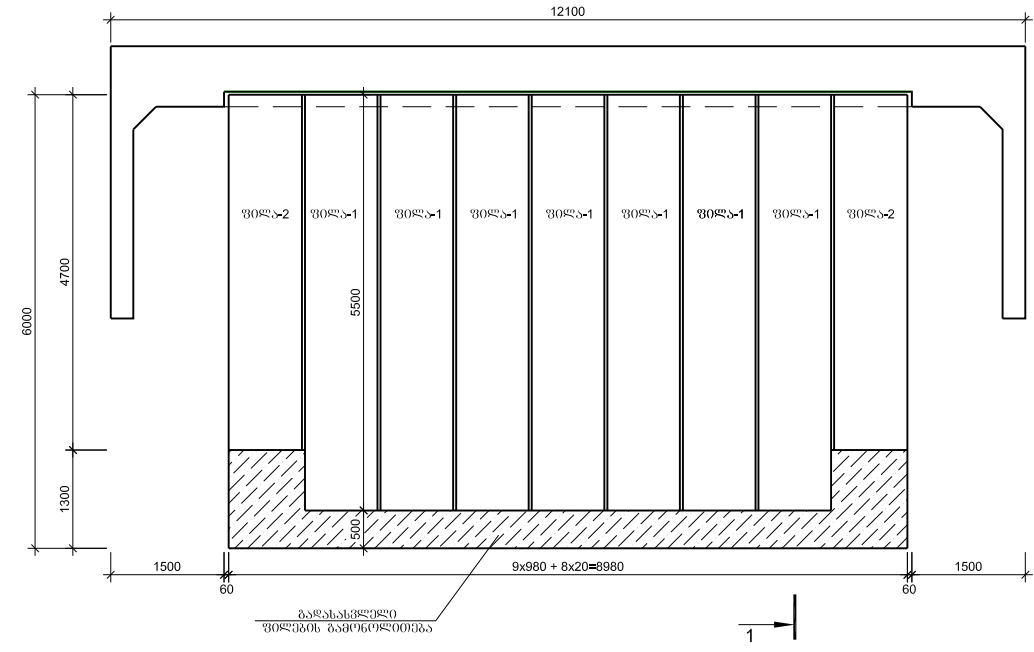


ზის სპირი

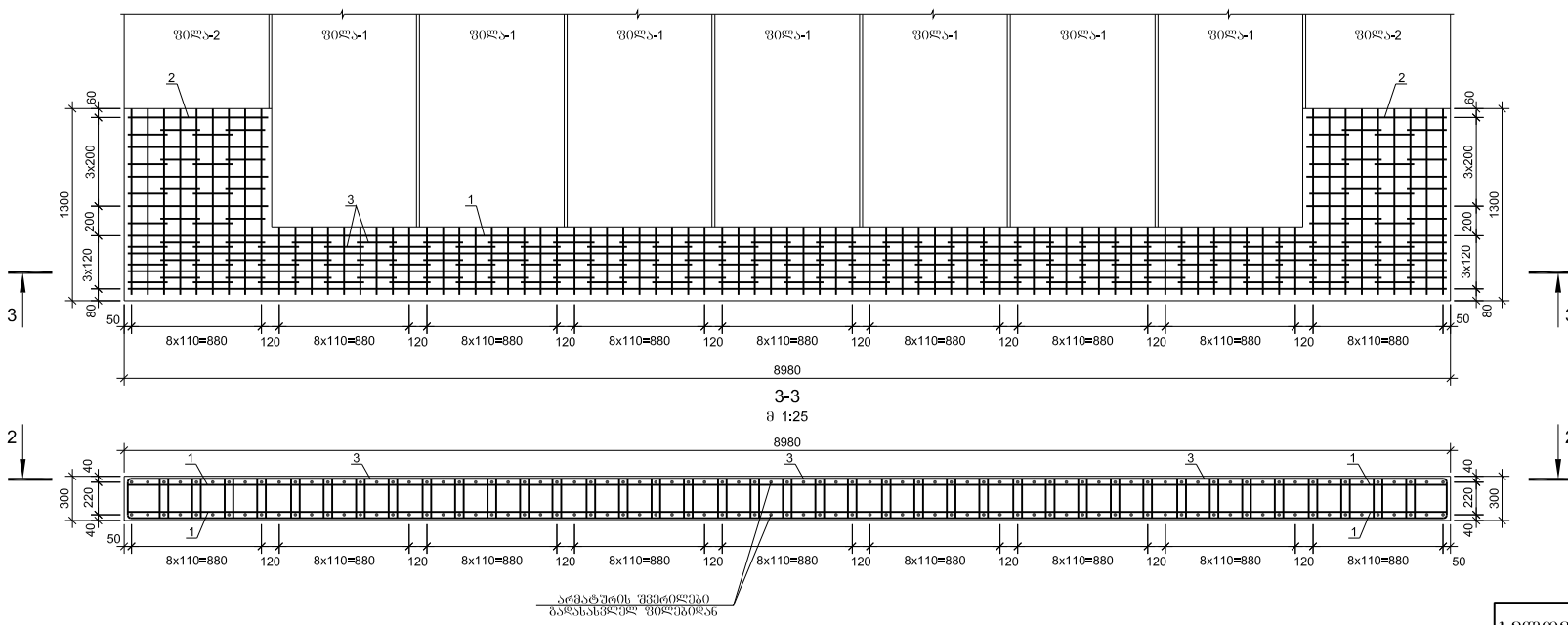
ბეტონის ღრმავი ფენა	- 4 სმ
კორუმირებული	- 1 სმ
ბეტონის უმჯობესებული ფენა	- 3 სმ
რბინაბეტონის ფენა	- 30 სმ

1-1  
მ 1:50

მეშბა  
მ 1:50



2-2  
მ 1:25



3-3  
მ 1:25

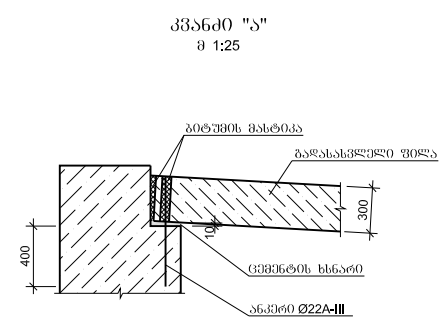
ბაზისის უმჯობესებული ფენის რბინაბეტონის ფენა

ასაწობი ბლოკების მახასიათებლები

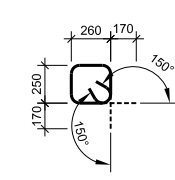
ბლოკების მარაგის კოდები	ბლოკების ზომები	ბლოკების მასა	ბლოკების მოცულობა	ბლოკების მასა	ბლოკების მოცულობა	
					მ <sup>3</sup>	მ <sup>3</sup>
ფილა-1	600x98x41	B30 F200 W6	1.6	4.0	7	14
ფილა-2	600x98x41	B30 F200 W6	1.4	3.5	2	4

ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე

ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე	სპირი	ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე	ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე	ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე	ლიტონის სპეციფიკაციის ერთ შეუღებაზე
1	8930	20A-III	8930	8	71.4
2	950	10A-III	950	16	15.2
3	მიწვევების ნახაზზე	8A-III	1360	152	206.7




N3 კონიგის

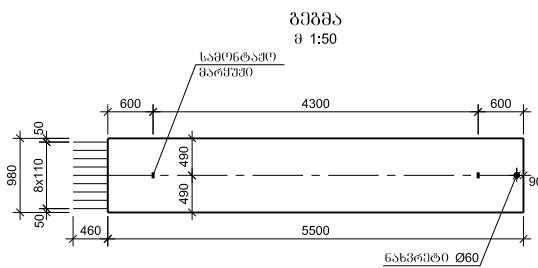
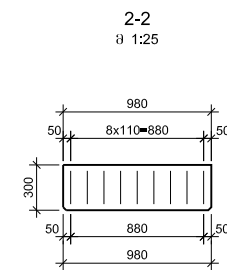
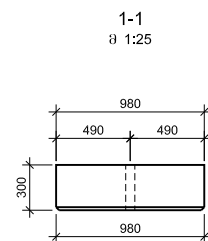
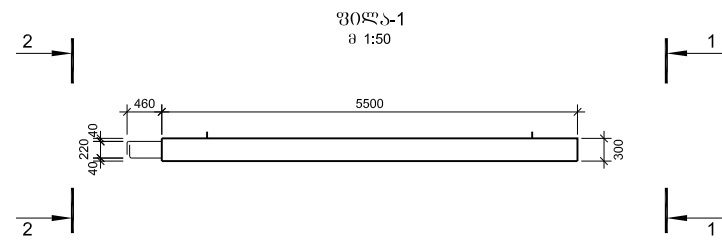


ლიტონის ამოკრება ერთ შეუღებაზე, კვ

არმაბურის ნაპოვნი			
არმაბურის ფილაზე			
A-III			
8	10	20	ჯამი
1	2	3	4
81.6	9.4	176.4	267.4

ფილის რბინაბეტონის ფენა  
B30 F200 W6  
ბეტონის მოცულობა ერთ ბლოკზე  
V=1,9 მ<sup>3</sup>

ხელმძღვანელი ნაგებობის განყოფილება	შეასახელეფიციფიკაციის მნიშვნელობის აბაზა-გაფა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიან რიონზე	
პრ.მო.ინჟ. გულაშვილი	ხილის მოწყობილიან შეუღებას კონსტრუქციის No 9/1 2020	
შეამოწმა ვულუკიძე		
შეამოწმა სალაგია		

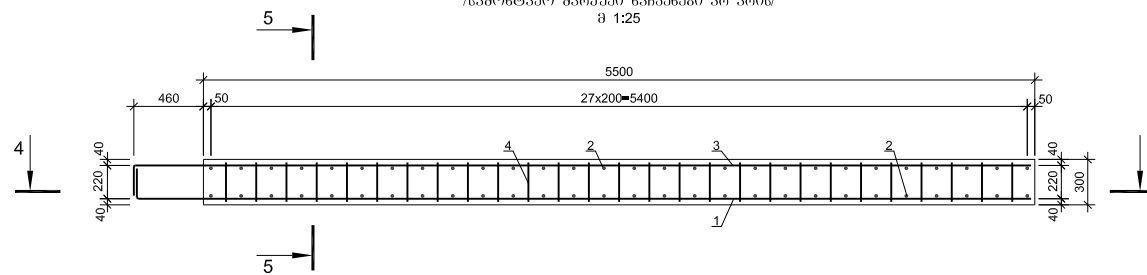


ლითონის სპეციფიკაცია ფილაზე

კოორდინა	შპსი	ლითონის კლასი	სიგრძე	რაოდენობა	სიგრძე	
1	2	3	4	5	6	
ცალკეული ლითონი	1	200 5920	20A-III	6120	9	55.1
	2	930	10A-III	930	56	52.1
	3	200 5935	12A-III	6135	9	55.2
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-III	1360	108	146.9
	5	მოცემულია ნახაზზე	25A-I	1625	2	3.3

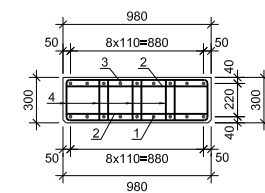
ფ-1 ფილის დაარმატურება 3-3

სამონტაჟო მარშუტი ნახევრები არ არის/ მ 1:25

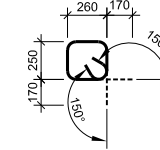


ფ-1 ფილის დაარმატურება 5-5

სამონტაჟო მარშუტი ნახევრები არ არის/ მ 1:25



N4 კოეფიციენტი

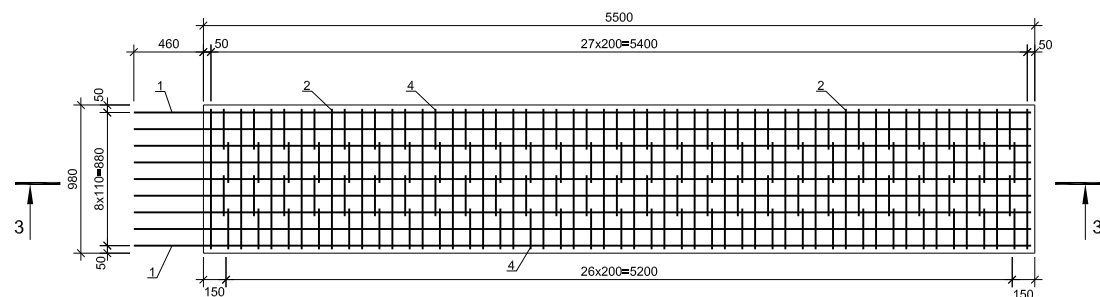


ლითონის ამოკრება ფილაზე, კვ

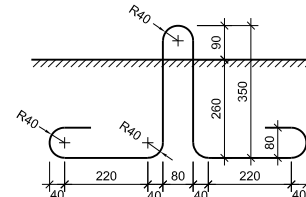
არმატურის ნაჯირობა						
არმატურის ფილაზე						
A-I Ø,მმ	A-III Ø,მმ					%-ში
25	8	10	12	20	25	
1	2	3	4	5	6	
12.7	58.0	32.2	49.0	136.1	275.3	

ფ-1 ფილა  
B30 F200 W6  
ლითონის მოცულობა ერთ ფილაზე  
V=1,6 მ<sup>3</sup>

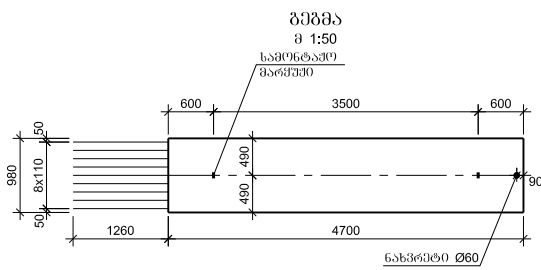
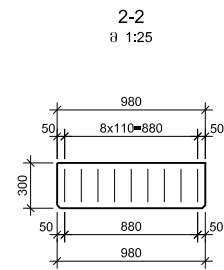
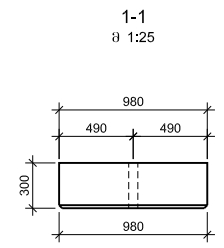
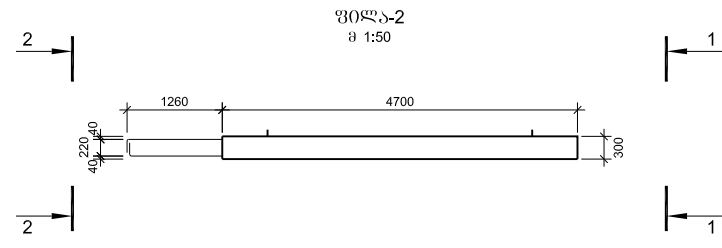
4-4 მ 1:25



სამონტაჟო მარშუტი N5 კოეფიციენტი მ 1:10



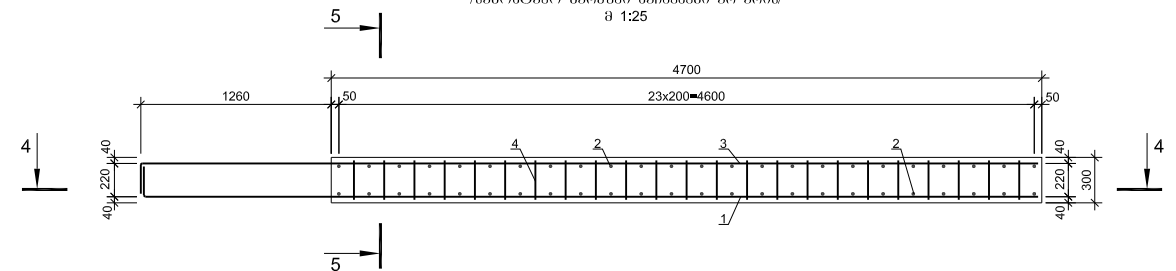
ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება			<p>შიფრისა და ფილის მონტაჟის მიხედვით განსაზღვრულია მონტაჟის ხარისხი</p> <p>საავტორიზაციო ბიურო 14-ე კმ</p> <p>სილი გომინა რიონზე</p>	
არ.გომ.ინს.	გეგმავი	<i>[Signature]</i>		
შეამბინა	ვულვკიძე	<i>[Signature]</i>	<p>სილის მოწყობისას შეუძლებელია კონსტრუქციის</p>	<p>No 9/2</p>
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		



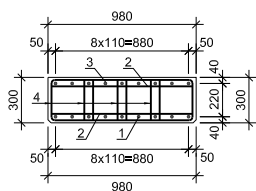
ლითონის სანეცივიკაციო წილვაზე

წილვის რაოდენობა	სიგრძე	სიგანა	სიგრძე	სიგანა	სიგრძე	სიგანა
1	200	5920	20A-III	6120	9	55.1
2		930	10A-III	930	48	44.6
3	200	5935	12A-III	6135	9	55.2
4	მონტაჟის ნახაზი		8A-III	1360	92	125.1
5	მონტაჟის ნახაზი		25A-I	1625	2	3.3

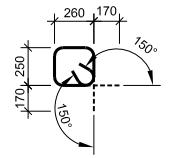
წ-2 წილის დაარმატურება 3-3  
/სამონტაჟო მარეშევი ნახაზი არ არის/ მ 1:25



წ-2 წილის დაარმატურება 5-5  
/სამონტაჟო მარეშევი ნახაზი არ არის/ მ 1:25



N4 პოზიგია

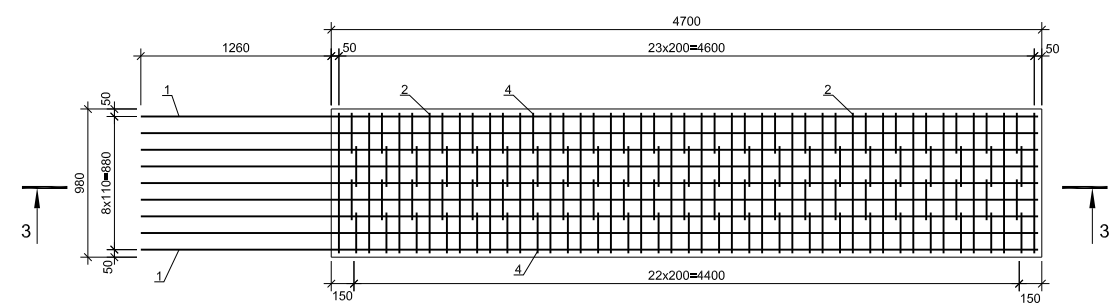


ლითონის ამოკრეპა წილვაზე, კვ

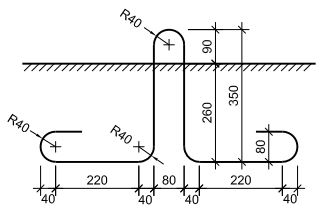
არმატურის ნახაზი					
არმატურის ფურცლები					
A-I Ø,მმ	A-III Ø,მმ				
25	8	10	12	20	ჯამი
1	2	3	4	5	6
12.7	49.4	27.5	49.0	136.1	262.0


წ-2 წილა  
B30 F200 W6  
ბეტონის მოცულობა ერთ წილვაზე  
V=1.4 მ<sup>3</sup>

4-4 მ 1:25

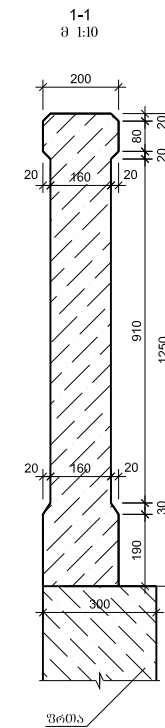
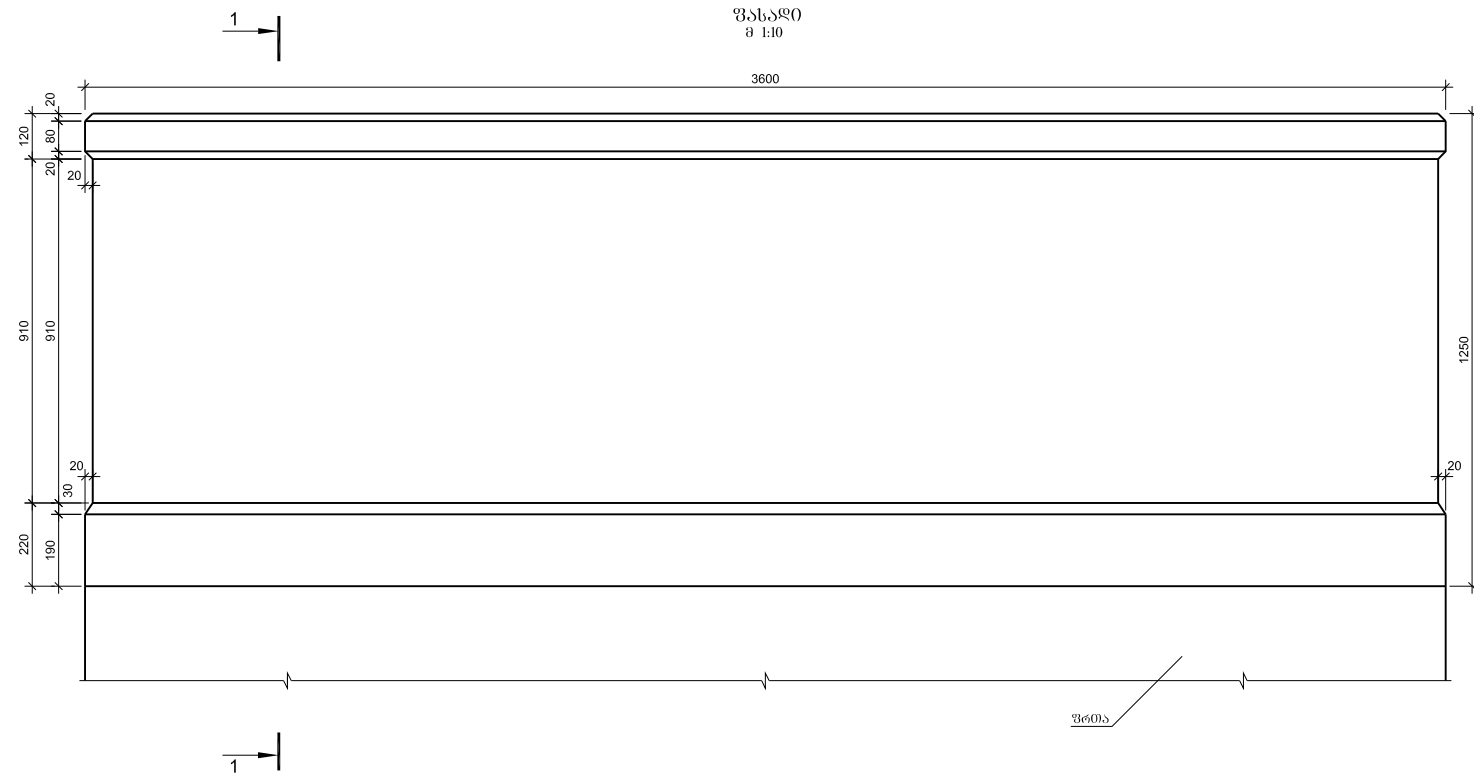


სამონტაჟო მარეშევი N5 პოზიგია მ 1:10



ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაზა-გაფა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიანი რიონი	
პრ.მო.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	ხილის მოვამერილიან შექმლვის კონსტრუქცია	No 9/3
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		2020



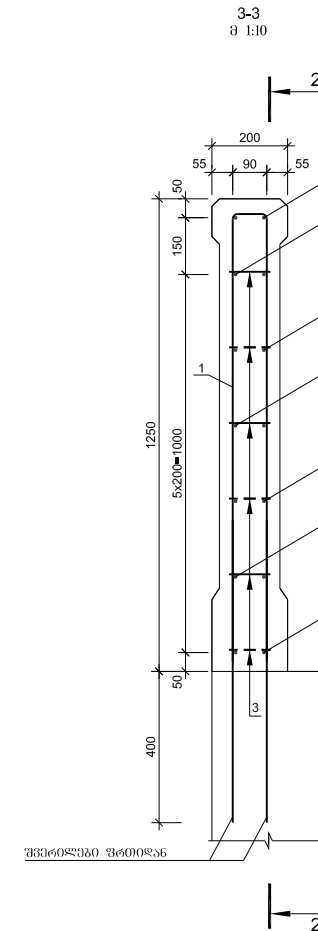
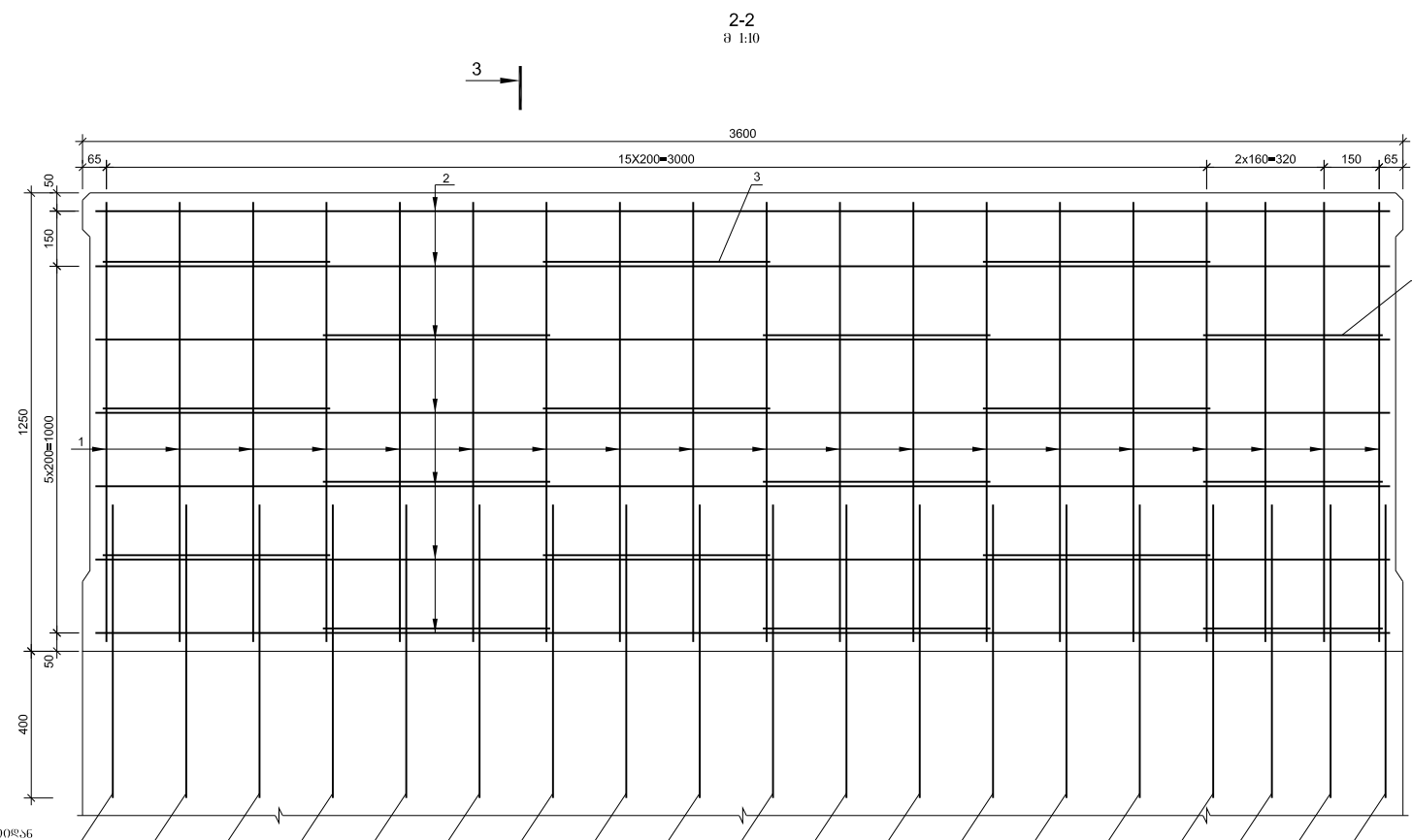


ლითონის სპეციფიკაციის პარამეტრები

№	სპეციფიკაცია	მასობრივი წილი	ლითონის სახეობა	სიგრძე	რადიუსი	საბოლოო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
1	90	1190	12A-III	2470	19	46.9
2		3510	10A-III	3510	14	49.1
3	მომხმარებლის ნახაზზე		8A-III	1620	15	24.3
4	მომხმარებლის ნახაზზე		8A-III	1360	3	4.1

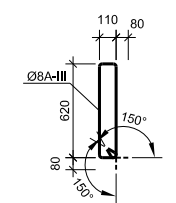
ლითონის ამოკრება პარამეტრები, კმ

არმატურის ნაპოვნი			
არმატურის ფორაჟი			
A-III			
Ø, მმ			
8	10	12	ჯამი
1	2	3	4
11.2	30.2	41.6	83.0

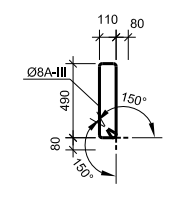


რკინის პარამეტრების პარამეტრი  
B30 F200 V6  
V=0.8 მ³

N3 პრეცედენტი



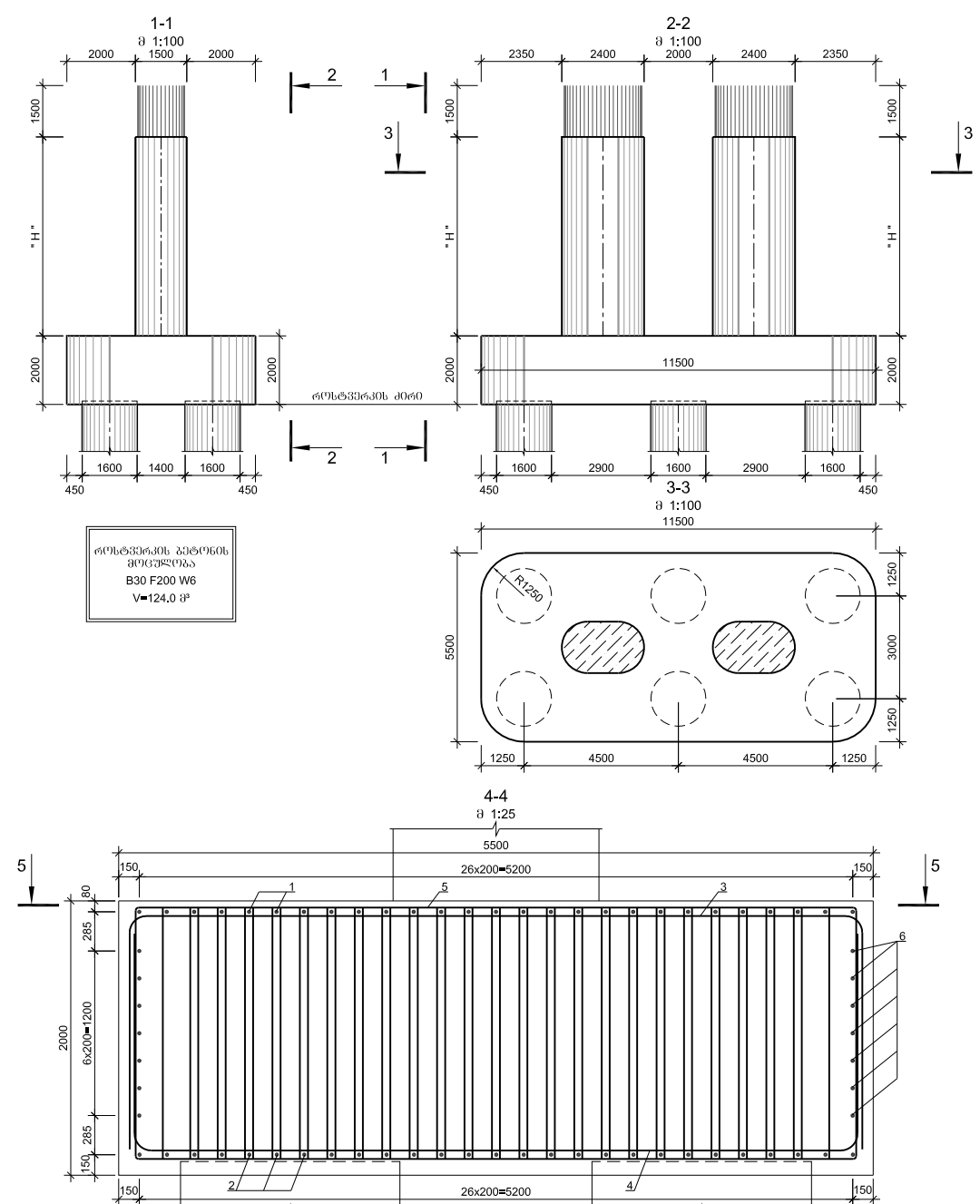
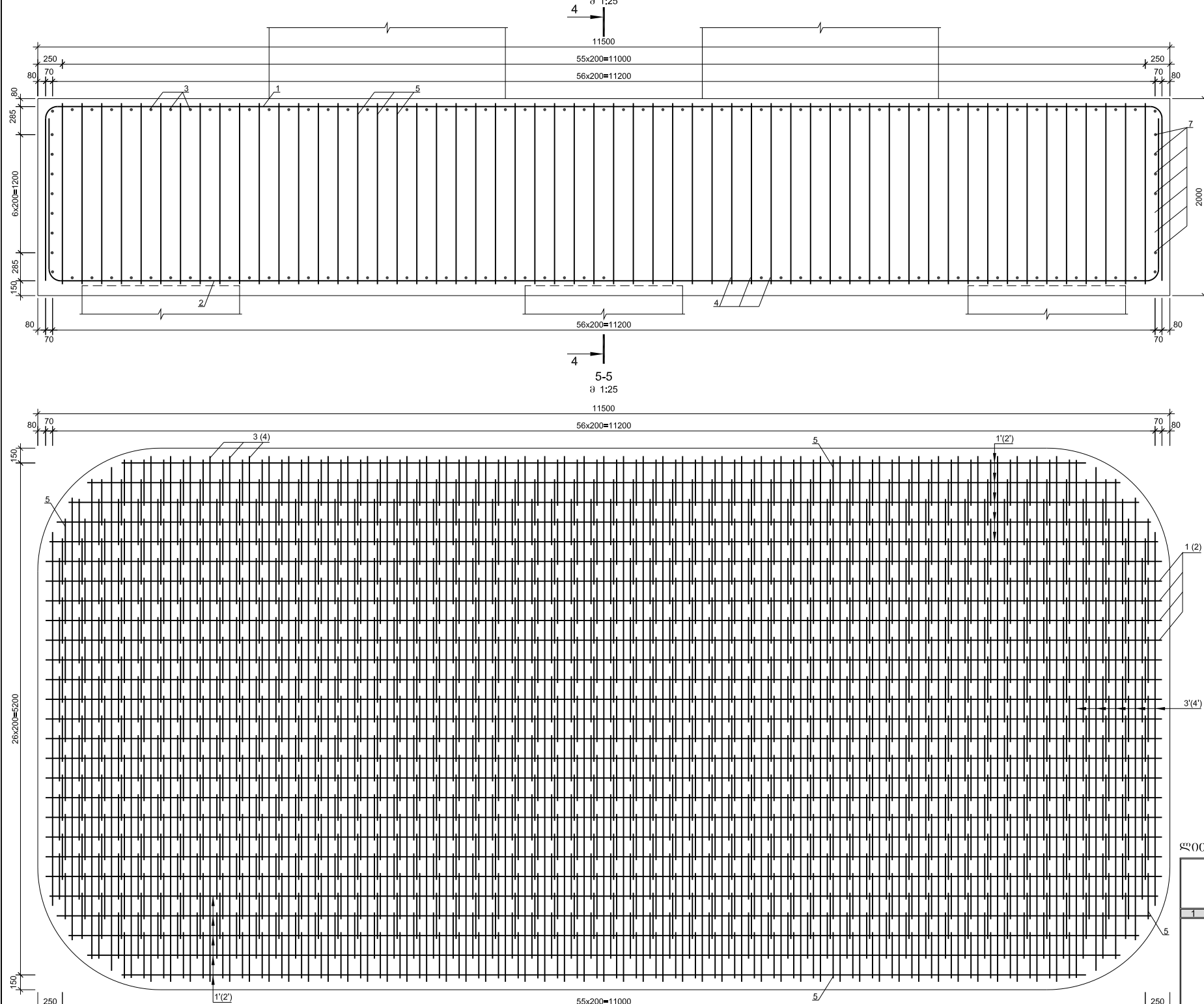
N4 პრეცედენტი



პარამეტრები გარდასახულია და ლითონის მოვალეობის ხელის გარეშე უნდა მოხდეს პროექტის დასრულება და მათი თავის ნიშნულზე ხელის საფუძვლად ნაპოვნი უნდა იქონიოს პროექტის ტიპი.

ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გუმისეპირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიან რიონზე	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	გურჯაანა რკინაგზის პარამეტრის მოწოდების კონსტრუქცია	No 10
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		2020

როსტვერვის დაარმატურება  
/ხორბლის და ღვინის არმატურა ნახევარი არ არის/

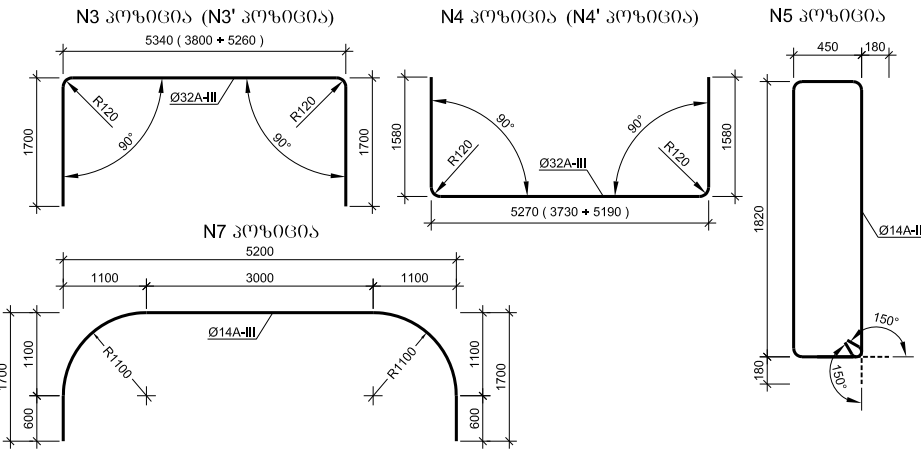
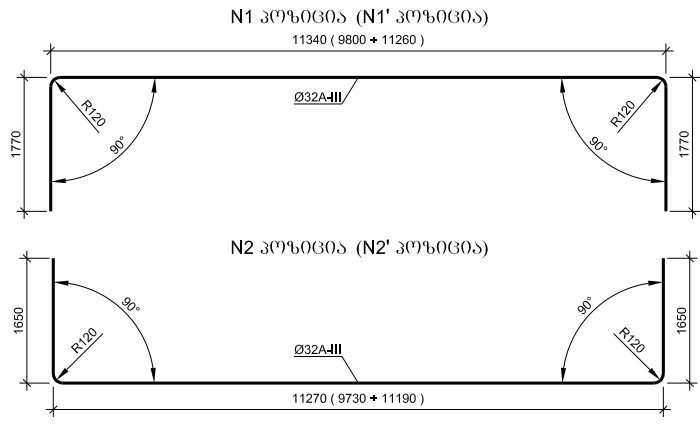


ლითონის სპეციფიკაცია როსტვერვა

პოზიცია	შსპი	ფორმის აღმნიშვნელი	სიგრძე	რაოდენობა	საბოლოო სიგრძე
1	2	3	4	5	6
1	მოცემული ნახაზზე	32A-III	14880	17	253.0
1'	მოცემული ნახაზზე	32A-III	$L_{სპი}=14070$	10	140.7
2	მოცემული ნახაზზე	32A-III	14570	17	247.7
2'	მოცემული ნახაზზე	32A-III	$L_{სპი}=13760$	10	137.6
3	მოცემული ნახაზზე	32A-III	7740	47	363.8
3'	მოცემული ნახაზზე	32A-III	$L_{სპი}=7930$	10	79.3
4	მოცემული ნახაზზე	32A-III	8430	47	396.2
4'	მოცემული ნახაზზე	32A-III	$L_{სპი}=7620$	10	76.2
5	მოცემული ნახაზზე	14A-III	4900	1374	6732.6
6	9000	14A-III	9000	14	126.0
7	მოცემული ნახაზზე	14A-III	7660	14	107.2

ლითონის ამოკვეთა როსტვერვა, კვ

არმატურის ნახშირბადი		
არმატურის ფოლადი		
A-III		
1	2	3
14	32	ჯამი
8428.6	10692.4	19121.0



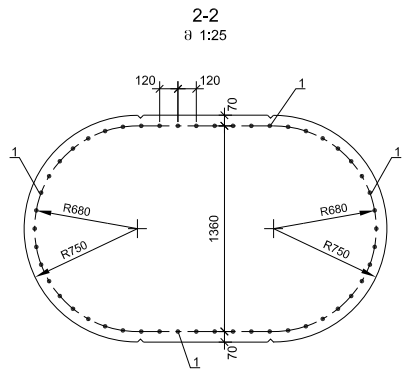
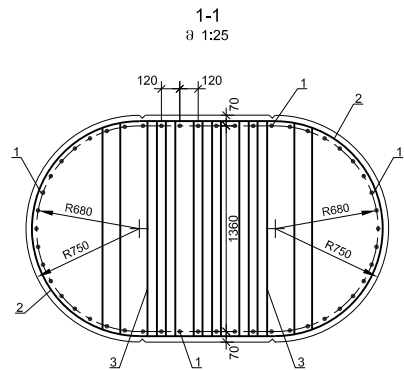
ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება	პრ.მო.ინჟ. გელაშვილი	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	ვულგოკიძე	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>

მიმასახელებული მნიშვნელობის აბაზა-გაფანტა კოლორი-მუშეისპირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გმინარე როსტვერვა

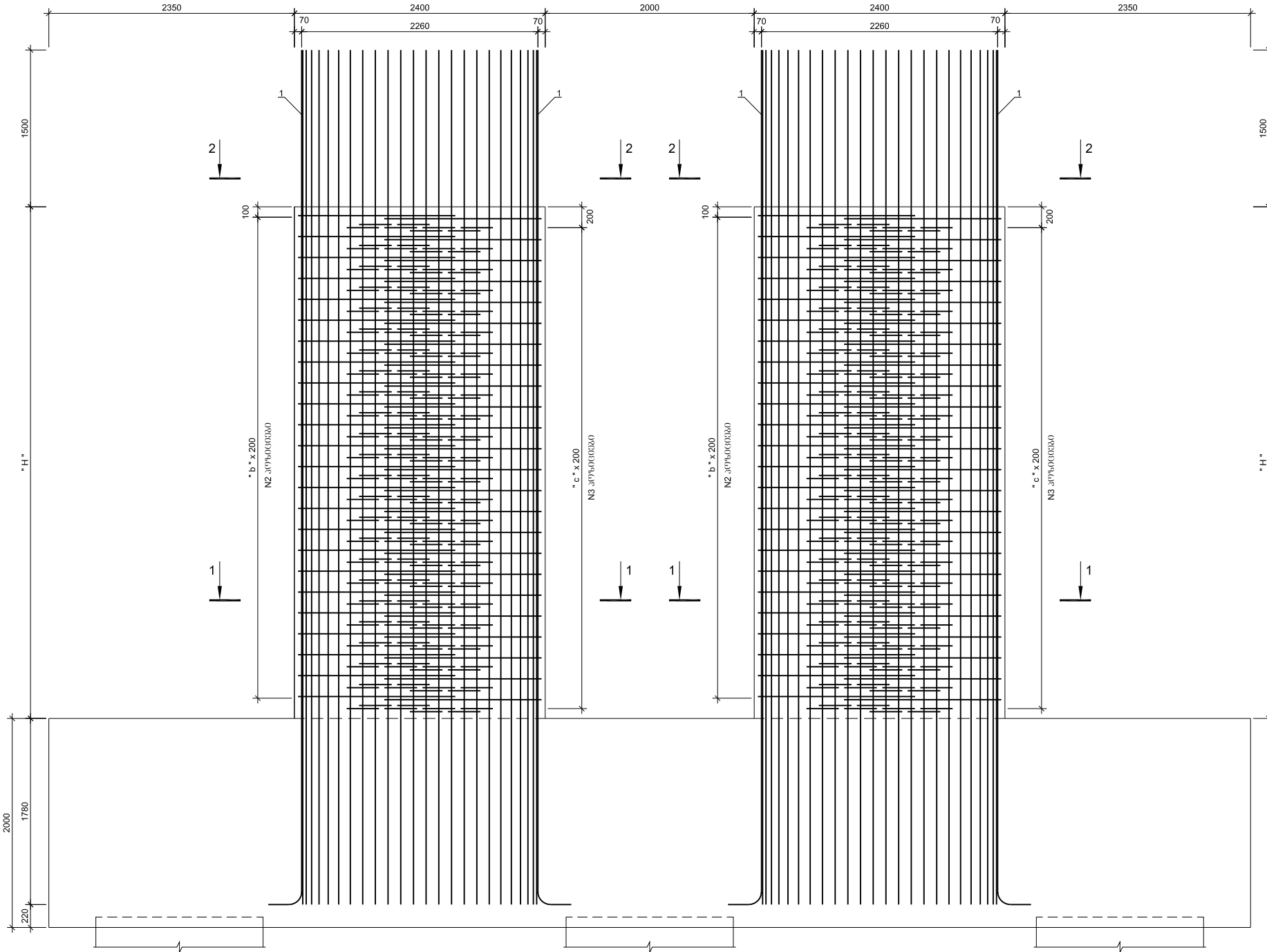
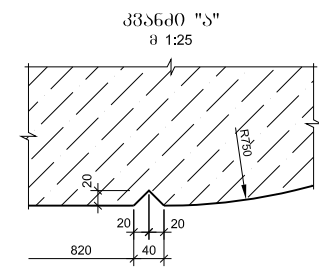
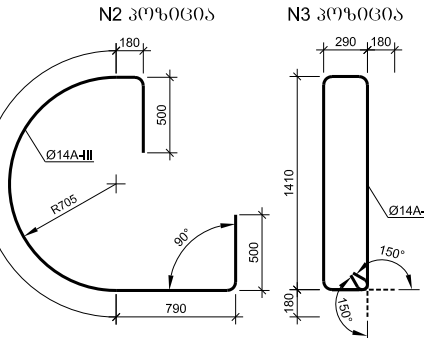
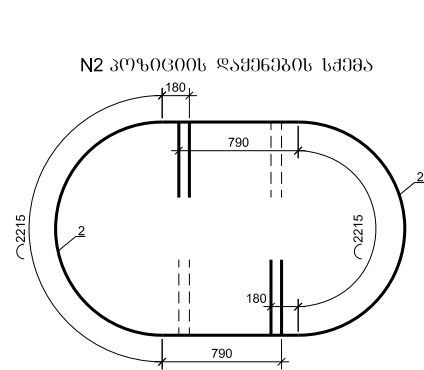
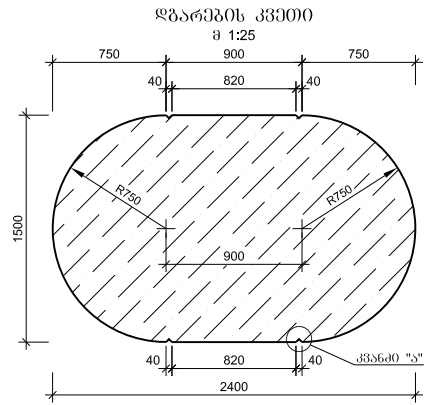
შუალედური გურჯაბის როსტვერვის კონსტრუქცია

No 11

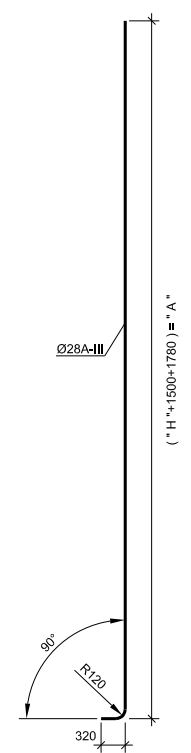
2020



ღბარების ღაარმატურება  
/ბიბოგვანის ღა რესტრუქციის არმატურა ნანჰინჰი არ არის/  
მ 1:25



N1 კონსტრუქციის



ღბარების პარამეტრების ცხრილი

ღბარების №	ღბარების სიმაჰლე, მ	ღბარების ჰეტონის მთვეულება ღბარებზე
	"H"	V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
1	2	3
N2 ღბარები კვ 5+22,64	6,72	41,8
N3 ღბარები კვ 5+55,70	6,67	41,5

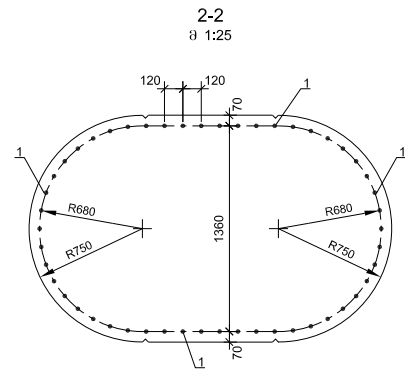
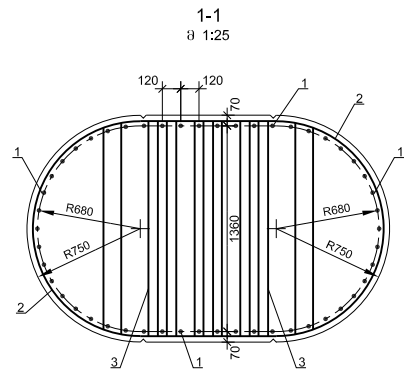
ღბარების სჰეგიფიკაციის ერთ ღბარებზე

ღბარების №	ღბარების რაჰეტი	ღბარების რაჰეტი	სიმაჰლე		რაჰეტი (კაჰეტი)	საჰეტი (მ)
			მმ	მმ		
N2 ღბარები კვ 5+22,64	H	1	28A-III	10320	100	1032,0
		2	14A-III	4185	132	552,4
		3	14A-III	3760	528	1985,3
N3 ღბარები კვ 5+55,70	H	1	28A-III	10270	100	1027,0
		2	14A-III	4185	132	552,4
		3	14A-III	3760	528	1985,3

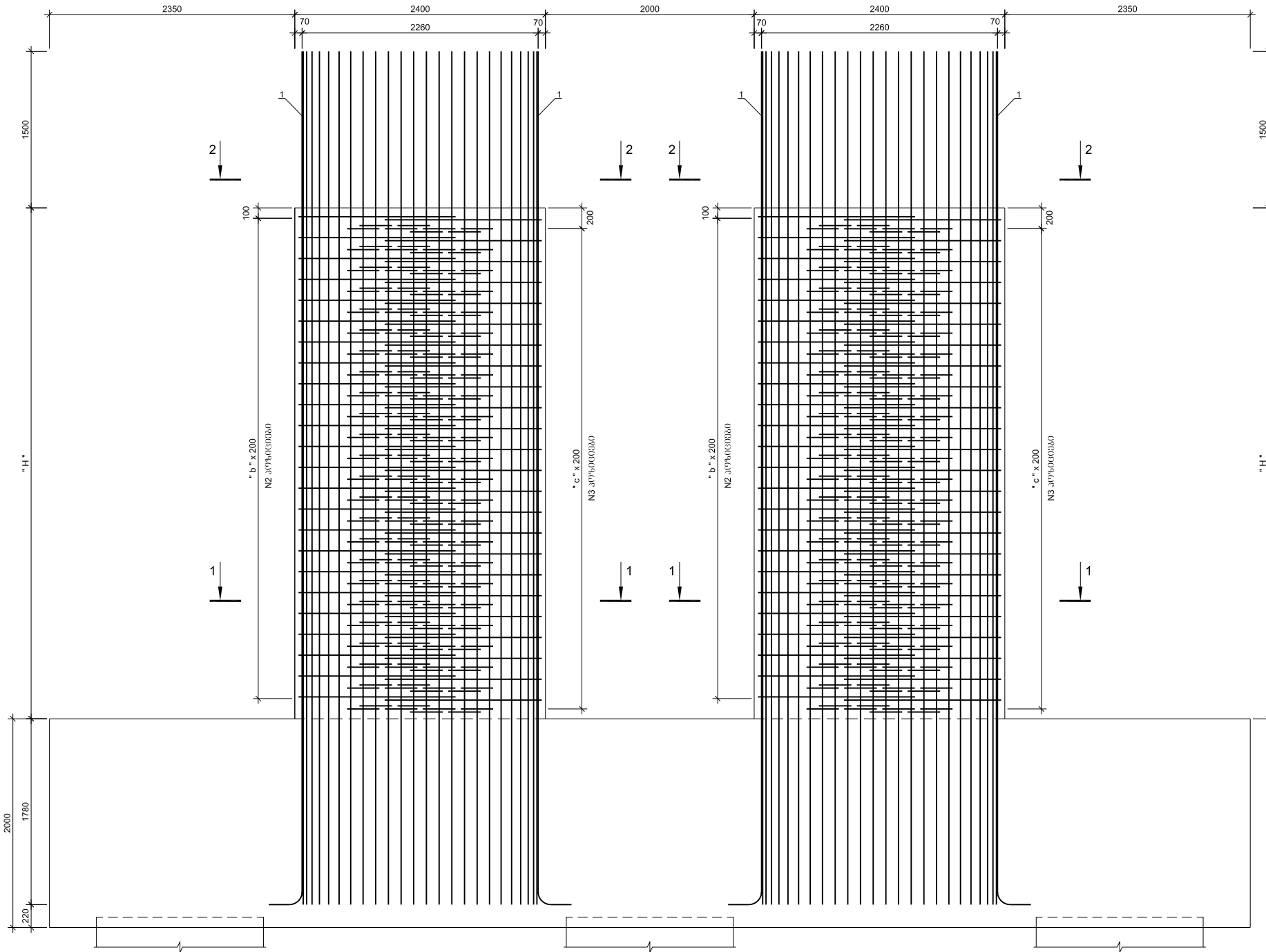
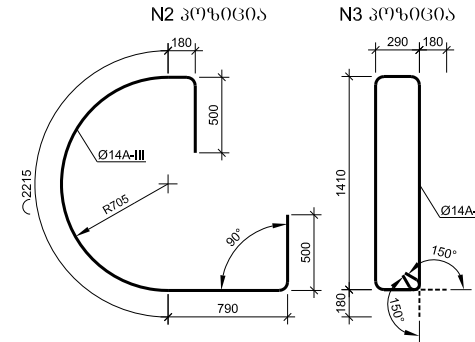
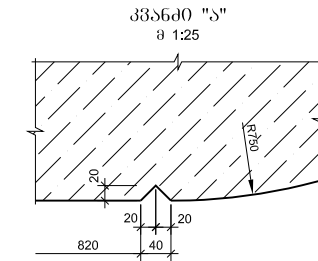
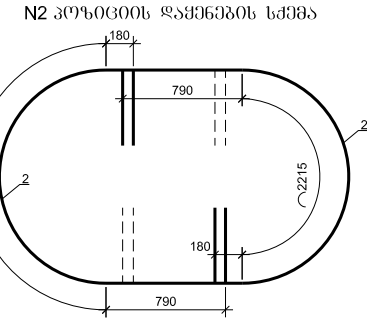
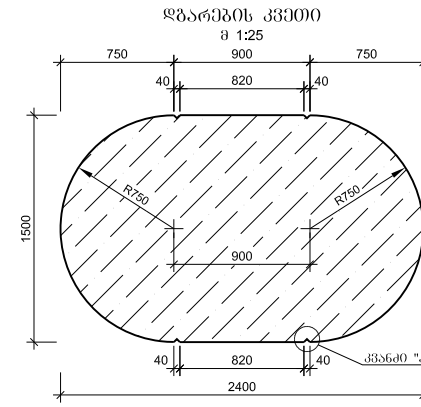
ღბარების ამოკრება ერთ ღბარებზე, კვ

ღბარების №	ღბარების რაჰეტი	არმატურის ნაჰეტი		
		არმატურის ზოღაღი		
		14	28	ჯამი
1	2	3	4	5
№ 2	H	3070,6	4984,6	8055,2
№ 3	H	3070,6	4960,4	8031,0

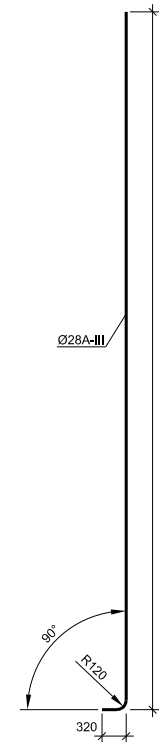
სეღოჰეჰეტი ნაბეღებების ბანჰეფიჰეტი			შიღასანჰეღეფიჰეტი მენიჰეღეღეღის აბაღა-ბაღა კოღორი-ღეღეღეღი-ჯაანანს სააჰტომოღიღო ზღის 14-ე კვ ხიღი ჰღინანჰე რიღონჰე	
არ.მთ.ინჰ.	ბეღეღეღი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ღეღეღეღი	<i>[Signature]</i>		
შეაღოღა	საღაღეღი	<i>[Signature]</i>		
შეაღეღი ღბარების ღბარების კონსტრუქციის			No 12/1	2020



ღვარჯობის ღარიგმატურება  
/ხიზობენისა და რისტენის არმატურა ნახვევნი არ არის/  
მ 1:25



N1 კოზიგის



ბურჯების პარამეტრების ცხრილი

ბურჯების №	ღვარჯობის სიხველე, მ		ღვარჯობის პეტონის მოცულობა ბურჯზე
	"H"	"B"	V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
N4 ბურჯი კვ 5+88.16	6.83		42.5
N5 ბურჯი კვ 6+20.62	6.95		43.2

ლითონის სვეცივსაკვის ერთ ბურჯზე

ბურჯის №	ღვარჯობის სიხველე	სიხველე		რადიუსი	სვეცივსაკვის სიხველე
		მმ	მმ		
N4 ბურჯი კვ 5+88.16	H	1	28A-III	10430	100
		2	14A-III	4185	136
		3	14A-III	3760	528
N5 ბურჯი კვ 6+20.62	H	1	28A-III	10550	100
		2	14A-III	4185	140
		3	14A-III	3760	544

ლითონის ამოკრება ერთ ბურჯზე, კვ

ბურჯის №	ღვარჯობის სიხველე	არმატურის ნაქმობა		
		არმატურის ფოლადი		
		A-III მ.მ		
		14	28	ჯამი
1	2	3	4	5
№ 4	H	3090.9	5037.7	8128.6
№ 5	H	3183.9	5095.7	8279.6

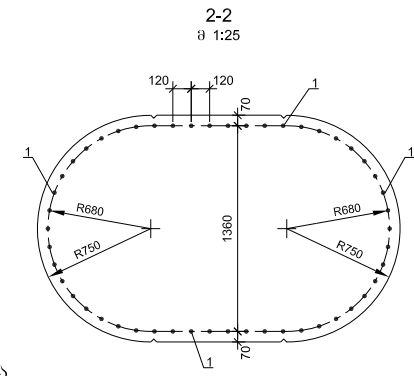
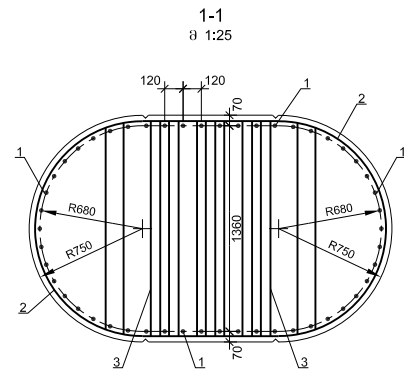
ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება		
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>
შეამბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>

შოგანსხედი-პროექტი-მშენებლობის  
აბაგა-გაგმა კოლორი-მუშეისპირი-ჯაანას  
საავტომობილო გზის 14-ე კმ  
ხილი გმინაბი რიონზე

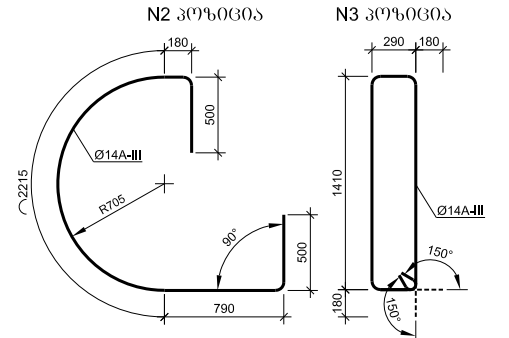
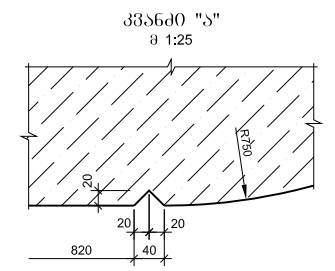
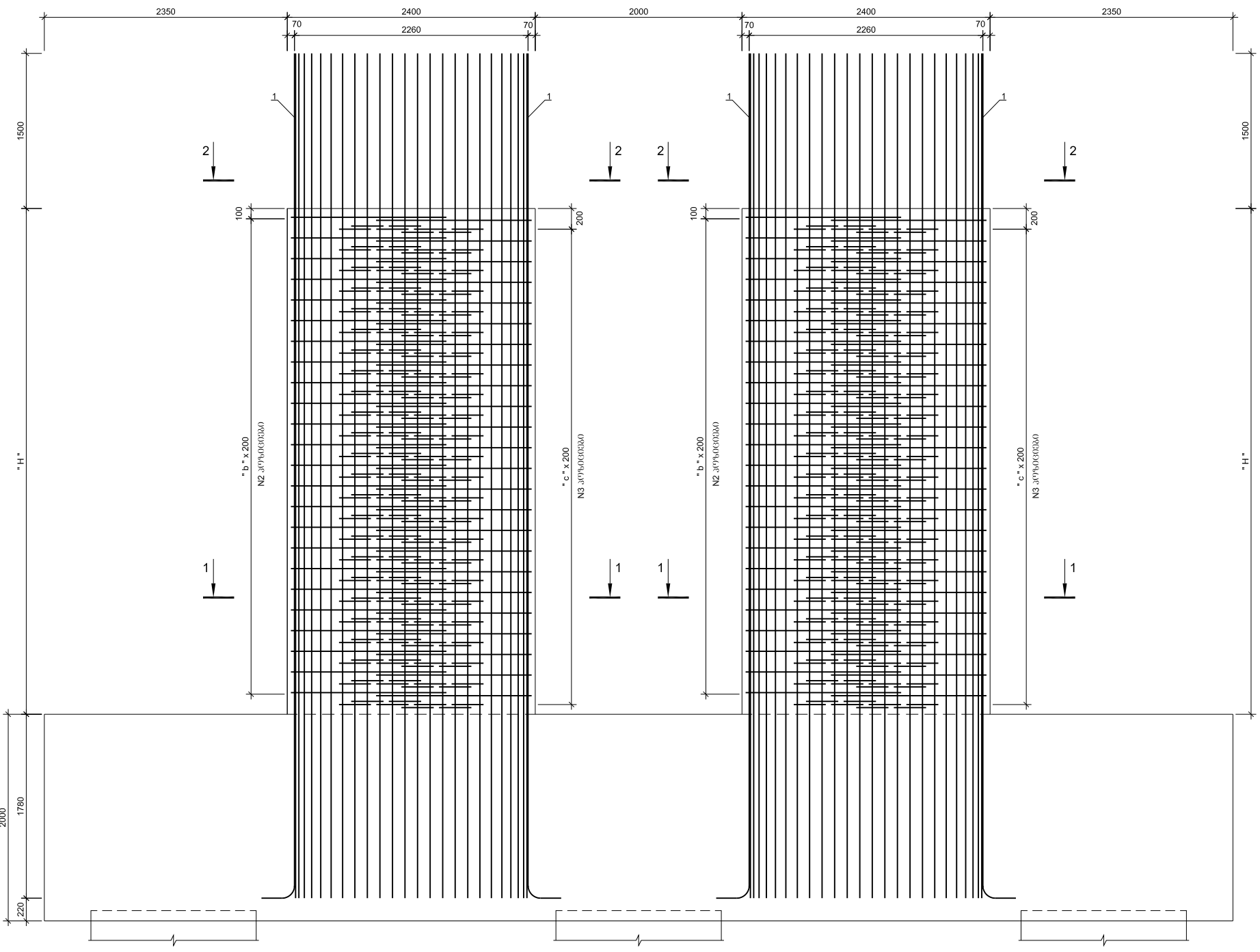
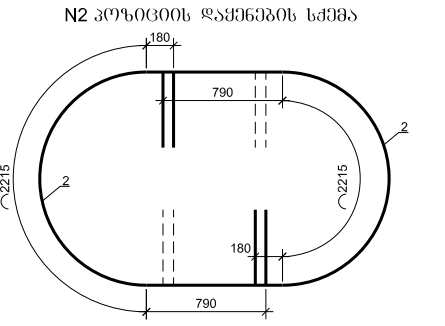
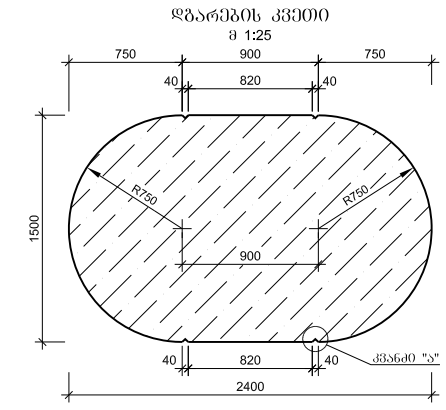


შუალედი ბურჯების ღვარჯობის კონსტრუქცია

No 12/2  
2020



ღებარების ღაარმატურება  
/ხიზიბეკის ღა რიხტეხეხის არმატურა ნანეხეხი არ არის/  
მ 1:25



ღებარების პარამეტრების ცხრილი

ღებარების №	ღებარების სიხისუღ, მ	ღებარების ზედიზის მედიუღობა ღებარებ
	"H"	V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
1	2	3
N6 ღებარები კკ 6+53,08	7,04	43,8
N7 ღებარები კკ 6+85,54	7,09	44,1

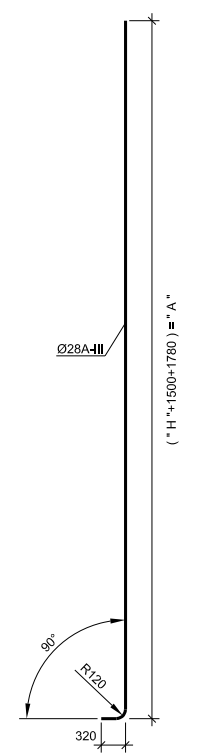
ღებარების სვეტიფიგურების ერთ ღებარებ

ღებარების №	ღებარების სიხისუღ	ღებარების სიხისუღ	სიხისუღ		ღებარების სიხისუღ	სვეტიფიგურის სიხისუღ
			მმ	მმ		
N6 ღებარები კკ 6+53,08	H	1	28A-III	10640	100	1064,0
		2	14A-III	4185	140	585,9
		3	14A-III	3760	560	2105,6
N7 ღებარები კკ 6+85,54	H	1	28A-III	10690	100	1069,0
		2	14A-III	4185	140	585,9
		3	14A-III	3760	560	2105,6

ღებარების ამოკრება ერთ ღებარებ, კვ

ღებარების №	ღებარების სიხისუღ	ამოკრების ნანეხეხი		
		14	28	ჯამი
№ 6	H	3256,7	5139,1	8395,8
№ 7	H	3256,6	5163,3	8419,9

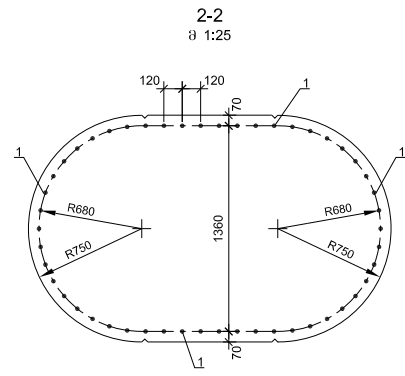
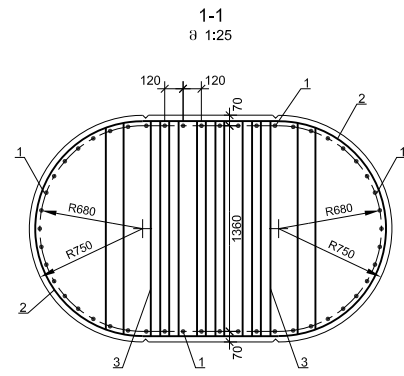
N1 ღებარები



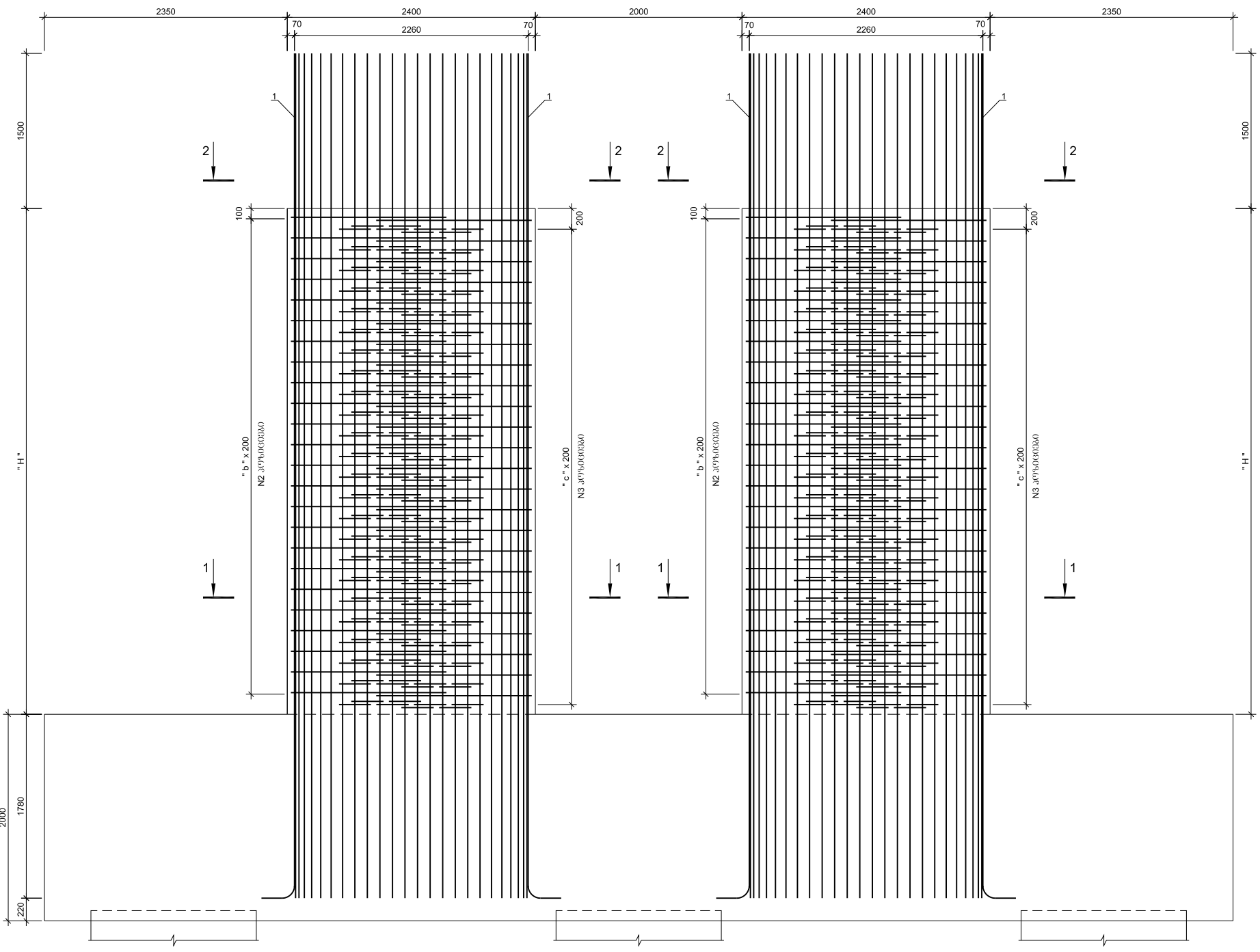
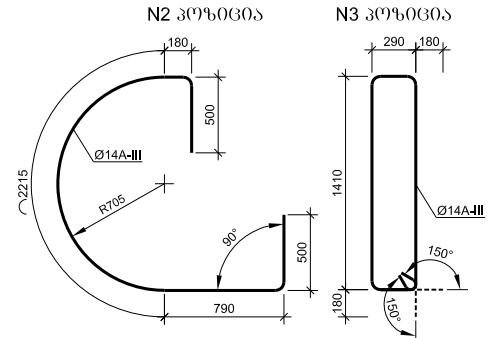
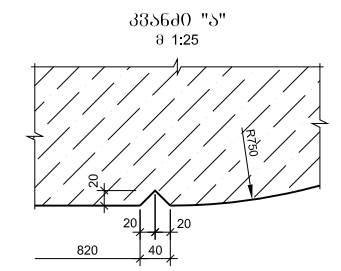
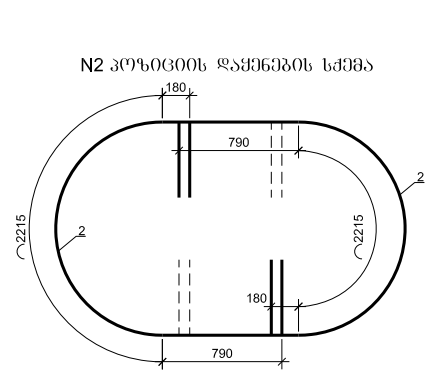
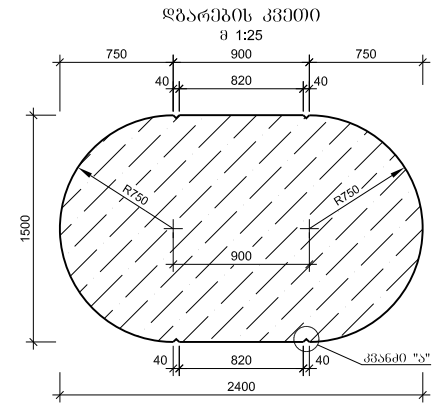
სემოხეხი	ღებარების	ღებარების
არ.მომ.იხე	ღებარების	<i>[Signature]</i>
შეაღბინა	ღებარების	<i>[Signature]</i>
შეამოღზა	ღებარების	<i>[Signature]</i>

შეაღბინა ღებარების ნანეხეხი  
აბაღა-გაღზა კოღორი-ღებარებისკორი-ჯაანანს  
საავტომოღობილო ზესი 14-ე კმ  
ხილი ღმინანამ რიონზე

შეაღბინა ღებარების ღებარების კონსტრუქციის



ღებარების ღაარმატურება  
/ხიზიბეკის ღა რიხტეხეხის არმატურა ნანხენი არ არის/  
მ 1:25



ღებარების პარამეტრების ცხრილი

ღებარების №	ღებარების სიმაღლე, მ		ღებარების ზედიზედ მდებარეობა ღებარებებში
	1	2	V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
N8 ღებარები კვ 7+18,00	7.11		44.2
N9 ღებარები კვ 7+50,46	7.09		44.1

ღებარების სპეციფიკაცია ერთ ღებარებში

ღებარების №	ღებარების სიმაღლე, მ	ღებარების სიგანე, მ	სიმაღლე		ღებარების სიგანე, მ	სიმაღლის სიმაღლე, მ
			1	2		
N8 ღებარები კვ 7+18,00	H	H	28A-III	10710	100	1071.0
			14A-III	4185	140	585.9
			14A-III	3760	560	2105.6
N9 ღებარები კვ 7+50,46	H	H	28A-III	10690	100	1069.0
			14A-III	4185	140	585.9
			14A-III	3760	560	2105.6

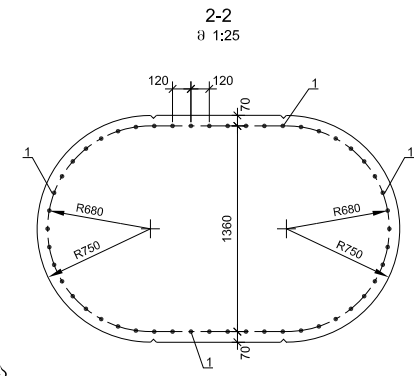
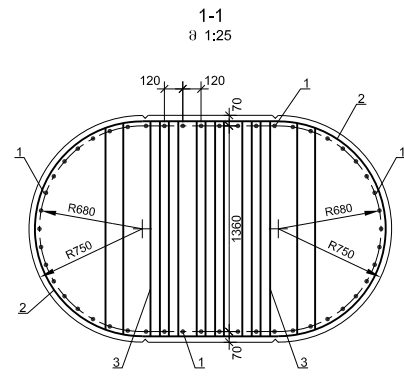
ღებარების ამოკრება ერთ ღებარებში, კვ

ღებარების №	ღებარების სიმაღლე, მ	ამოკრების ნაშთობა		
		1	2	3
N8	H	3256.6	5172.9	8429.5
N9	H	3256.6	5163.3	8419.9

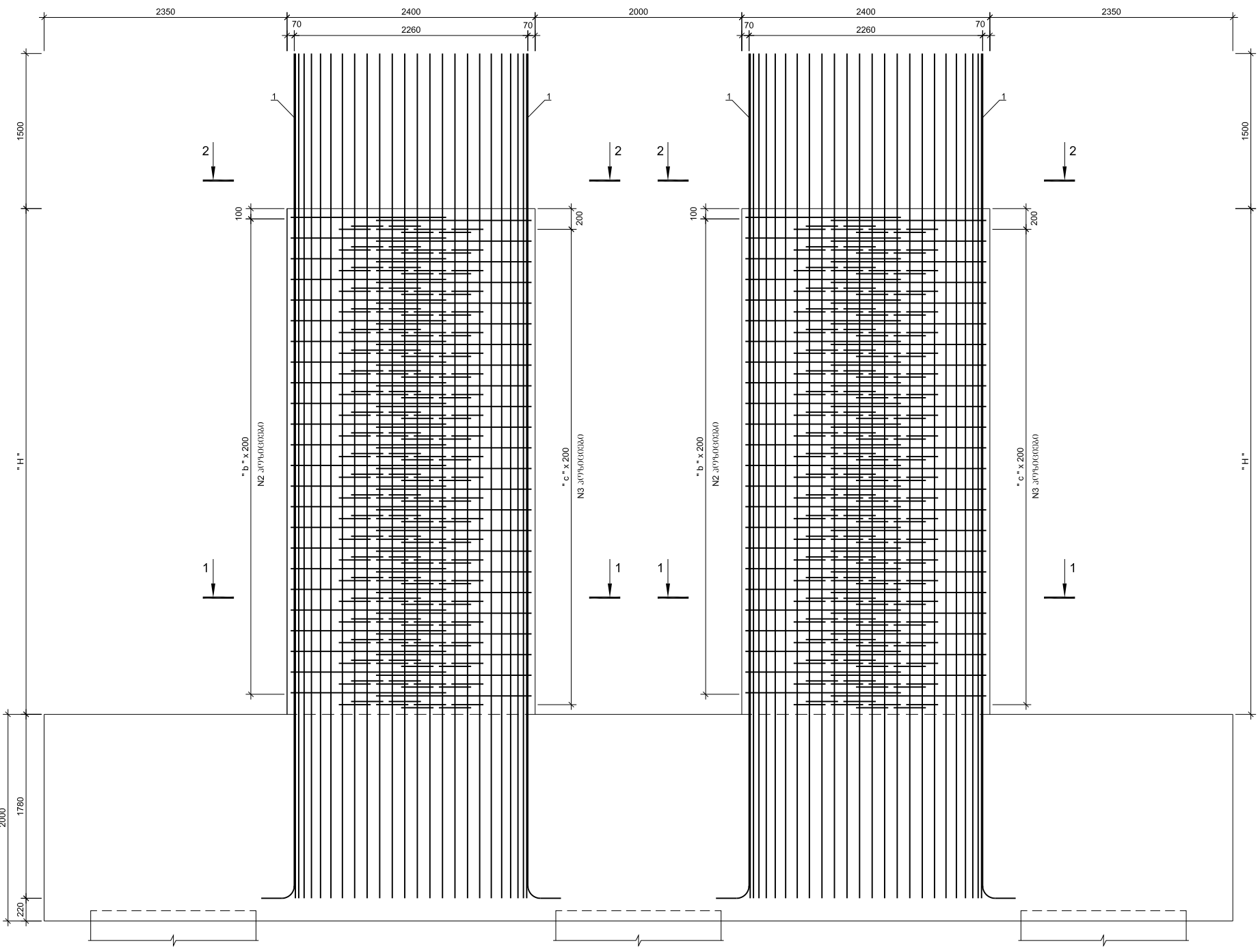
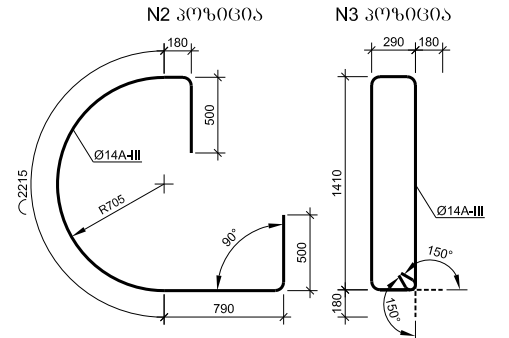
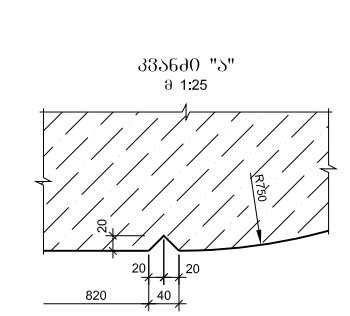
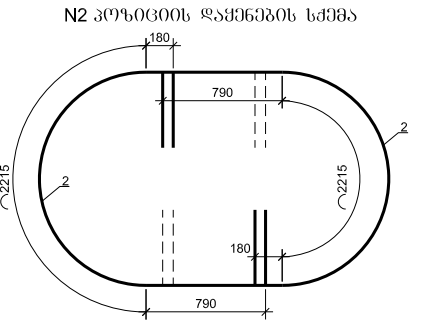
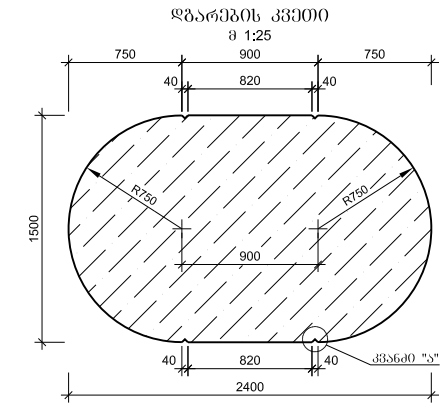
სამუშაო ნაბეჭადების განყოფილება	მუშავის ხელმოწერა	მუშავის სახელი
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	გელაშვილი
შეამოწმა	ვულუკიძე	ვულუკიძე
შეამოწმა	სალაგია	სალაგია

მუშავის ხელმოწერა  
მუშავის სახელი  
მუშავის პოსტი  
მუშავის თარიღი

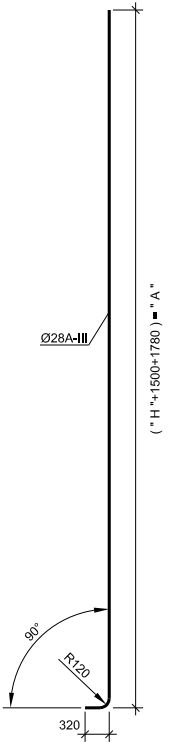




ღბარების ღვარამტეხვა  
/სიბრტყისა და რელეფის არმატურა ნაჩვენებია არ არის/  
მ 1:25



N1 კოზიცი



ღბარების პარამეტრების ცხრილი


ღბარების №	ღბარების სიმაღლე, მ	ღბარების ბიძობის მოცულობა ღბარზე
	"H"	V, მ³ B30 F200 W6
1	2	3
N10 ღბარები კვ 7+82,92	7,04	43,8
N11 ღბარები კვ 8+15,38	6,95	43,2

ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ ღბარზე

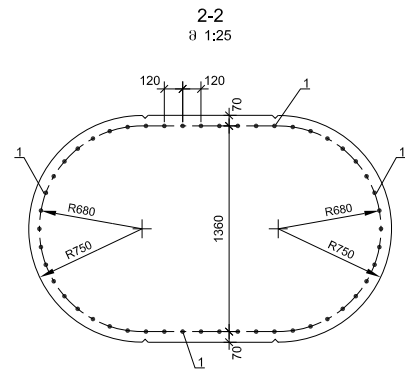
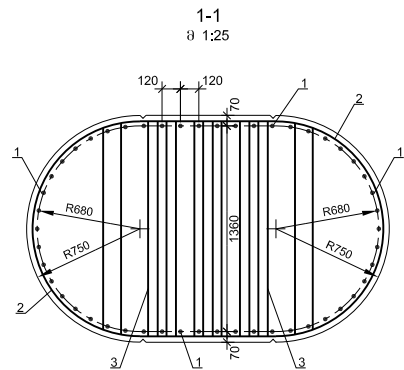
ღბარის №	ღბარის სიმაღლე, მ	ღბარების სიგრძე, მ	ღბარების სიგანე, მ	ღბარების მოცულობა, მ³	ღბარების სიმართე, მ	
						1
N10 ღბარები კვ 7+82,92	H	1	28A-III	10640	100	1064,0
		2	14A-III	4185	140	585,9
		3	14A-III	3760	560	2105,6
N11 ღბარები კვ 8+15,38	H	1	28A-III	10550	100	1055,0
		2	14A-III	4185	140	585,9
		3	14A-III	3760	544	2045,4

ლიტონის ამოკრება ერთ ღბარზე, კვ

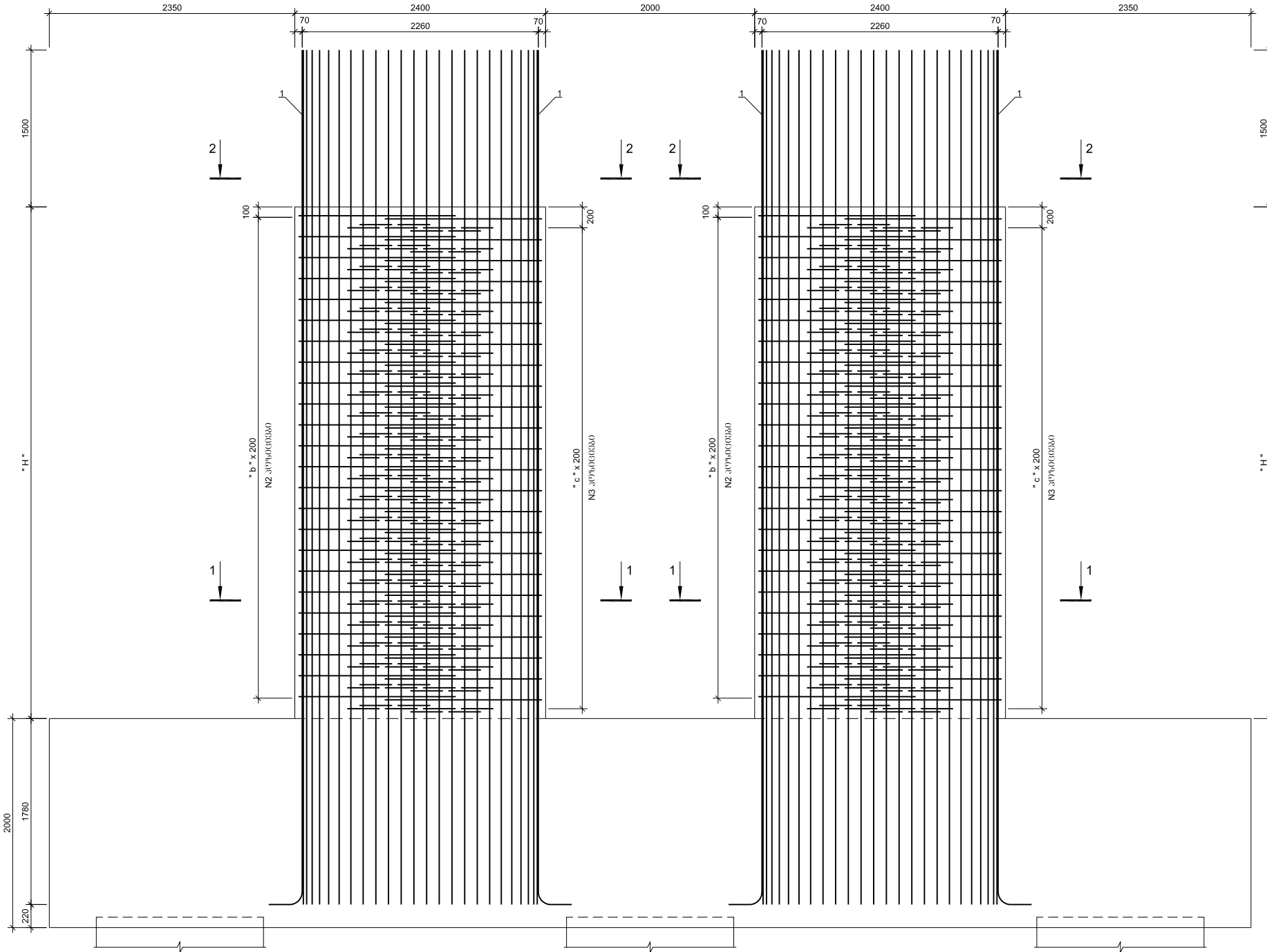
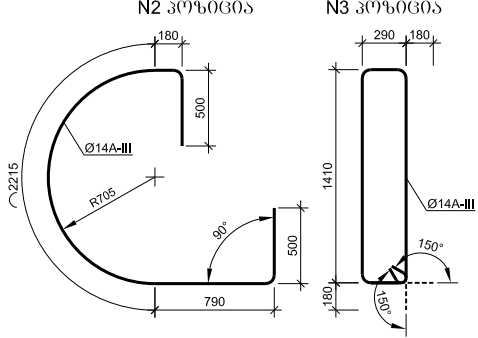
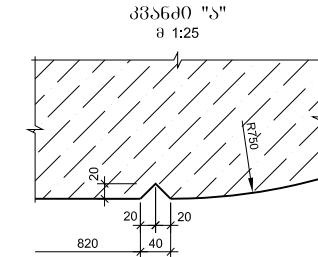
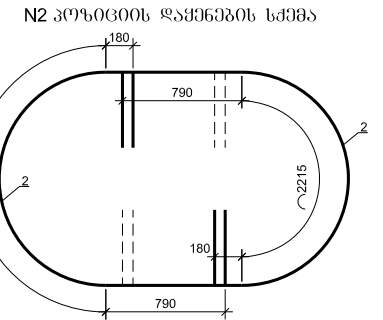
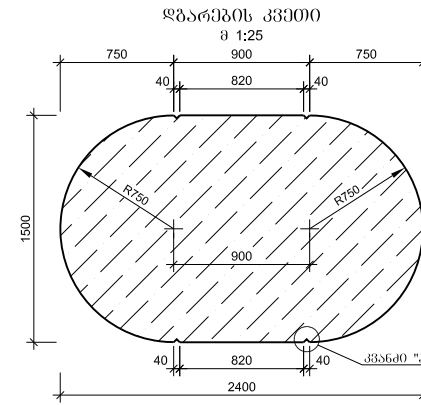
ღბარის №	ღბარის სიმაღლე, მ	არმატურის ნაჭიობა		
		1	2	3
N10	H	3256,7	5139,1	8395,8
		3183,9	5095,7	8279,6

სელოვნური ნაგებობების განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გმინარე რიონზე	
პრ.მო.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>		
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>	შუალედი ღბარების ღბარების კონსტრუქცია	No 12/5
				2020

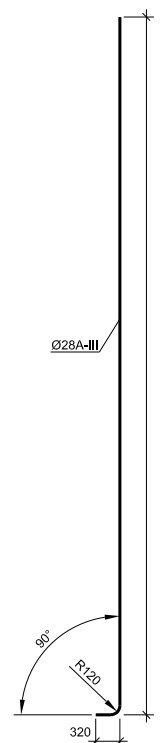




ღგარეშის ღვარამატურება  
/სიბრტყეობის ღა რესტრუქციის არმატურა ნახვევებში არ არის/  
მ1:25



N1 კოფიცია



ბურჯების პარამეტრების ცხრილი

ბურჯების №	ღგარეშის სიმაღლე, მ		ღგარეშის პიკეტაჟის მოცულობა ბურჯზე V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
	1	2	
N12 ბურჯი კვ 8+47,84	6,83	42,5	
N13 ბურჯი კვ 8+80,30	6,67	41,5	

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბურჯზე

ბურჯის №	ღგარეშის სიმაღლე, მ	ღგარეშის პიკეტაჟის სიგრძე		რაოდენობა (საღი)	საერთო სიგრძე მ	
		1	2			
N12 ბურჯი კვ 8+47,84	H	1	28A-III	10430	100	1043.0
		2	14A-III	4185	136	569.2
		3	14A-III	3760	528	1985.3
N13 ბურჯი კვ 8+80,30	H	1	28A-III	10270	100	1027.0
		2	14A-III	4185	132	552.4
		3	14A-III	3760	528	1985.3

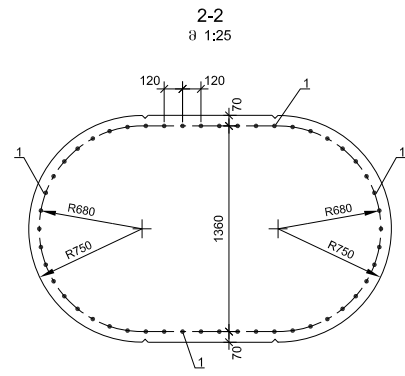
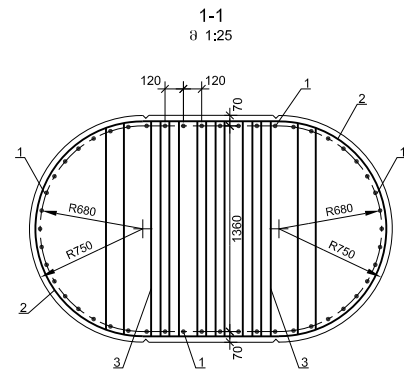
ლითონის ამოკრება ერთ ბურჯზე, კვ

ბურჯის №	ღგარეშის სიმაღლე, მ	არმატურის ნაჰმობა		
		1	2	3
N12	H	3090.9	5037.7	8128.6
		3070.6	4960.4	8031.0

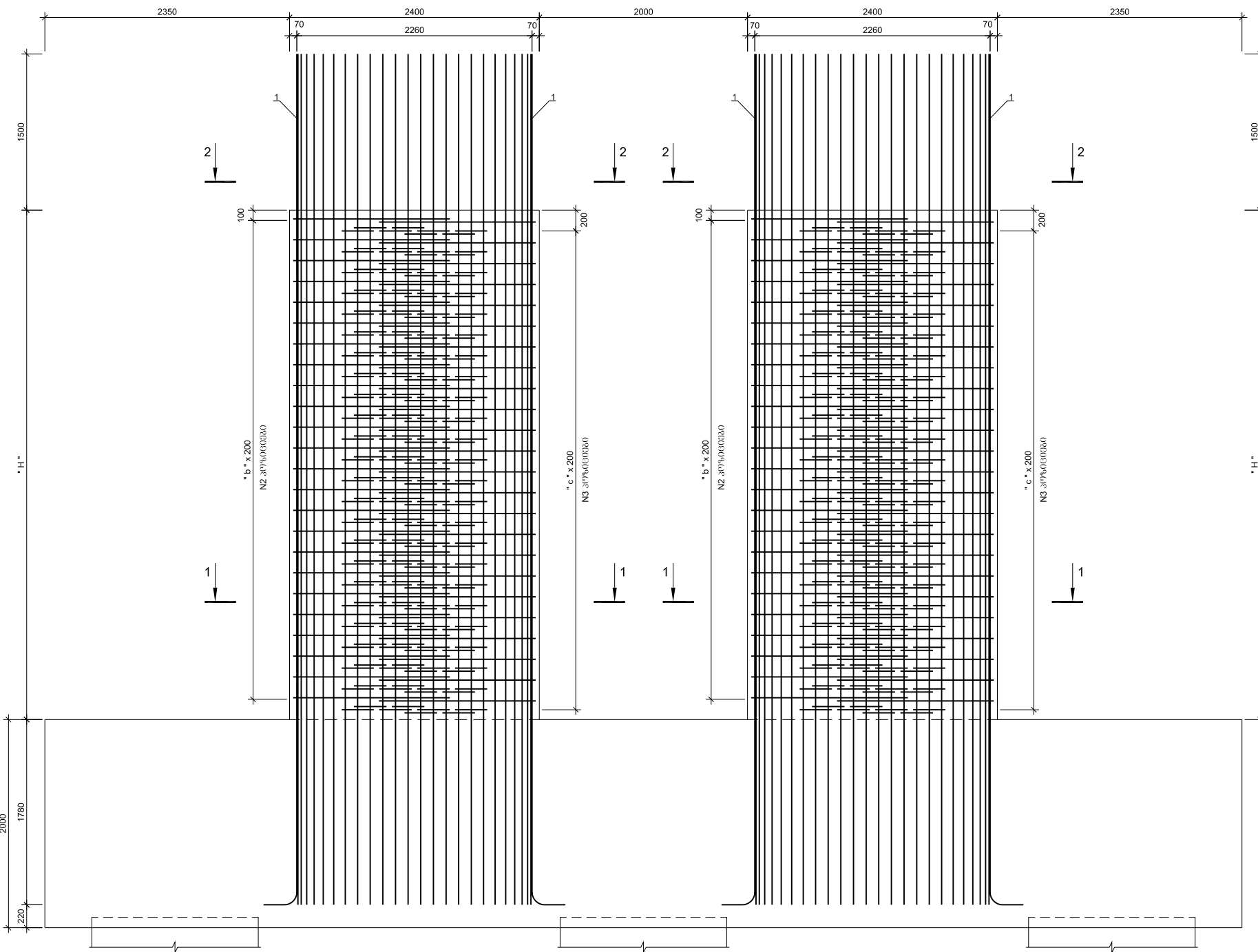
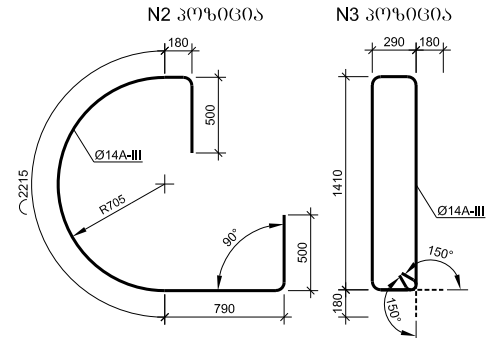
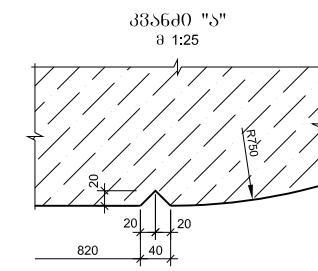
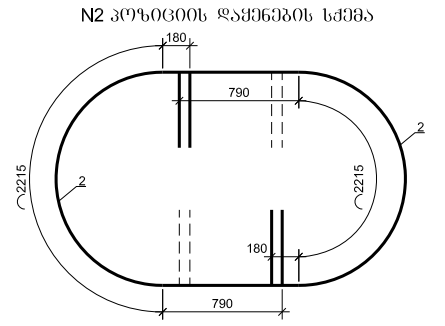
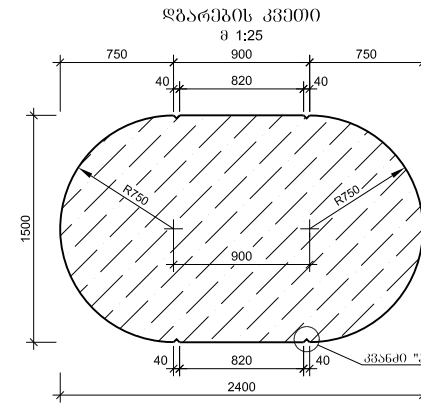
სელოვნური ნაბეჭდების განყოფილება		
არ.მომ.ინშ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>

შოგასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გულუნი-პაპანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გმინარე რიონზე

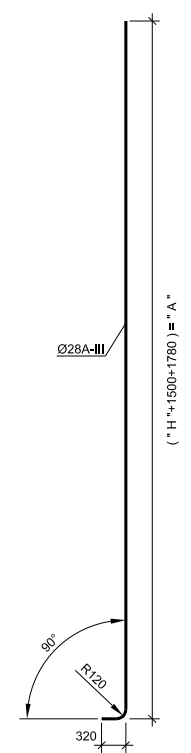
შუალედი ბურჯების ღგარეშის კონსტრუქცია



ღბარების ღვარამატურება  
/სიბრტყის და რელეფის არმატურა ნახევრადი არ არის/  
მ 1:25



N1 კოჭი



ღბარების პარამეტრების ცხრილი

ღბარის №	ღბარების სიხარული, მ		ღბარების ზედაპირის მოცულობა ღბარებზე
	"H"	"A"	V, მ <sup>3</sup> B30 F200 W6
1	2	3	3
N14 ღბარები კვ9+13.36	6.72		41.8

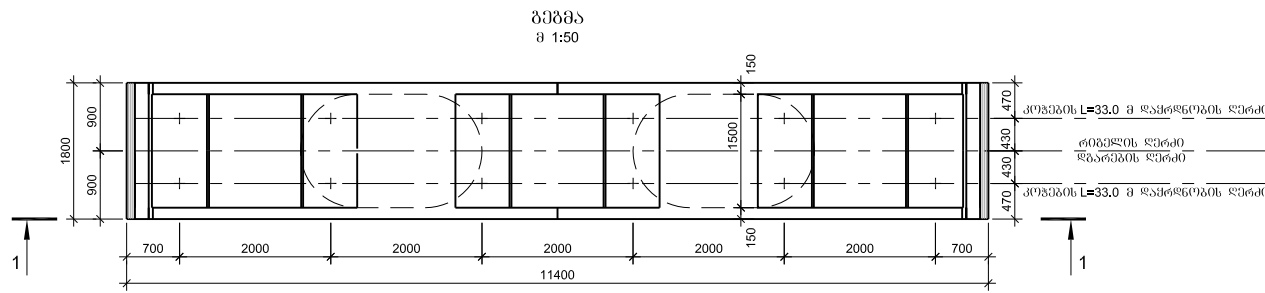
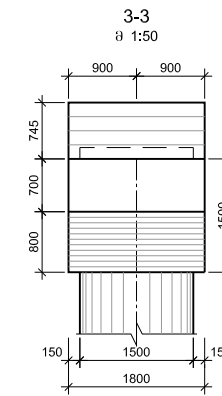
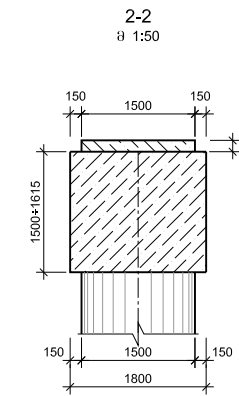
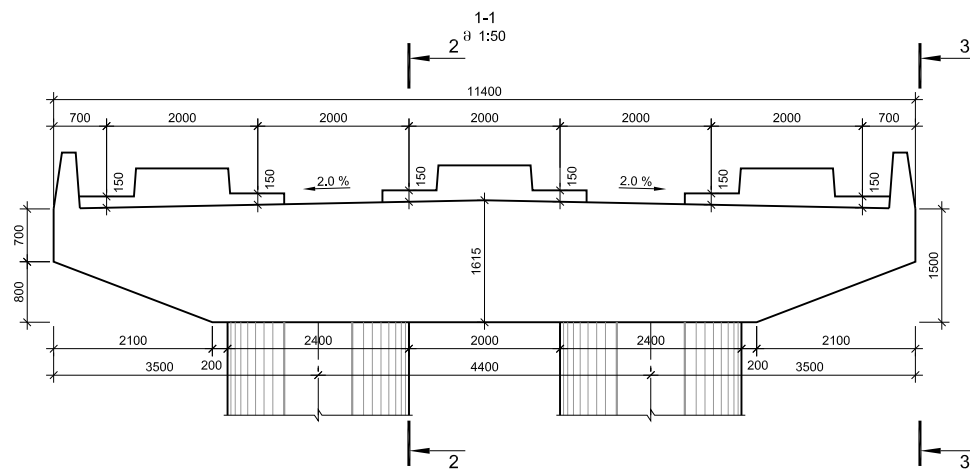
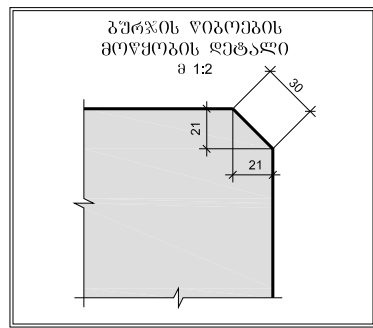
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ღბარზე

ღბარის №	ღბარები	დიამეტრი ან კვეთი		სიგრძე	რაოდენობა	საპროექტო სიგრძე
		მმ	მმ	მ	(ცალი)	მ
N14 ღბარები კვ9+13.36	H	1	28A-III	10320	100	1032.0
		2	14A-III	4185	132	552.4
		3	14A-III	3760	528	1985.3

ლითონის ამოკრება ერთ ღბარზე, კვ

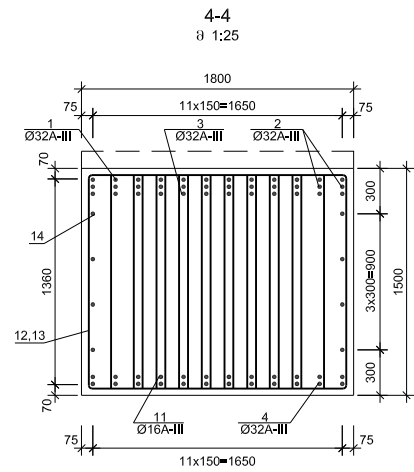
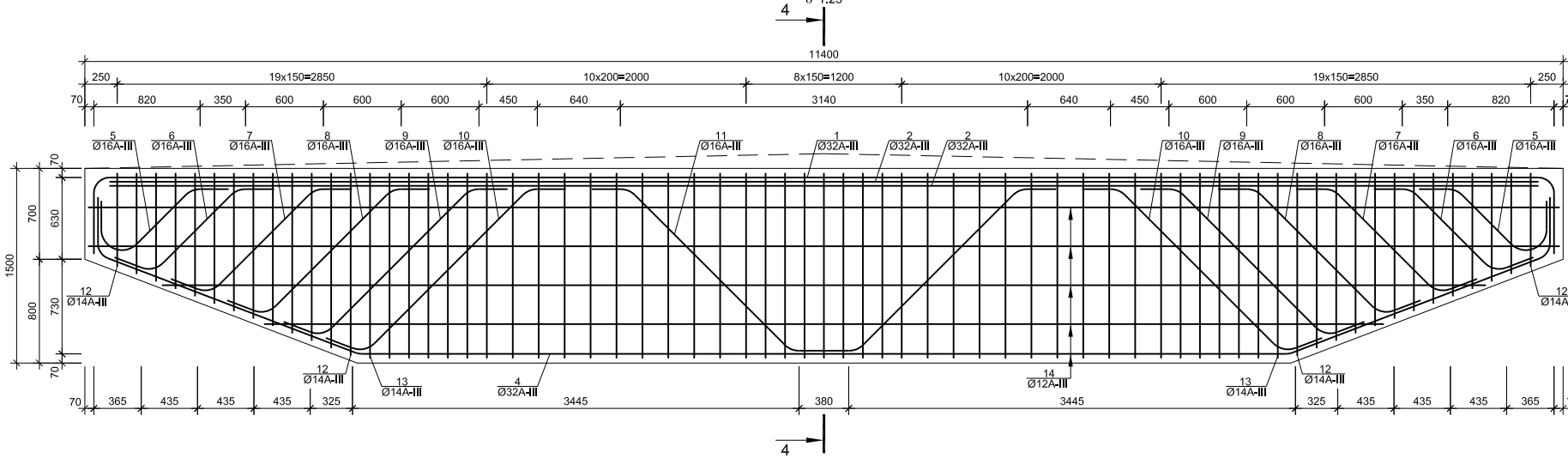
ღბარის №	ღბარები	არმატურის ნაქმობა		
		არმატურის ფოლადი		
		A-III ტ.კვ		
		14	28	ჯამი
1	2	3	4	5
№ 14	H	3070.6	4984.6	8055.2

სელოვნური ნაგებობების განყოფილება			<p>შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გმინარე რიონზე</p>		
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>			
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>			
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>			
			შუალედი ღბარების ღბარების კონსტრუქცია		No 12/7
					2020

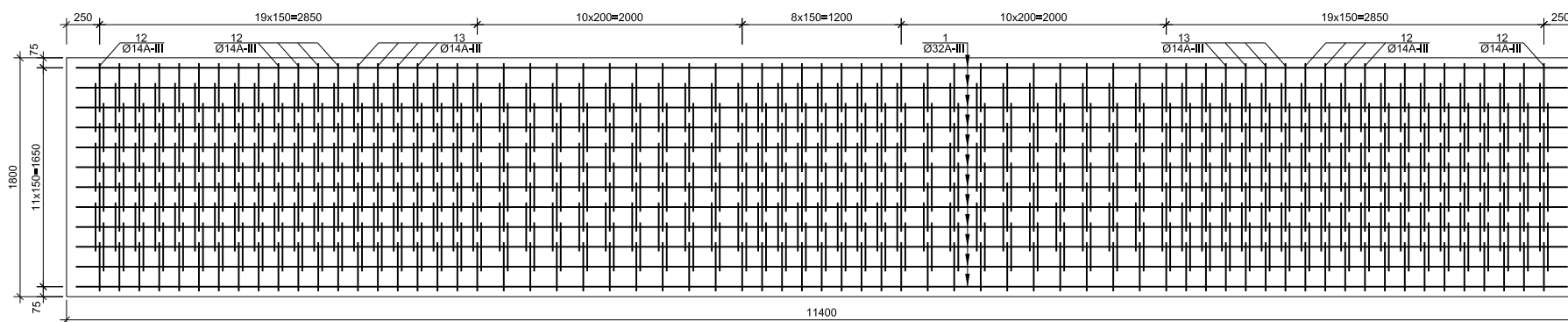


როგორც აღინიშნა  
საპროექტო და  
ბუნების დაცვის  
პროექტის  
მ 30 F200 W6  
V=33.5 მ³

როგორც აღინიშნა  
/არმატურის უმცირესი ნაწილები არ არის/  
მ 1:25

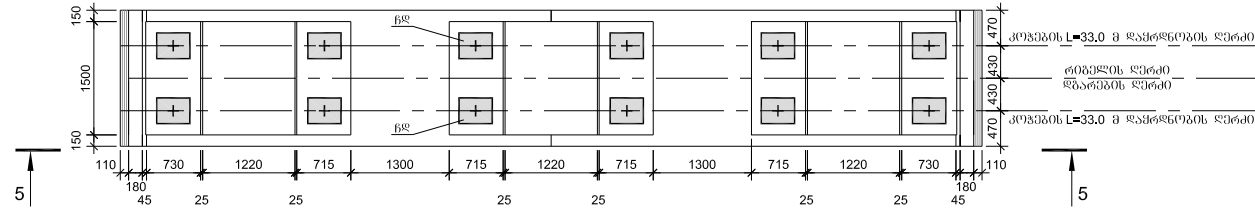


ცალკეების განაწილება ბუნების  
მ 1:25

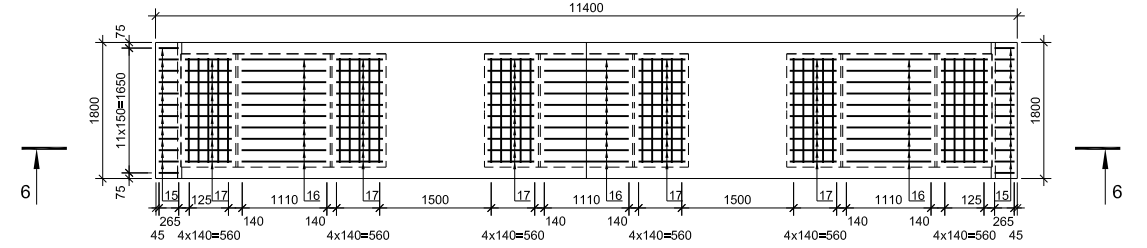


ხელოვნური ნაგებობის განყოფილება		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჟაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიარო რიონზე	
პრ.მომ.ინჟ.	გულაშვილი		
შეაღბინა	ვულუკიძე		
შეამოწმა	სალაგია		
		N2 და N14 შუალევი გზისპირის როგორც კონსტრუქციის	No 13/1
			2020

სამრეწო კალოშების და ანთისქისმური საბჭინების კონსტრუქცია  
მ 1:50



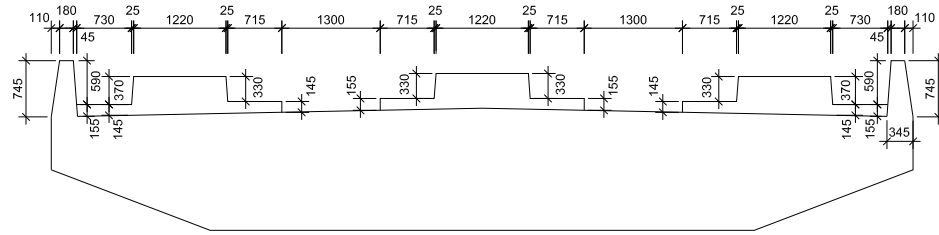
არმატურის შვირილების განლაგება რიგულში  
მ 1:50



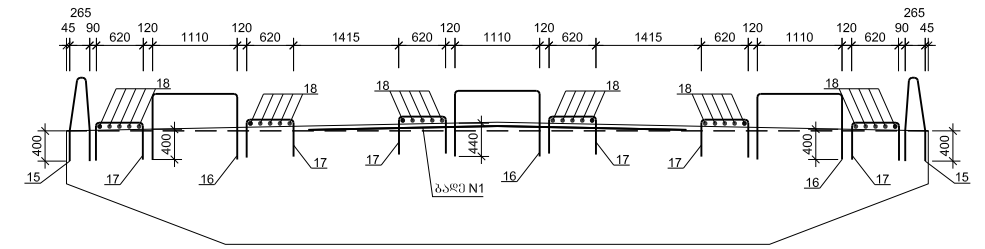
პირეოგოთი აღნიშვნა

+ - სამრეწო ნაწილების ცენტრები

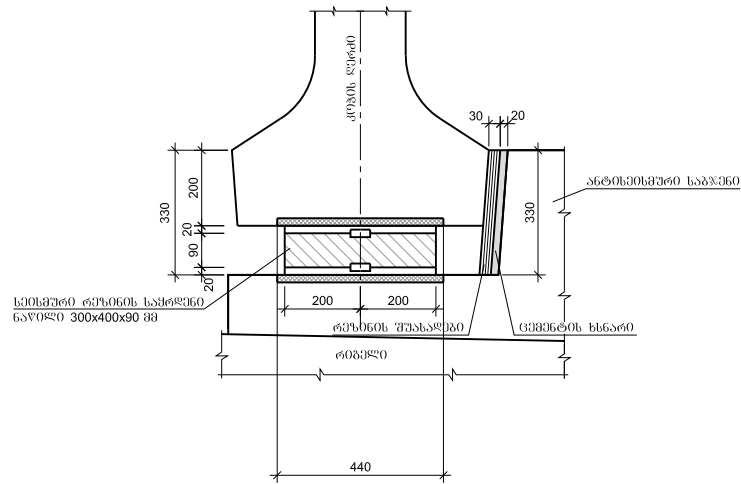
5-5  
მ 1:50



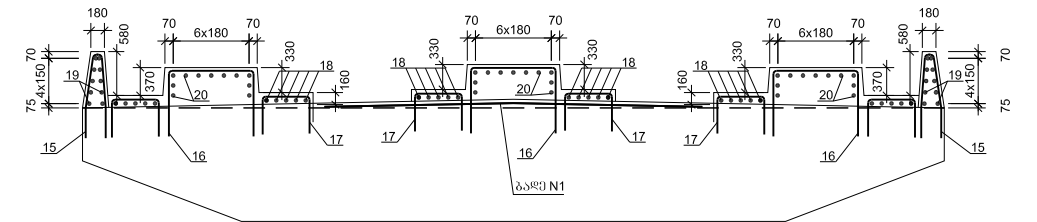
6-6  
მ 1:50



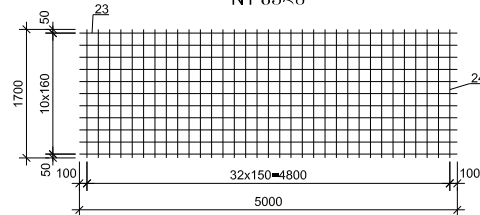
ანთისქისმური საბჭინის და L=33 მ კოშკის დეტალი  
მ 1:10




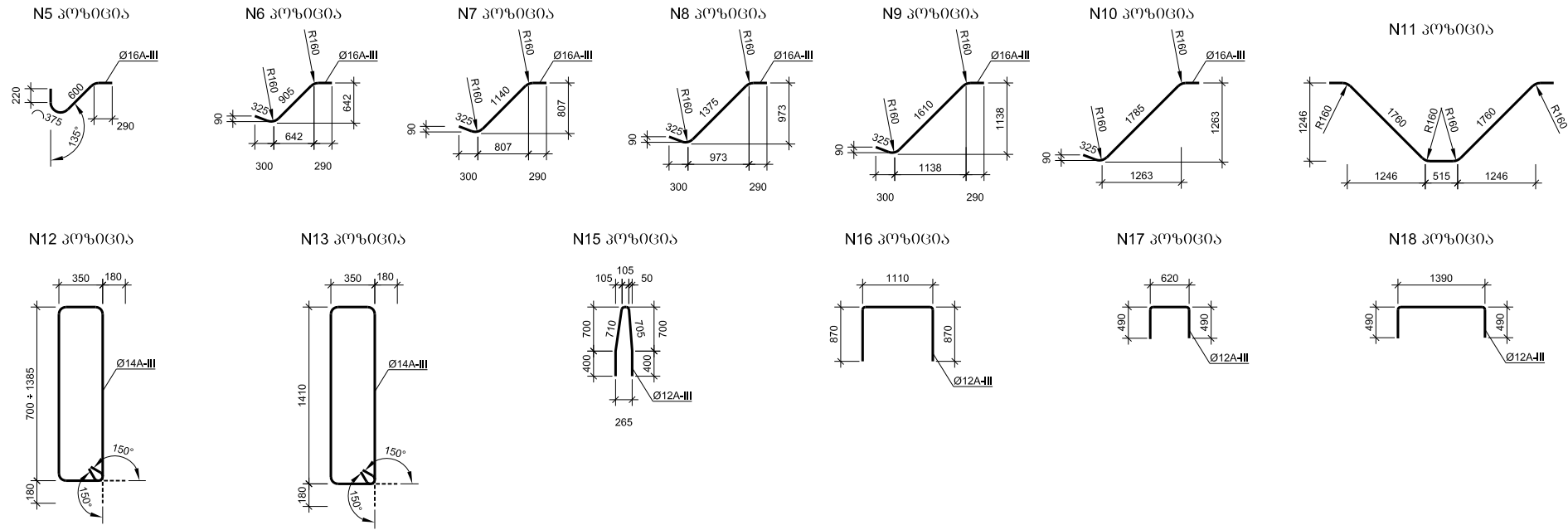
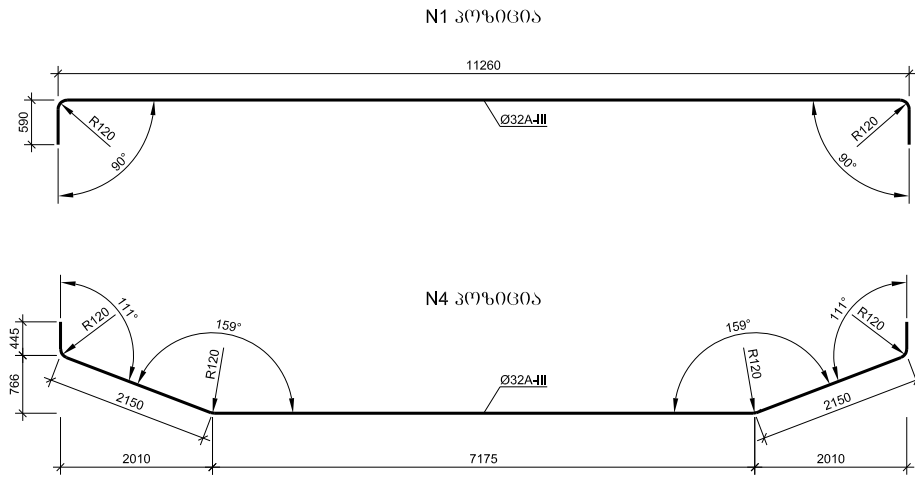
სამრეწო კალოშების და ანთისქისმური საბჭინების დაარმატურება  
მ 1:50



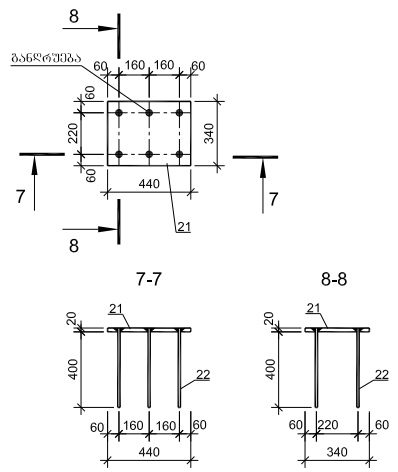
N1 ბაღი



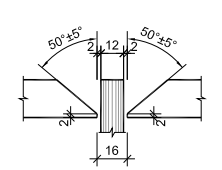
სამრეწო ნაგებობების განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგ-გაღმა კოლორი-გუმულისკირი-ჟაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონინამ რიონზე	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეამბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	N2 და N14 შუალევი გზისგანგის რიგების კონსტრუქცია	No 13/2
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		2020



ნახატიანგები ლეტალი (ბ) მ 1:20



ბანდირების ლეტალი მ 1:2




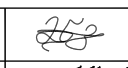
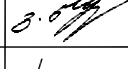
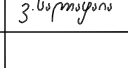
ლითონის სპეციფიკაცია რიგელები (არმატურის უკუგამართვის სიბრძნე მოცემულია რიგელების პერიმეტრიული სიგრძის მიხედვით)

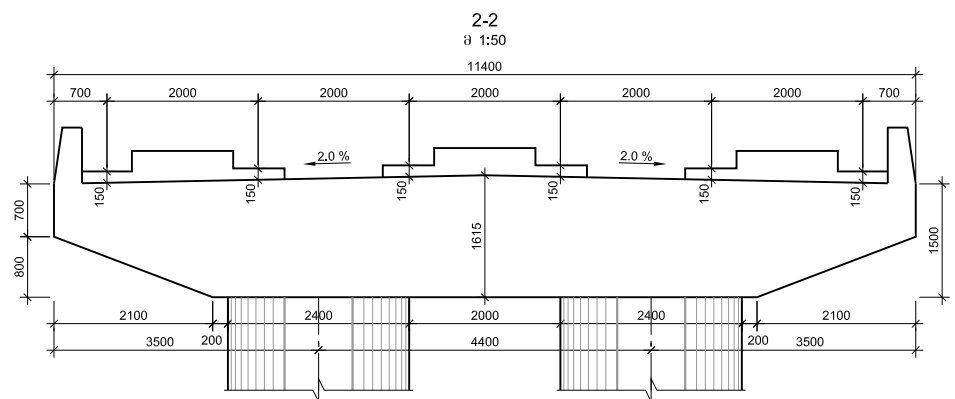
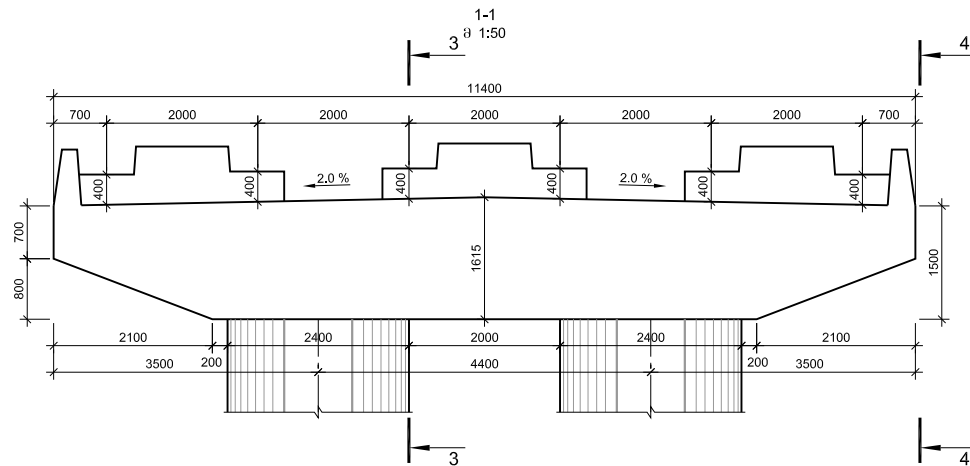
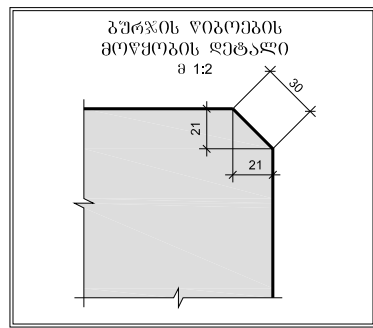
პროექტის კოდი	სპეცი	ლიტონის სიგრძე	სიბრძნე	რაოდენობა (კაბი)	საერთო სიგრძე	
1	2	3	4	5	6	
კაბელები (12 კაბი)	1	მოცემულია ნახაზზე	32A-III	12440	12	149,3
	2	11020	32A-III	11020	12	132,2
	3	11020	32A-III	11020	12	132,2
	4	მოცემულია ნახაზზე	32A-III	12365	12	148,4
	5	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1485	24	35,6
	6	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1520	24	36,5
	7	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1755	24	42,1
	8	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1990	24	47,8
	9	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2225	24	53,4
	10	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2400	24	57,6
	11	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	4615	12	55,4
ცალკეული რიგები	12	მოცემულია ნახაზზე	14A-III	L <sub>კაბ</sub> =3145	260	817,7
	13	მოცემულია ნახაზზე	14A-III	3880	410	1590,8
	14	8640 + 11350	12A-III	L <sub>კაბ</sub> =9995	8	80,0
	15	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2320	24	55,7
	16	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2850	30	85,5
	17	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1600	60	96,0
	18	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2370	30	71,1
	19	1750	12A-III	1750	20	35,0
	20	1450	12A-III	1450	33	47,9
	21	340 440	-20x340	440	12	5,3
	22	420	12A-III	420	72	30,2
საერთო	23	5000	12A-III	5000	11	55,0
	24	1700	12A-III	1700	33	56,1

ლითონის ამოკრება რიგელები, კმ

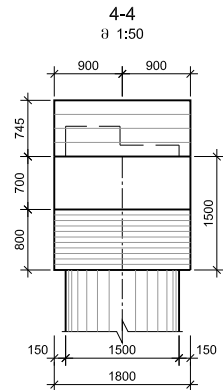
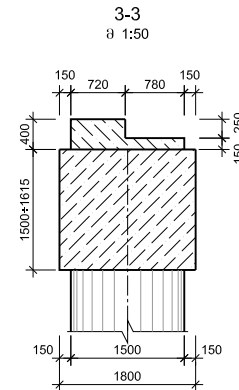
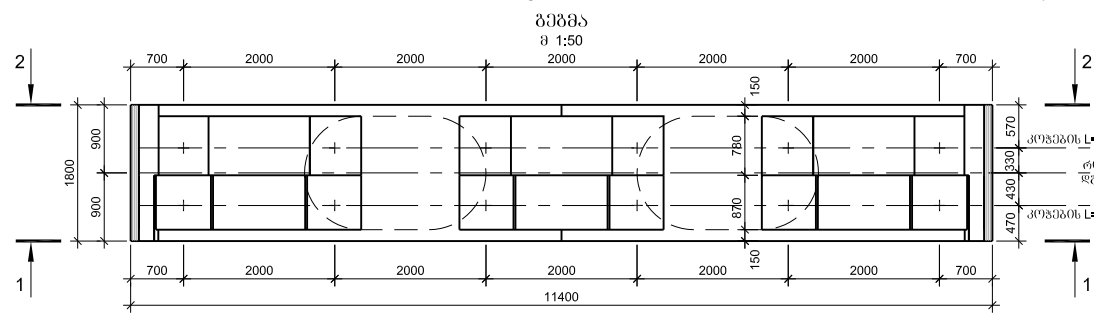
არმატურის ნაპირობა						ნახატიანგები ლეტალი	
არმატურის უმჯობესი						უმჯობესების უმჯობესი	
A-III						A-III	
Ø, მმ						Ø, მმ	
12	14	16	32	ჯამი	-20	12	
1	2	3	4	5	6	7	
517,1	2914,3	518,9	3546,9	7497,2	281,8	26,8	

არმატურის ლითონის ბრძანებულება უნდა მოხდეს კვლევის მიხედვით  
 მოთხოვნების შესაბამისად:  
 - არმატურა მოხელდება ГОСТ 5781-82 სტანდარტის მიხედვით კლასით A-III  
 უმჯობესი კლასი.  
 - მუხა არმატურის ლითონის ბრძანებულება უნდა მოხდეს შესაბამისი პირდაპირი კონტაქტის შემთხვევაში ГОСТ 14098-91-ის C3-KM ზეა CHHP 2,05,03,84-ის  
 n. 3,156 მოთხოვნების მიხედვით.  
 - რიგელები ბანდირების დასაყვება მუხა არმატურის ბაზაზე პირდაპირი  
 CHHP 2,05,03,84-ის მოთხოვნების მიხედვით (პირდაპირი სიბრძნე არა ნაკლებ 60 d).  
 - ბრძანებულება უნდა მოხდეს არმატურის ლითონის ბაზაზე აგრძელები უნდა  
 მოხდეს ნახატიანგებით. მათ შორის ლითონის უნდა უნდა მოხდეს არა ნაკლებ 20 d.

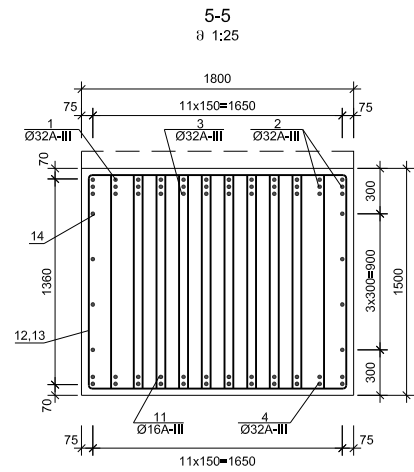
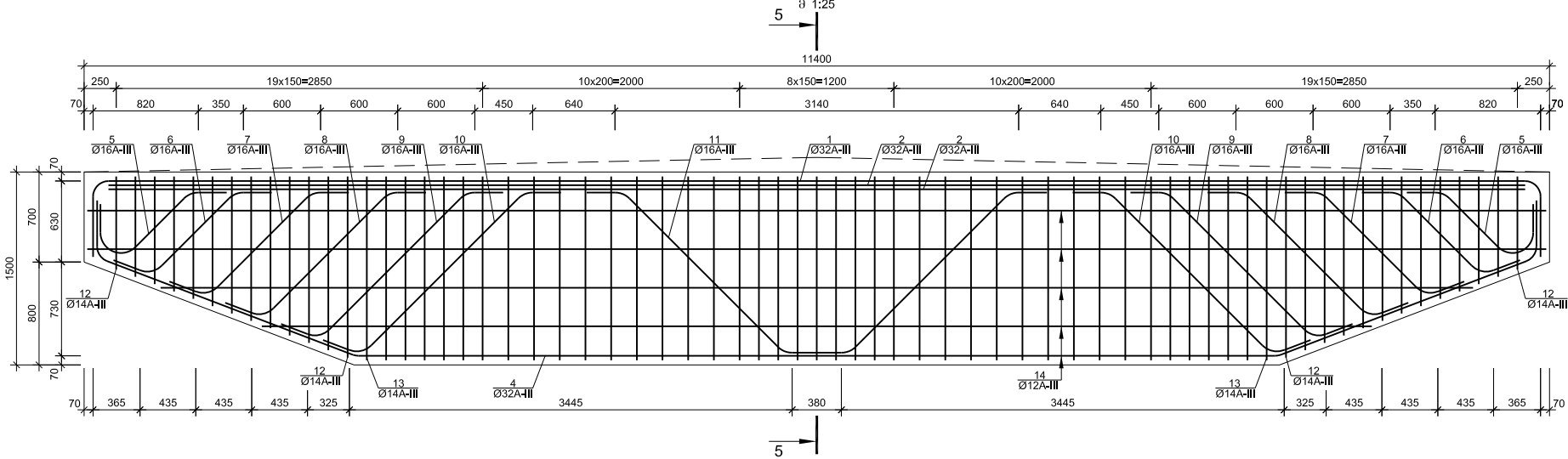
ხელმოწერილი ნახატიანგების განმარტება		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაგა კოლორი-გუგუნი-პაპანას საავტორობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიანი რიონი		
პრ.მო.ინჟ.	გელაგვილი			
შეაღბინა	ვუღუკიძე			
შეამოწმა	სალაგია		N2 და N14 შუალევი გუგუნი რიგელების კონსტრუქცია	
			No 13/3	
			2020	



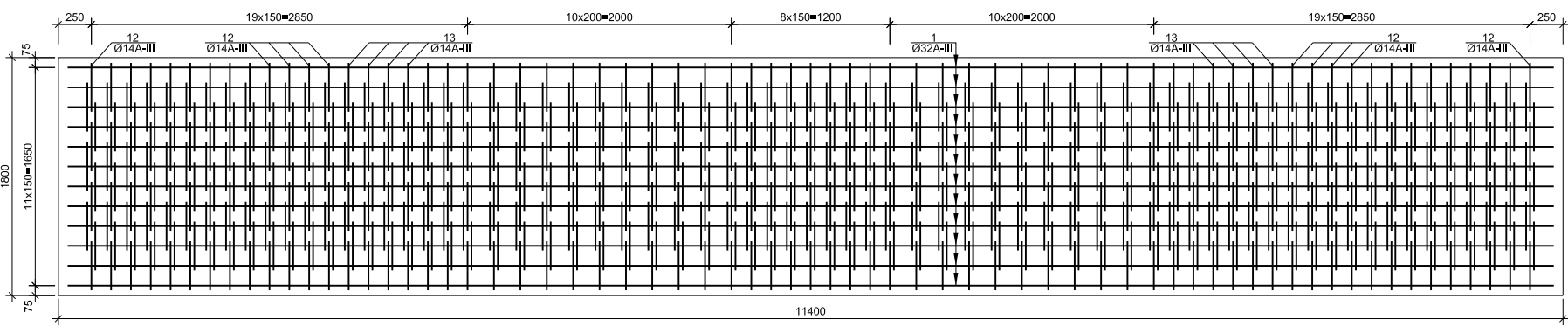
რობელის ანტიმინერალიზაციული და სარეზინო ბალსტირების ბაზისის მონტაჟი  
B30 F200 W6  
V=35.0 მ³



რობელის დაარბატურება  
/არმატურის უმცირესი ნაწილები არ არის/  
მ 1:25

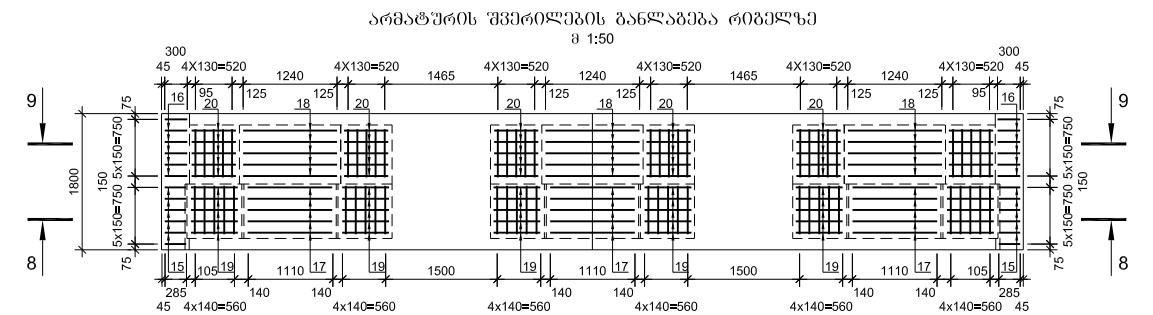
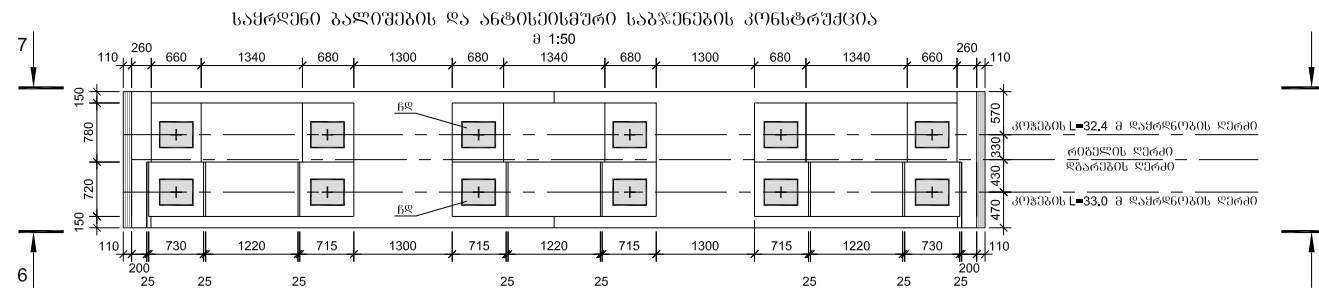


ცალკეების განაწილება ბაზისში  
მ 1:25



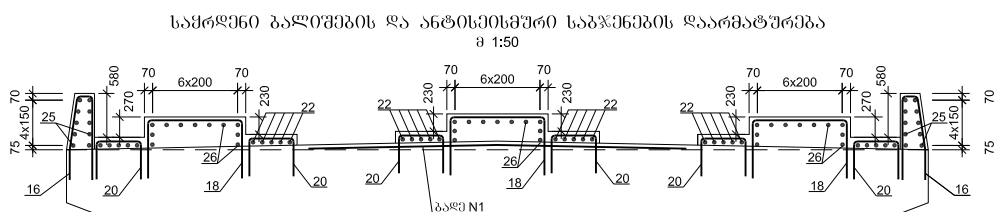
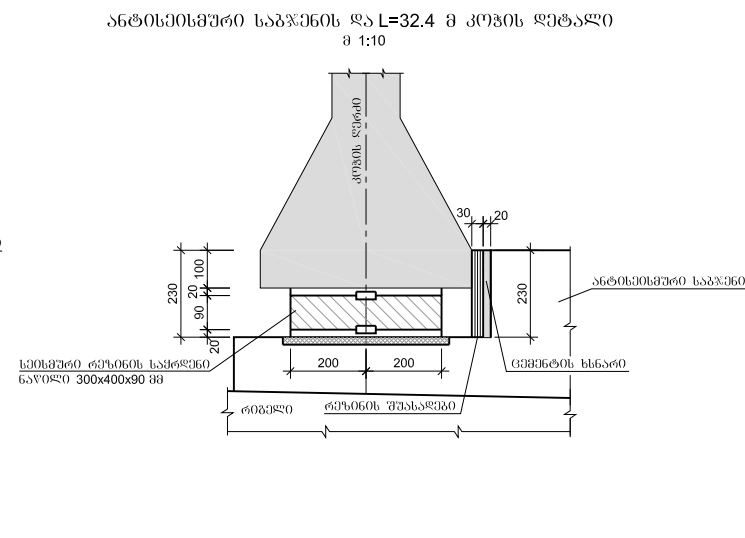
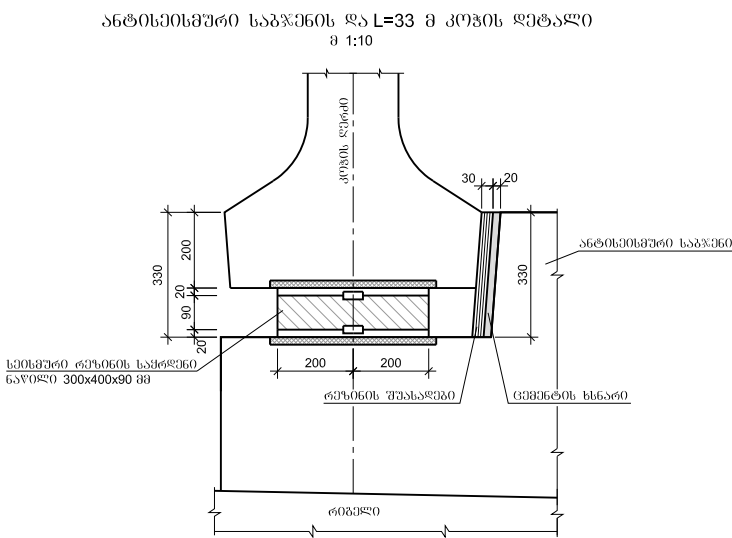
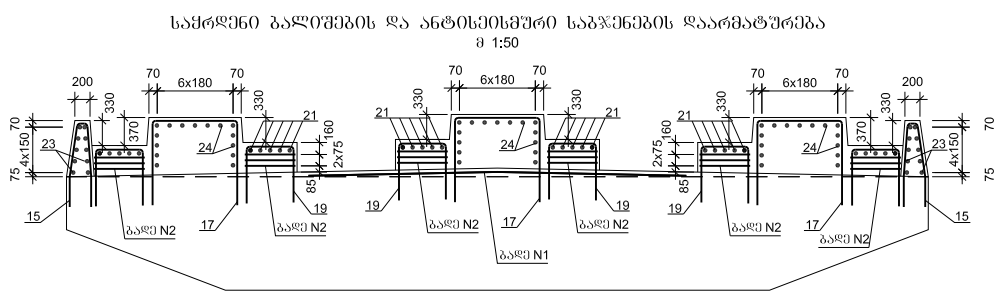
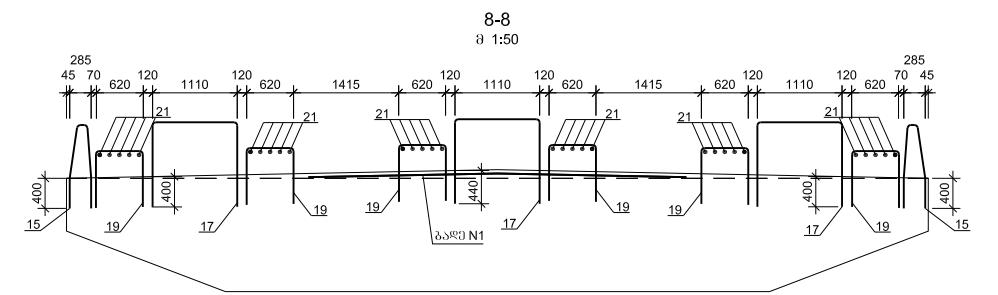
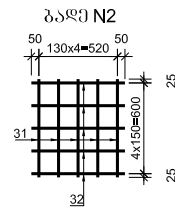
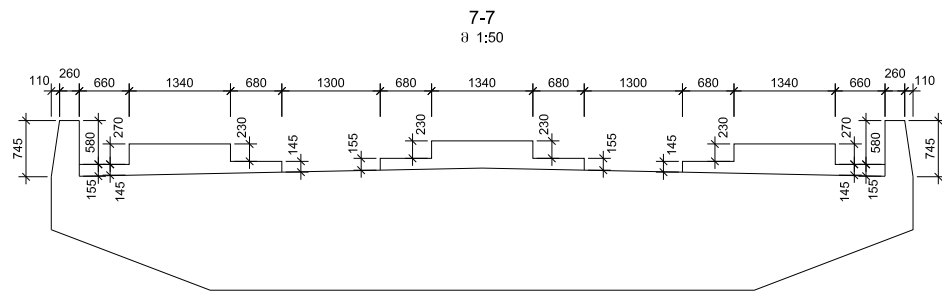
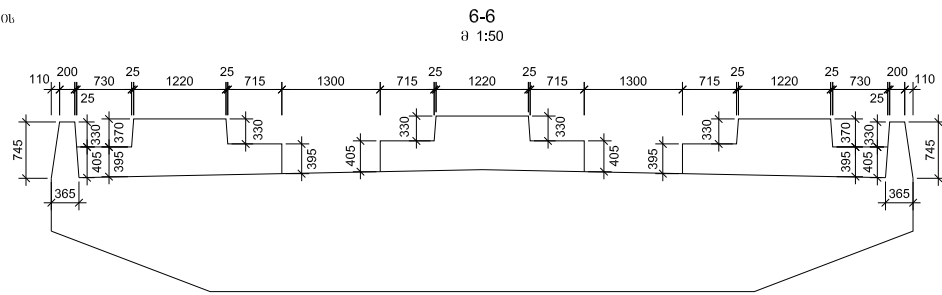
ხელოვნური ნაგებობების განყოფილება		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჟაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიარო როინა	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი		
შეაღბინა	ვულგუძე	N3 და N13 შუალევი გუბუჩის რობელის კონსტრუქცია	No 14/1
შეამოწმა	სალაგია		2020





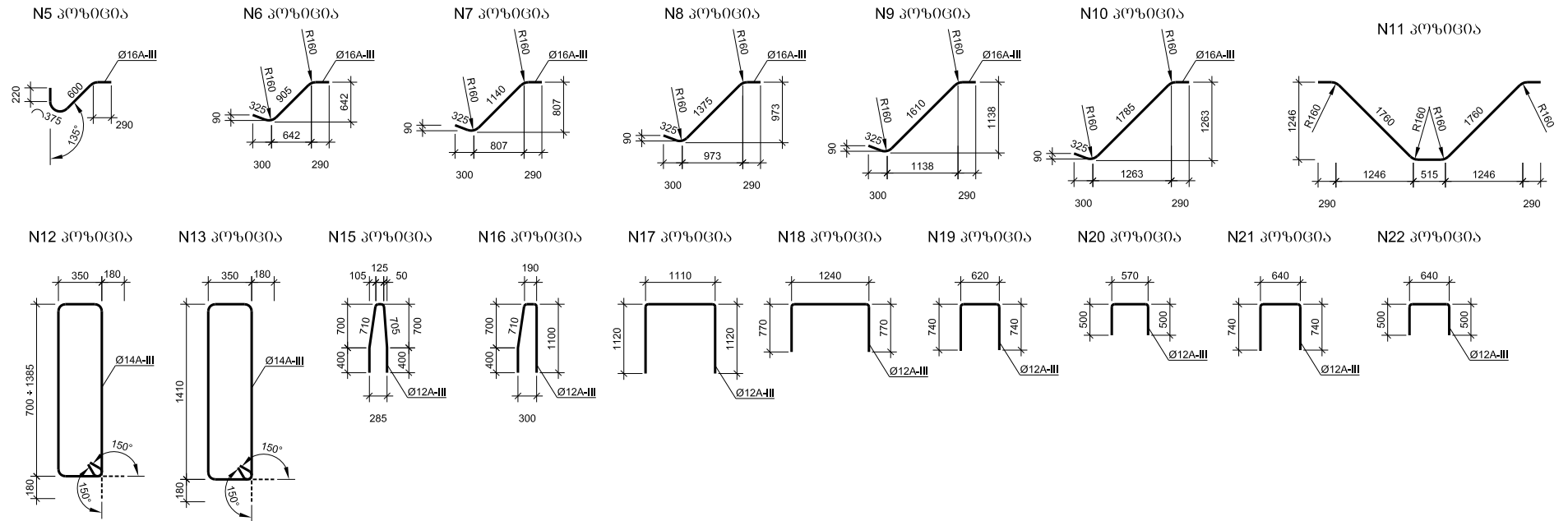
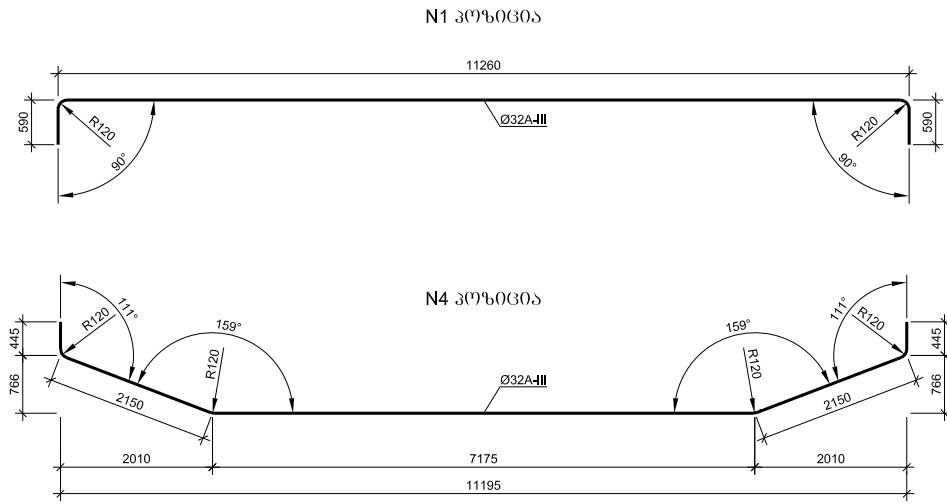
პროექტი აწარმოდა

✚ - სამრეწო ნაწილის ცენტრი

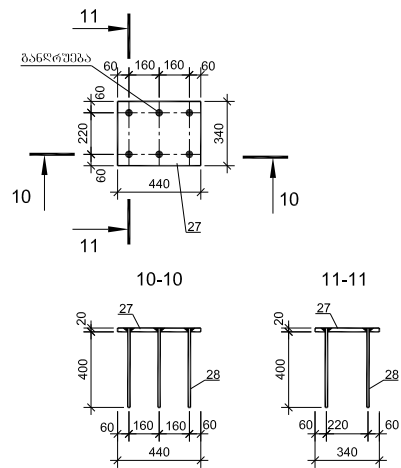


სამრეწო ნაგებობის განმარტება			<p>შეასახელეფიფიფიფი მნიშვნელობის აბაგ-გაგა კოლორი-გუგუესიკირი-ჟაანას საავტორობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონარე რიონზე</p>	
პრ.მო.ინჟ.	გელაგვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაგონა	ვულგოძე	<i>[Signature]</i>		
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		
N3 და N13 შუალედი გუგუესის რიგულის კონსტრუქცია			No 14/2	
			2020	

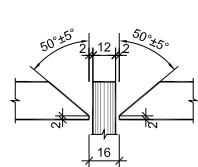




ნახაზანგებელი ღებავი (ბ) მ 1:20



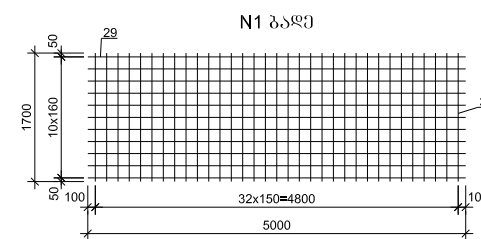
ბანდირების ღებავი მ 1:2



ლითონის სპეციფიკაცია რიგელებზე (არმატურის უწყვეტობის სიბრძნე შედგენილია რიგელების პერიმეტრიული სიგრძის მიხედვით)

პოზიცია	სპეცი	ლითონის სიგრძე	სიბრძნე	რაოდენობა (ცალი)	საერთო სიგრძე	
1	2	3	4	5	6	
კაბლი (12 ცალი)	1	შეცვლილი ნახაზი	32A-III	12440	12	149,3
	2	11020	32A-III	11020	12	132,2
	3	11020	32A-III	11020	12	132,2
	4	შეცვლილი ნახაზი	32A-III	12365	12	148,4
	5	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	1485	24	35,6
	6	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	1520	24	36,5
	7	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	1755	24	42,1
	8	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	1990	24	47,8
	9	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	2225	24	53,4
	10	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	2400	24	57,6
	11	შეცვლილი ნახაზი	16A-III	4615	12	55,4
ცალკეული რიგები	12	შეცვლილი ნახაზი	14A-III	L <sub>კაბ</sub> =3145	260	817,7
	13	შეცვლილი ნახაზი	14A-III	3880	410	1590,8
	14	8640 + 11350	12A-III	L <sub>კაბ</sub> =9995	8	80,0
	15	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	2340	12	28,1
	16	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	2400	12	28,8
	17	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	3350	15	50,3
	18	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	2780	15	41,7
	19	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	2100	30	63,0
	20	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	1570	30	47,1
	21	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	2120	30	63,6
	22	შეცვლილი ნახაზი	12A-III	1640	30	49,2

პოზიცია	სპეცი	ლითონის სიგრძე	სიბრძნე	რაოდენობა (ცალი)	საერთო სიგრძე		
1	2	3	4	5	6		
საბრძოლო კაბლი და ბრძოლში ნახაზი	23	820	12A-III	820	20	16,4	
	24	670	12A-III	670	45	30,2	
	25	880	12A-III	880	20	17,6	
	26	730	12A-III	730	33	24,1	
	27	340	-20x340	440	12	5,3	
	28	420	12A-III	420	72	30,2	
	კაბლი N1	29	5000	12A-III	5000	11	55,0
		30	1700	12A-III	1700	33	56,1
	კაბლი N2	31	650	10A-III	650	180	117,0
		32	620	10A-III	620	180	111,6

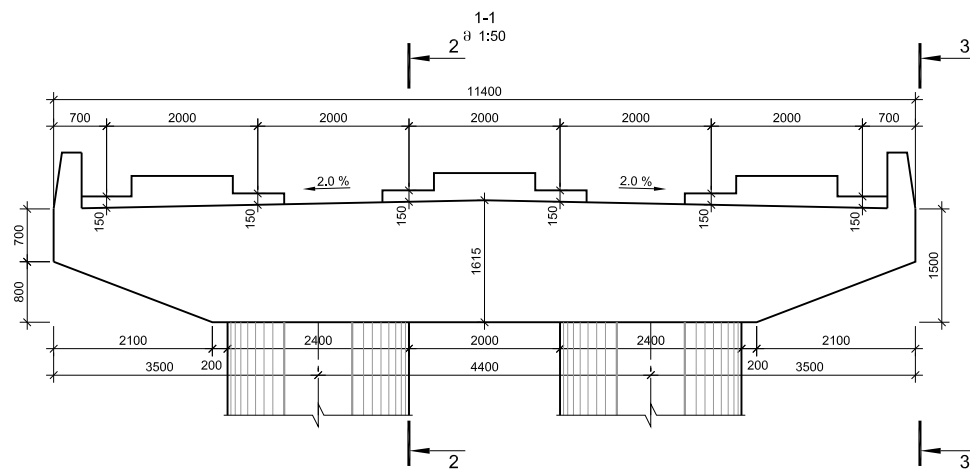
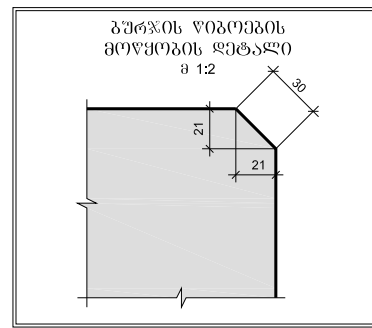


ლითონის ამოკრება რიგელებზე, კმ

არმატურის ნაქონი							ნახაზანგებელი ღებავი	
არმატურის ფორა							შედეგობის ფორა	
A-III ტ.კმ							A-III ტ.კმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
10	12	14	16	32	წაბი	-20	12	
141,0	578,3	2914,3	518,9	3546,9	7699,4	281,8	26,8	

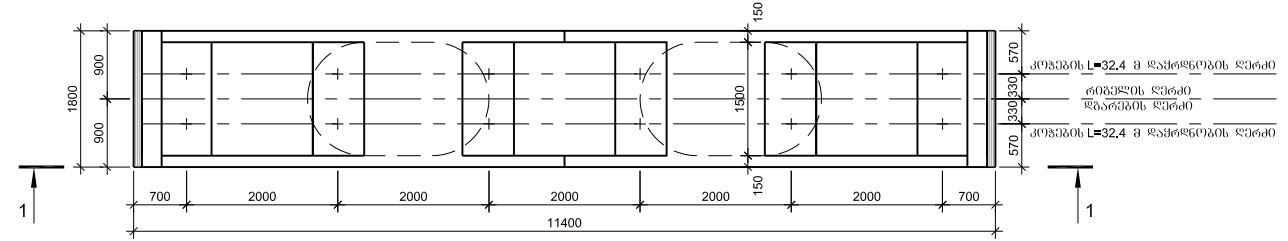
არმატურის ლიწობის ბრძოლა შედგება უნდა მოხდეს კმ-ით მოხდეს მოთხოვნის შესაბამისად:  
 - არმატურა მოხდება ГОСТ 5781-82 სტანდარტის მიხედვით კლასით A-III შედეგობა.  
 - მუხა არმატურის ლიწობის ბრძოლა შედგება სპეციალური შედეგობის კონსტრუქციის მოხდებით ГОСТ 14098-91-ის C3-KM და СНиП 2.05.03.84-ის п. 3.156 მოთხოვნების მიხედვით.  
 - რიგები გამოყვანილი უნდა იქნას მუხა არმატურის გასაბნევი კონსტრუქციის მიხედვით СНиП 2.05.03.84-ის მოთხოვნების მიხედვით (კონსტრუქციის სიგრძე არა ნაკლებ 60 d).  
 - ბრძოლა შედგება ლიწობის ლიწობის გასაბნევი კონსტრუქციის მოხდებით ნახაზანგებელი ღებავის მიხედვით არა ნაკლებ 20 d.

ხელმოწერილი ნახაზების განმარტება		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგ-გაგა კოლორი-გუგუნი-გაგაგა საავტორობილი გისი 14-ე კმ ხილი გონიარე რიგელებზე		
პრ.მთ.ინჟ.	გუგუნი			No 14/3 2020
შედეგობა	უგუნი			
შედეგობა	საგაგა	N3 და N13 შუალევი გუგუნი რიგელების კონსტრუქცია		



ბეჭედი  
მ 1:50

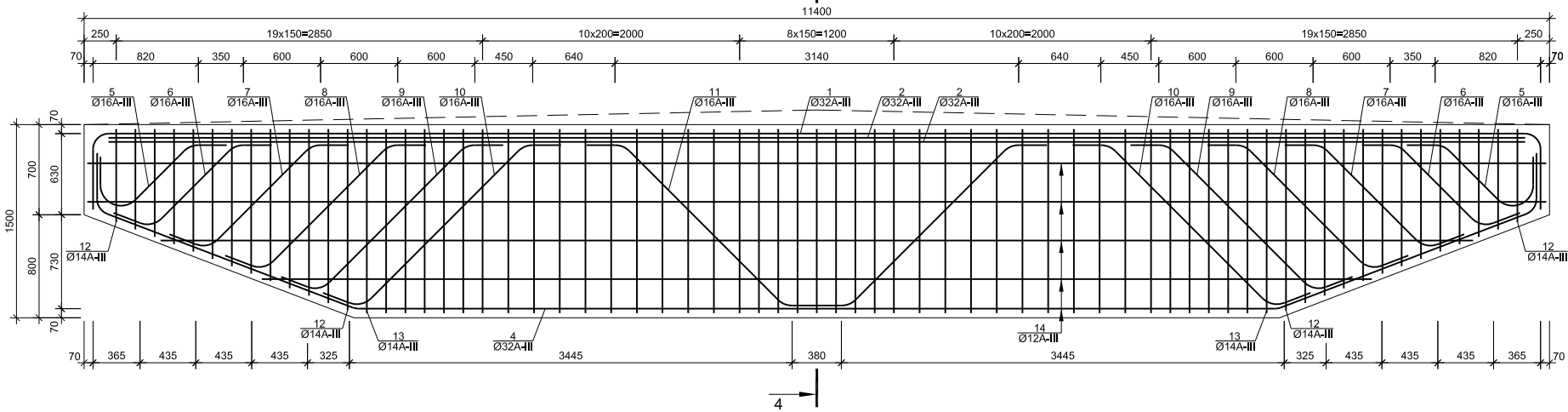
რიბელის ანტიინფილტრაჟი საბაზისის და სარბელის ბალისტიკის ბოცნაობა  
B30 F200 W6  
V=33.0 მ<sup>3</sup>



რიბელის ღარიბატურება

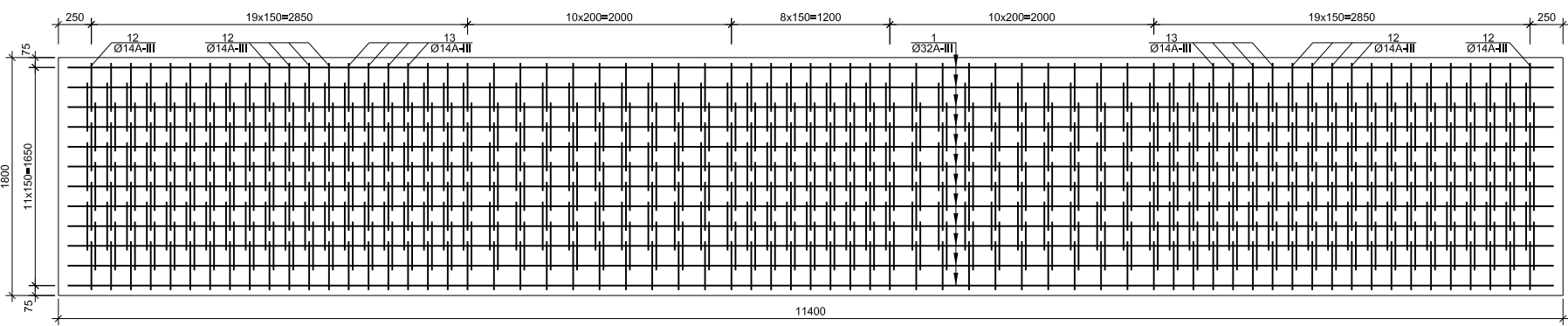
არმატურის უმცირესი ნაწილები არ არის

მ 1:25

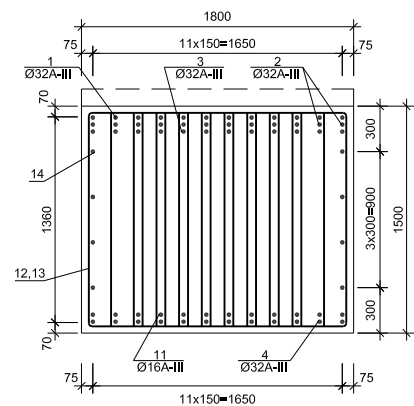



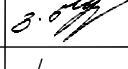
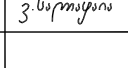
ცალკეების განაწილება ბეჭედიში

მ 1:25

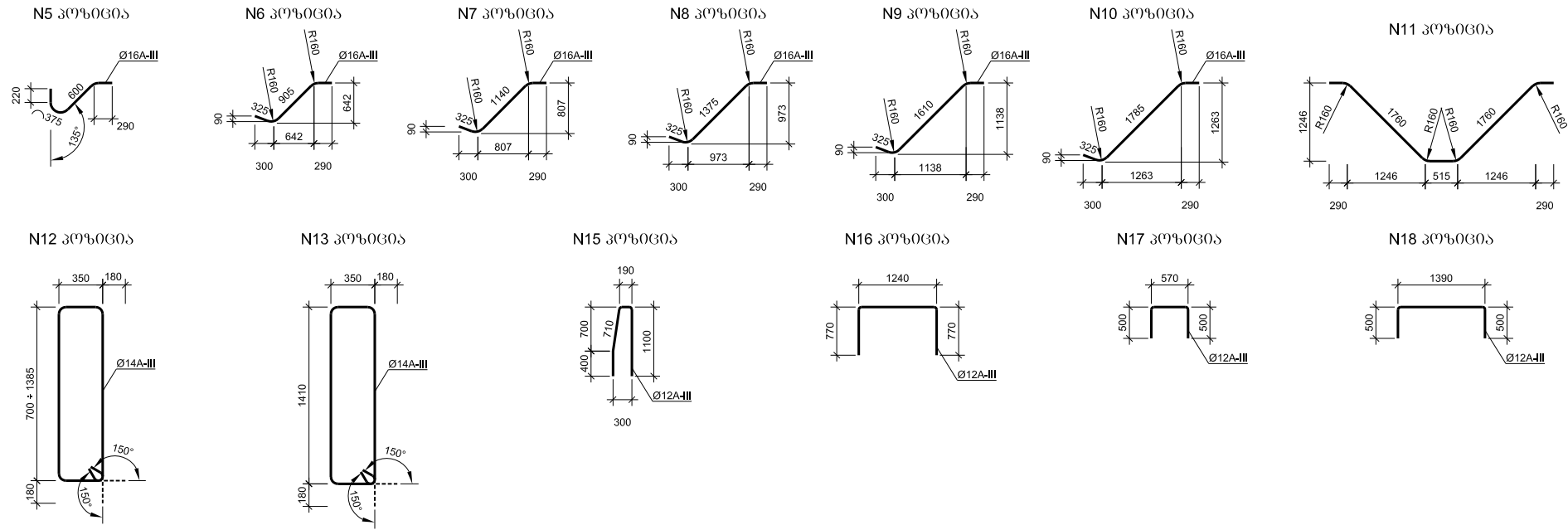
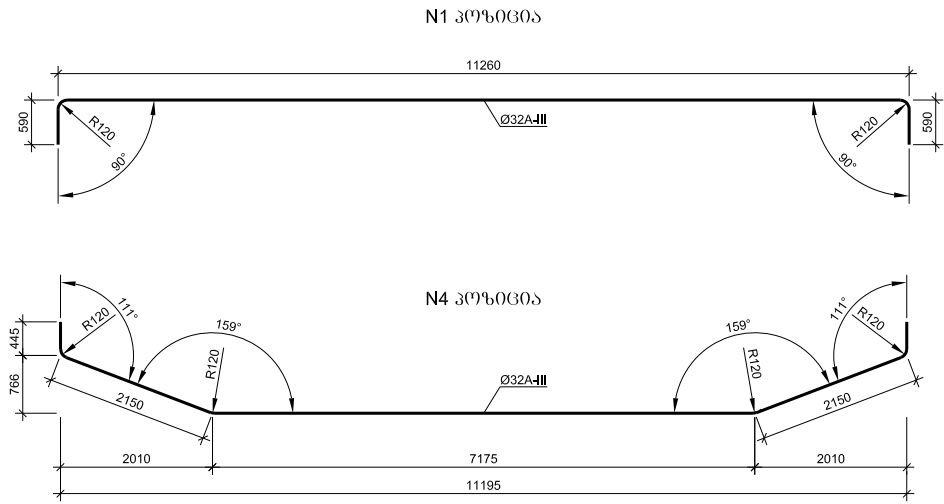


4-4  
მ 1:25

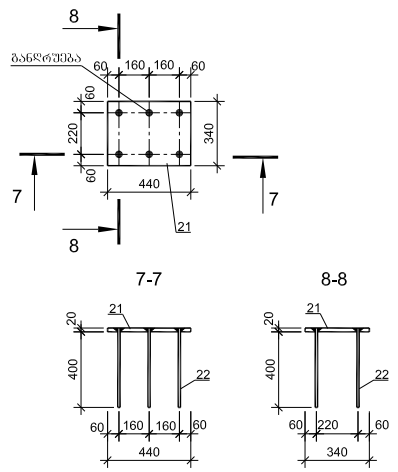


ხელოვნური ნაგებობების განყოფილება		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაზა-ბაზა კოლორი-გუმებისკირი-ჰაპანას საავტომობილო ბზის 14-ე კმ ხილი გონიარე როინუა	
პრ.მომ.ინჟ.	ბელაშვილი		
შეაღბონა	ვუღუპიძე		
შეამოწმა	სალაყია		
N4 + N12 შუალედი ბურჯების რიბელის კონსტრუქცია			No 15/1
			2020

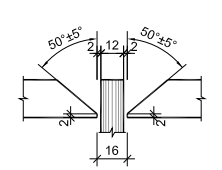




ნახატანგებელი ღებელი (ბ) მ 1:20



ბანარეჟის ღებელი მ 1:2



ლითონის სპეციფიკაცია რიგელები (არმატურის უწყვეტობის სიბრძნე მოცემულია რიგელების პერიმეტრიული სიგრძის მიხედვით)

პროფილი	სიგრძე	სიბრძნე	რაოდენობა (კაბი)	საერთო სიგრძე		
პროფილი (12 ცალი)	1	32A-III	12440	12	149,3	
	2	11020	32A-III	11020	12	132,2
	3	11020	32A-III	11020	12	132,2
	4	32A-III	12365	12	148,4	
	5	16A-III	1485	24	35,6	
	6	16A-III	1520	24	36,5	
	7	16A-III	1755	24	42,1	
	8	16A-III	1990	24	47,8	
	9	16A-III	2225	24	53,4	
	10	16A-III	2400	24	57,6	
	11	16A-III	4615	12	55,4	
ცალკეული რიგები	12	14A-III	L <sub>კაბ</sub> =3145	260	817,7	
	13	14A-III	3880	410	1590,8	
	14	12A-III	L <sub>კაბ</sub> =9995	8	80,0	
	15	12A-III	2400	24	57,6	
	16	12A-III	2780	30	83,4	
	17	12A-III	1570	60	94,2	
	18	12A-III	2390	30	71,7	
	19	12A-III	1750	20	35,0	
	20	12A-III	1450	33	47,9	
	21	340x440	-20x340	440	12	5,3
	22	420	12A-III	420	72	30,2
საერთო	23	5000	12A-III	5000	11	55,0
	24	1700	12A-III	1700	33	56,1

ლითონის ამოკრება რიგელები, კმ

არმატურის ნაპობობა					ნახატანგებელი ღებელი	
არმატურის უწყვეტობა					შუბლიანი ფორა	
A-III ტიპი					A-III ტიპი	
1	2	3	4	5	6	7
12	14	16	32	ჯამი	-20	12
515,9	2914,3	518,9	3546,9	7496,0	281,8	26,8

არმატურის ლითონის ბრძანავ შედგება უწყვეტობის უწყვეტობის კონსტრუქციის მიხედვით მოცემულია შემდეგნაირად:  
 - არმატურის მოხელის ნაპობობა გოტ 5781-82 სტანდარტის მიხედვით კლასით A-III მოხელისა.  
 - შუბლიანი არმატურის ლითონის ბრძანავ შედგება სპეციალურად შესრულებულ პირადობა კონსტრუქციის მიხედვით გოტ 14098-91-ის C3-KM ზეა CHHP 2,05,03,84-ის ნ. 3,156 მიტონის მიხედვით.  
 - რიგელები ბრძანავის დასაწყისში შუბლიანი არმატურის ბრძანავ პირადობით CHHP 2,05,03,84-ის მიტონის მიხედვით.  
 - რიგელები შესაბამისი არმატურის ლითონის ბრძანავის ადგილები უნდა მოხელის ნახატანგებელი. მათ შორის ლითონის უნდა შედგებოდეს არა ნაკლებ 20 d.

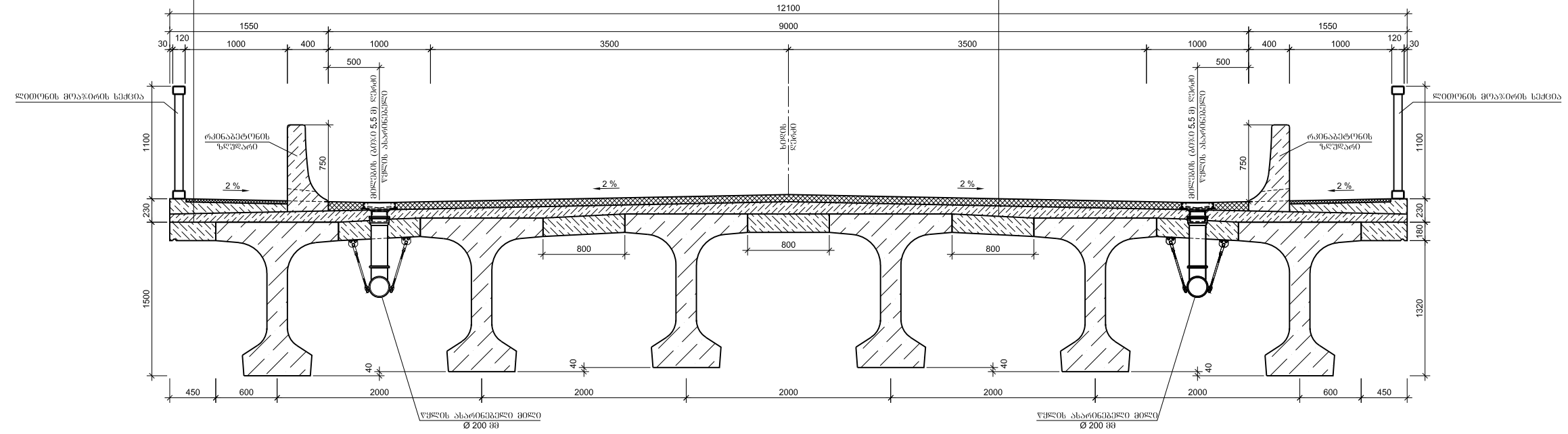
ხელმოწერილი ნახატანგებელი ბანარეჟი		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-ბაგა კოლორი-ბუღეისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიანი რიონი	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაგვილი		
შეაღბინა	ვულგვიკე	N4 + N12 შუბლიანი ბურჯების რიგელების კონსტრუქცია	No 15/3
შეამოწმა	სალაგია		2020

სავალტებო - h=30 მ  
 ბიტუმი ვეპსის  
 ტრეტუარის პეტო - h=75 + 145 მ  
 მინერალიზირებული რკინაბეტონის (B40) ფოლა - h<sub>ფოლა</sub>=100 მ  
 "PENETRON ADMIX"-ის ლამბდა=0.001  
 პეტონის 1 მ<sup>3</sup> - "PENETRON ADMIX"-ის 5 კგ

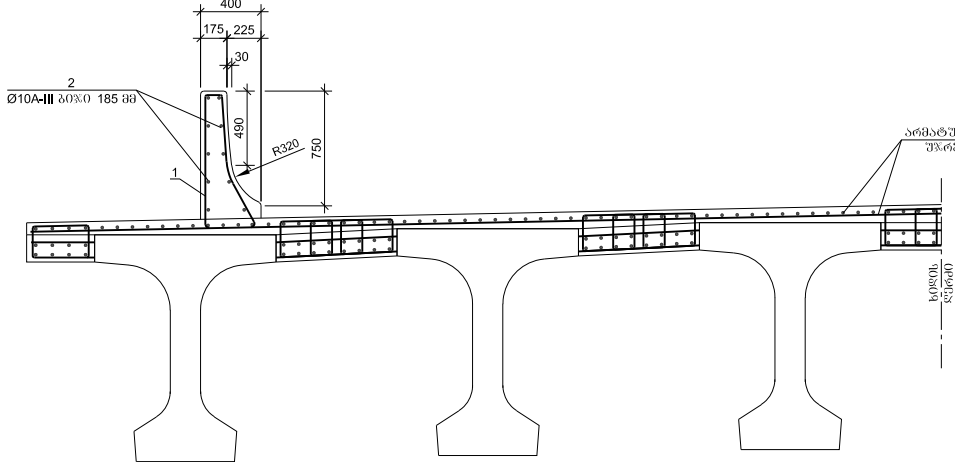
სავალი ნაწილის კონსტრუქციის ფენის  
 მინერალიზირებული რკინაბეტონის ფოლა უწყობს  
 "PENETRON ADMIX"-ის ლამბდა=0.001  
 პეტონის 1 მ<sup>3</sup> - 5 კგ "PENETRON ADMIX".

სავალტებო - h=70 მ  
 ბიტუმი ვეპსის  
 მინერალიზირებული რკინაბეტონის (B40) ფოლა - h<sub>ფოლა</sub>=100 მ  
 "PENETRON ADMIX"-ის ლამბდა=0.001  
 პეტონის 1 მ<sup>3</sup> - "PENETRON ADMIX"-ის 5 კგ

ხილის ვაკისის ბანკის კვეთი L=33.0 მ  
 შ 1:25



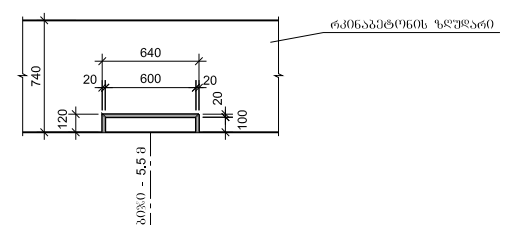
მინერალიზირებული რკინაბეტონის ფოლისა და მინერალიზირებული რკინაბეტონის ზღუდარის ლამბდატუტება  
 შ 1:25



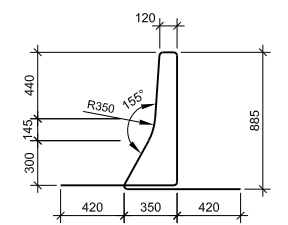
მინერალიზირებული რკინაბეტონის ფოლა  
 L=33.06 მ  
 B40  
 პეტონის მოცულობა V=40.0 მ<sup>3</sup>

მინერალიზირებული რკინაბეტონის ზღუდარი  
 L=33.06 მ  
 B35 F200 W6  
 პეტონის მოცულობა V=13.0 მ<sup>3</sup>

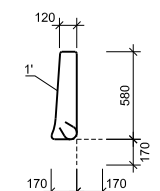
წელის ასარინეპული ხვეტი ( ხედი ტრეტუარის მხრიდან )  
 წელის ასარინეპული ხვეტის მოსაწყობად არმატურის ღეროები მიიღება ლამბდატუტებაში  
 შ 1:25



N1 კოეფიციენტი ( Ø12A-III )  
 / ელემენტის სიგრძე - 3470 მმ, პიჯი - 100 მმ, წონა - 3.1 კგ /

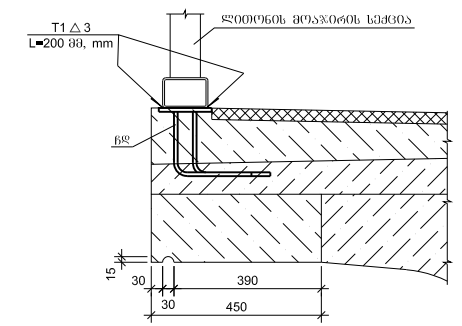


N1' კოეფიციენტი ( Ø12A-III )



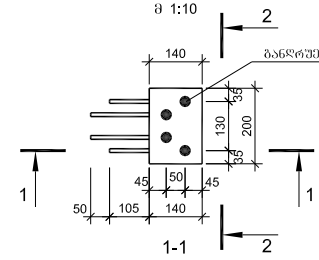
N1' კოეფიციენტი ( Ø12A-III ) შედგება წელის ასარინეპული ხვეტის უახანესი ელემენტის სიგრძე - 1800 მმ, პიჯი - 100 მმ, წონა - 1.6 კგ

ლიტონის მიაჯირის ლამბდატუტების ღებალი  
 შ 1:10

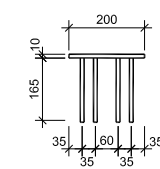


ნასტანეპული ღებალის რეკონსტრუქცია  
 მიაჯირის მრდ სიქიჯი (L=3.0 მ) - 3 ცალი  
 ეთი ნასტანეპული ღებალის წონა :  
 ურეკონსტრუქციის წონა 10 მმ - 2.2 კგ  
 არმატურა Ø10 A-II - 1.0 კგ

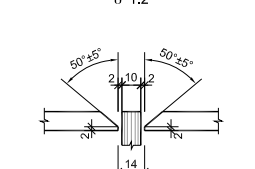
ნასტანეპული ღებალი (ნმ)  
 შ 1:10



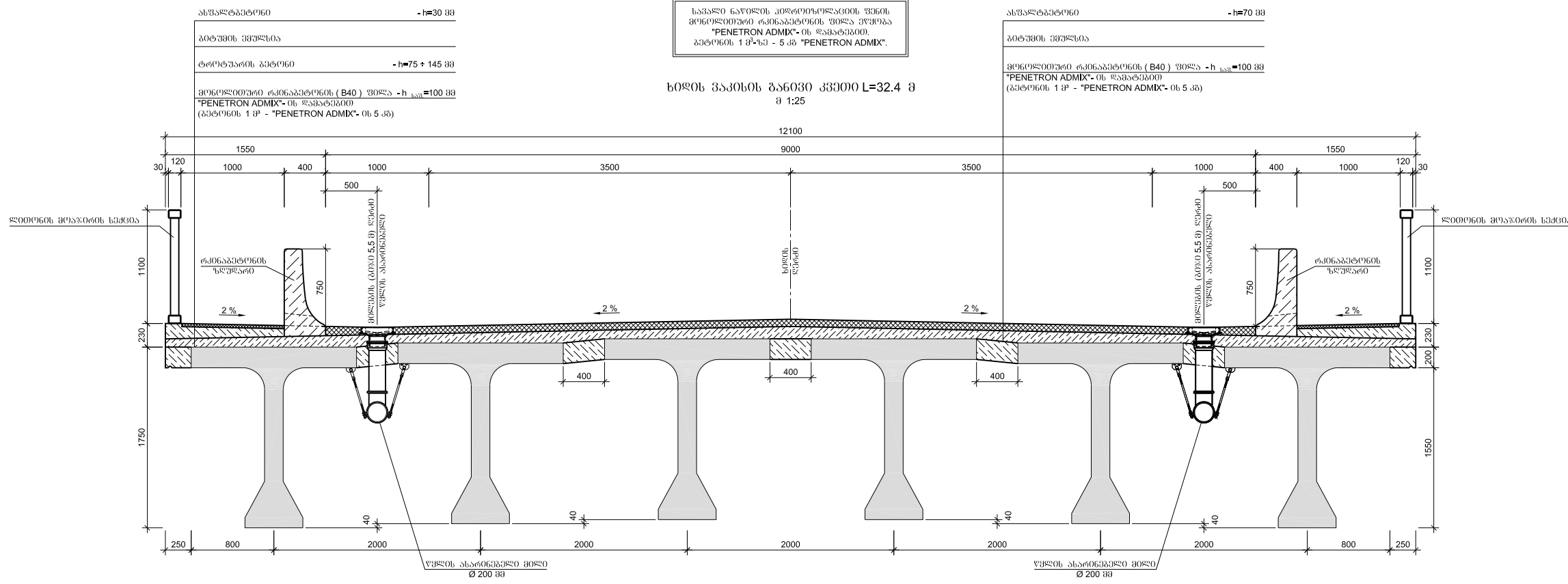
2-2



ბანკრეპის ღებალი  
 შ 1:2



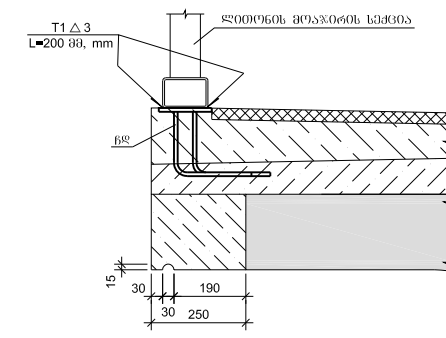
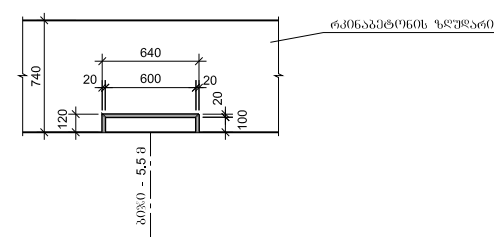
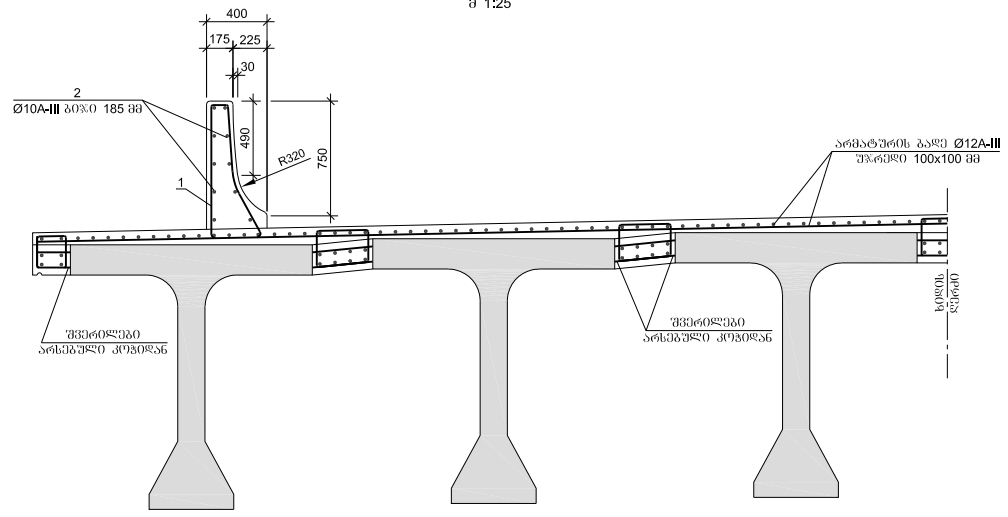
ხელოვნური ნაგებობის ბანეოფიქცია		შიდასახელოფიქციის მინერალიზირებული რკინაბეტონის ფოლა უწყობს კონსტრუქციის რკინაბეტონის ფოლა საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიარე რიონსუ		
არ.მო.ინშ.	ბელოფიქცი			No 16 2020
შეაღბინა	წულუქიქე			
შეამოწმა	სალამიარე	L=33.0 მ-იან კოქეპსე ხილის ვაკისის კონსტრუქცია		



მიწოდებული რკინაბეტონის ფილის და მიწოდებული რკინაბეტონის ზღურავის დაარმატურება  
მ 1:25

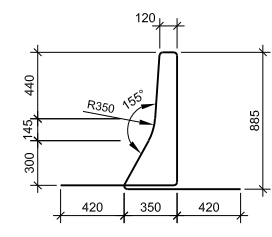
წყლის ასარინეპელი ხვრეტი ( ხედი ტრეტუარის მხრიდან )  
წყლის ასარინეპელი ხვრეტის მოსაწყობად არმატურის ღეროები მიიღება ლავატინიდან  
მ 1:25

ლიტონის მიაჯირის დაგებების ღებტალი  
მ 1:10

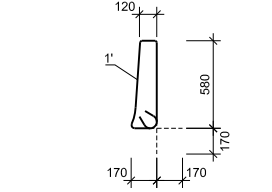


ჩასატანებელი ღებტალის რაოდენობა  
მიჯირის ერთ სიქივზე (L=2.7 მ) - 3 ცალი  
ერთი ჩასატანებელი ღებტალის წონა :  
ფუნქციონის ფულადი სიმატი 10 მმ - 2.2 კგ  
არმატურა Ø10 A-III - 1.0 კგ

N1 კოეციცა ( Ø12A-III )  
/ ელემენტის სიგრძე - 3470 მმ, გიჯი - 100 მმ, წონა - 3.1 კგ /

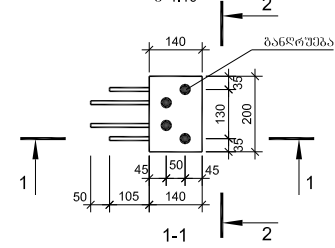


N1' კოეციცა ( Ø12A-III )

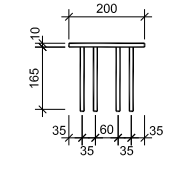


N1' კოეციცა ( Ø12A-III ) შედგება წყლის ასარინეპელი ხვრეტის უანზე  
ელემენტის სიგრძე - 1800 მმ, გიჯი - 100 მმ, წონა - 1.6 კგ

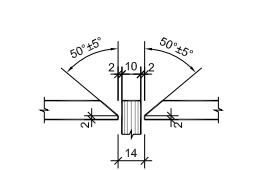
ჩასატანებელი ღებტალი (წმ)  
მ 1:10



2-2  
მ 1:2



ბანარქუპის ღებტალი  
მ 1:2



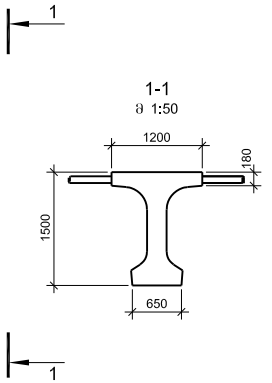
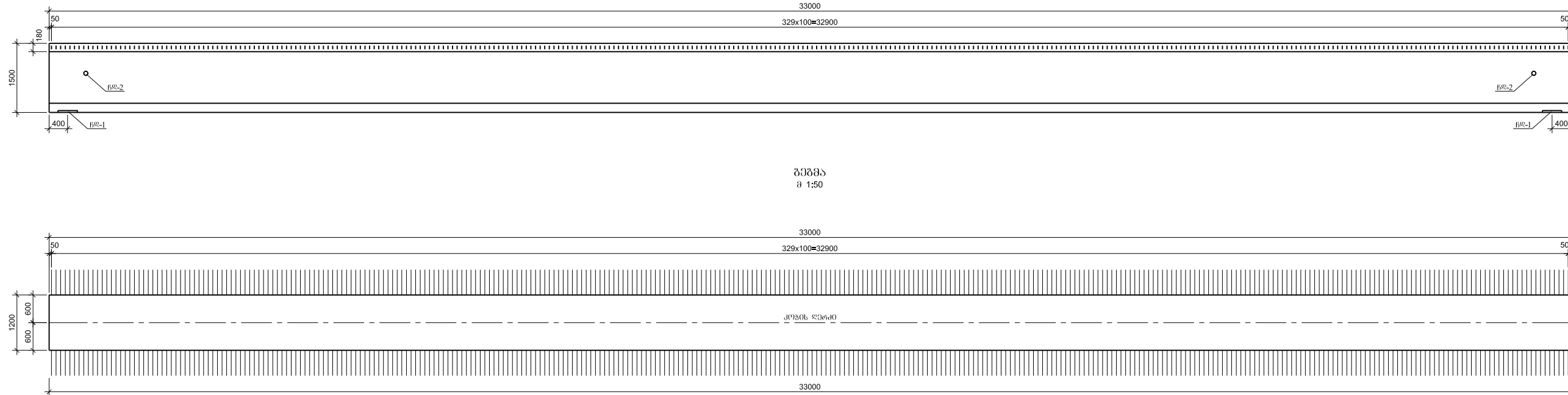
მიწოდებული რკინაბეტონის ფილა  
L=32.46 მ  
B40  
ბეტონის მოცულობა V=39.5 მ<sup>3</sup>

მიწოდებული რკინაბეტონის ზღურავი  
L=2x32.46 მ  
B35 F200 W6  
ბეტონის მოცულობა V=12.8 მ<sup>3</sup>

ხელრქვეპი ნაგებობების ბანეოფილება			<p>შიფსახელმწიფოებრივი მნიშვნელოვობის აბაგა-გაგმა კოლორი-გუღუესიკირი-ჟაანანს საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონინამ რიონზე</p>	
არ.მი.ონქ.	გუღუევილი	<i>[Signature]</i>		
შეაგბინა	წულუკიქე	<i>[Signature]</i>	<p>L=32.4 მ-იან კოეციცა ხილის ვაკის კონსტრუქციია</p>	No 17
შეამოწმა	სალამია	<i>[Signature]</i>		2020

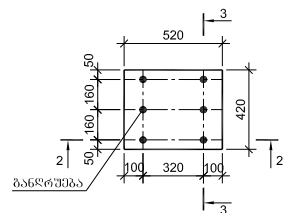


წინასწარ ღებამუშაო რეკონსტრუქციის კოეფიციენტი  
მ 1:50

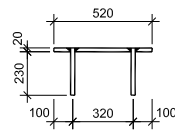


გეგმა  
მ 1:50

წინასწარ ღებამუშაო რეკონსტრუქციის (გლ-1)  
მ 1:20



2-2  
მ 1:20



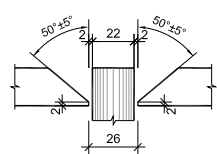
ლიტონის ამოკრება ერთ კოეფიციენტზე L=33.0 მ, კვ

ძირითადი საარსებო ნაწილი K-7	საძირის მასივი	არმატურა							წინასწარ ღებამუშაო Embedded detail				
		A-III							არმატურა A-III		ნაბეჭდი		
GOST 13840-68*	GOST 3282-74*	GOST 5781-82*							GOST 5781-82*		GOST 6713-91 16 D	GOST 8732-78*	
Ø15	Ø 2	Ø 6	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	წაიშ	Ø 22	Ø 14	წაიშ	5=20	Ø 102x6	
1553.0	4.0	55.0	1624.0	6044.0	279.0	27.0	8029.0	9.0	3.8	12.8	68.6	7.7	

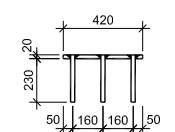
კოეფიციენტის მასშტაბი

პარამეტრი	ზომები	ბეჭდი	მომუშაო	მასა	რაოდენობა
1	2	3	4	5	6
კოეფიციენტი	3300.0x150x234	B40 F200 W6	22.6	56.5	24

ბანდრეკის რეკონსტრუქციის  
მ 1:2



3-3  
მ 1:20



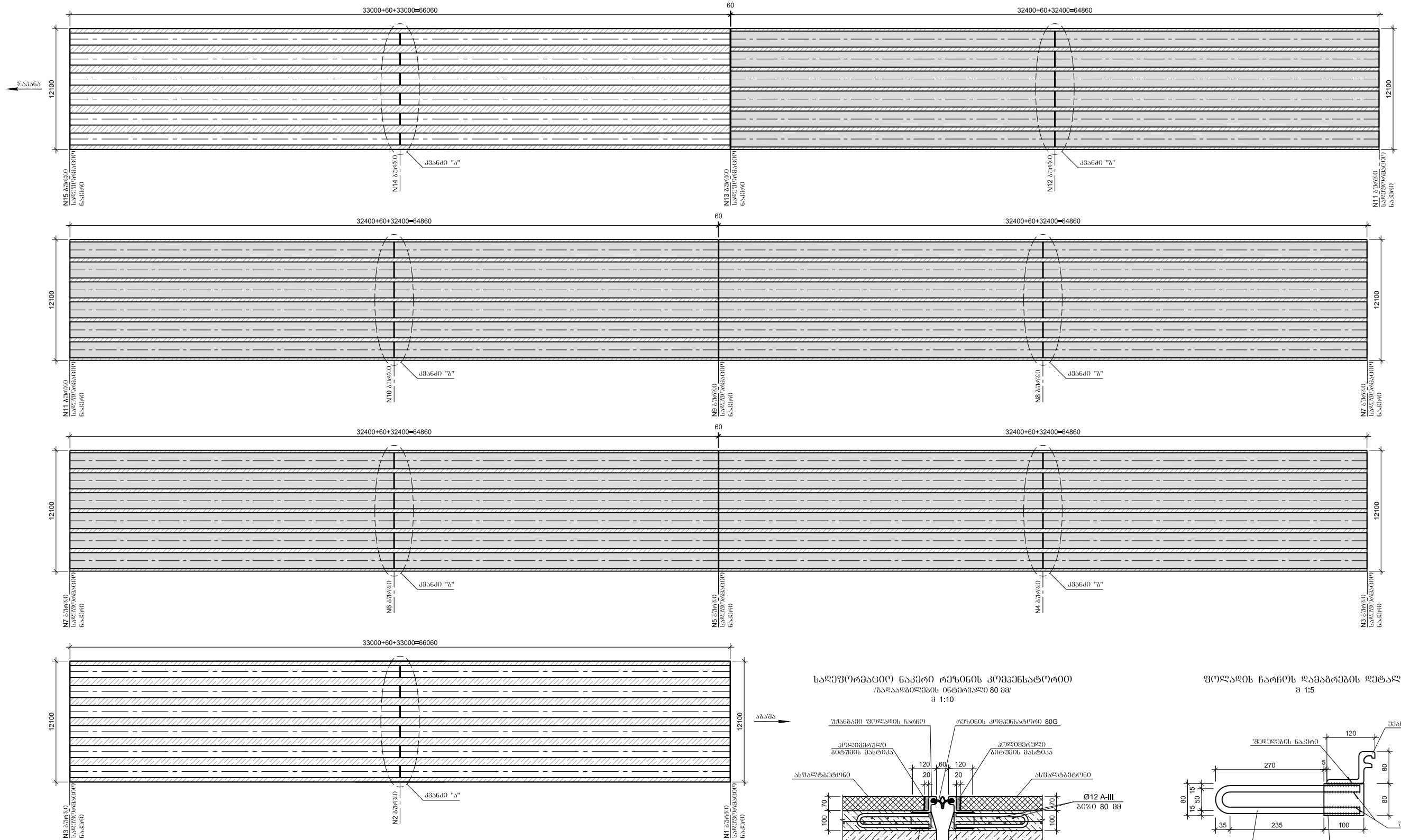
ღებამუშაო არმატურის კონსტრუქციის კონსტრუქციის შემოწმის მიზნით და იმის დასაბუთების მიზნით 4 სპეციალური ლაბორატორია K-7 (მინიმალური ზედაპირი 1410 სმ<sup>2</sup>) ლაბორატორია 15 მმ, კონსტრუქციის რაოდენობა 10 ცალი ლაბორატორიის რაოდენობა 10x4=40 ცალი

რეკონსტრუქციის კოეფიციენტის კონსტრუქციის დასაბუთების მიზნით და იმის დასაბუთების მიზნით სერია 3.503.1.81 მიხედვით.

სამშენობლო ნაგებობების განყოფილება	შეასახელე მშენებლის მიერ	<p>შეასახელე მშენებლის მიერ</p> <p>შეასახელე მშენებლის მიერ</p> <p>შეასახელე მშენებლის მიერ</p>	
პრ.მთ.ინჟ.	გეგმავალი		
შეამოწმა	სადასრულებელი		
შეამოწმა	სადასრულებელი	მაღალ ნაშენის კოეფიციენტი L=33.0 მ კონსტრუქციის	No 18
			2020

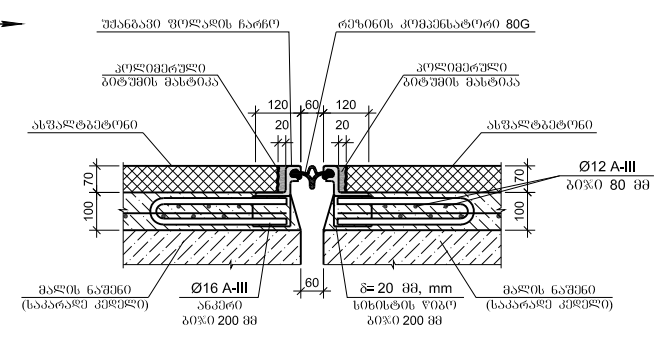


მაღვების ბაერთიანების სქემა  
მ 1:200

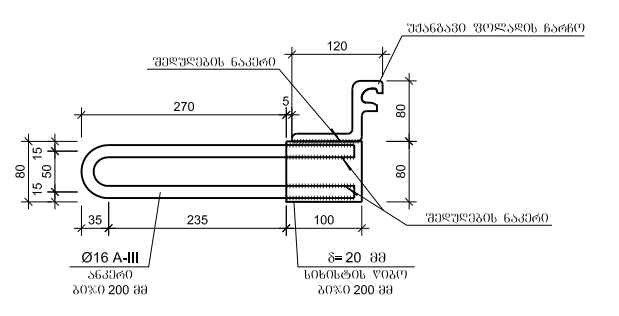



შენიშვნა  
1. კვანძი "ა" კონსტრუქცია მოცემულია N2 ნახაზზე.  
2. კვანძი "ბ" კონსტრუქცია მოცემულია N7 ნახაზზე.

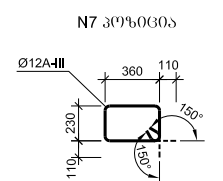
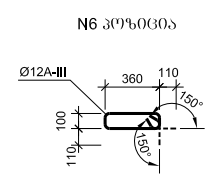
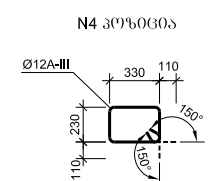
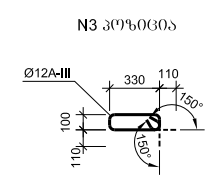
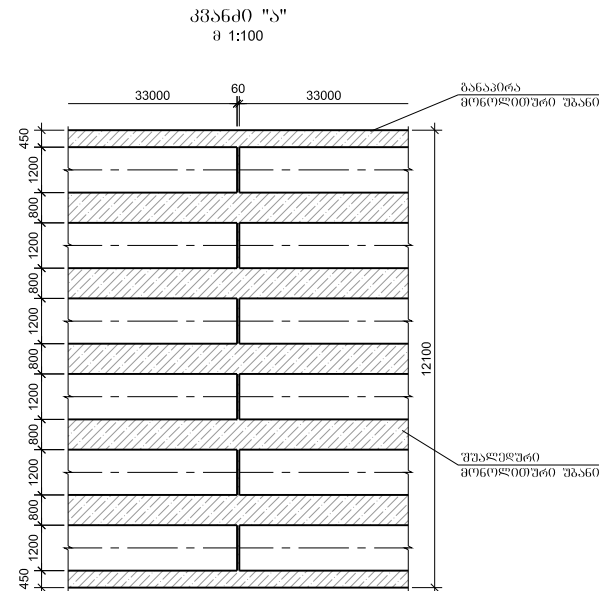
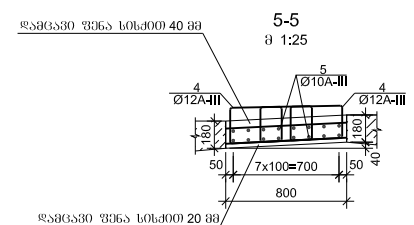
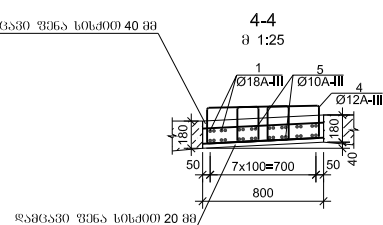
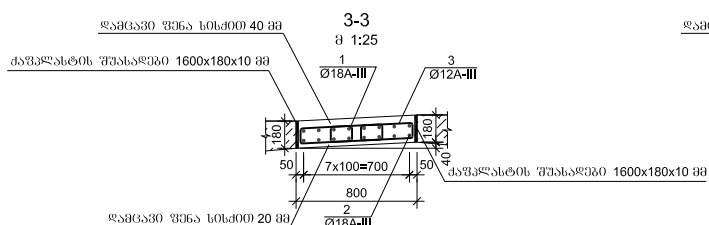
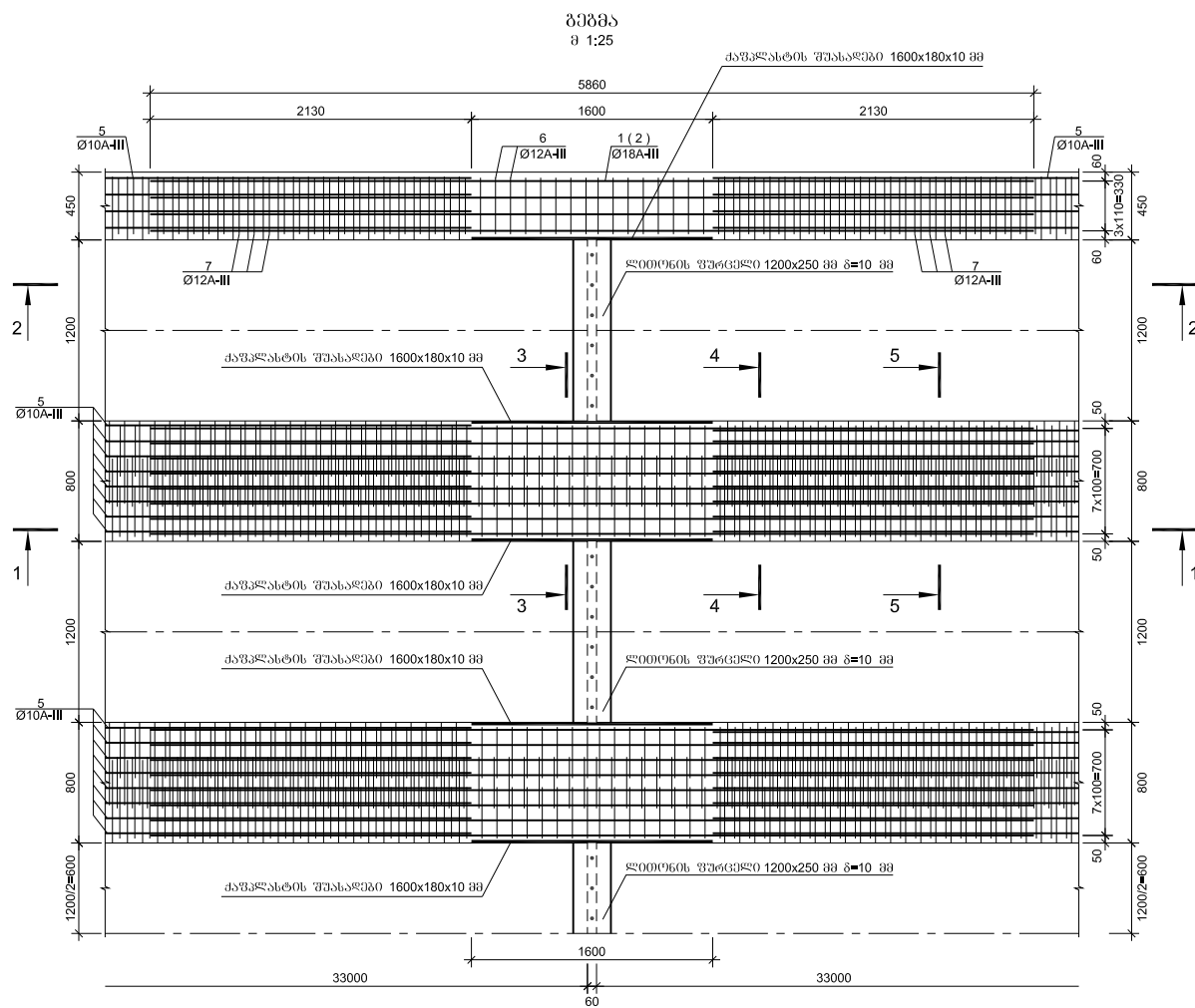
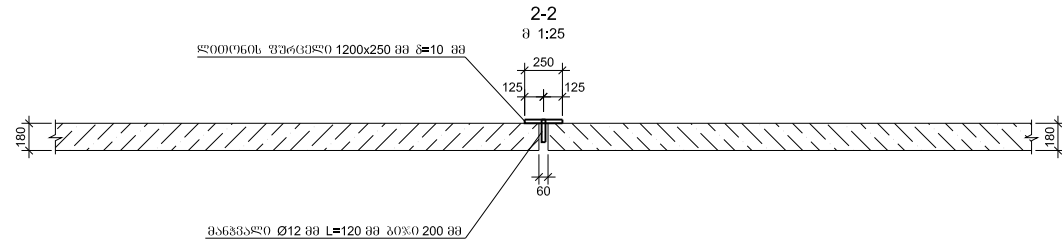
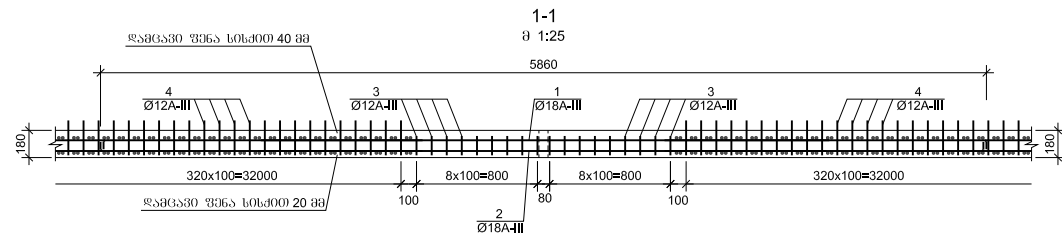
საღვებობის ნაკვეთი რეზინის კომპენსატორით  
/გადაბრუნების ინტენსივობა 80 მმ/  
მ 1:10



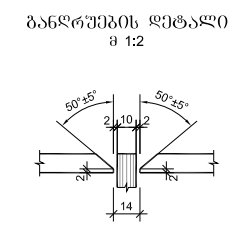
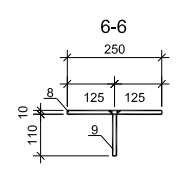
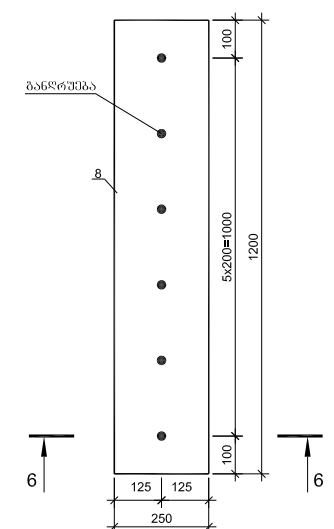
უფლაოს ჩარჩოს დამაგრების დეტალი  
მ 1:5



საღვებობის ნაგებობის განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაგმა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიანე რიონზე	
პრ.მთ.ინჟ.	გულაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	ხილის მაღვების ტექნიკატურულ უპრ სისტემაში ბაერთიანების განლაგების სქემა	No 19
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		2020



ლიტონის გაღმავლების კონსტრუქცია  
მ 1:10



ლიტონის სპეციფიკაცია ორ ბაერთიანულ მაღზე 33 მ+33 მ  
ბანაპირა და შუალედურ მონოლითურ უბნებზე

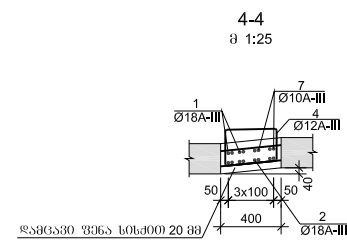
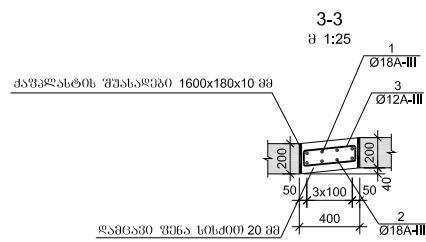
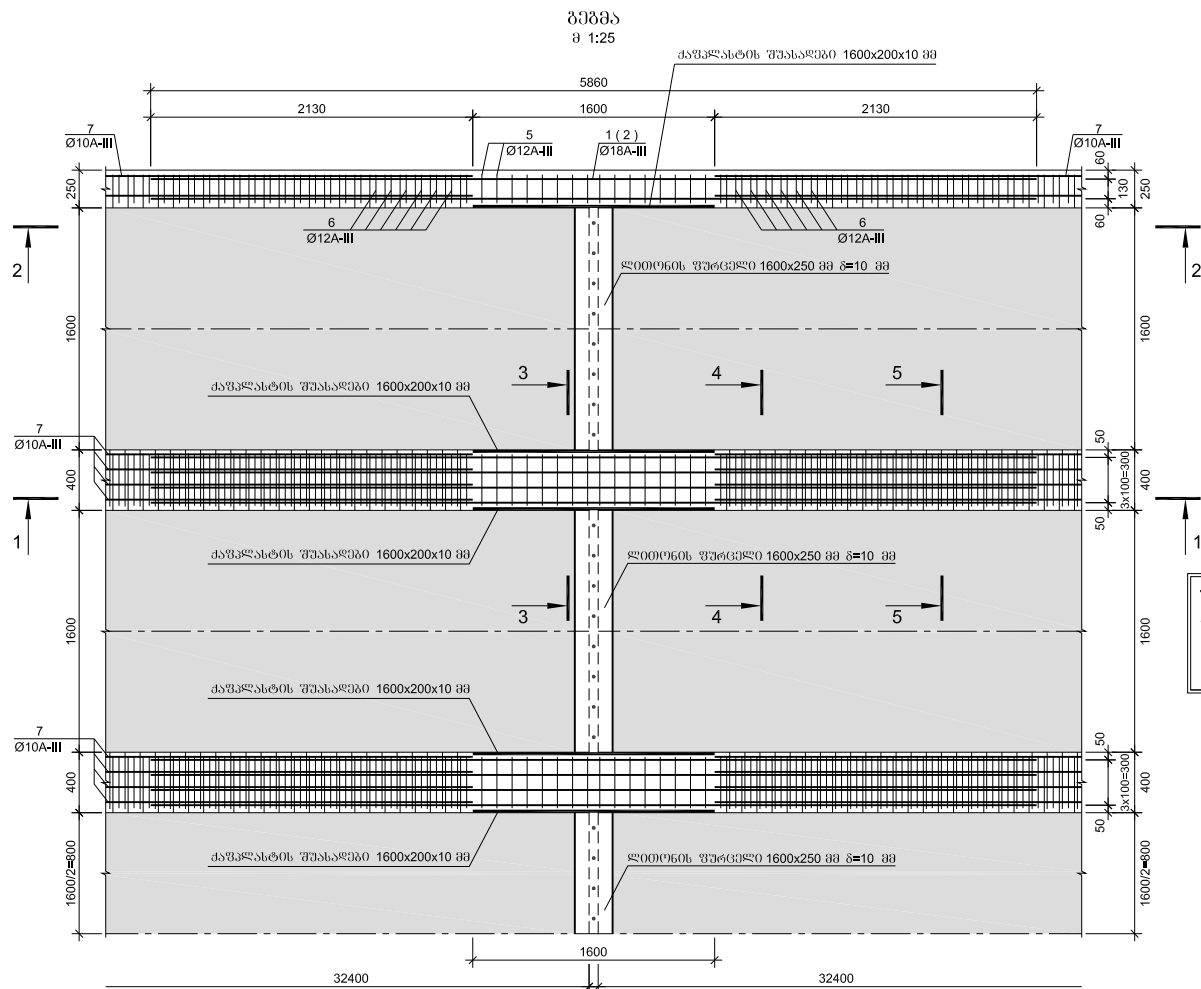
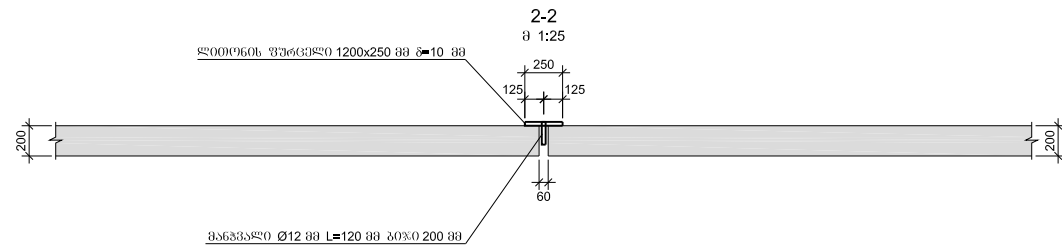
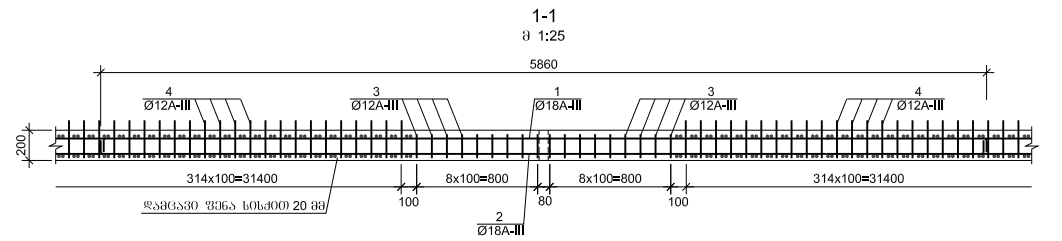
პოზიცია	სიგრძე	სიგანე	სიმაღლე	სიღრმე	საბურთა	საბურთა	
1	2	3	4	5	6	7	
ბანაპირა	1	5860	70	18A-III	6000	48	288,0
	2	5860	70	18A-III	6000	48	288,0
	3	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1080	270	291,6
	4	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1340	9630	12904,2
	5	6000		10A-III	6000	1152	6912,0
	6	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1140	36	41,0
	7	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1400	1284	1797,6
8	1200		-10x250	1200	6	7,2	
9	120		12A-III	120	36	4,3	

ლიტონის სპეციფიკაცია ორ ბაერთიანულ მაღზე 33 მ+33 მ  
ბანაპირა და შუალედურ მონოლითურ უბნებზე, კვ

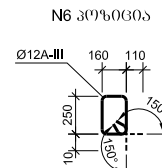
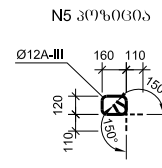
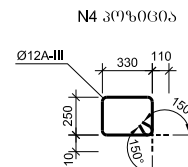
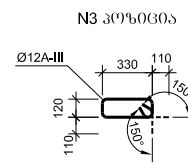
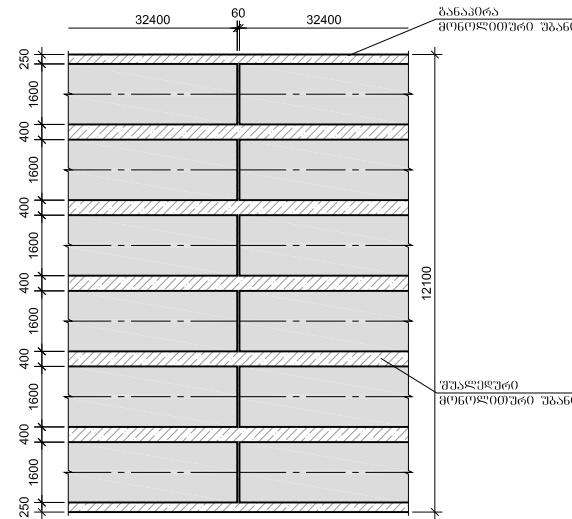
არმატურის ნაწილი				ლიტონის გაღმავლების კონსტრუქცია	
არმატურის ზოლად				შარდობის	A-III
A-III				შარდობის	A-III
10	12	18	ჯამი	-10	12
1	2	3	4	5	6
4264,7	13350,5	1152,0	18767,2	141,3	3,8

ორ ბაერთიანულ მაღზე 33 მ+33 მ  
შუალედურ და ბანაპირა უბნების  
ლიტონის მიცემულია  
B40 F200 W6  
V=58,5 მ<sup>3</sup>

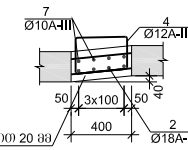
ხელოვნური ნაგებობების განყოფილება	შოგაბაძე მამუკაშვილი		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაგა-გაგა კოლორი-გუმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიან რიონზე	
პრ.მომ.ინჟ.	გელაშვილი			
შეამოწმა	ვულკანი			
შეამოწმა	საღაბია			
ხილის მაღების L=33,0 მ ტექნიკურულ უპრ სისტემაში ბაერთიანების კონსტრუქცია			No 20	
			2020	



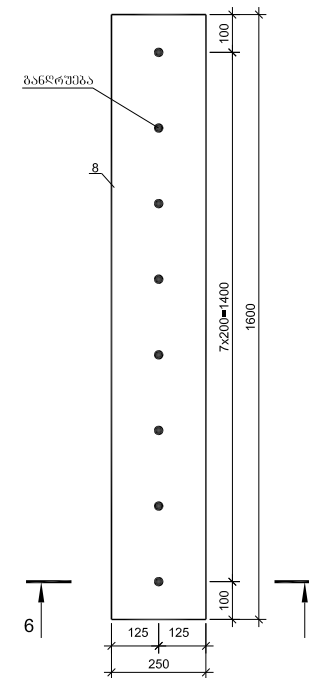
პანელი "ბ"  
მ 1:100



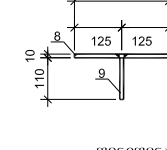
5-5  
მ 1:25



ლიტის გაღებვის კონსტრუქცია  
მ 1:10



6-6  
მ 1:2



შენიშვნა

1. არსებული კოეფიციენტის შემთხვევაში განიხილეთ პროექტი.

ლიტის სპეციფიკაცია ორ ბაირთიანულ მალზე 32.4 მ+32.4 მ  
ბანაპირა და შუალედურ მონოლითურ უბნებზე

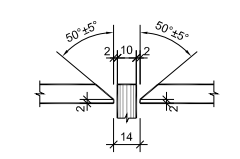
ს.პ.	სპეციფიკაცია	მ	მ	მ	მ	მ
1	2	3	4	5	6	7
1	70	5860	18A-III	6000	24	144.0
2	70	5860	18A-III	6000	24	144.0
3	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1120	90	100.8
4	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1380	3150	4347.0
5	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	780	36	28.1
6	მიცემულია ნახაზზე		12A-III	1040	1260	1310.4
7	6000		10A-III	6000	576	3456.0
8	250	1600	-10x250	1600	6	9.6
9	120		12A-III	120	48	5.8

ლიტის სპეციფიკაცია ორ ბაირთიანულ მალზე 32.4 მ+32.4 მ  
ბანაპირა და შუალედურ მონოლითურ უბნებზე, კვ

არმატურის ნაპოვანი				ლიტის გაღებვის კონსტრუქცია	
არმატურის უოლაჟი				უოლაჟის უოლაჟი	A-III Ø, მმ
10	12	18	ჰაში	-10	12
1	2	3	4	5	6
2132.4	5138.2	576.0	7846.6	188.4	5.2

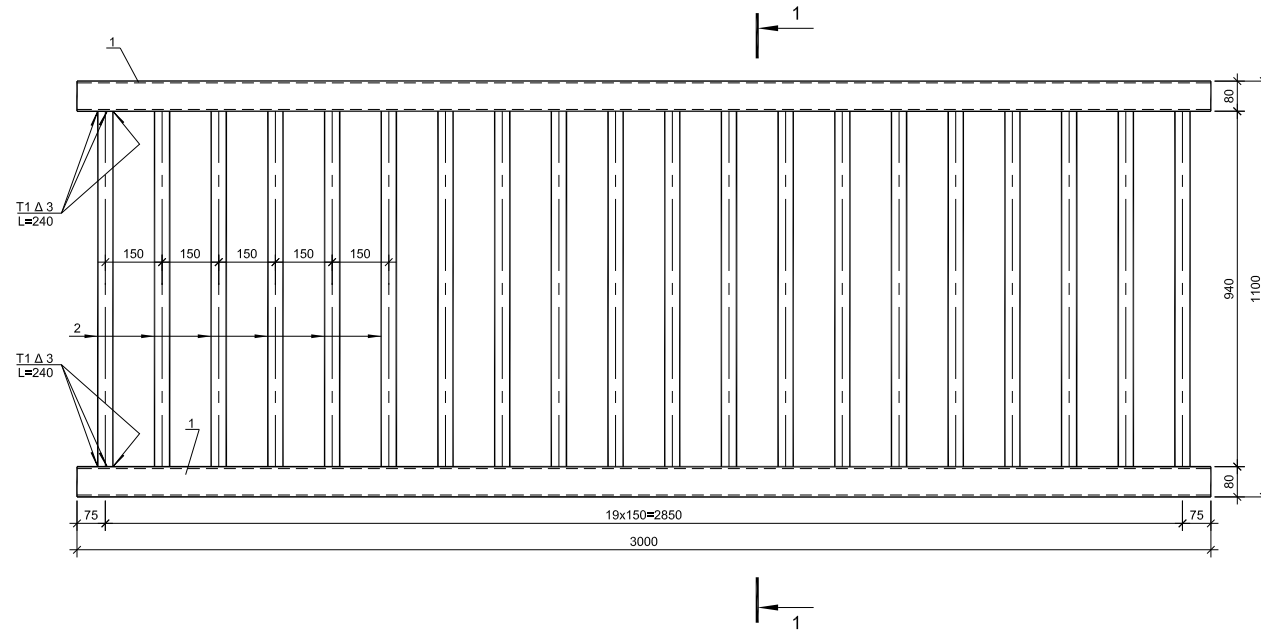
ორ ბაირთიანულ მალზე 32.4+32.4 მ  
შუალედურ და ბანაპირა უბნების  
ლიტის მიცემულია  
B40 F200 W6  
V=32.5 მ³

ბანაპირის დეტალი  
მ 1:2

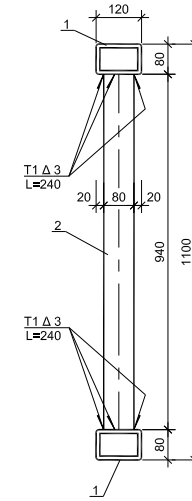


ხელმოწერილი ნაგებობის განყოფილება			შოგახედილი მონტაჟის აბაზა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჰაპანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიან რიონზე	No 21
პრ.მთ.ინჟ.	გელაჟილი			
შეაღბინა	ვულუკიძე			
შეამოწმა	სალაგია			
ხილის მალევის L=32.4 მ ტიპურატურულ უბრ სისტემაში ბაირთიანების კონსტრუქცია			2020	

მონაწილის სქემა  
მ:10



1-1  
მ:10



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სქემაზე

პოზიცია	მნიშვნელობა	სიგრძე	სიმაღლე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე	
1	2	3	4	5	6	
L=3.0 მ	1	80 120	120x80x5	3000	2	6.0
	2	40 80	80x40x3	940	20	18.8

ლითონის ამოკრება ერთ სქემაზე, კვ


სურსათობრივი კვანძის პროცენტი				
120x80x5	80x40x3	წაბი	შეზღუდვის ნაძირი 1.5 %	სულ
1	2	3	4	5
87.5	98.7	186.2	2.8	189.0

ელემენტის მასისაბრუნვა

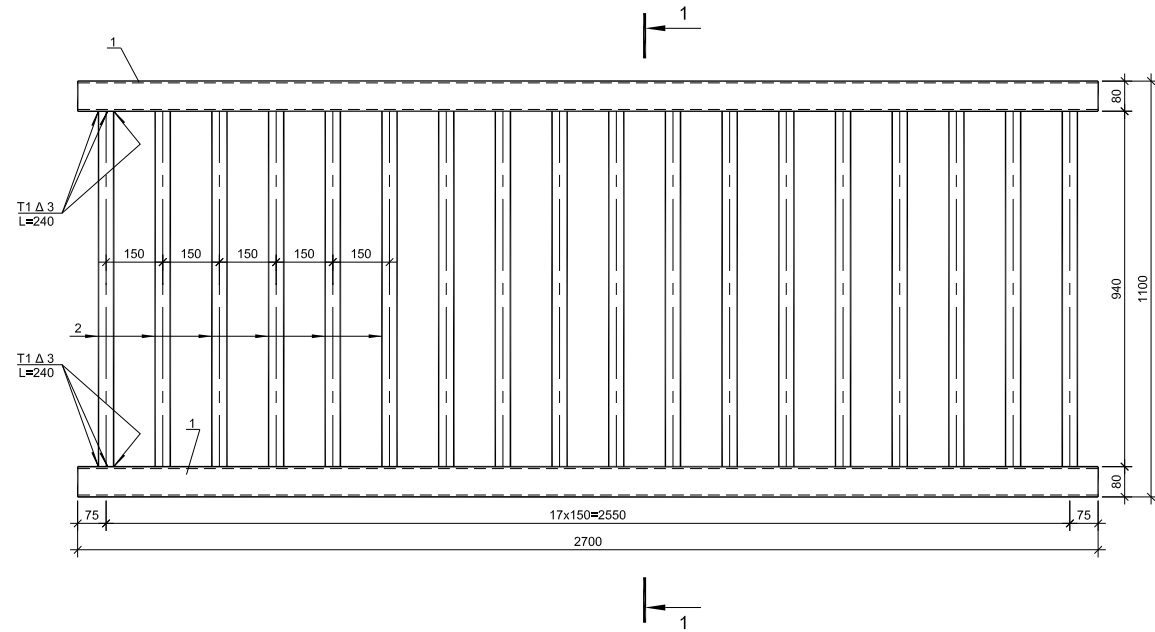
ელემენტი	ზომები	ელემენტის წონა	რაოდენობა ხორცე
1	2	3	4
სქემა L=3.0 მ	300x110x12	189.0	88

შენიშვნა

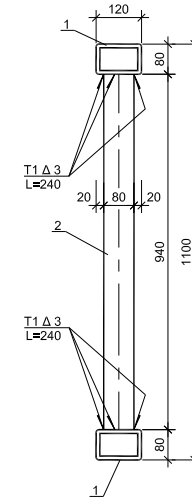
1. მონაწილის კონსტრუქცია წარმოებულა ინჟინერულად.
2. მონაწილის სქემის შედგენა ემყარება მონაწილის წარმოების ტექნიკურ დოკუმენტაციას.
3. მონაწილი მანქანის ჩასატანად აღებულია შეზღუდვის ნაძირი T1 Δ 3.

სემონტური ნაგებობის განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაჟა-გაღმა კოლორი-გულისხმობი-წაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიარე რიონზე	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	ლითონის მონაწილის სქემის კონსტრუქცია L=3.0 მ	No 22
შეამოწმა	სალაგია	<i>[Signature]</i>		2020

მონაწირობის სქემა  
მ:10



1-1  
მ:10



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სქემაზე

პოზიცია	მნიშვნელობა	სიგრძე	ფორმის აღწერა	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
L=2.7 მ	1	80	120x80x5	2700	2	5.4
	2	40	80x40x3	940	18	16.9

ლითონის ამოკრება ერთ სქემაზე, კვ


სურსათობრივი კვანძის პროცენტი				
120x80x5	80x40x3	წაბი	შეზღუდვის ნაძირი 1.5 %	სულ
1	2	3	4	5
77.8	87.7	165.5	2.5	168.0

ელემენტის მასისაბრუნვა

ელემენტი	ზომები	ელემენტის წონა	რაოდენობა სიმა
1	2	3	4
სქემა L=2.7 მ	270x110x12	168.0	240

შენიშვნა

1. მონაწირობის კონსტრუქცია წარმოდგენილია იმდენივეა, რამდენიც არის.
2. მონაწირობის სქემის შედგენის შემთხვევაში მონაწირობის წარმოების ელემენტოვანი უნდა იყოს.
3. მონაწირობის მასისაბრუნვა წარმოდგენილია ელემენტის წონების ნაბრუნო T1 Δ 3.

სემონტური ნაგებობების განყოფილება			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის აბაზა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-წაანას საავტომობილო გზის 14-ე კმ ხილი გონიანე რიონზე	
პრ.მთ.ინჟ.	გელაშვილი	<i>[Signature]</i>		
შეაღბინა	ვულუკიძე	<i>[Signature]</i>	ლითონის მონაწირობის სქემის კონსტრუქცია L=2.7 მ	No 23
შეამოწმა	საღაბია	<i>[Signature]</i>		2020