

შ.კ.ს. "ინჟინერინგი"



შიდასახლმშენებლივი მნიშვნელობის (შ-34) ფარცხისი-თეთრიფაროს
საავტომატიკური გზის კმ 0+060 მდ. ალგეთზე არსებული სახიდე გადასასვლელის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

მ უ შ ა პ რ ი ე ქ ტ ი

2017 წელი

შ.კ.ს. "ინჟინერიუმი"
"INJPROJECT"



შიდასახელმრივობრივი მნიშვნელობის (შ-34) ფარცხისი-თეთრიშვაროს
სააგრძოლებილო გზის კმ 0+060 მდ. ალგეთზე არსებული სახიდე ბაზასას ვლენის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

მ უ შ ა პ რ ი ნ ე ჭ ი

დოკუმენტი:

ა. ცენტრალი

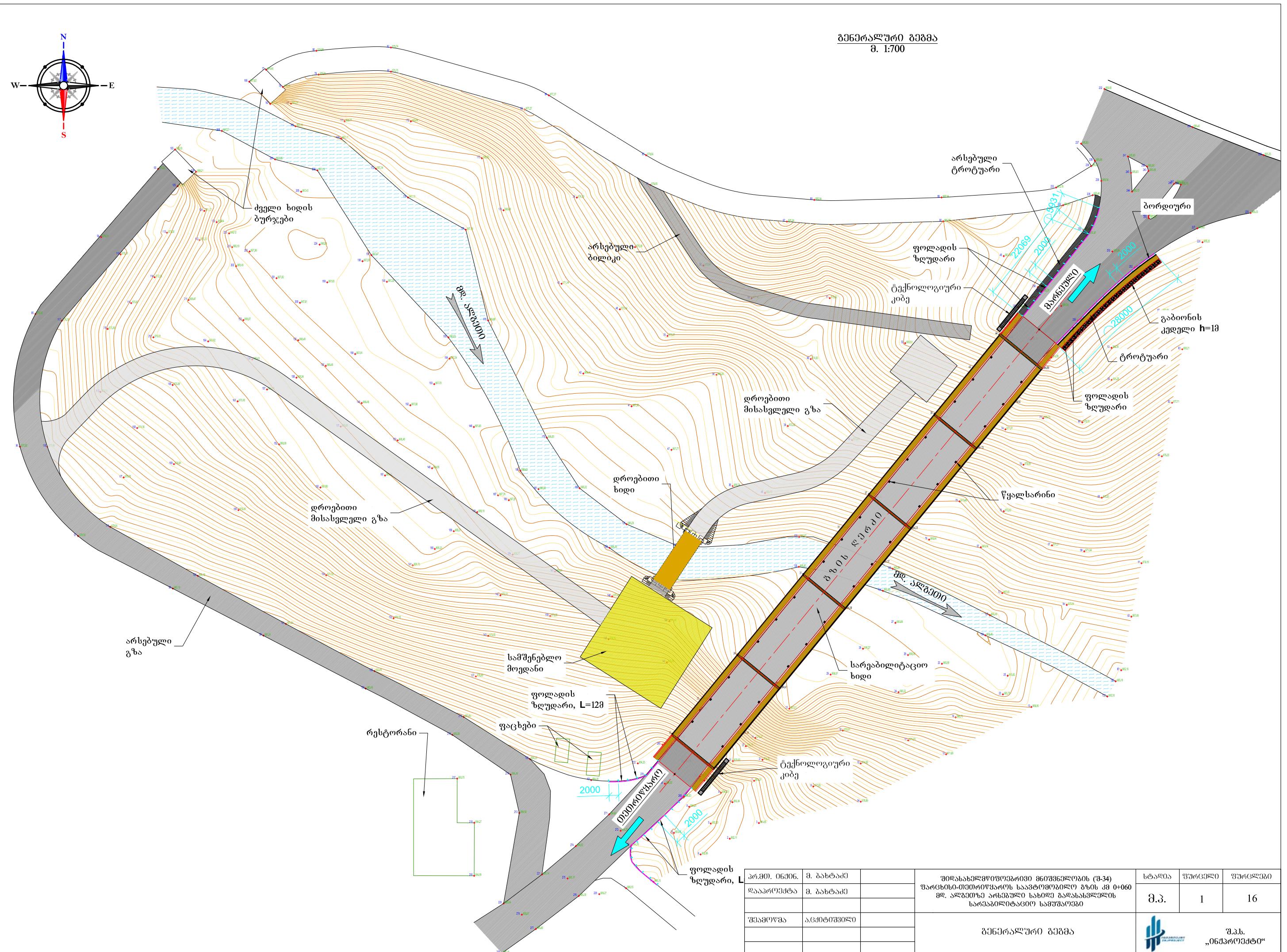
მთ. ინჟინერი:

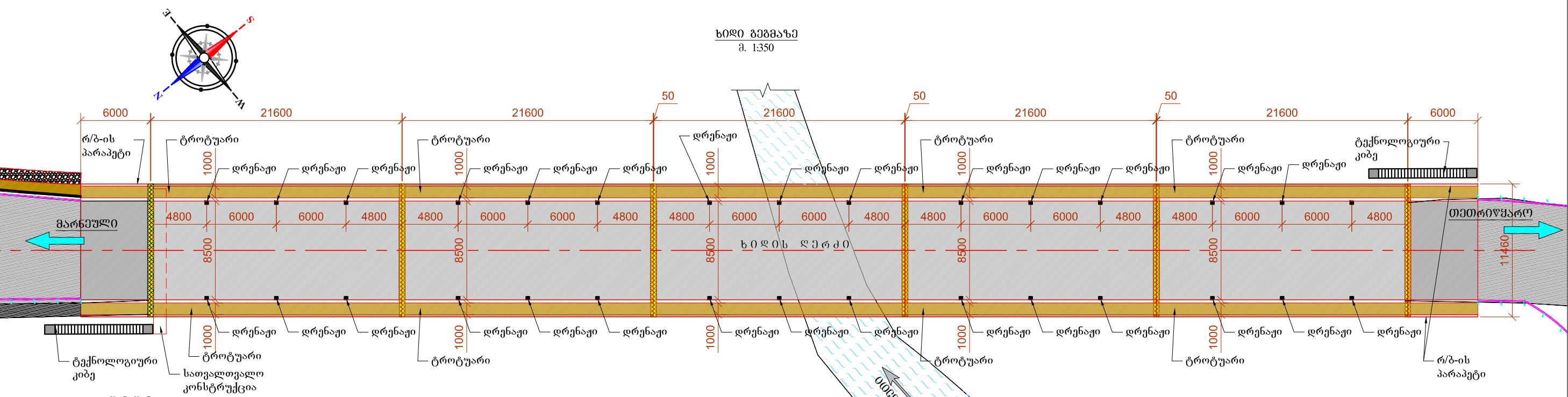
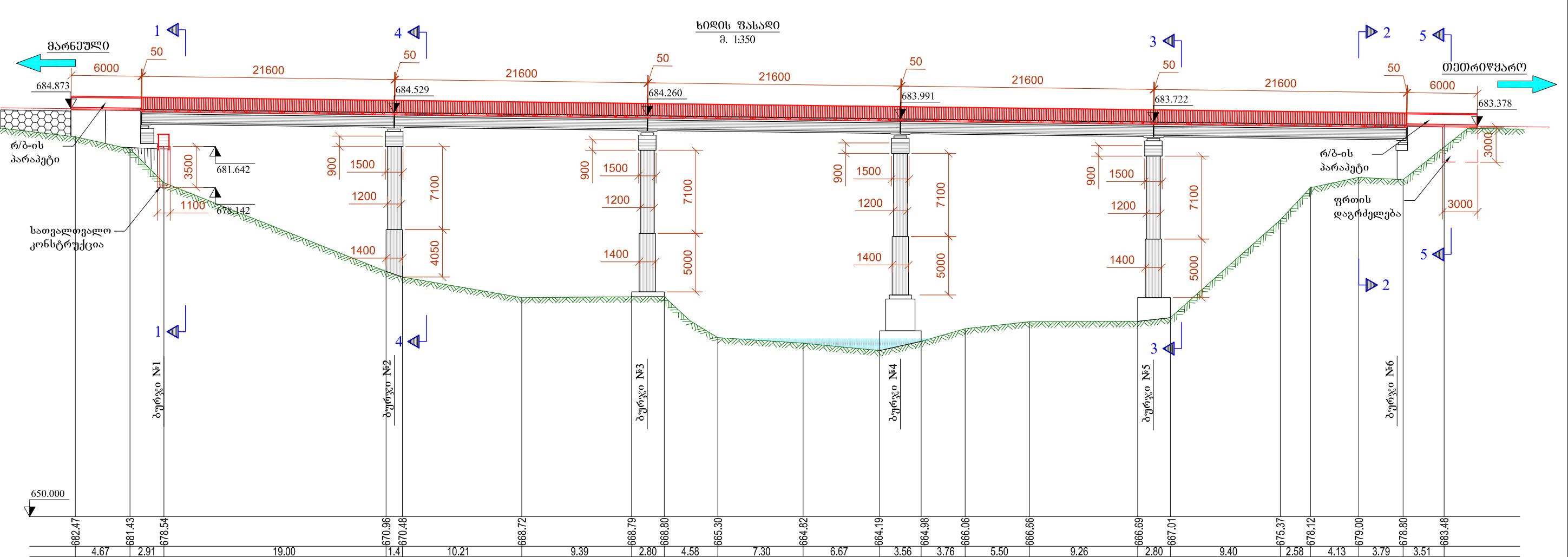
გ. ბახტაძე

გრაფიკული ნაშილი

სარჩევი

1.	გენერალური გეგმა	1/15
2.	ხიდის ფასადი და გეგმა	2/15
3.	სანაპირო ბურჯებთან განივი კვეთები, სათვალთვალო კონსტრუქციის დაარმირება	3/15
4.	შეალედ ბურჯებთან განივი კვეთები, დაზიანებული რიგელების შეკვეთება	4/15
5.	სავალი ნაწილის კონსტრუქცია	5/15
6.	ტროტუარის ბლოკის საყალიბო ნახაზი	6/15
7.	ტროტუარის ბლოკის დაარმირება	8/15
8.	წყალსარინისა და სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია	8/15
9.	ტროტუარის ბლოკის ჩამაგრება	9/15
10.	რ/ბ-ის პარაპეტის კონსტრუქცია	10/15
11.	ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია	11/15
12.	ლითონის ზღუდარის კონსტრუქცია	11/15
13.	ლითონის ზღუდარის ელემენტები	12/15
14.	მშენებლობის ორგანიზაცია	13/15
15.	მოძრაობის უსაფრთხოება 1	14/15
16.	მოძრაობის უსაფრთხოება 2	15/15





- Նորմեցիոն բարեգործությունը կազմում է 1.0+8.5+1.0 մետրը/ժ.

Տարբերակը պահպանվում է մասնակիությամբ և առաջարկվում է առաջնային գործությունների համար:

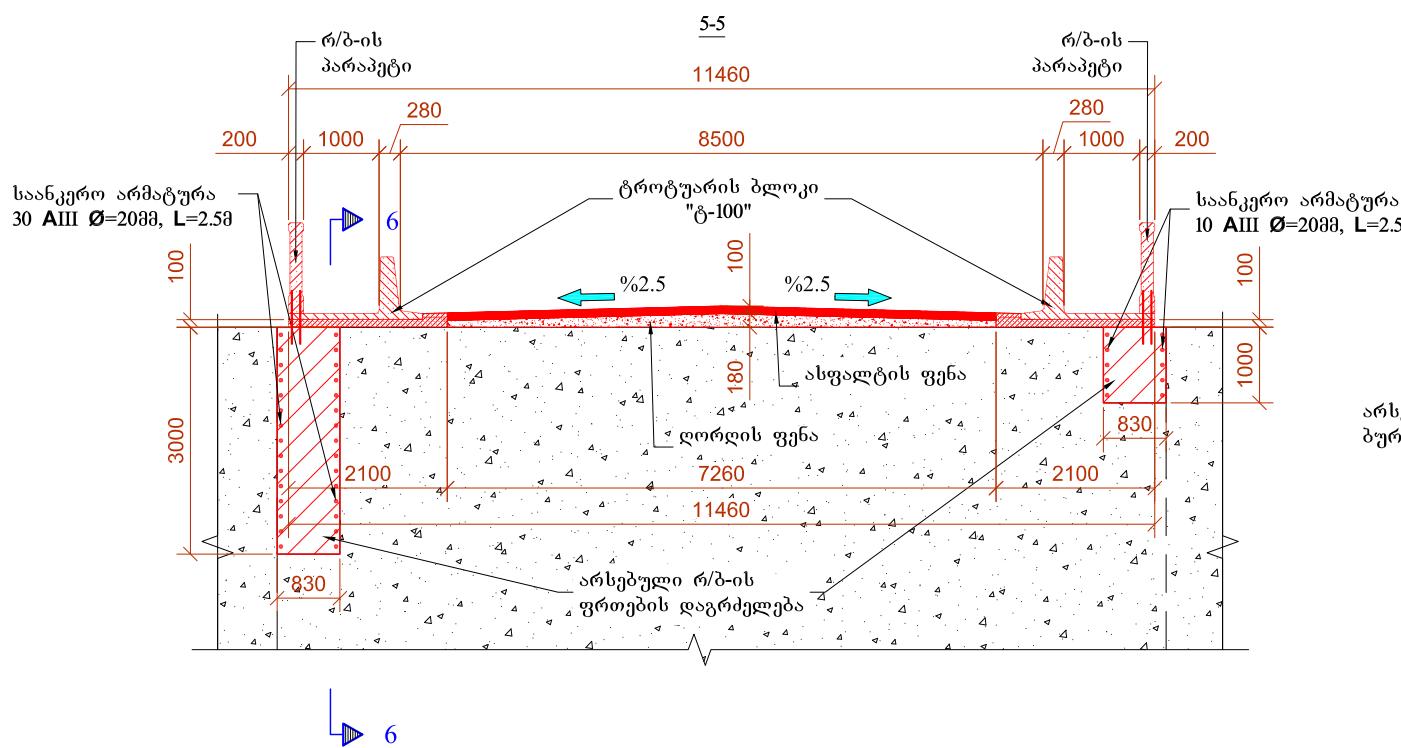
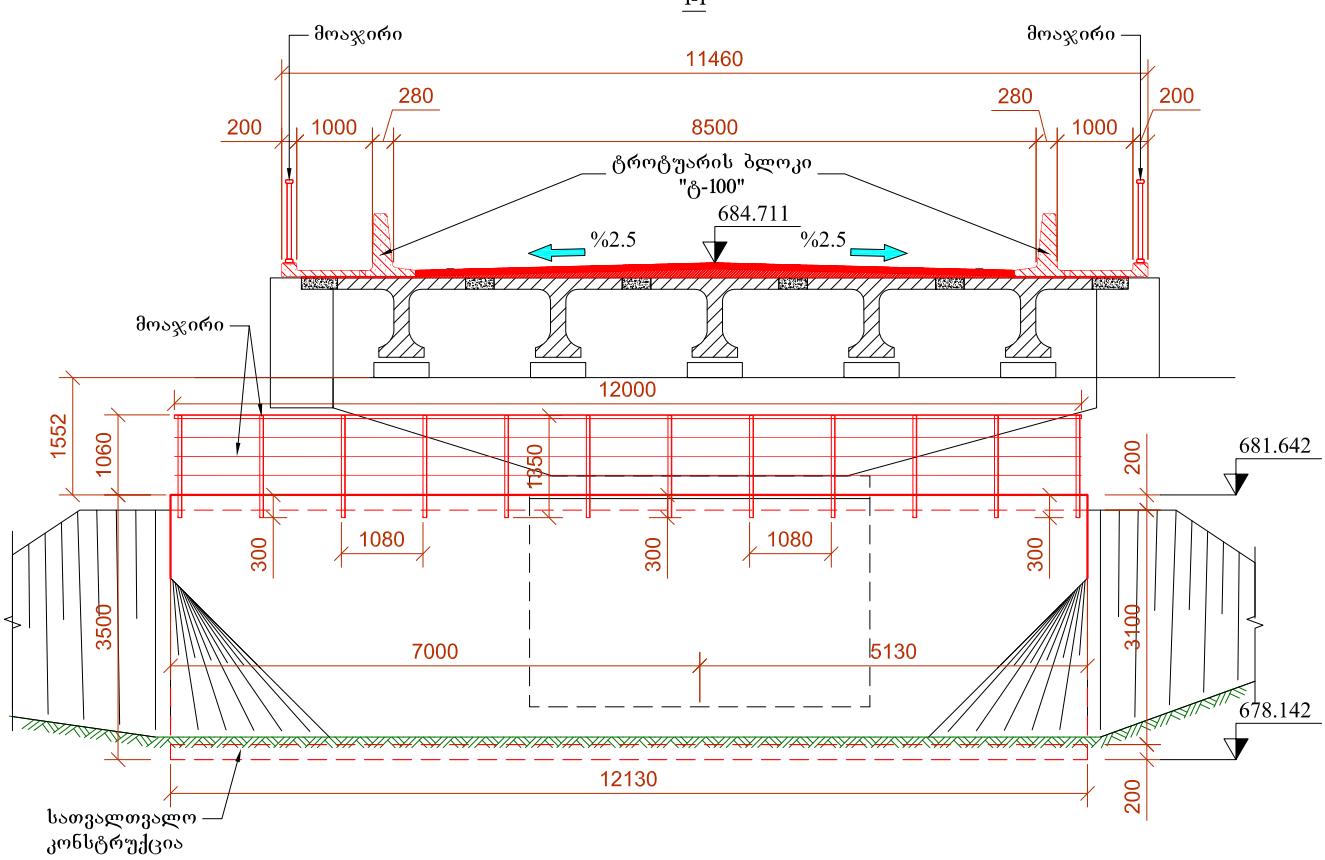
Տարբերակը կազմում է 1.0+8.5+1.0 մետրը/ժ.

Տարբերակը պահպանվում է մասնակիությամբ և առաջարկվում է առաջնային գործությունների համար:

ხ0დ0ს განვითარები

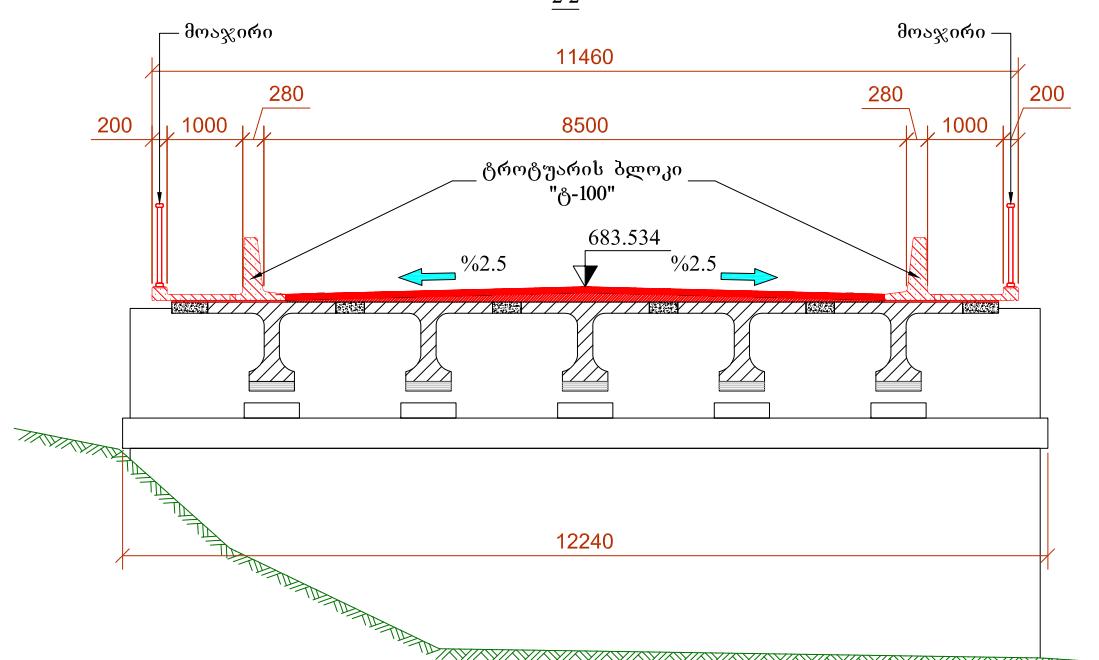
შ. 1:100

1-1



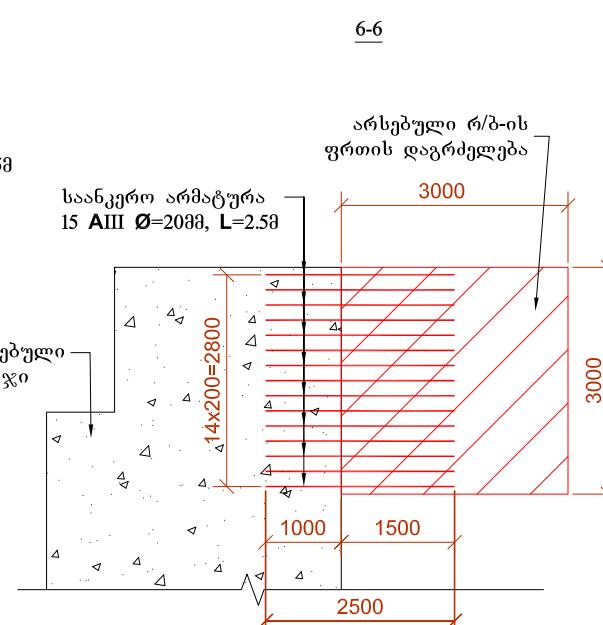
შენიშვნა
1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნოშვლები მეტრებში.

2-2



საიტალიზაციური კონსტრუქციის დაარმორება

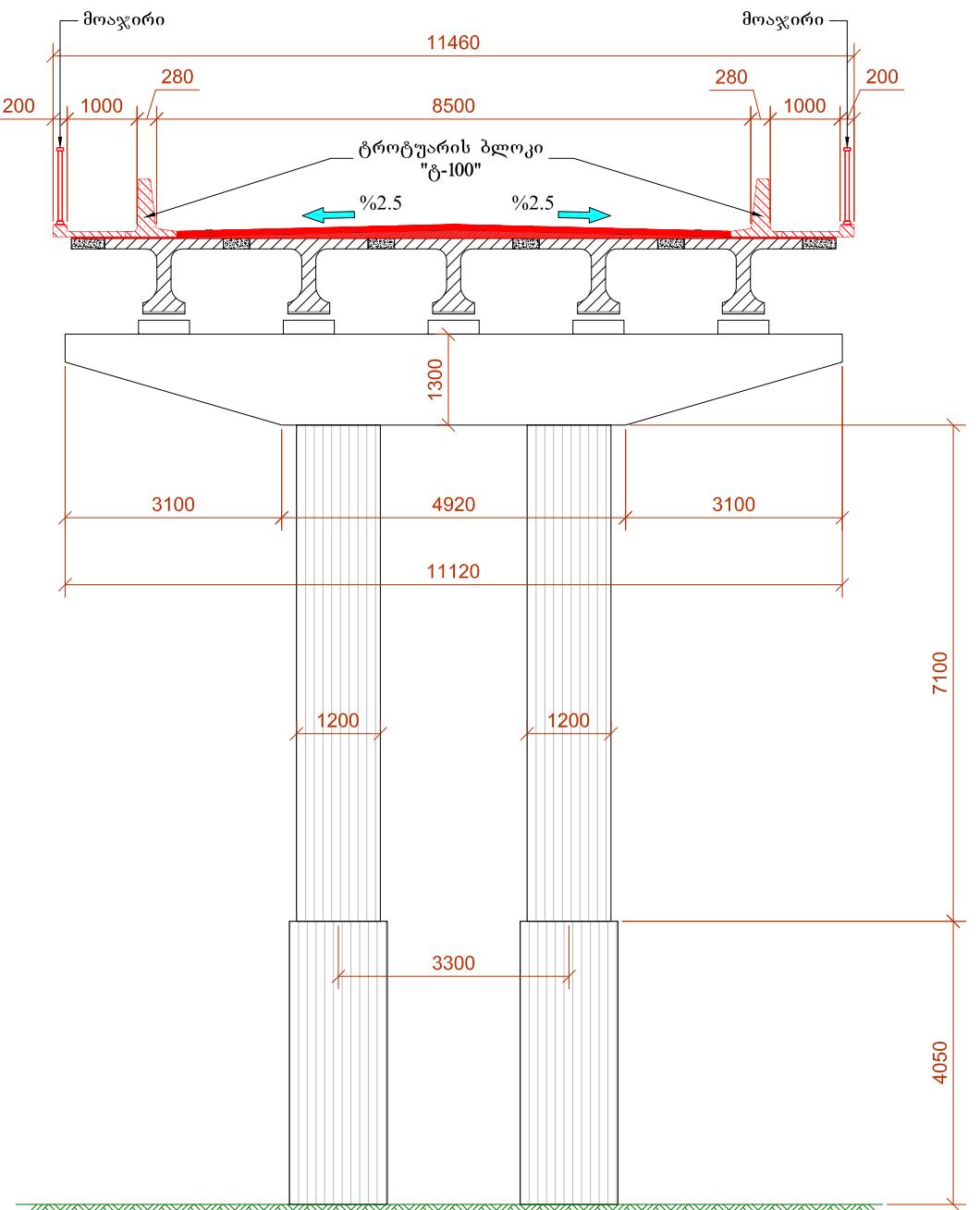
შ. 1:50



არმატურის სპეციფიკაცია სათვალთვალო კონსტრუქციაზე						
პონ.	Ø, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდნობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მმ	1 გრძმ. წონა, კბ	საერთო წონა, კბ
1	Ø10 AIII	9050	62	561.1	0,617	346.2
2	Ø10 AIII	8250	62	511.5	0,617	315.6
3	Ø10 AIII	12000	84	1008.0	0,617	621.9
AIII:						1284
ბეტონი B25 F200 W6: (1.68x12.13) ³						20.4

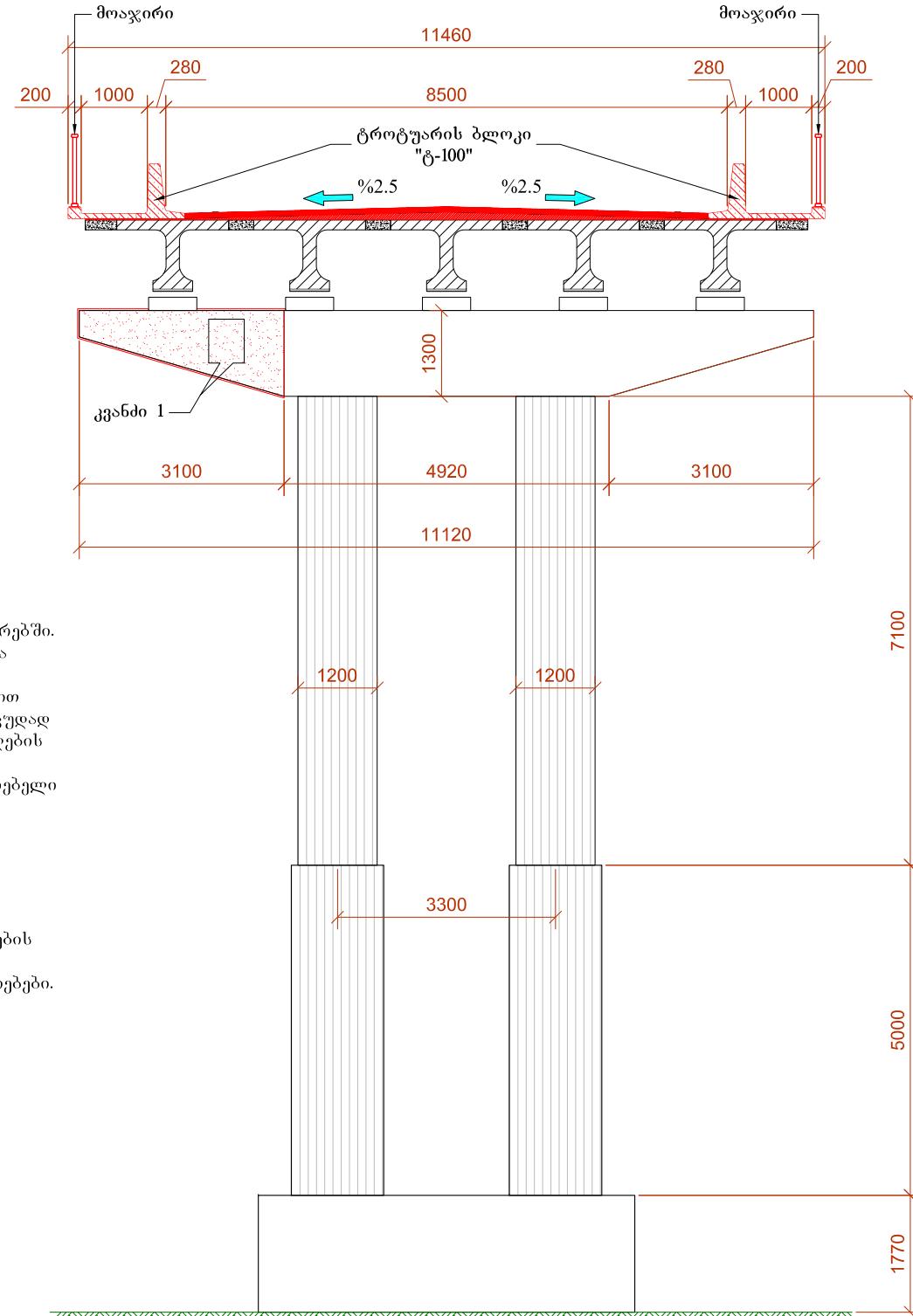
პრ.მ. 06206.	გ. ბათუმი	შედასტუმროვნელობის მინისტრის მიერ მიღებული განკუთხების მიხედვით	სტადია	ვარეცვა	უმცირესობა
დააპაროვანი	გ. ბათუმი	ვარცხის-იუსტიციურის სააპარატის მიერ მიღებული განკუთხების მიხედვით	გ.პ.	3	16
პაროვანა	ა.ციმოვალი	სანაპირო გურჯევიანი განვითარების მინისტრის მიერ მიღებული განკუთხების მიხედვით	სანაპირო გურჯევიანი განვითარების მინისტრის მიერ მიღებული განკუთხების მიხედვით	„საქართველო“	„საქართველო“
		სამართლებული კომიტეტის მიერ მიღებული განკუთხების მიხედვით			

4-4



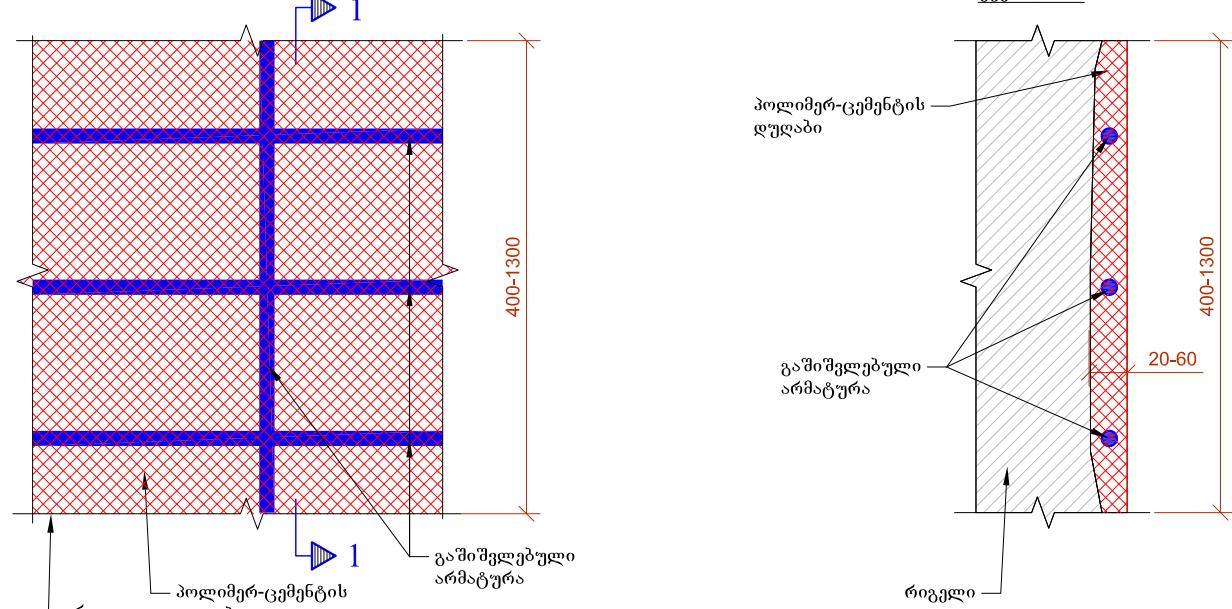
፩፻፭፻

3-3



გვანძი 1 (დაზიანებული აღმილების შეკეთება)

גָּמְנוֹן "1-



პრ.მის. 06306.	მ. ბახტაძე		შოდასასელავიზოგებრივი მიზანების მარკის მიზანები დაპაროვანება მ. ბახტაძე	შოდასასელავიზოგებრივი მიზანების მარკის მიზანები დაპაროვანება მ. ბახტაძე	სტადია	ვარცევა	უკროვბა
				მუდანები გურჯებიან განივითარების მიზანების მიზანები დაზიანების მიზანების მიზანები	მ.კ.	4	16
შესაბორევა	ა.ცემიშვილი			შესაბორევა	 მ.ე.წ. „06306 დაპაროვანება“		

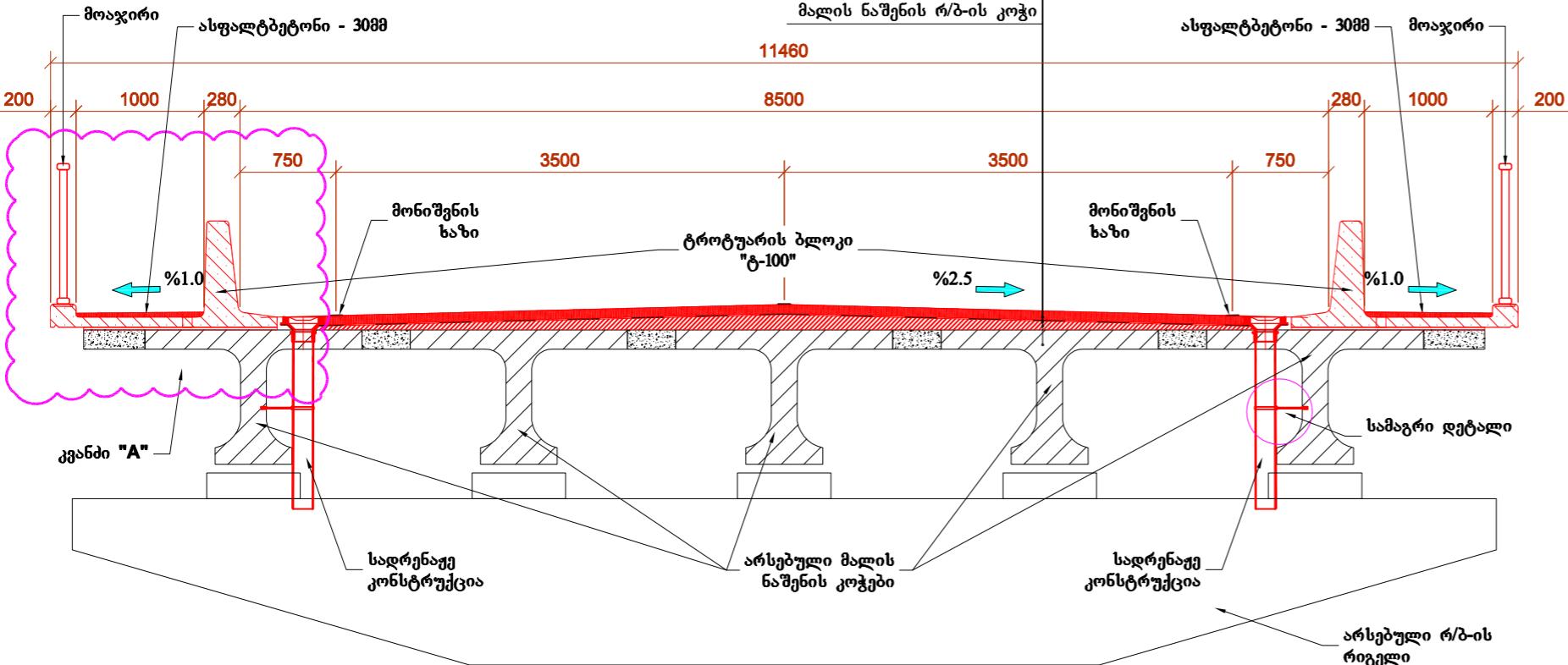
საგალი ნაშილის პრესტრუქცია
8. 1:50

ასუფლებელონი 3 შრანი დ=(4+4+3) სმ

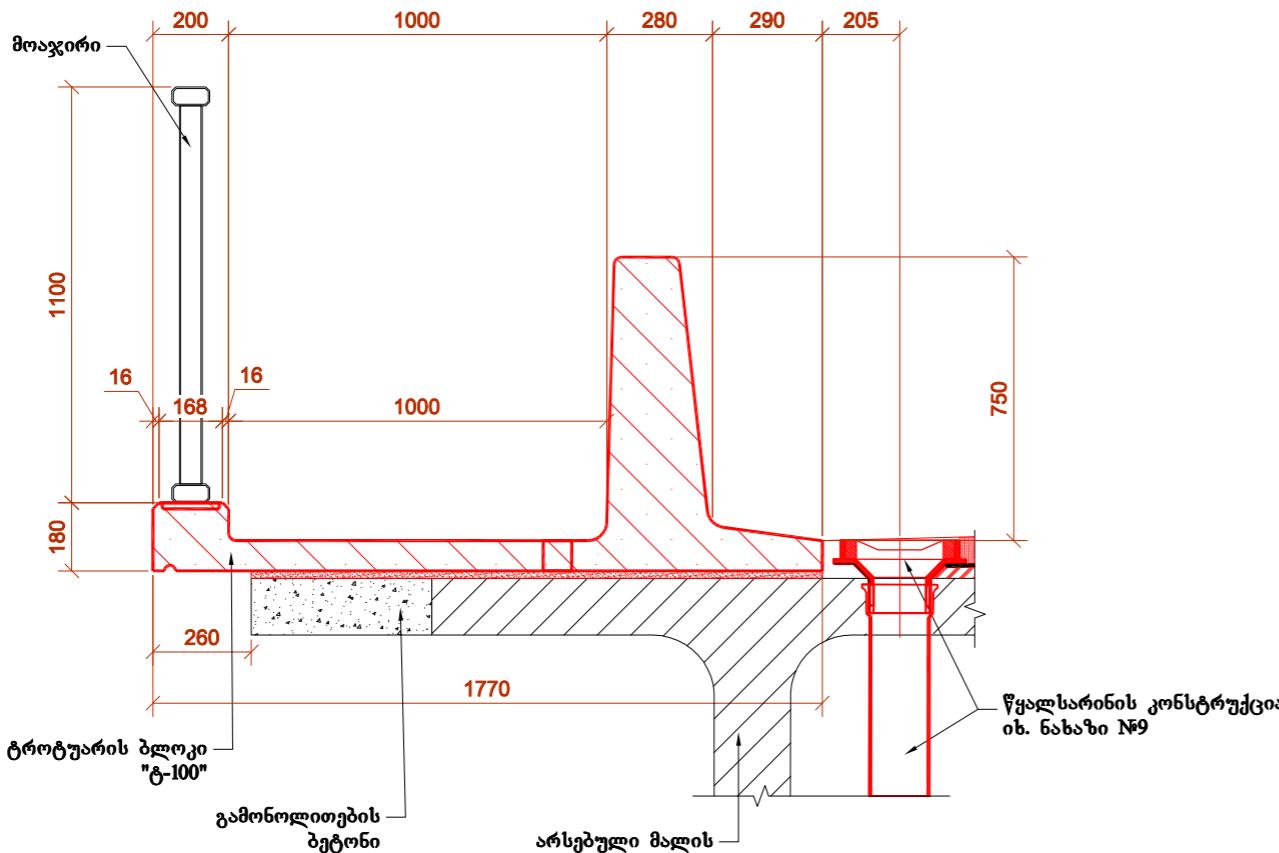
ასაკრავი პიღროიზოლაცია (მოსტროპლასტი)

შემასწორებელი ბეტონის
ფენა დ=300მ-120 გვ

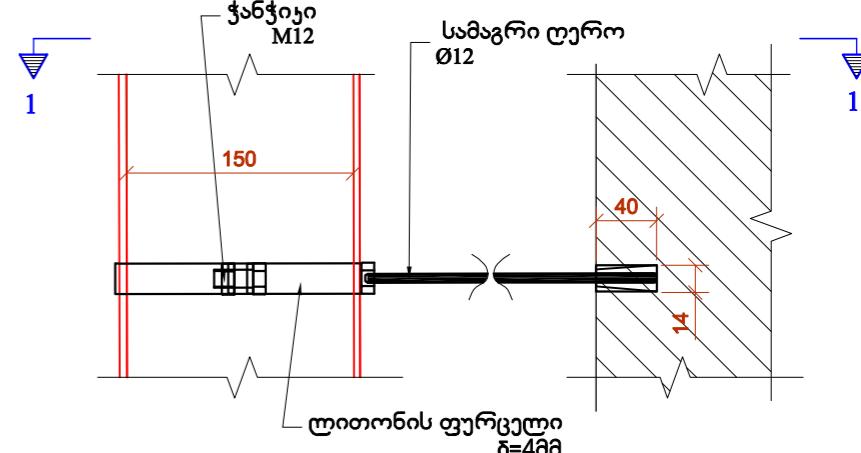
მალის ნაშენის ო/ზ-ის კოჭი



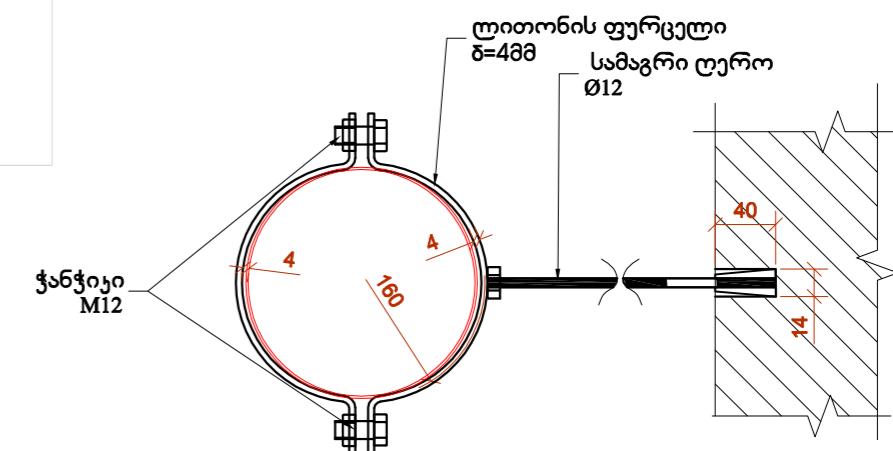
ՃՐԱԲՈՒ "Ա
Ճ. 1:20



სამაგრი დეტალი



1-1



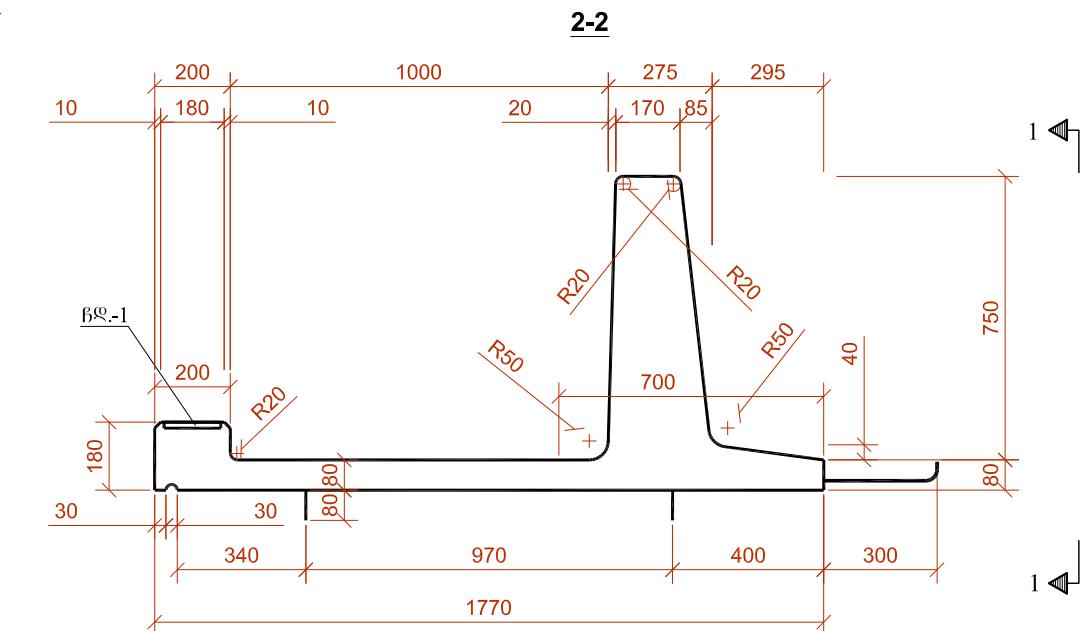
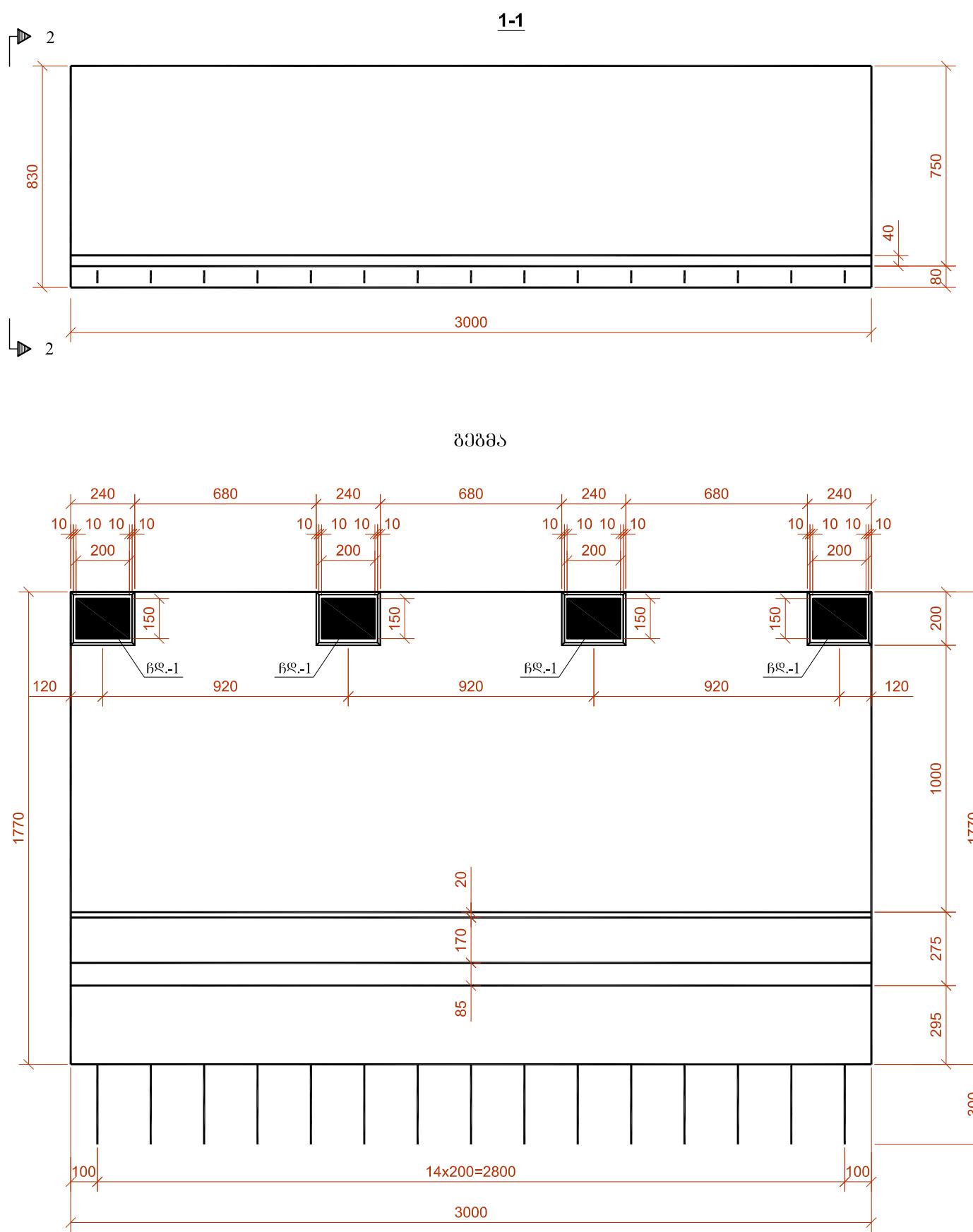
შენიშვნა

1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
 2. წითელ ფერგბში გამოყოფილია საპროექტო ლანისძიებები.

პრ.მთ. 06206,	მ. ბათუმი		შოდვასაცელ გვიზოგვანი 080 96083661 გვას (ვ-34) ფართი 0-ს ტერიტორიაზე საართო გვას გვ. 0+060 მდ. არგელთხ არსებული საზოგ გადასაცლების საობგანილოთა ცორ საზოგადო	სტადია	უკროლი	უკრლევი
დააპროგრეს	მ. ბათუმი			გ.პ.	5	16
შეამოწმა	ა.ცემაშვილი					
			საგალი ნაზილის კონსტრუქცია		შპს. „06206 გვას“	

ტროტუარის გლოვის საჭალიბე ნახაზ

a. 1:20



ბლოგის მახასიათებლები

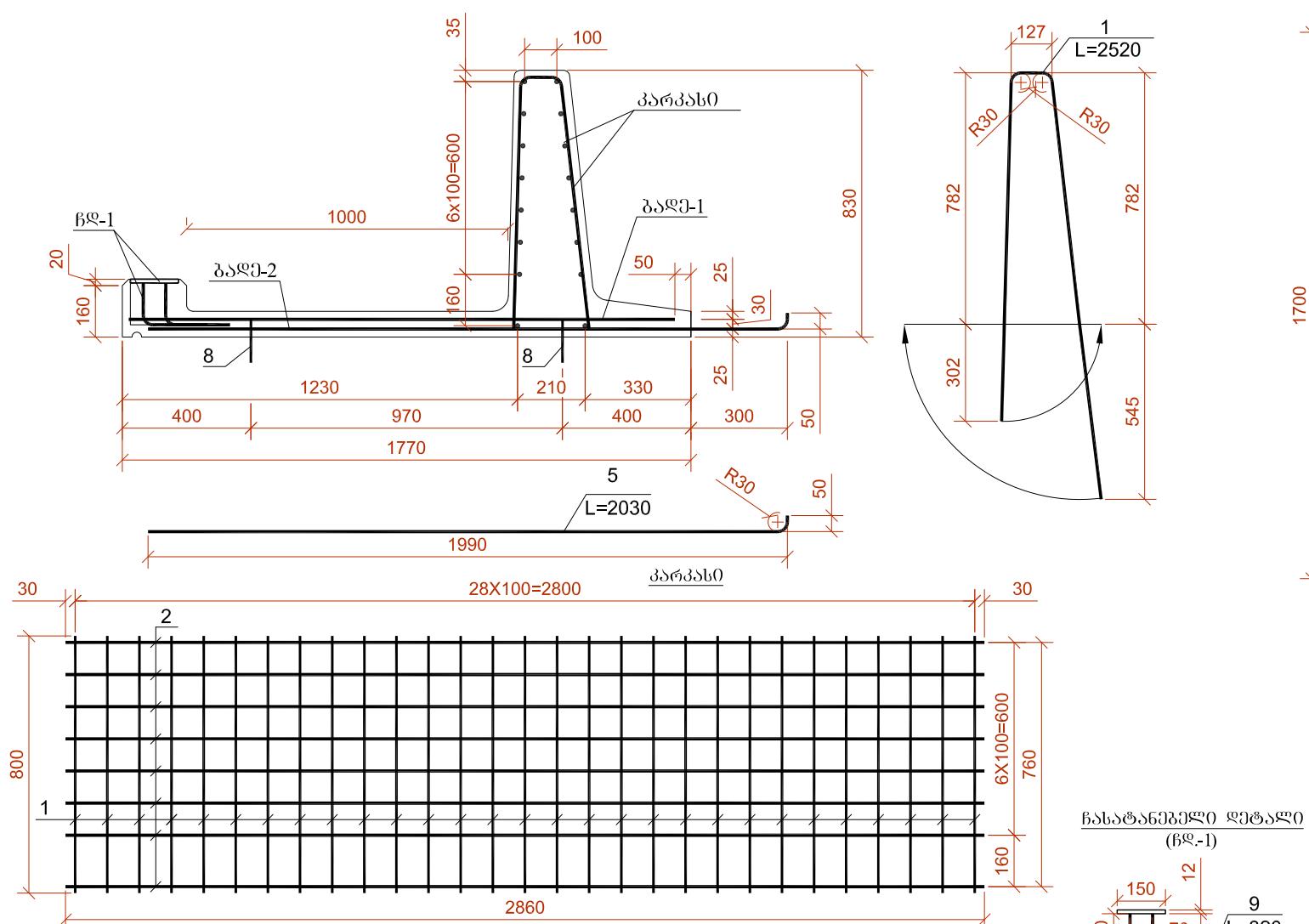
ელემენტი	ზომები	გეტრეი	გლობულურის მოცულობა	გლობულურის მასა	მოცულობა ხიდები
1	2	3	4	5	6
Φ-100	300x177x83	B35 F200 W6	1.05	2.75	68X1.05=71.4Φ³
Φ-100	180x177x83	B35 F200 W6	0.63	1.56	20X0.63=12.6Φ³

შენიშვნა

- #### 1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტროტუარის ბლოკის არმინება

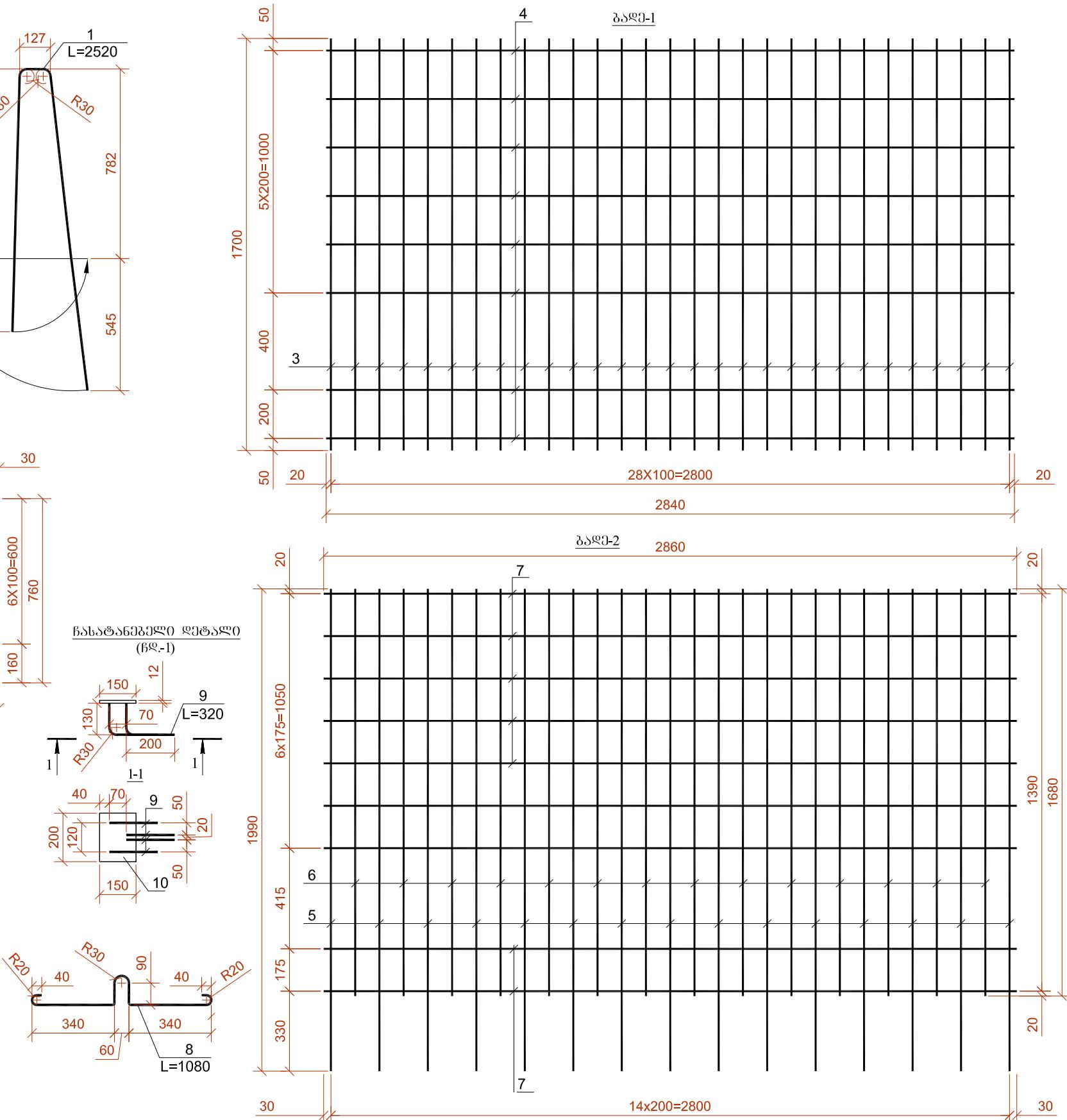
ა. 1:20



ლითონის სკეციფიკაცია ერთ ბლოკზე								
კონსტრუქცია	პრო.	ესპოზიცია	Φ ან კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მმ	1 გრძ.მ. წონა, კბ	საერთო წონა, კბ
ბარები	1	მოცემულია ნახატზე	Ø10 AIII	2520	29	73.1	0,617	45.1
	2	<u>2860</u>	Ø10 AIII	2860	29	82.9	0,617	51.2
ბადე 1	3	<u>1700</u>	Ø10 AIII	1700	29	49.3	0,617	30.4
	4	<u>2840</u>	Ø10 AIII	2840	8	22.7	0,617	14.0
ბადე 2	5	მოცემულია ნახატზე	Ø10 AIII	2030	15	30.5	0,617	18.8
	6	<u>1680</u>	Ø10 AIII	1680	14	23.5	0,617	14.5
	7	<u>2860</u>	Ø10 AIII	2860	9	25.7	0,617	15.9
ცალი. დერო	8	მოცემულია ნახატზე	Ø10 AIII	1080	4	4.3	0,617	2.7
ბრ-1	9	მოცემულია ნახატზე	Ø10 AIII	320	16	5.1	0,617	3.2
	10	მოცემულია ნახატზე	— 10x150	200	4	0.8	14.130	11.3
ჯამი AIII:								196

შენიშვნა

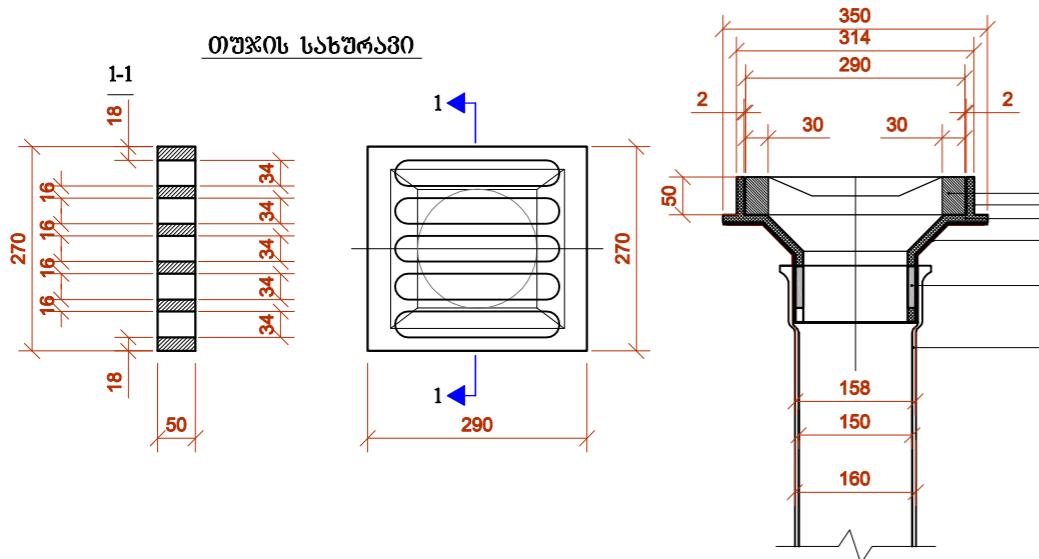
1. ზომები მოცემულია მიღიმებრებში.



პრ.მ. 06206.	გ. ბახტაძე	შიდა სახელმწიფო უნივერსიტეტი მთელი მსოფლიოში გავრცელდება (გ-34)	სტადიონის სამსახურის მიერ გამოყენებაში	სტადიონის მიერ გამოყენებაში
დამატებითი	გ. ბახტაძე	შიდა სახელმწიფო უნივერსიტეტი მთელი მსოფლიოში გავრცელდება (გ-34)	სტადიონის სამსახურის მიერ გამოყენებაში	სტადიონის მიერ გამოყენებაში
შემოზღვა	ა. გერიაშვილი	შიდა სახელმწიფო უნივერსიტეტი მთელი მსოფლიოში გავრცელდება (გ-34)	სტადიონის სამსახურის მიერ გამოყენებაში	სტადიონის მიერ გამოყენებაში
შემოზღვა	ა. გერიაშვილი	შიდა სახელმწიფო უნივერსიტეტი მთელი მსოფლიოში გავრცელდება (გ-34)	სტადიონის სამსახურის მიერ გამოყენებაში	სტადიონის მიერ გამოყენებაში
შემოზღვა	ა. გერიაშვილი	შიდა სახელმწიფო უნივერსიტეტი მთელი მსოფლიოში გავრცელდება (გ-34)	სტადიონის სამსახურის მიერ გამოყენებაში	სტადიონის მიერ გამოყენებაში

წყალსარინის კონსტრუქცია

a. 1:10



თუჯის სარქველი

ଶ୍ରେଣୀ ଅନୁକଳନକାରୀ	ତାପମୂଳିକା (W)	ମାତ୍ରା (ମିଟ୍ର)	ରେଟ୍‌ରେଜନ୍‌ଡିଫ୍ଯୁଲ୍ସନ୍ସ
1	2	3	4
ପ୍ରକାଶକ କେନ୍ଦ୍ରୀ	BP350x330	12.5	30
ପ୍ରକାଶକ ଚାର୍କରି	BP290x270	16.0	30

- შენიშვნა**

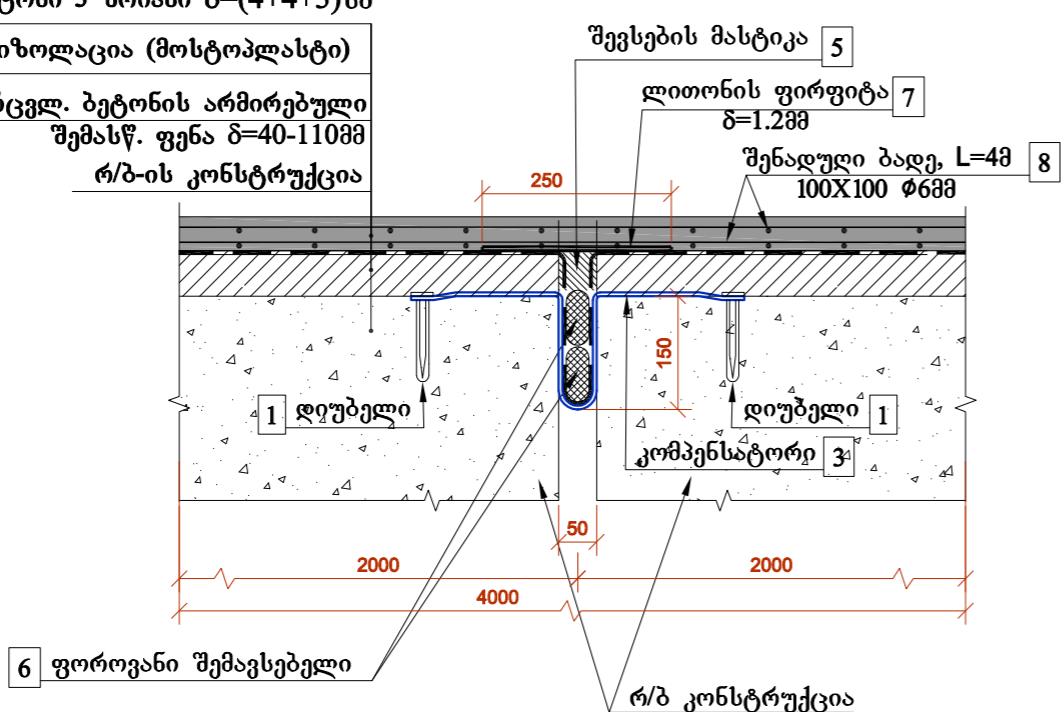
 1. ზომები მოცემულია მმ.-ზე;
 2. წყალგამშვერდი გაბრები უნდა მოეწყოს მაღლის ნაშენის ფილაში და მონოლითურ გამაერთიანებელ ფილაში წინასწარ მოწყობილ წრიული კეთის მდ.160 მმ.-იან ნახერებში;
 3. თითოეულ მაღლში ეწყობა 6-6 ცალი წყალგამშვერი ძაბრი (ყოველ 6 მეტრში)

სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია

a. 1:10

ასფალტბეტონი 3 შრიანი $\delta = (4+4+3) \text{სმ}$
ასაკრავი ჰიდროზოლაცია (მოსტოპლასტი)

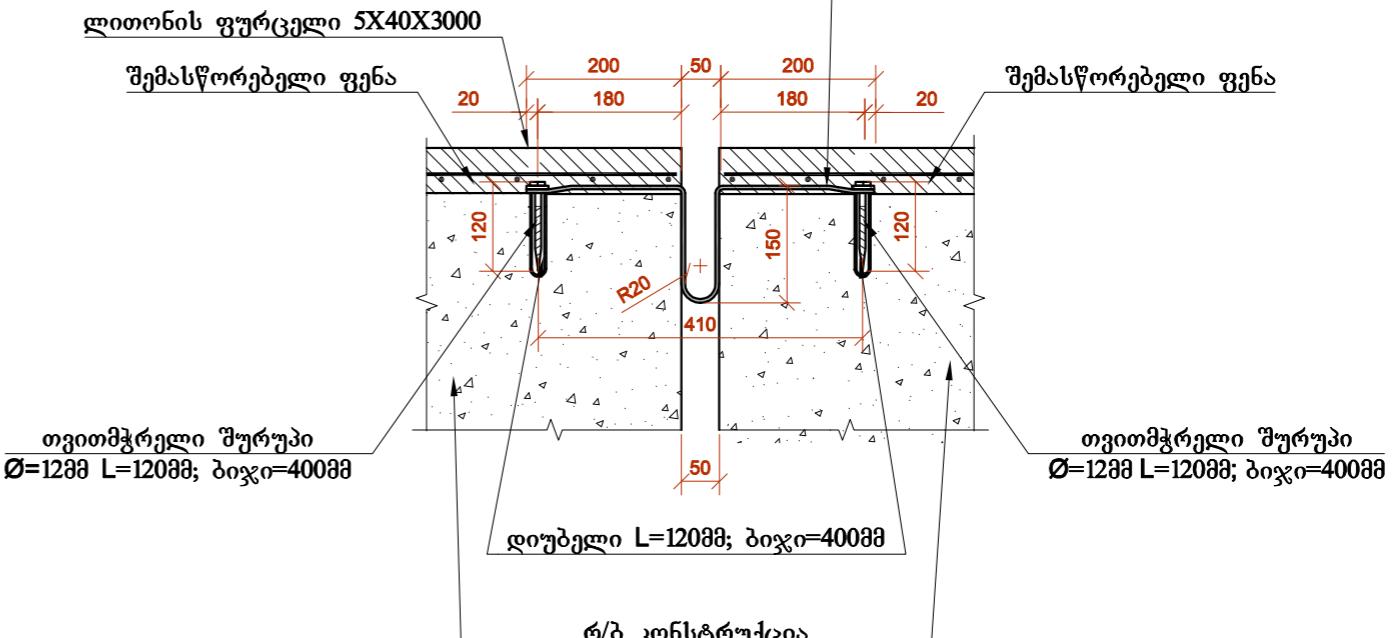
წერილმარცვლი. ბეტონის არმირებული შემასწ. ფენა $\delta=40-110$ მმ რ/ბ-ის კონსტრუქცია



ქომპანიების დამაგრების დეტალი

a. 1:10

კომპენსატორი K-1 790X1.2Л63 L=2000



၁၃၂

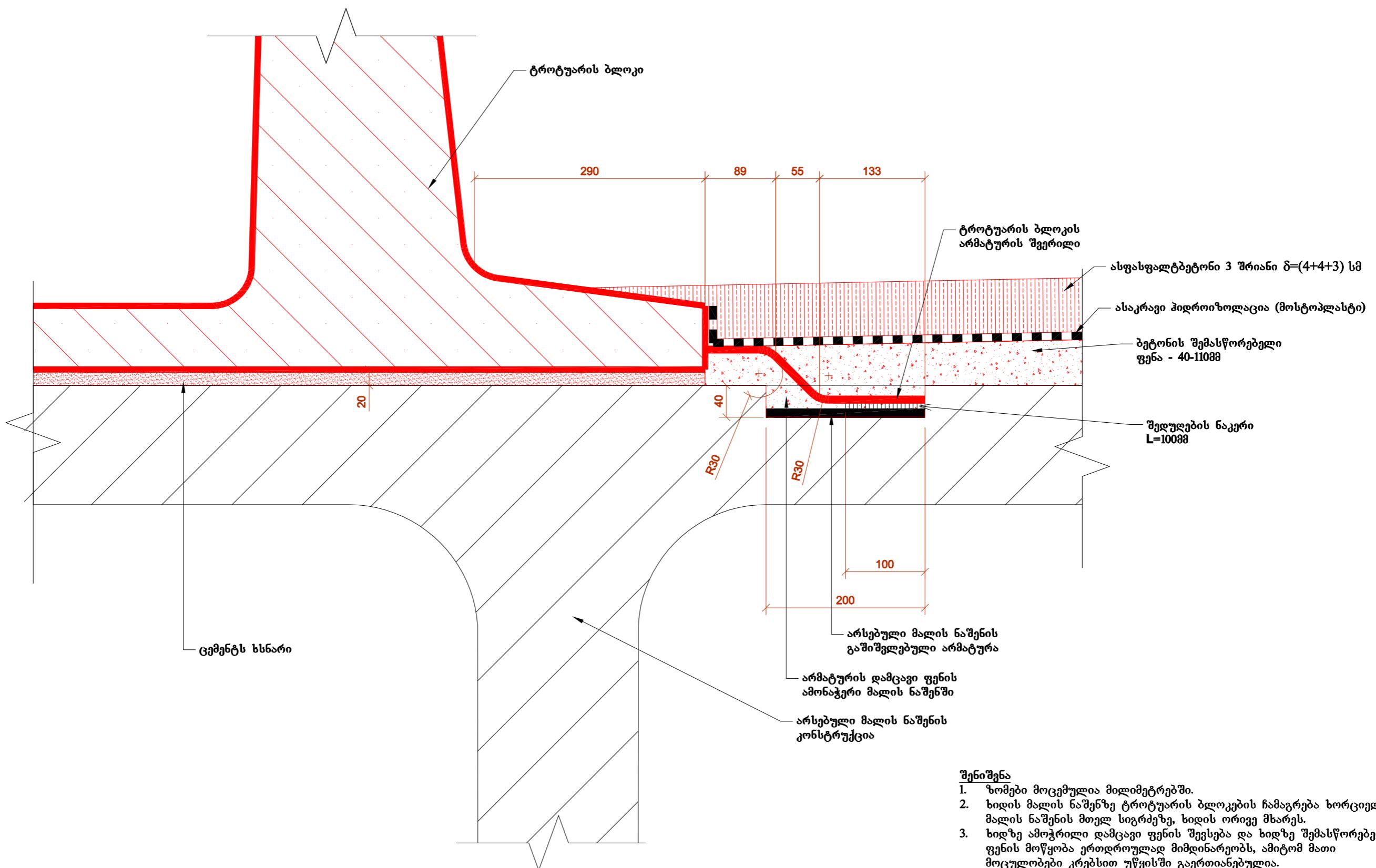
1. სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია მიღებულია 3.503.1-101 სერიის 25047 ტიპიური პროექტის მიხედვით.
 2. სადეფორმაციო ნაკერიდან აქეთ-იქთ 2-2 მეტრის დაცილებით (სულ 4 მეტრი), ასფალტის საფარში ორ ფენად მონტაჟდება შენადული ბაზე, $\Phi=68$, უჯრედის ზომა $10X10$ სმ
 3. ზომები მოკვეთულია მმ-ში.

მიხედვის მოცულობები				
№№	მიხედვა	განხილვა მმ	რაოდენობა 1 პუნქტზე	რაოდენობა 6 პუნქტზე
1	დიუბელები - L-12სმ	0/კბ	60/1.5	360/4.5
2	თვეობურელი სჭელი - Ø128ს	0/კბ	60/6.0	360/36.0
3	კომპენსატორი - K-1 790X1.2 լ/63 L-2000	0/კბ	6/89.3	36/535.8
4	ლითონის ფურცელი - 5X40X3000	0/კბ	8/37.7	48/226.1
5	შესხების მასტიტა	მბ	36	216.0
6	ნაკვერის ფორმულის შემაქტებელი	მბ	46.1	276.5
7	ლითონის ფირფიტა - 1.2X250X2000	0/კბ	6/56.5	36/339.1
8	შანსონის პანელი 60X 10X10	მბ	332	1991

პრ.მთ. 06206,	მ. პახტაძე		ჭირდასახლები გორგავარი 020 გრიგორებულის (ქ-34) ჭარბიში-თეთრისტანის საათოობო გზის გვ. 0+060 მდ. ალგოზი ა ასუსტაზი საზღვრ გადასაცლების საონაბილოთაცო საზურიში	სტადია	გურიელი	გურიელები
ლაპარვეპტა	მ. პახტაძე			გ.კ.	8	16
შეამრავა	ა.ცემათიშვილი		საქალაქო და სადეფორმაციო ნაკრის კონსტრუქცია		შპს. „06206 გურიელები“	

გალის ნაშენიან ტროტუარის გლობის ჩამაბრუნვის პრინციპი

გ. 15



შენიშვნა

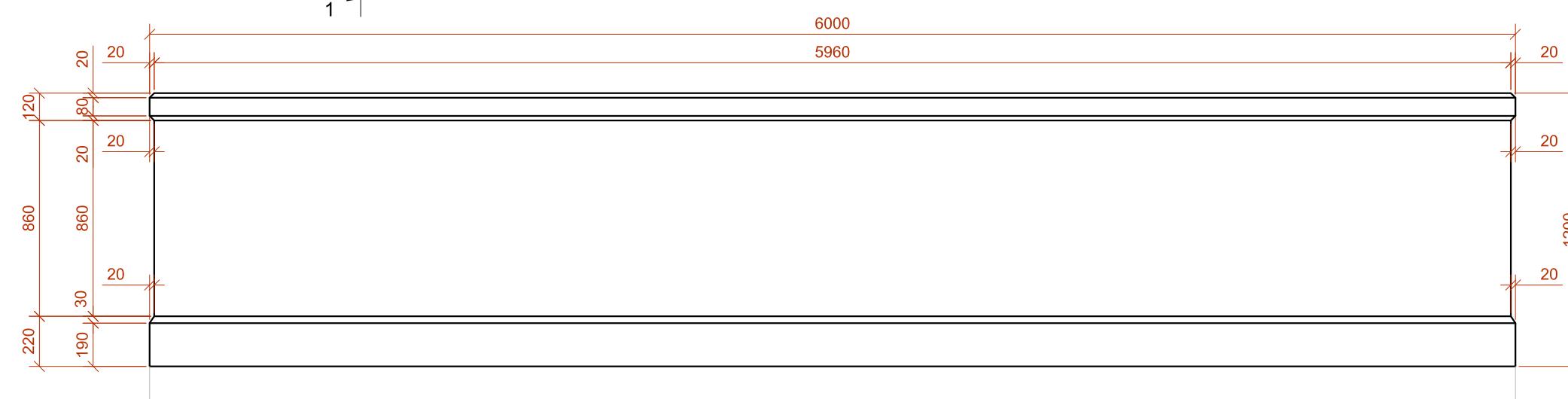
- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
- ხიდის მალის ნაშენზე ტროტუარის ბლოკების ჩამაგრება ხორციელდება მალის ნაშენის მთელ სიგრძეზე, ხიდის ორივე მხარეს.
- ხიდზე ამოჭრილი დამცავი ფენის შევსება და ხიდზე შემასწორებელი ფენის მოწყობა ერთდროულად მიმდინარეობს, ამიტომ მათი მოცულობები კრებით უწისში გაერთიანებულია.

პრ.მო. 06შინ.	მ. პახტაკი		შიდასახლოზოვანი მინიმუმი (გ-34) უარისი-უარის საპოვნო მინიმუმი 0+060 მ. აღვეთის ასახული სახის განასაზღვრის სარეალიტაციო საზოგადო	სტადია	ვარცელი	ვარცელი
დაარღვემატა	მ. პახტაკი			გ.პ.	9	16
შეამოვა	ა.ცემითვალი					
			მალის ნაშენიან ტროტუარის გლობის ჩამაბრუნვის პრინციპი			

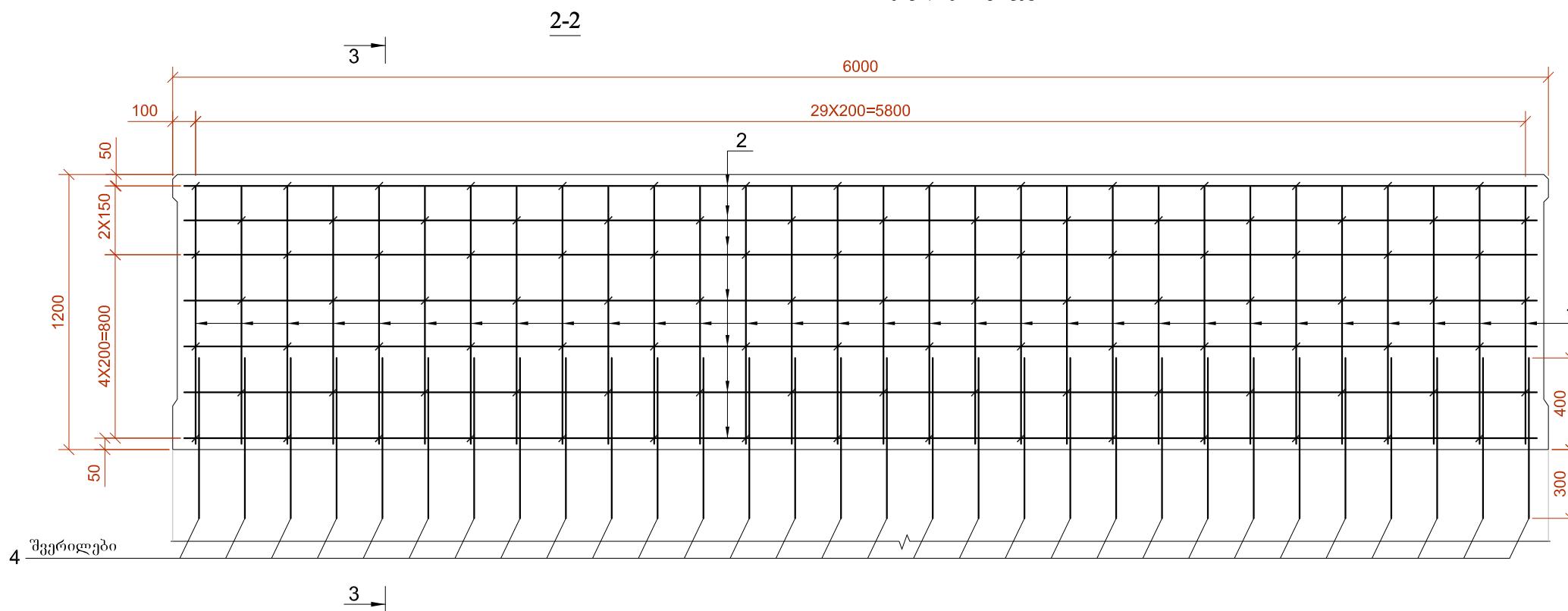


ვ.ა.ს.
„ინჟინერობის“

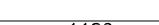
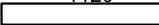
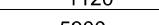
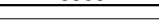
ଓଡ଼ିଆରେ



არსებობული კონსტრუქცია



არმატურის სპეციფიკიზაცია ერთ პარაპეტზე

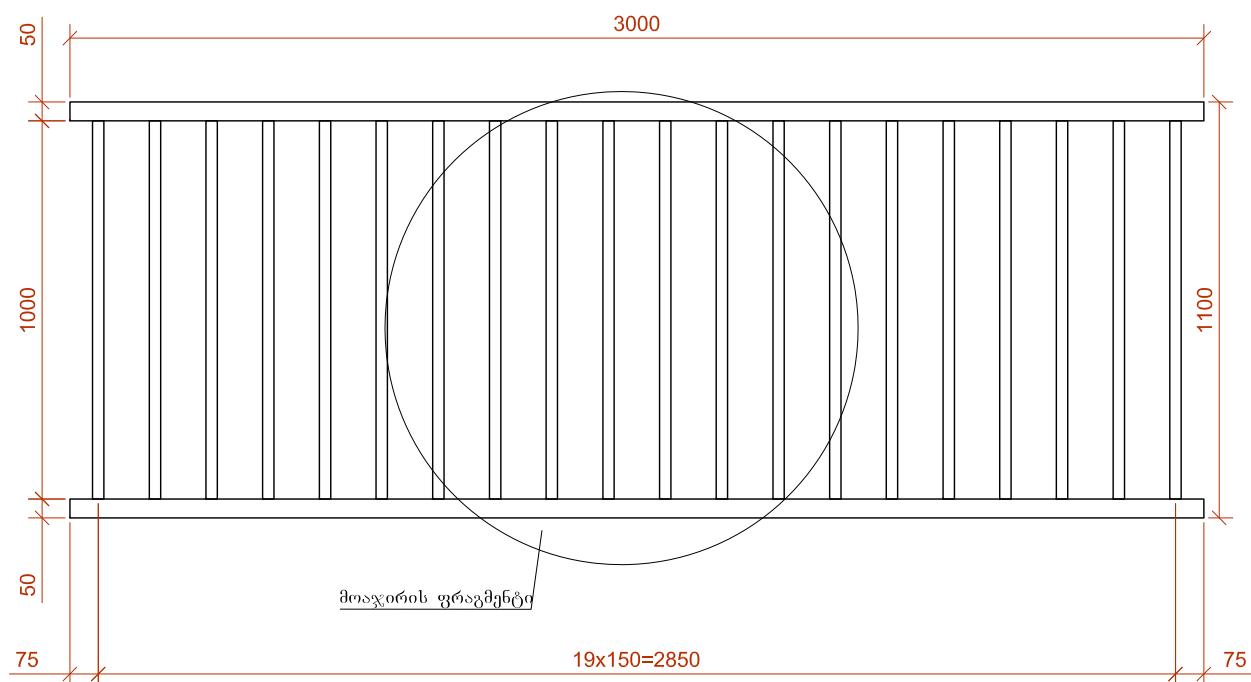
პრო.	ქსელი	ფ.	მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მმ	1 გრძ.შ. წონა, კბ	საერთო წონა, კბ	საერთო წონა ხილტები, კბ
1		Ø12 AIII	2380	30	71.4	0,888	63.4		253.6
2		Ø12 AIII	5900	14	82.6	0,888	73.3		293.4
3		Ø8 AIII	230	210	48.3	0,395	19.1		76.3
4		Ø12 AIII	700	60	42.0	0,888	37.3		149.2
ჯამი AIII:							193		773
ბეტონი B30 F200 W6, 0.2x6 (გ):							1.2		4.8

შენიშვნა

- ## 1. მანძილები მოცემულია მილიმეტრებში.

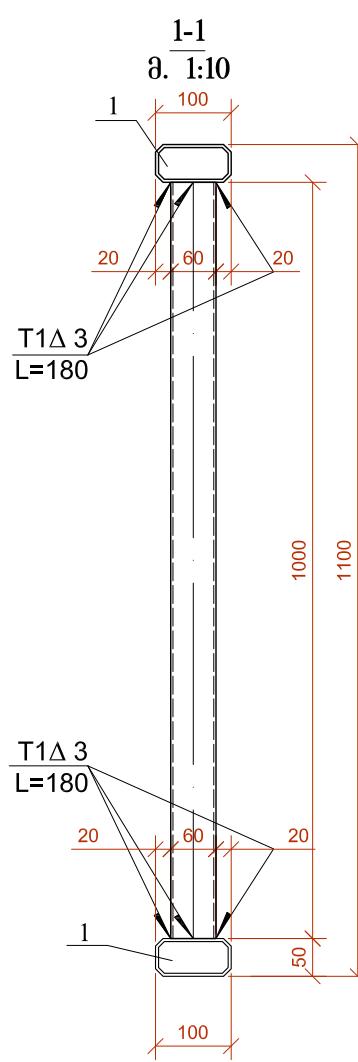
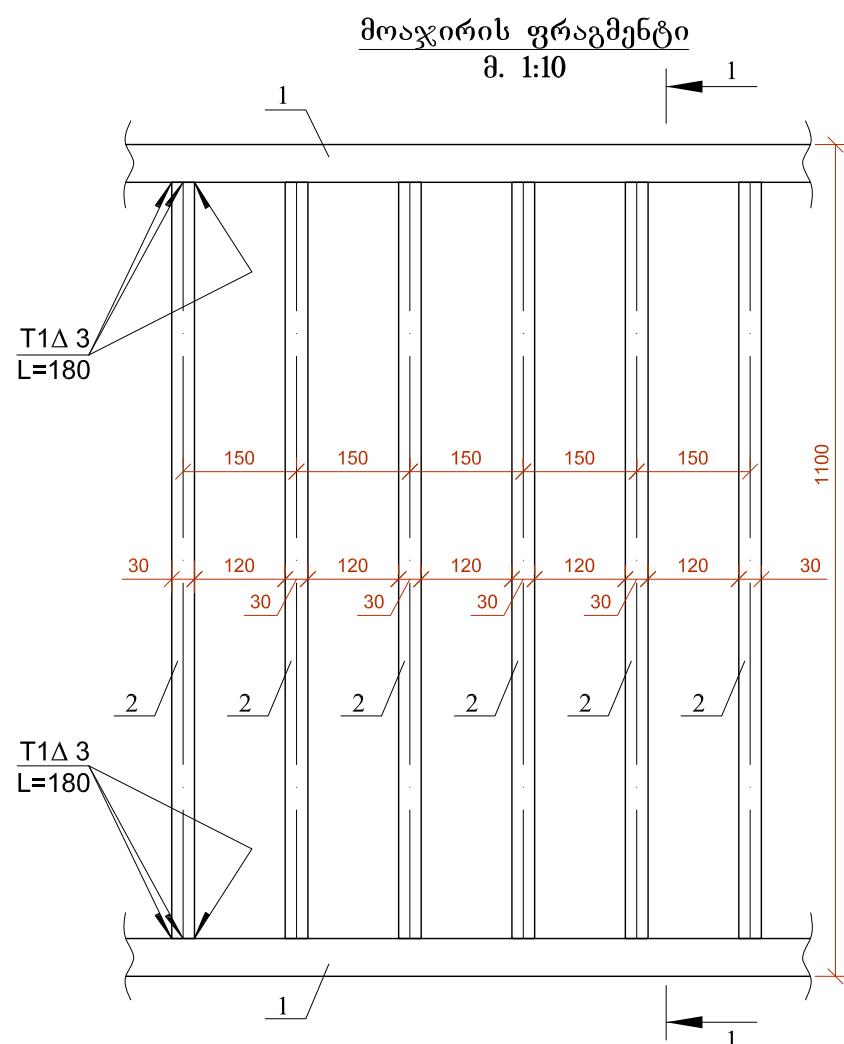
Արթօն. 06Ն06.	Թ. Հաեմակի		ՑՈՒՑԱՑԵՑՔԸՉԾՈՑՐԿԵՑՅՈ ԱԽՈՑԵՑԵԼՈՐԸՑԻ (Հ-34) ՅԱՐՑԵՑՆ-01ՀԱՐՄՈՆՈՎԿԵՐՆ ՏԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸԾՈԾՈՂ ՑՆԻՆ ՀՇ 0+060 ԲԺ. ԱԾՀԱՅՎԱ ԱՐՏՎԱՎԱՀԱՆ ՏԱԿՈՒՅՆ ՀԱՇԱՎԱՎԸՆԸԾՈՂՆ ՏԱՐՎԱՑՈՒՅԱՅՐՈ ՏԱՐՎԱՐԵՑՅՈ	ԵՄԴՈՒՅԱ ՅԱՐԱՋԷԼՈ ՅԱՐԱՋԷԼՈ
ՀԱԱՐՄՐԵՒ	Թ. Հաեմակի			Բ.Հ. 10 16
ՀԱԱՐՄՐԵՒ	Ա.ՅՈՒՅԹՅԱՅՆ		Ծ/Ց-01 ԱԱՐԱՎԵՄՈՒ ՑՄԵՍԺՐՎԵՅՅՈՒ	 Ա.Հ. ՅՈՒՅԹՅԱՅՆ

მოაჯირის სექცია $L=3.0\theta$
გ. 1:30



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ გრძ.მ სექციაზე

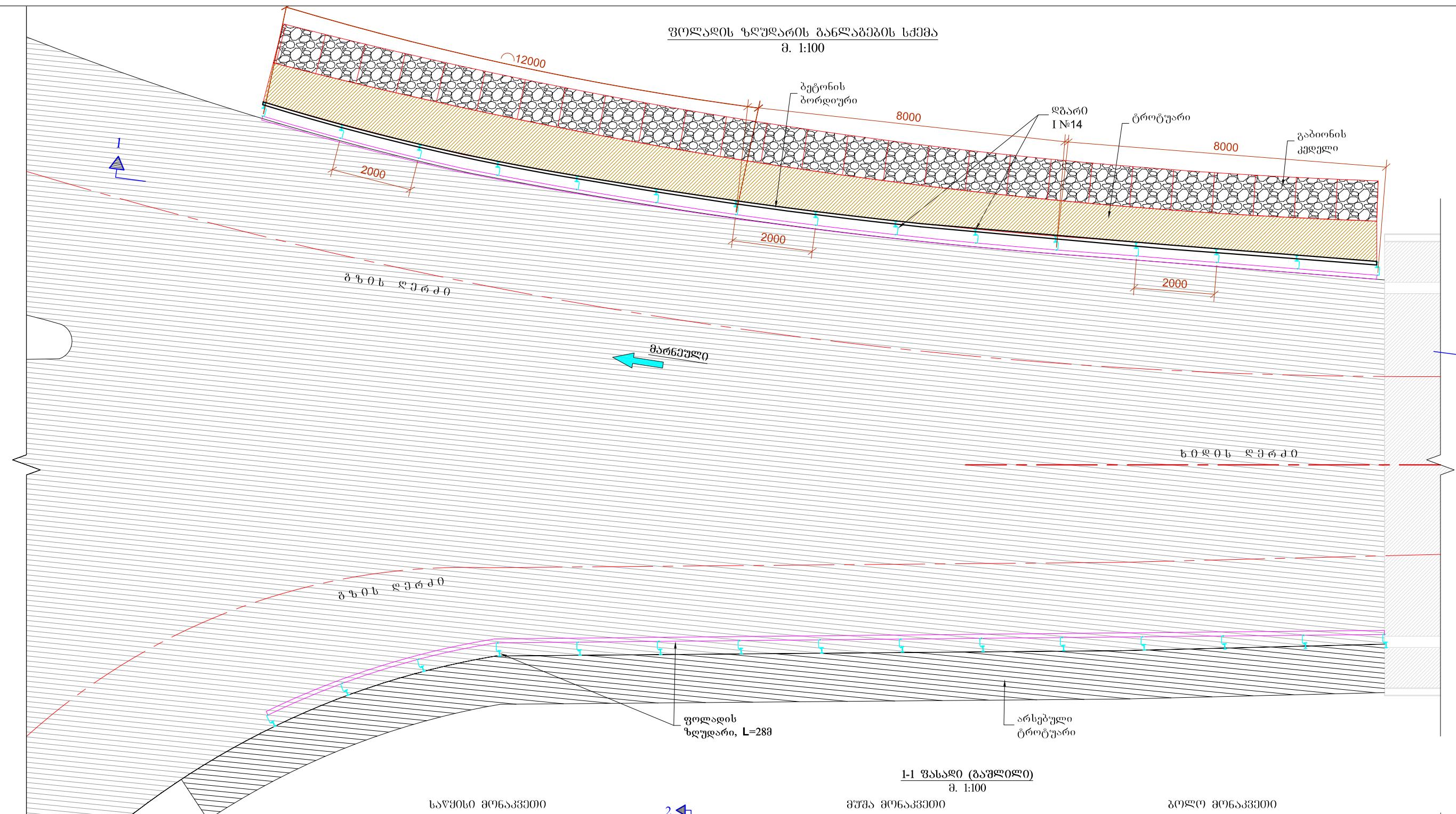
N ^o N ^o	ესები	კვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდ. ცალი	მთ.სიგრძე, მ	1გრ.მ წონა, კგ	მთ.წონა, კგ	მთ.წონა, ხიდზე, კგ
1		100x50x4	1000	2	2.0	8.7	17.4	3758
2		60x30x2.5	1000	7	7.0	3.3	22.8	4914
ჯამი:						40	8672	
შედეგების ნაკერი: 1.5%							130	
სულ:								8802



შენიშვნა
1. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

პრ.მ. 06206.	გ. გახტაძე			
დააპროცესა	გ. გახტაძე			
შემოწმა	ა.პირამიდა			
ლილობის მოაჯირის კონსტრუქცია				

ვოლადის ზღვარის განლაპვების სქემა
ა. 1:100



1-1 გასაღი (ბაზობი)
ა. 1:100

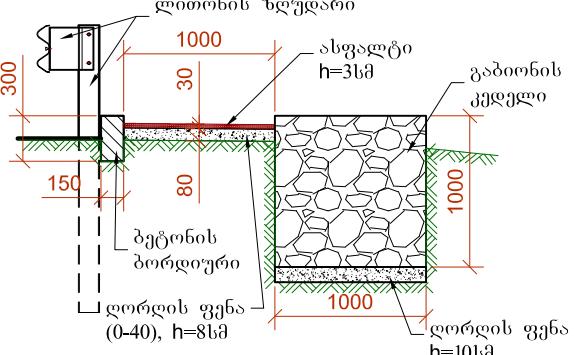
საფიქსი მონაცემი

მუშა მონაცემი

გოლო მონაცემი

2

28000

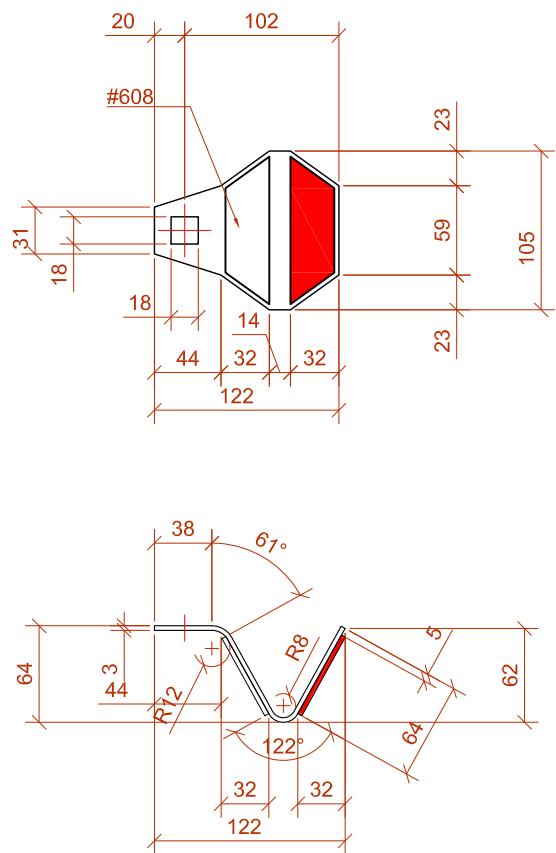


კვ000 2-2
ა. 1:50

პრ.მ. 06.06.	მ. ბახტაძე		ვიდასახლებულების მიმდევარი მდგრადი განების ამ 0+060	სტადია	ვერცხლი	ფარცელები
დაპარტიულია	მ. ბახტაძე		მდგრადი განების ამ 0+060 მდგრადი განების ამ 0+060			
			მდგრადი განების ამ 0+060			
პარმორა	ა. პეტროვი		მდგრადი განების ამ 0+060			
			მდგრადი განების ამ 0+060			
ვოლადის ზღვარის განლაპვების სქემა	„06ვაროექტი“	შპ.ს.	სტადია	ვერცხლი	ფარცელები	

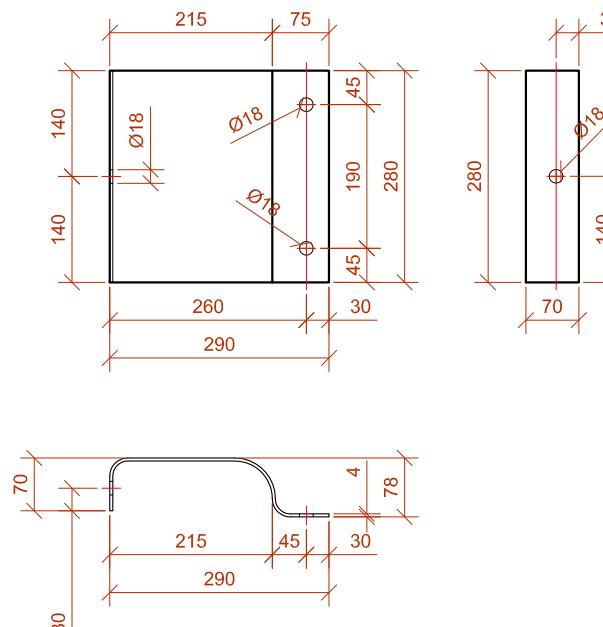
შესამრეპლი ელემენტი (შე)

a. 1:5

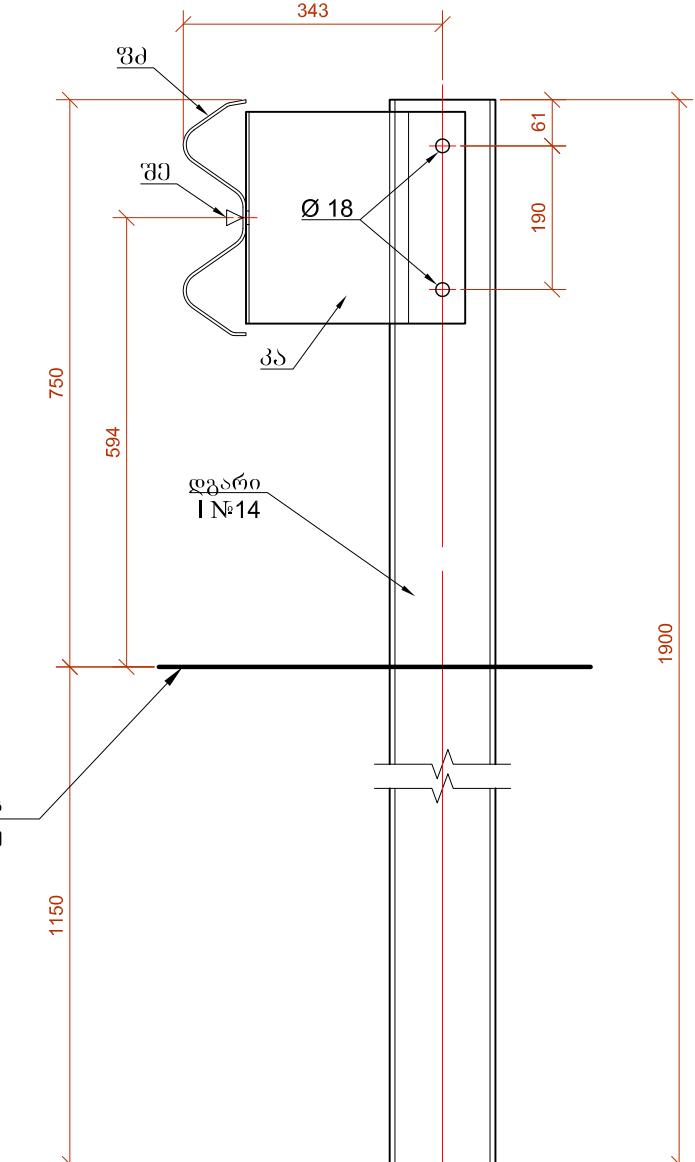
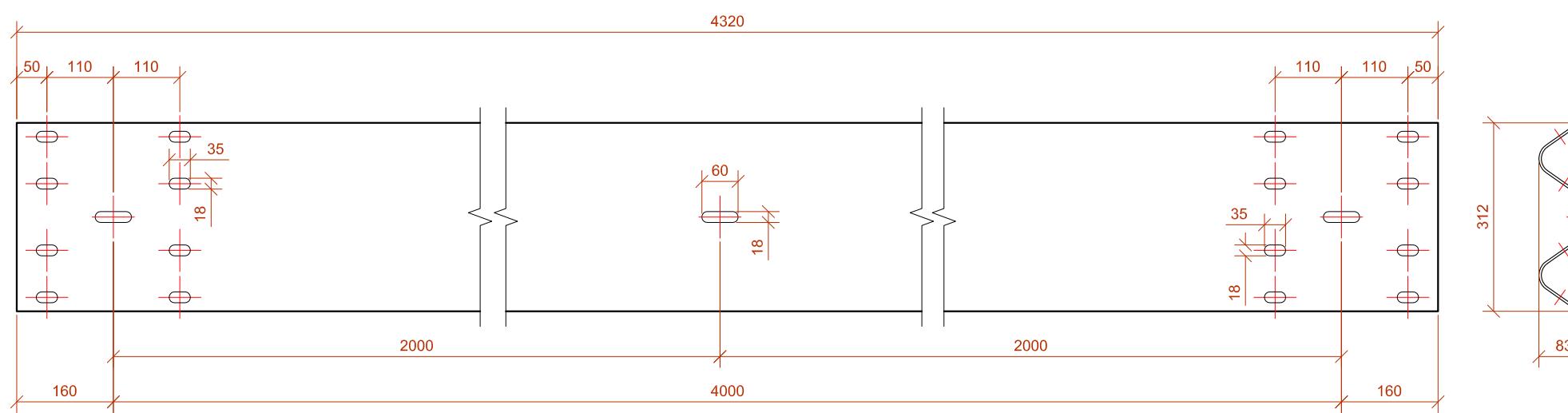


პონსოლ-ამორტიზატორი (პპ)

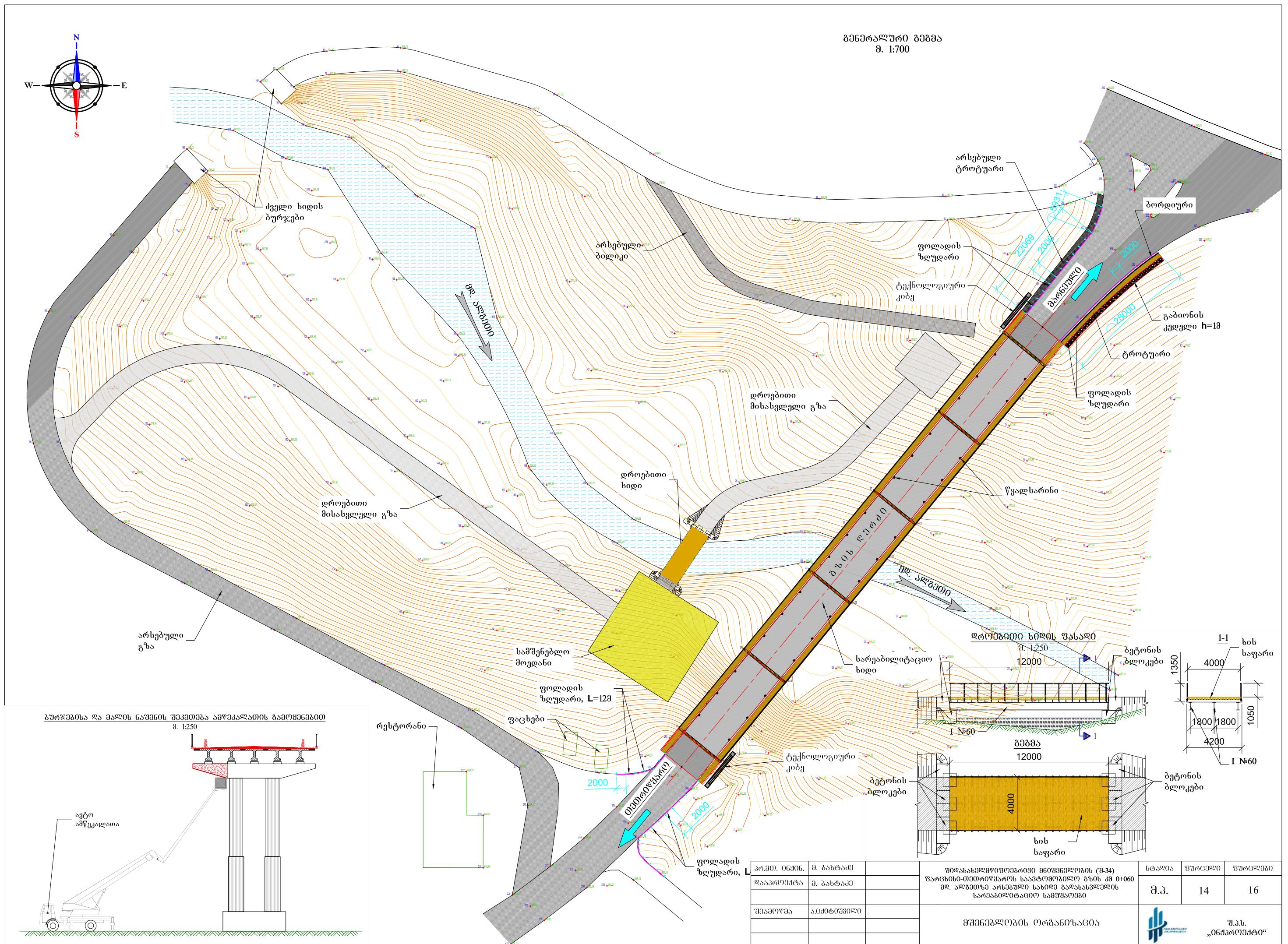
a. 1:10



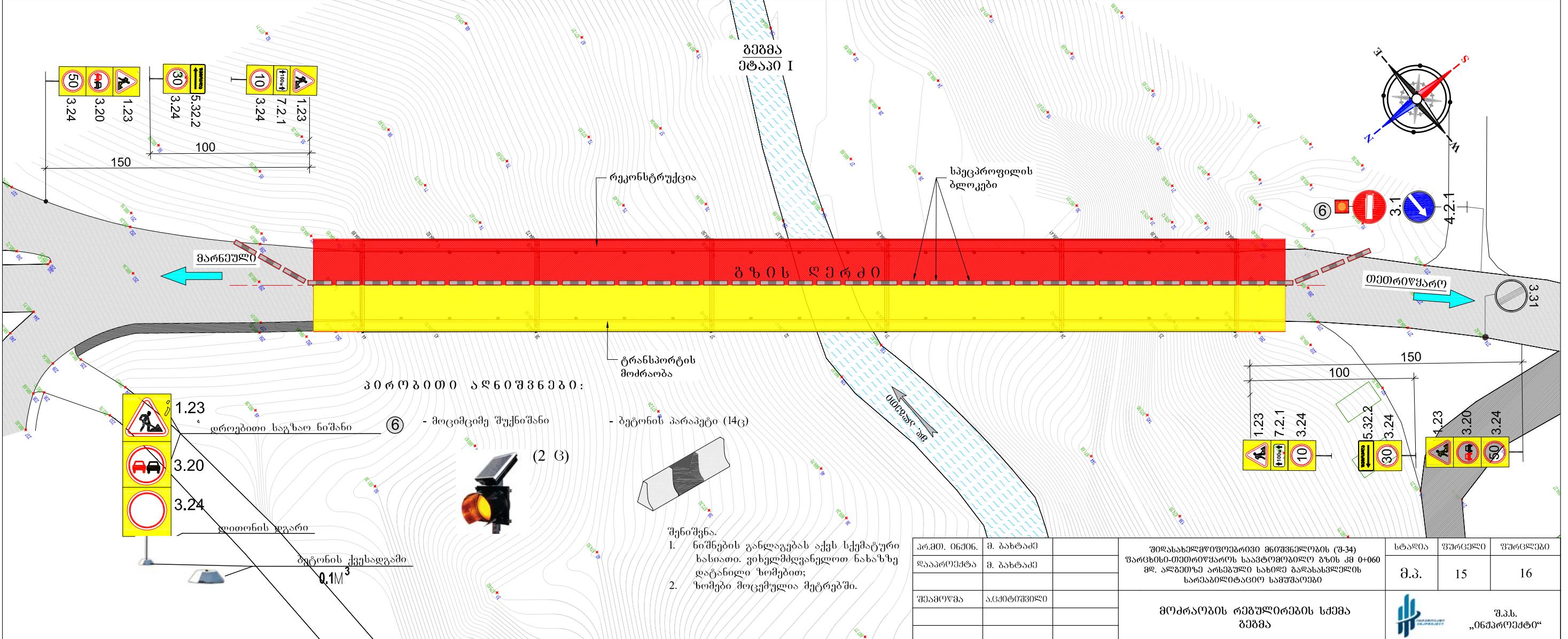
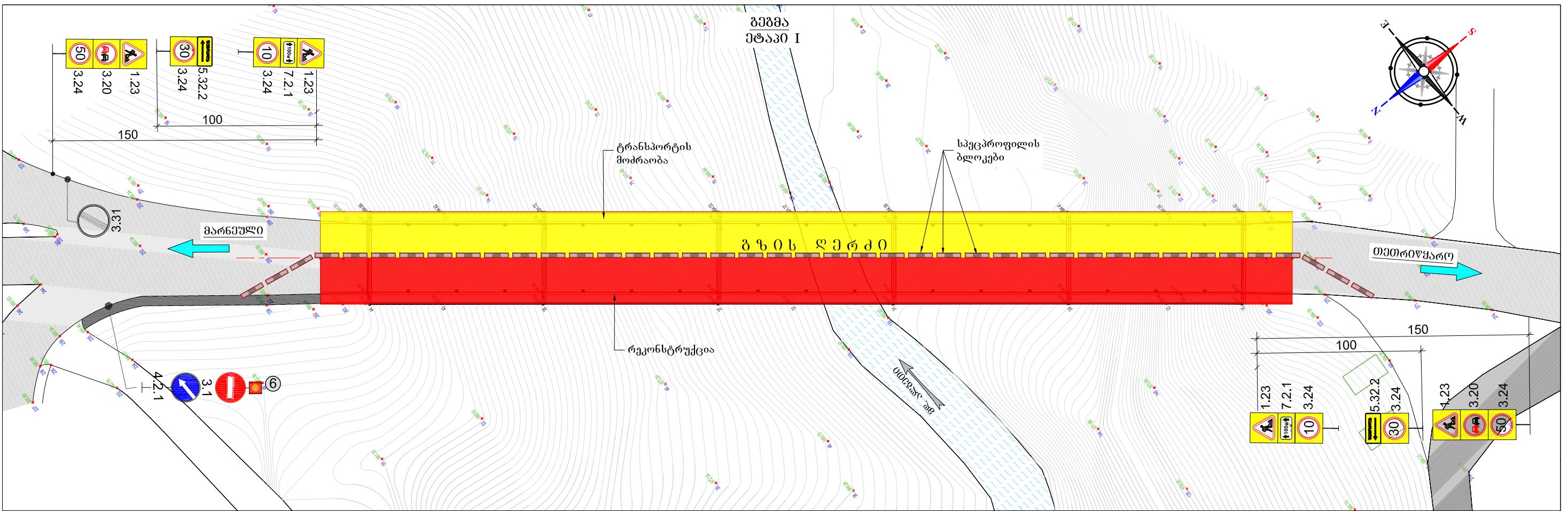
საგალი ნაწილი



პრ.მის. 06306.	მ. ბახტაძე		შოდასახლებითოგვეპრიზი მიზნების დღის (შ-34) შარქისი-0-თეორიუმის სააგრძოლებლივი გზის კმ 0+060 მდ. ალგორითმი არცავდა სახის გასასახლების სარაბალითაციის საცუდაოები	სტადია	ვარცელი	ვარცელები
დაპროექტა	მ. ბახტაძე			გ.კ.	13	16
მემორანული	ა.ცემითიანი		ვილადის მრავალურივანი უდიდარი		ქ.ა.ს. „06პროექტი“	

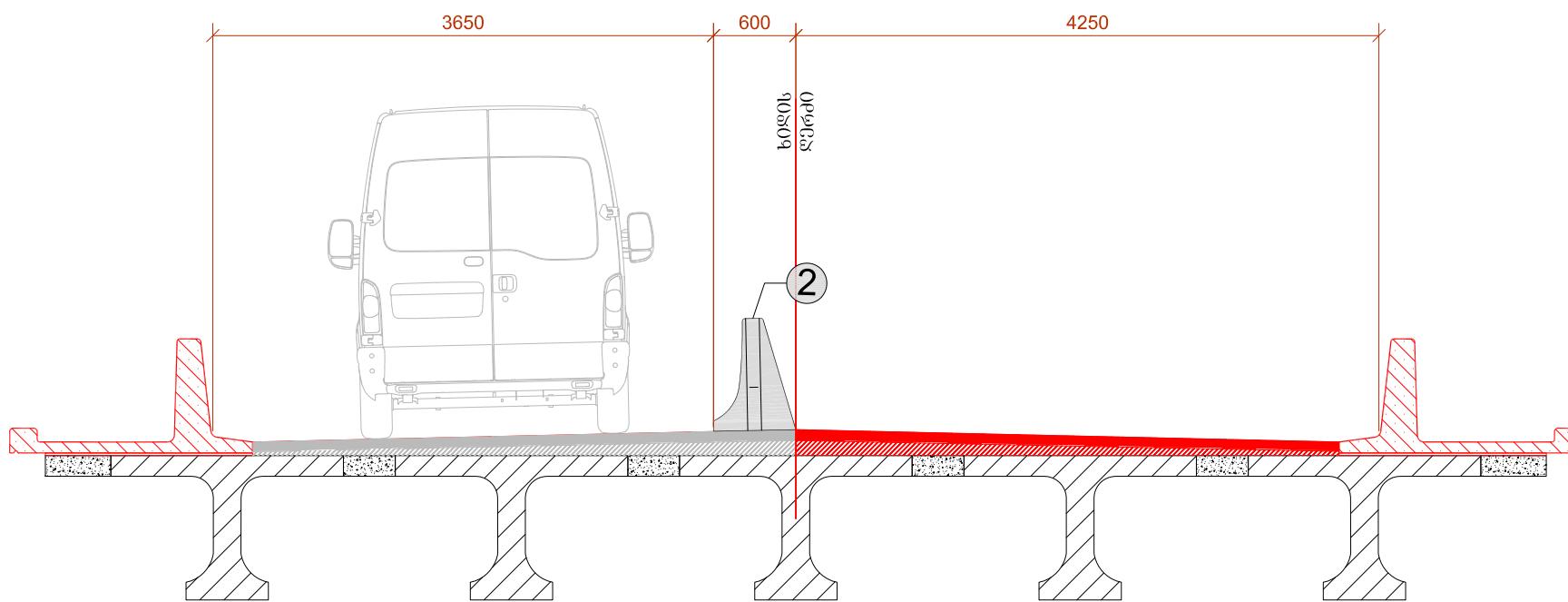


მოძრაობის უსაფრთხოება



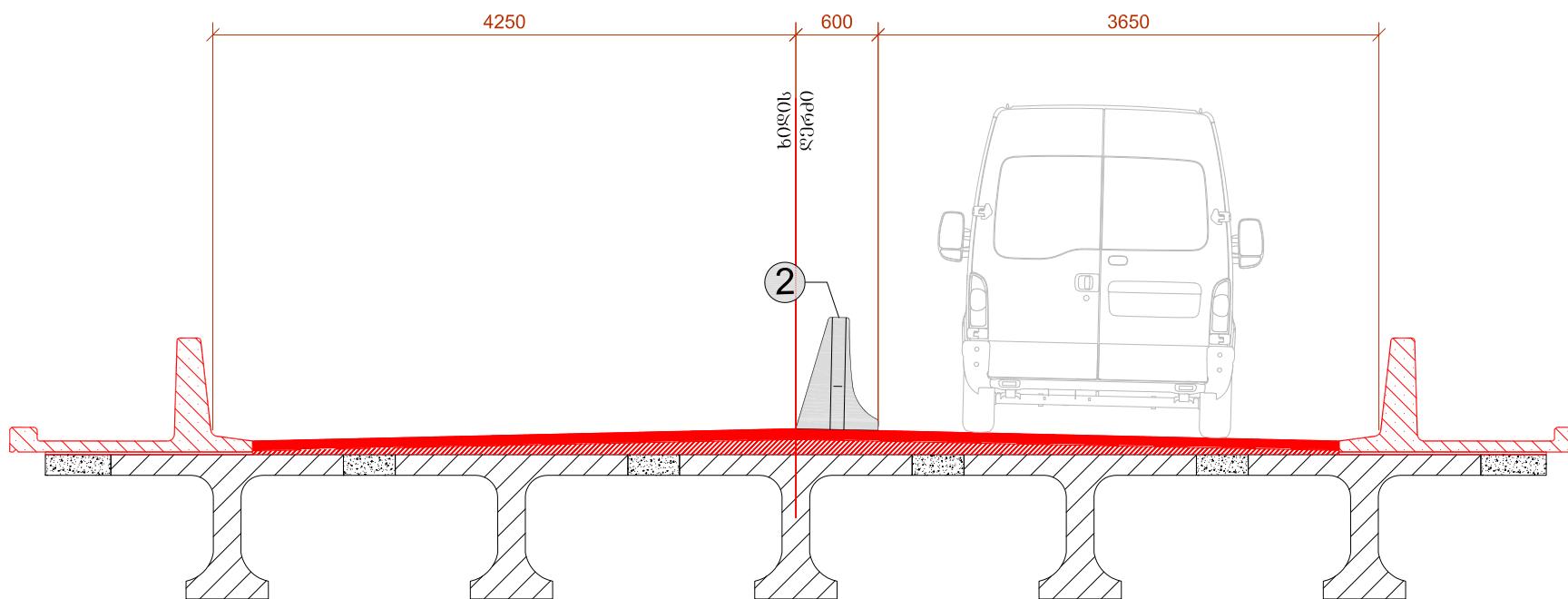
ხიდის ტიპიზი ბანიზო ჭრილი

გ 1:50
ეტაპი I



ხიდის ტიპიზი ბანიზო ჭრილი

გ 1:50
ეტაპი II



პრ.მმ. 06206.	გ. ბახტაძე		შიდასახელმწიფო უნივერსიტეტი მცდელობრივი განის კე 0+060	სტადია	შერცელდეთ	უზრუნველყოფა
დააპროექტა	გ. ბახტაძე		შარცხეს-ივირის საავტომობილო განის კე 0+060			
			მდ. ალგეთის ასოციაციის სახის გადასაცვლელის			
შეამოწმა	ა. პეტოვიძე		სარეაბილიტაციო სამუშაოები			
				გ.პ.	16	16
				შომრაობის მომავალი		
				„06206“		
				„06206“		