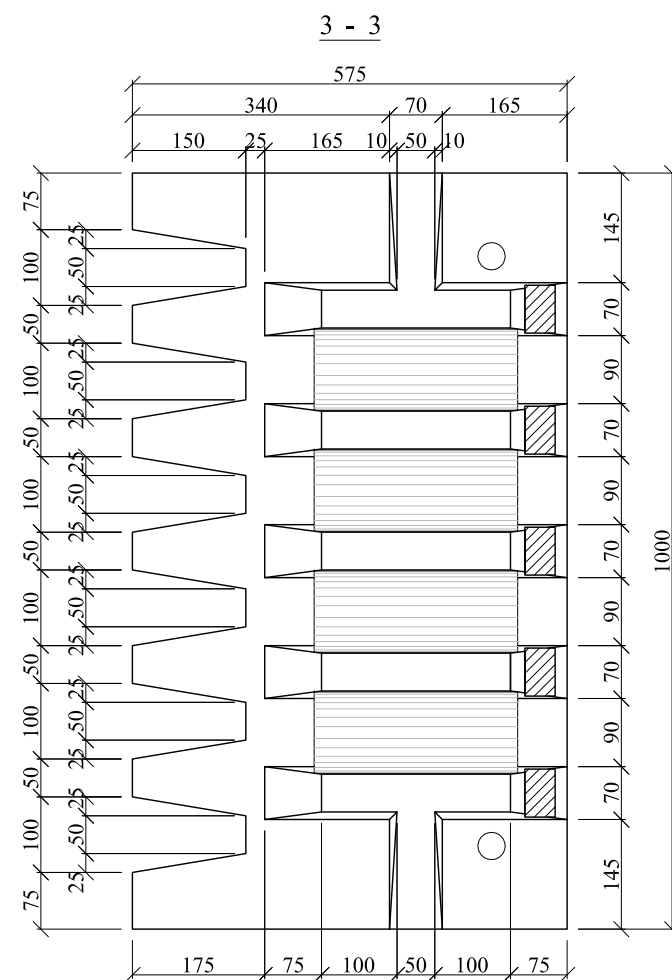
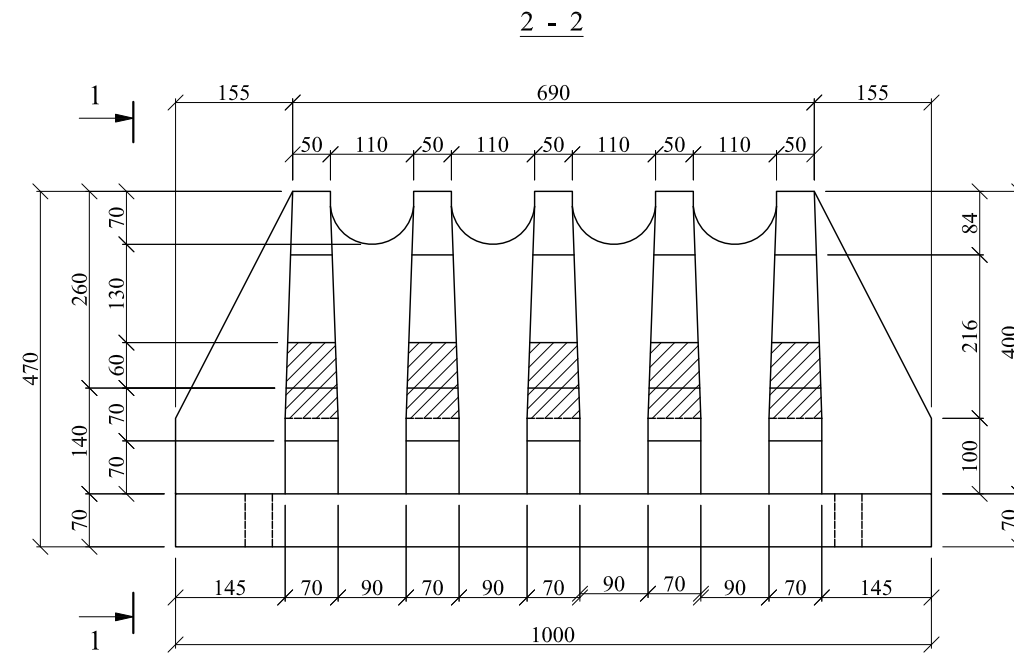
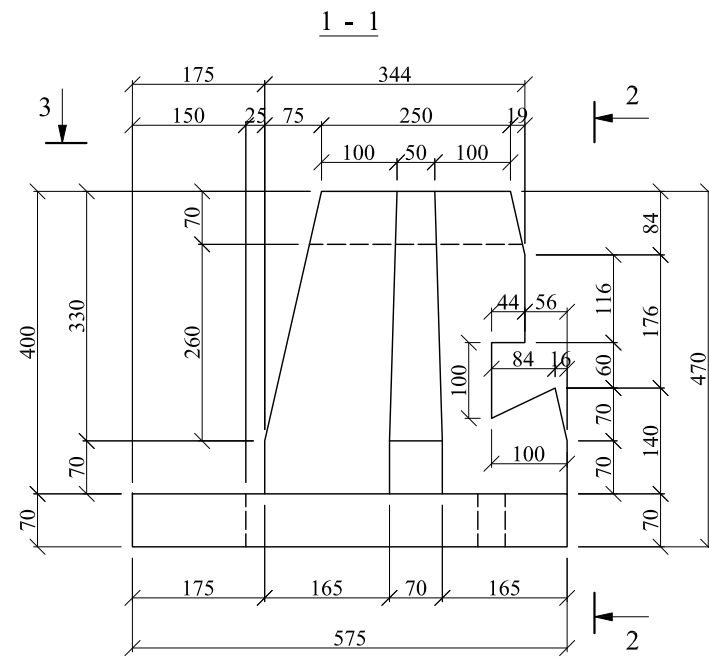
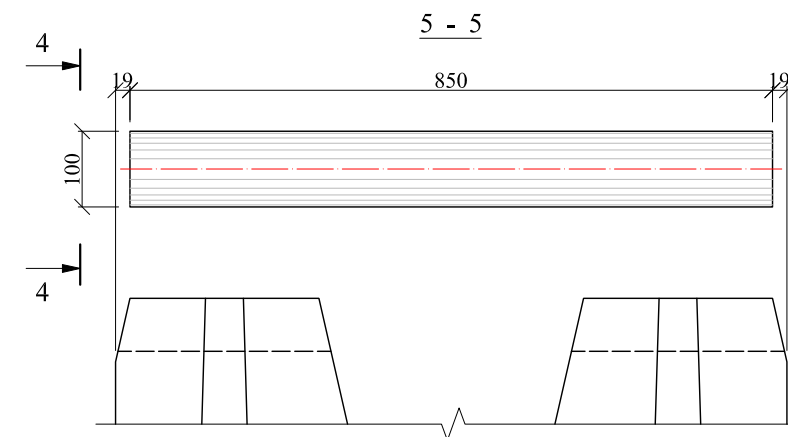
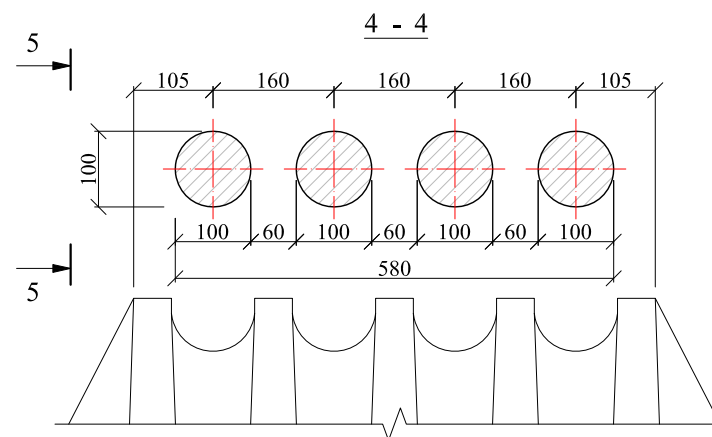


№1. მ ზ მ მ მ ნ ტ ო
 მ. 1:10



№3. მ ლ მ მ მ 6 ზ 0
 ბ. 1:10

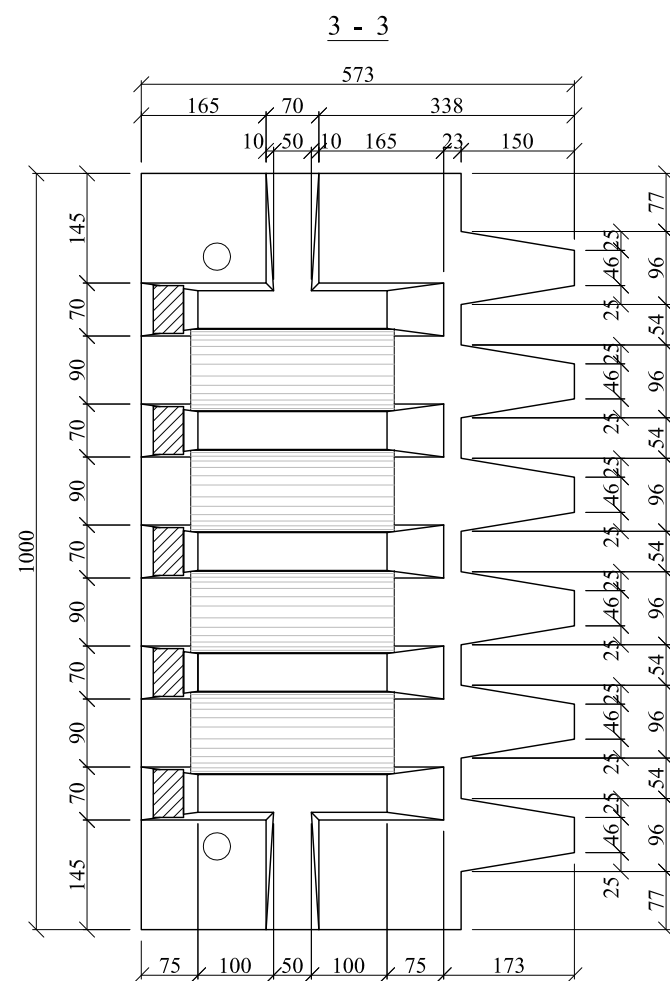
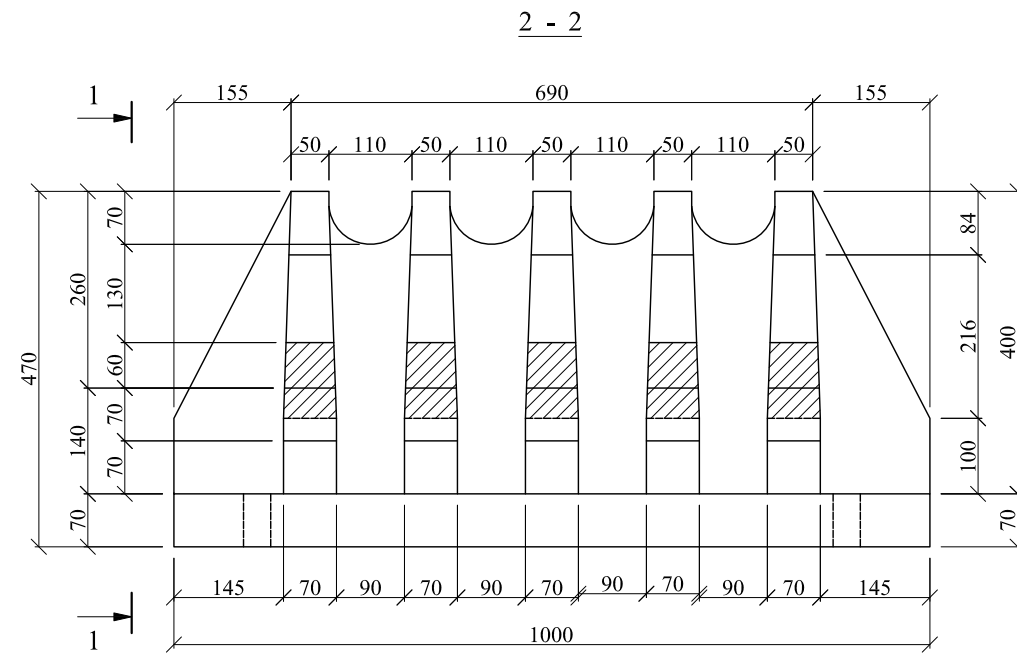
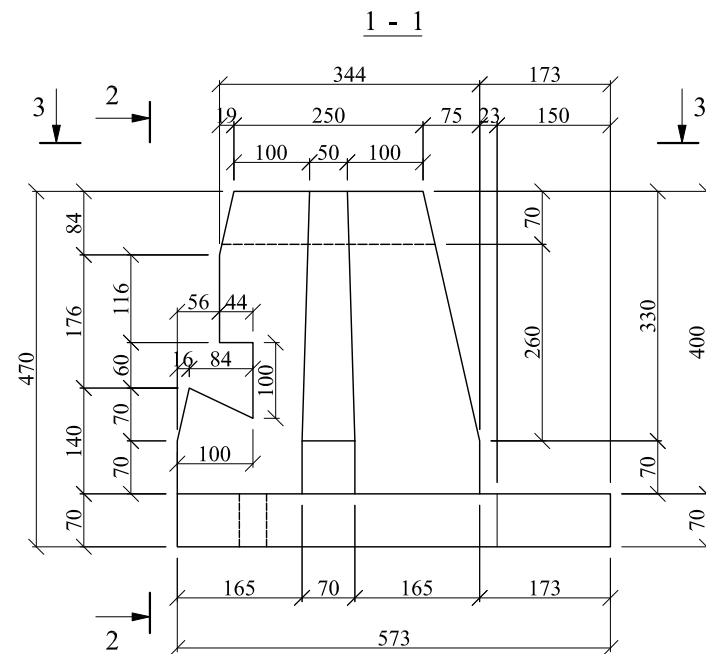


შენიშვნა:

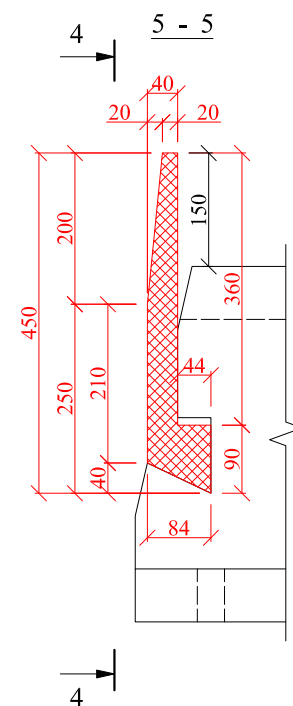
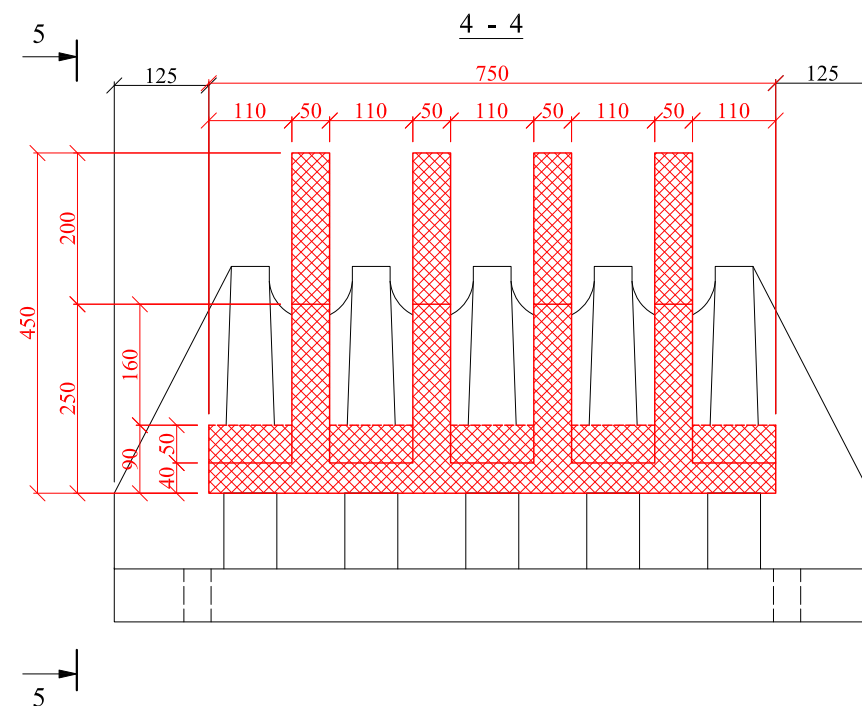
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქმის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
ვოლადის საბორავების კონსტრუქცია (ფურცელი 2)	შეასრულა	ბ. ზემპლაშვილი	<i>[Signature]</i>		18
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე	<i>[Signature]</i>		

№2. მ ზ მ მ მ ნ ტ ო
 მ. 1:10



№4. მ ლ მ მ მ ნ ტ ო
 ბ. 1:10



შპს-ს:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვის დანახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

ფოლადის საბორავეების კონსტრუქცია
(ფურცელი 3)

შეასრულა

ბ.ზეძელაშვილი

შეადგენ

დ. წულუკიძე

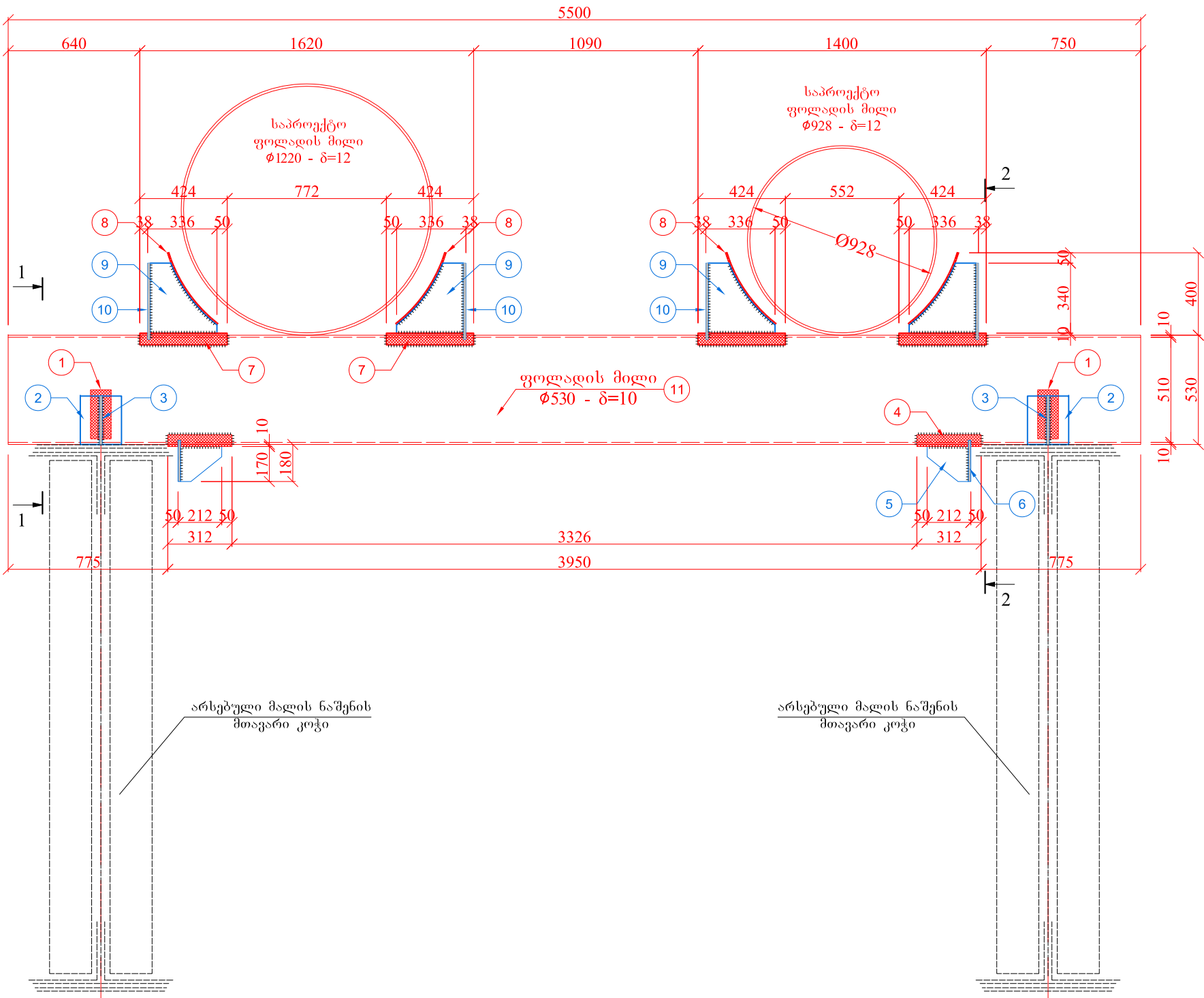


3763.

19

მ. 1:25

ფოტოგრაფიის ელემენტების სპეციფიკაცია

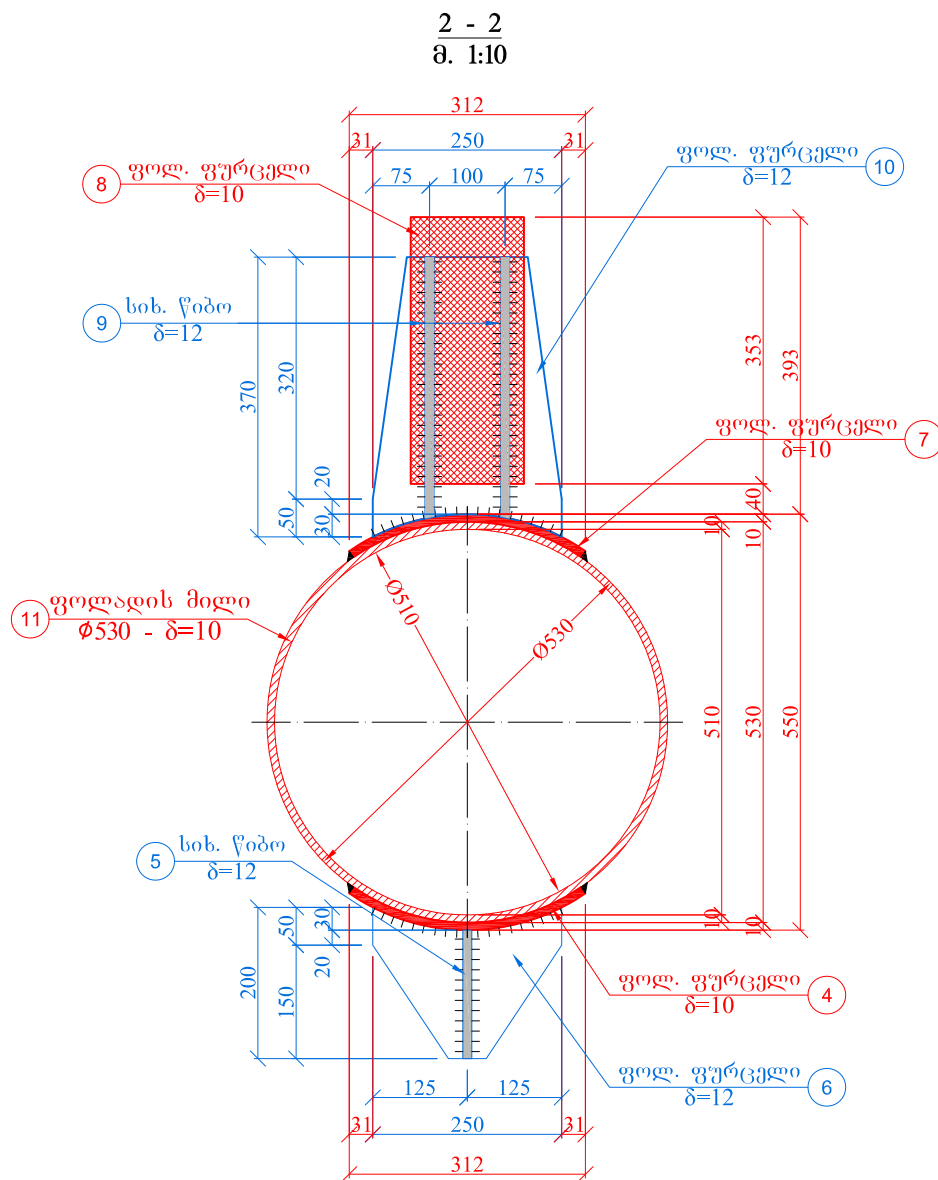
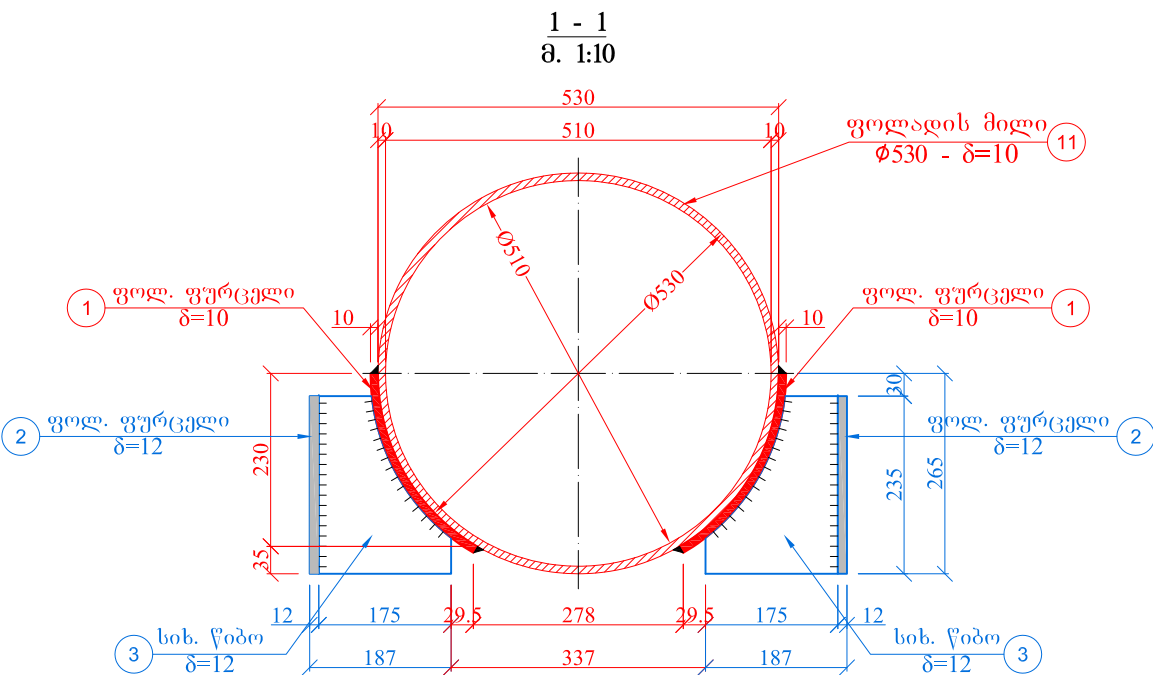


#	ელემენტი	ზომები		რაოდ. ც.	ერთი ცალის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
		კვეთი მმ.	სიგრძე მმ.				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ფოლ. ფურცელი	100×10	280	4	2.2	8.8	Cm.3
2	სიხ. წიბო	175×12	235	4	2.8	11.2	
3	ფოლ. ფურცელი	200×12	235	4	4.4	17.6	
4		312×10	326	2	8.1	16.2	
5	სიხ. წიბო	170×12	200	2	2.4	4.8	
6	ფოლ. ფურცელი	200×12	250	2	2.8	5.6	
7		326×10	425	4	11.0	44.0	
8		150×10	480	4	5.1	20.4	
9	სიხ. წიბო	324×12	340	8	6.6	52.8	
10	ფოლ. ფურცელი	250×12	370	4	6.9	27.6	
11	ფოლ. მილი	Φ530 δ=10	5500	1	705.3	705.3	Гост 10704-63*
სულ:						914.30	
შეღებების ნაკვეთი და ბაზანაკვეთი: - 5%						45.7	
ჯამი:						960.0	
სულ მალის ნაშენი 12 ცალი:						11 520.0	

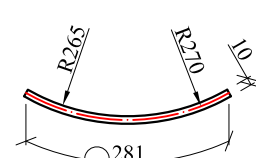
შენიშვნა:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- ფოლადის ელემენტების ერთმანეთთან შეერთება უნდა მოხდეს შეღებების საშუალებით კათეტის სიმაღლე 10 მმ

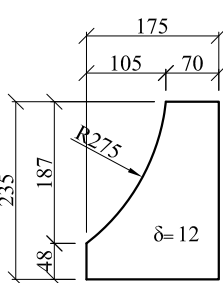
მ. თბილისში, ზაქარის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.	
ფაქტობრივი მიწების მალის ნაშენი მონტაჟის კონსტრუქცია (ფურცელი 1)					20	
						შეასრულა
				შეამოწმა	დ. წულუკიძე	



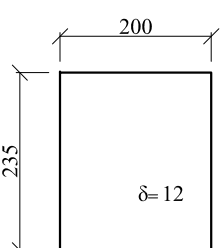
№1. ფოლადის ფურცელი



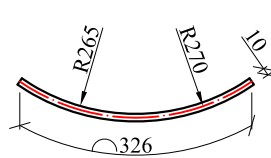
№2. სიხისტის წიბო



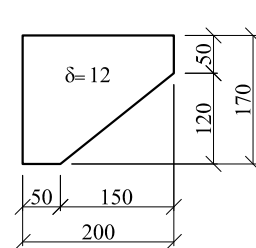
№3. ფოლადის ფურცელი



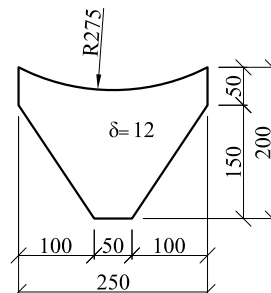
№4. ფოლადის ფურცელი



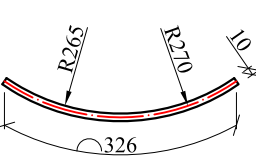
№5. სიხისტის წიბო



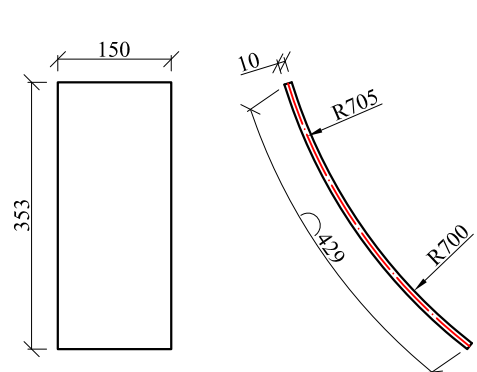
№6. ფოლადის ფურცელი



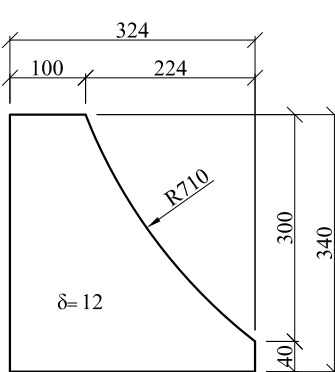
№7. ფოლადის ფურცელი



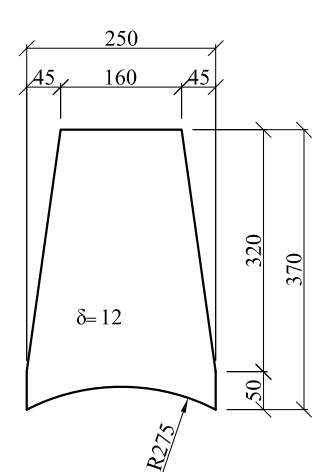
№8. ფოლადის ფურცელი



№9. სიხისტის წიბო



№10. ფოლადის ფურცელი

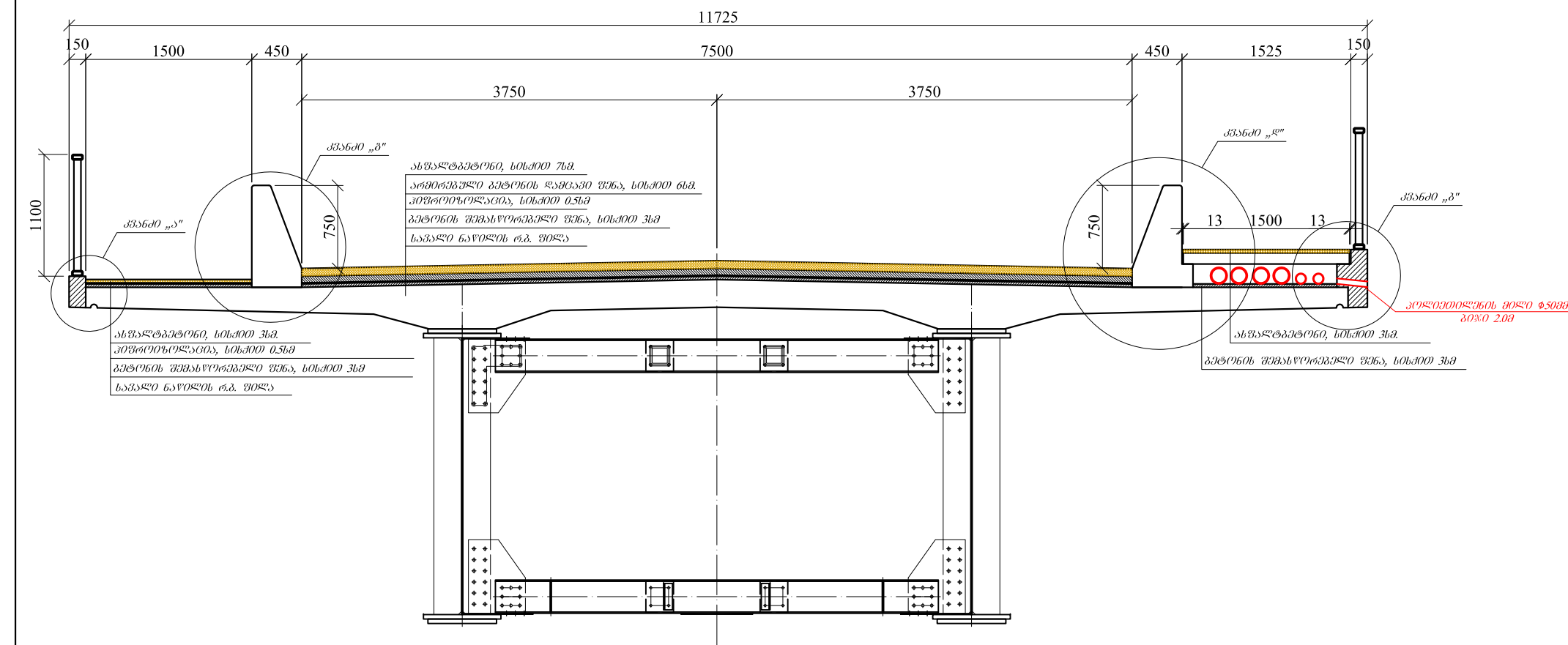


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქაშვილის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
ფაქტობრივი მონაცემების გადამამუშავების ნაშრომი მონტაჟის კონსტრუქცია (ფურცელი 1)	შეასრულა	გ. ზამთარაშვილი			21
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე			

∂ 1:50

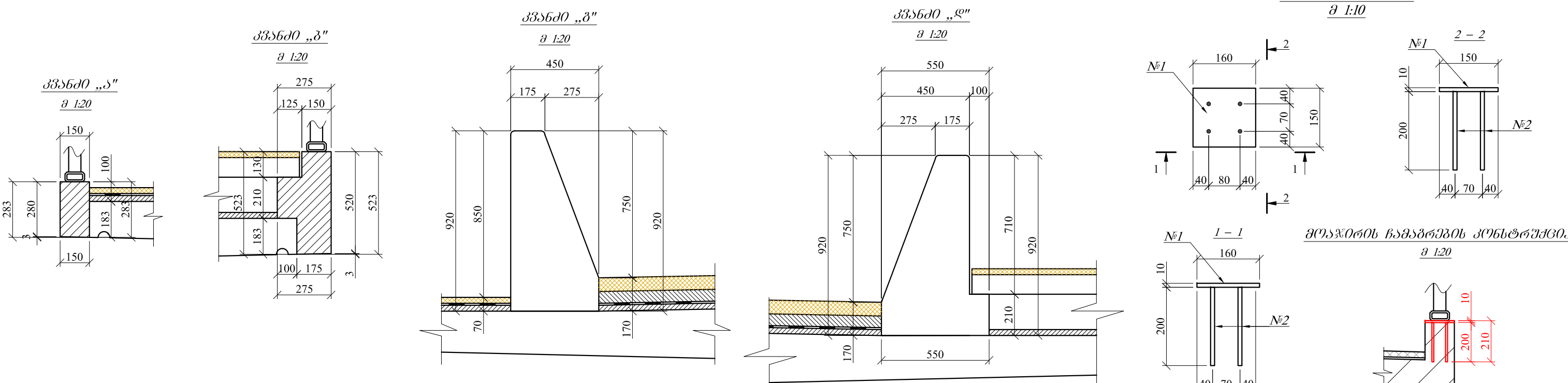


საგალო ნაწილის მოცულობების ცხრილი

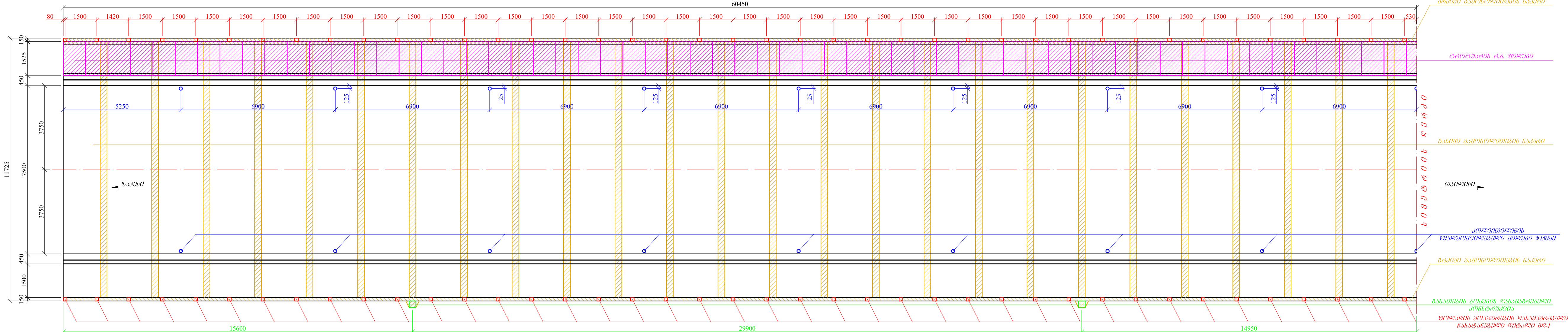
N ^o	შეგნების ლაბელდება	მაგზ.	რადი.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 1	0.03	2/11.2	B30 F200 W6
2	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 2	0.03	12/73.2	B30 F200 W6
3	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 3	0.03	2/12.2	B30 F200 W6
4	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 4	0.03	2/12.2	B30 F200 W6
5	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 5	0.03	2/12.2	B30 F200 W6
6	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 6	0.03	2/12.2	B30 F200 W6
7	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 7	0.03	6/36.0	B30 F200 W6
8	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 8	0.03	2/11.8	B30 F200 W6
9	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 9	0.03	2/11.6	B30 F200 W6
10	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 10	0.03	8/47.2	B30 F200 W6
11	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 11	0.03	2/11.6	B30 F200 W6
12	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 12	0.03	2/11.8	B30 F200 W6
13	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 13	0.03	2/12.0	B30 F200 W6
14	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 14	0.03	2/11.8	B30 F200 W6
15	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 15	0.03	2/12.0	B30 F200 W6
16	საპალო ნაწილის რბ. ყოფა - 16	0.03	3/18.0	B30 F200 W6

--	--

N ^o	ელემენტის დასახელება	მანზ.	ტერმ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
17	ბენიძის ბაგრიელეოიდების ნაპირები	ცმ ³	52/47.0	B30 F200 W6
18	ბროძის ბაგრიელეოიდების ნაპირები	ცმ ³	2/16.9	B30 F200 W6
19	რბ. თხაღაბიძის	ბრტმ/მ ³	2418/77.4	B30 F200 W6
20	საბალო ნაყოფის ბებრების ბაგრიელეოიდების ნაპირები	მ ³	27.9	B20 F200 W6
21	ტორტუზების ბებრების ბაგრიელეოიდების ნაპირები	მ ³	12.1	B20 F200 W6
22	საბალო ნაყოფის კიბრები(ბაგრიელეოიდი)	მ ²	907.0	
23	ტორტუზების კიბრები(ბაგრიელეოიდი)	მ ²	182.0	
24	საბალო ნაყოფის კიბრების დაბნელების ნაპირები	მ ³	54.5	B20 F200 W6
25	ტორტუზების რბ. ზონები	ცმ ³	121/18.2	B30 F200 W6
26	საბალო ნაყოფის სხვაგვარად სხვაგვარად	მ ²	907.0	
27	ტორტუზების სხვაგვარად, სხვაგვარად	მ ²	364.0	



∂ 1:100

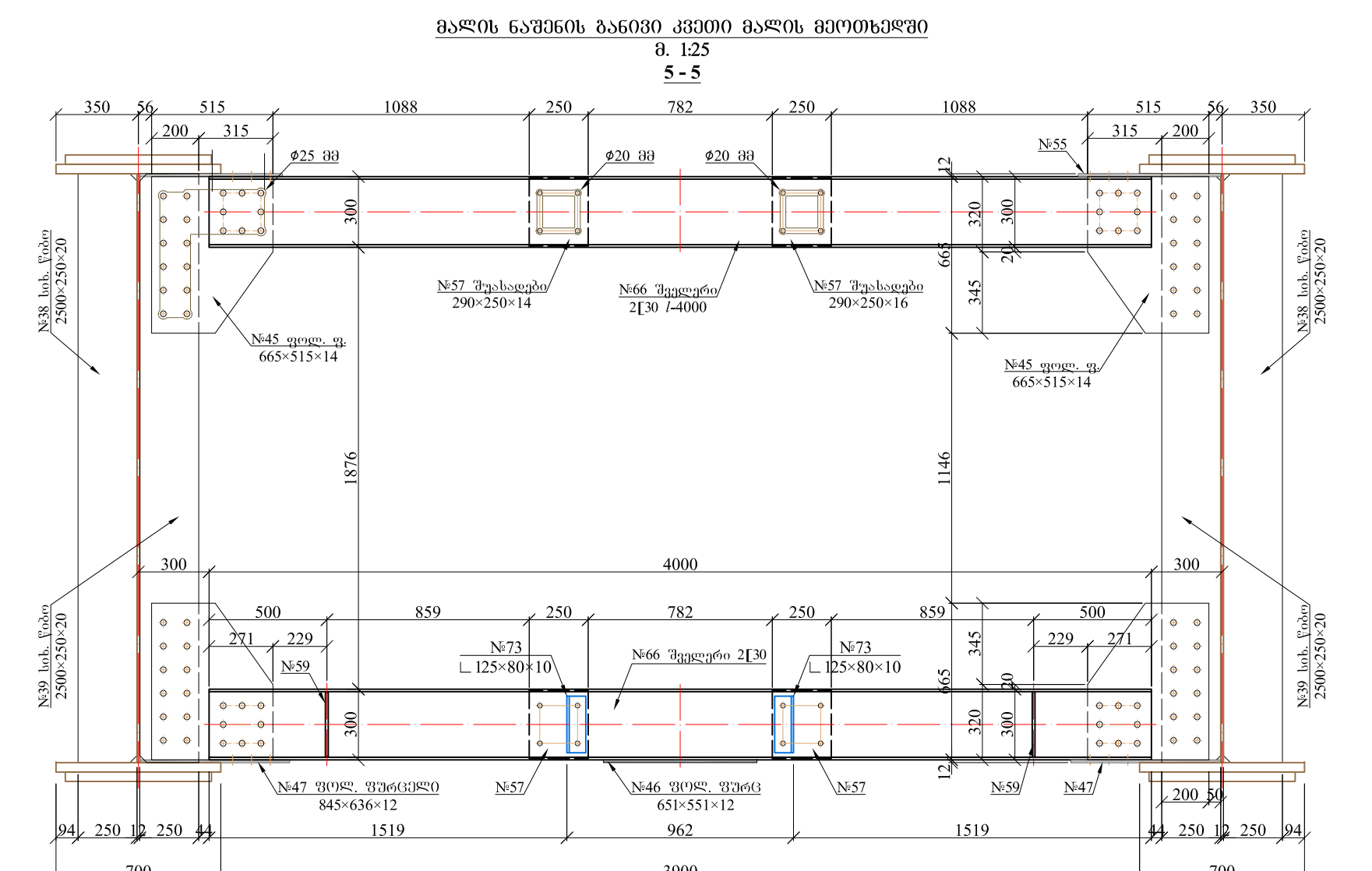
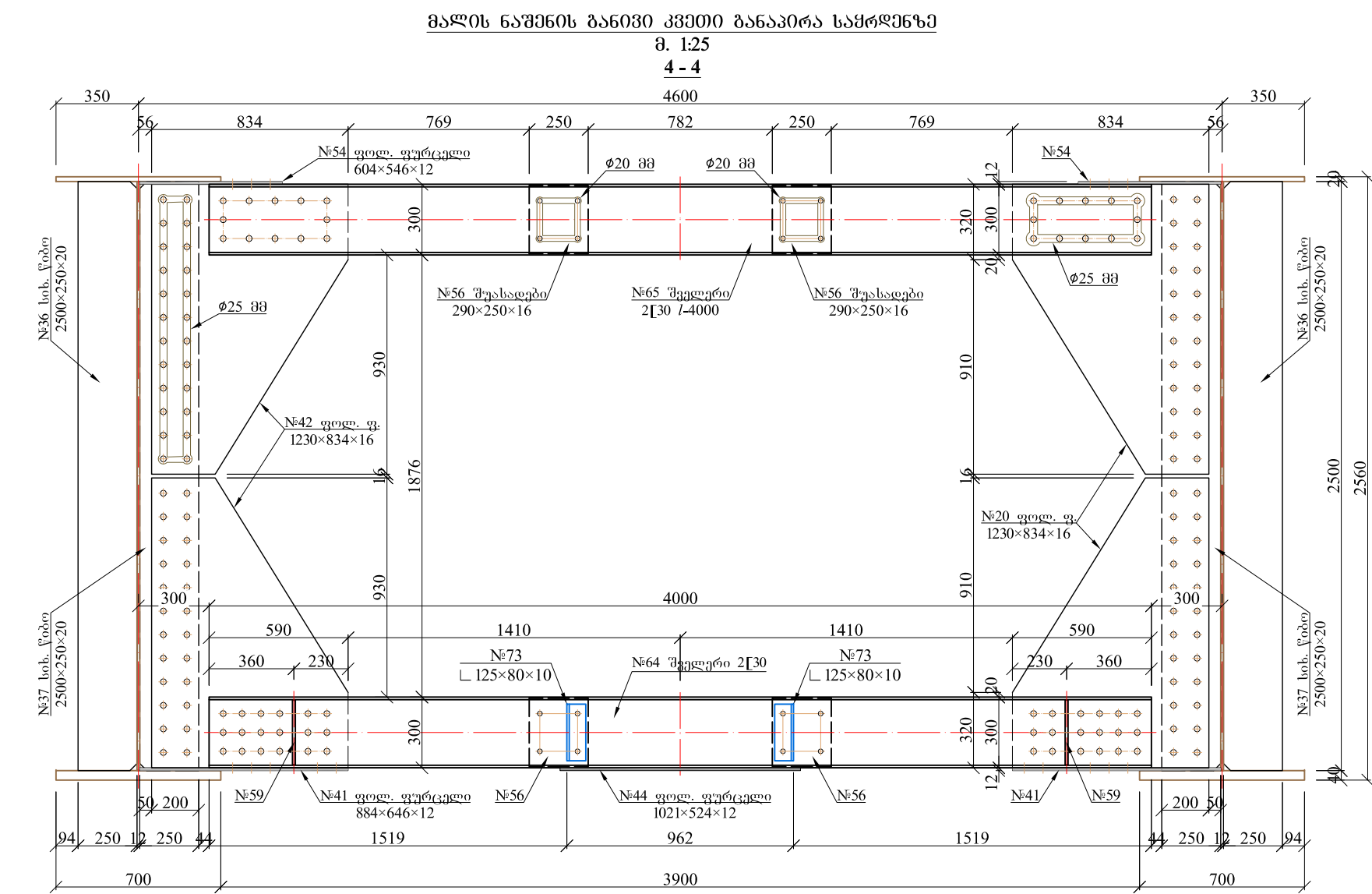
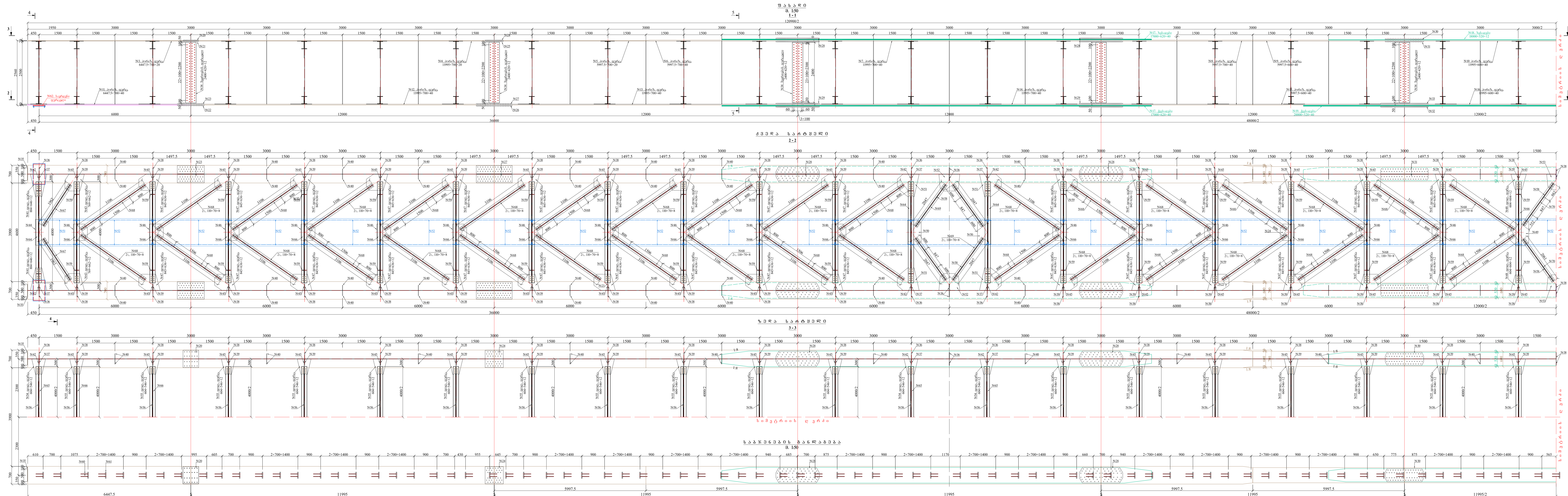


∂ 1:10

<i>№</i>	<i>პროც, მ</i>	<i>ხიზრდი, მ</i>	<i>ტანკონობა, ც</i>	<i>1 ცაღის წონა, კგ</i>	<i>უმცირესი წონა, კგ</i>
1	3		2	3	4
1	160x150x10	-	164	1.9	311.6
2	Ø10 АIII	0.2	656	0.13	85.3
<i>ბუჯი</i>					396.9
<i>უმცირესების საპროც - 2.5%</i>					10.0
<i>ბუჯი</i>					406.9

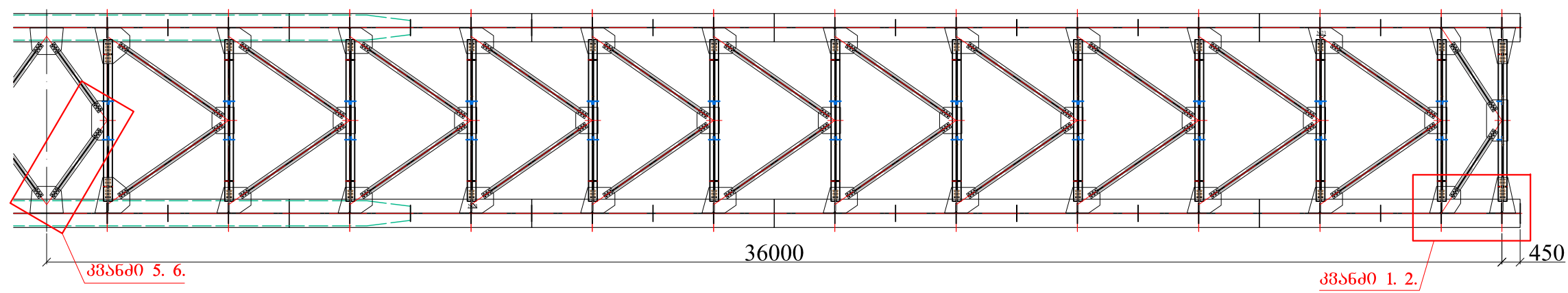
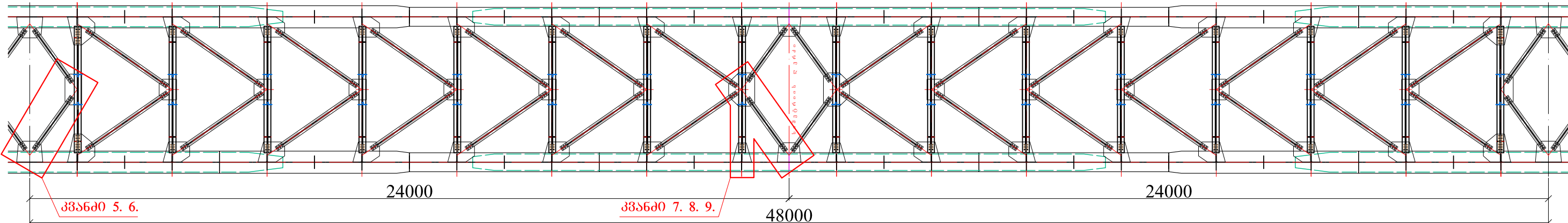
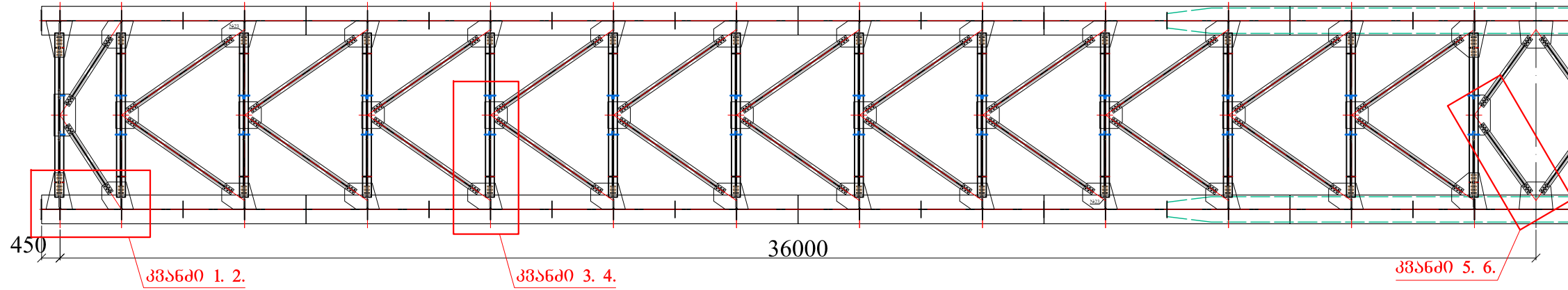
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ჟ. ობოლისძე, ზაქარის ლახაზაშვილისთან არსებულმა ხელის-აკვეყნების რეკონსტრუქციის სამუშაოები				შუამდგ.
საპალო ნაყოფის კონსტრუქცია	შეახრულა შეამოწმა	ბ.ბიბიაშვილი ბ.ბიბიაშვილი		22



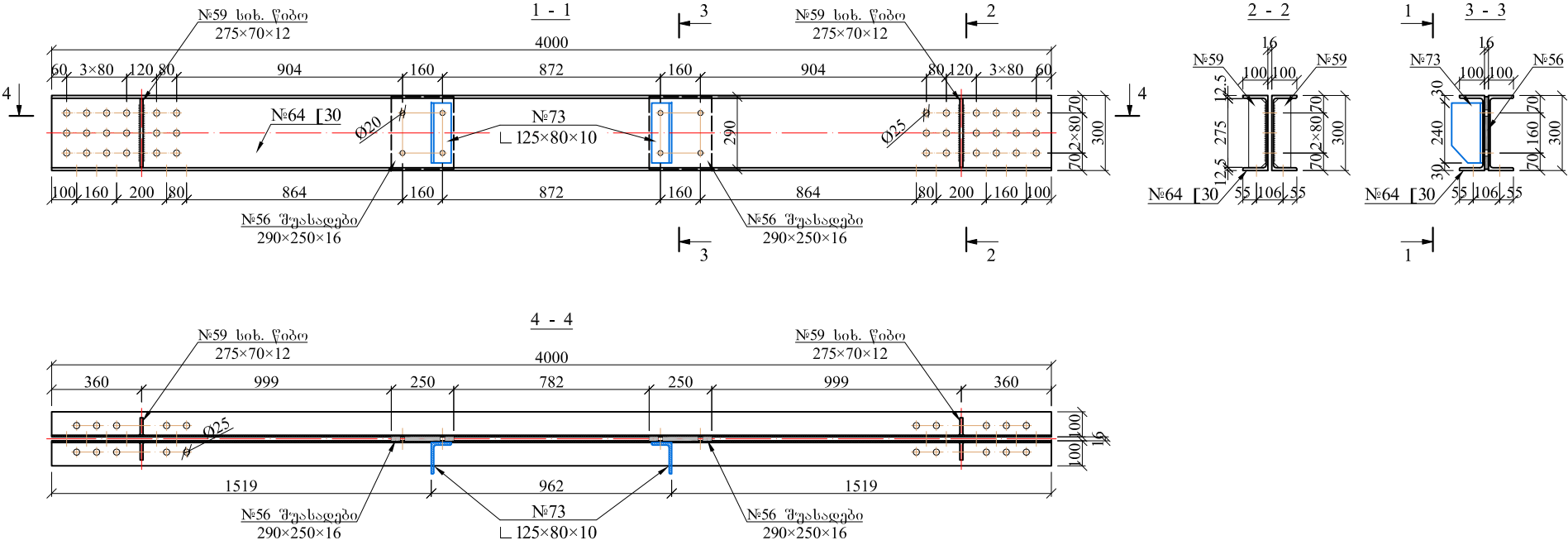
- შენიშვნა**
1. მიმდინარე პერიოდის პროგნოზირებული ფუტკვლების შეზღუდვის ნაბიჯის კომპლექსური ხორციელება დაიწყებულია 2019 წლის არა ნაშენი 1088;
2. მიმდინარე პერიოდის შედგენილიყო ფუტკვლების შეზღუდვის ნაბიჯის კომპლექსური ხორციელება დაიწყებულია 2019 წლის არა ნაშენი 1088;
3. ფორმალის შეზღუდვების სპეციფიკაციის მიხედვით N45 და N46 ნახაზზე;
4. ნახაზზე ხორციელდება მიმდინარე შეზღუდვების განხორციელება.

[illegible]

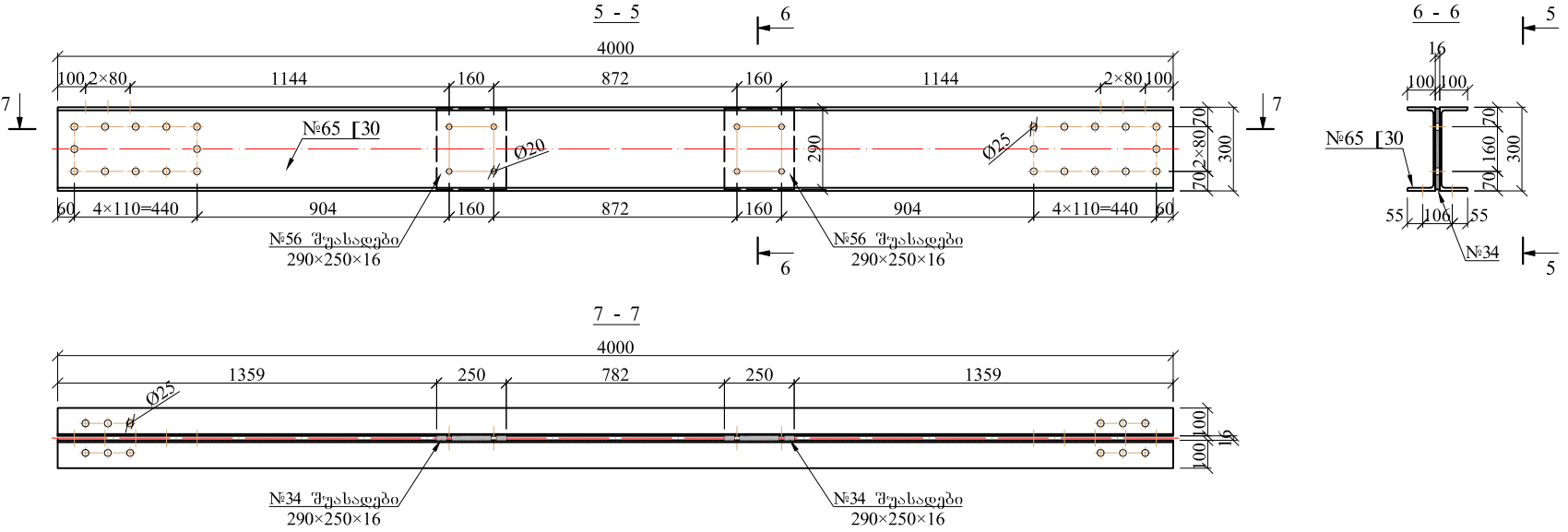


ქ. თბილისში, ზაქვას დანახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის კვანძების განლაგების გეგმა		შეასრულა	გ. ზამბაქაშვილი		24
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

ქვედა სარტყელის განივი კვეთი I
მ. 1:25



ზედა სარტყელის განივი კვეთი I
მ. 1:25

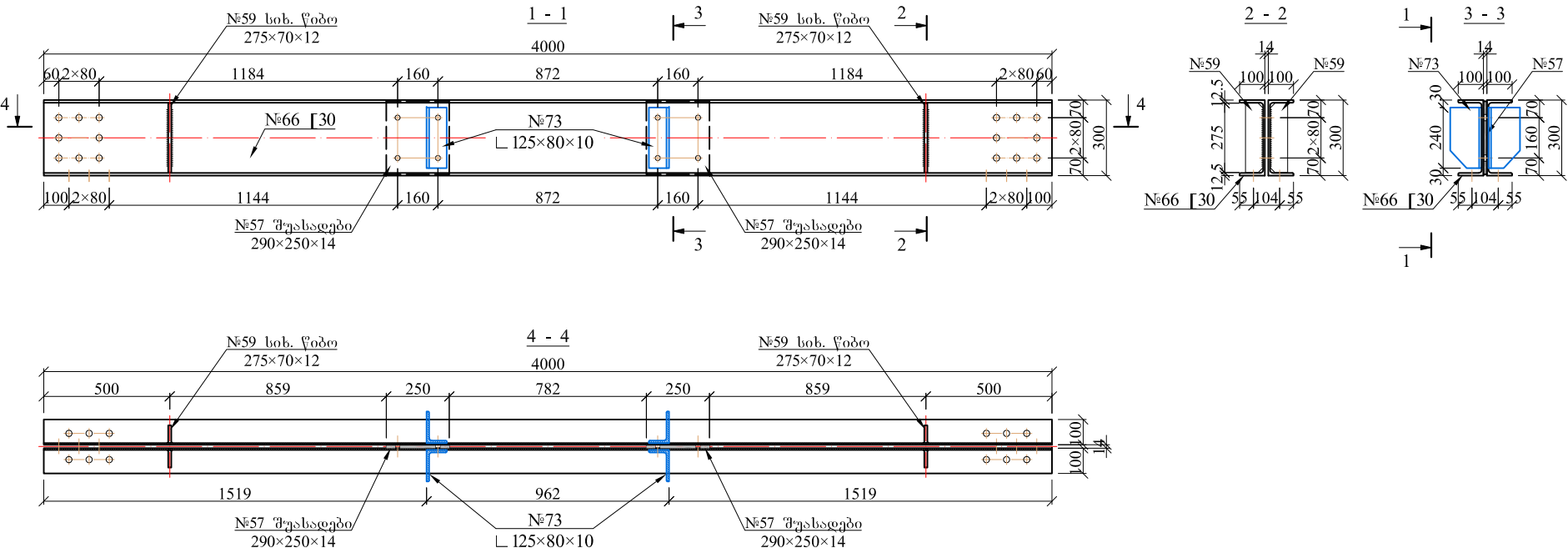


შენიშვნა:

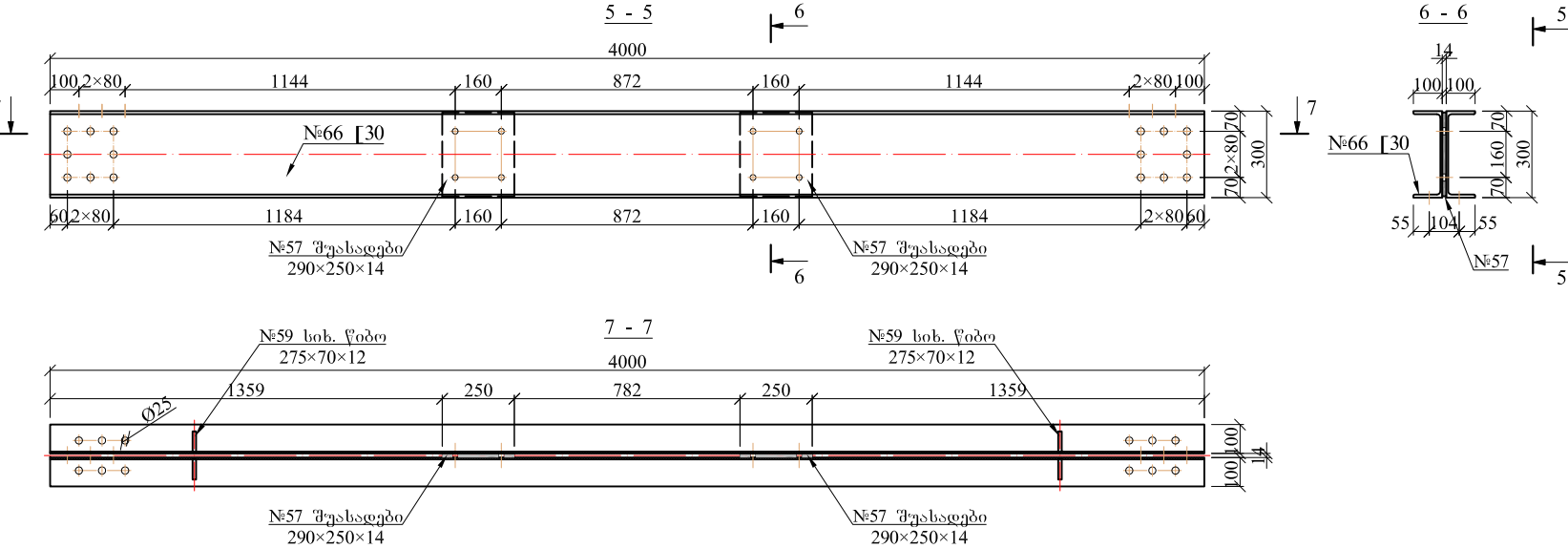
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის სამშენი კვითის განივი კვეთი I		შეასრულა	გამამუშავილი		25
		შეამოწმა	დ. ვულუკიძე		

ქვედა სარტყელის ბანოვი კავშირი II
მ. 1:25



ზედა სარტყელის ბანოვი კავშირი II
მ. 1:25

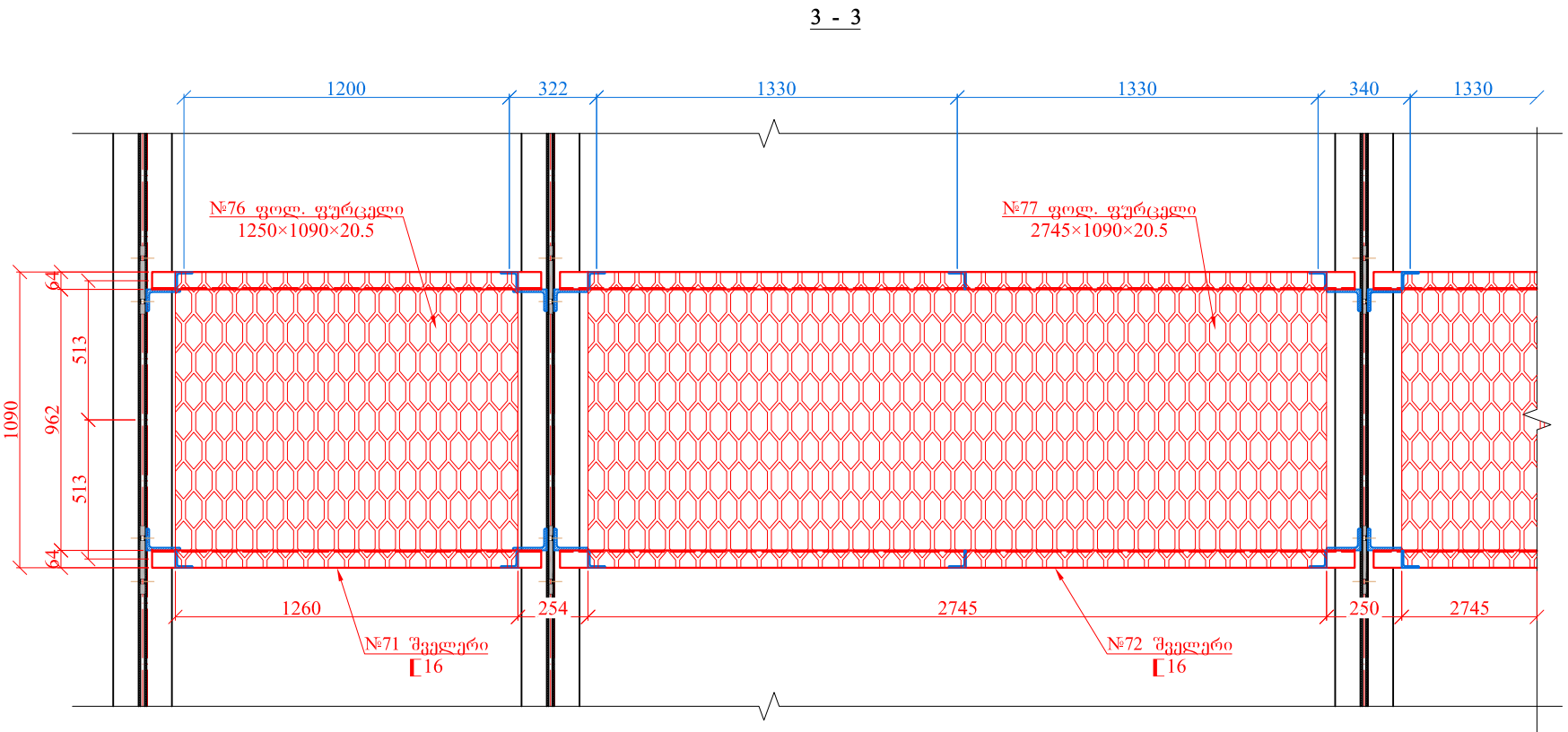
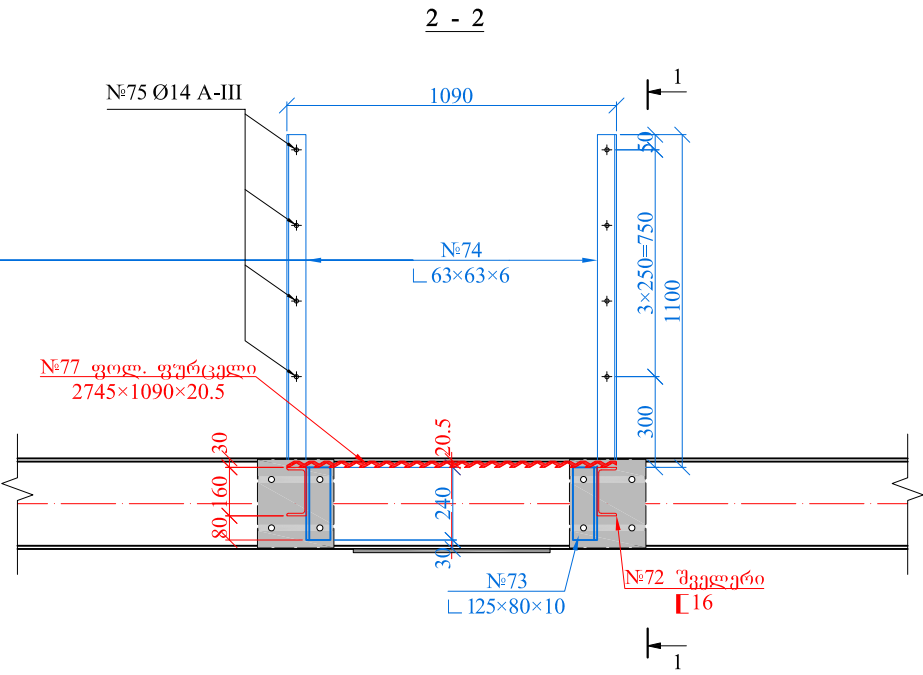
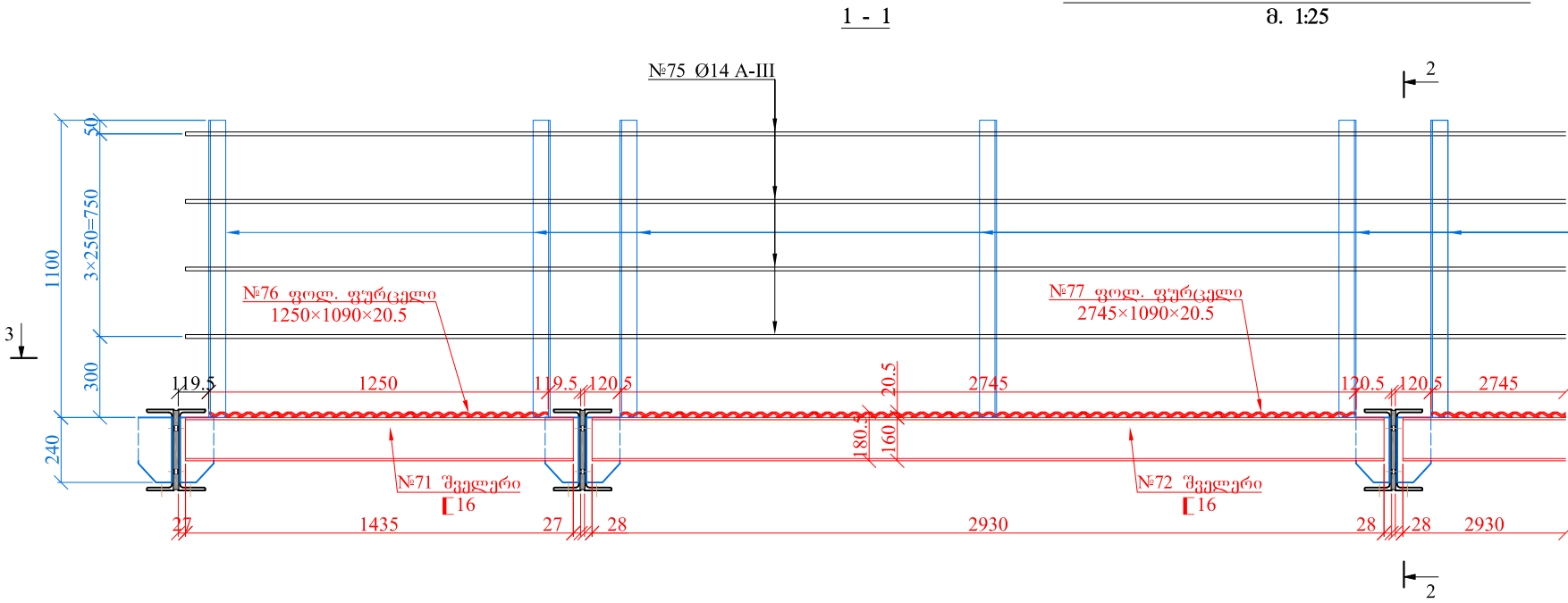


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქპისის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის შუალედი ბანივი კავშირები	შეასრულა	ბ.ზეძელაშვილი			26
	შეამოწმა	დ. ჟულუქიძე			

ფოლადის სათვალთვალ კონსტრუქცია
მ. 1:25



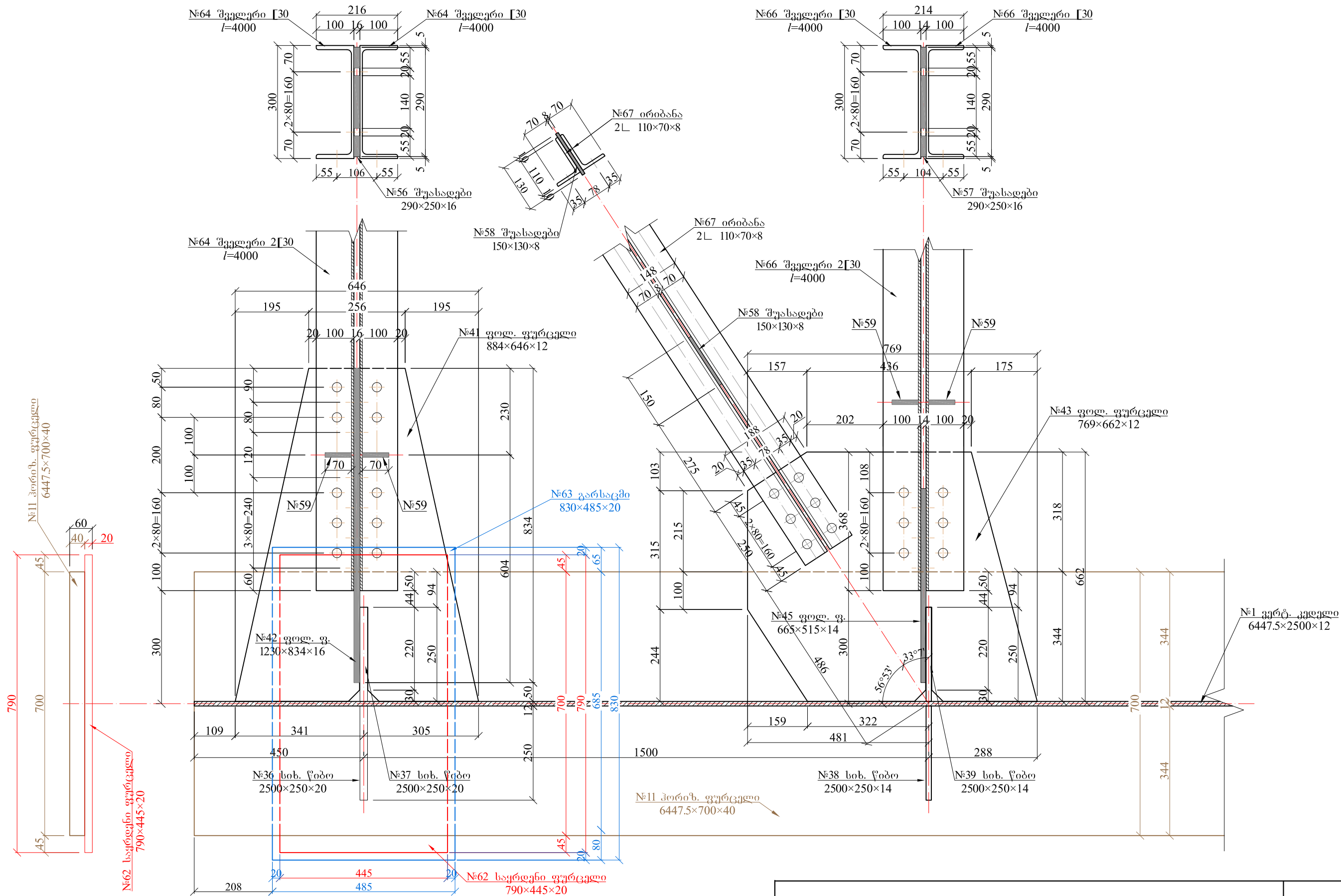
შენიშვნა:

- ნახაზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- სათვალთვალ კონსტრუქციის ელემენტების ერთმანეთთან შეერთება უნდა მოხდეს შედეგებით

მ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის შუალედი ბანიში კავშირები		შეასრულა	გამამუშავებელი		27
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

კვანძი 1
მ. 1:10

კვანძი 2
მ. 1:10

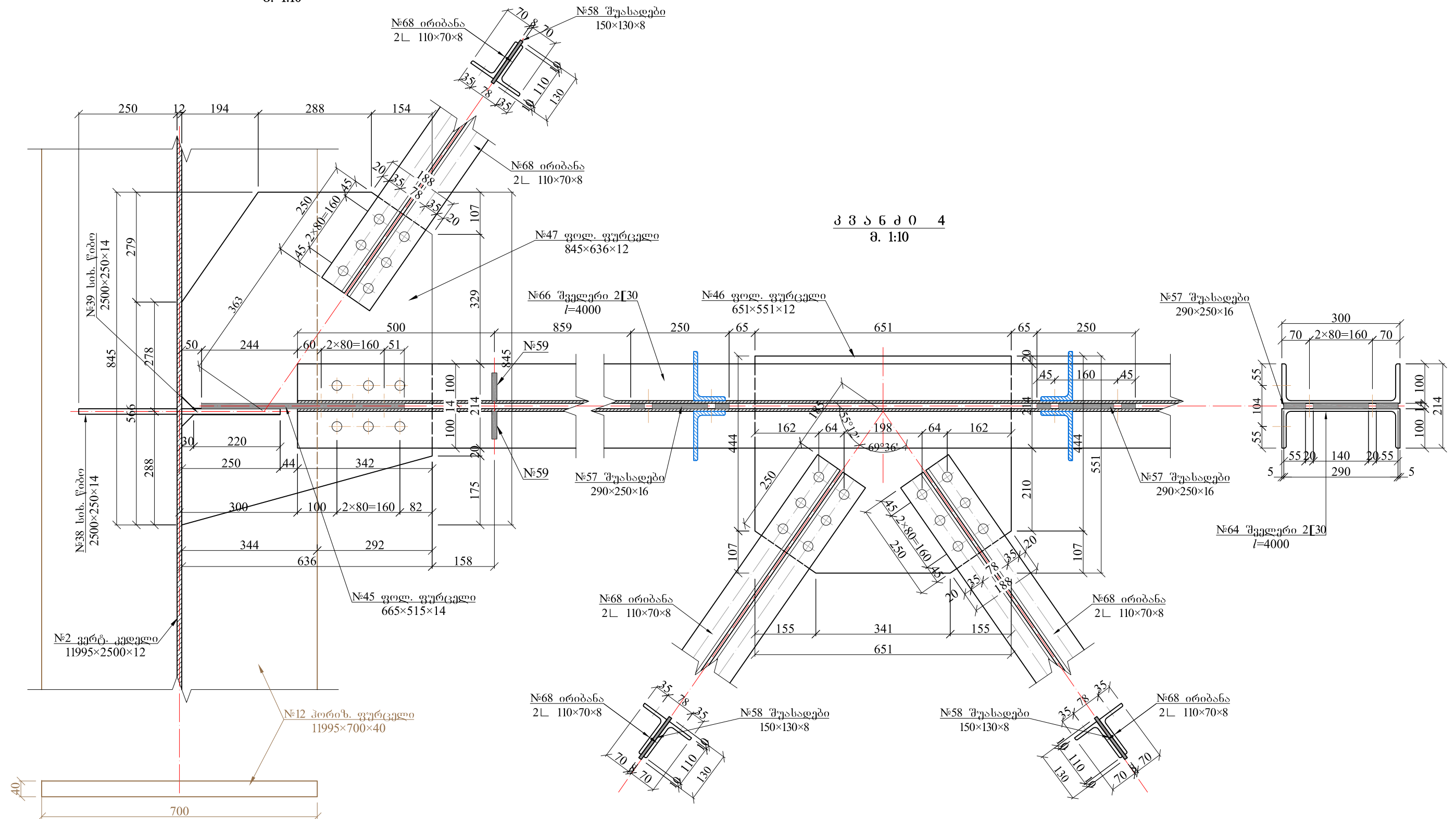


შპს 'მშპ':

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაჰვისის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის კვანძი 1 და კვანძი 2		შეასრულა	გ.ზეძელაშვილი		
		შეამოწმა	დ. წულუპიძე		

კ ბ ა ნ დ 0 3
მ. 1:10

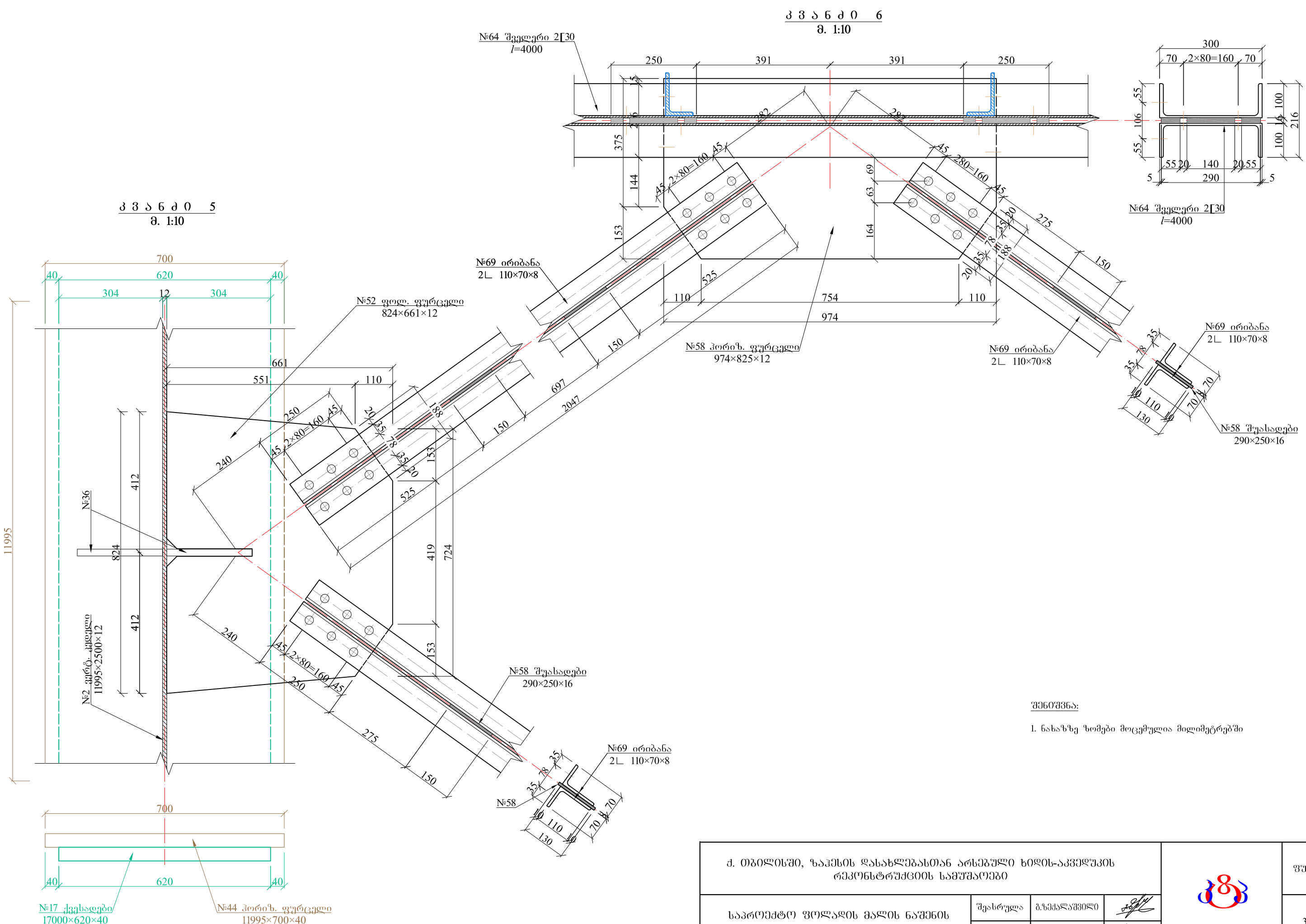


კ ბ ა ნ დ 0 4
მ. 1:10

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქარის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის კვანძი 3 და კვანძი 4	შეასრულა	გამამსჯელი			
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე			
					29



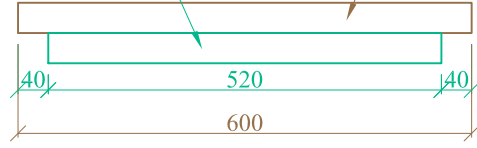
შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც. 30
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის კვანძი 5 და კვანძი 6		შეასრულა	გამამუშავილი		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

კ ვ ა ნ დ 0 7
მ. 1:10

№19 ქვესადები
20000×520×40

№16 პორიზ. ფურცელი
11995×600×40

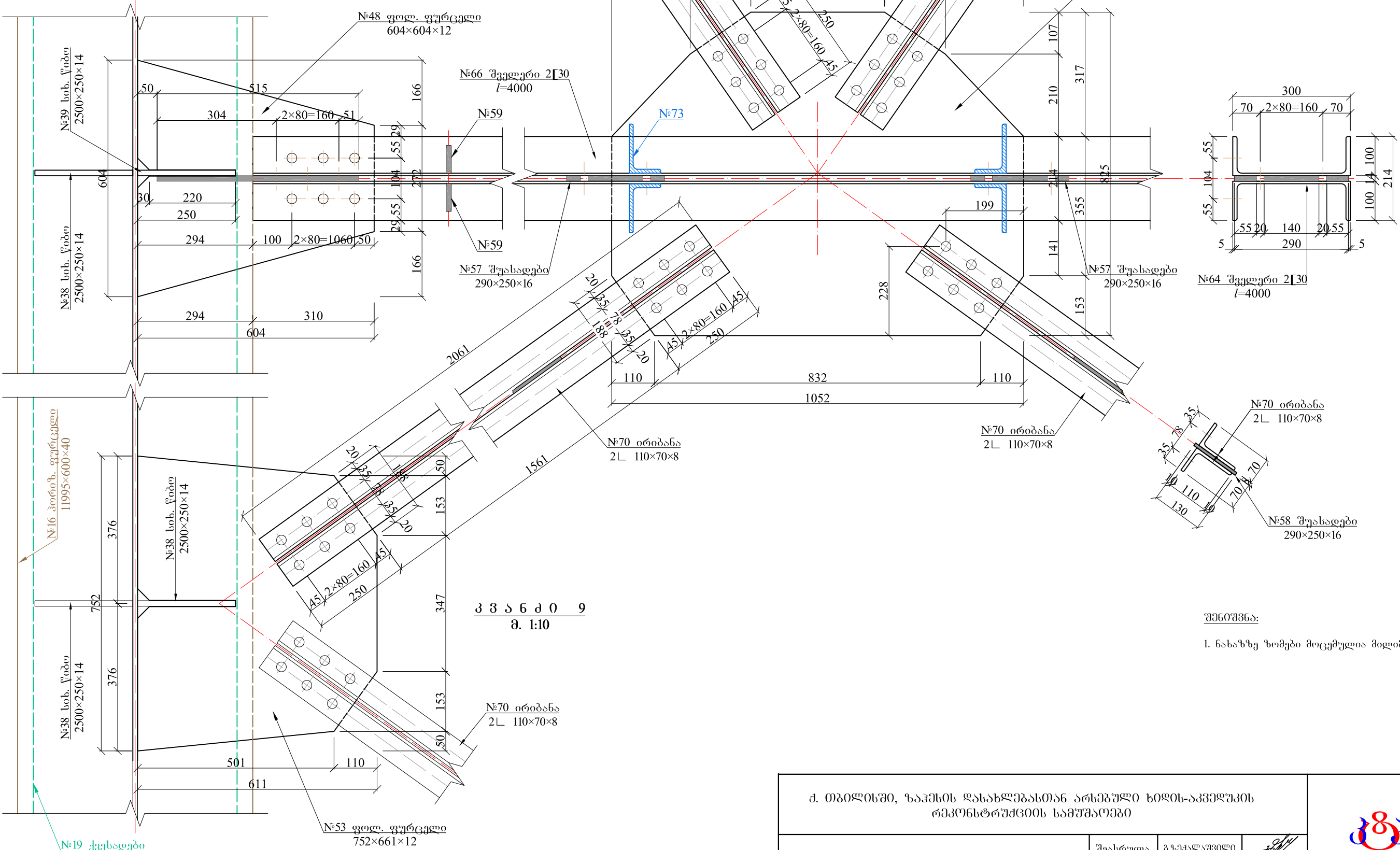


კ ვ ა ნ დ 0 8
მ. 1:10

№68 ირიბანა
2L 110×70×8

№68 ირიბანა
2L 110×70×8

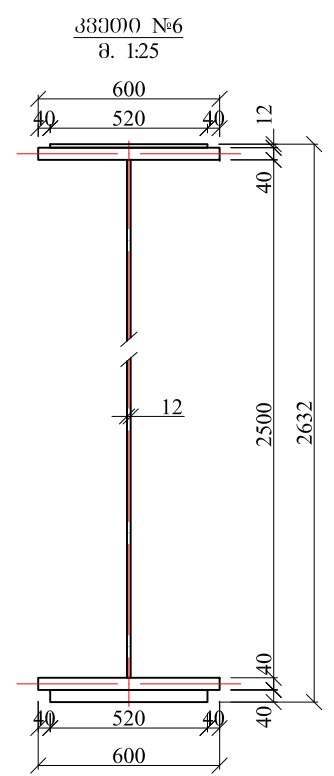
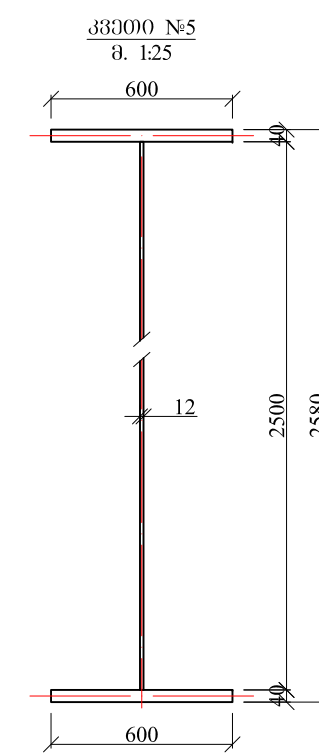
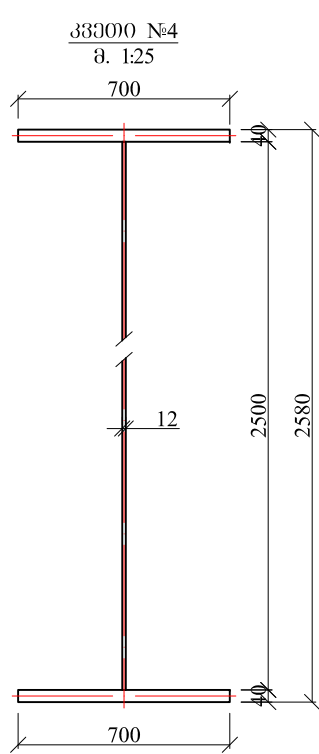
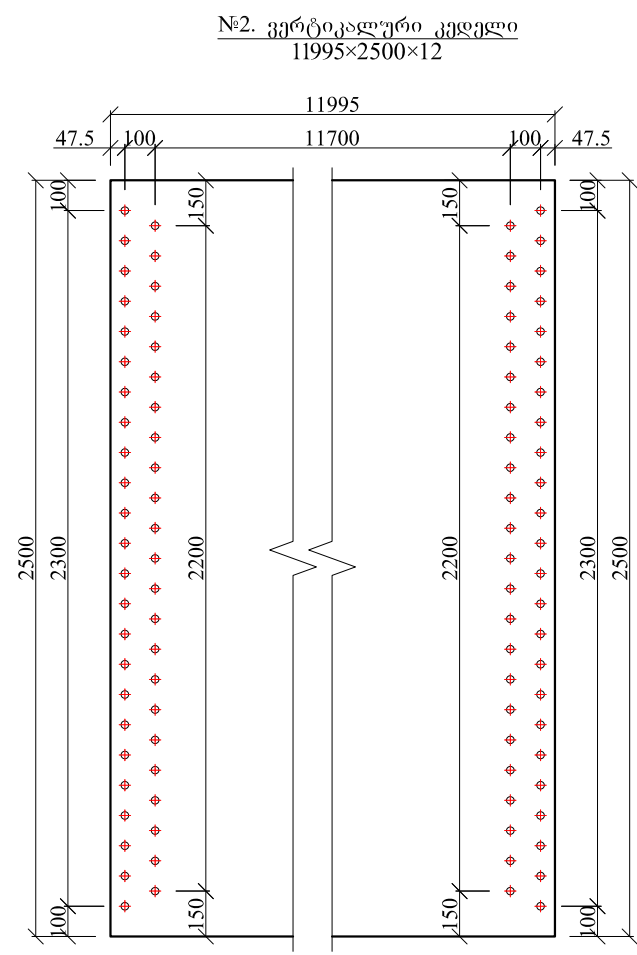
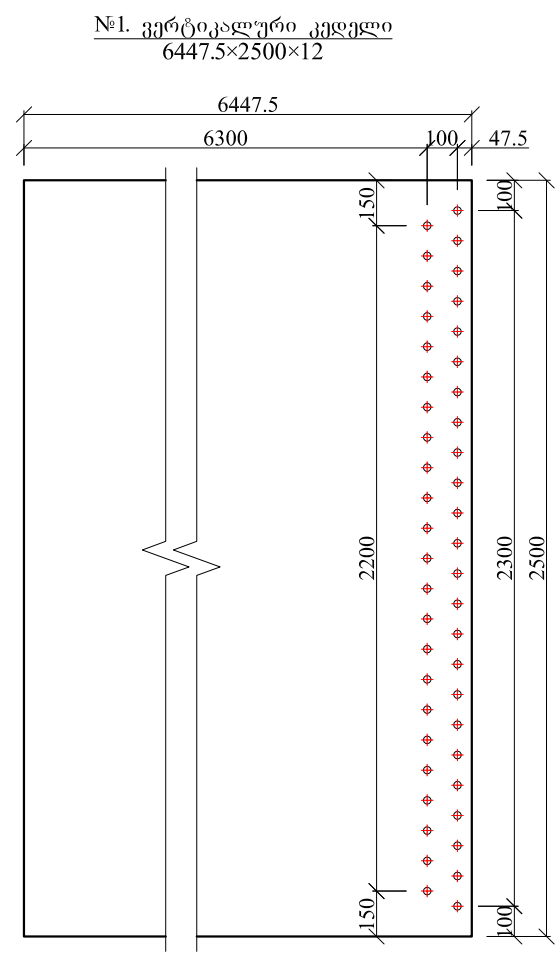
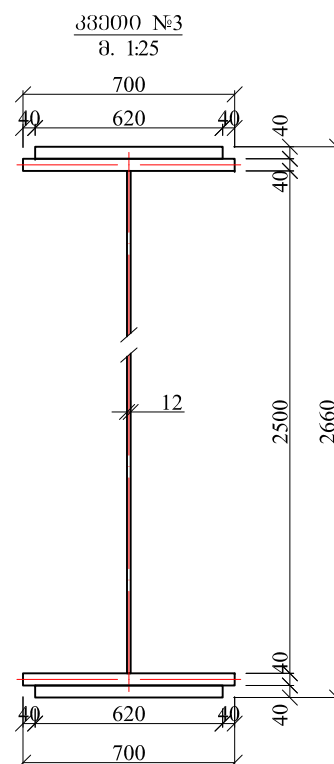
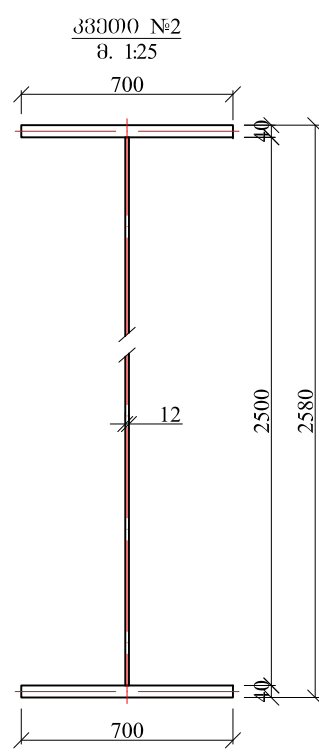
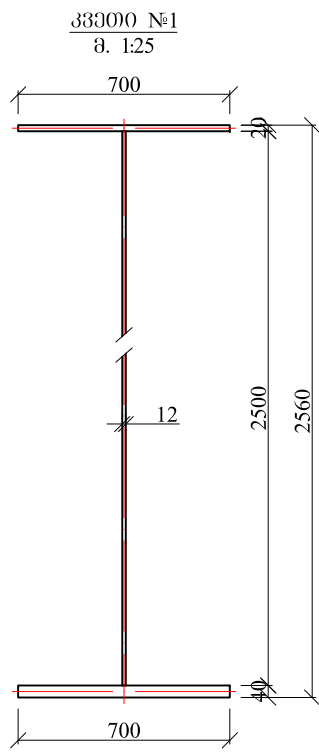
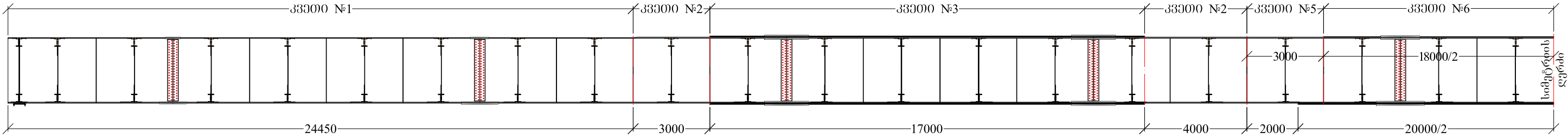
№49 ფოლ. ფურცელი
1052×825×12



კ ვ ა ნ დ 0 9
მ. 1:10

შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქარია დანაშაულთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის კვანძი 7, კვანძი 8 და კვანძი 9		შეასრულა	გამამუშავო		
		შეამოწმა	დ. ვულუკიძე		31

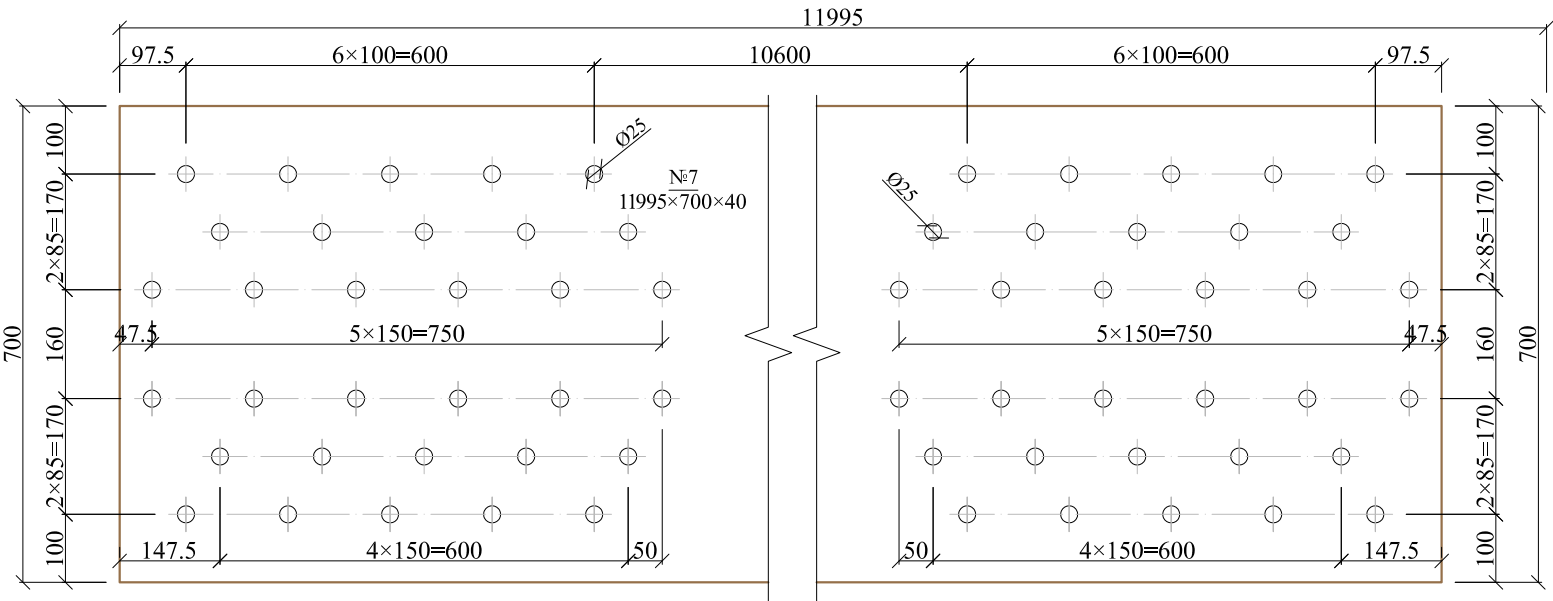
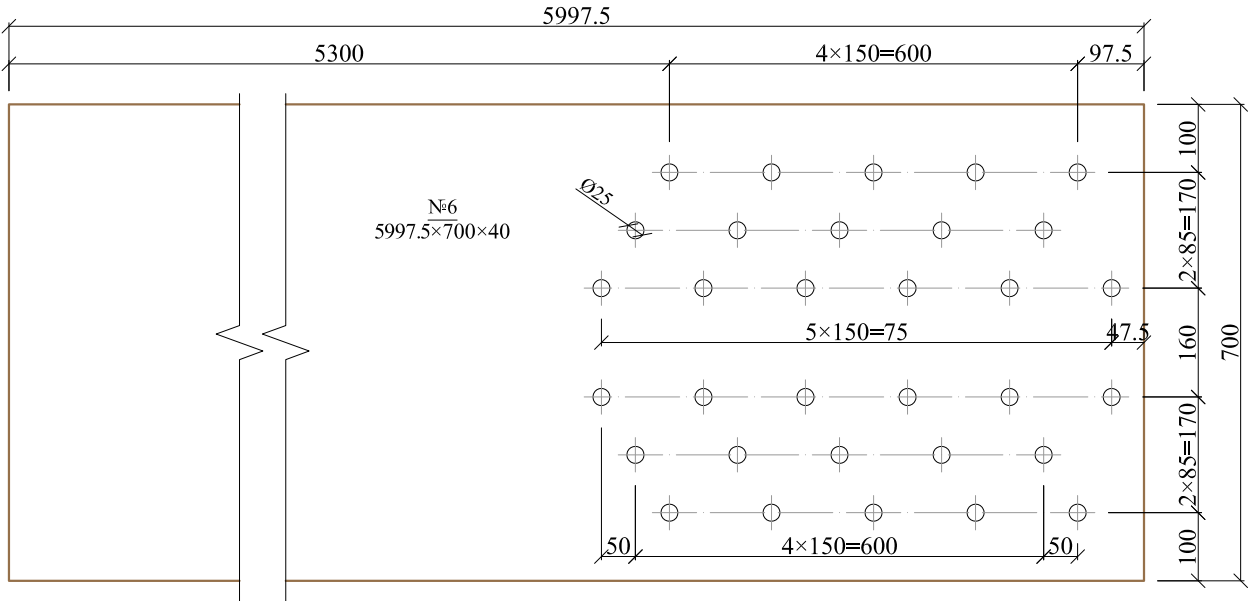
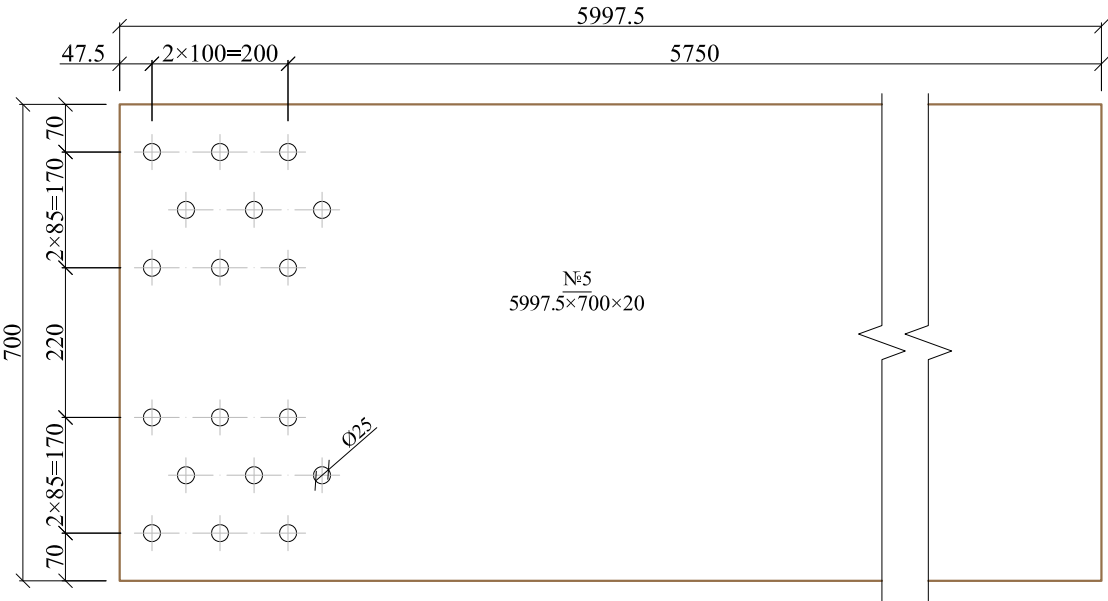
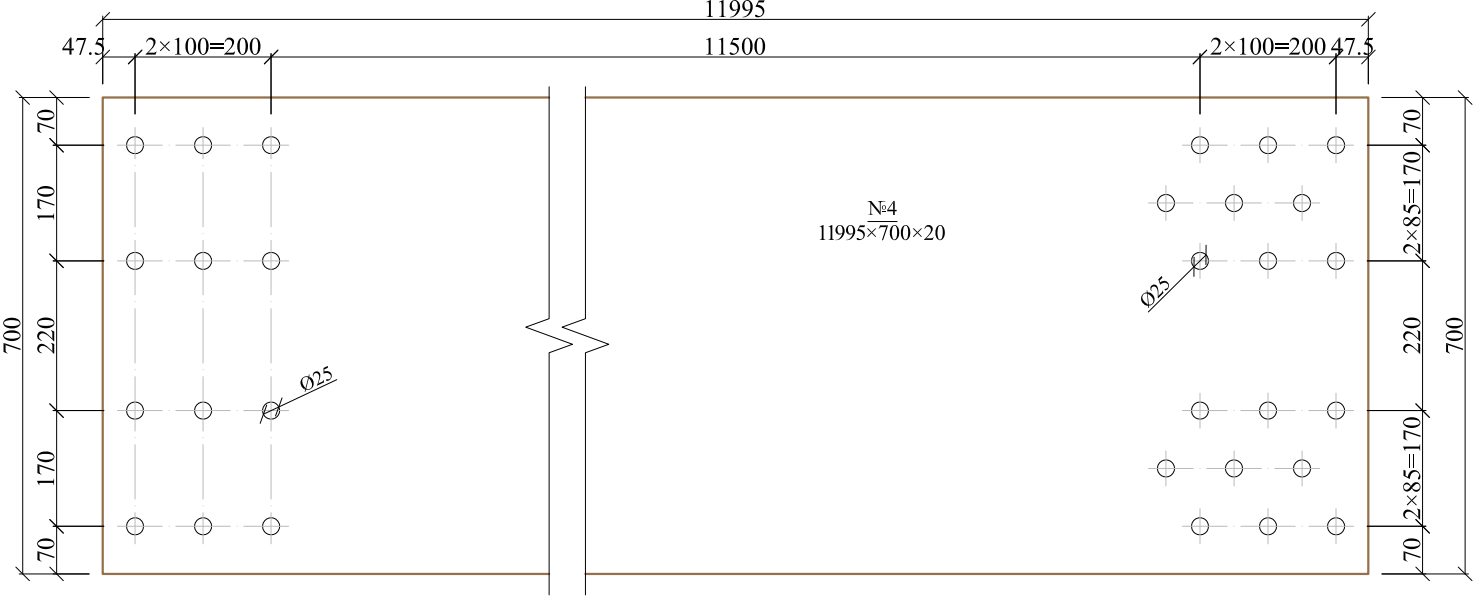
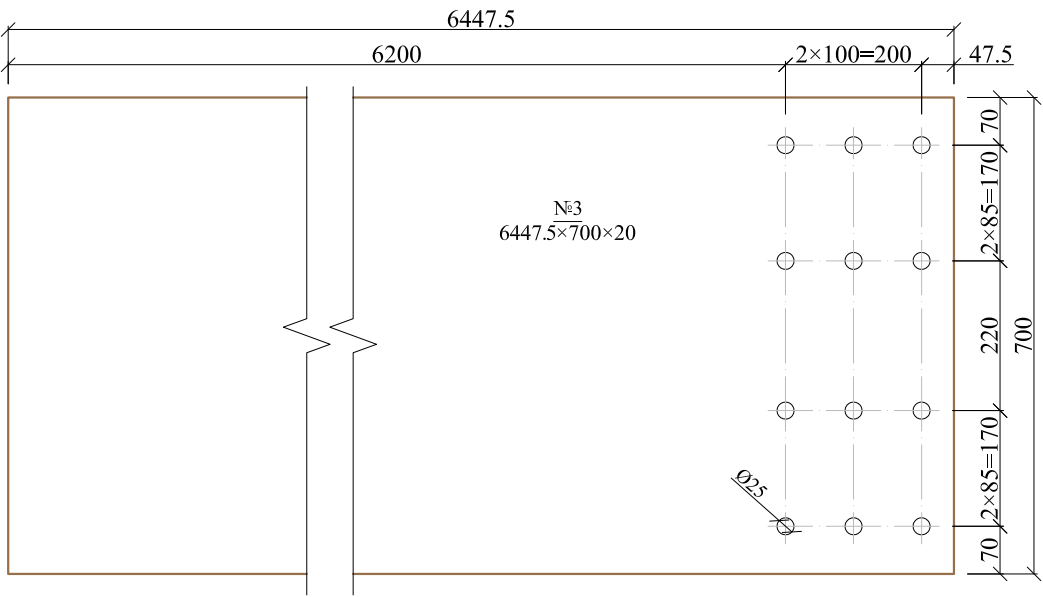


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

კორექტირებული

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 1)	შეასრულა	გამამუშავილი			
	შეამოწმა	დ. ვუღუკიძე			32

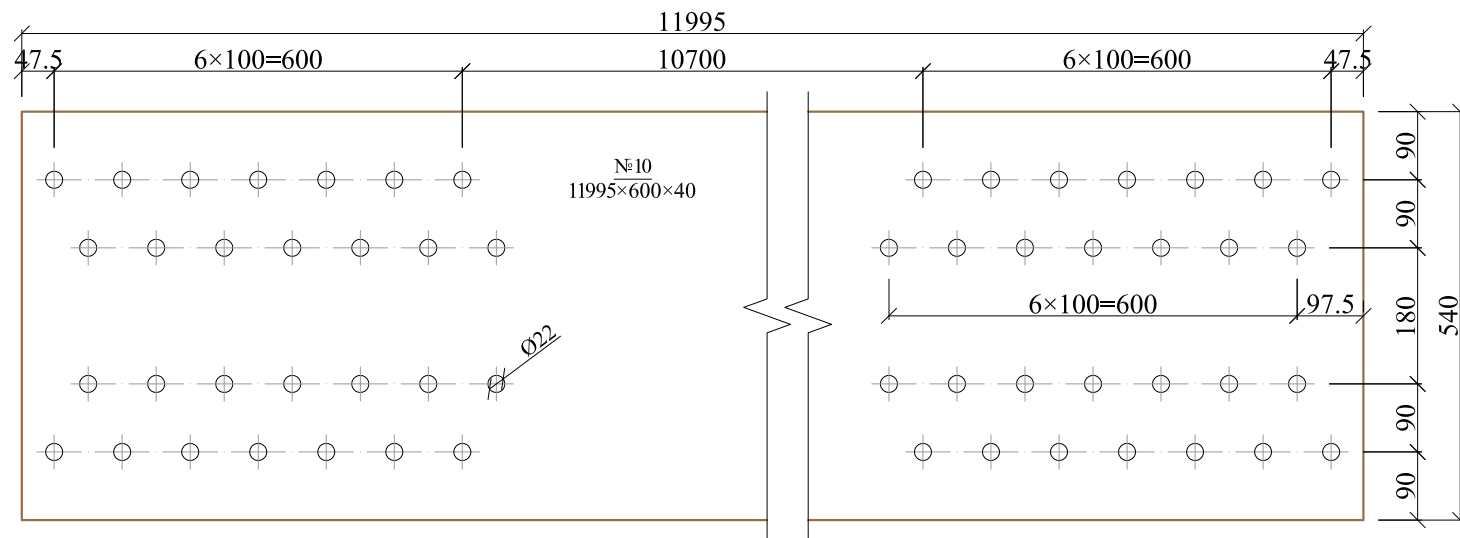
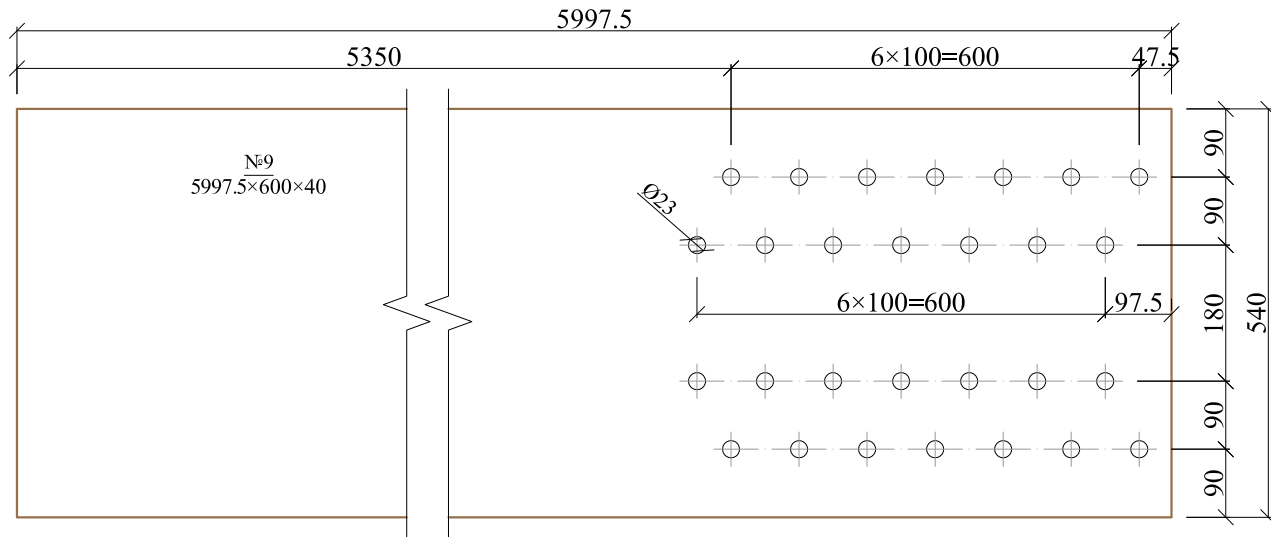
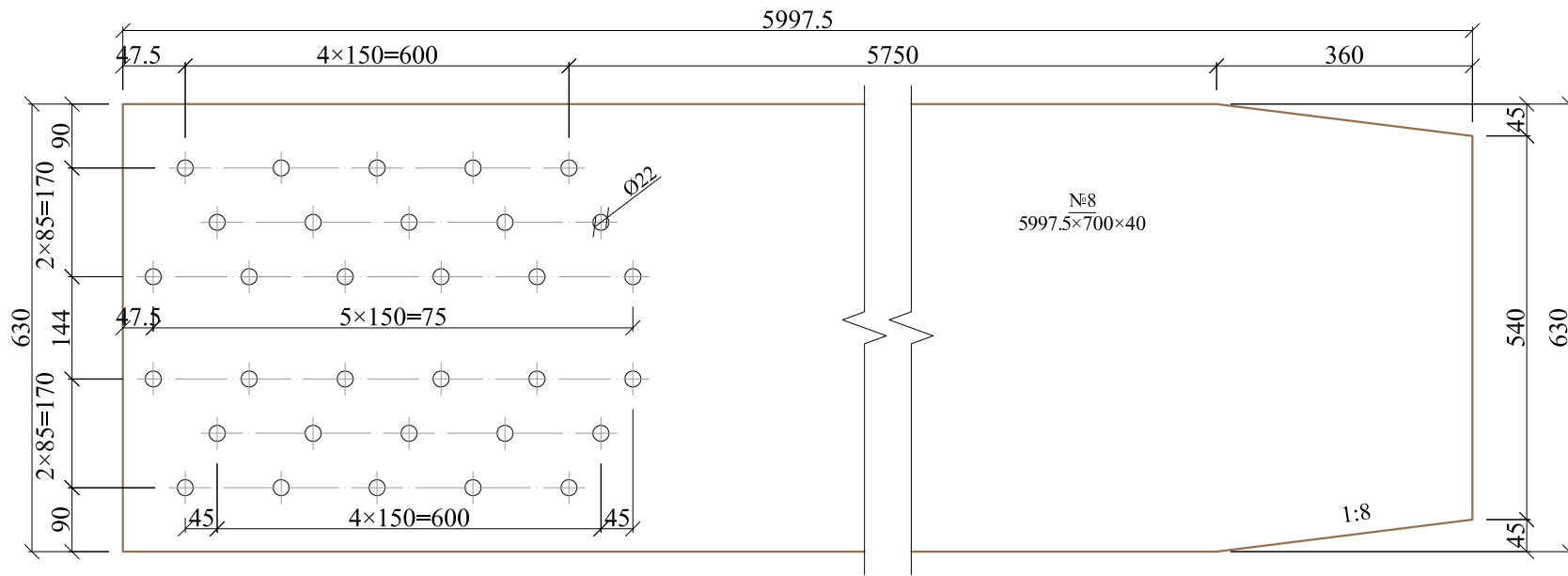


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 2)	შეასრულა	გ. ზემელაშვილი			33
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე			

მთავარი კოჭების ზედა კორიზონტალური თაროების ფოლადის ფურცლები

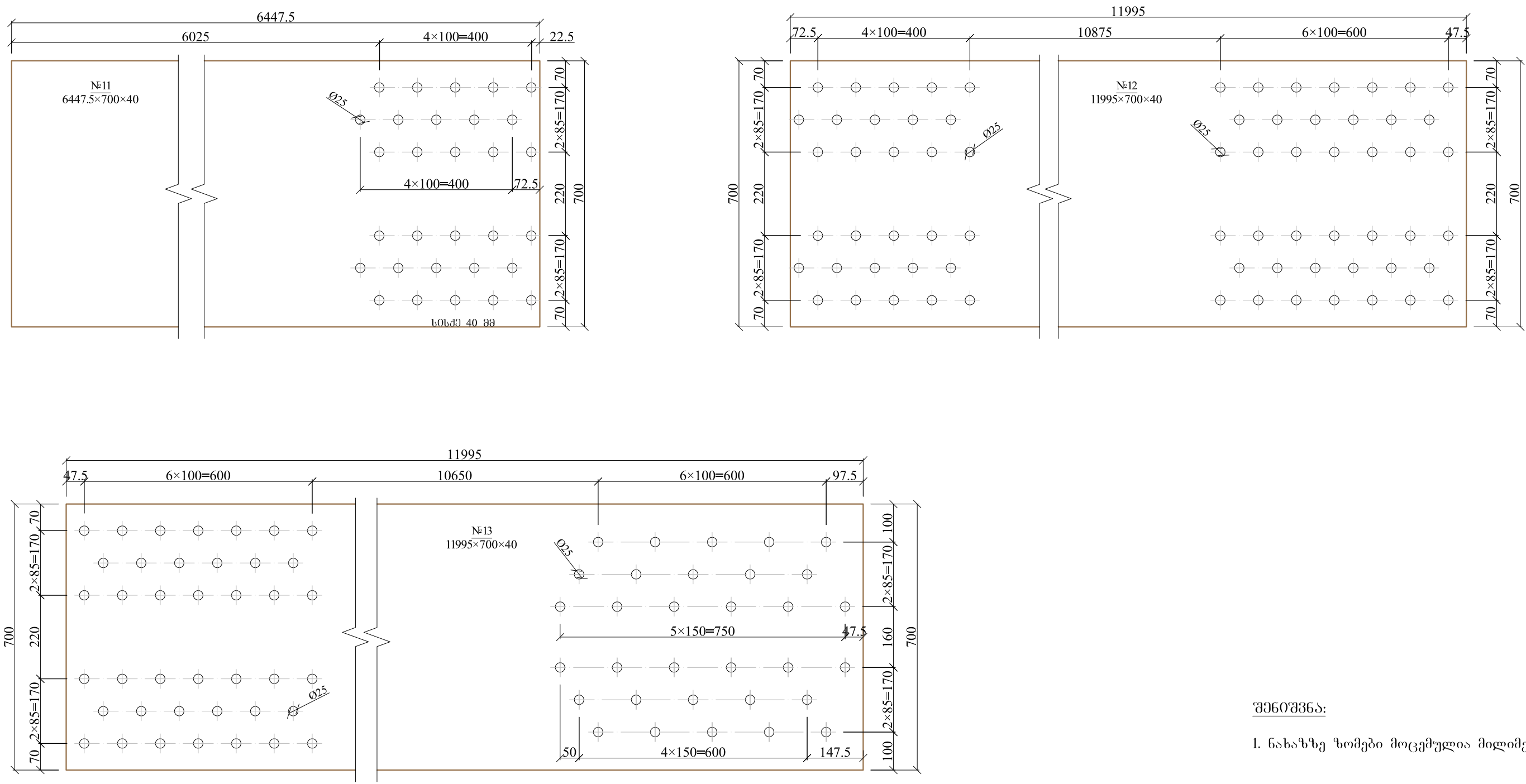


შპს 03365:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მალის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 3)	შეასრულა	ბ. ზამქალაშვილი			34
შეამოწმა				დ. წულუპიძე	

მთავარი კოშკების ძველი კორიზონტალური თაროების ფოლადის ფურცლები

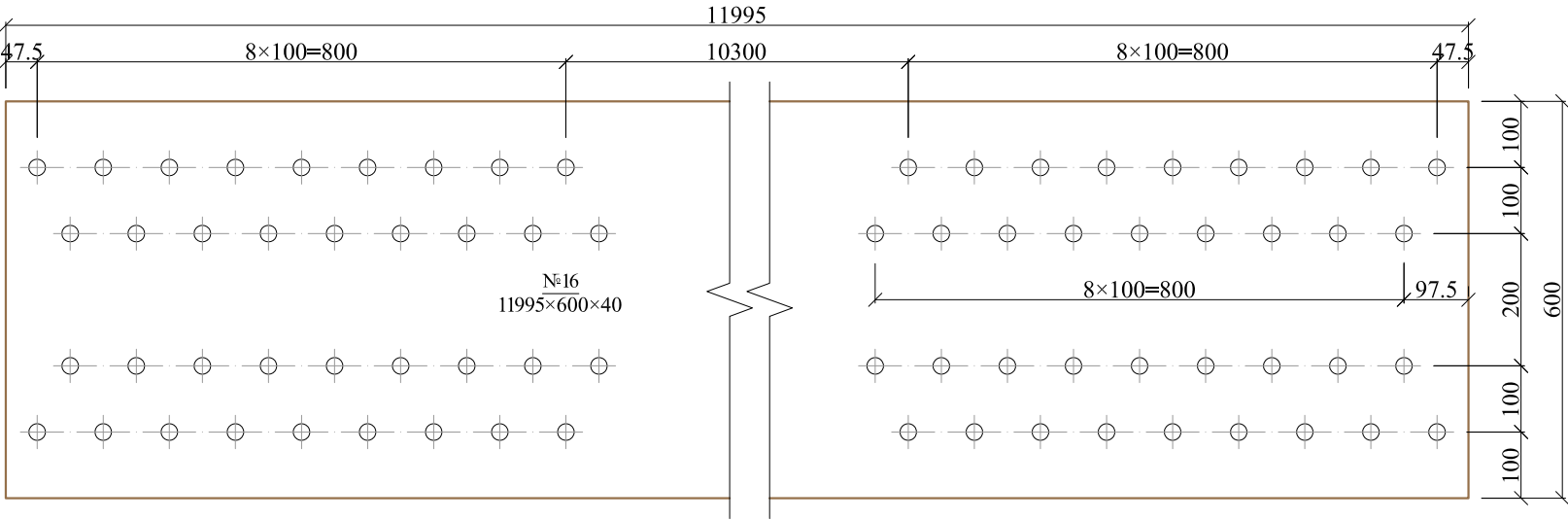
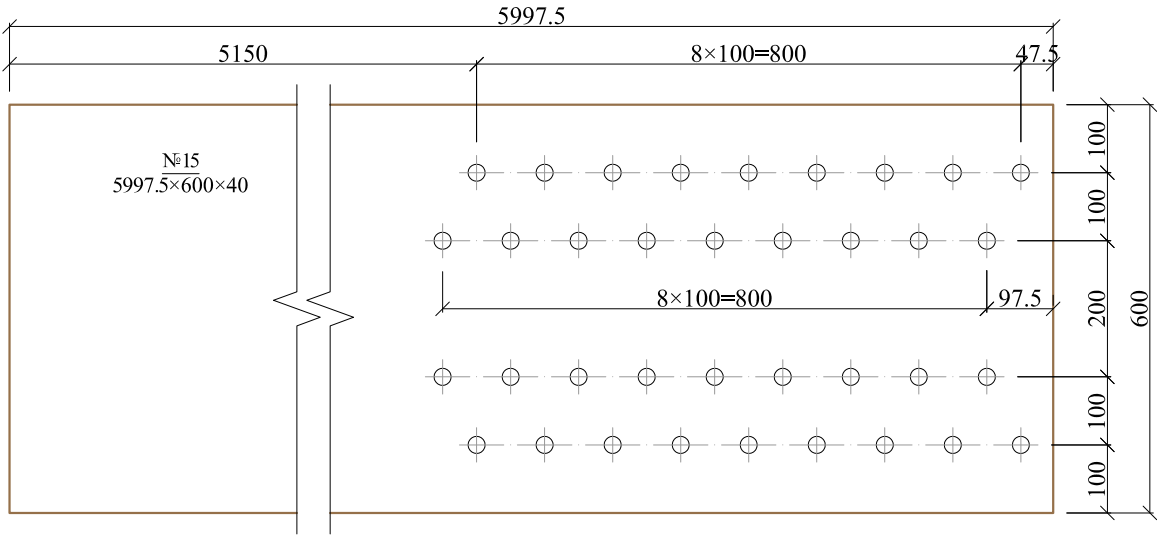
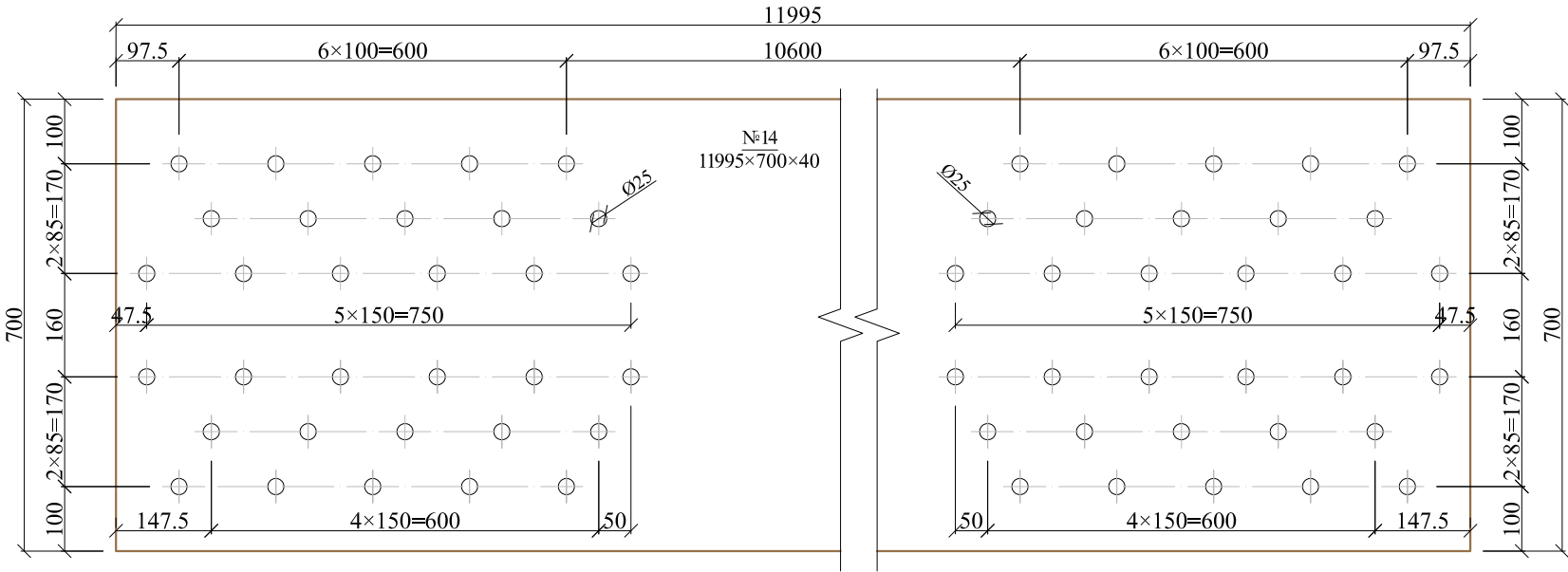


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 4)		შეასრულა	გამამსჯელი		35
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

მთავარი კოჭების ძველ პორიზონტალური თარების ფოლადის ფურცლები

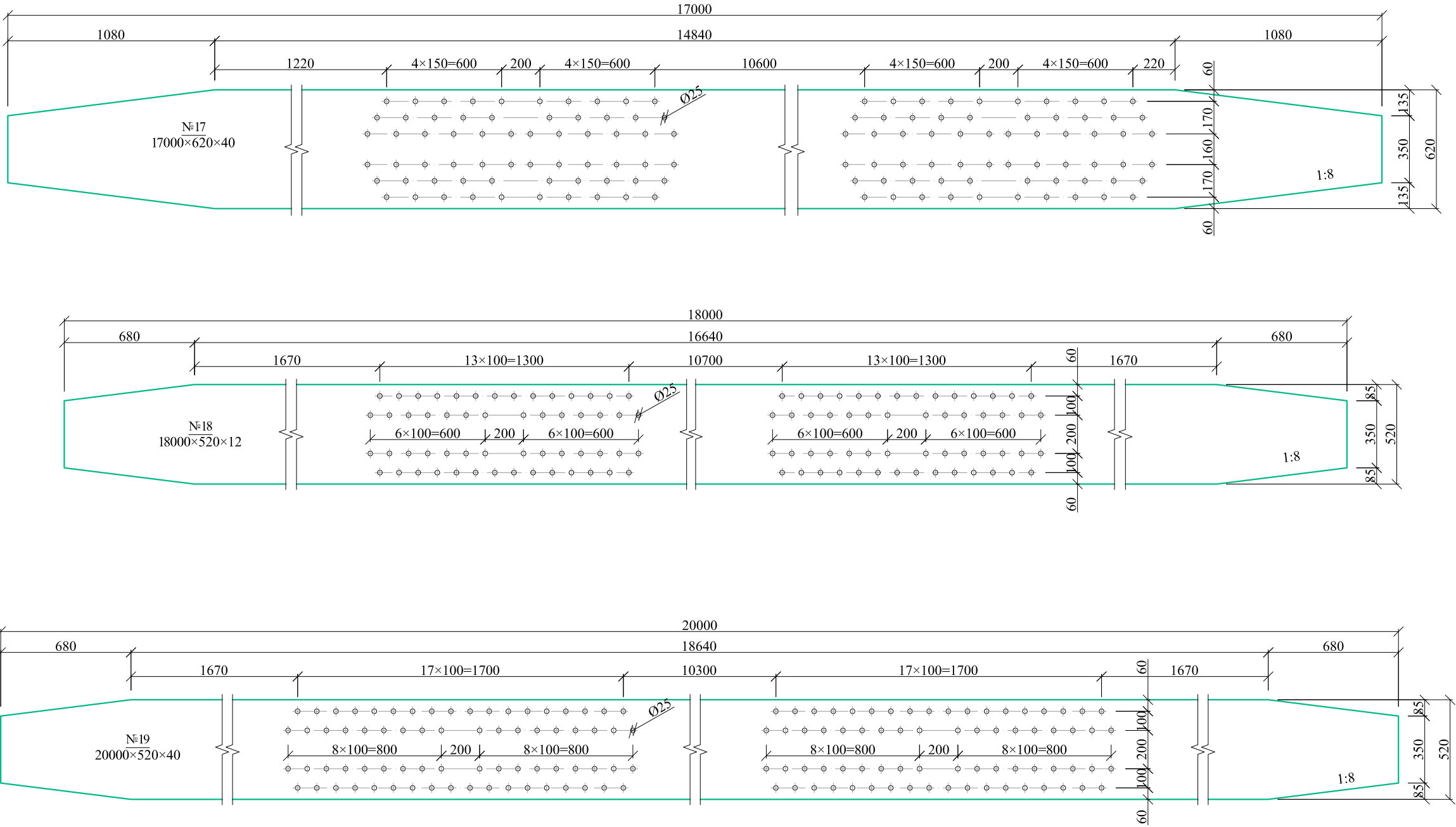


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასი დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 5)	შეასრულა	გამამსახვრელი			36
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე			

მთავარი კოჭების ზედა და ქვედა კორიზონტალური თაროების ფოლადის ზესადები და ქვესადები ფურცლები



შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასი დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 6)		შეასრულა	გ. ზამბაქაძე		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		37