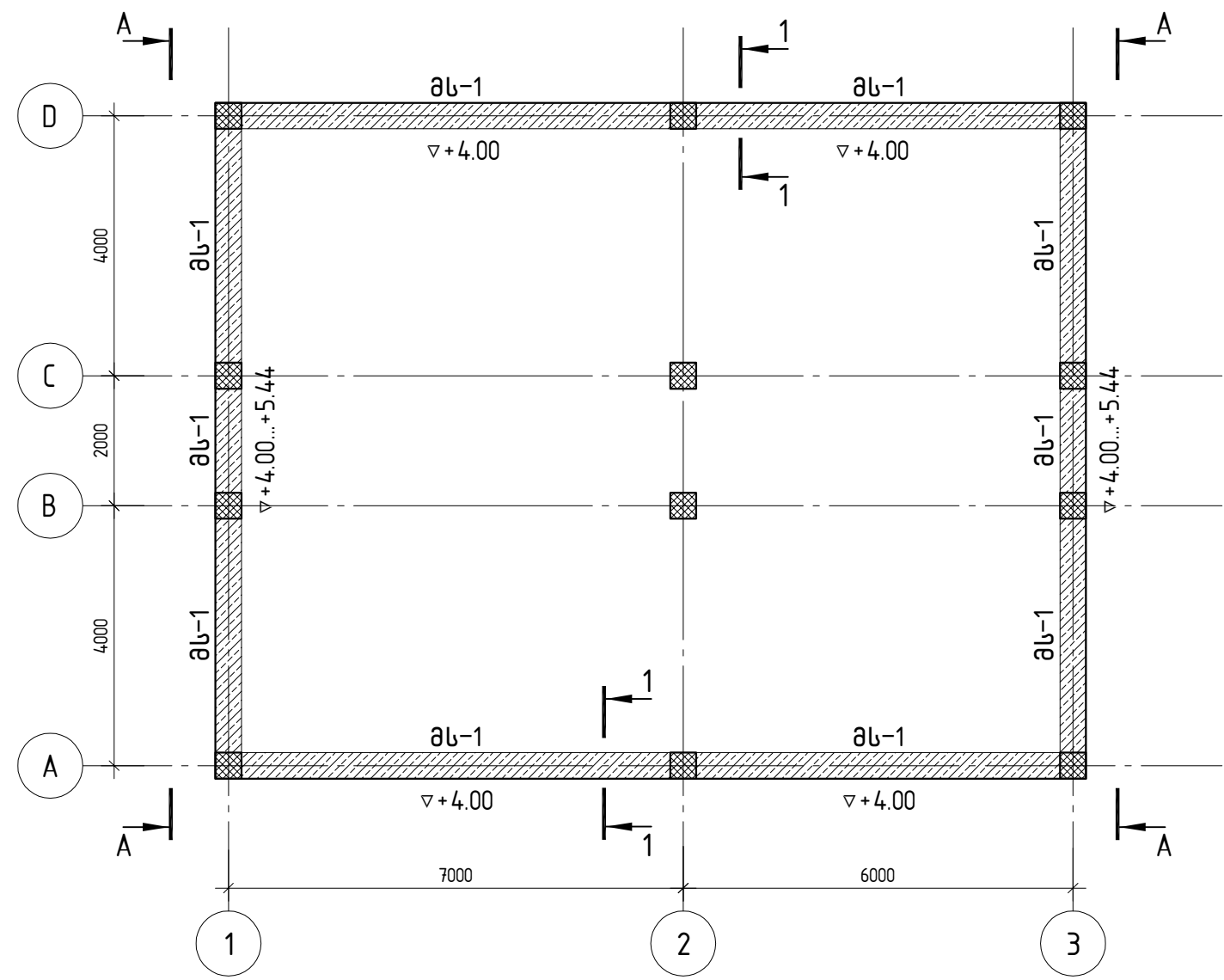
კედლის შეარტება სვეტებთან



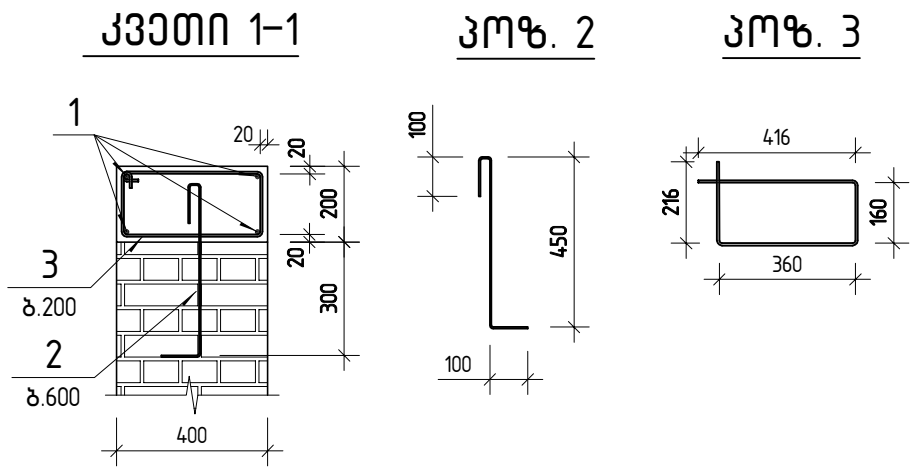
- 1) შეავსებელი (კონკრეტის ან ქაფი)
- 2) ზედღება
- 3) ბრძივი არმატურა φ6 A240 ვერტიკალური ბიჯით 600მმ
- 4) განივი არმატურა φ6 A240 მაქსიმალური ბიჯით 400მმ
- 5) ღბარებში არმატურის გამონაშევერები φ6 A240

საშ. საშ. უფროსი		ღიშობრი ნაღირაჰ	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუქსიბურგი, ღვარამაგნატი, საშენობლო სამართავლოს საარმავტო სამაშური
საპრ. საშ. უფროსი		ბურაგ იაშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ღ.ჩოგიაშვილი	ლიგან ჩოგიაშვილი	გზილი და თვითგზილი კედლის და კუთხის დაარმირება	ფურკალაი 55 ფურკალაი 29

მონოლითური სარტყელი მს-1 ▽+4.000

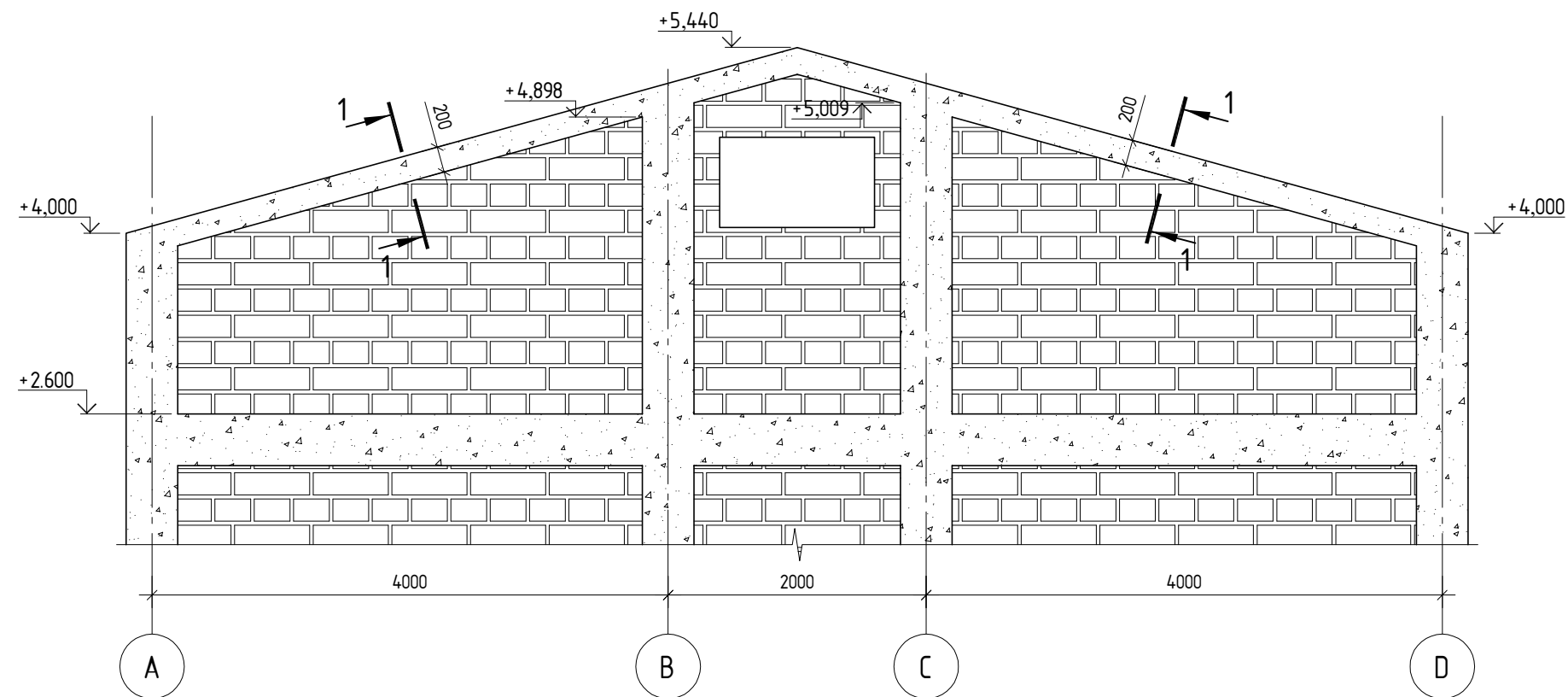


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მოცულობა	საერთო მოცულობა
		მონოლითური სარტყელი მს-1			
		დეტალები			
1	დაიჭრას ადგილზე	∅ 10 A 500C ℓ= 173820	1	107.17	107.17
2		∅ 8 A240 ℓ= 670	69	0.26	18.24
3		∅ 6 A240 ℓ= 1155	207	0.26	53.05
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		3.31	მ³



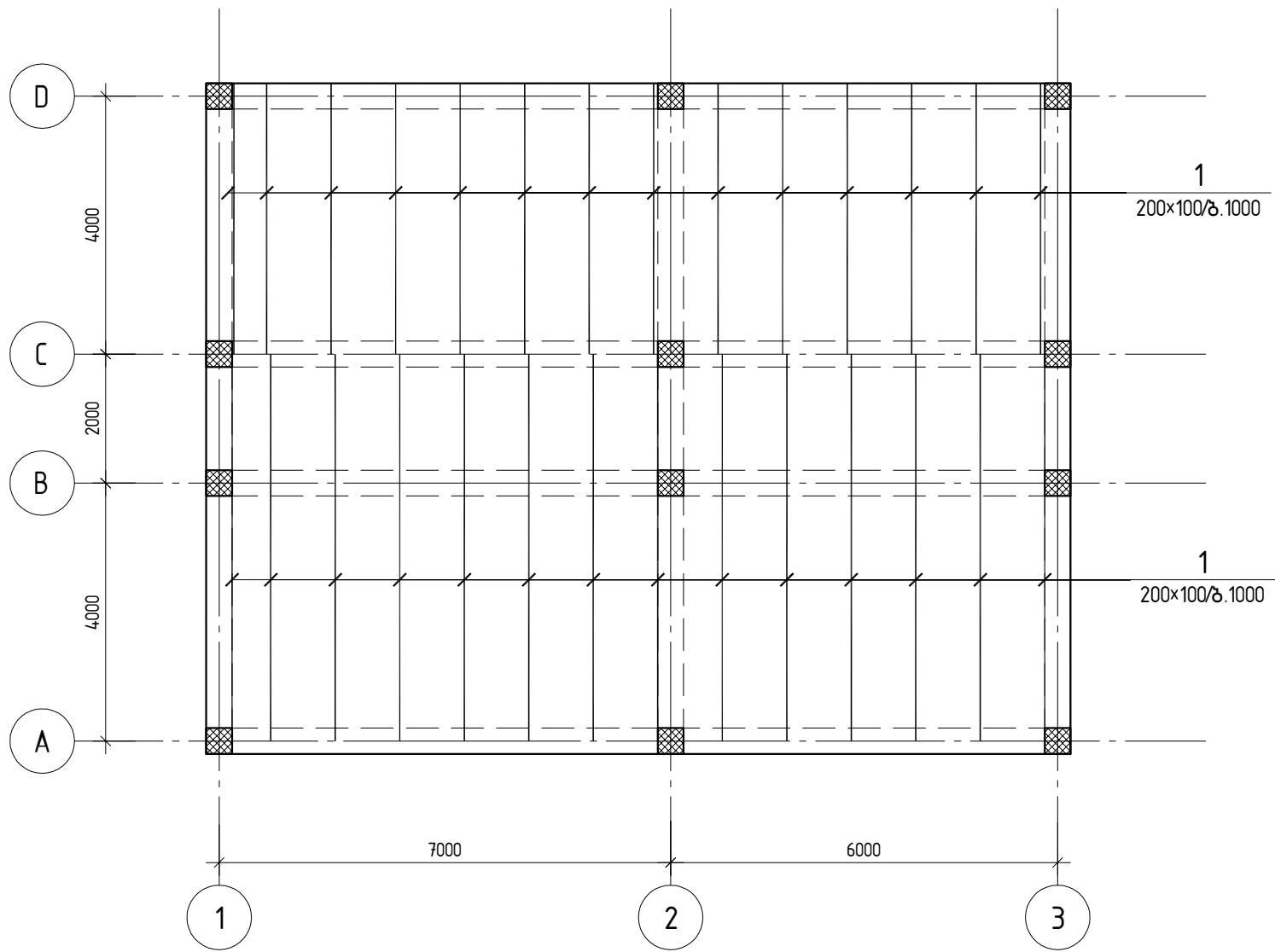
საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაფიქსი	შინაგან სამართა სამინისტრო	ლუგნისკის ფარგლებში, საშენობლო სამართალოს სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გურამ იაფილი	№3 სასახლური სამართა "ფარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	დ.ჩოგვაძე	ლიგან ჩოგვაძე	მონოლითური სარტყელი მს-1 ▽+4.000
		ფურცელი	55
		ფურცელი	30

მონოლითური სარტყელი მს-1-ის განმლა “1” და “3” ლერქეზზე
ხელი A-A



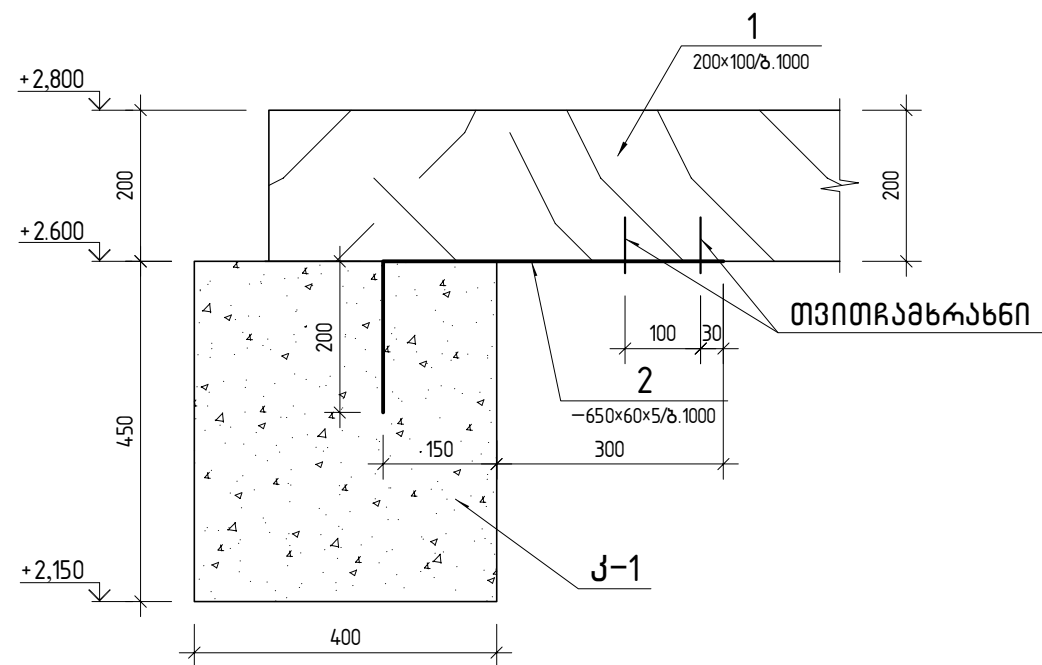
საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან საშეთა საშინსტრო	ლუქსტინის შუარაგანდბი, საშუნსულს საშარსულს საარსებო საშაშური	
საპრ. საშს. უფროსი		გურაგ იაშვილი	საშ საშაშვრი საშტორი "შარალი"	21.03.2017	
კონსტრუქტორი	ი.ჩოქიაშვილი	ლიგან ჩოქიაშვილი	მონოლითური სარტყელი მს-1-ის განმლა "1" და "3" ლერქეზზე	ფურკალბი	55
				ფურკალბი	31

ხის კოჭების განლაგების სქემა ▽+2.800



საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშენებლო საინჟინერო	ლუგნისკის ფაბრიკის სამშენებლო სამართლის საინჟინერო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიგია ჩოგიაშვილი	ხის კოჭების განლაგების სქემა ▽+2.800	ფურცელი 55 ფურცელი 32

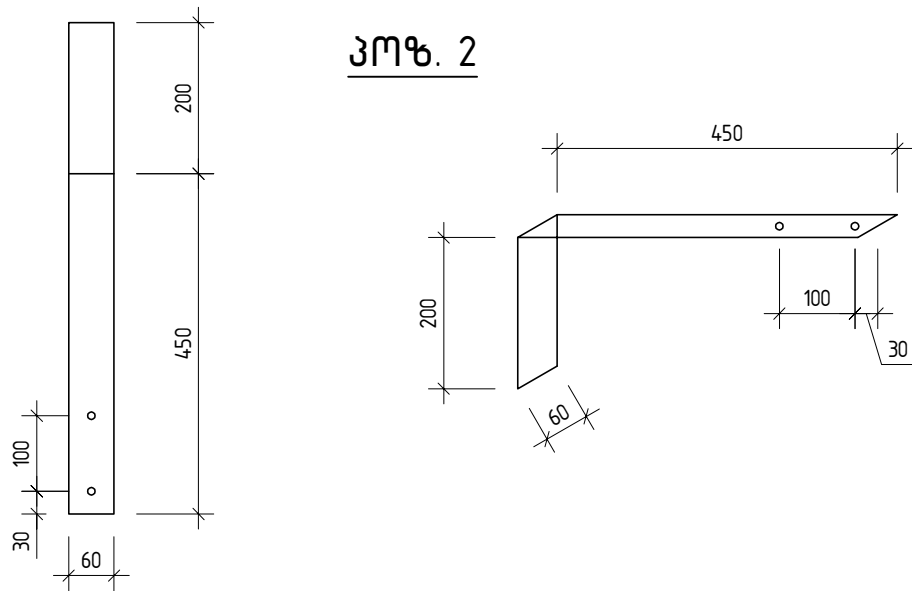
ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
		გადახურვის ხის კოჭები		
		დატალღები		
1	ხის კოჭი	200x100 ლ= 142800	-	2.86 მ³
		ლითონის ელემენტები		
2	ლითონის ფურცელი	- 5x60 ლ= 650	56	1.53 კგ

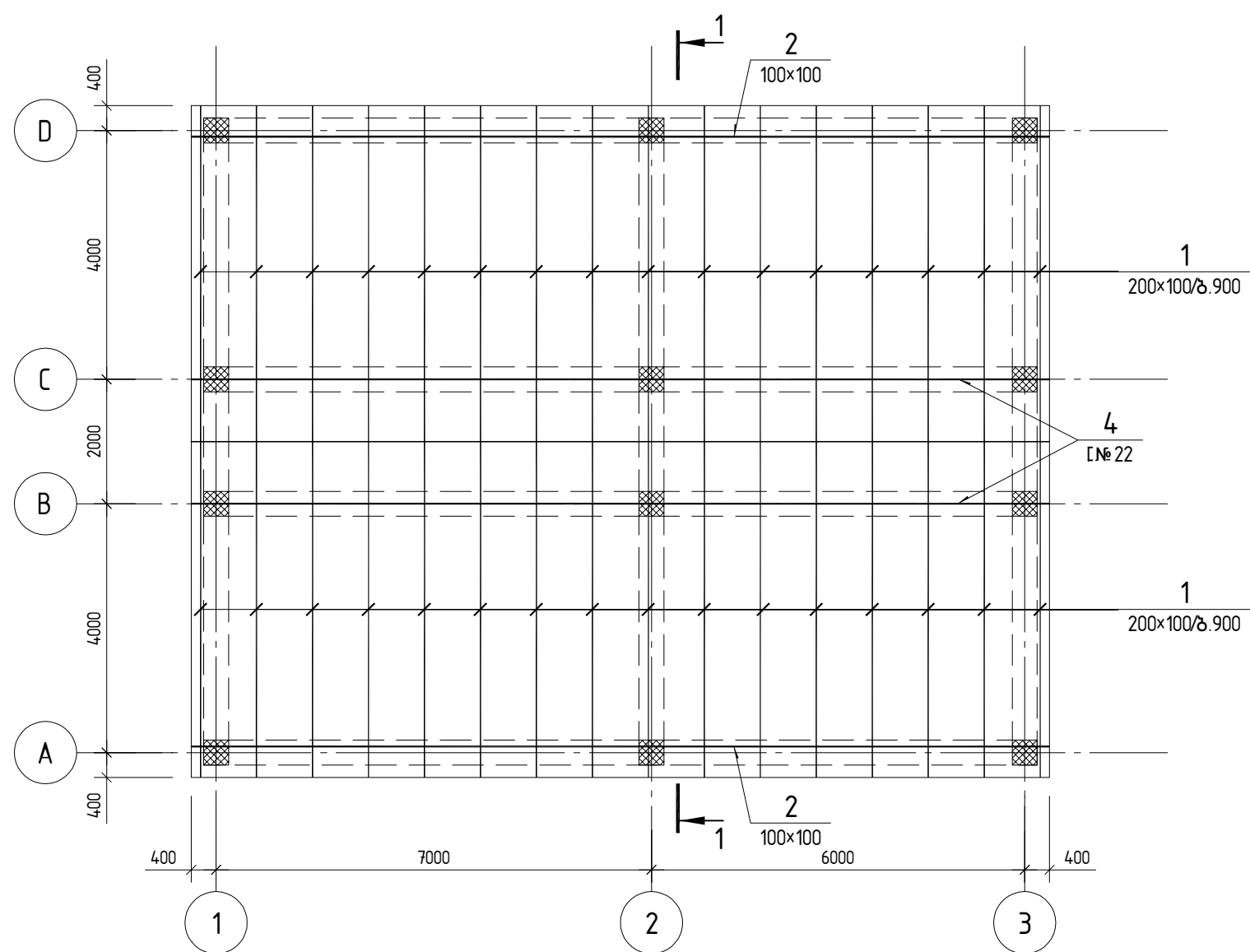
85.7

შენიშვნა: ხის კოჭის სამაგრები (პოზ.2) გათვალისწინებული იქნას მონოლითური კოჭი J-J-ის მოწყობისას.



საშ. სამ. უფროსი		დირიჟორი ნადირაძე	შინაგან სამშენებლო	ლუგნისკის ფაბრიკის მშენებელი სამსახურის საკრებო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაშვილი	სსსსსსსს სამსახური "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ.ჩოგიაშვილი	ლიზა ჩოგიაშვილი	ხის კოჭის დამაგრების კვანძი მონოლითურ კოჭთან	ფურცლები 55 ფურცელი 33

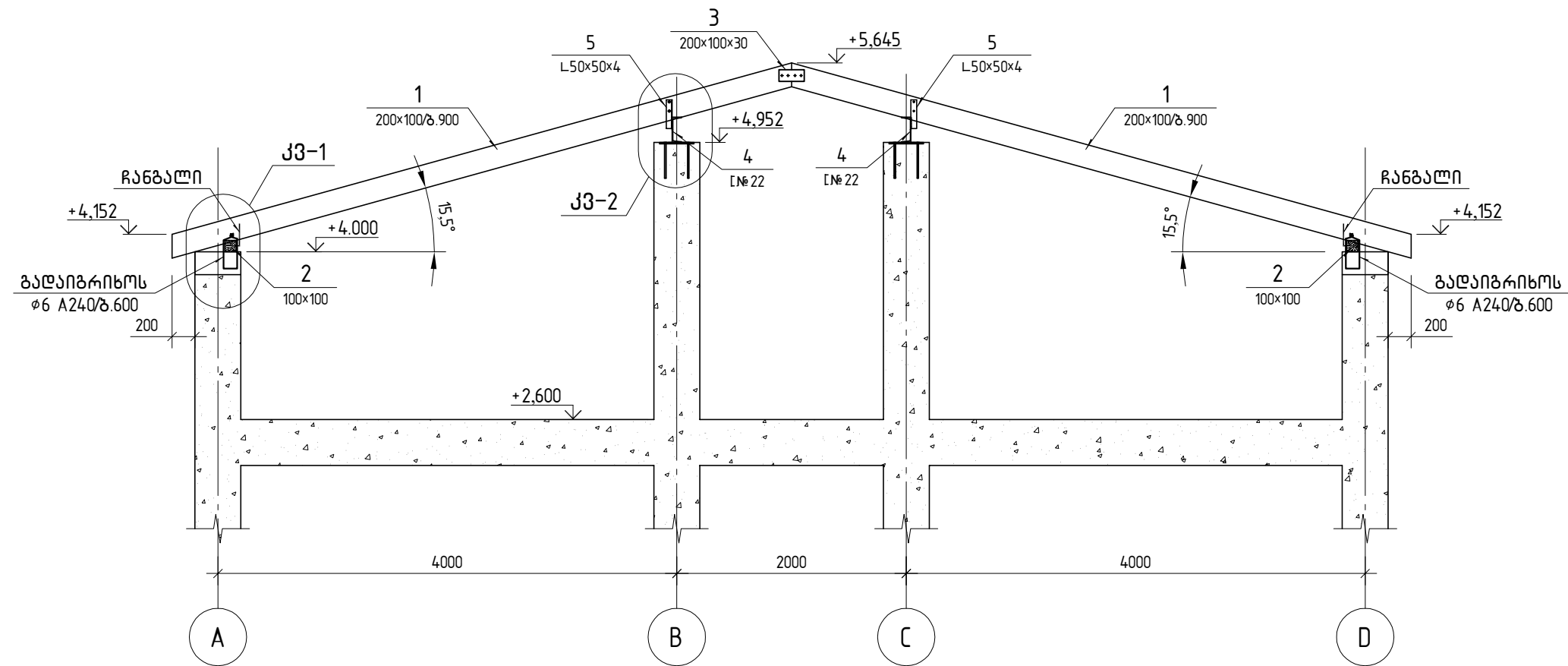
სახურავის გეგმა



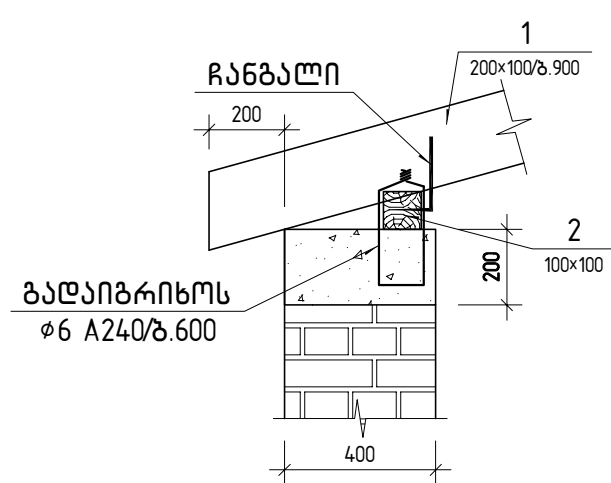
კოფ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოღ.	შენიშვნა
		სახურავის მოწყობა		
		დეტალები		
1	ნიჰნიჰა	200×100 ℓ= 188200	–	3.76 მ³
2	მაჰარლატი	100×100 ℓ= 27600	–	0.28 მ³
3	ხის სამაგრი ღაჰა	100×30 ℓ= 200	32	0.02 მ³
			სულ	4.06 მ³
		ლითონის ელემენტები		
4	შველერი	№14 ℓ= 27600	–	579.60 კგ
5	კუთხოჰანა	L50×50×4 ℓ= 8000	–	24.40 კგ

საშ. საშ. უფროსი		ღიშობრი ნაღირაჰ	შინაგან საჰმეთა საღინობრო	ღუჰინობის ღგარაგანობი, საშინაღულო საშინაღულო საღინობრო
საპრ. საშ. უფროსი		გუჰრამ იაჰვილი	№3 სასაღვრო სიჰობრი "გარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ღ.ჩოღუაშვილი	ღიგან ჩოღიკაშვილი	სახურავის გეგმა	ფურკალი 55 ფურკალი 34

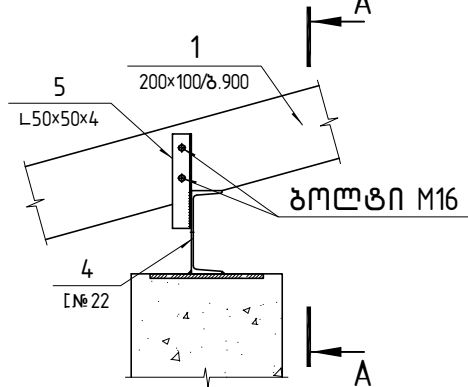
ჭრილი 1-1



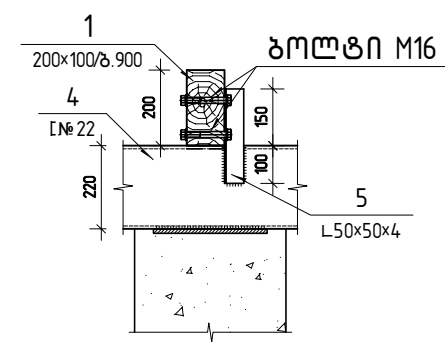
კვანძი კვ-1



კვანძი კვ-2



A-A



საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაფირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგვინიძის ფაბრიკის სამშენებლო სამსახურის სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი	გურამ იაფილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ლიზა ჩოგიაშვილი	ჭრილი 1-1	ფურცელი 55 ფურცელი 35

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაქეთობები											სულ	B25 ბეტონის ხარჯი, მ³	B7.5 ბეტონის ხარჯი, მ³	
		არმატურის კლასი														
		A240			A500C											
				ჯამი							ჯამი					
		Ø6	Ø8		Ø8	Ø10	Ø12	Ø18	Ø20	Ø22						
წარტლოვანი საძირკველი წს-1	12	20.4		20.4			296.6	459.2				756	776	14.6	1.56	
საძირკველის ქოჭი სძ.კ.-1	1	132.8		132.8					1398.3			1 398	1 531	14.4	2.3	
არმირებული იატაკი	1		358.0	358.0									358	10.8		
მონოლითური სვეტი ს-1	6	63.1		63.1				401.8				402	465	3.8		
მონოლითური სვეტი ს-2	6	72.8		72.8				492.9				493	566	4.7		
მონოლითური ქოჭი კ-1	4	120.8		120.8					417.3	526.4		944	1 065	8.8		
მონოლითური ქოჭი კ-2	3	67.6		67.6					479.4			479	547	4.2		
მონოლითური სარტყელი მს-1	1	53.1	18.2	71.3		107.2						107	178	3.3		
		530.6	376.2	906.8		107.2	296.6	1353.9	2295.0	526.4	4579.1	5485.9	64.8	3.8		

ლითონის ელემენტების ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა				სულ
		№ 22	L50x4	δ=5	
სახურავი		579.6	24.4		604.0
ხის ქოჭის სამაგრები				85.7	85.7
					0.0
		579.6	24.4	85.7	689.7

ბოლტიφ16/ლ=150 მმ 64 ცალი.

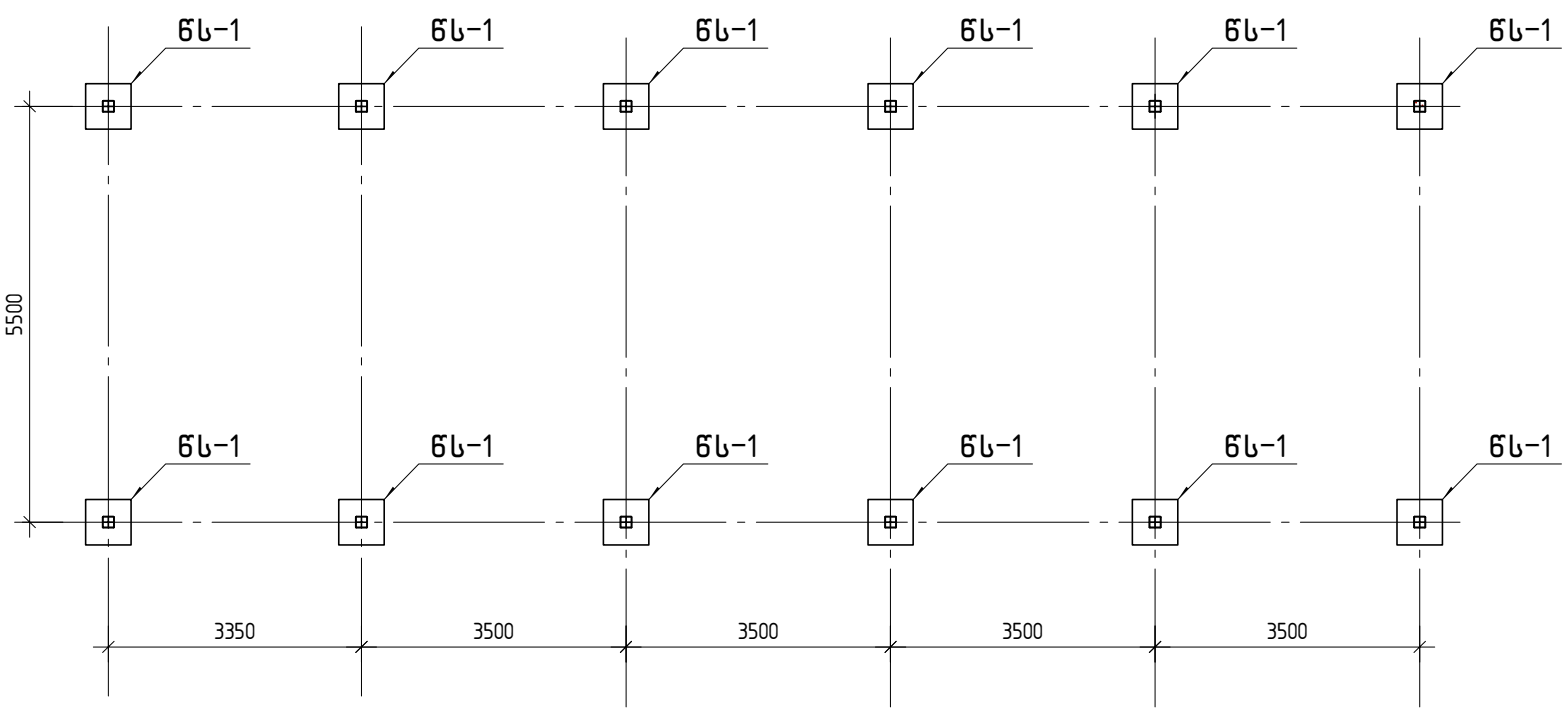
ჩასატანებული დეტალი ჩდ-1: არმატურა φ12 A500C 8.60 კგ.
ლით.ფურცელი δ=12 50.9 კგ

ხის მასალა 7.0 მ³.

საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაბრიკის, საშენობლო სამართლის საარსებო საფუძველი	
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაფილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017	
კონსტრუქტორი	გ.ჩოფიაშვილი	ლიგან ჩოფიაშვილი	მასალის ხარჯის უწყისი	ფურცლები	55
				ფურცელი	36

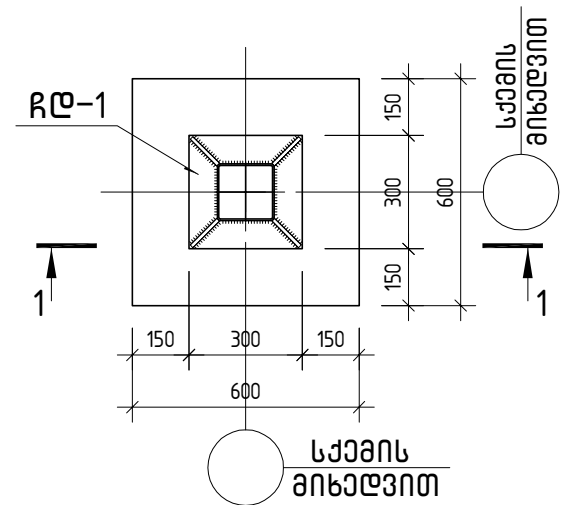
ჲ ვ ტ მ ფ ჲ რ ე ს ი ;
ს ჲ ქ ვ ჲ ბ ე ;
ს ჲ ბ ე ნ ე რ ჲ ტ მ რ მ

საძირკვლის გეგმა

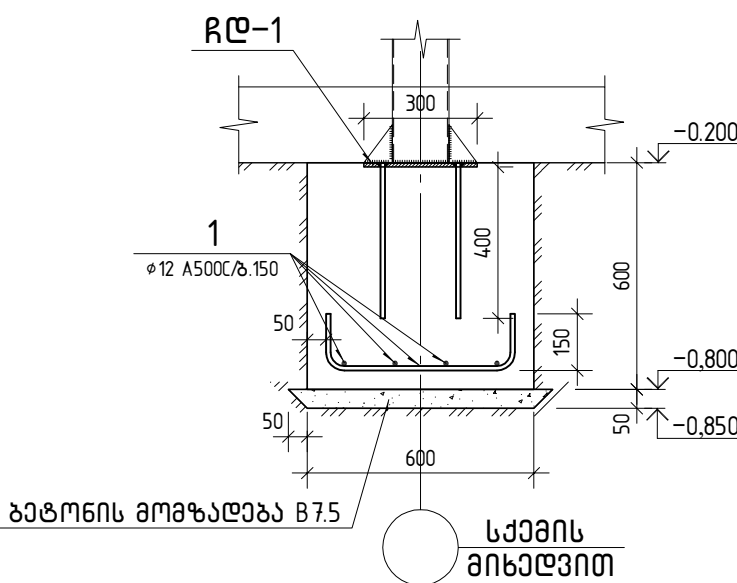


საშ. სამ. უფროსი		დირიჟორი ნადირაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისტიკის ფაარაგმდბი, საშუალო საბარბოლო საბარბოლო საბარბოლო საბარბოლო	
საბრ. სამს. უფროსი		ბურაბ იაბვილი	№3 სასაზვრო სბბბბი "ბარალი"	21.03.2017	
ბონბბბბბბ	ბ.ბბბბბბ	ბბბბ ბბბბბბბ	საბბბბბბ ბბბბ	ფბბბბბ	55
				ფბბბბბ	37

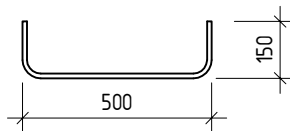
წერტილოვანი საძირკველი წს-1



ჭრილი 1-1

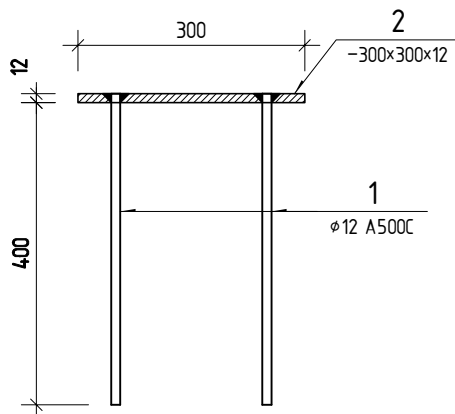
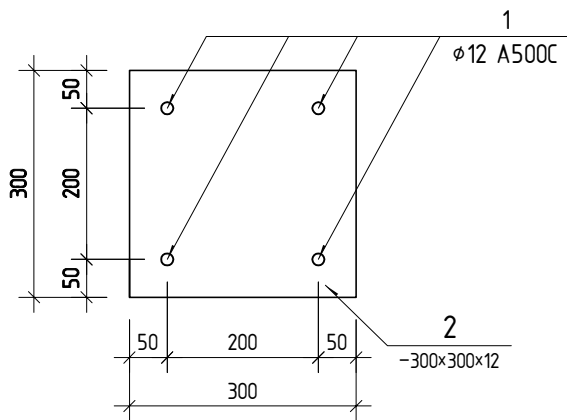


კოზ. 1



კოზ.	ა ღ ნ ი ზ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კაოღ	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		წერტილოვანი საძირკველი წს-1			
		ღებულები			
1		∅ 12 A500C ლ= 740	8	0.66	5.26
		რღ-1	1		
		გასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.22	მ³
	ბეტონის მომზადება	B7.5 კლასის ბეტონი		0.02	მ³

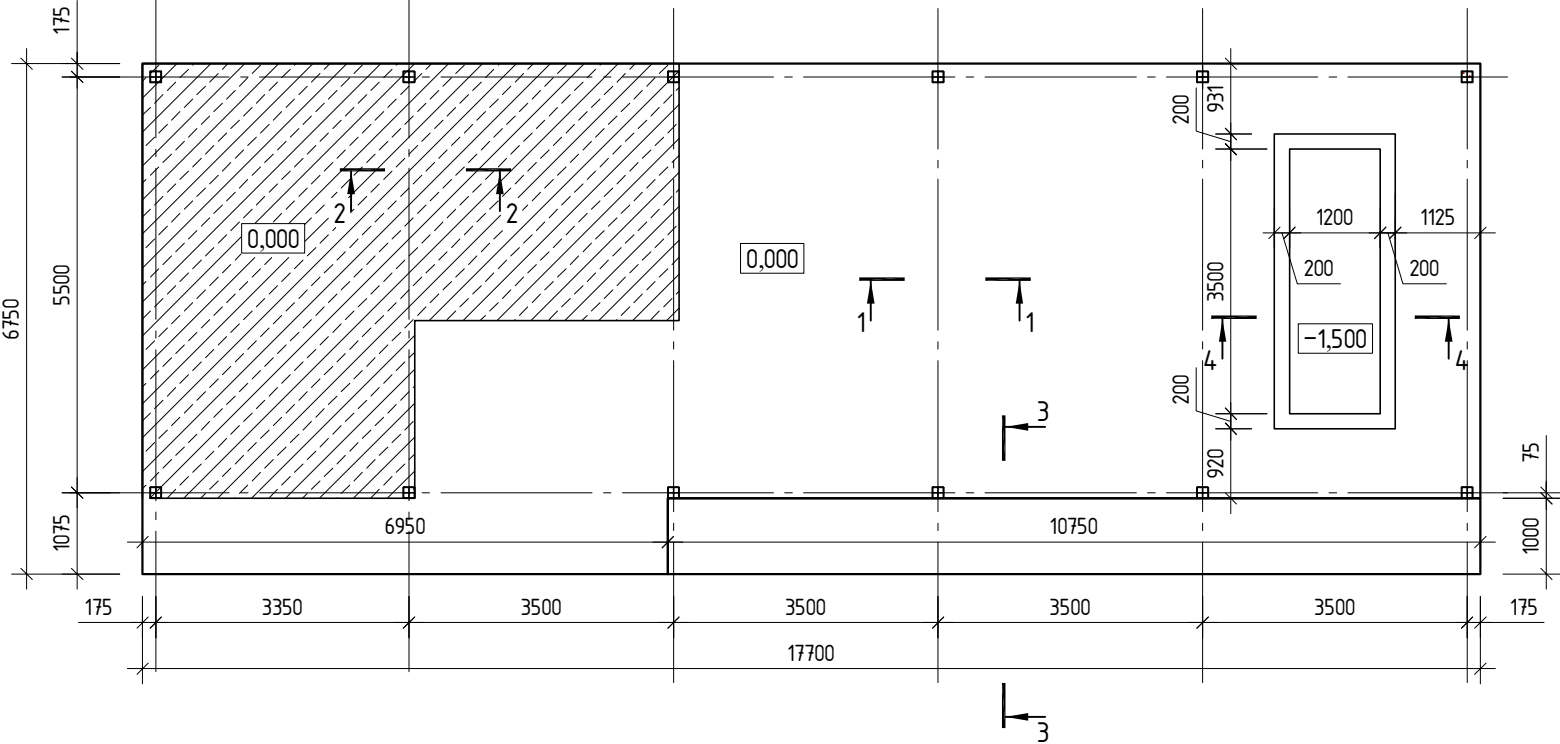
ჩასატანებული ღებული რღ-1



კოზ.	ა ღ ნ ი ზ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კაოღ	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		ჩასატანებული ღებული რღ-1			
		ღებულები			
1		∅ 12 A500C ლ= 400	4	0.36	1.42
2		-300x300x12	1	8.48	8.48

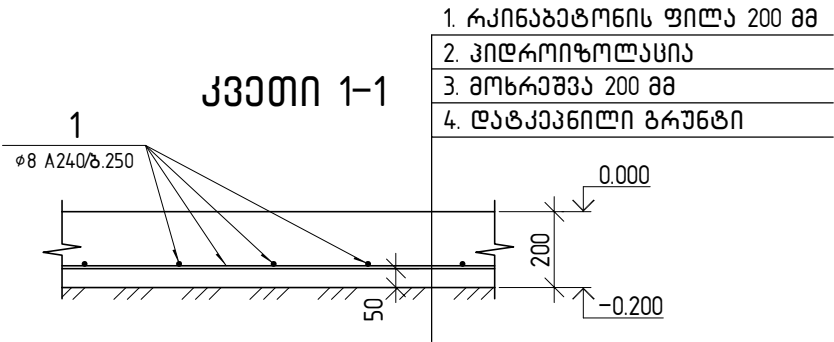
საშ. სამ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშენაო სამსახური	ლუგნისტიკის დეპარტამენტი, საშენაო სამსახური	
საპრ. სამს. უფროსი		გუგუშვილი	მშ. სასახლეში მშენაო "გარეული"		21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	ლიგან ჩოგუაშვილი	წერტილოვანი საძირკველი წს-1	ფურცელი	55
				ფურცელი	38

არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ∇0.00

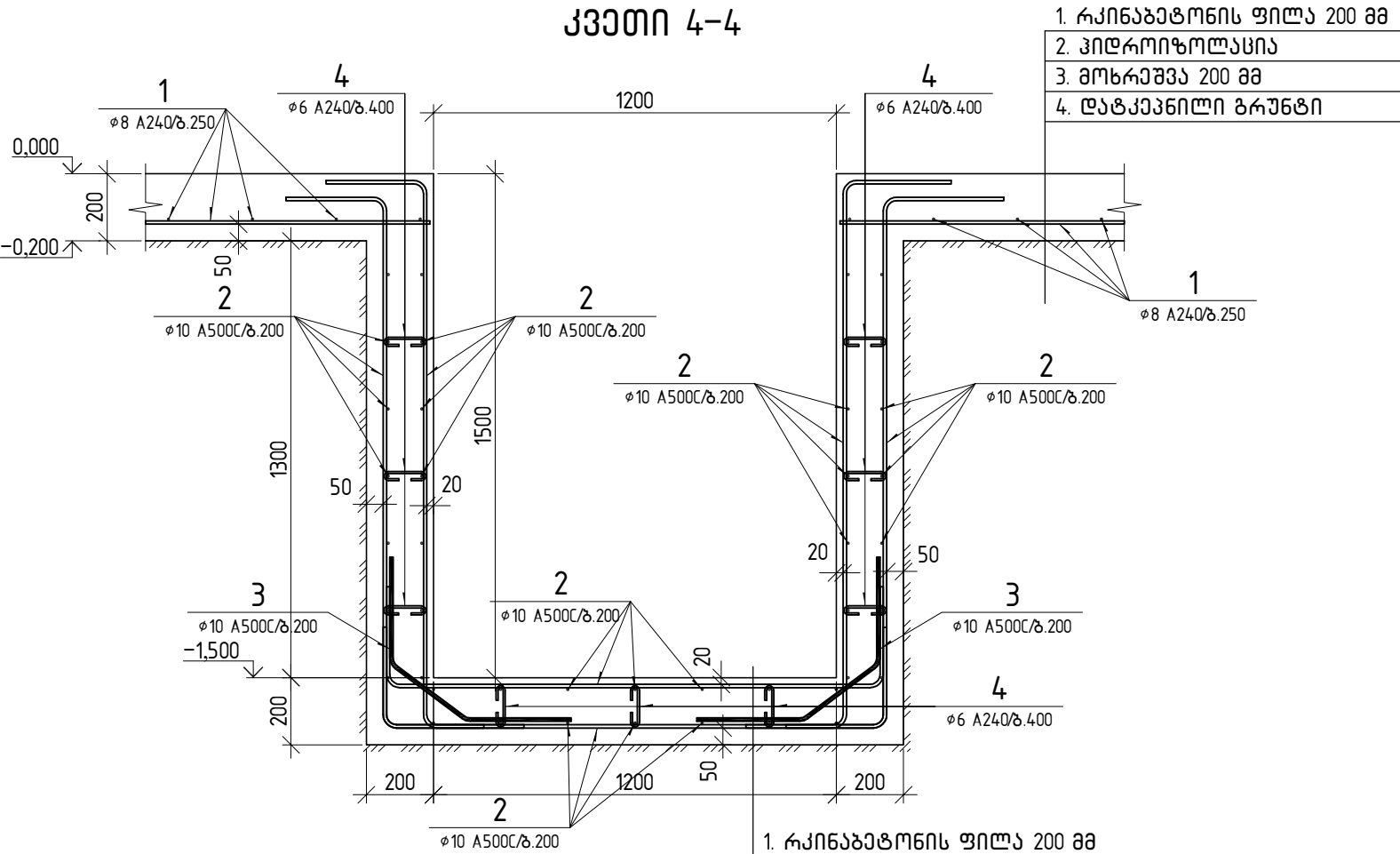


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რკმ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
ფილა 0.00					
ღებულები					
1	დაიჭრას ადგილზე	φ 8 A240 ლ= 707510	1	279.17	279.17
2	დაიჭრას ადგილზე	φ 10 A500C ლ= 1115940	1	688.02	688.02
3		φ 10 A500C ლ= 900	84	0.55	46.61
4		φ 6 A240 ლ= 280	334	0.06	20.76
მასალები					
825 ქლასის ბეტონი				27.17	მ³

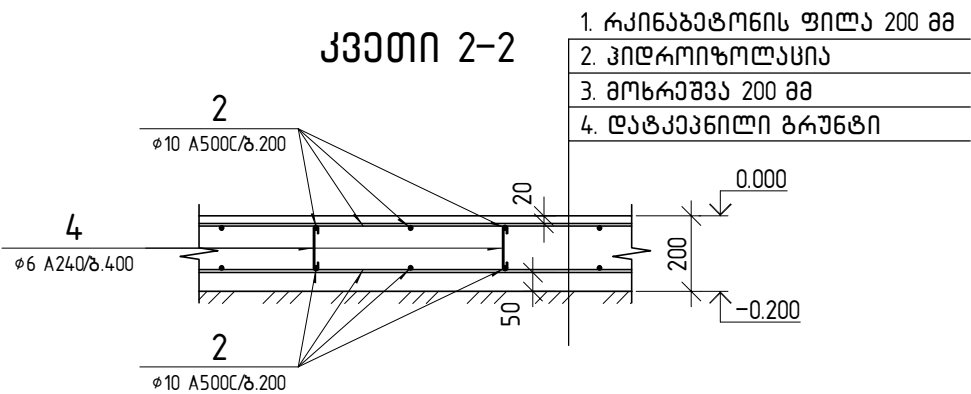
კვეთი 1-1



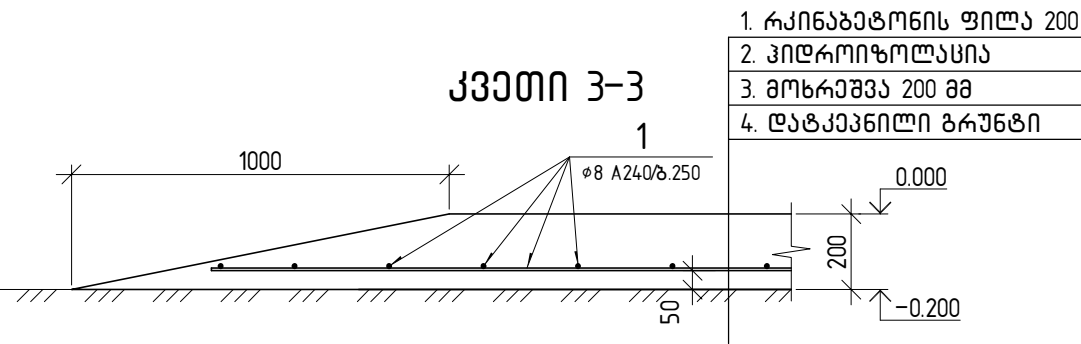
კვეთი 4-4



კვეთი 2-2

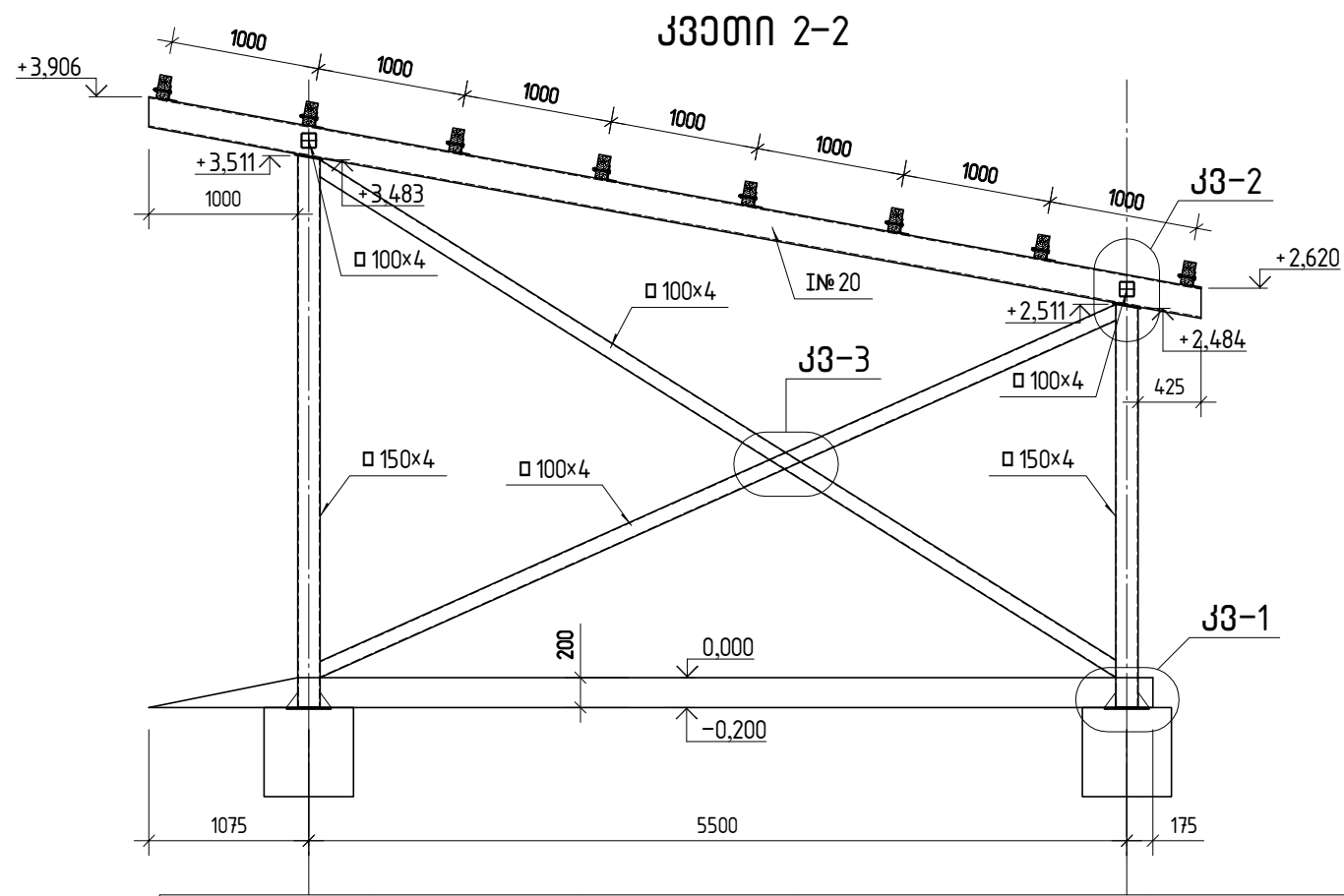
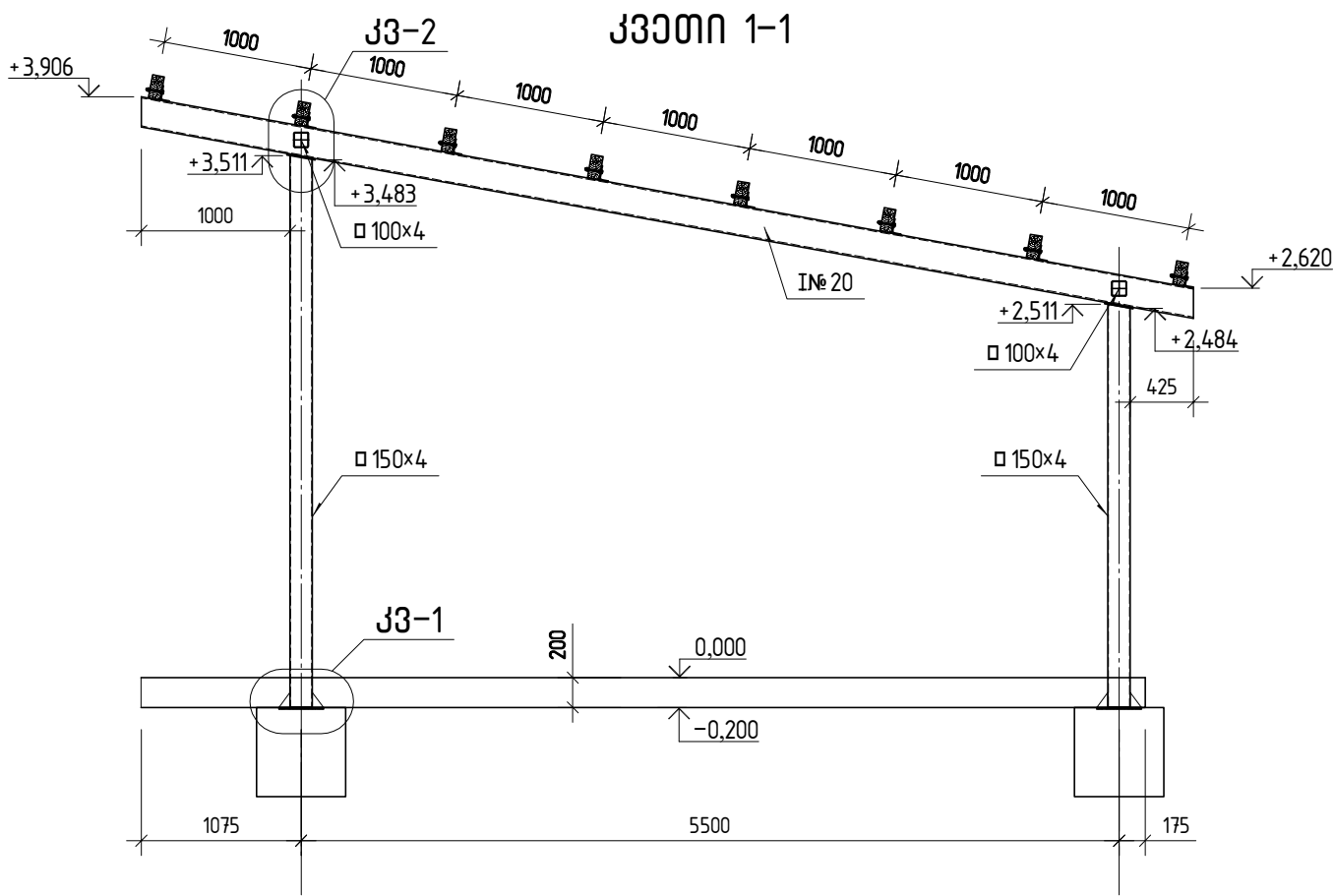
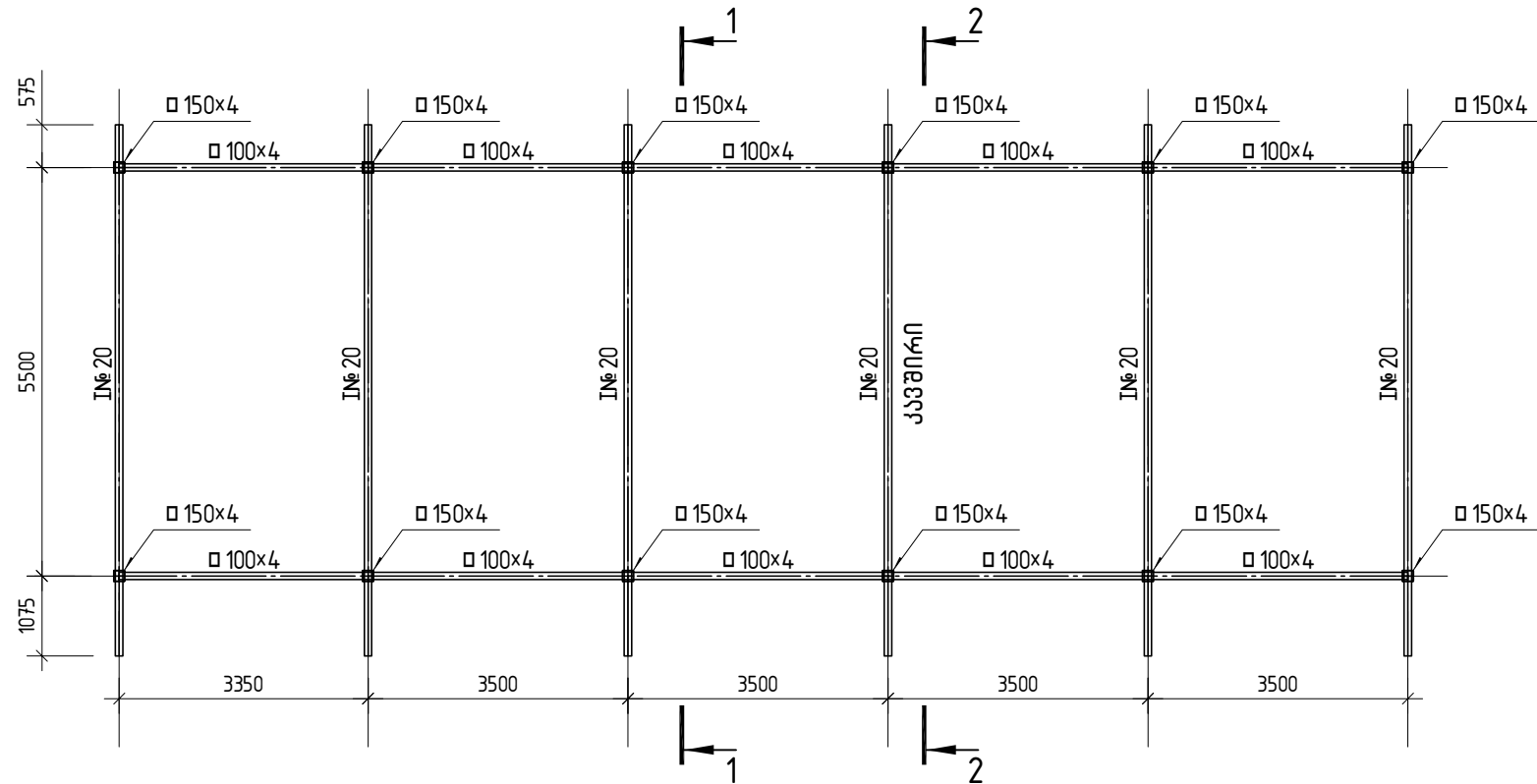


კვეთი 3-3



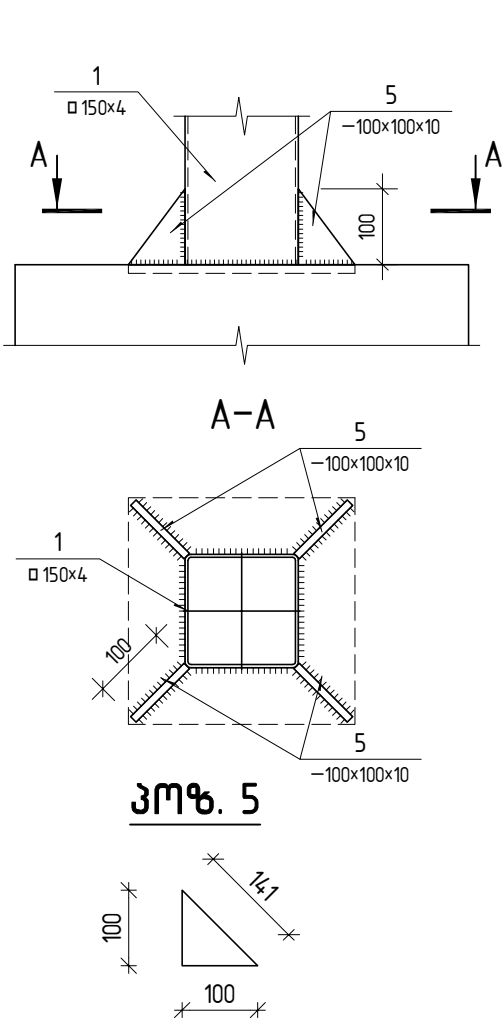
საშ. სამ. უფროსი	დირიჟორ ნადირაძე	შინაგან სამშენაო სამსახური	ლუგნისკის ფაბრიკის სამშენაო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი	მშპ სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუშვილი	ლიგან ჩოგუშვილი	არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ∇0.00
			ფურცლები 55
			ფურცელი 39

ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა

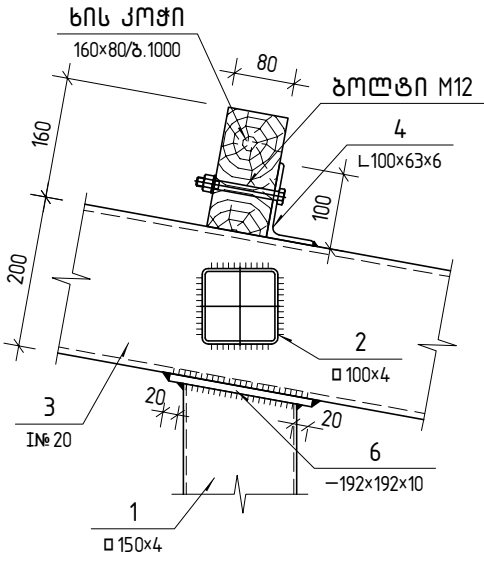


საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაღობი	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ფურცელი 55
საპრ. საშ. უფროსი	გუგუშვილი	პროექტირების სამსახური	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ფურცელი 40
კონსტრუქტორი	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ფურცელი 40

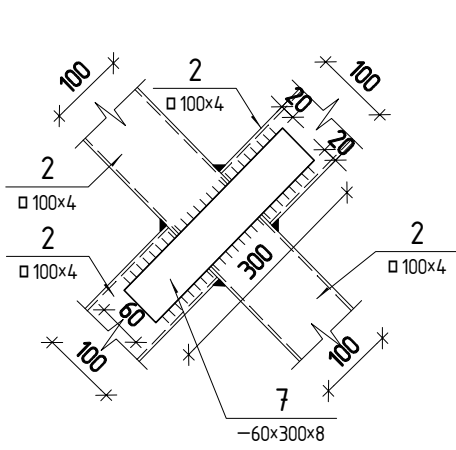
კვანძი კვ-1



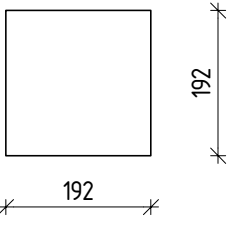
კვანძი კვ-2



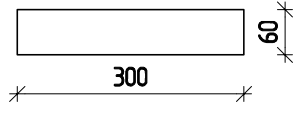
კვანძი კვ-3



პოზ. 6



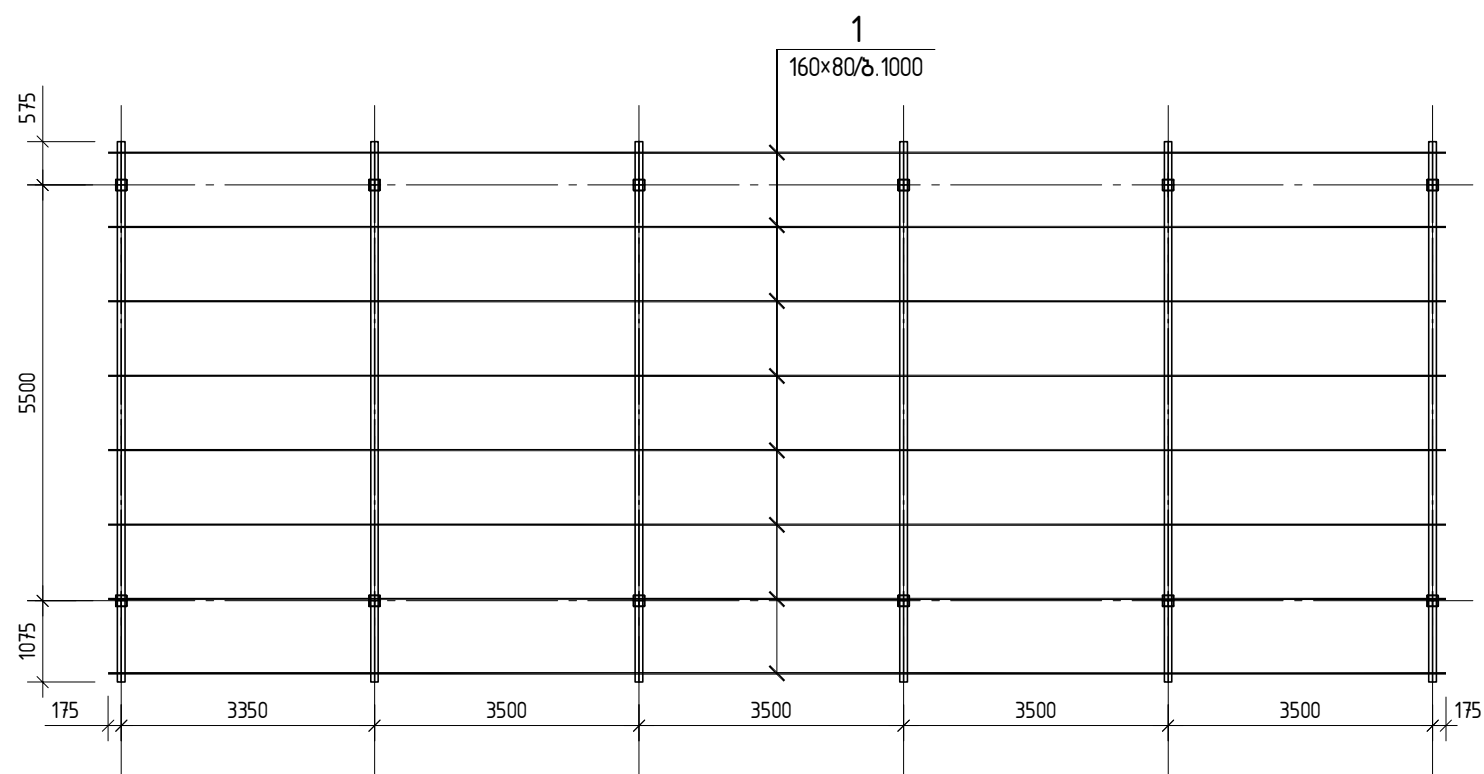
პოზ. 7



მარკა	პოზ.	რაოდ.	კვანძი	სიგრძე, მმ	წონა, კგ			ლითონის მარკა	შენიშვნა
					სალის	საერთო	სულ		
ლითონის ელემენტები	1	1	□150x150x4	38600	696	696	2311	C235	
	2	1	□100x100x4	46900	551	551		C235	
	3	1	┐20	43200	907	907		C235	
	4	48	┐100x63x6	100	1	48		C235	
	5	48	—100x10	100	1	48		C235	
	6	12	—192x10	192	3	36		C235	
	7	2	—60x8	300	1	2		C235	
			შედუღებაზე 1%			23			

მასალის ამოქრება		
კვანძი	ГОСТ	წონა, კგ
┐20	ГОСТ 8239-89	907
□150x150x4	ГОСТ 30245-2003	696
□100x100x4	ГОСТ 30245-2003	551
┐100x63x6	ГОСТ 8510-86	48
—10	ГОСТ 19903-74	84
—8	ГОСТ 19903-74	2
შედუღებაზე 1%		23
სულ		2311

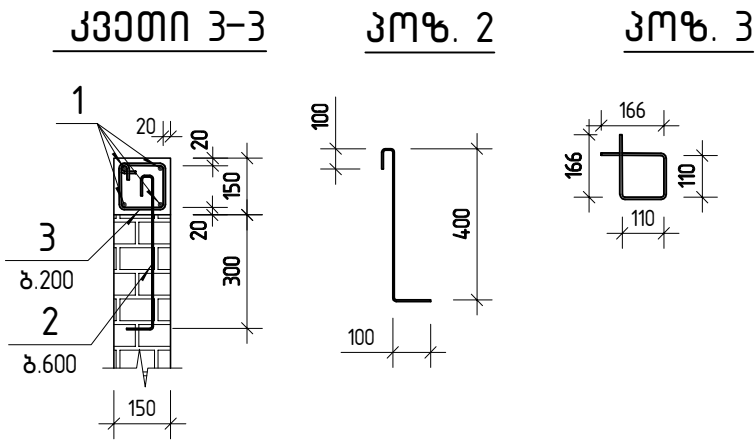
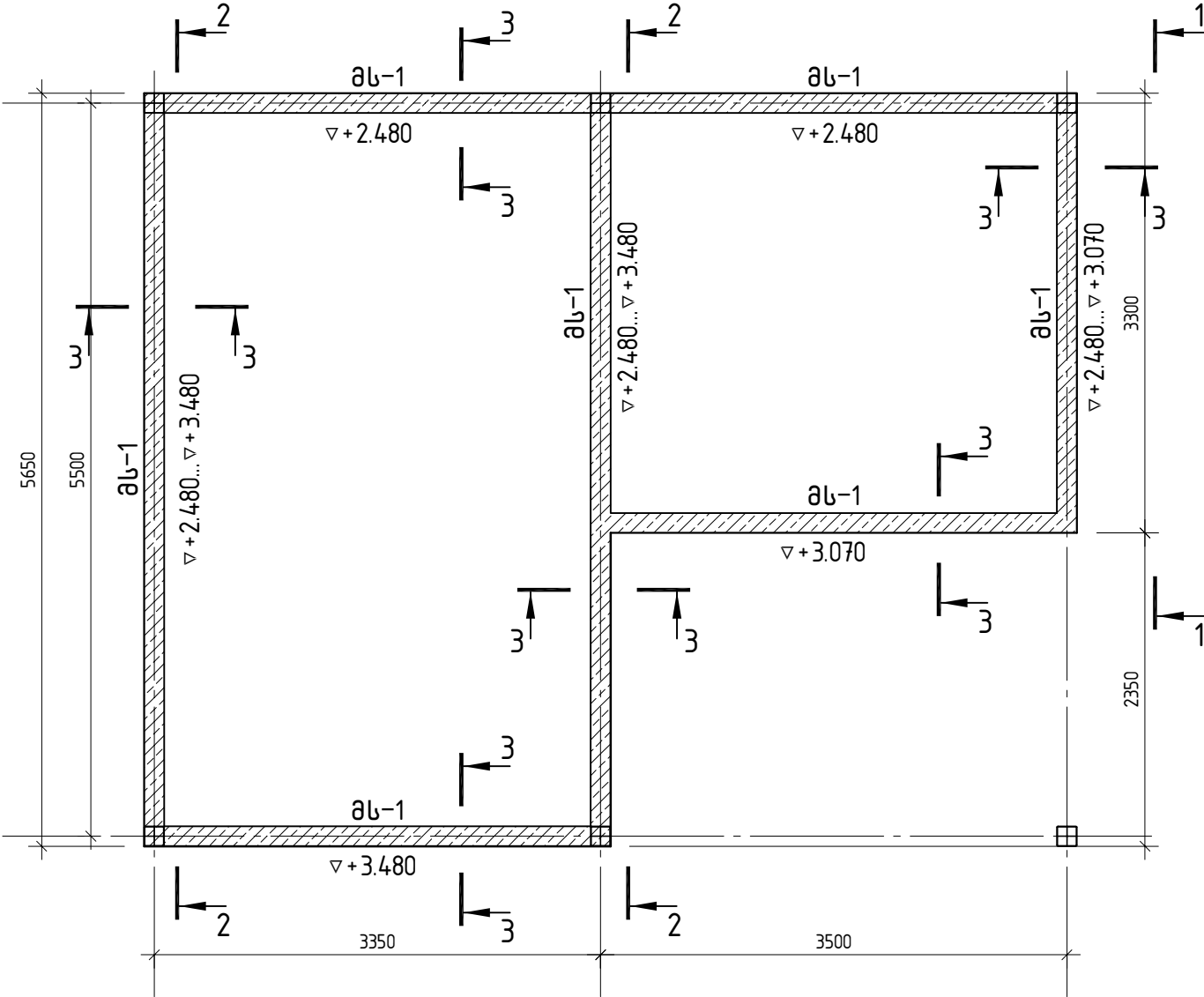
ბაღახურვის ხის კოჭების განლაგების სქემა



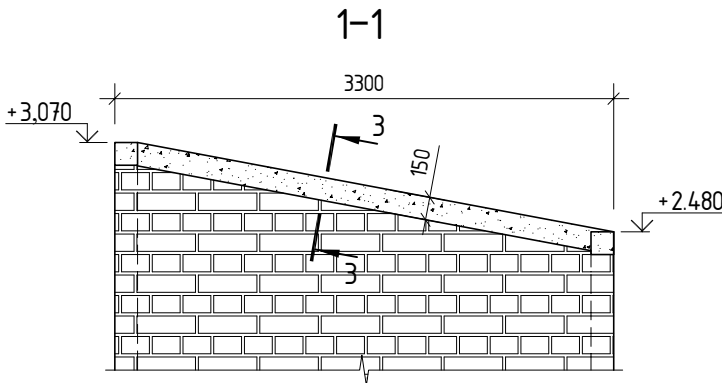
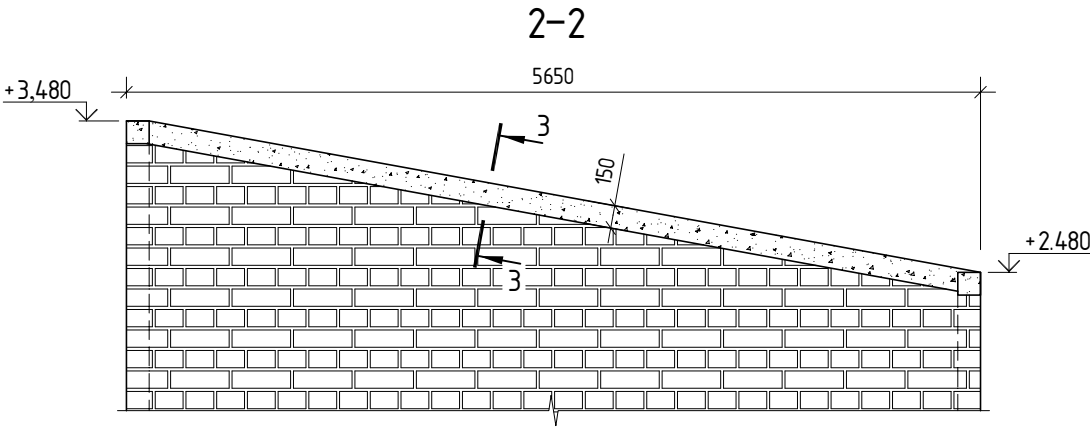
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	შენიშვნა
		სახურავის მოწყობა		
		დეტალები		
1	კოჭი	160x80 ლ= 148700	-	1.90 მ³
			სულ	1.90 მ³

საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშენი	ლუგისტიკის ფარგლებში, საშენი სამუშაოების საარსებო საშუალებები
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაშვილი	მშ. სასაზღვრო სამუშაო "ფარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიგია ჩოგიაშვილი	ბაღახურვის ხის კოჭების განლაგების სქემა	ფურცლები 55 ფურცელი 42

მონოლითური სარტყელი მს-1



კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	კოფ.	ნონაერთ. კვ	საერთო ნონაერთ. კვ
		მონოლითური სარტყელი მს-1			
		ღებულები			
1	დაიჭრას ადგილზე	∅ 10 A 500C ℓ= 119200	1	73.49	73.49
2		∅ 8 A240 ℓ= 600	47	0.24	11.20
3		∅ 6 A240 ℓ= 560	142	0.12	17.64
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.64	მ³



საშ. სამ. უფროსი		დირიქტი ნაღვირავი	შინაგან სამშენაო სამინისტრო	ლუგვინის მუშაობები, საშენაო სამსახურის საკრებო სამსახური	
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაშვილი	მშ. სასაზღვრო სამსახური "ზარალი"	21.03.2017	
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგვაძე	ლიზა ჩოგვაძე	მონოლითური სარტყელი მს-1	ფურცლები	55
				ფურცელი	43

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკეთობები								B25 ბეტონის ხარჯი; მ³	B7.5 ბეტონის ხარჯი; მ³
		არმატურის კლასი						სულ			
		A240		A500C							
		Ø6	Ø8	ჯამი					ჯამი		
					Ø8	Ø10	Ø12				
		Ø6	Ø8	ჯამი	Ø8	Ø10	Ø12	ჯამი			
ნერტილმენი საძირკველი წს-1	12						63.1	63	63	2.6	0.24
ფილა 0.00	1	20.8	279.2	299.9		734.6		735	1 035	27.2	
მონოლითური სარტყელი მს-1	1	17.6	11.2	28.8		73.5		73	102	0.6	
		38.4	290.4	328.8		808.1	63.1	871.2	1200.0	30.5	0.2

ლითონის ელემენტების ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	ლითონის ნაკეთობები							სულ
		□ 150x4	□ 100x4	IN 20	L 100x63x6	δ=10	δ=8	შედუღებაზე 1%	
ლითონის ელემენტები		696.0	551.0	907.0	48.0	84.0	2.0	23.0	2 311.0
									0.0
									0.0
		696.0	551.0	907.0	48.0	84.0	2.0	23.0	2 311.0

ბოლტიφ12/ლ=150 მმ 48 ცალი.

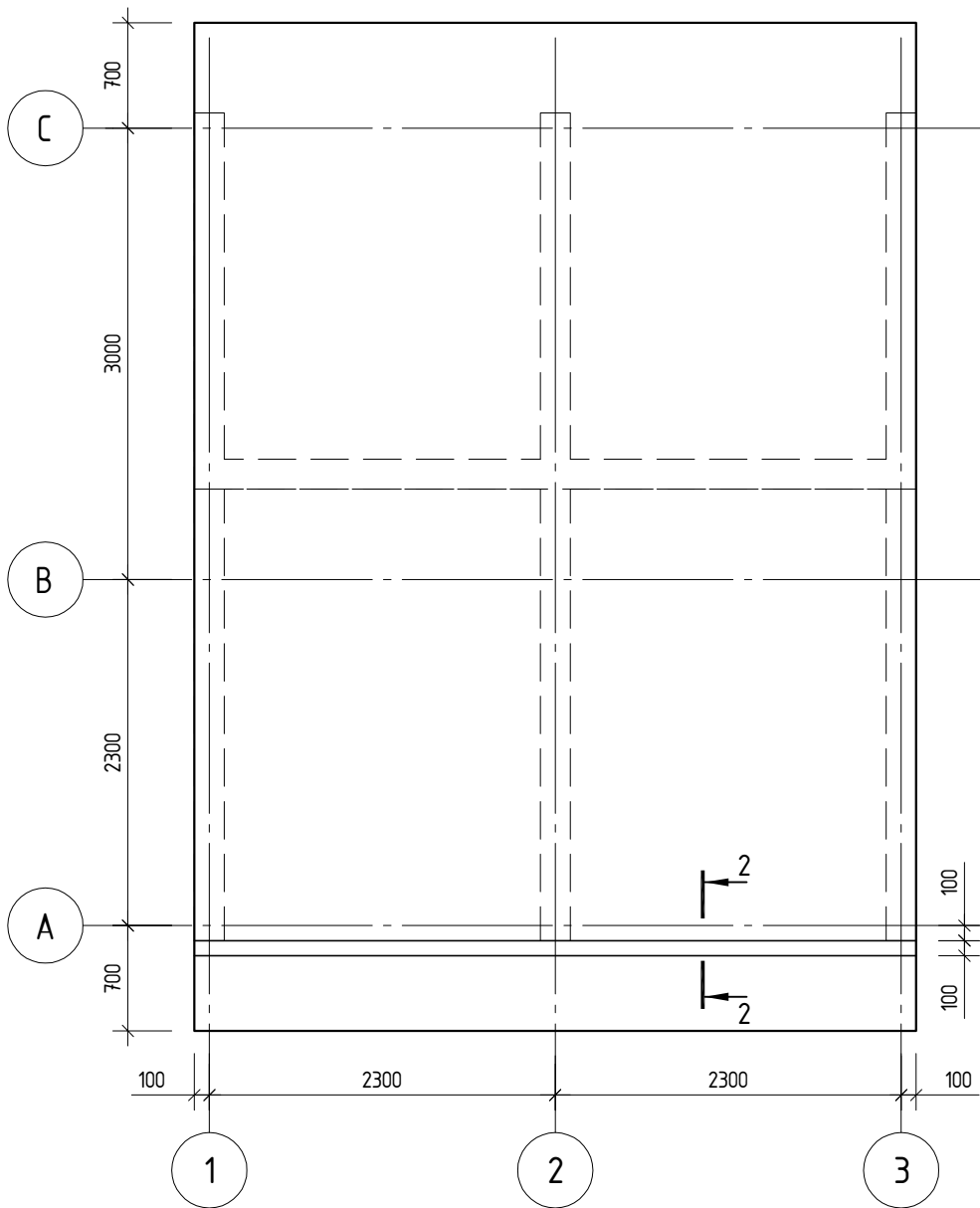
ჩასატანებული დეტალი ჩდ-1: არმატურა φ12 A500 C 17.10 კგ.
ლით.ფურცელი δ=12 101.8 კგ

ხის მასალა 1.90 მ³.

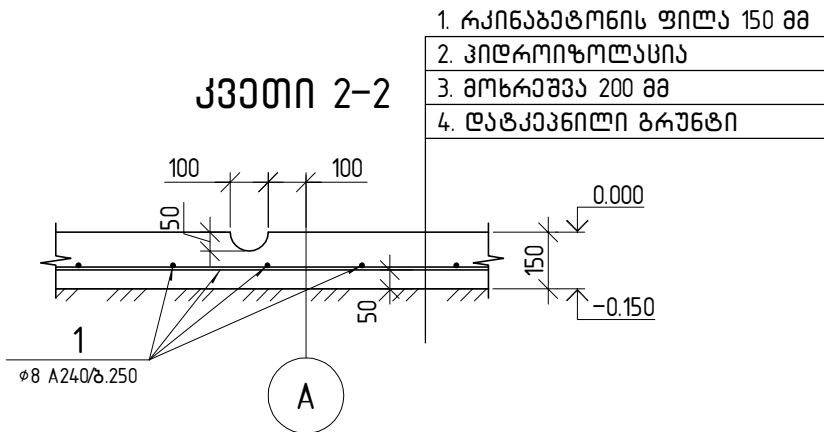
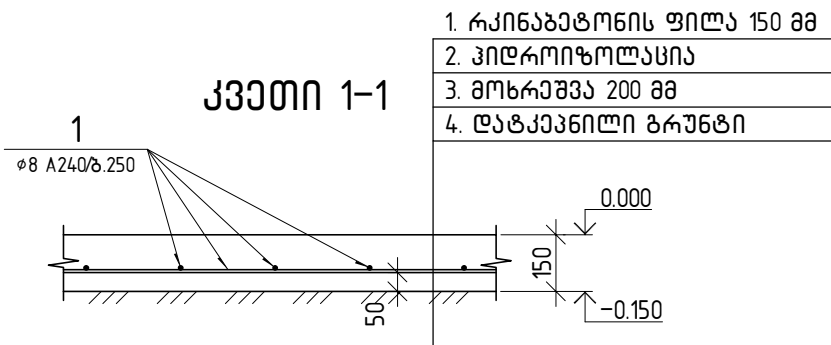
საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან სამშენი საინჟინერო	ლუგნისტიკის ფაქტობრივი, საშუალოდ საშუალოდ საშუალოდ საშუალოდ
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაფილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოფეაშვილი	ლიზა ჩოფეაშვილი	მასალის ხარჯის უწყისი	ფურცლები 55 ფურცელი 44

3 მ ლ ი ე რ ი

არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ▽ 0.00



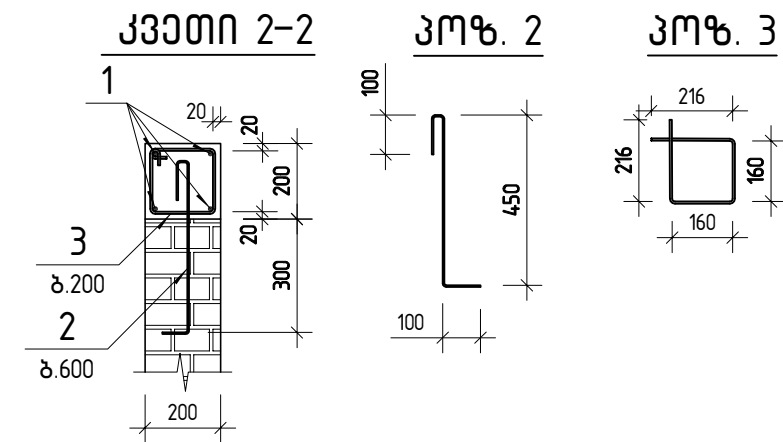
აოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ფუნქცია	საერთო ფუნქცია
		არმირებული ფილა ▽ 0.00			
		დეტალები			
1	დაიჭრას ადგილზე	φ 8 A240 ზ. 270200	1	106.62	106.62
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		4.82	მ³



საშ. საშ. უფროსი		დირექტორი ნაფიქსი	ფინანსა საშემთა საშინსტრო	ლუგნისტიკის ფარაბაგენტი, საშინსტრო საშინსტრო საშინსტრო საშინსტრო
საპრ. საშ. უფროსი		გუგრაძე იაშვილი	საშინსტრო საშინსტრო საშინსტრო	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი. ჩოგვაშვილი	ლიზან ჩოგვაშვილი	არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ▽ 0.00	ფურცლები 55 ფურცლები 45

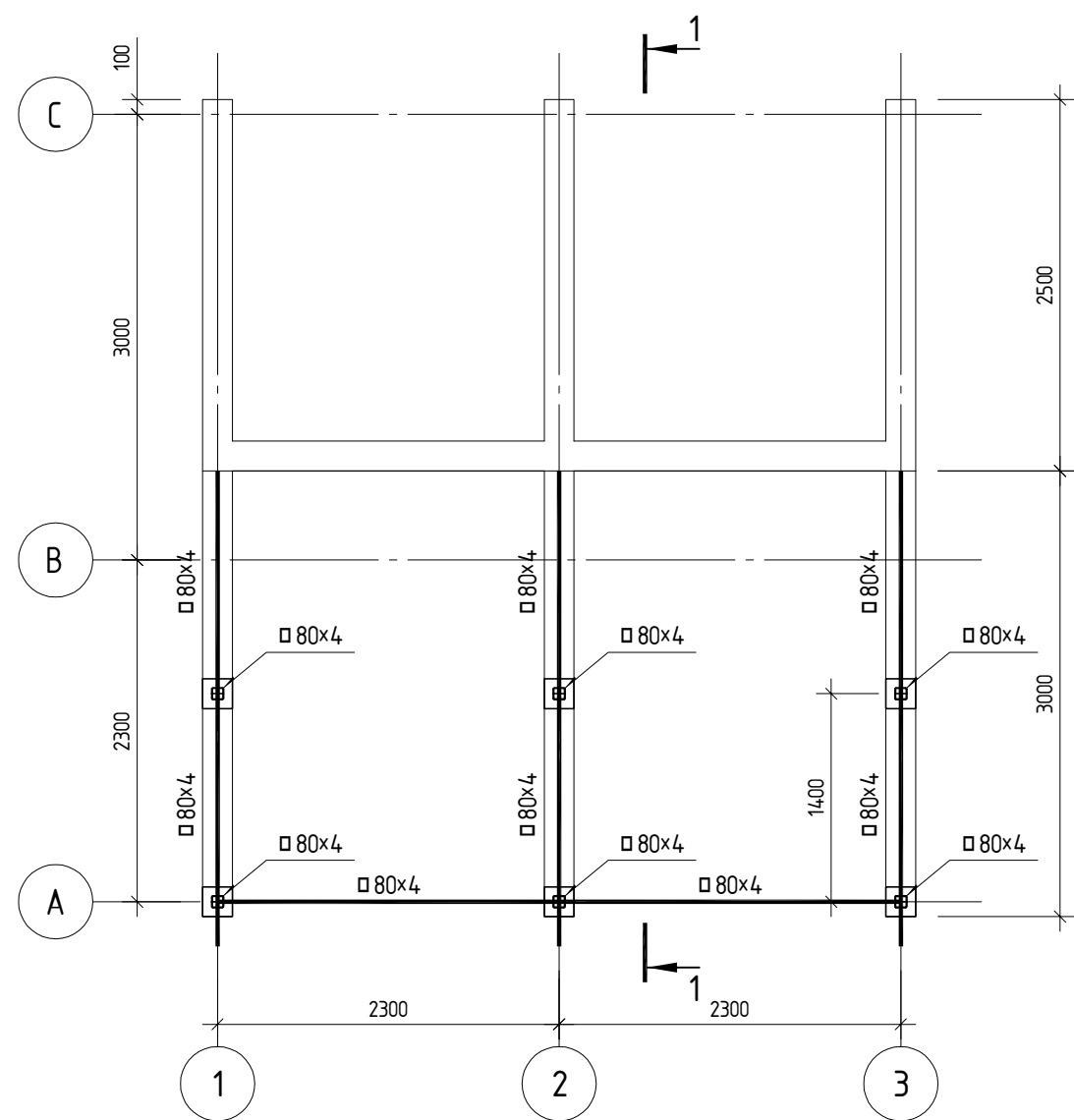
Technical drawing of a wall cross-section. The drawing shows a wall with a total width of 3000 units. The wall is divided into three sections: a 100-unit wide section on the left, a 2300-unit wide section in the middle, and a 300-unit wide section on the right. The wall is constructed from brickwork, with a 200-unit wide section of brickwork on the left and a 2500-unit wide section of brickwork on the right. The wall has a total height of 1826 units. The top of the wall is at an elevation of +2.070, and the bottom is at 0.000. The wall is shown with a cross-section of a brickwork pattern. The drawing includes dimensions for the wall's width, height, and the width of the brickwork sections. It also includes elevation markers for the top and bottom of the wall. The drawing is labeled with 'A', 'B', and 'C' at the bottom, indicating different sections or materials.

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაიღ.	ნონაერტ. კმ	საერთო ნონა კმ
		<u>მონოლითური სარკველი მს-1</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1	ღიჟრას პდგილზა	Ø 10 A 500C ღ= 86940	1	53.60	53.60
2		Ø 8 A240 ღ= 670	35	0.26	9.12
3		Ø 6 A240 ღ= 760	104	0.17	17.46
		<u>მასალები</u>			
		B25 კლასის ბეტონი		0.83	მ³

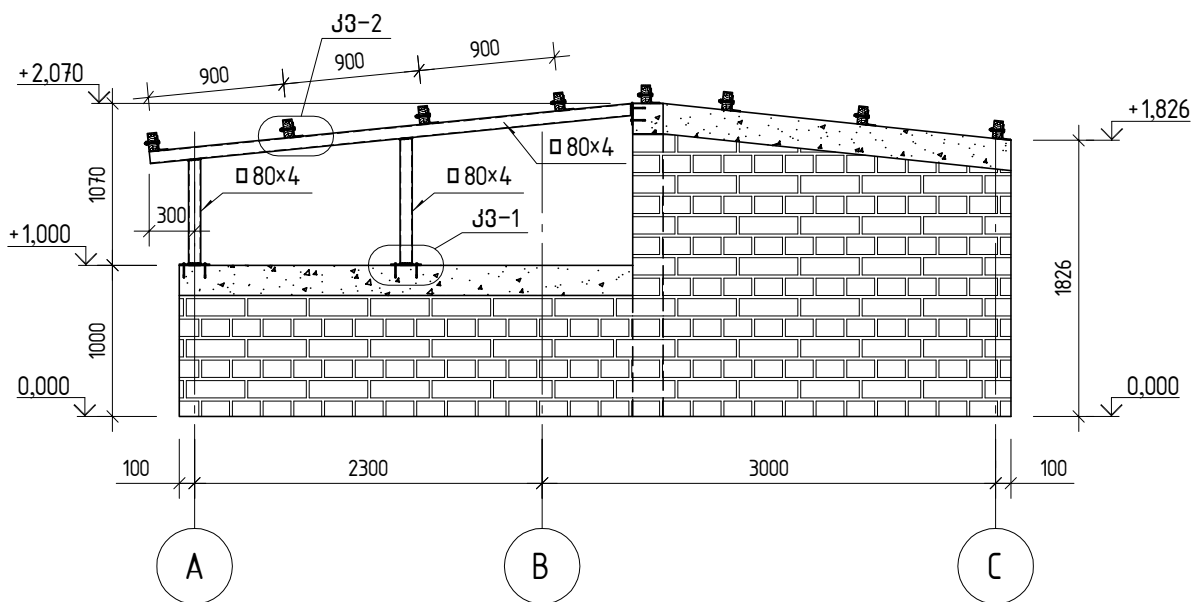


საშპს „უფროსი“	დირექტორი ნადირკაძე	ზინედინ სანჯარბეგოვიჩი	ლევნიკიანი, ფაკრატბეგი, საფხუმელი სამართლებრივ საკონსულტაციო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	ბურბაძე იმერელი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი. ჩოლოყაშვილი	ლევანი ჩოლოყაშვილი	მოწოდებული სარტყელი მს-1
			ფურცლები 55 ფურცელი 46

ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა

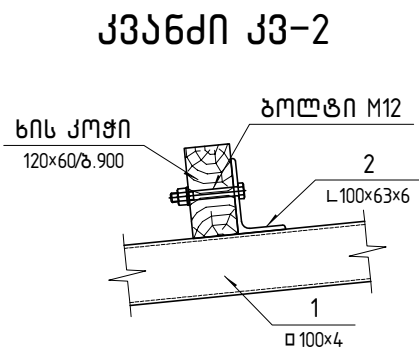
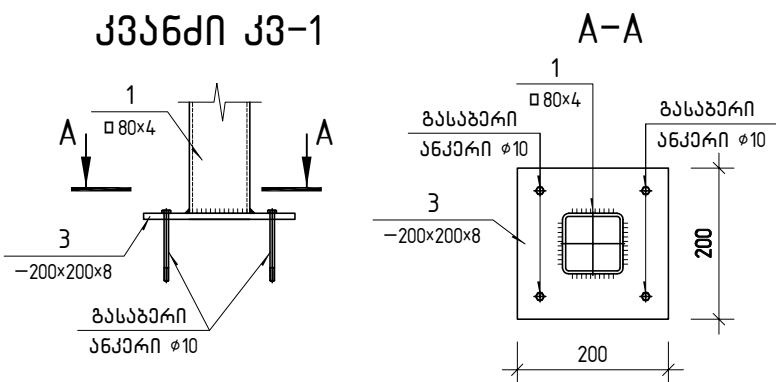


ქვეთი 1-1



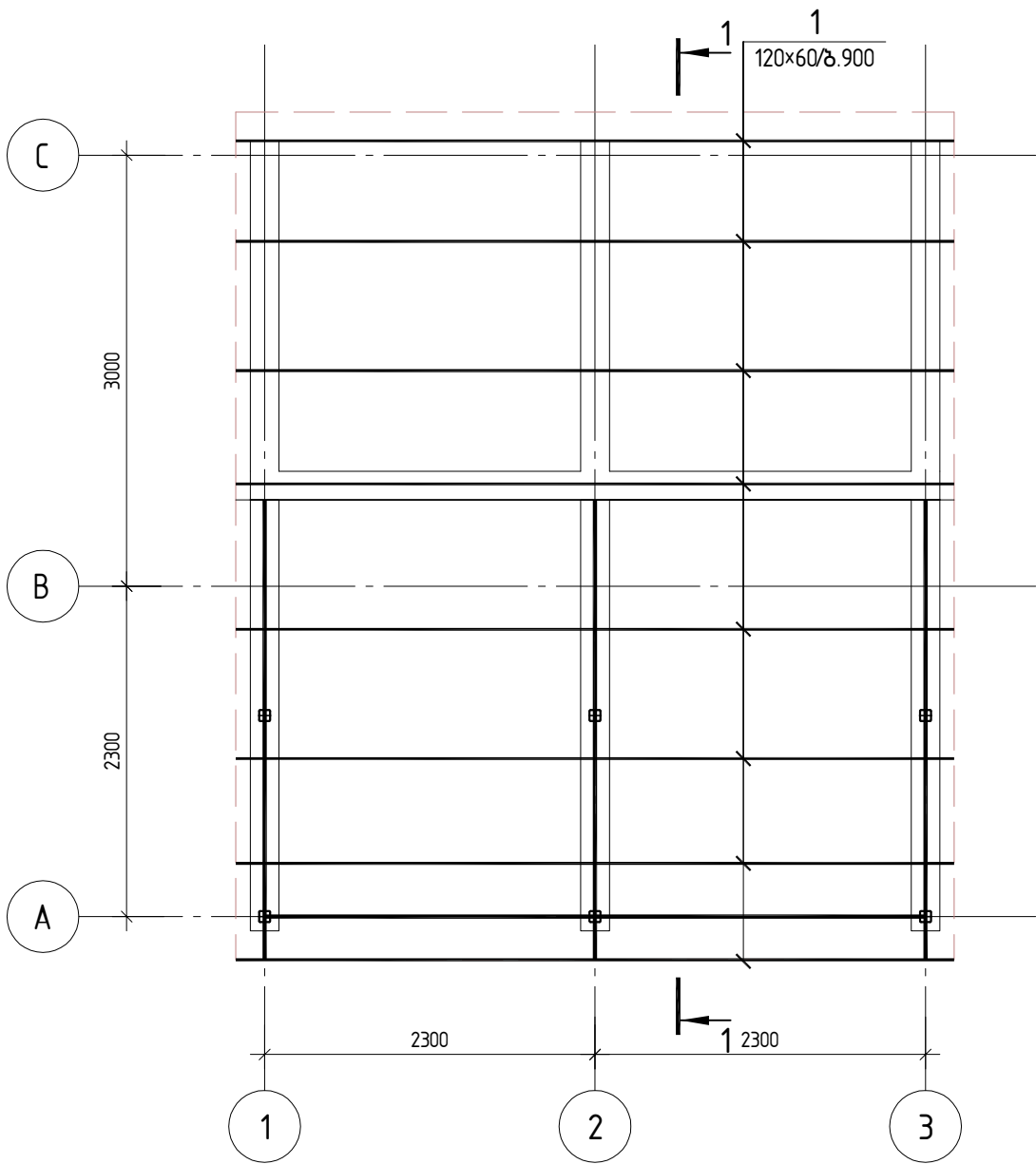
მარკა	კოფ.	რაოდ.	კვეთი	სიგრძე, მმ	წონა, კგ			ლითონის მარკა	შენიშვნა
					სალის	საერთო	სულ		
ლითონის ელემენტები	1	1	□ 80x80x4	18900	174	174	228	C235	
	2	1	└ 100x63x6	3360	25	25		C235	
	3	9	— 200x8	200	3	27		C235	
			შედუღებაზე 1%			2			

მასალის ამოკრეფა		
კვეთი	ГОСТ	წონა, კგ
□ 80x80x4	ГОСТ 30245-2003	174
└ 100x63x6	ГОСТ 8510-86	25
— 8	ГОСТ 19903-74	27
შედუღებაზე 1%		2
სულ		228



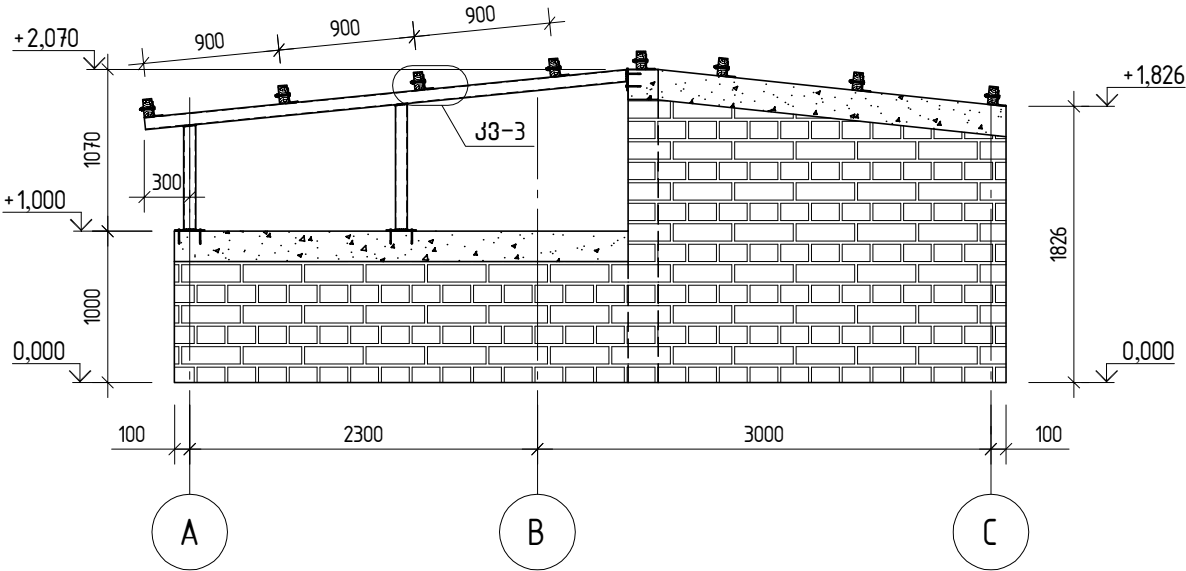
საშ. სამ. უფროსი	დირიჟორი ნაფიკაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაბრიკის მფლობელი, საშენობლო სამართლის სპეციალისტის სახელით
საპ. სამ. უფროსი	გუგუშვილი	საპროექტო სამსახური	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა	ფურცელი 55
			ფურცელი 47

სახურავის გეგმა

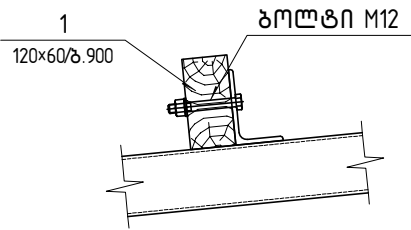


კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
		სახურავის მოწყობა		
		დეტალები		
1	კოჭი	120×60ℓ= 40000	-	0.29 მ³
			სულ	0.29 მ³

კვეთი 1-1



კვანძი კვ-3



საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაღვრამა	შინაგან სამართა საინჟინტრო	ლუგნისტიკის დეპარტამენტი, საშენობლო სამართაშო საინჟინტრო სამსახური
საპრ. სამს. უფროსი	გურამ იაშვილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგუაშვილი	სახურავის გეგმა	ფურცლები 55 ფურცელი 48

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკეთობები							სულ	B25 ბეტონის ხარჯი, მ³
		არმატურის კლასი								
		A240			A500C					
				ჯამი				ჯამი		
		Ø6	Ø8		Ø8	Ø10	Ø12			
არმირებული ფილა ▽ 0.00	1		106.6	106.6					107	4.8
მონოლითური სარტყელი მს-1	1	17.5	9.1	26.6		53.6		54	80	0.8
		17.5	115.7	133.2		53.6		53.6	186.8	5.7

ლითონის ელემენტების ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	ლითონის ნაკეთობები				სულ
		□ 80×4	L 100×63×6	δ=8	შედულებაზე 1%	
ლითონის ელემენტები		174.0	25.0	27.0	2.0	228.0
						0.0
						0.0
		174.0	25.0	27.0	2.0	228.0

ბოლტიØ12/ლ=150 მმ 24 ცალი.

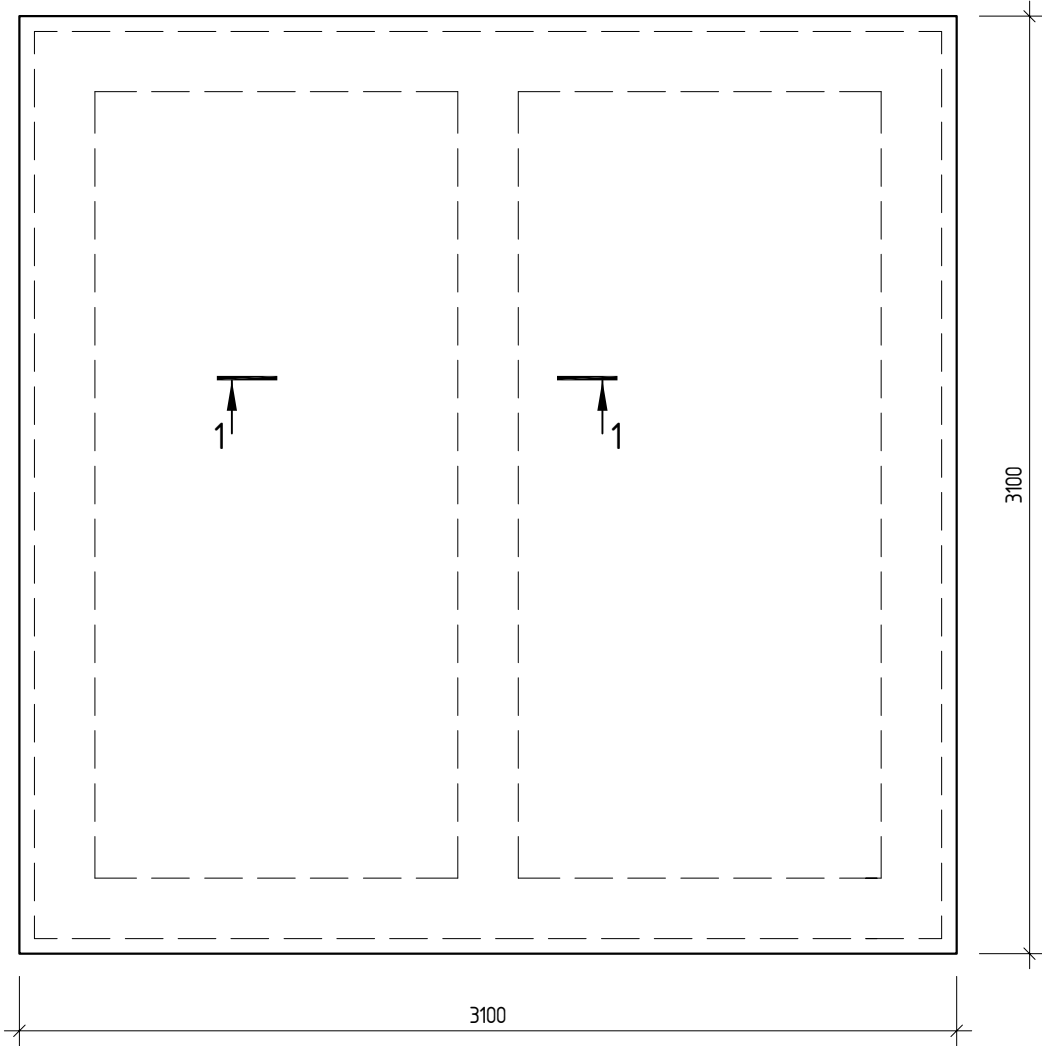
ბასაბერი ანკერიØ10 24 ცალი.

ხის მასალა 0.30 მ³.

საშ. საშ. უფროსი		დირიქტი ნაღირაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაბრიკის მფლობელი, საშენობო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი		გურამ იაფილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ი.ჩოგიაშვილი	ლიგან ჩოგიაშვილი	მასალის ხარჯის უწყისი	ფურცლები 55 ფურცელი 49

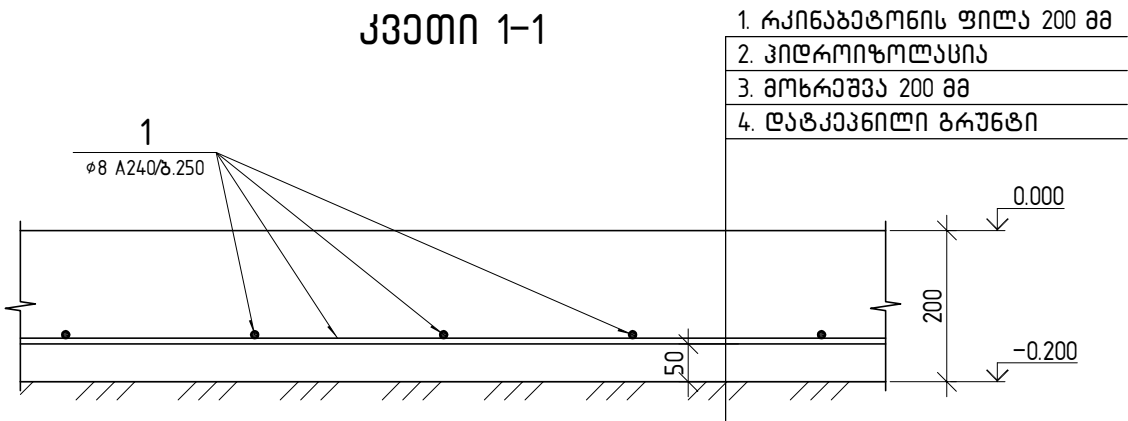
ბაბი სპირობა ბაბი

არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ▽ 0.00



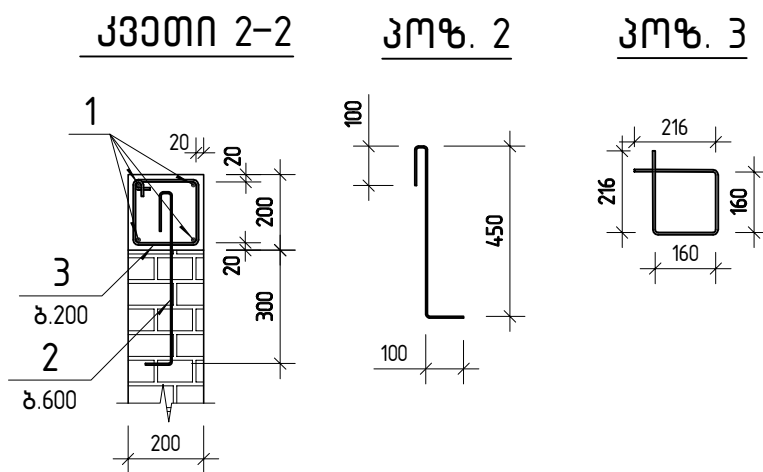
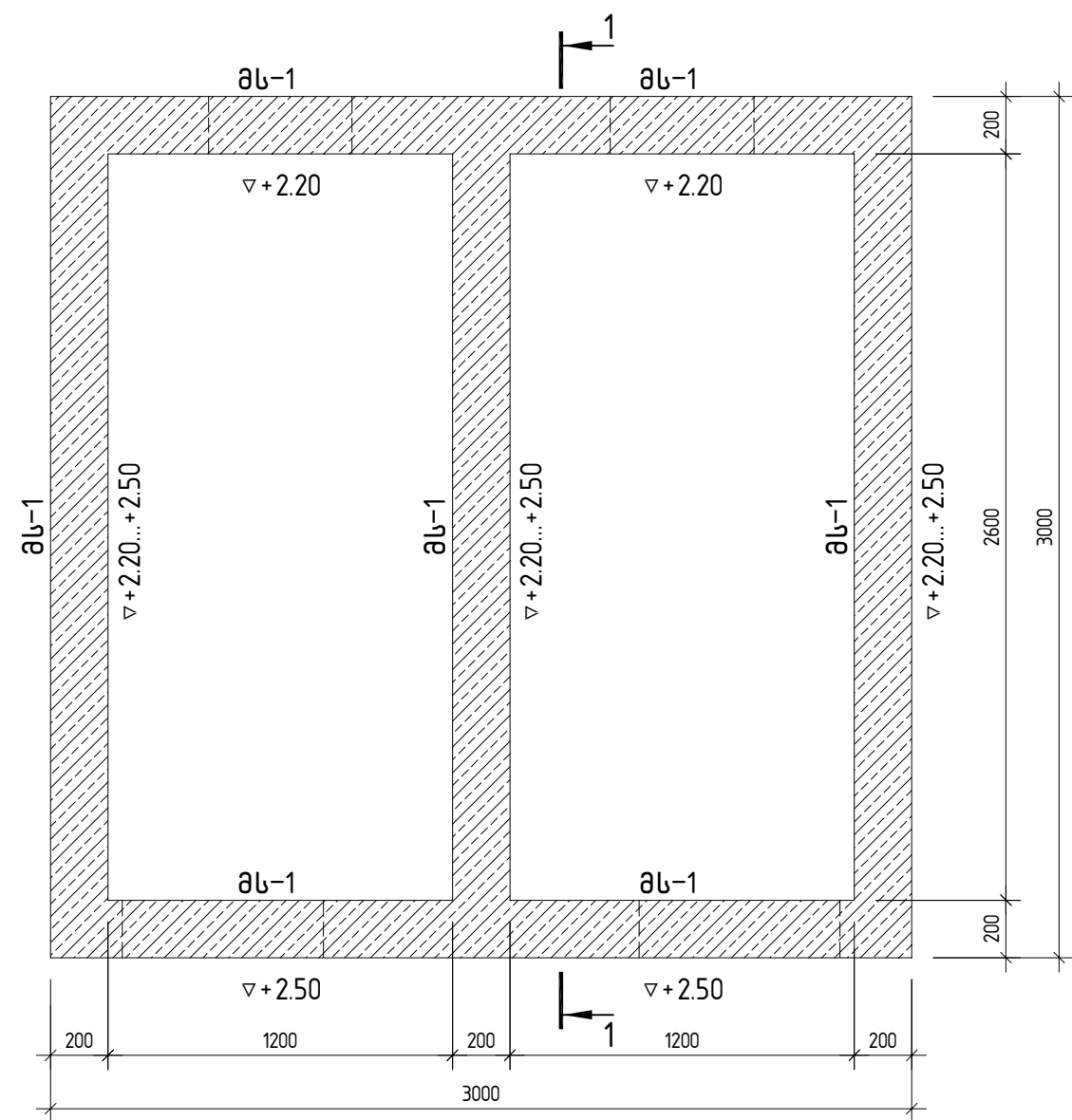
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონე ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		არმირებული ფილა ▽ 0.00			
		დეტალები			
1	დაიჭრას აღზილზე	φ 8 A240 ზ. 80700	1	31.84	31.84
		მასალები			
		825 კლასის ბეტონი		1.92	მ³

არმირებული ფილა
კვეთი 1-1



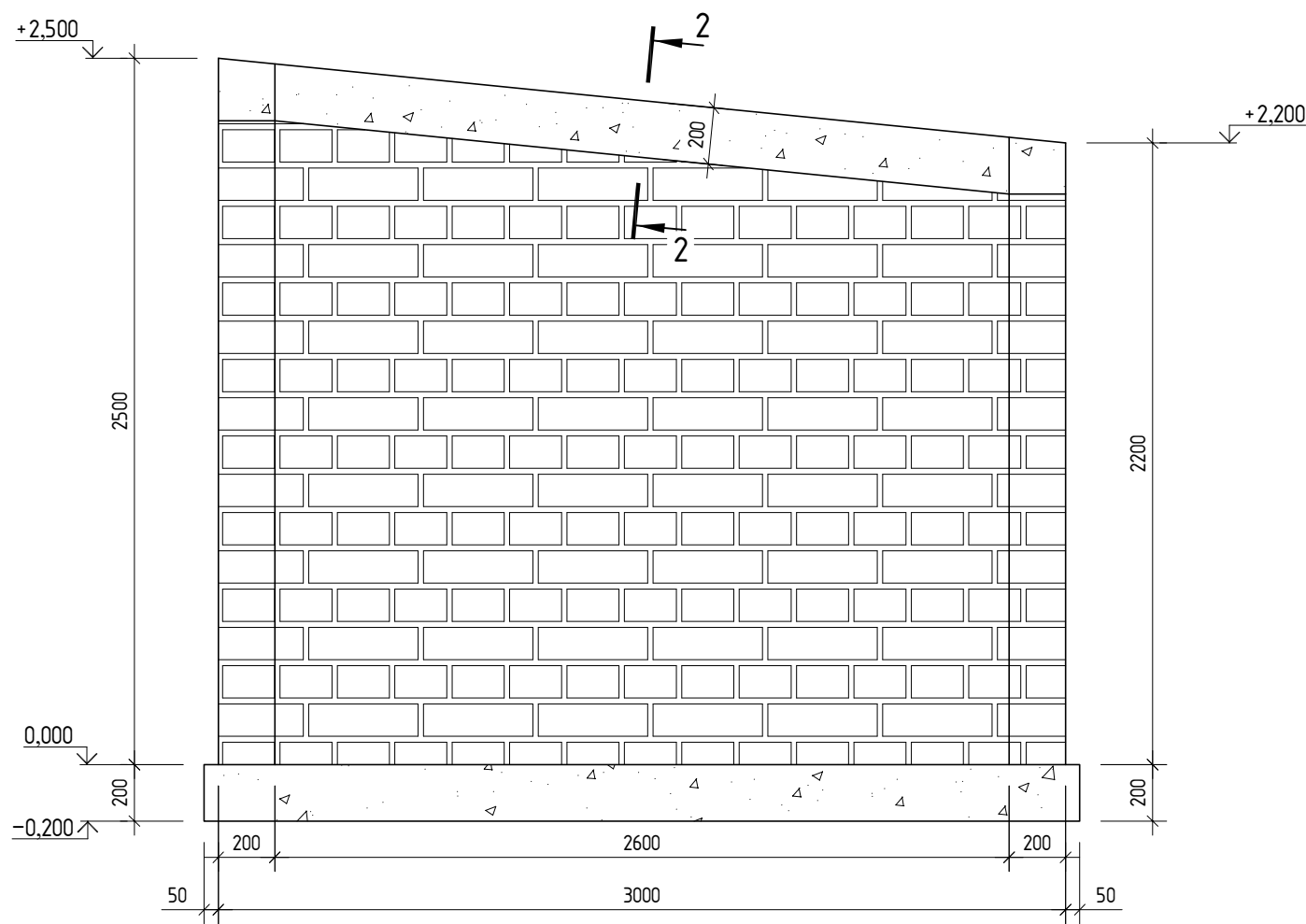
საშ. საშ. უფროსი	დირექტორი ნაფიქსი	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგნისკის ფაბრიკის დირექტორი
საპრ. საშ. უფროსი	გუგუშვილი ივანე	საშ. საშ. სამსახური "ფარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	ლივან ჩოგუაშვილი	არმირებული ფილის მოწყობის გეგმა ▽ 0.00
		ფურცლები	55
		ფურცელი	50

მონოლითური სარტყელი მს-1



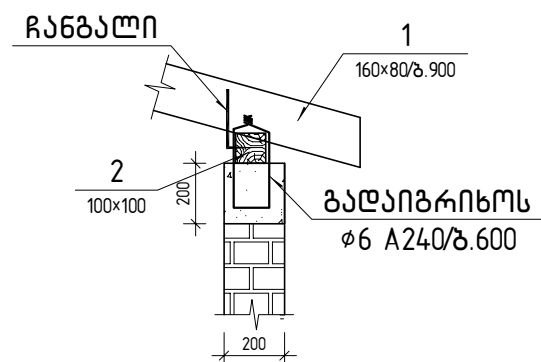
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		მონოლითური სარტყელი მს-1			
		დეტალები			
1	დაიჭრას ადგილზე	∅ 10 A 500C ლ= 50530	1	31.15	31.15
2		∅ 8 A240 ლ= 670	20	0.26	5.30
3		∅ 6 A240 ლ= 760	60	0.17	10.15
		მასალები			
		B25 კლასის ბეტონი		0.48	მ³

კვეთი 1-1



საშ. საშ. უფროსი	დირიქტი ნაღიშაძე	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუგნისკის ფაბრიკის მფლობელი, საშენობო სამსახური
საპრ. საშ. უფროსი	გუგუშვილი	საპრ. სამსახური "გარეული"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	გ.ჩოგოვანი	ლიგან ჩოგოვანი	მონოლითური სარტყელი მს-1
			ფურცელი 55
			ფურცელი 51

Architectural floor plan of a rectangular room. The overall dimensions are 3400 (width) by 3650 (depth). The plan shows a central area with two large rectangular openings, likely for doors or windows, separated by a vertical wall. The room is bounded by thick black lines representing walls. Dimensions are indicated by arrows and numbers: 200 (width of side walls), 3400 (total width), 3650 (total depth), 250 (width of top wall), 400 (width of bottom wall), and 160x80/8.900 (width of the central opening). Section lines 1-1 and 2-2 are shown. Section 1-1 is a vertical line passing through the center of the room. Section 2-2 is a horizontal line passing through the center of the room. The label '1' is placed at the top right, and '2' is placed at the bottom left. The label '160x80/8.900' is placed to the right of the central opening.



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	შენიშვნა
		<u>სახურავის მოწყობა</u>		
		<u>ღებულები</u>		
1	ნივნივა	160×80 ლ= 19200	–	0.25 ა³
2	მაჟარღატი	100×100 ლ= 6800	–	0.07 ა³
			სულ	0.31 ა³

[illegible]

საგვ. სამგ. უფროსი	დირიჟირი ნაღირაძე	შინაგან საგვრთა საშინისტო	ლოგისტიკის ფარატანდირი, საგვრთლო საგვრთლო საგვრთლო საგვრთლო
საგვ. სამგ. უფროსი	ბუგრაგ იანგირი	საგვრთლო საგვრთლო	21.03.2017
კონსტრუქტორი	კ. ნოგირაძე	ლოგისტიკის საგვრთლო	საგვრთლო საგვრთლო

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

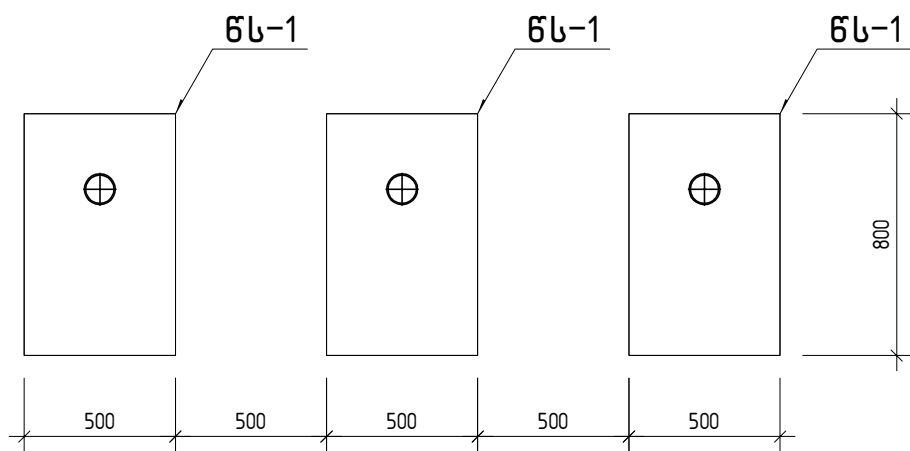
ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაქეთობები							სულ	B25 ბეტონის ხარჯი: მ³
		არმატურის კლასი								
		A240		A500C						
				ჯამი				ჯამი		
		Ø6	Ø8		Ø8	Ø10	Ø12			
არმირებული ფილა ▽ 0.00	1		31.8	31.8					32	1.9
მონოლითური სარტყელი მს-1	1	10.2	5.3	15.5		31.2		31	47	0.5
		10.2	37.1	47.3		31.2		31.2	78.4	2.4

ხის მასალა 0.31 მ³.

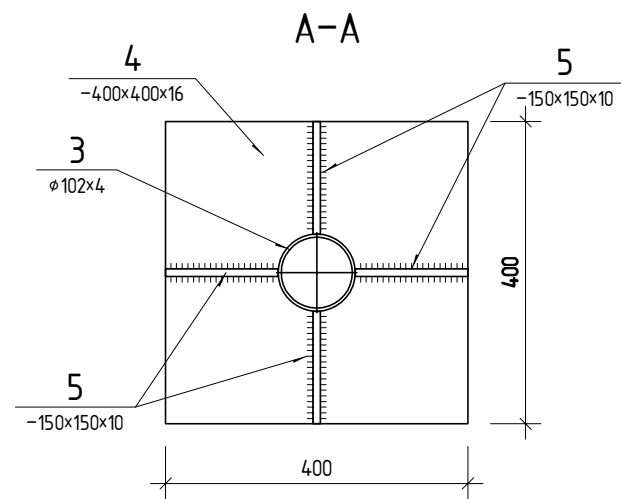
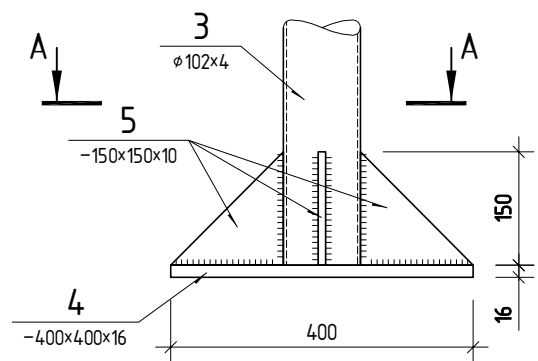
საშპ. სანგ. უფროსი		დირიჟორი ნაფიკაძე	ზინბანა საჭმეთა საინინტრო	ლოგისტიკა: ფარატაზი, საფრთხილი საბრთველი, საბრთველი საბრთველი
საპრ. სანგ. უფროსი		ბუჩაშტა იაშვილი	სა სასაზღვრო სმტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	კ. ჩოგოვაძე	ლემან ჩოგოვაძე	მასალის სარგის უწყისი	ფრთხილი 55 ფრთხილი 53

ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ

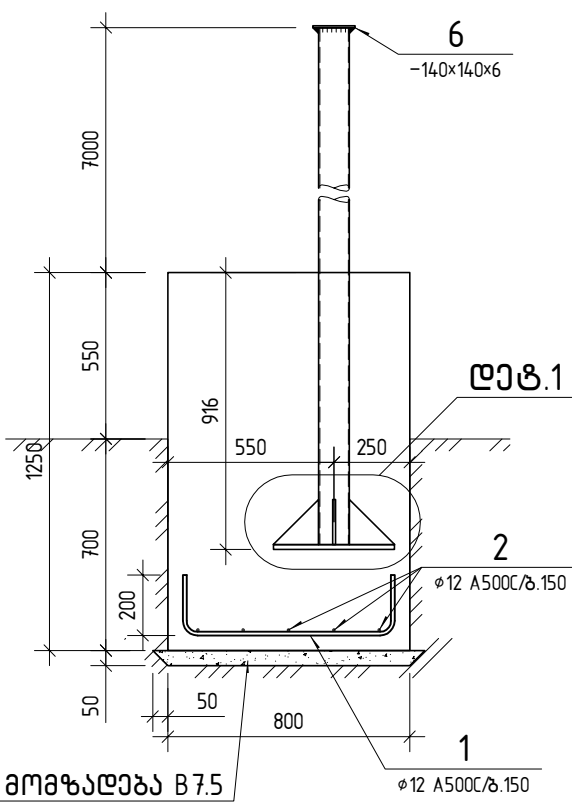
დროშის ანძის განლაგების სქემა



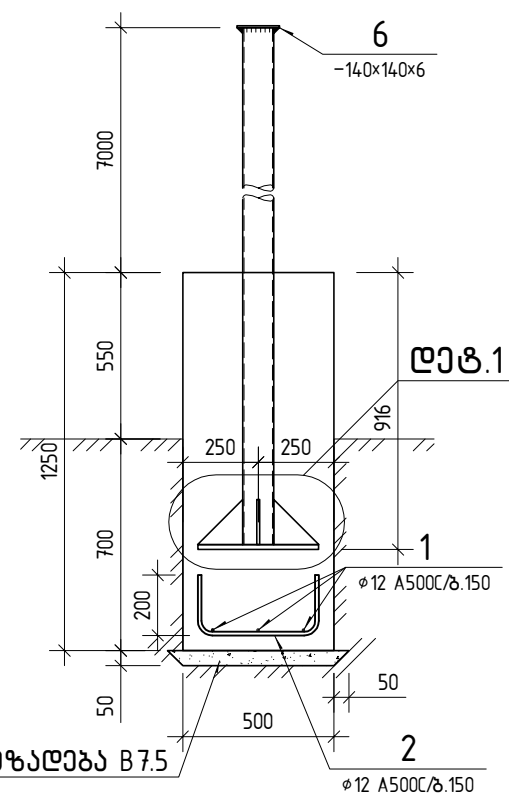
დეტალი დეტ.1



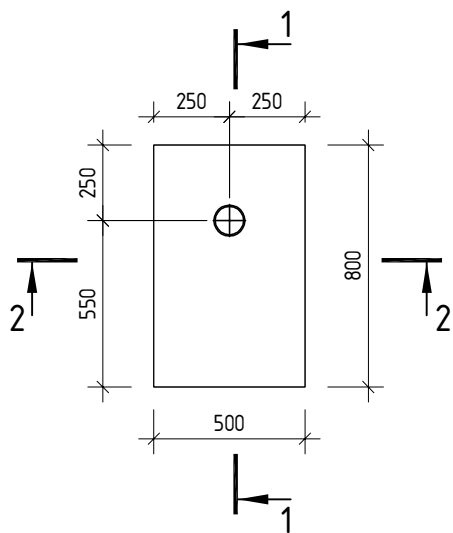
კვეთი 1-1



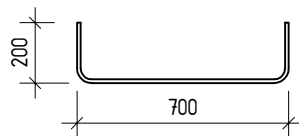
კვეთი 2-2



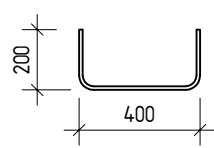
დროშის ანძა



პოზ.1



პოზ.2



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. კგ	საერთო წონა კგ
		ანძის საძირკველი			
		დეტალები			
1		Ø 12 A500C ლ= 1040	3	0.92	2.77
2		Ø 12 A500C ლ= 740	5	0.66	3.28
		მასალები			
	ბეტონის მომზადება	B25 კლასის ბეტონი		0.50	მ³
		B7.5 კლასის ბეტონი		0.03	მ³

მარკა	პოზ.	რაოდ.	კვეთი	სიგრძე, მმ	წონა, კგ			ლითონის მარკა	შენიშვნა
დროშის ანძა	3	1	ØD102x4	7900	76	76	106	C235	
	4	1	—400x16	400	20	20		C235	
	5	4	—150x10	150	2	8		C235	
	6	1	—140x6	140	1	1		C235	
			შედუღებაზე 1%			1			

მასალის ამოკრეფა		
კვეთი	ГОСТ	წონა, კგ
ØD102x4	ГОСТ 10704-91	76
—16	ГОСТ 19903-74	20
—10	ГОСТ 19903-74	8
—6	ГОСТ 19903-74	1
შედუღებაზე 1%		1
სულ		106

შენიშვნა: სპეციფიკაციები მოყვანილია ერთ საძირკველზე.

საშ. სამ. უფროსი	დირექტორი ნაღიბაძე	შინაგან სამართალ სამსახური	დირექტორი ნაღიბაძე	დირექტორი ნაღიბაძე
საპრ. სამს. უფროსი	გუგუშვილი	საპრ. სამს. უფროსი	საპრ. სამს. უფროსი	საპრ. სამს. უფროსი
კონსტრუქტორი	გ. ჩოგუაშვილი	კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი
დროშის ანძის განლაგების სქემა		დროშის ანძა		
		დროშის ანძა		

არმატურის და ბეტონის ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკეთობები								B25 ბეტონის ხარჯი; მ³	B7.5 ბეტონის ხარჯი; მ³
		არმატურის კლასი						სულ			
		A240			A500C						
				ჯამი				ჯამი			
		Ø6	Ø8		Ø8	Ø10	Ø12				
						18.2	18	18	1.5	0.1	
ანძის საძირკველი	3						18.2	18	18	1.5	0.1
							18.2	18.2	18.2	1.5	0.1

ლითონის ელემენტების ხარჯის უწყისი

ელემენტის მარკა	რაოდენობა	ლითონის ნაკეთობები					სულ
		ϕ 102×4	δ=16	δ=10	δ=6	შედუღებაზე 1%	
ლითონის ელემენტები	3	228.0	60.0	24.0	3.0	3.0	318.0
							0.0
							0.0
		228.0	60.0	24.0	3.0	3.0	318.0

საშ. სამ. უფროსი		დირიჟორი ნადირაძე	შინაგან სამშენებლო სამსახური	ლუგისტიკის ფაქტობრივი, საშუალოდ, საშუალოდ, საშუალოდ, საშუალოდ
საპრ. სამს. უფროსი		გურამ იაფილი	№3 სასაზღვრო სექტორი "ზარალი"	21.03.2017
კონსტრუქტორი	ბ.ჩოგიაშვილი	ლიზა ჩოგიაშვილი	მასალის ხარჯის უწყისი	ფურცლები 55 ფურცელი 55