

განმარტებითი ბარათი

ინდივიდუალური ლითონის 21 მეტრიანი ხიდი დაპროექტებულია ქვემო სვანეთში ლენტეხის რაიონში, სოფ. დურაშში, მდინარე ჩოშურაზე.

პროექტის შემაჯგებელობა

- კ-0. განმარტებითი ბარათი, ზოგადი მითითებანი.
- კ-1. ძირითადი სამუშაოების მოცულობების ცხრილი
- კ-2. ბენ.გეგმა.
- კ-3. ხიდის საერთო ხედი.
- კ-4. ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3
- კ-5. სანაპირო ბურჯის საქალიბო ნახაზი.
- კ-6. სანაპირო ბურჯის შრთის არმირების ნახაზი.
- კ-7. სავალი ნაწილის ფილის განივკვეთის არმირება.
- კ-8. ჭრილი 1-1.
- კ-9. სავალი ნაწილის ფილის ძველა შრის არმირება.
- კ-10. სავალი ნაწილის ფილის ზედა შრის არმირება.
- კ-11. სავალი ნაწილის ტროტუარისათვის ჩასატანებელი დეტალები.
- კ-12. ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია.
- კ-13. ხიდის საღებავრეცხვი ნაკერის კონსტრუქცია.

- 1. ხიდის სახეობა: ერთმალიანი.
- 2. გზის სახეობა: ავტოგზა V კატეგორია საავტომობილო.
- 3. ხიდის გაბარიტი: - 3,7.
- 4. დროებითი მოძრავი დატვირთვა: A-8, ხალხი და - 60.
- 5. ხიდის ხერეტი: L = 17,73 მ.
- 6. ფოლადის მარკა და კლასი 15XCHD; C-50/35.
- 7. შეერთების სახეობა: ქარხნული-შენადული, სამონტაჟო-ფრიქციული.
- 8. შედუღების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით - 42 ან - 50 (13,55).
- 9. ნორმები: 2.05.03-84.

შესრულდა ხიდის რეაბილიტაციის პროექტი, სანაპირო ბურჯები ჩაისვა რკინაბეტონის 10სმ.-ანი სისქის პერანგში. - 3,7 გაბარიტის სავალი ნაწილისა და მოაჯირების ხის კონსტრუქციები შეიცვალა შესაბამისად - 4,5 გაბარიტის 20სმ.-ანი მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილითა და მოაჯირების ლითონის კონსტრუქციებით.

ზოგადი მითითებები მშენებლობის პროცესში

რკინა-ბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს, თანახმად 10180-78, 18105-80, 18105.1-80, 18105.2-80.


რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A-I და A-III კლასის არმატურა 5781-82-ის მიხედვით.

შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.

რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით ან შედუღებით 19293-73. კარკასის დეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში. საძირკვლის და სარდაფის კედლის ტანში ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია.

ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით, ორჯერადი წასმით.

განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ბეტონის ხარისხს.

 <p>შ.პ.ს „საქსაშენი“</p>	შ.პ.ს „საქსაშენი“		<p>ლენტეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. დურაშში მდ. ჩოშურაზე</p> <p>სახიფე ბაღასანგულელის რეაბილიტაცია</p>	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე		
	კ მ ი	თ. ახანოვიძე	პროექტის შემაჯგებელობა	ფ. №
კონსტრუქტორი	წ. ვაშაქიძე	განმარტებითი ბარათი	2014	

ქირითადი სამუშაოების მოცულობების ცხრილი

	დასახელება	ბანზომილების ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ქვაბულის დამუშავება	მ ³	8,0	დაღვინდეს ადგილზე
2	ბურჟის ტანის გეტონი	მ ³	4,3	B 30 W6 F200
3	ხის საპალი ნაწილისა და მოაჭირების დემონტაჟი	მ ³	77,7	
4	საპალი ნაწილის ვილის გეტონი	მ ³	17,3	B 30 W6 F200
5	ბურჟის ტანის არმატურა AIII	კბ.	434,6	გამრავლებულია 1,1 კოეფ.
6	საპალი ნაწილის ვილის არმატურა AIII	კბ.	2520,3	გამრავლებულია 1,1 კოეფ.
7	ლითონის მოაჭირის უღებენტებისა და თვალამრიღის წონა	კბ.	6615,7	
8	ბიტუმის მოწყობა	მ ²	98,7	
9	ასფალტობეტონი	მ ²	98,7	

შენიშვნა: მიწის სამუშაოები, ქვაბულის, გალასტისა და ბაბიონების მოცულობები დაღვინდეს ადგილზე.

სადეფორმაციო ნაკერის ქირითადი სამუშაოების მოცულობების ცხრილი

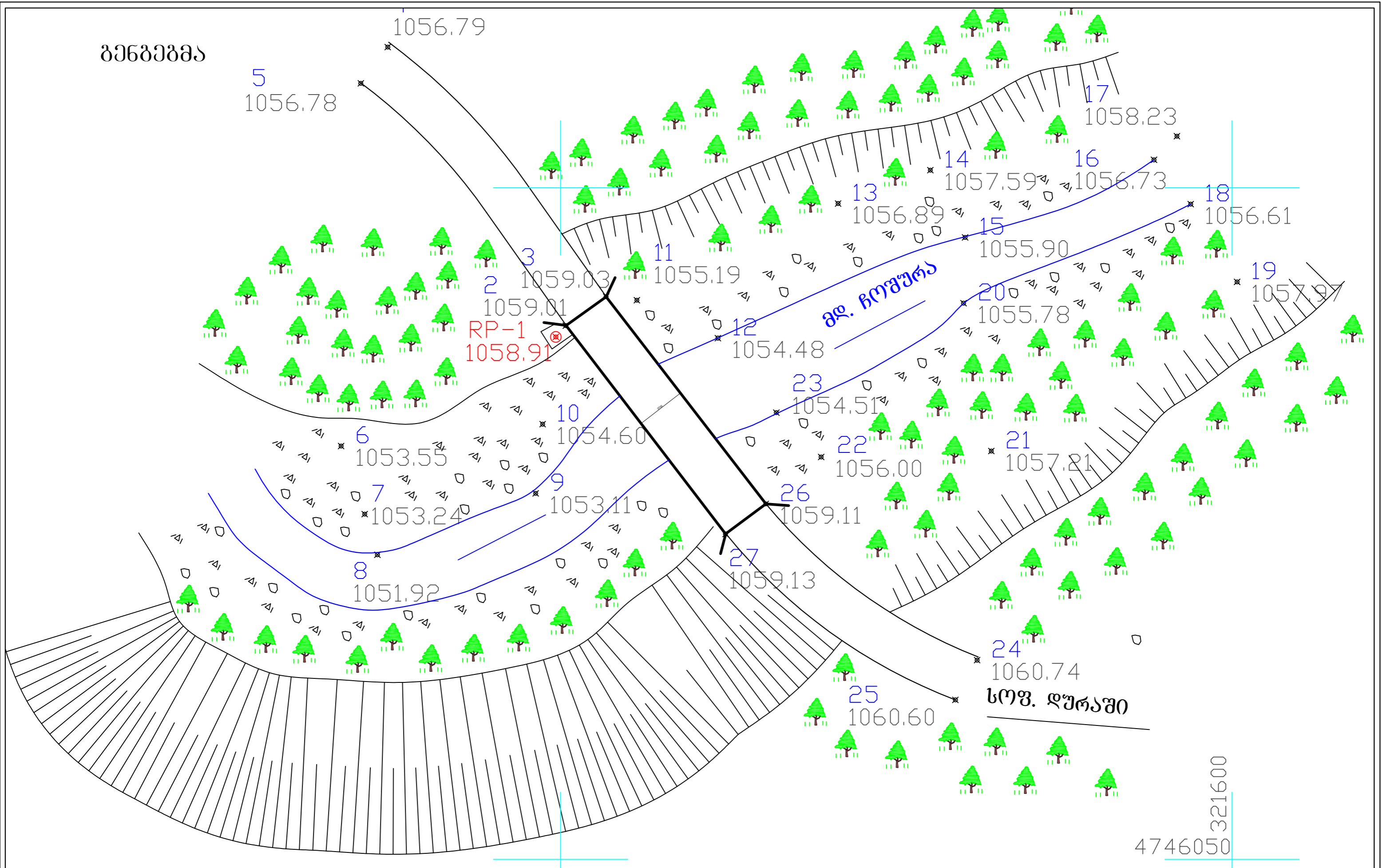
№	სამუშაოს დასახელება	ბანზომ. ერთეული.	რაოდენობა
1	სადეფორმაციო ნაკერის მოწყობა	ც/ბრძ. მ.	2/4,7
2	გეტონის ბურღვა (-12 მმ L-12 sm)	ც/ბრძ. მ.	48/5,76
3	ღიუბელი (ანკერი) L-12 sm)	ც/კბ.	48/44,4
4	თვითმჭრელი სჭვალი 12	ც/კბ.	48/9,4
5	კომპენსატორი K-1790x12 L63 L-200	ც/კბ.	2/1771,0
6	ლითონის უზრცელი 5X3000X7000 მმ	ც/კბ.	48/226,1
7	შეხვევის მასტიკა	კბ.	2/11,0

შენიშვნა: 1. დაწვრილებითი მონაცემები იხილეთ შესაბამის ნახაზებზე.
2. სადეფორმაციო ნაკერის მონაცემები იხილეთ ფურც. კ-11ზ.



შ.პ.ს „საქსპეცნაგ“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ღურაშვი მიწ. ჩოგურაზე სახილველ გალასტის რეაბილიტაცია	
პროექტის ავტორი	თ. შილაიაძე	ქირითადი სამუშაოების მოცულობების ცხრილი	ფ. №
კ მ ი	თ. ახანოვანი		კ-1
კონსტრუქტორი	წ. ვაშაკიძე		2014

ბენბეზა

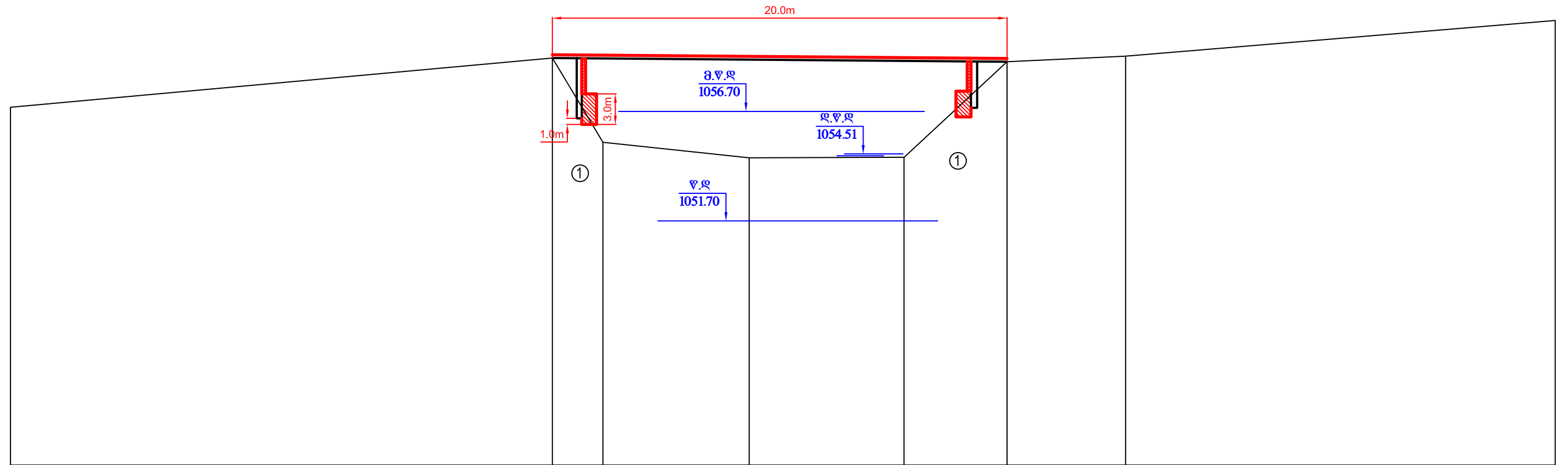


321600
4746050

 შ.პ.ს. „საქსაგეოცენტრალა“	შ.პ.ს. „საქსაგეოცენტრალა“		ღურაშის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაში მდ. ჩოგუშაზე სახილვო გადასახველის რეკონსტრუქცია	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე		
	კონსტრუქტორი	ჯ. ვაშაძე	ბენბეზა	ფ. №
				2014


ბ ე ტ ლ ტ ბ 0 3

1 – კენჭნარ-ხრეშოვან-ქვიშოვანი ბრუნტი, ლოდების შემადგენლობით
 ზომით 0.20-3.0 მეტრი. >80მმ-ზე კაჟარის შემცველობით 30%-მდე 68/98 IV 1:1
 P=2.0გ/სმ³; φ=40°; C=0.40კმპ/სმ²; R₀=6.0კმპ/სმ²; E₀=520კმპ/სმ²; E_ლ=4000კმპ/სმ²;

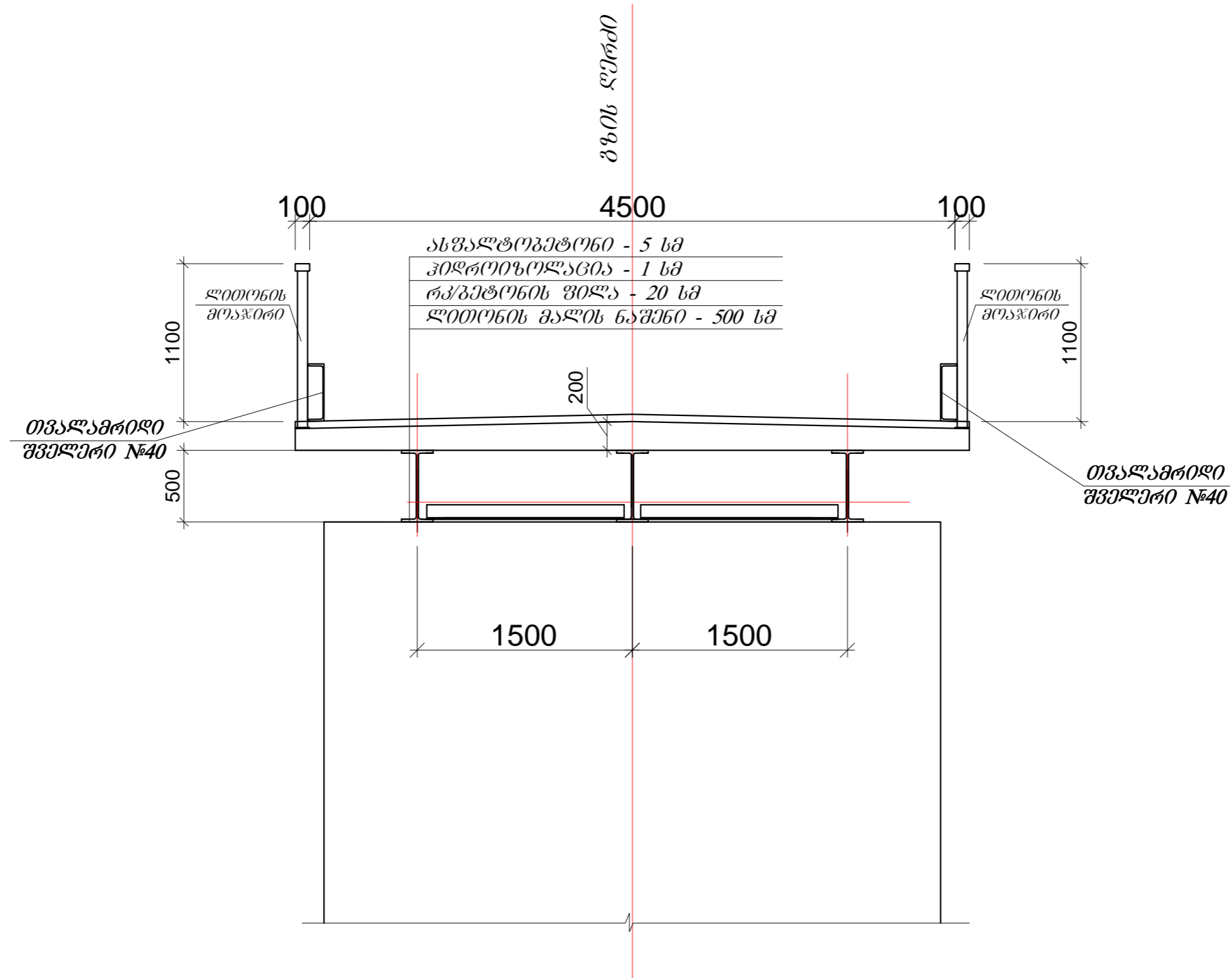



ქანობი	1
მანძილი	
საპროექტო ნიშნული	2
მიწის ნიშნული	3
მანძილი	4

1056.79	1059.03	1055.19	1054.48	1054.51	1059.00	1059.11	1060.74
24.69	2.30	6.66	7.05	4.69	5.40	19.57	
25	2	7	7	5	5	20	
ЮВ:41°10.9'	ЮВ:83°26.9'	ЮВ:64°56.1'	ЮВ:38°5.3'	ЮВ:45°17.1'	ЮВ:49°44.6'	ЮВ:53°32.0'	

 შ.პ.ს. „საქსამშენობელი“	შ.პ.ს. „საქსამშენობელი“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. დურაშვი ვლ. ჩოქურაშვი სახილველ ბაღასასვლელის რეაბილიტაცია		
	პან. ლიკმტორი	თ. შილაკაძე			
	კ მ ი	თ. ანანოშვილი	ხიდის საერთო ხედი მ 1:200 შ. № 1 2014		

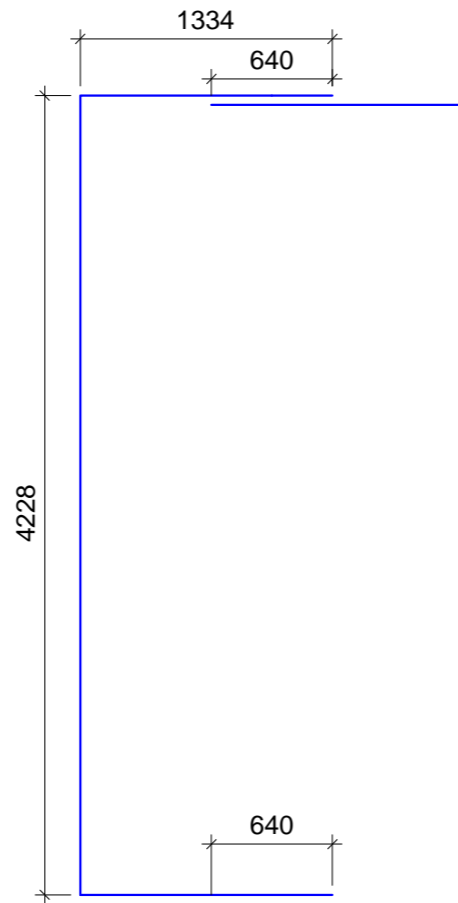
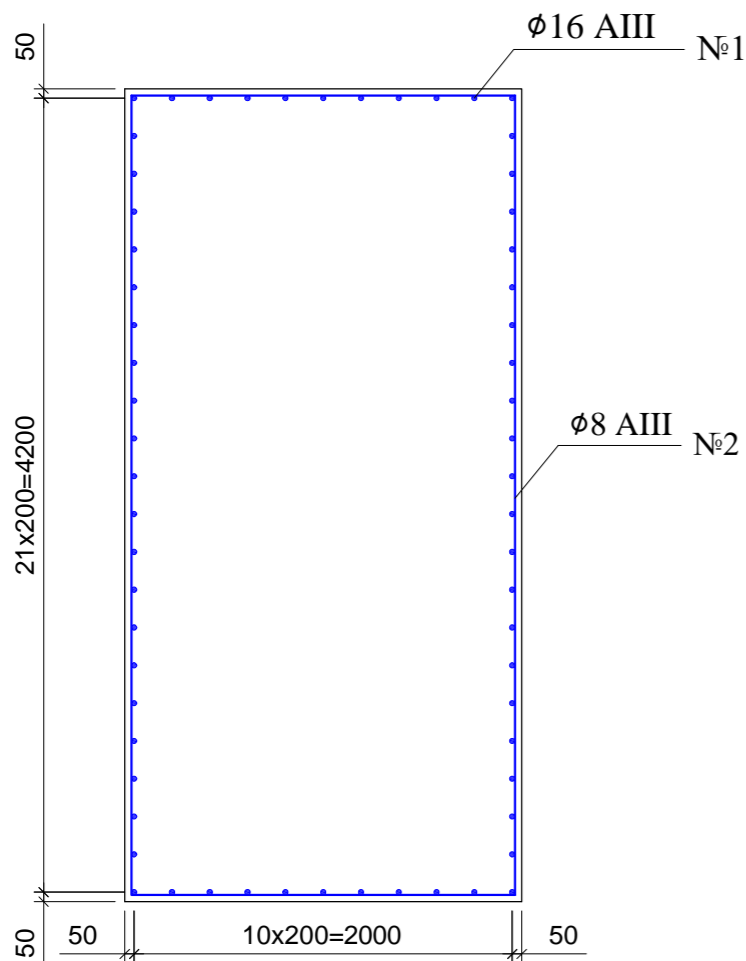
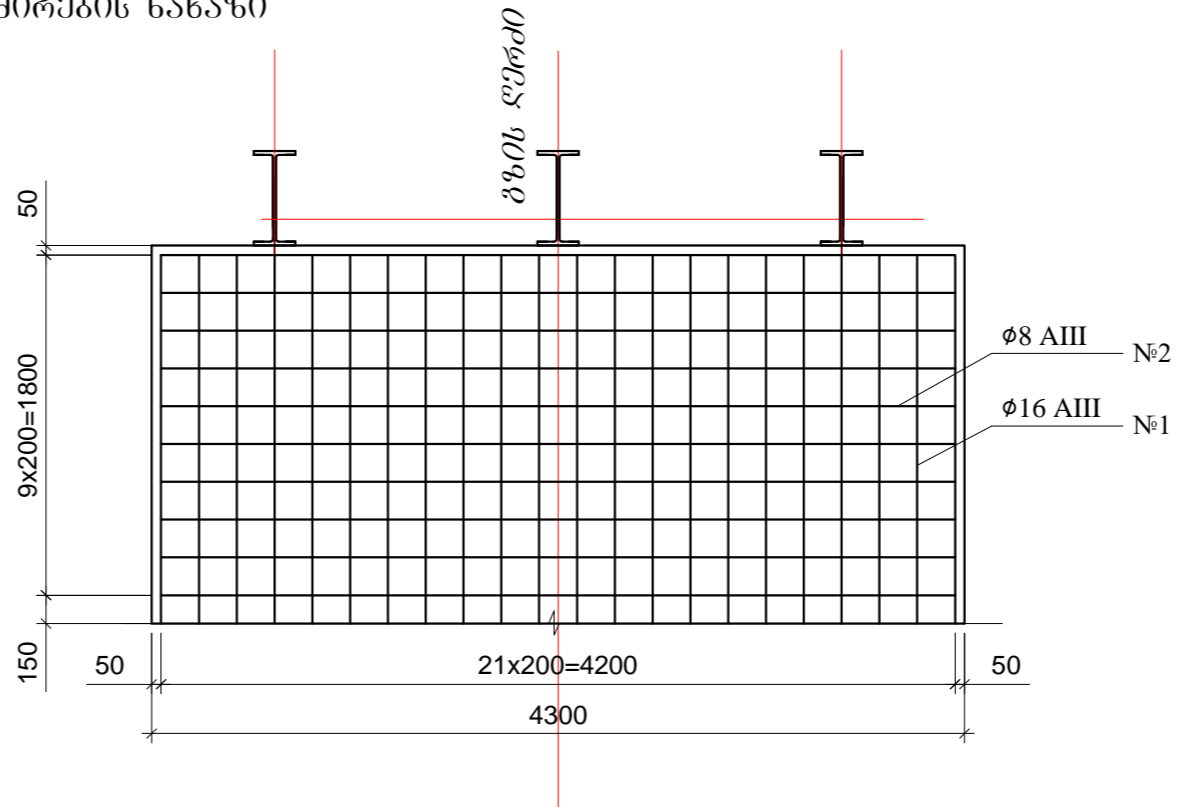
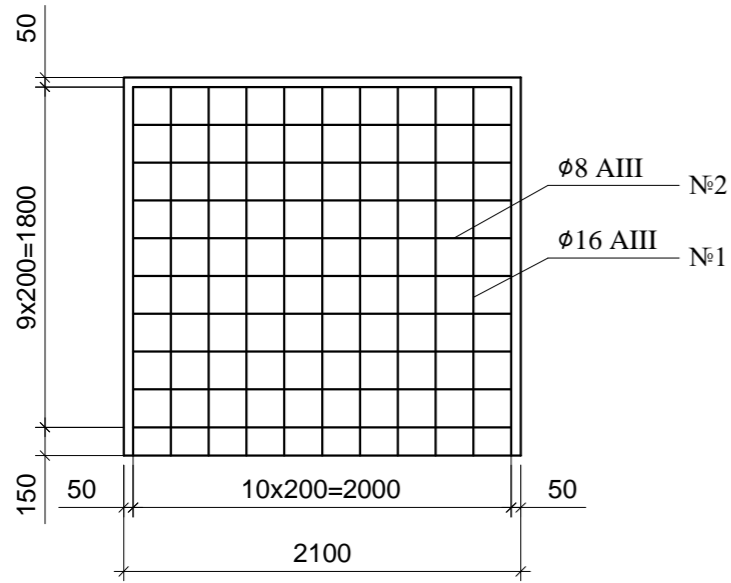
ჭრილი 1-1



 შ.პ.ს	შ.პ.ს „საქგზაშენი“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაში მდ. ჩოშურაზე	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	სახიფე გადსასვლელის რეაბილიტაცია	
	პ. მ. ი.	თ. ანანოშვილი	ჭრილი 1-1	ფ. №
კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე		2014	

მარჯვენა ბურჯის არმირების ნახაზი

მ 1:100




მარჯვენა სანაპირო ბურჯის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია

№	შპიზი	ღერძის დიამეტრი მმ.	ღერძის სიგრძე მმ.	რადიუსულ- ბა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 ბრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	1950	φ16 AIII	1950	58	113,1	1,58	178,7	25 2
2	4228	φ8 AIII	6900	20	138,0	0,395	54,5	25 2
ჯამი AIII							233,2	25 2
<i>შესაბრავი მავთული, გადაღების ნაკრები და გადასაჯრები 10%</i>							23,3	25 2
სულ AIII							256,5	25 2

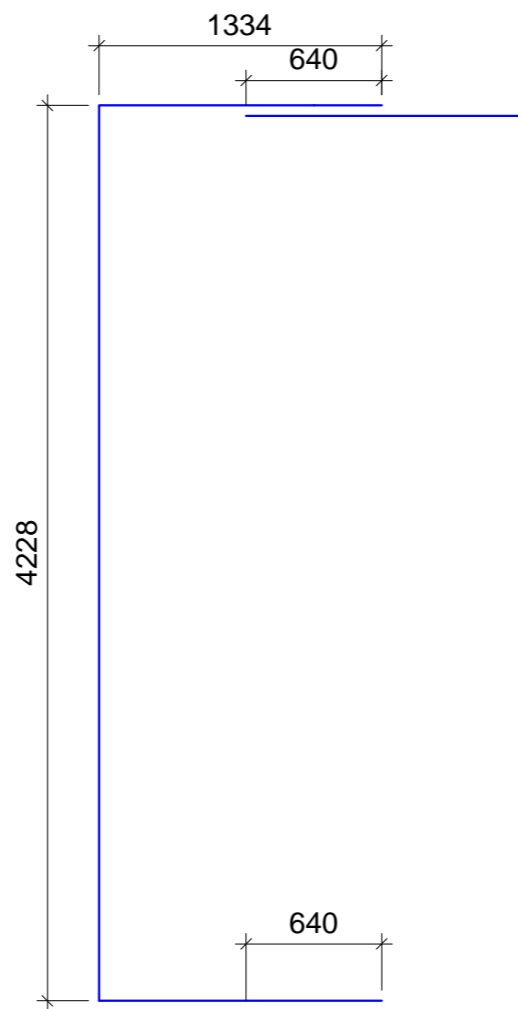
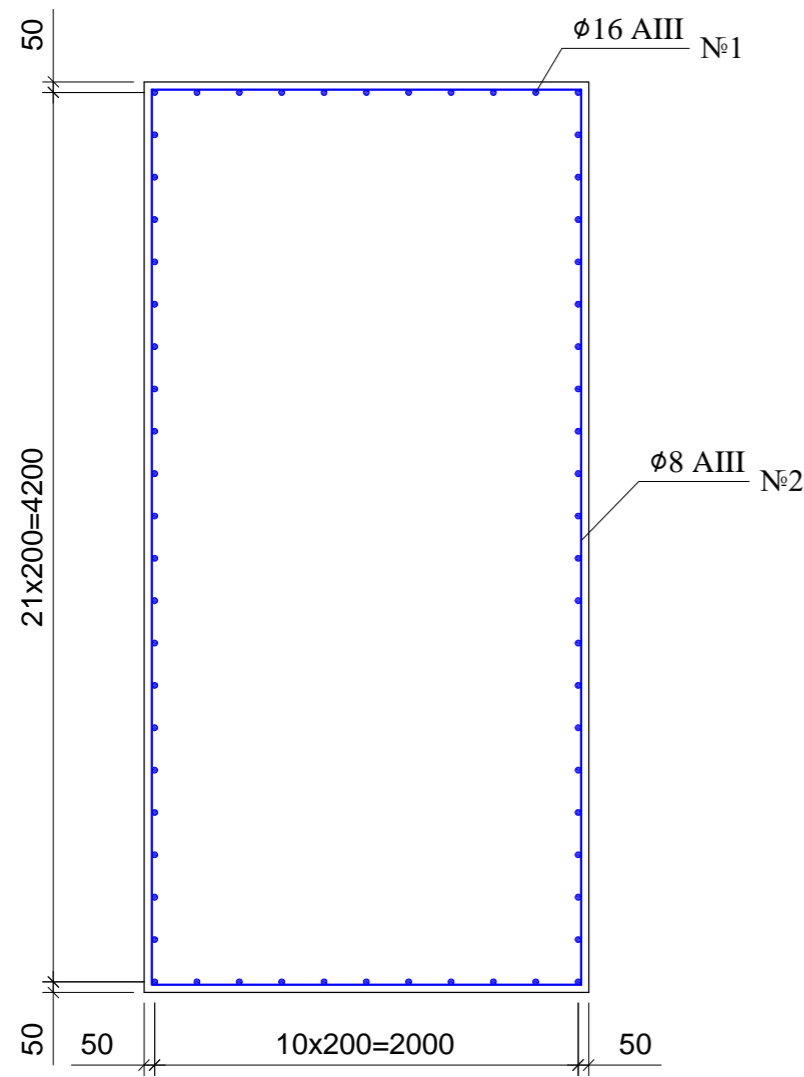
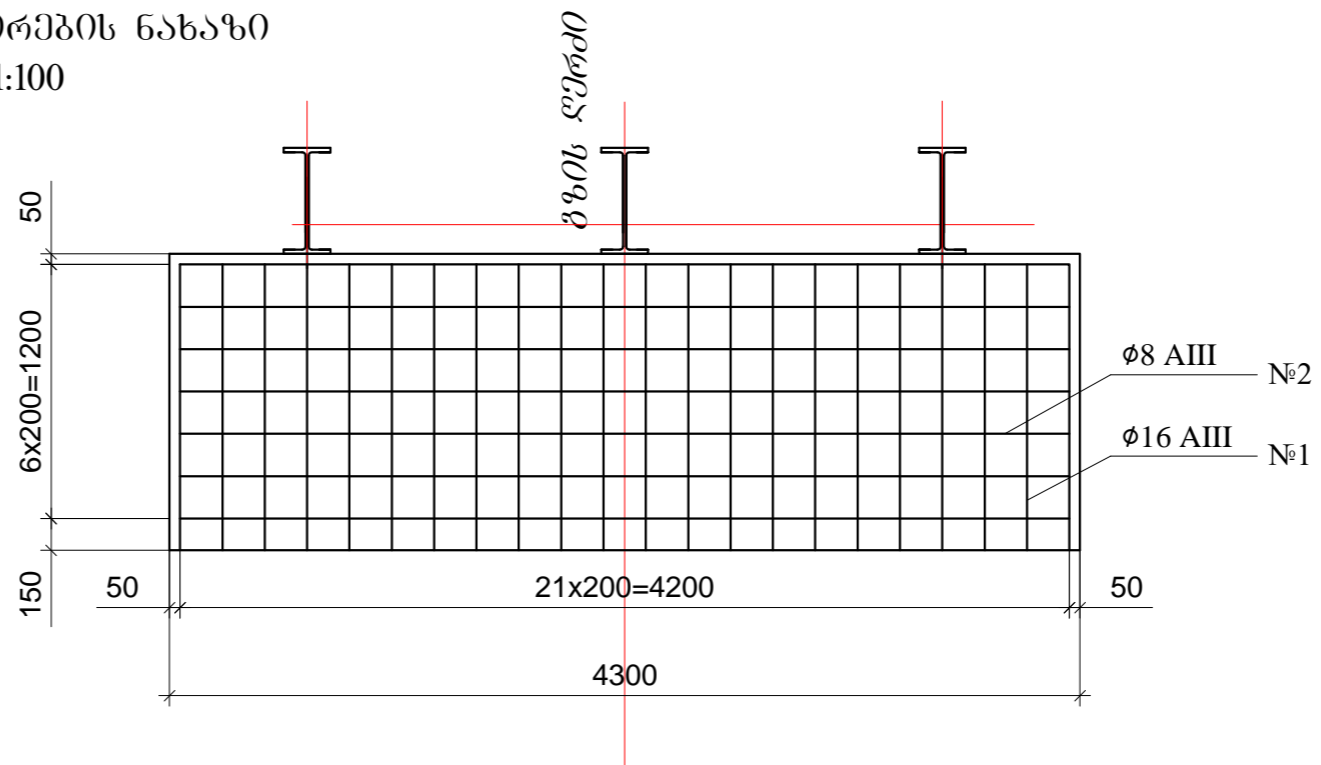
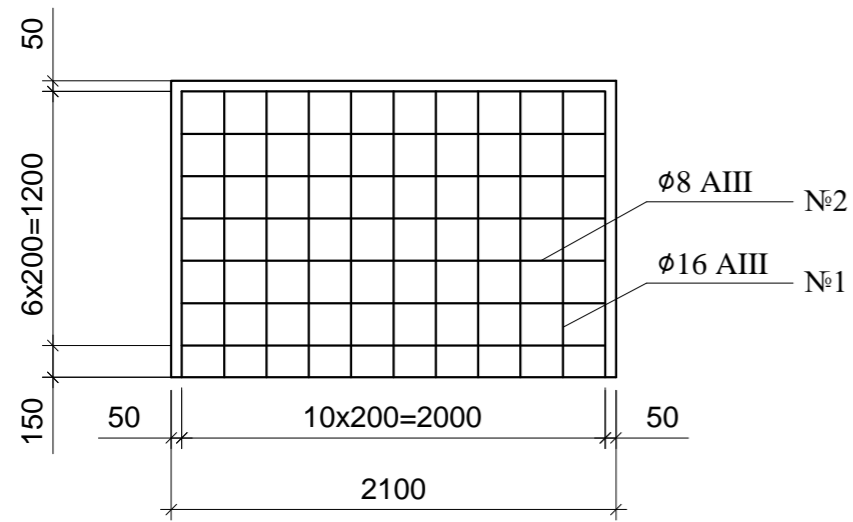
მარჯვენა სანაპირო ბურჯის ფართობი 25,2 მ²

მარჯვენა სანაპირო ბურჯის ბეტონის მოცულობა V=2,5 მ³ B30 W6 F200

შენიშვნა: მარჯვენა სანაპირო ბურჯის ბეტონის მოცულობა დაღობვას აღბილზე.

 შ.პ.ს.	შ.პ.ს. „საქმზამშენიერება“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაფში მდ. ჩოშურაზე სახიფთო გადასასვლელის რეაბილიტაცია		
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	მარჯვენა ბურჯის არმირების ნახაზი	ფ. №	კ-5
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე		2014	

მარცხენა
ბურჯის არმირების ნახაზი
მ 1:100



მარცხენა სანაპირო ბურჯის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია

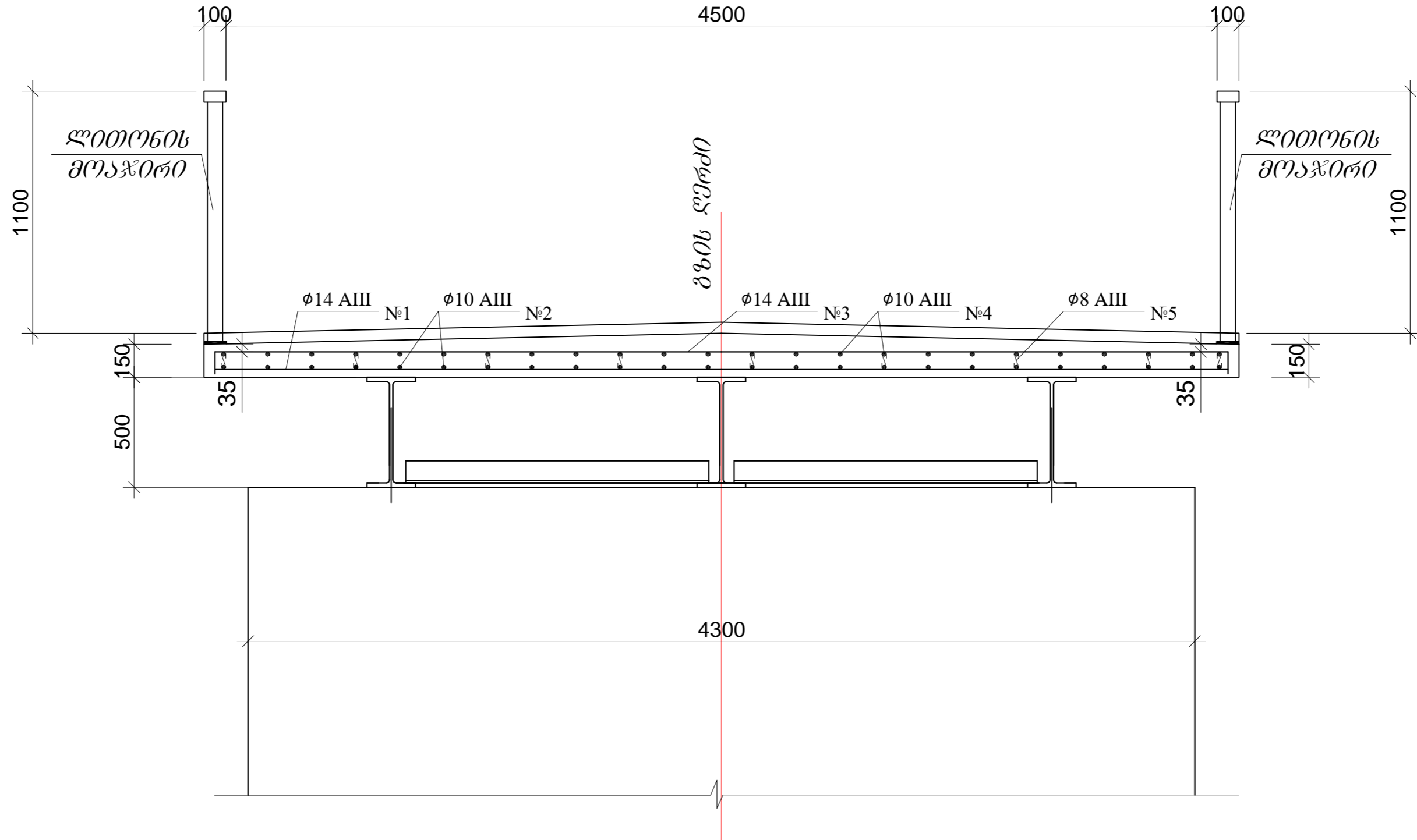
№	შესანიშნავი	ღერძის დიამეტრი მმ.	ღერძის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ცალი.	საერთო სიგრძე მ.	1 ბრ.მ წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	1950	φ16 AIII	1350	58	78,3	1,58	123,7	25 2
2	4228	φ8 AIII	6900	14	96,6	0,395	38,2	25 2
ჯამი AIII							161,9	25 2
შესაყრავი მარჯვლენი, გალანების ნაკერები და გალანებები 10%							16,2	25 2
სულ AIII							178,1	25 2

მარცხენა სანაპირო ბურჯის ფართობი 17,6 მ²
 მარცხენა სანაპირო ბურჯის გეტონის მოცულობა V=1,8 მ³ B30 W6 F200
 შენიშვნა: მარცხენა სანაპირო ბურჯის გეტონის მოცულობა დაღბინდეს ავბილზე.

<p>შ.პ.ს „საქმზამშენიერება“</p>	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	<p>ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაშში მდ. ჩოშურაზე სახიფი გალანსპეკულაციის რეაბილიტაცია</p>	<p>მარცხენა ბურჯის არმირების ნახაზი</p>	ფ. №	კ-6
	კმ	თ. ახანოვიძე			<p>2014</p>	
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე				

საკვლი ნაწილის შილის განივკვეთის არმირება
მ 1:20

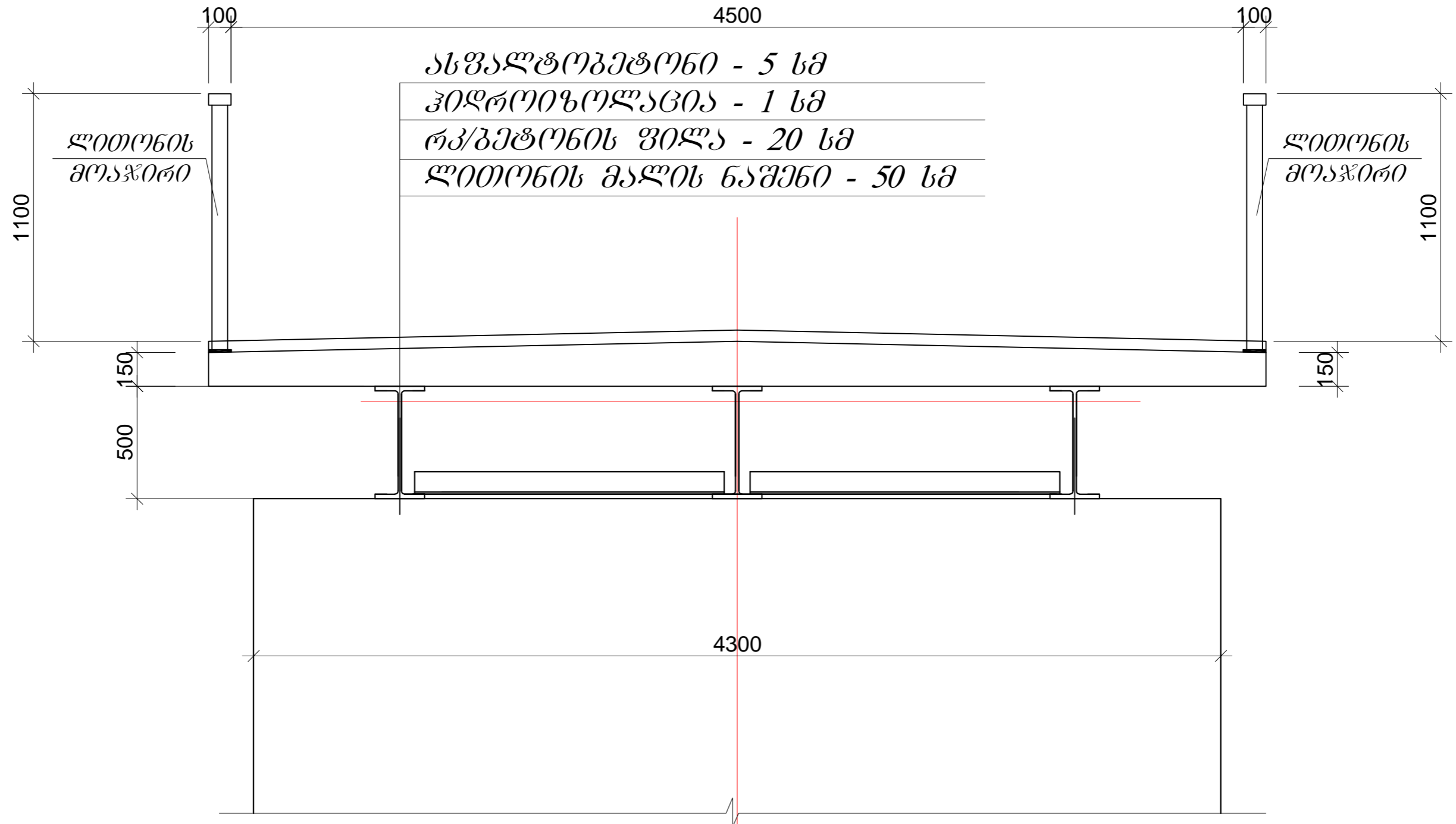
ჭრილი 1-1




<p>შ.პ.ს „საქგზამშენობა“</p>	შ.პ.ს „საქგზამშენობა“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაშუი მდ. ჩოშუტაზე სახილვე ბადასახელულის რეაბილიტაცია	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	შ. №	კ-7
	კ მ ი	თ. ახანოშვილი	საკვლი ნაწილის შილის განივკვეთის არმირება	2014
შ.პ.ს	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაქიძე		

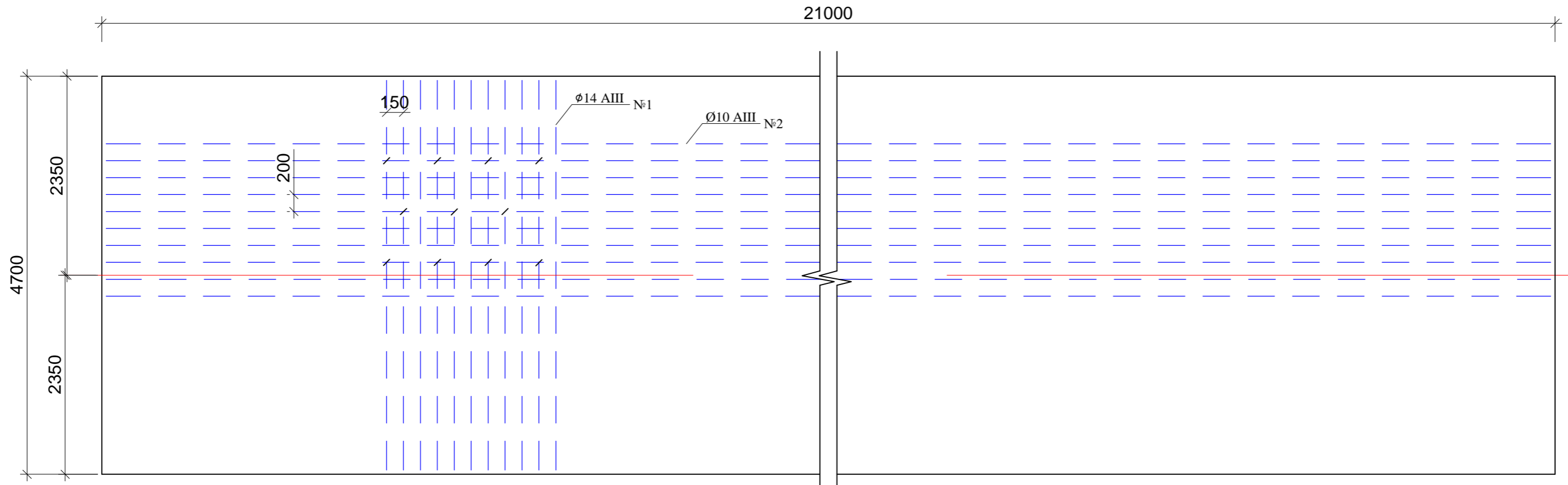
ჭრილი 1-1


ბზის ღერძი



 შ.პ.ს	შ.პ.ს „საქგზამშენობა“		ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაშში მდ. ჩოშურაზე სახიფათო გადასასვლელის რეაბილიტაცია		
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	ჭრილი 1-1	ფ. №	კ-8
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე		2014	

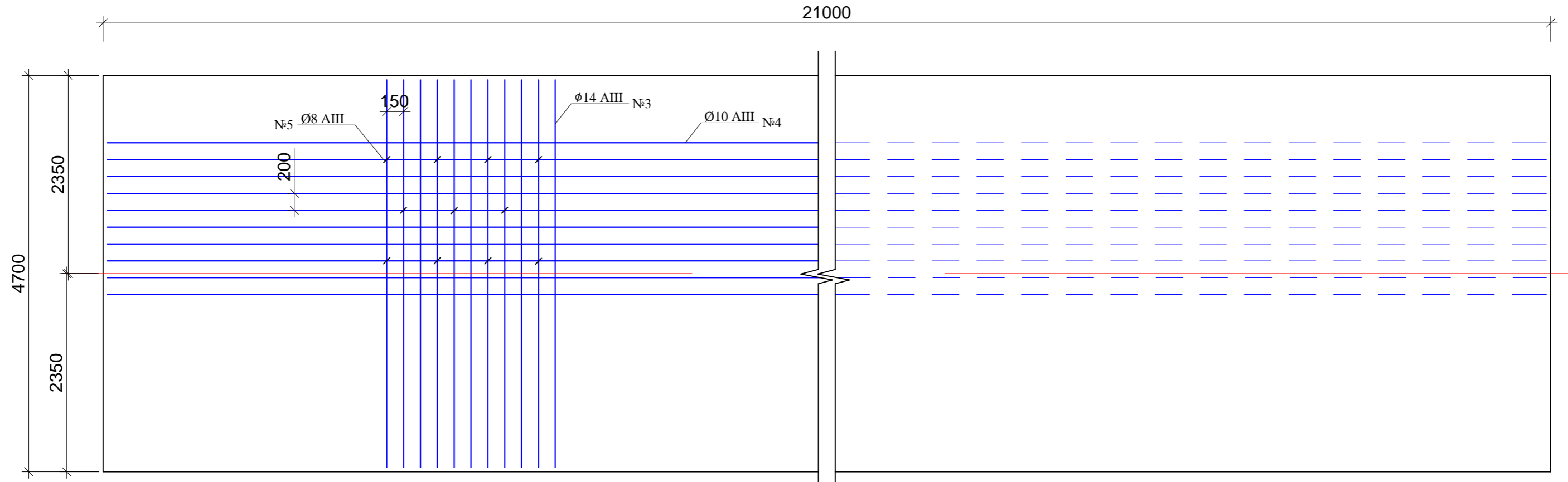
საპალი ნაწილის ფილის ქვედა შრის არმირება
მ 1:50



 შ.პ.ს	შ.პ.ს „საქგზამშენიერება“		ღენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაშუში მდ. ჩოჭოურაზე სახიფათო გადასასვლელის რეაბილიტაცია	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე		
	კ მ 0	თ. ახანოვიძე	ფ. №	კ-9
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე	საპალი ნაწილის ფილის ქვედა შრის არმირება	
			2014	

საკვალი ნაწილის ფილის ზედა შრის არმირება

მ 1:50




საკვალი ნაწილის ფილის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია

№	შპიზი	ღეროს ღიანობა მმ	ღეროს სიგრძე მმ	რადიუ- ნობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძ. მ წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1	4600	14 A-III	4600	140	644,0	1,21	779,2	25 2
2	20900	10 A-III	20900	24	501,6	0,617	309,5	25 2
3	150 4600 150	14 A-III	4900	140	686,0	1,21	830,1	25 2
4	150 20900 150	10 A-III	21200	24	508,8	0,617	313,9	25 2
5	100 100	8 AIII	300	494	148,2	0,395	58,5	25 2
ჯამი §-III							2291,2	25 2
შესაყრავი მავიულები და ბაღანაპრები 10%							229,1	25 2
სულ §-III							2520,3	25 2

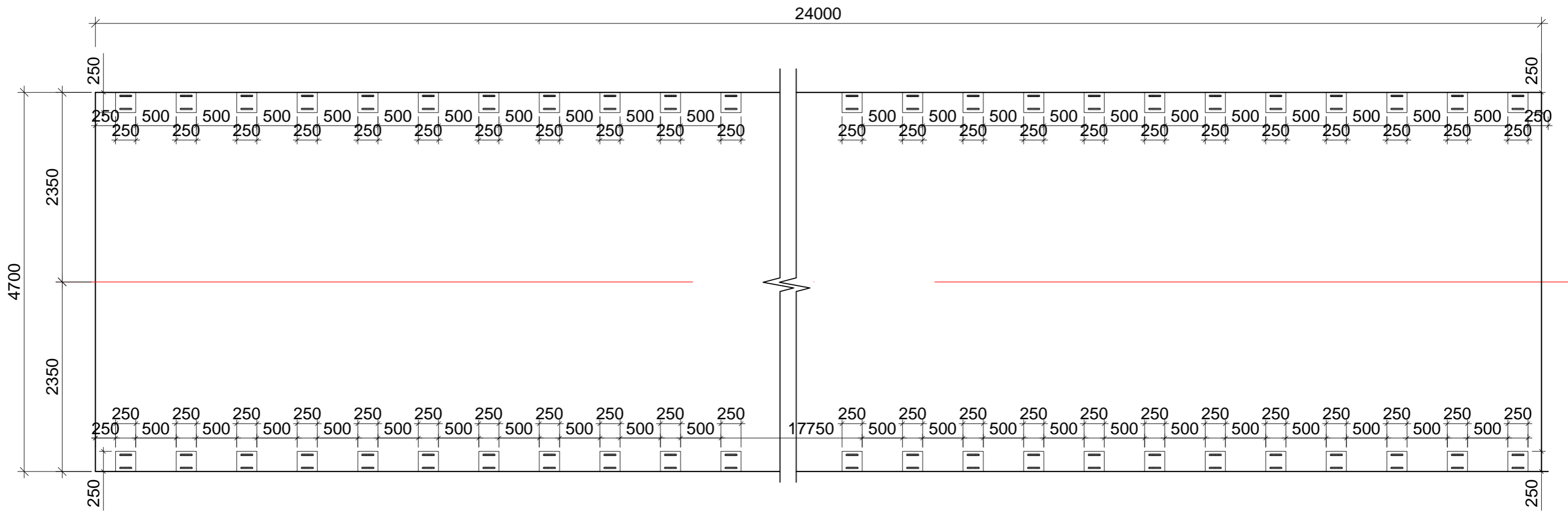
საკვალი ნაწილის ფილის ფართობი 98,7 მ²


საკვალი ნაწილის ფილის ბეტონის მოცულობა V=17,3 მ³ B30 W6 F200

 შ.პ.ს. „საქსაშენმშენიერება“	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ღურაშში მდ. ჩოშურაზე სახიფეო გადასასვლელის რეაბილიტაცია	შ. № კ-10 2014
	პ. მ. ი.	თ. ახანოვსილი		
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაძე		

საპალი ნაწილის ტროტუარისათვის ჩასატანებელი ღებალები

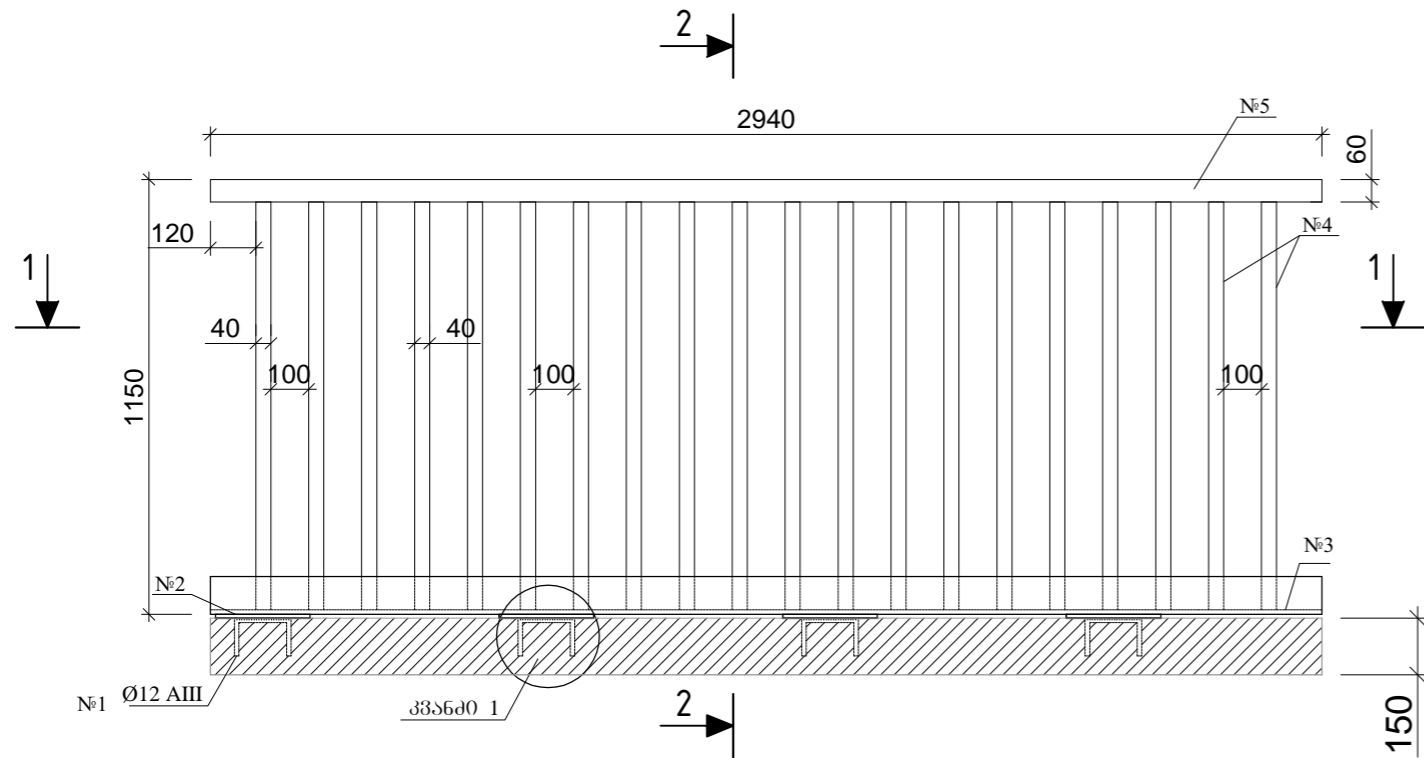
მ 1:50



 შ.პ.ს	შ.პ.ს „საქგზამშენმშენობა“		ღებების მუნიციპალიტეტში, სოფ. დურაშვი მდ. ჩოქოტაზე სახიფათო გადასასვლელის რეაბილიტაცია	
	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე		
	კ მ ი	თ. ახანოვიძე	შ.პ.ს	საპალი ნაწილის ტროტუარისათვის ჩასატანებელი ღებალები
	კონსტრუქტორი	წ. ვაჟაძე		2014

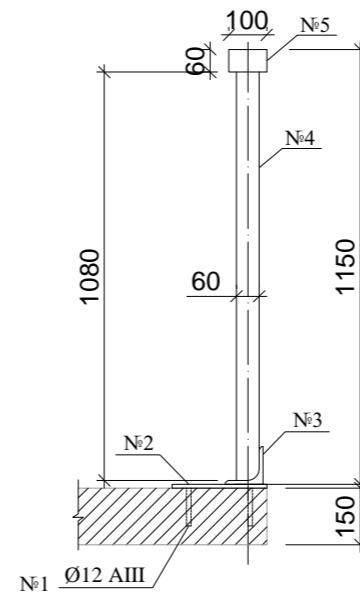
ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია

მ 1:20



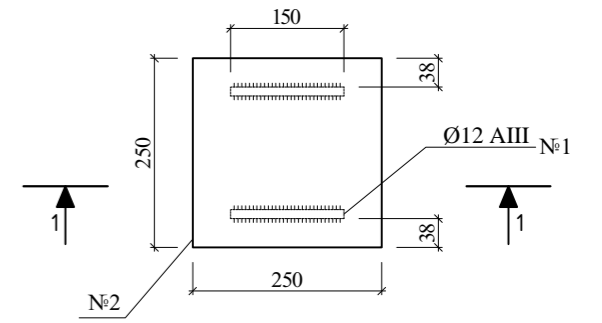
ჭრილი 2-2

მ :20



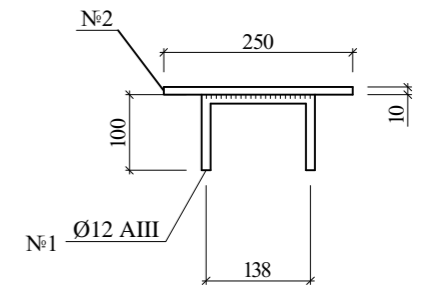
კვანძო 1

მ 1:10



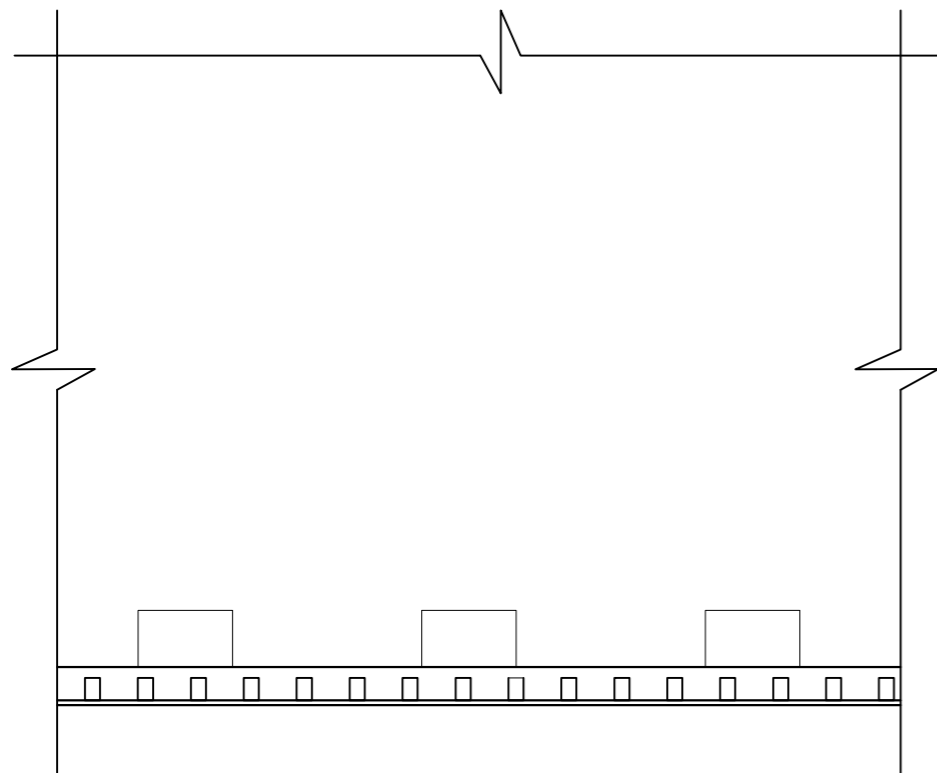
ჭრილი 1-1

მ 1:10



ჭრილი 1-1


მ :20



ლითონის მოაჯირის ელემენტების სპეციფიკაცია

ელემენტის დასახელება	№	შსიზი	ბანის-კვეთი მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა	მასა, კგ.		შენიშვნა
						მრ.მ. ან 1ც.	საერთო	
არმატურის ღერო	1	└┘	Ø12 AIII	350	112	0.888	34,8	25 2
ლითონის სამრეპო ფურცელი	2	□	250x250x10	-	56	4,9	274,4	3 38/23
კუთხეობანა	3	└┘	100x100x12	21000	2	17,9	751,8	-8509-72
კვარტული მილი	4	□	60x40x4	1080	420	6,39	2898,5	3 38/23
კვარტული მილი	5	□	100x60x5	21000	2	11,1	466,2	3 38/23
თვალანობი შვედური №40	6	└┘	№40	21000	2	48,3	2028,6	
ჯამი							6454,3	
შეღებვის ნაკვეთი და გალანდირება-2,5%							161,4	
სულ							6615,7	

შენიშვნა: მოაჯირის შეღებვა განხორციელდეს ორჯერადაც შეღებვით ანტიკორუზიული საღებავით 133,0 მ²

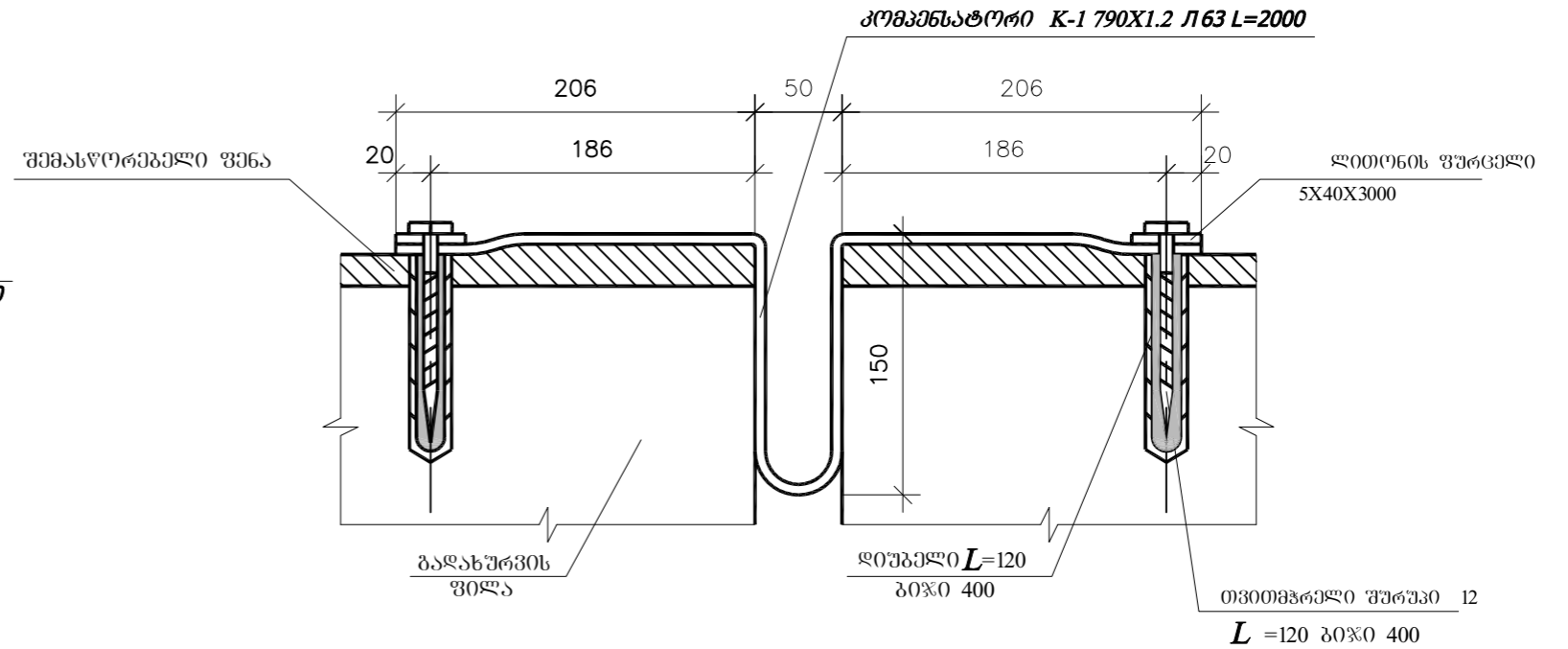
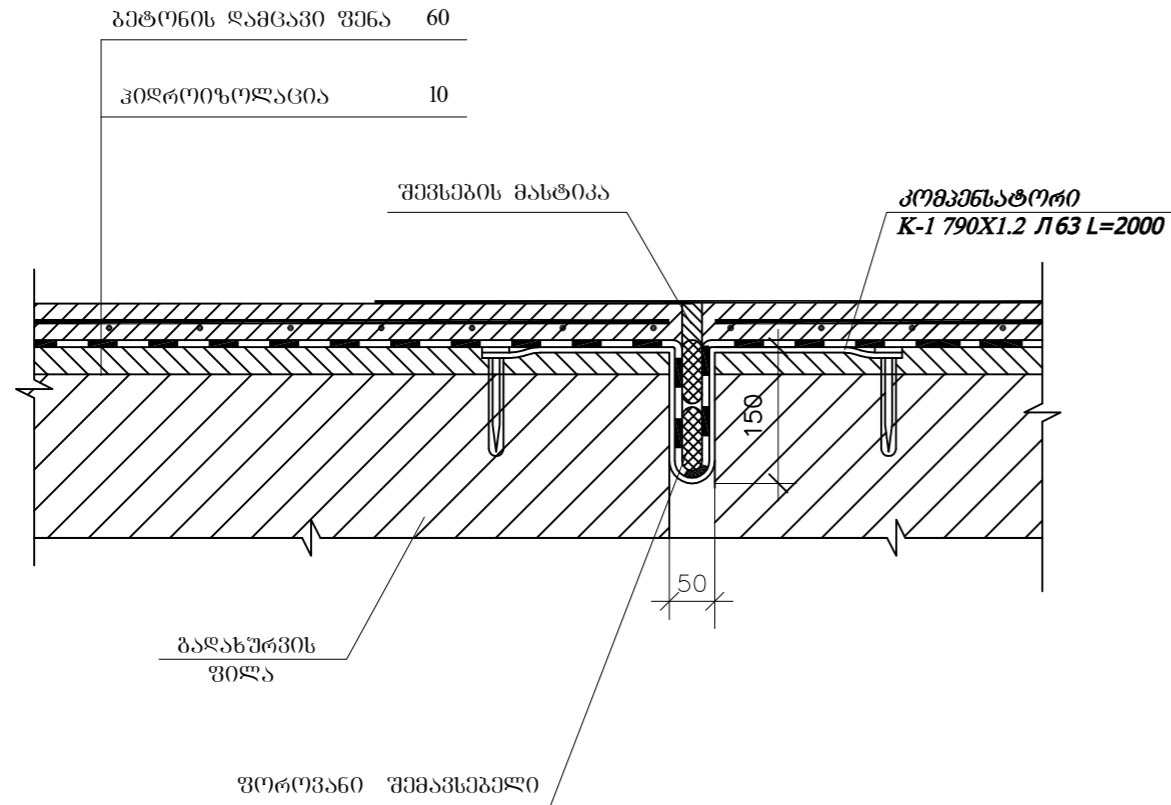
 შ.პ.ს „საქმზამშენიერება“	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, სოფ. დურაშვი მიწ. ჩოქოტაზე სახილველ ბაღსასაგებლოს რეაბილიტაცია	ფ. №	კ-12
	კ მ ი	თ. ანანოშვილი			
	კონსტრუქტორი	წ. ვაჟაძე			
			ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია კვანძო 1	2014	

ხიდის საღებურმაციო ნაკერის კონსტრუქცია

მ 1:100

კომპენსატორის ღამაბრების ღებალი


მ 1:100



შენიშვნა

1. საღებურმაციო ნაკერის კონსტრუქცია მიღებულია 3.503.1-101 სერიის, №25047 ტიპური პროექტის მიხედვით

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზომ. ერთეული.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	საღებურმაციო ნაკერის მოწყობა	ც/ბრძ. მ.	2/4,7	
2	პეტონის გურღვა (-12 მმ) L-12 sm)	ც/ბრძ. მ.	48/5,76	
3	ღიუბელი (ანკერი) L-12 sm)	ც/პბ.	48/44,4	
4	თხილმჭრელი სპვალი 9,4	ც/პბ.	48/9,4	
5	კომპენსატორი K-1790x12 L63 L-200	ც/პბ.	2/1771,0	
6	ლითონის უბრცელი 5X40X3000 მმ	ც/პბ.	48/226,1	
7	შენიშნის მასტიკა	პბ.	2/11,0	

 შ.პ.ს „საქსამშენმშენიშნა“	პროექტის ავტორი	თ. შილაკაძე	ღებულის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ღურაში მდ. ჩოჭოტაზე სახიდე ბაღახურმაციის რეაბილიტაცია	ხიდის საღებურმაციო ნაკერის კონსტრუქცია კომპენსატორის ღამაბრების ღებალი	ფ. №	კ-22
	პ მ ი	თ. ახანოვიძე			2014	
	კონსტრუქტორი	წ. ვაშაკიძე				