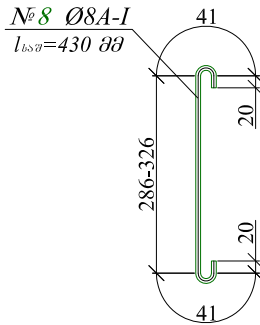
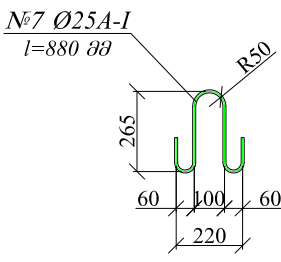
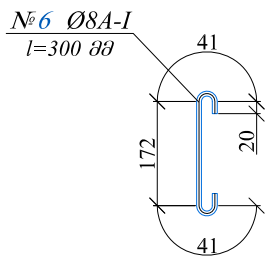
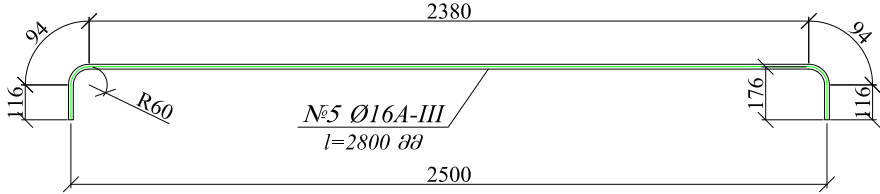
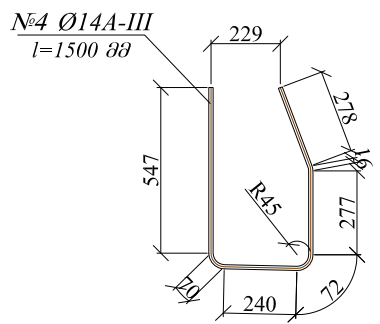
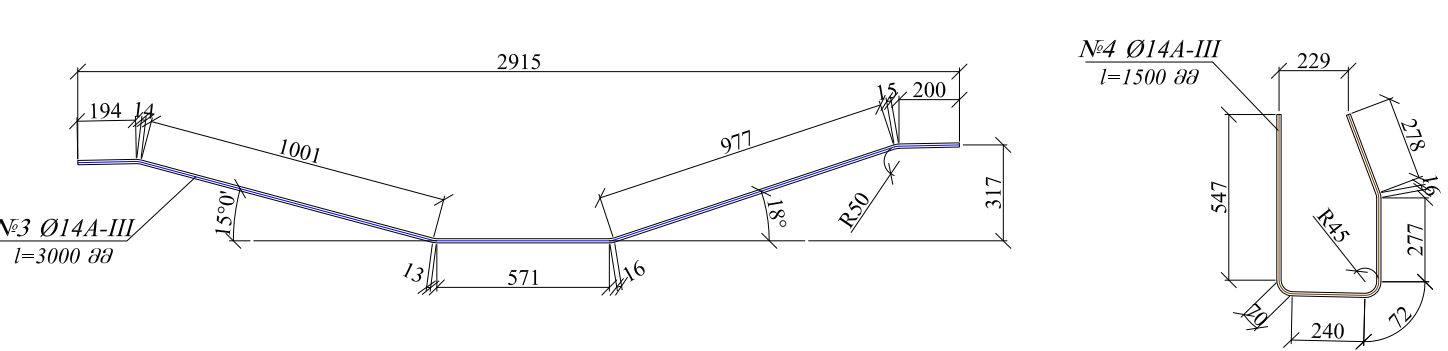
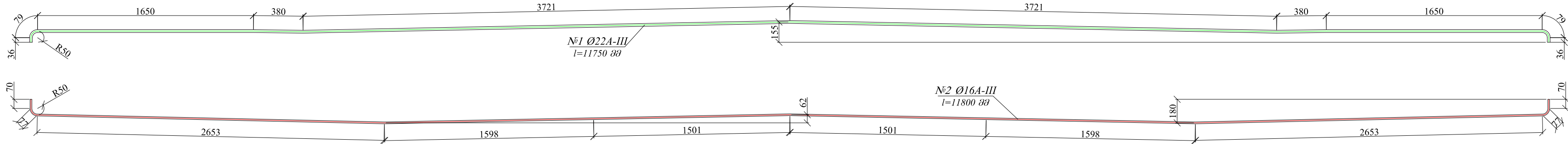
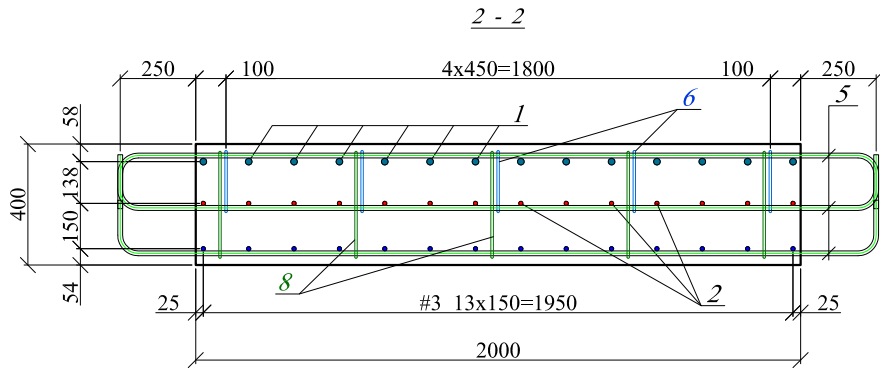
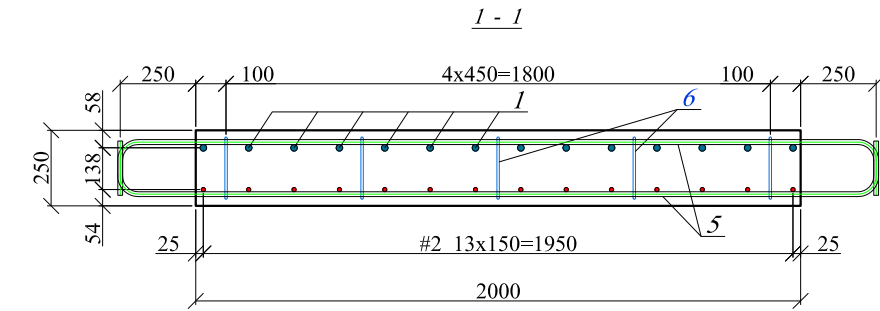
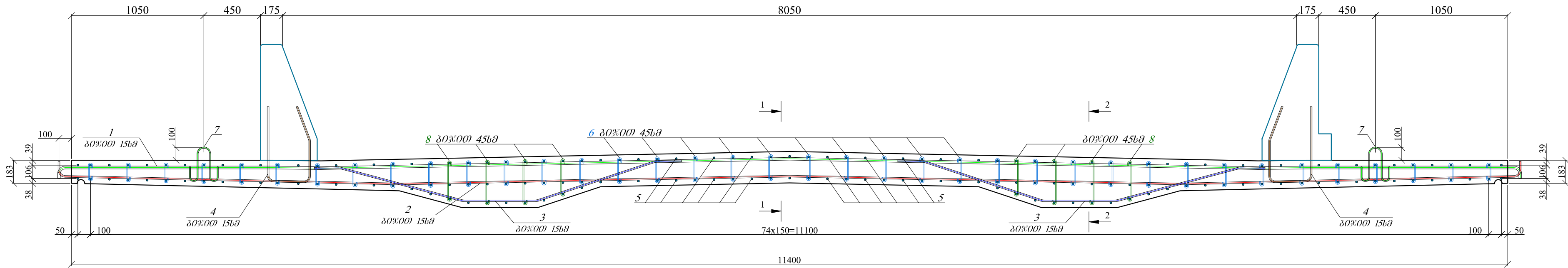


№2, №3, №4, №5 და №6 რ.ბ. ფილა-ბრის არმირების ნახაზი
მ 1:25

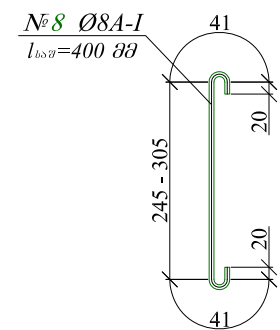
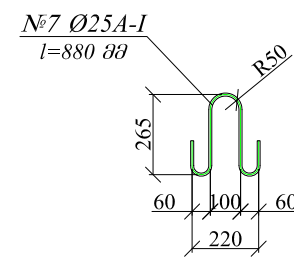
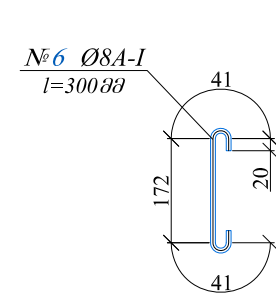
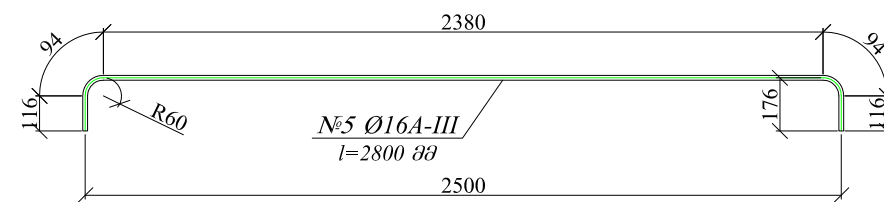
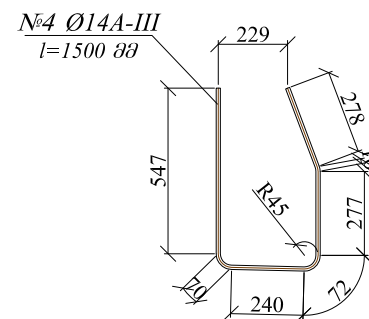
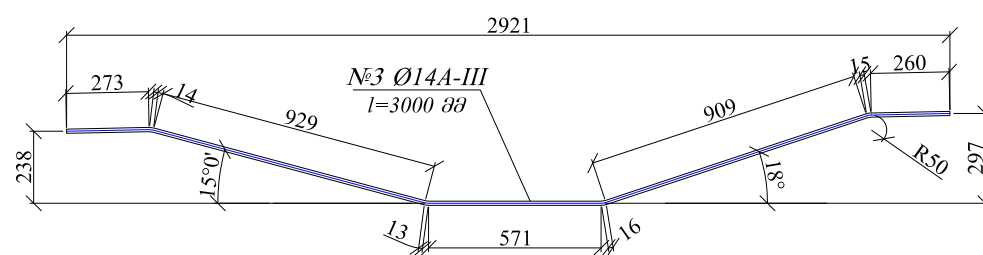
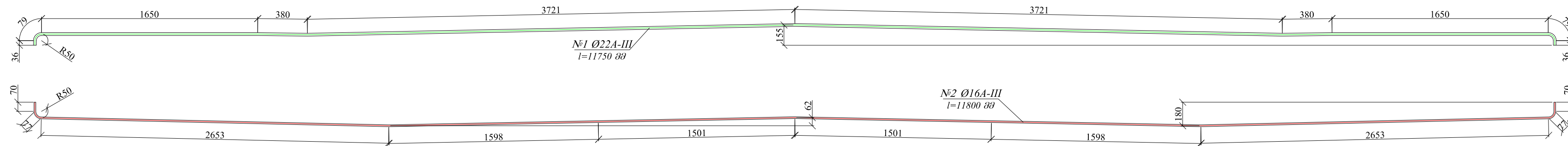
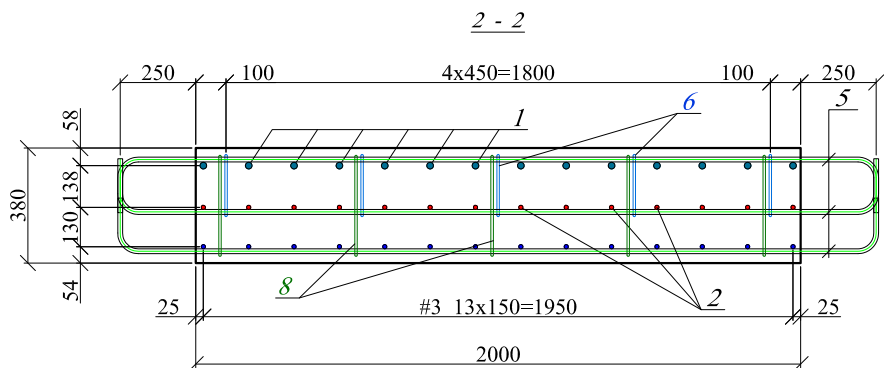
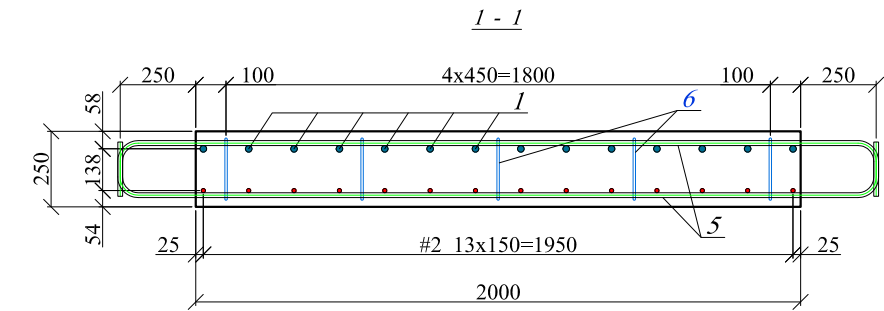
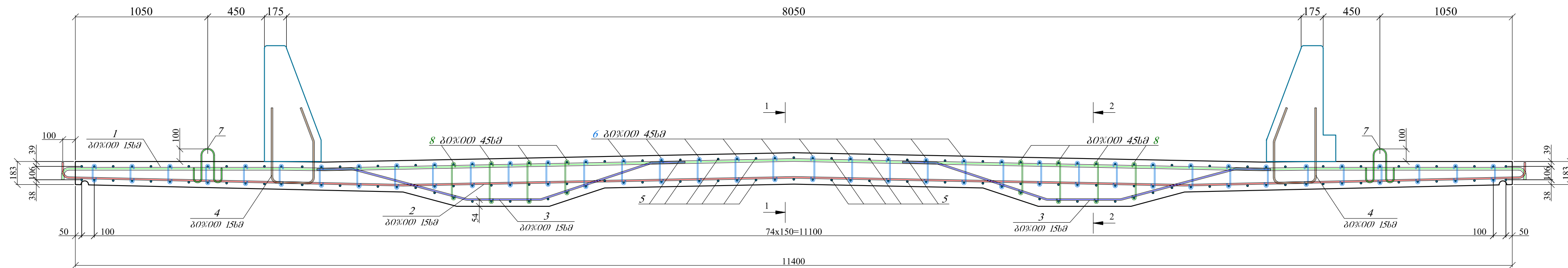


არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	ღეროს დაამუშავრი მ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ. წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø16 A-III	2.80	172	481.60	1.578	760.0
6	Ø8 A-I	0.30	190	57.00	0.395	22.5
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.43	40	17.20	0.395	6.8
სულ A-I / A-III						42.9/1662.9
შედგენის ნაკერები და გადახაზვები A-I / A-III 5%						2.1/83.1
ჯამი A-I / A-III						45.0/1746.0

შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

N^o7 რ.ბ. ვიწრო ნაპირების ნახაზი
მ 1:25



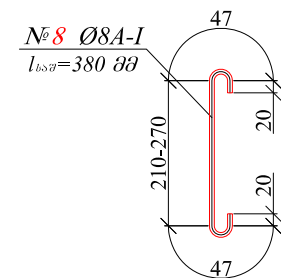
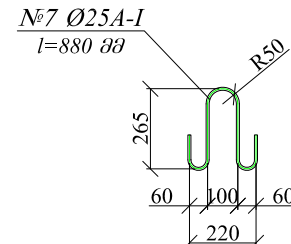
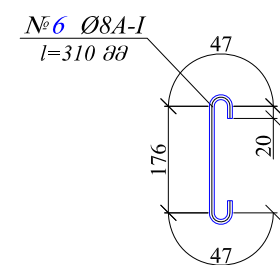
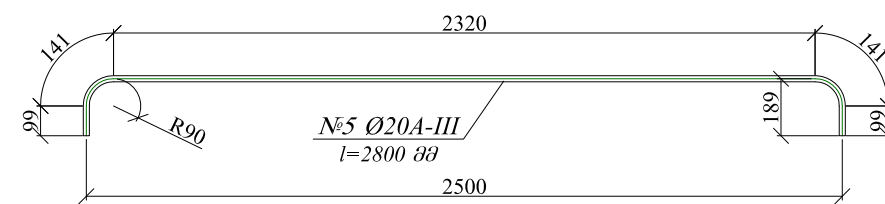
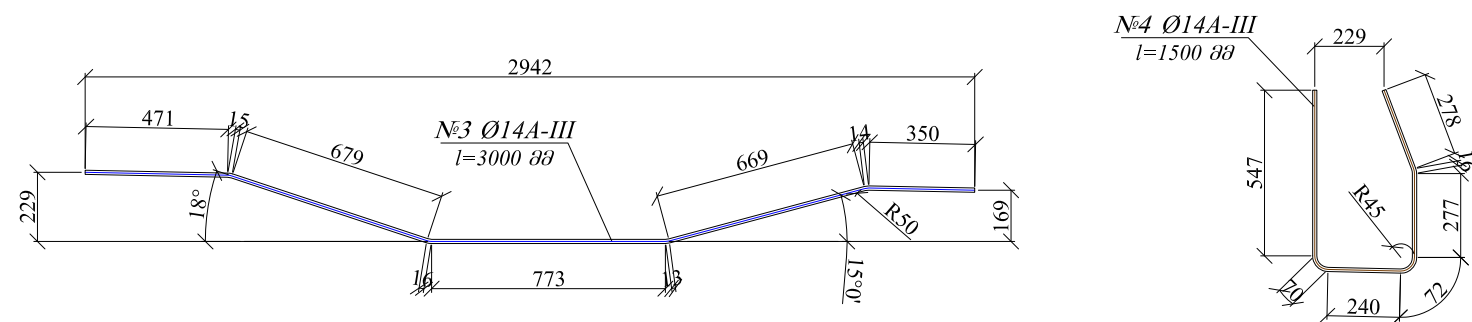
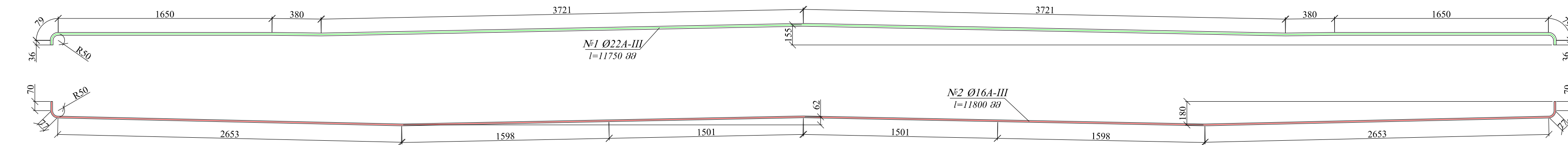
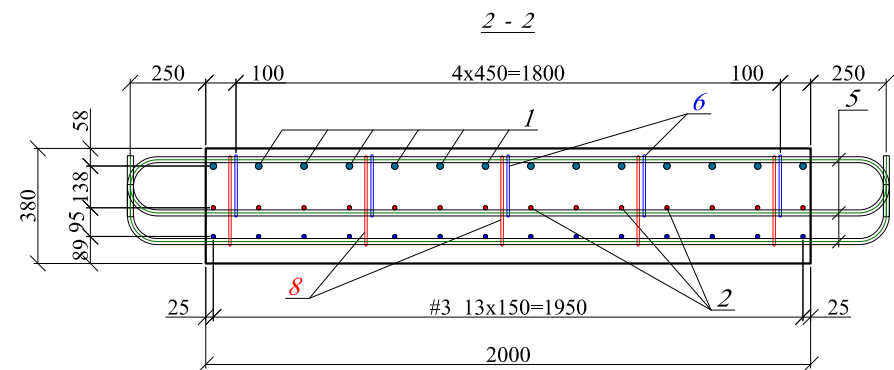
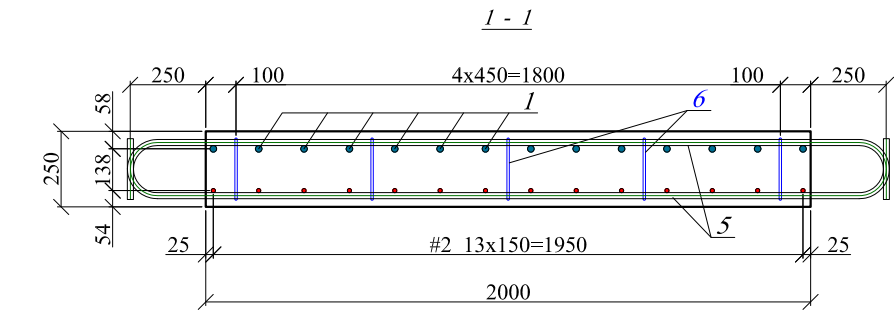
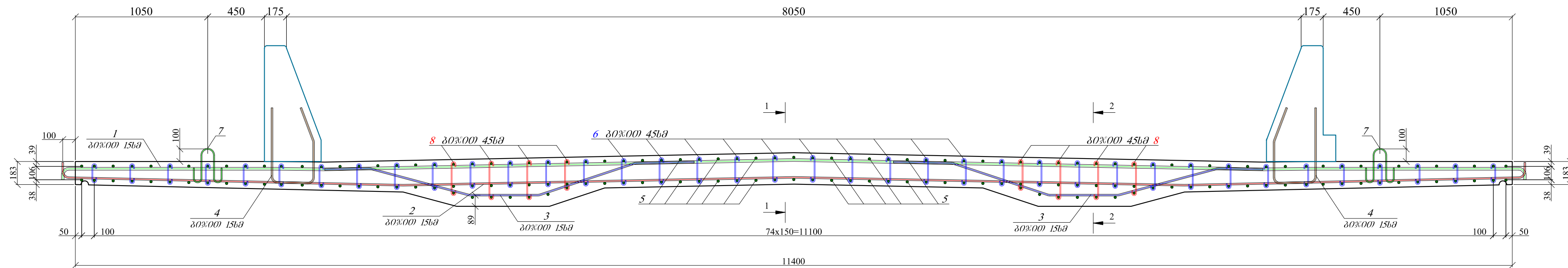
პრობლემების დაგეგმვა						
№	დეროს დაცემები	დეროს სიგრძე	რაოდ. G	საერთო სიგრძე	1 კმ-ში წონა	საერთო წონა
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø16 A-III	2.80	172	481.60	1.578	760.0
6	Ø8 A-I	0.30	190	57.00	0.395	22.5
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.40	40	16.00	0.395	6.3
სულ A-I / A-III						42.4/1662.9
შეღებების ნაკერები და გადანაჭურები A-I / A-III 5%						2.1/83.1
ჯამი A-I / A-III						44.5/1746.0

[illegible]

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქაშვილის დასახლებასთან არსებული ხილის-აგვეღუპის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-7 არმირება	შეასრულა	გ.მისაბრძვინი	ფ. <i>[Signature]</i>		68
შეამოწმა				გ.ზეზულაშვილი	<i>[Signature]</i>

№8 რ.ბ. ვიწროს ნაშრომებს ნახაზი
მ 1:25



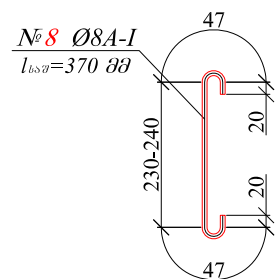
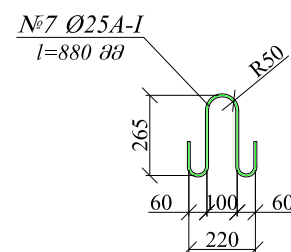
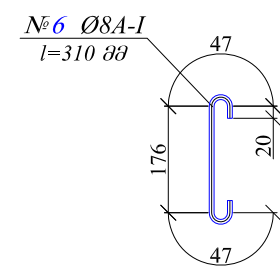
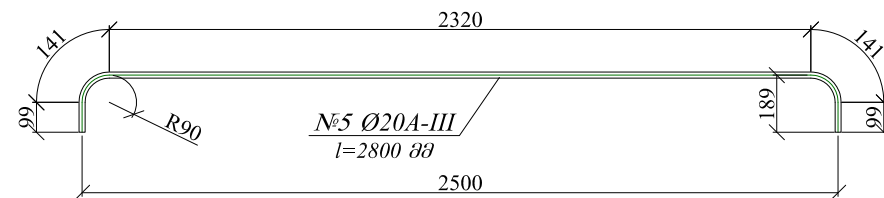
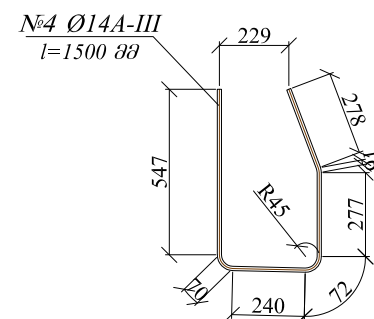
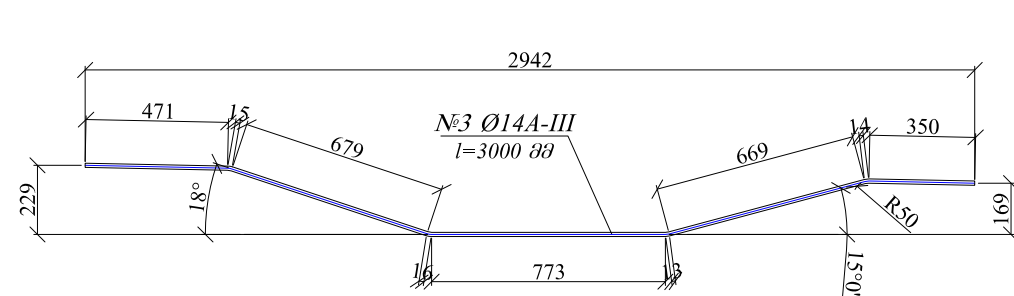
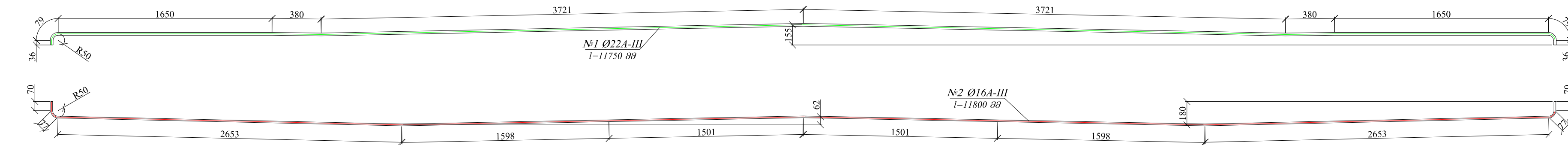
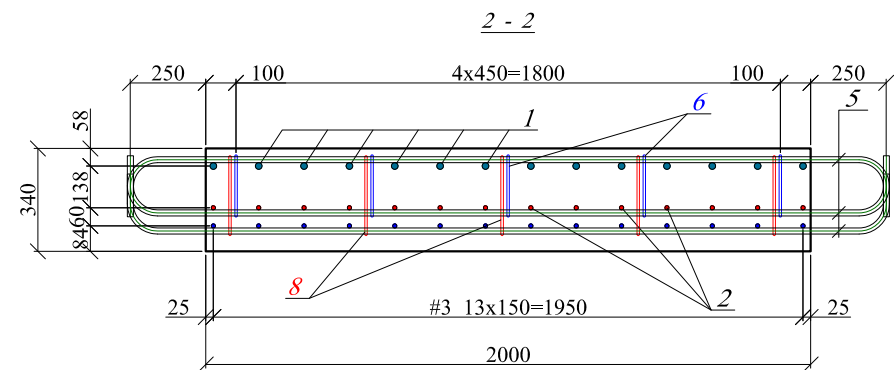
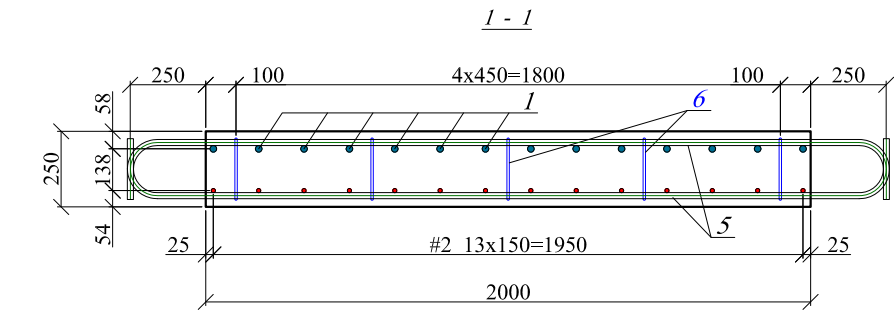
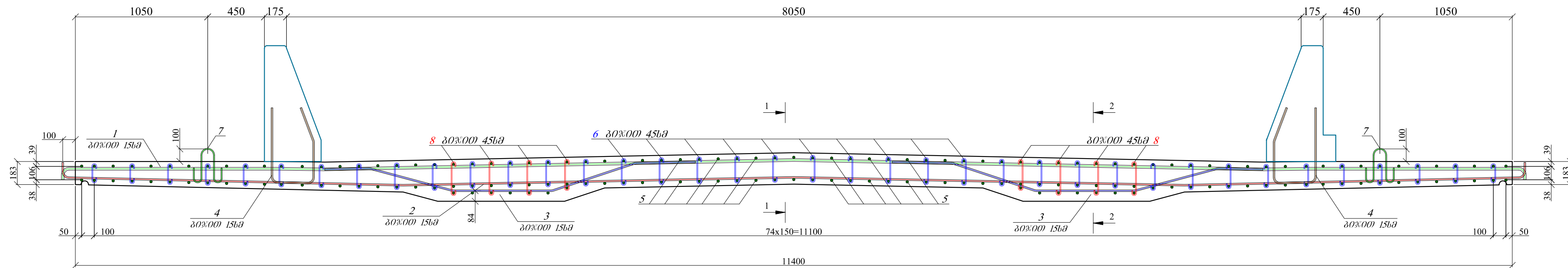
პროგნოზის უზრუნველყოფის ხანგრძლივობა						
№	დეროს დაიპტერი მმ	დეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	ხაერთო სიგრძე მ	1 კრძმ წონა მგ	ხაერთო წონა მგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø20 A-III	2.80	172	481.60	2.466	1187.6
6	Ø8 A-I	0.31	190	58.90	0.395	23.3
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.38	40	15.20	0.395	6.0
სულ A-I / A-III						42.9/2090.5
შეღწელების ნაკერები და გადანაჭურები A-I / A-III 5%						2.1/104.5
ჯამი A-I / A-III						45.0/2195.0

შპს 03365:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქეის ღვთისმშობლის ანკეუპი ხილის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ვ.მ.მ.
სამაღალი ნაწილის რ.გ. ვილა-8 არმირება	შეასრულა	ბ.მისაბერევილი	გ. მ. მ.		69
	შეამოწმა	ბ.მამალაშვილი	გ. მ. მ.		

№9 რ.ბ. ვიწროს ნაშრომებს ნახაზი
მ 1:25

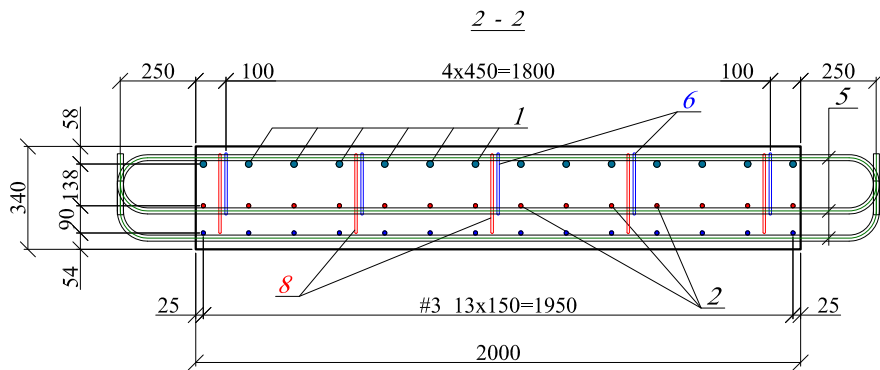
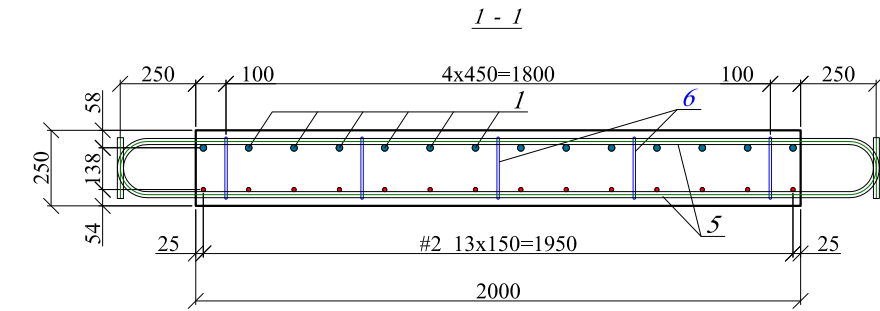
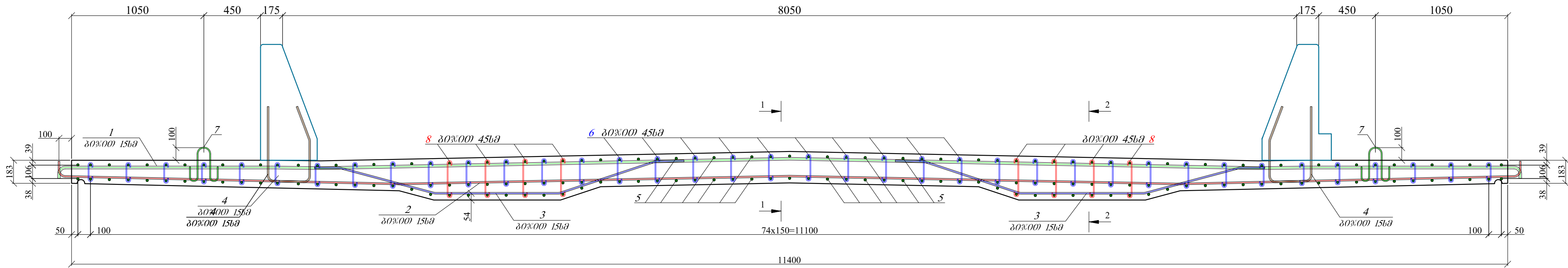


პრობლემის დადგენის საფეხი						
№	დეროს დაცემის მ	დეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	საერთო სიგრძე მ	1 კმ-ში წონა მგ	საერთო წონა მგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø20 A-III	2.80	172	481.60	2.466	1187.6
6	Ø8 A-I	0.31	190	58.90	0.395	23.3
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.37	40	14.80	0.395	5.8
სულ A-I / A-III						42.7/2090.5
შეღებების ნაკრები და გადანაწილები A-I / A-III 5%						2.1/104.5
ჯამი A-I / A-III						44.8/2195.0

შპს შპს:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქარია ღვასელიძის სახელობის სპორტსკოლის სპორტსაბსტრუქტორის					ფურც.
საპატიო ნაწილის რ.პ. ვილა-9 არმირება	შეასრულა	გ.მისიბაიშვილი	გ. მისიბაიშვილი		70

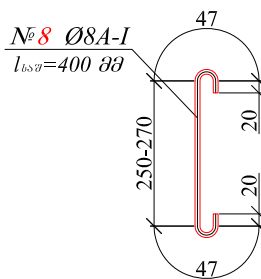
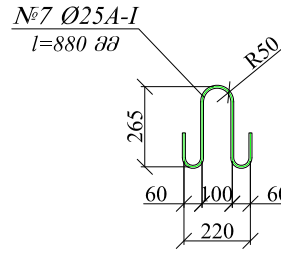
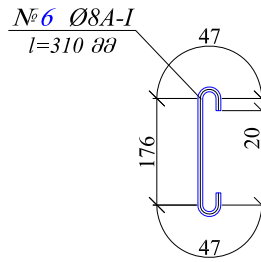
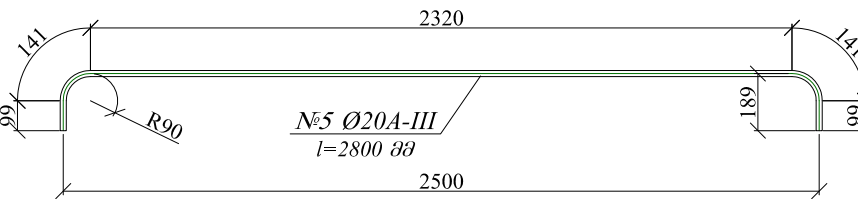
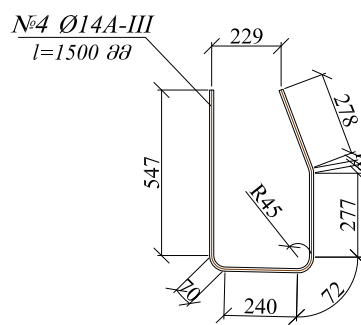
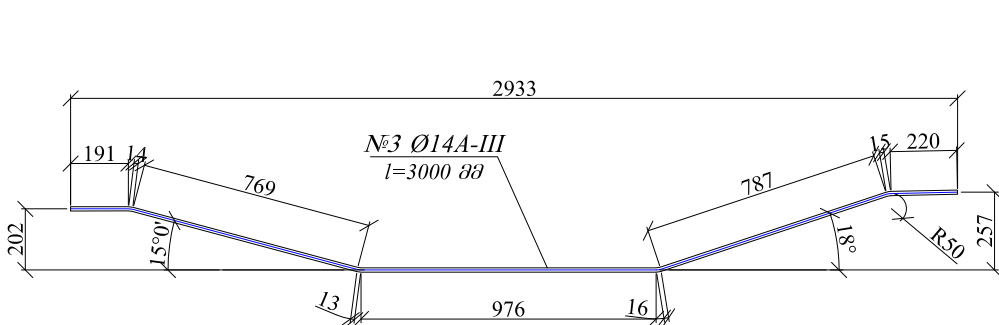
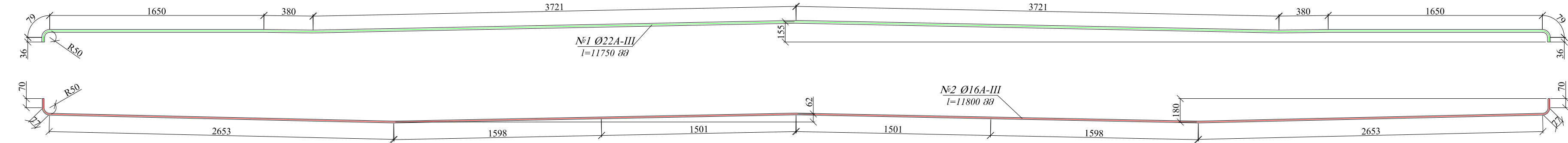


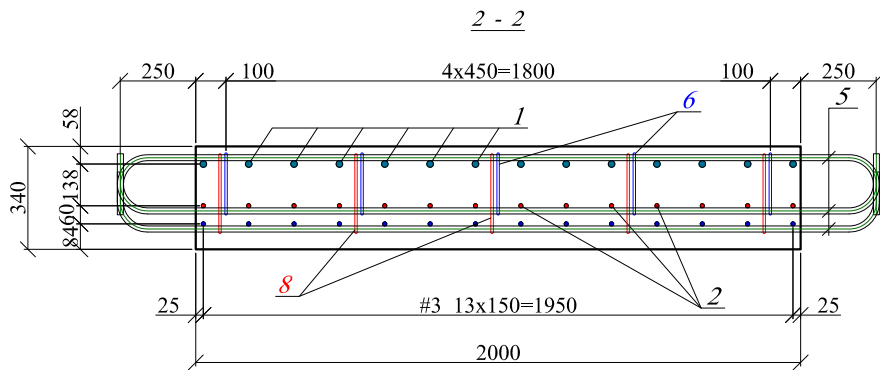
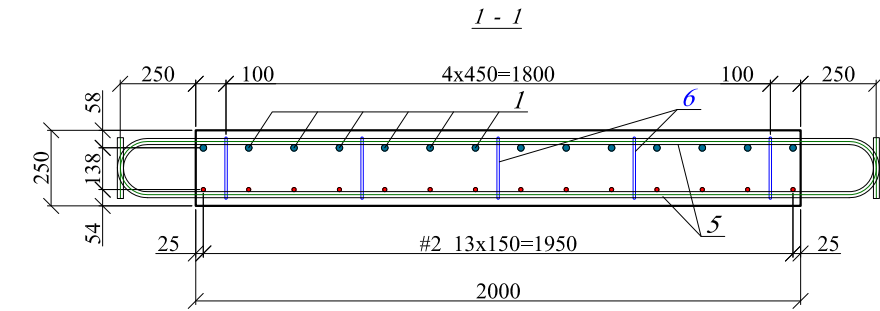
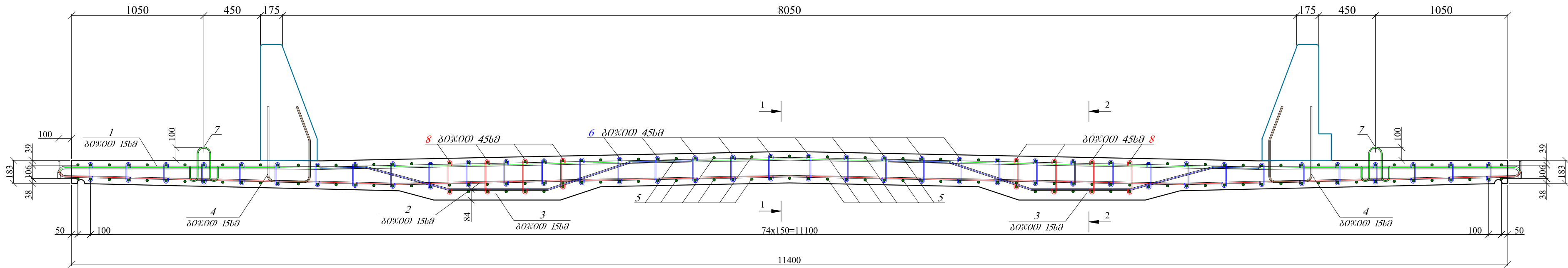
არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	ღეროს დიაგნოზი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ. წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø20 A-III	2.80	172	481.60	2.466	1187.6
6	Ø8 A-I	0.31	190	58.90	0.395	23.3
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.40	40	16.00	0.395	6.3
სულ A-I / A-III						43.2/2090.5
შედღების ნაკერები და გადახაზვები A-I / A-III 5%						2.2/104.5
ჯამი A-I / A-III						45.4/2195.0

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.



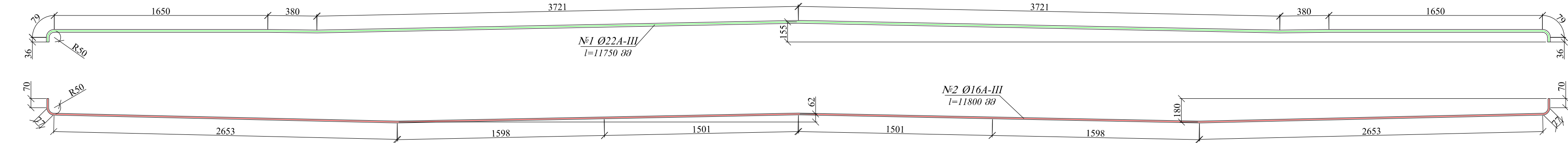


არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

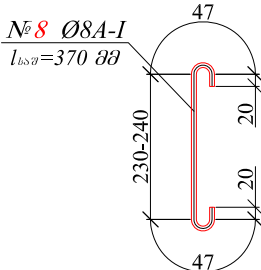
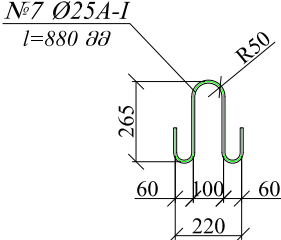
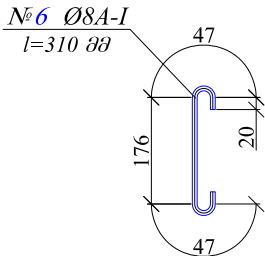
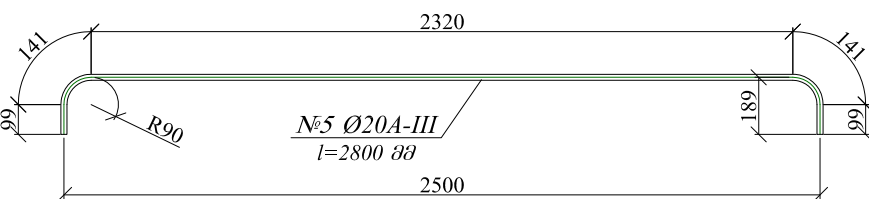
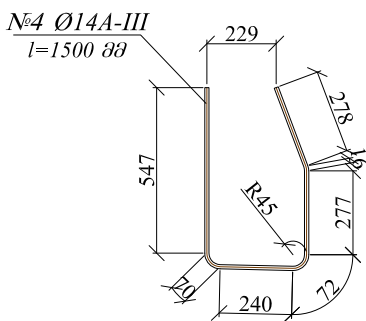
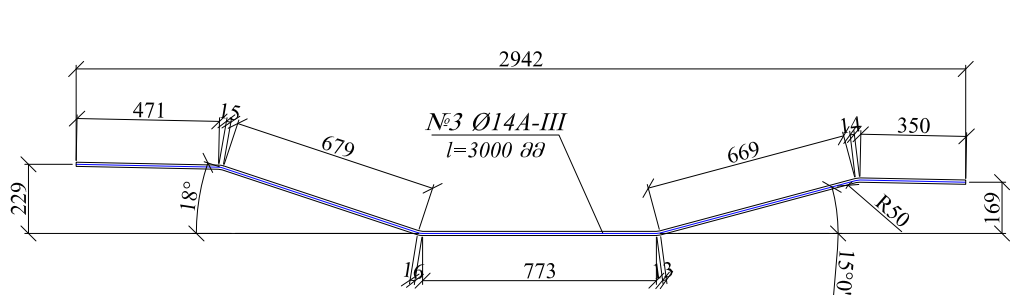
№	ღეროს დიაგეტრი მმ	ღეროს ხიგრძე მ	რაოდ. მ	საერთო ხიგრძე მ	1 გრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø20 A-III	2.80	172	481.60	2.466	1187.6
6	Ø8 A-I	0.31	190	58.90	0.395	23.3
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.37	40	14.80	0.395	5.8
სულ A-I / A-III						42.7/2090.5
შედულების ნაკერები და გადახაზვები A-I / A-III 5%						2.1/104.5
ჯამი A-I / A-III						44.8/2195.0

შენიშვნა:

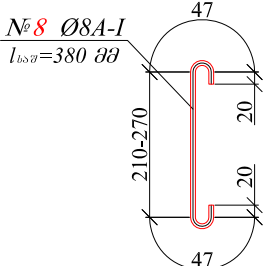
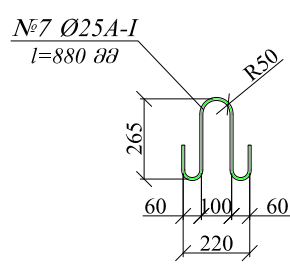
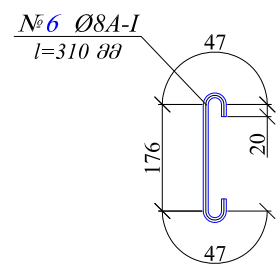
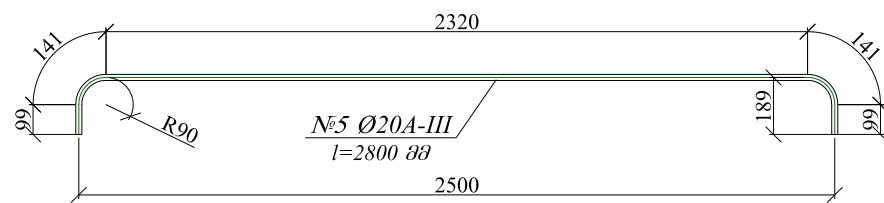
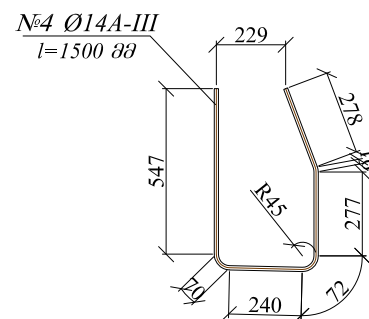
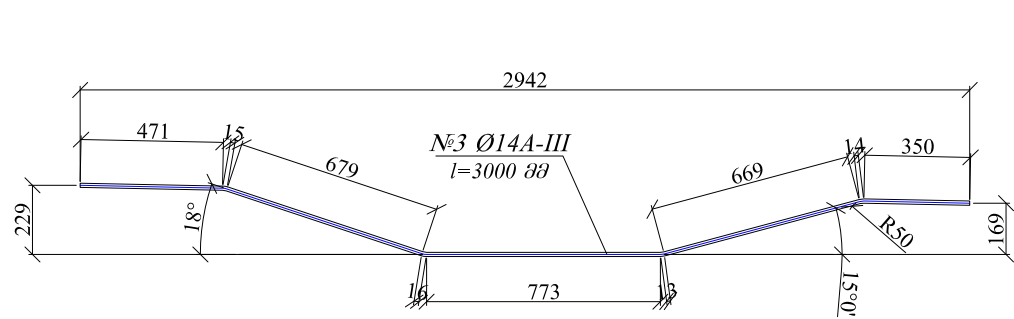
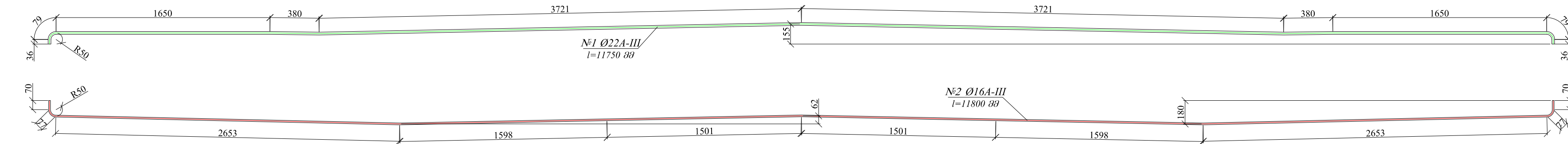
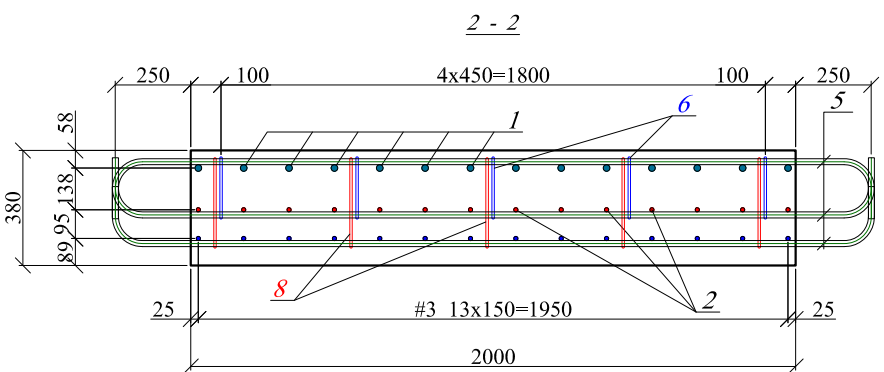
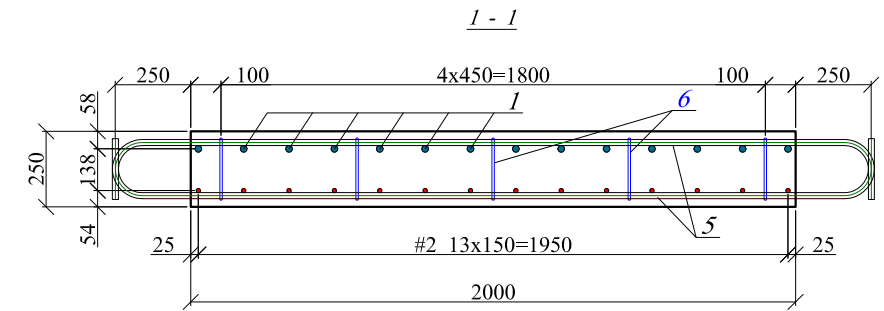
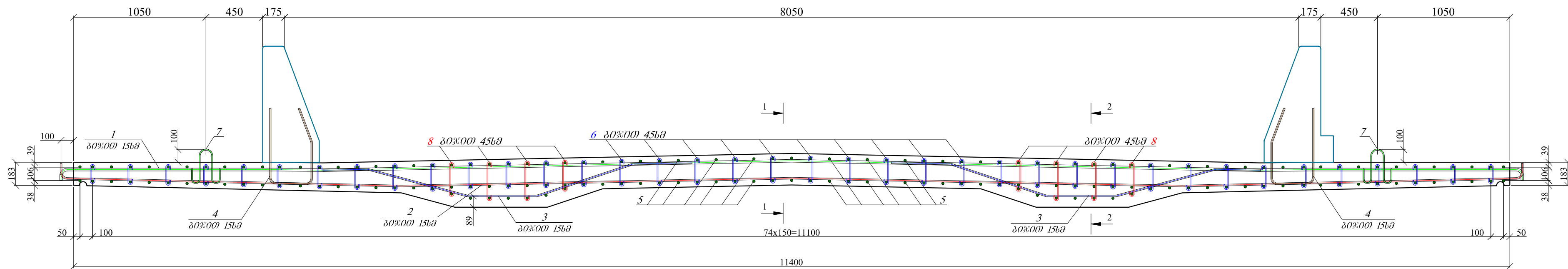
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.



№2 Ø16A-III
l=11800 მმ



№12 რ.ბ. შოლოს სემინარიის ნახაზი
გ 1:25



არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

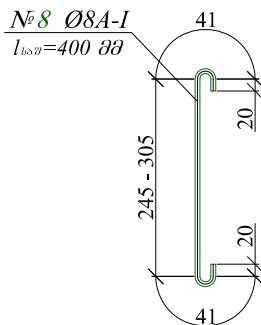
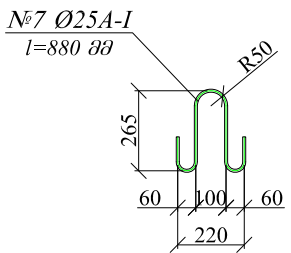
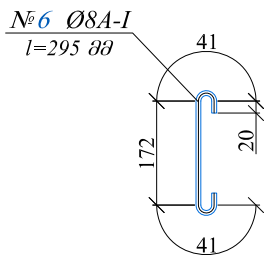
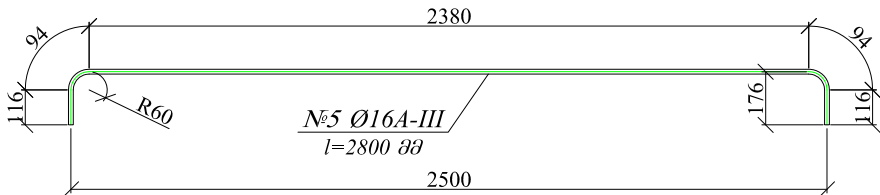
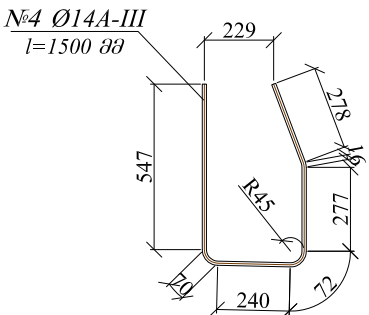
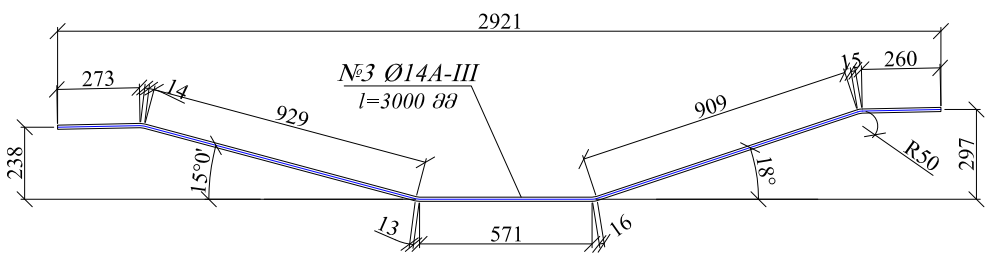
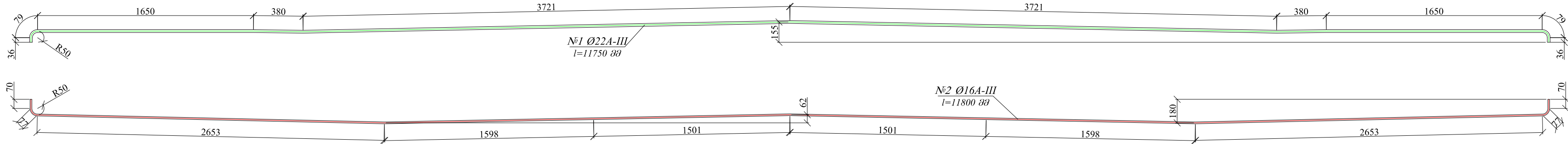
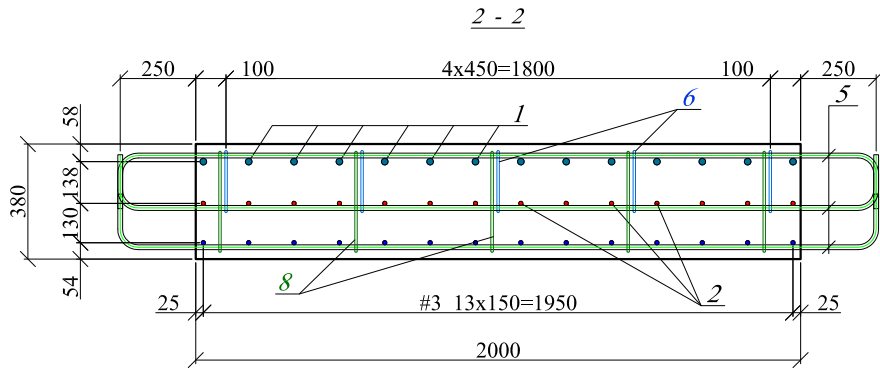
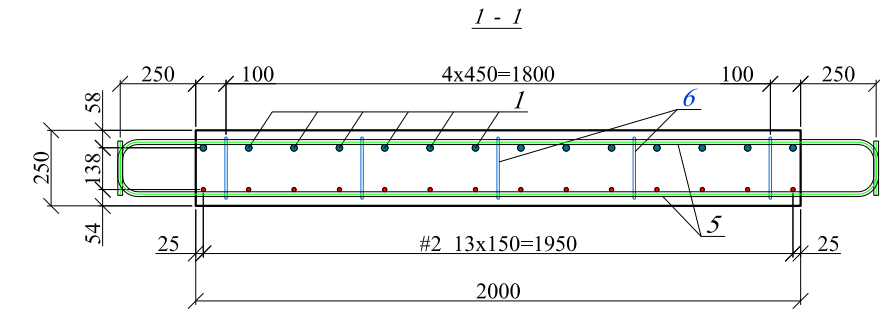
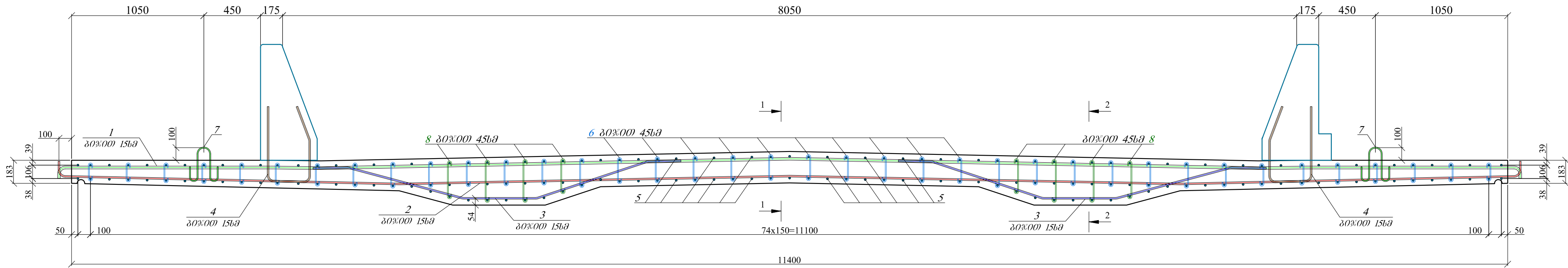
№	ღეროს ღამებური მ	ღეროს სიგრძე მ	რად. G	ხაერთო სიგრძე მ	I გრძ.მ წონა	ხაერთო წონა
	მ	მ		მ	კგ	კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø20 A-III	2.80	172	481.60	2.466	1187.6
6	Ø8 A-I	0.31	190	58.90	0.395	23.3
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.38	40	15.20	0.395	6.0
სულ A-I / A-III						42.9/2090.5
შედუღების ხაერები და გადანატერები A-I / A-III 5%						2.2/104.5
ჯამი A-I / A-III						45.1/2195.0

შპს 0365:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქარის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აპკვედების რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საგალი ნაწილის რ.პ. ფილა-12 არმოშობა	შეასრულა	გამსაზივნილი	გ. შაქაძე		73
	შეამოწმა	გ. შაქაძე	გ. შაქაძე		

№13 რ.პ. შილის არმირების ნახაზი
მ 1:25



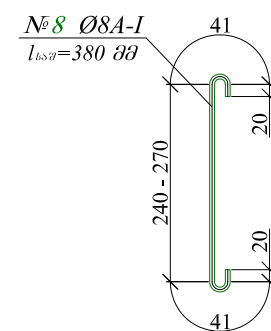
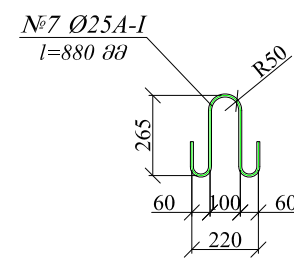
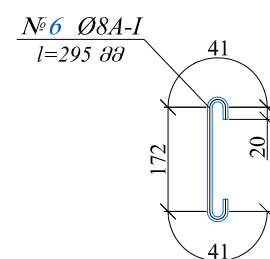
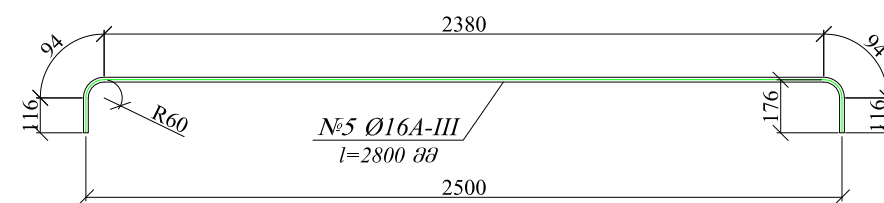
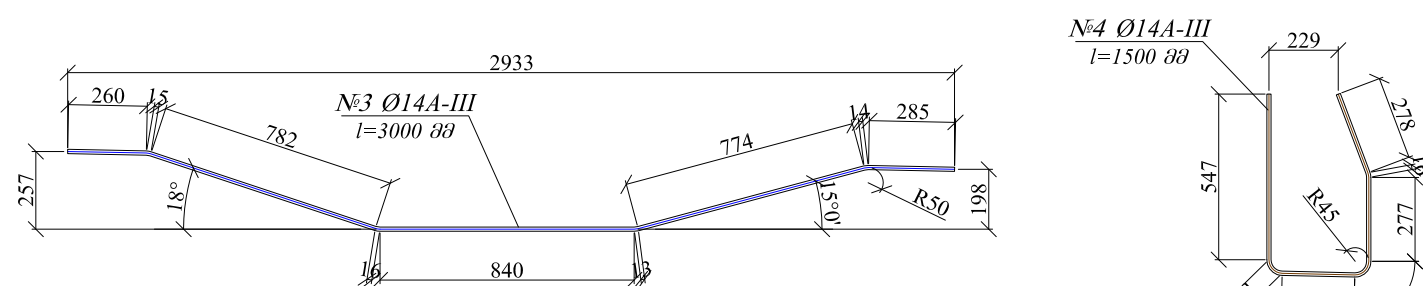
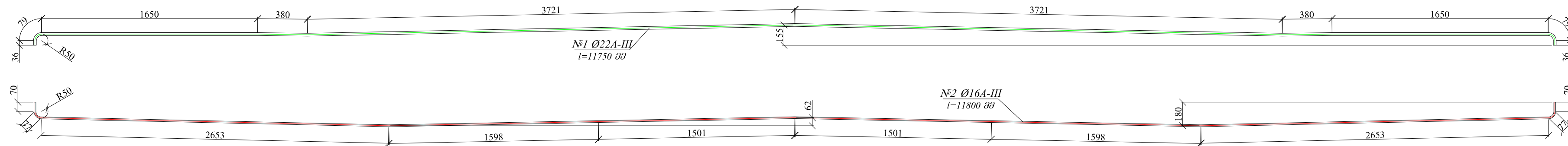
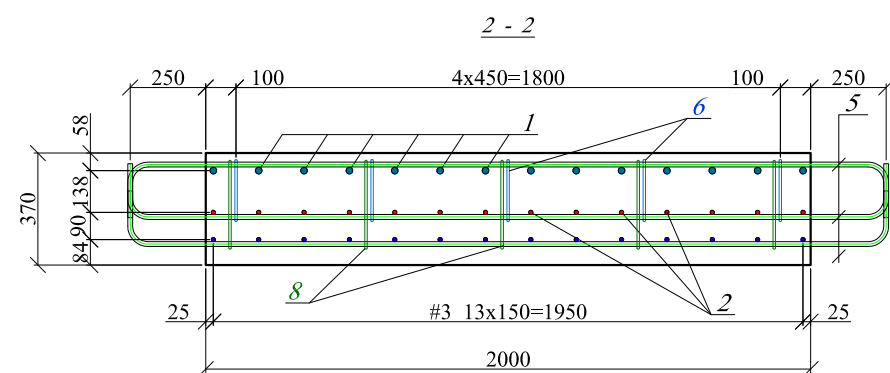
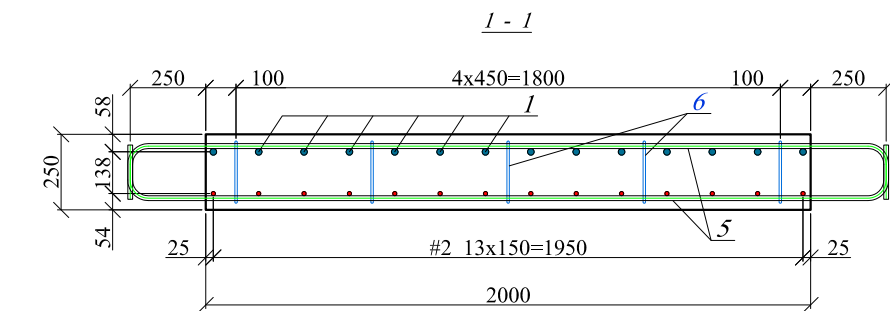
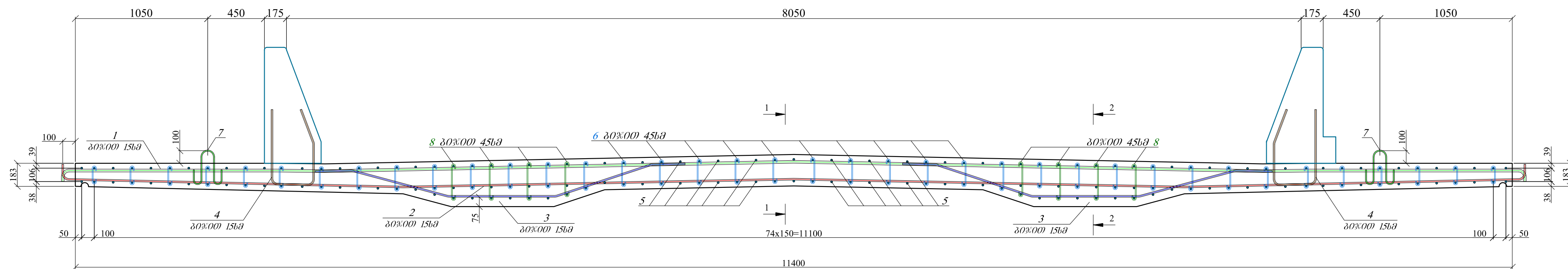
არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	ღეროს დიაგნოზი მ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ. წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø16 A-III	2.80	172	481.60	1.578	760.0
6	Ø8 A-I	0.295	190	56.05	0.395	22.1
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.40	40	16.00	0.395	6.3
სულ A-I/A-III						42.0/1662.9
შედგენის ნაკერები და გადახაზვები A-I/A-III 5%						2.1/83.1
ჯამი A-I/A-III						44.1/1746.0

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

№14 და №15 რ.ბ. პოლპოს ნაშრომების ნახაზი
გ 1:25

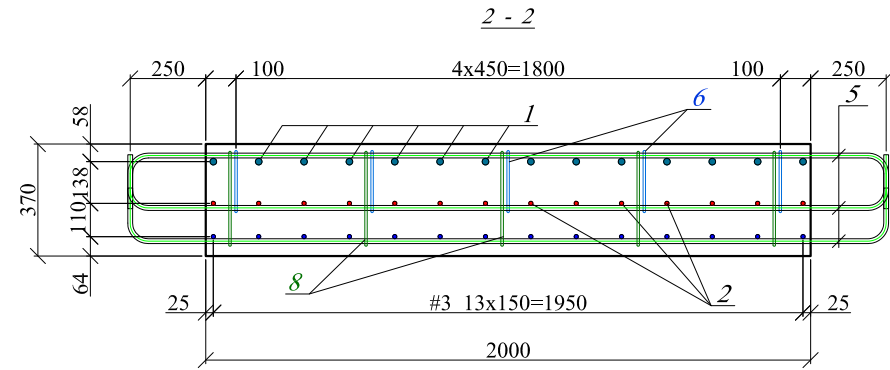
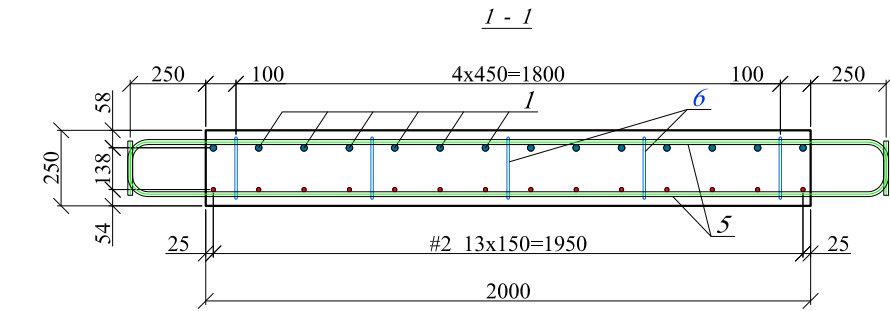
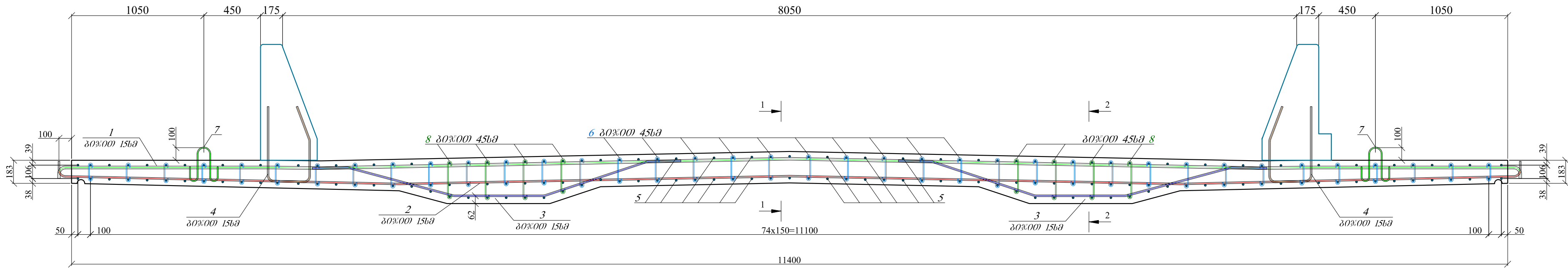


არმატურის უწყვეტების სპეციფიკაცია						
№	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. G	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø16 A-III	2.80	172	481.60	1.578	760.0
6	Ø8 A-I	0.295	190	56.05	0.395	22.1
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.38	40	15.20	0.395	6.0
სულ A-I / A-III						41.7/1662.9
შედულების ნაკერები და გადანაჭურები A-I / A-III 5%						2.1/83.1
ჯამი A-I / A-III						43.8/1746.0

შპს 0363:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაპისის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
სავალი ნაწილის რ.გ. ფილა-14 და ფილა-15 არმოიშობა	შესრულა	გმოსაბრუნადი			
	შეამოწმა	გამყვანადი			

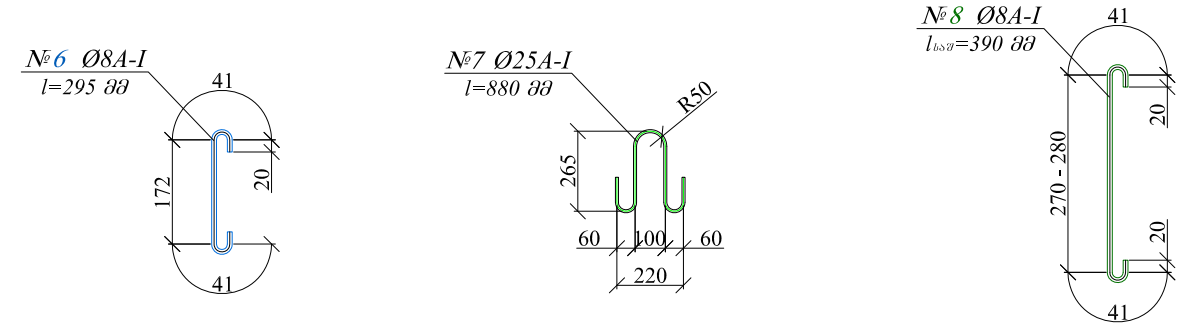
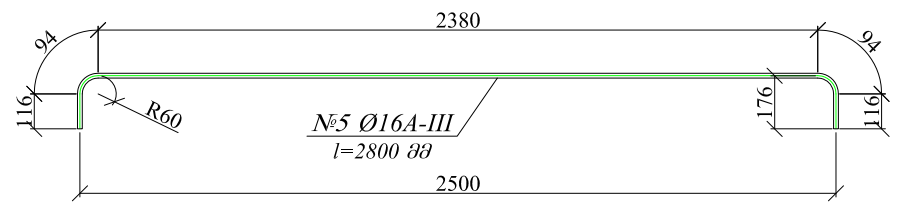
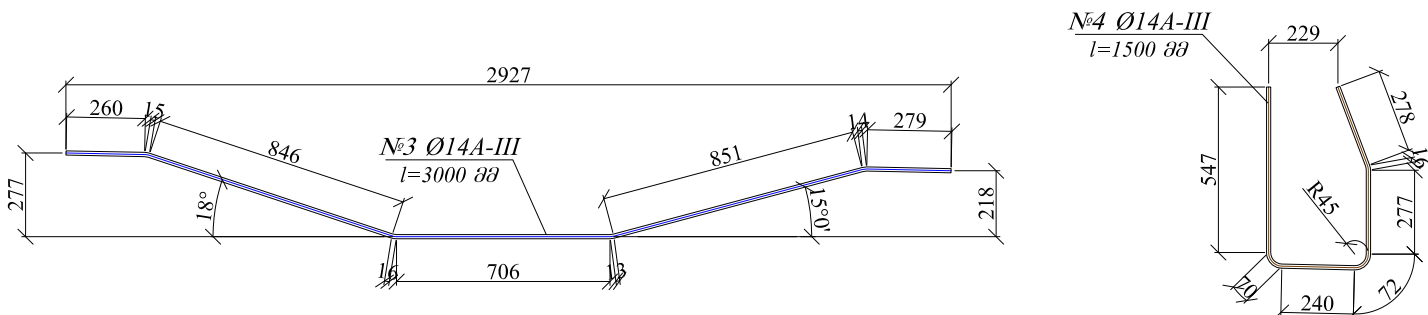
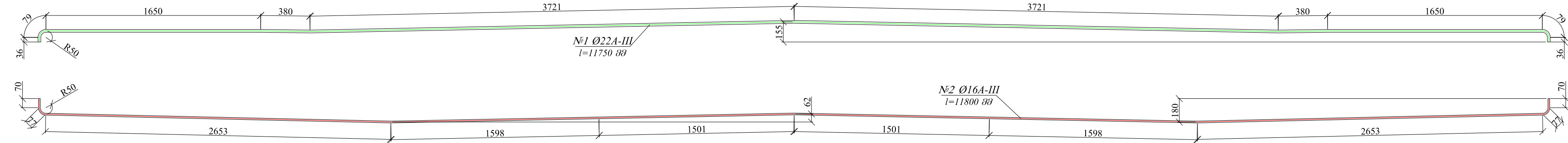


არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

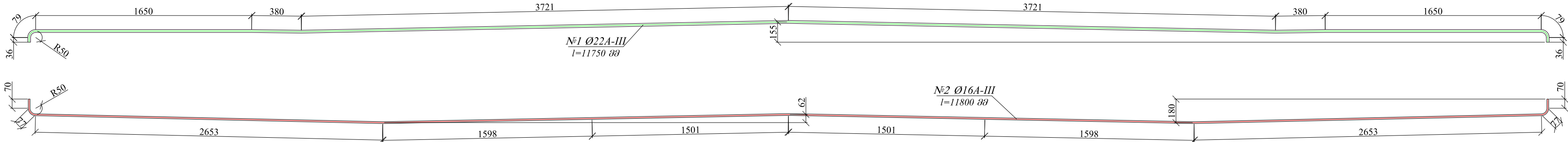
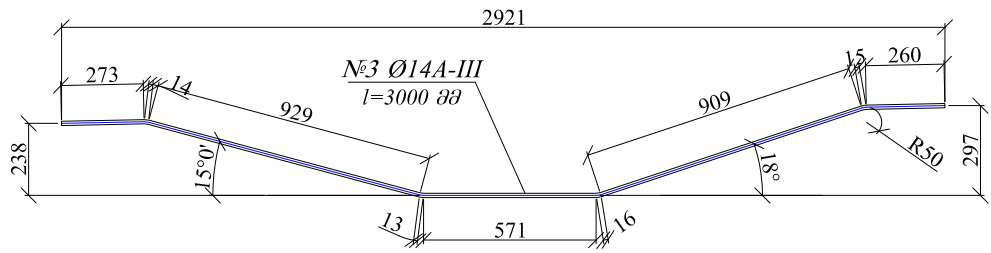
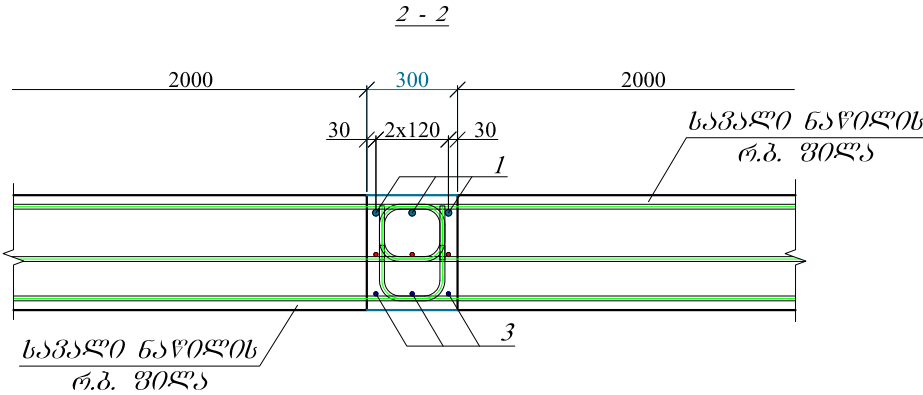
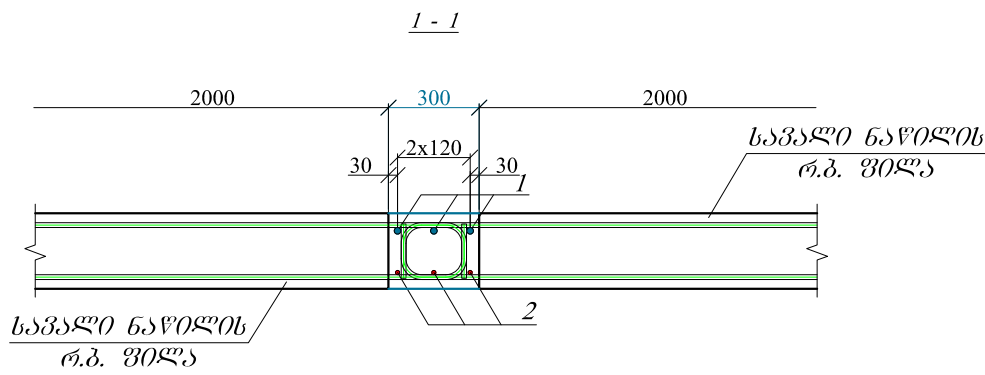
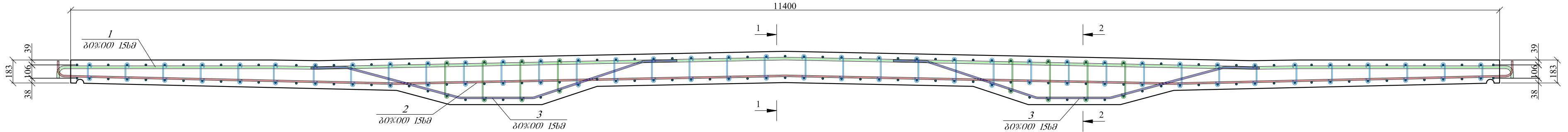
№	ღეროს დიაგეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	14	164.22	2.984	490.0
2	Ø16 A-III	11.80	14	165.20	1.578	260.7
3	Ø14 A-III	3.00	28	84.00	1.208	101.5
4	Ø14 A-III	1.50	28	42.00	1.208	50.7
5	Ø16 A-III	2.80	172	481.60	1.578	760.0
6	Ø8 A-I	0.295	190	56.05	0.395	22.1
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	3.853	13.6
8	Ø8 A-I	0.39	40	15.60	0.395	6.2
სულ A-I / A-III						41.9/1662.9
შედღების ნაკერები და გადახაზვები A-I / A-III 5%						2.1/83.1
ჯამი A-I / A-III						44.0/1746.0

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.



საპალი ნაწილის რ.ბ. ფილების გამონოლოგიების ვრამენტი
მ 1:25



არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

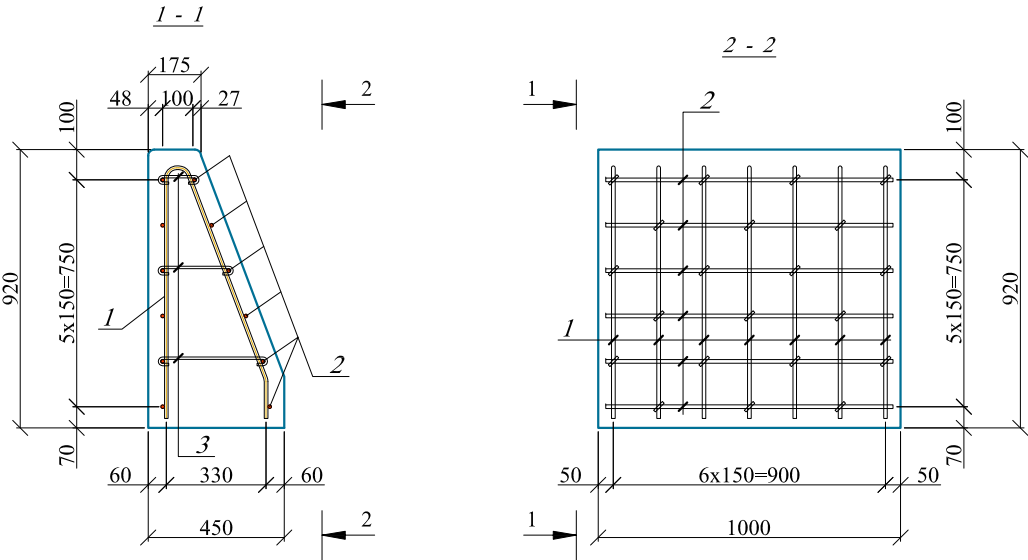
№	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	1 კრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø22 A-III	11.73	3	35.19	2.984	105.0
2	Ø16 A-III	11.80	3	35.40	1.578	55.9
3	Ø14 A-III	3.00	6	18.00	1.208	21.7
სულ A-III						182.6
შედულების ნაკერები და გადანაკერები A-III 5%						9.1
ჯამი A-III						191.7

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

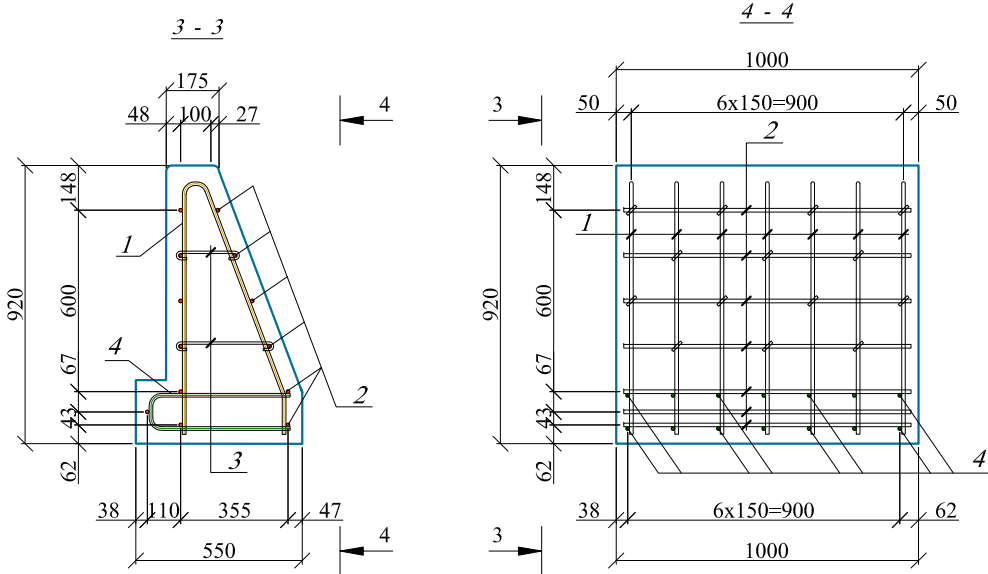
რ.ბ. თვალმართილი №1

მ 1:25



რ.ბ. თვალმართილი №2

მ 1:25

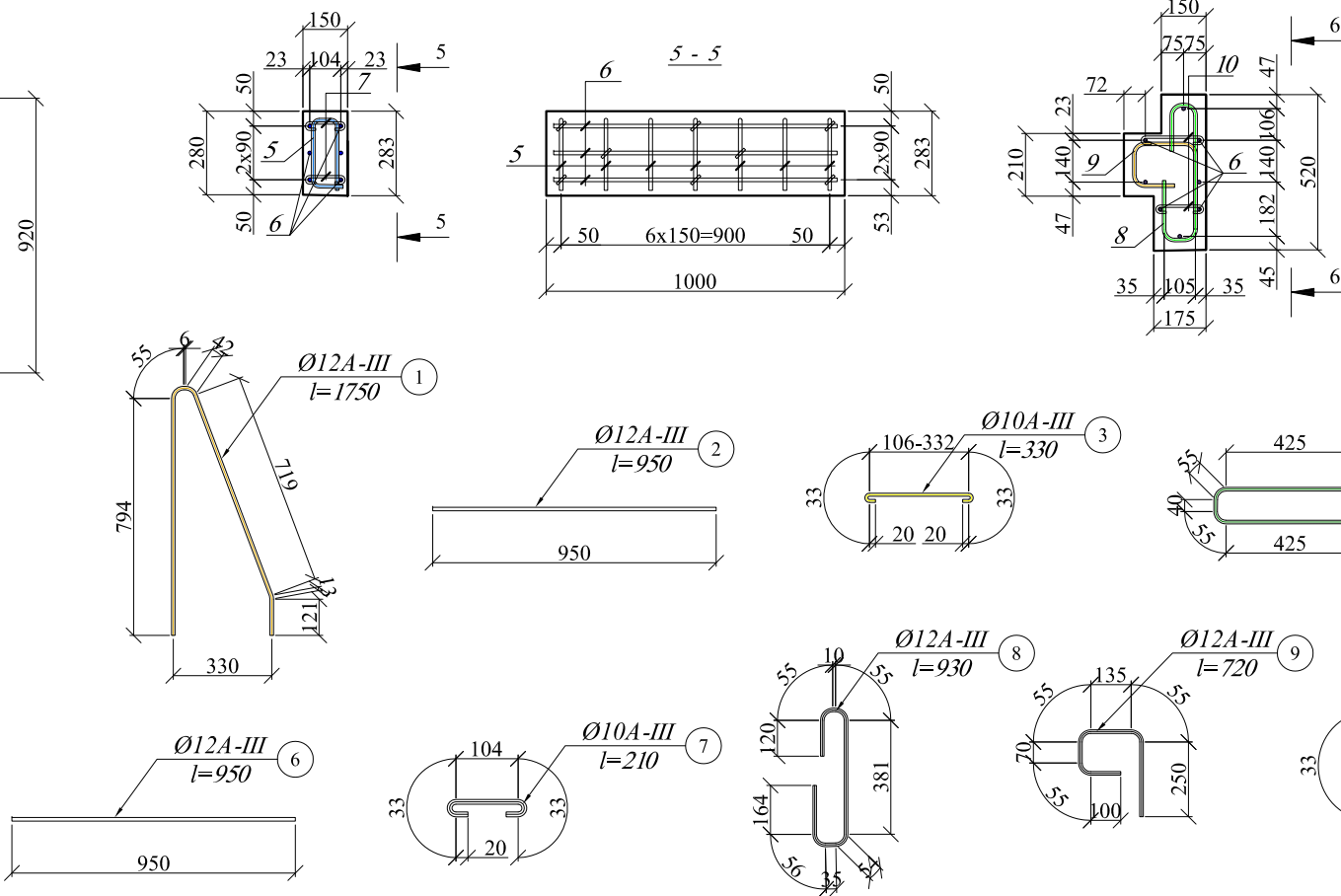


№1 და №2 რ.ბ. თვალმართილის არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია 1 ბრძოვ მუშაზე

№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø12 A-III	1.75	14	24.50	0.888	21.8
2	Ø12 A-III	0.95	25	23.75	0.888	21.1
3	Ø10 A-III	0.33	35	11.55	0.617	7.1
4	Ø12 A-III	1.00	7	7.00	0.888	6.2
სულ A-III						56.2
შეღულების ნაკერები და გადანაჭრები 5% A-III						2.8
ჯამი A-III						59.0

რ.ბ. ფილების გამონოლითება

მ 1:25



რ.ბ. ფილების გამონოლითების არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია 1 ბრძოვ მუშაზე

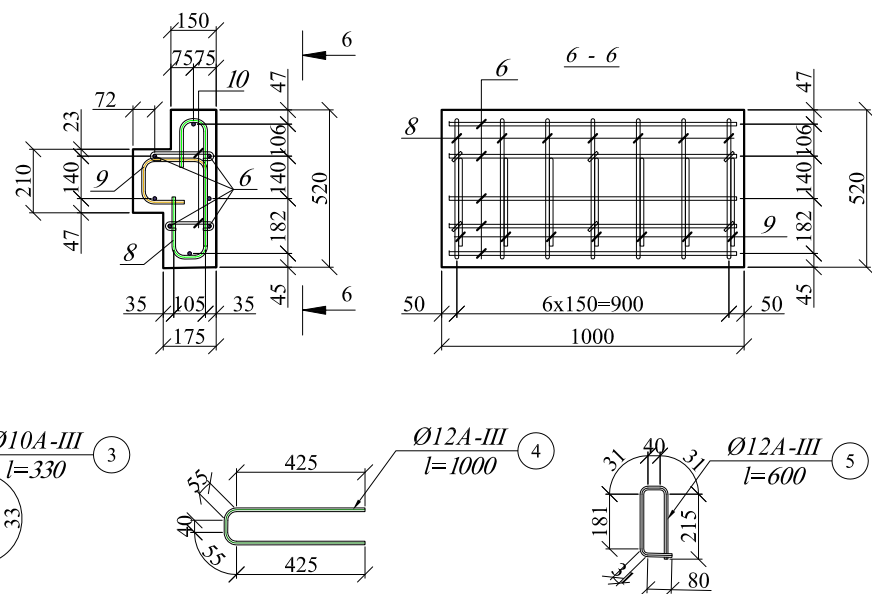
№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
5	Ø12 A-III	0.60	7	4.20	0.888	3.7
6	Ø12 A-III	0.95	14	13.30	0.888	11.8
7	Ø10 A-III	0.21	8	1.68	0.617	1.0
8	Ø12 A-III	0.93	7	6.51	0.888	5.8
9	Ø12 A-III	0.72	7	5.04	0.888	4.5
10	Ø10 A-III	0.29	6	1.74	0.617	1.1
სულ A-III						27.9
შეღულების ნაკერები და გადანაჭრები 5% A-III						1.4
ჯამი A-III						29.3

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

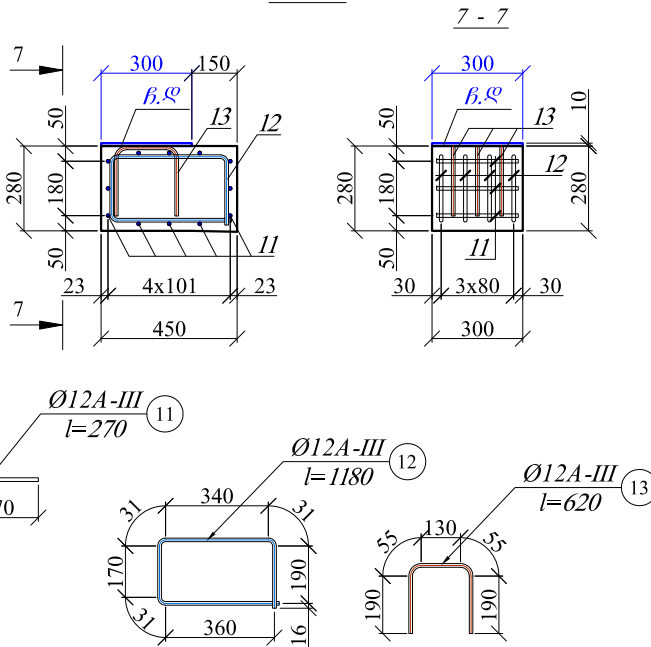
რ.ბ. ფილების გამონოლითება

მ 1:25



ბანათების გომების დასამაგრებელი კვანძი

მ 1:25



ბანათების გომების დასამაგრებელი კვანძის არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
11	Ø12 A-III	0.27	12	3.24	0.888	2.9
12	Ø12 A-III	1.18	4	4.72	0.888	4.2
13	Ø10 A-III	0.62	3	1.86	0.617	1.1
სულ A-III						8.2
შეღულების ნაკერები და გადანაჭრები 5% A-III						0.4
ჯამი A-III						8.6

ბანათების გომების დასამაგრებელი კვანძის ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	1 ელემ. წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
წ.დ.	300x300x10	-	4	-	7.07	28.280000
სულ ფოლადი						28.3
შეღულების ნაკერები და გადანაჭრები 2.5% ფოლადი						0.7
ჯამი ფოლადი						29.0

ძ. თბილისში, ზაქვიის დასახლებასთან არსებული ხილის-აკვდუპის რეკონსტრუქციის სამუშაოები

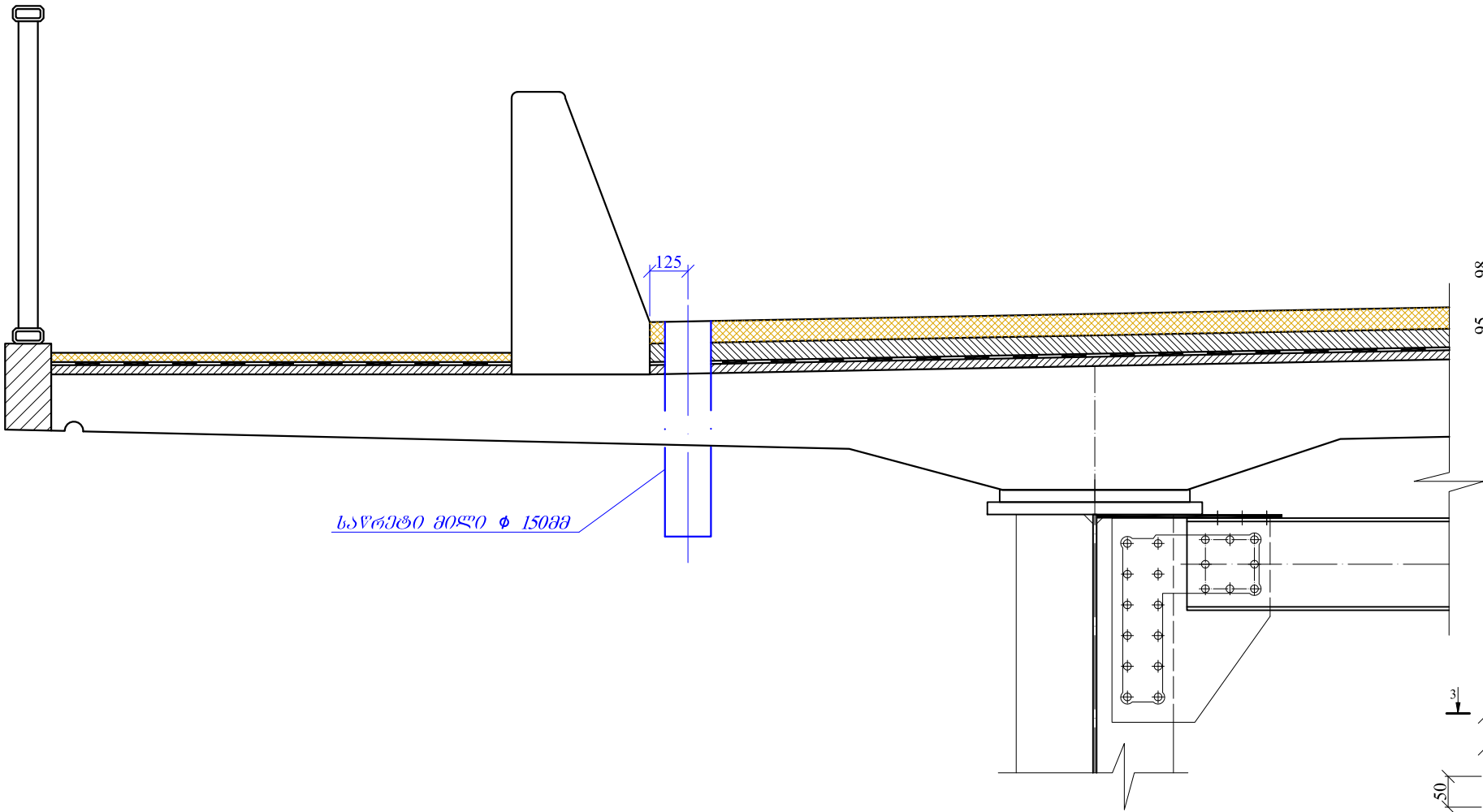
სავალი ნაწილის რ.ბ. ფილების ბრძოვი გამონოლითების ნაკერისა და თვალმართილის არმირება

შეასრულა
შეამოწმა
გამისაბრძოლი
გამამტკიცებელი

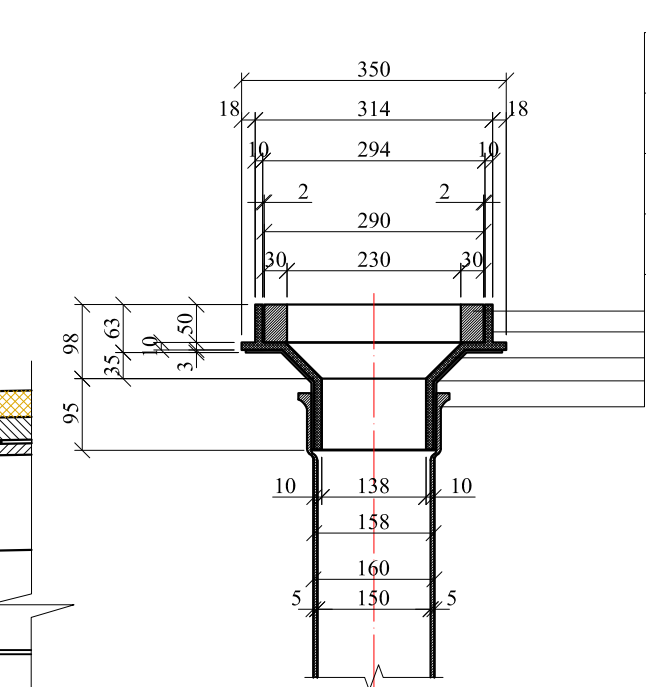


ფურც.

წყალმომცემი სისტემის კონსტრუქცია
მ 1:20

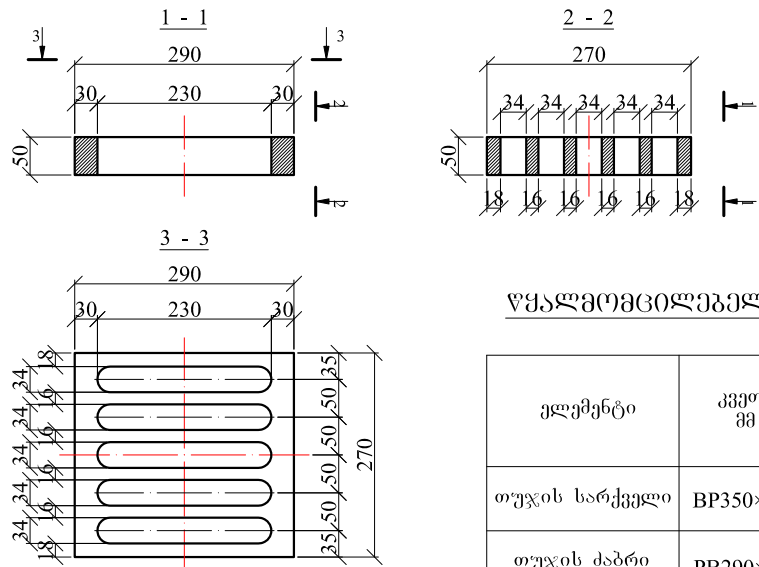


წყალმომცემი მილის კონსტრუქცია
მ. 1:10



თუჯის სარქველი
საგოზავი
თუჯის ძაბრი
რეზინი დ-3
პლასტმასის მილი Ø150

თუჯის სარქველი
მ. 1:10



წყალმომცემი მილის ელემენტები

ელემენტი	კვეთი მმ	მასა კგ	რაოდ. ხიდზე ც.
თუჯის სარქველი	BP350×330	16.0	34
თუჯის ძაბრი	PB290×270	12.5	34

ვოლტის ელემენტების სპეციფიკაცია ხიდზე

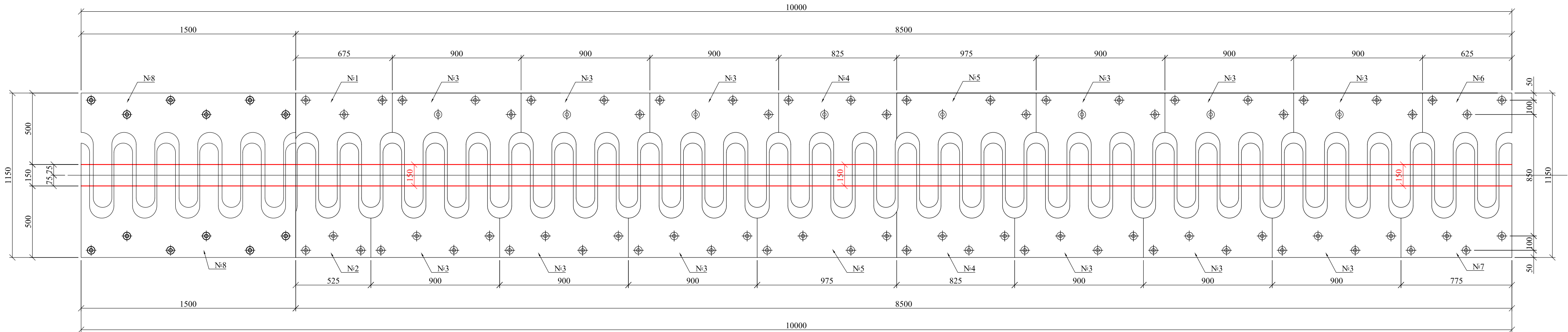
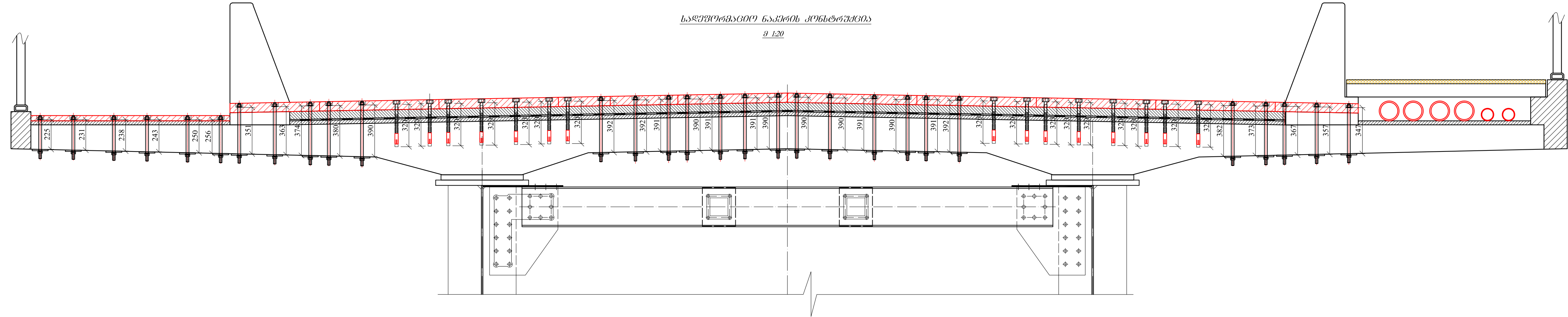
№	ელემენტი	ელემენტის სიგრძე მ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ცალის წონა კგ	საერთო წონა კგ
№1	საწრეტი პილიეთილენის მილი Ø150მმ	0,7	34	23.8	—	—
№2	საწრეტი პილიეთილენის მილი Ø150მმ	20,0	2	40.0	—	—

ქ. თბილისში, ზაქაშვილის დასახლებაშიან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები

წყალმომცემი სისტემის კონსტრუქცია	შეასრულა	გამისაბეჭდილი	გ. მ. მ.
	შეამოწმა	გ. ზ. მ.	გ. ზ. მ.



ფურც.

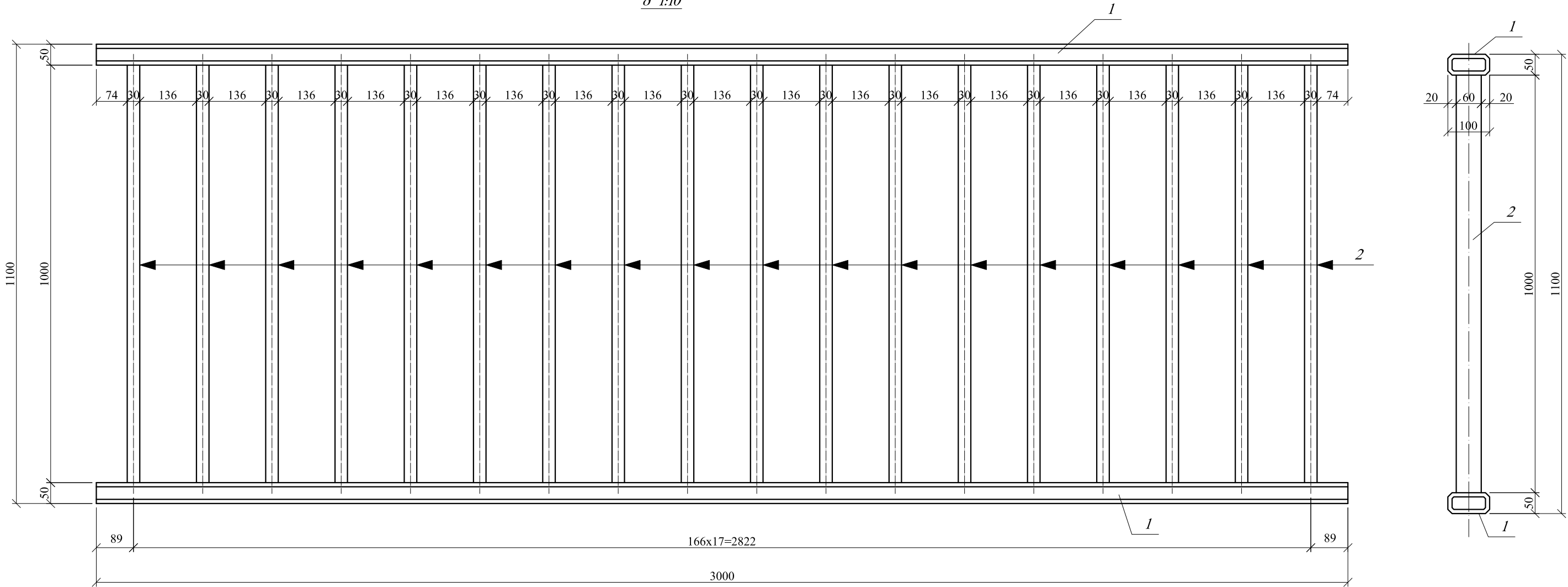


შენიშვნა

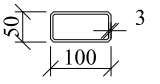
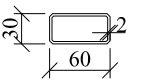
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქაშის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საღებურმაციო ნაპერის კონსტრუქცია	შეასრულა	გამსაბიჯებელი	ფ. მ. მ.		80
	შეამოწმა	გამსაბიჯებელი	გ. მ. მ.		

მოაჯირის სქემა l=3.0 მ
მ 1:10



ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია მოაჯირის 3მ სიბრძნის ერთ სქემაზე

	კონსტრუქცია №	უსპიზი, მმ	კვეთი, მმ	სიბრძნე, მმ	რაოდენობა, ც	საერთო სიბრძნე, მ
1	2	3	4	5	6	7
ერთი სქემა	1		100x50x3	3000	2	6.0
	2		60x30x2	1000	18	18.0

ფოლადის ამოგრევა მოაჯირის 3მ სიბრძნის ერთ სქემაზე

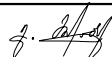
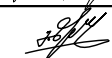
სწორხაზოვანი პროფილი				
100X50X3	60X30X2	ჯამი Total	შედულების ნაპერი 1.5% WELDING SEAM	სულ SUBTOTAL
1	2	3	4	5
44.52	56.52	101.0400	1.52	102.56

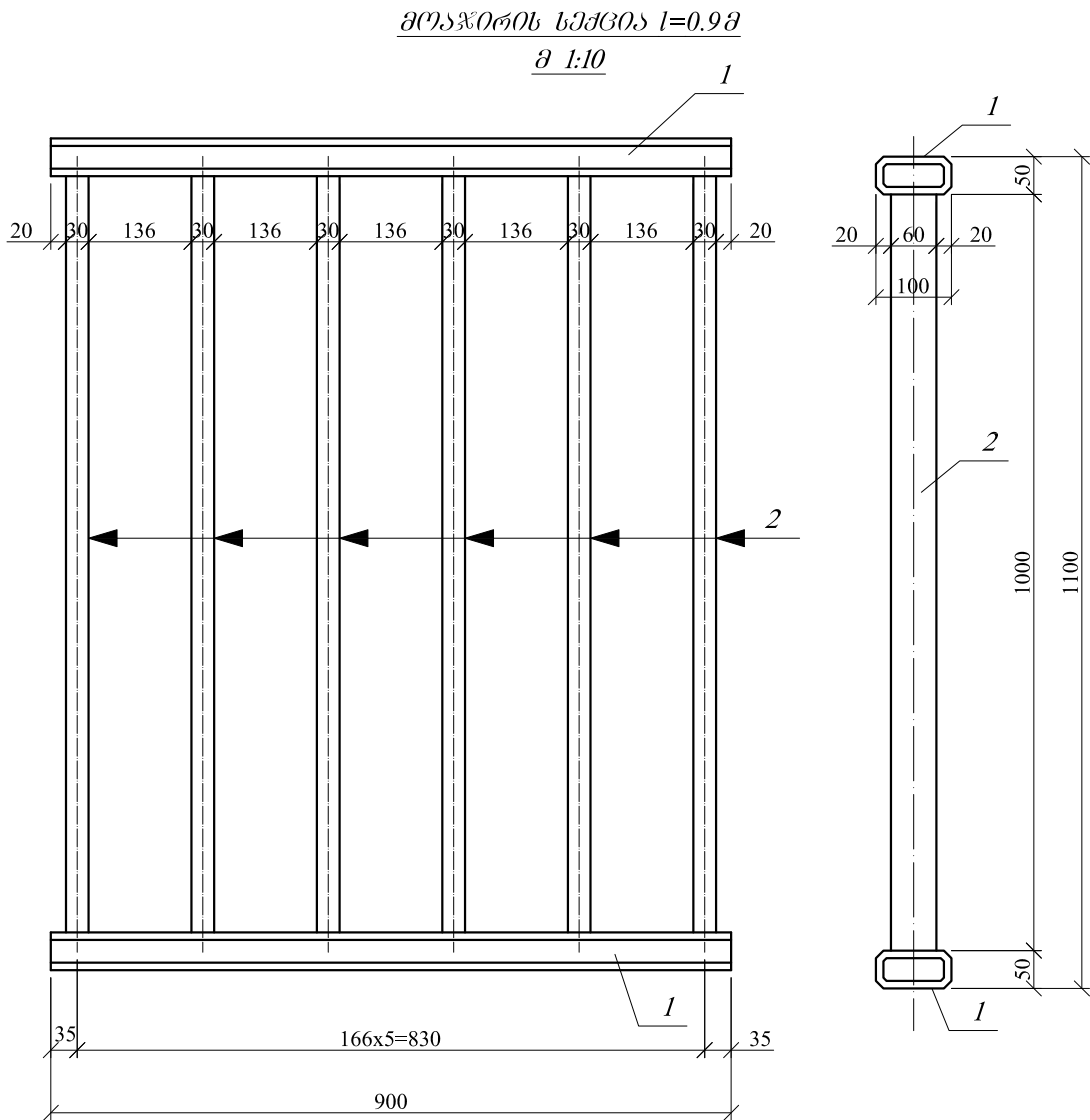
მოაჯირის 3.0 მ სიბრძნის სქემის ელემენტების მასხასიათებლები

ელემენტი	ზომები, სმ	ელემენტის წონა	შედულების ნაპერი 1%	სულ
1	2	3	4	5
მოაჯირის სქემა	300X110X10	102.56	1.03	96

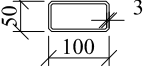
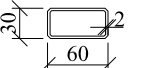
შენიშვნები:

- მოაჯირის ყველა ელემენტი განვლილიყრებუღია ცხელი აბაზანური მეთოდით
- შედულების ადგილები შეღებიღია თუთიის მინარევის საღებავით
- მოაჯირი შეღებიღია ორმაგი ფენის საღებავით
- ელემენტები ნაწეუნებია მასალათა ჩამონათვალში

ქ. თბილისში, ზაქნისის დასახლებასთან არსებული ხიღის-აპვეღუკის რეკონსტრუქციის სამშაოეში					ფურც.
ფოლადის მოაჯირის 3.0მ სიბრძნის სქემის კონსტრუქცია	შეასრულა	გ.მისაბიშვილი			82
	შეამოწმა	გ.შეპალაშვილი			



ვოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია მოაჯირის 0.9მ სიბრძის ერთ სქემაზე

	კომპონენტი №	მასალა, მმ	გრძელი, მმ	სიბრძე, მმ	რაოდენობა, ც	სამართო სიბრძე, მ
1	2	3	4	5	6	7
ერთი სქემა	1		100x50x3	900	2	1.8
	2		60x30x2	1000	6	6.0

ვოლადის ამოკრეფა მოაჯირის 0.9მ სიბრძის ერთ სქემაზე

სწორხაზოვანი პროფილი				
100X50X3	60X30X2	ჯამი Total	შედულების ნაკერი 1.5% WELDING SEAM	სულ SUBTOTAL
1	2	3	4	5
13.36	18.84	32.2000	0.49	32.69

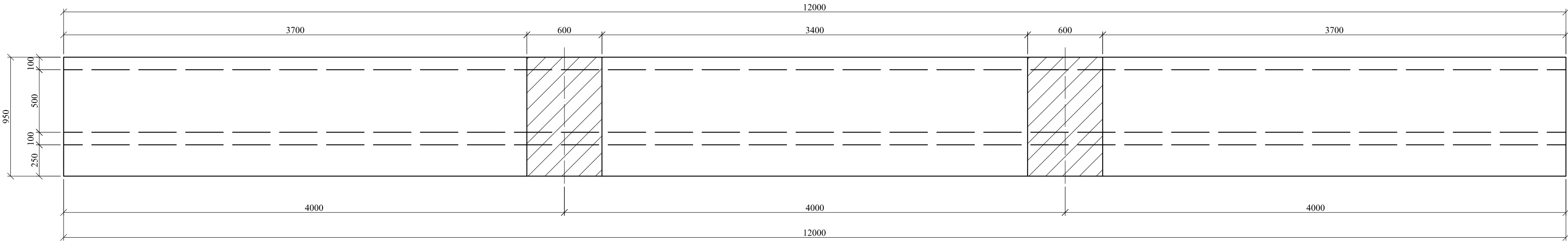
მოაჯირის 0.9მ სიბრძის სქემის ელემენტების მასხასიათებლები

ელემენტი	ზომები, სმ	ელემენტის წონა	შედულების ნაკერი 1%	სულ
1	2	3	4	5
მოაჯირის სქემა	90X110X10	32.69	0.33	2

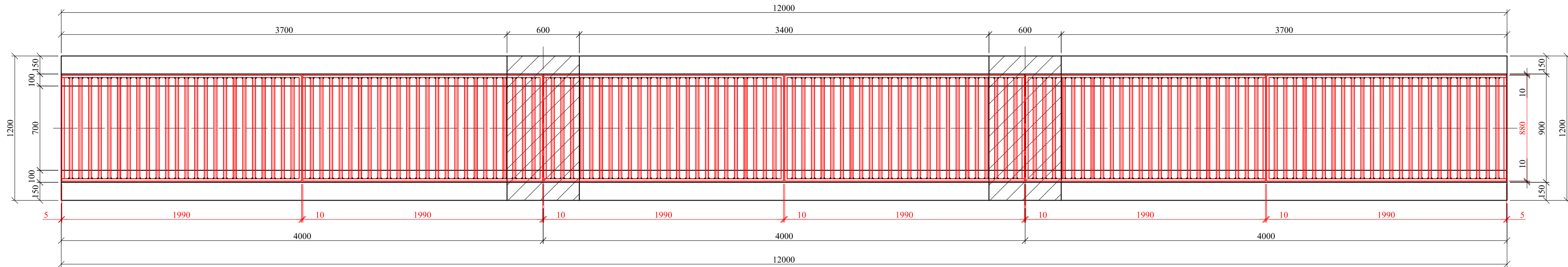
- შენიშვნები:
- მოაჯირის ყველა ელემენტი განვლილია ცხელი აბაზანური მეთოდით
 - შედულების ადგილები შეღებილია თუთიის მინარევის საღებავით
 - მოაჯირი შეღებილია ორმაგი ფენის საღებავით
 - ელემენტები ნახევრებია მასალათა ჩამონათვალში

რ.ბ. წყალგაღმავალი ღარის სამაღრი ნახაზი

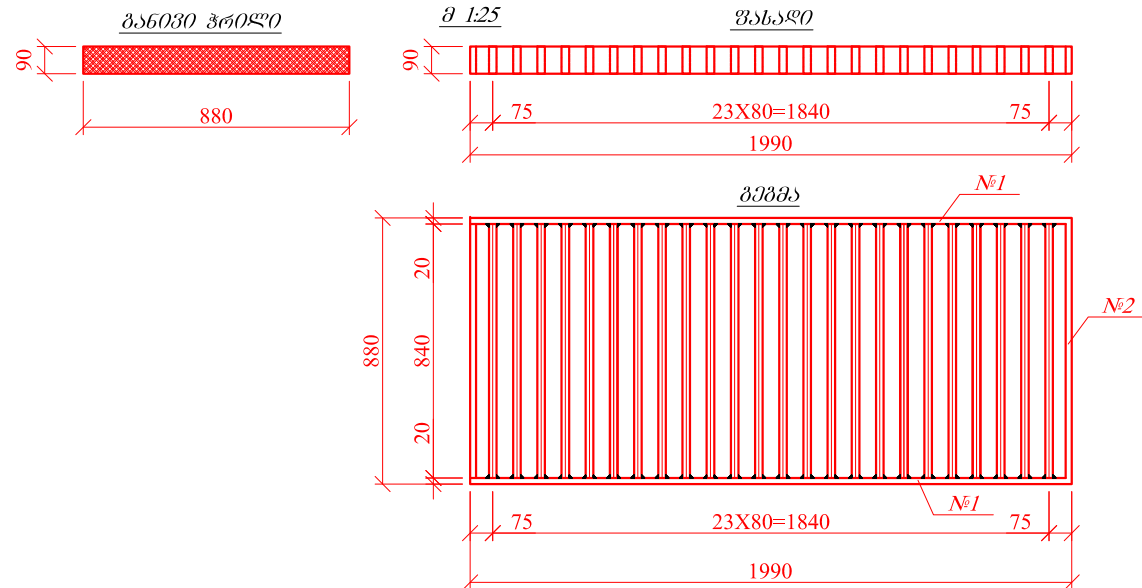
მ 1:25



გეგმა



ვოლადის ცხაურას კონსტრუქცია



1 ცალი ცხაურის ვოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	ელემენტის ღანახელება	სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 ელემენტის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	1990x90x20	-	2	-	28.12	56.30
2	840x90x20	-	2	-	11.87	23.80
3	840x90x25	-	24	-	14.84	356.20
სულ: ვოლადი						436.3
გეგმების ნაპერები და გადანაჭრები: ვოლადი - 2.5%						11.0
ჯამი: ვოლადი						447.3

რ.ბ. წყალგაღმავალი ღარის გეგმის მოცულობების ცხრილი

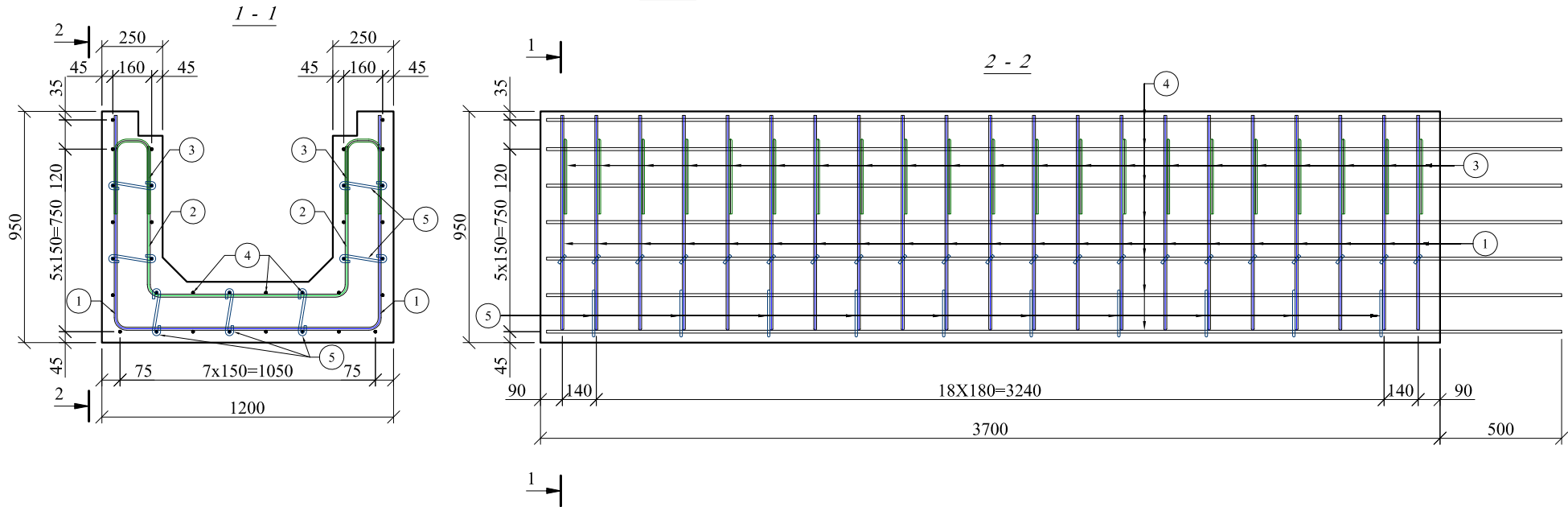
№	ელემენტის ღანახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	რ.ბ. ღარი	ცმ³	3/7.5	B30 F200 W6
2	გამონათქმის ნაპერები	ცმ³	2/0.8	B30 F200 W6
ჯამი			8.3	

შენიშვნა

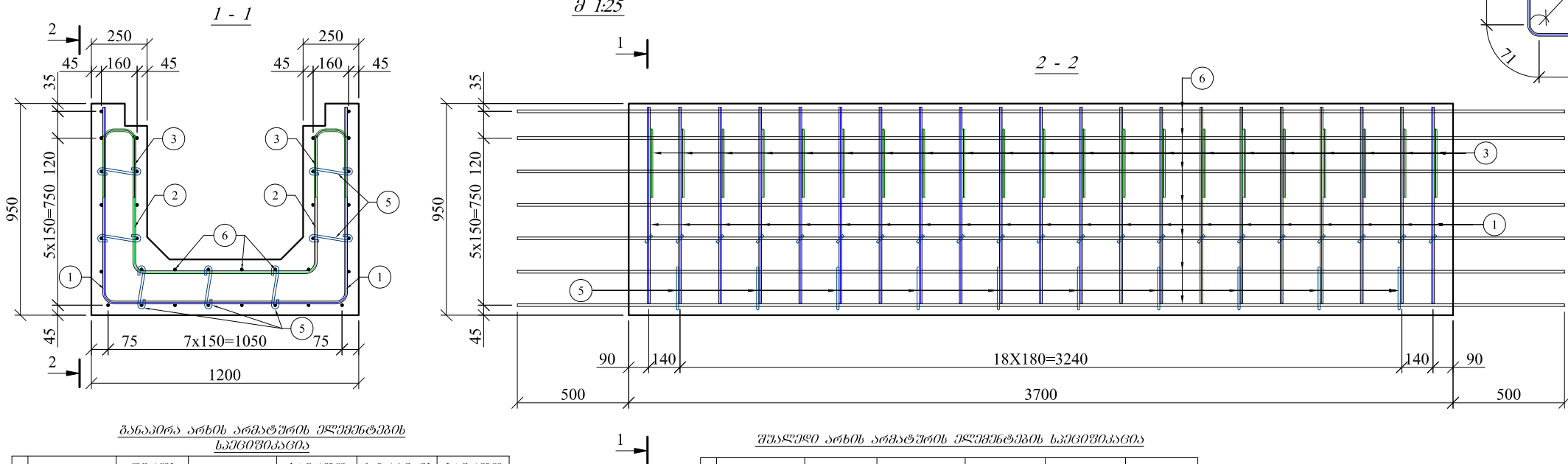
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქარის ღანახელებთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც. 84
რ.ბ. წყალგაღმავალი ღარის სამაღრი ნახაზი		შეასრულა	გამოსაბეჭდილი		

რ/ბ არხის განაკირა სექციების არმირების ნახაზი
მ 1:25



რ/ბ არხის შუალედი სექციების არმირების ნახაზი
მ 1:25



განაკირა არხის არმატურის ელემენტების
საპროექტოცხადი

№	დიაგნოტიკური მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რადიუსი ც.	საპროექტო სიგრძე მ.	1 ბრძ.მ.-ის წონა კგ.	საპროექტო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø12 A-III	2.80	21	58.8	0.888	52.21
2	Ø12 A-III	2.00	21	42.0	0.888	37.30
3	Ø12 A-III	0.70	42	29.4	0.888	26.11
4	Ø12 A-III	4.18	34	142.0	0.888	126.05
5	Ø10 A-III	0.30	70	21.0	0.617	12.96
სულ: A-III						254.6
შუქულების ნაკვეთი და გადანაკვეთი: A-III - 5%						12.7
ჯამი: A-III						267.4

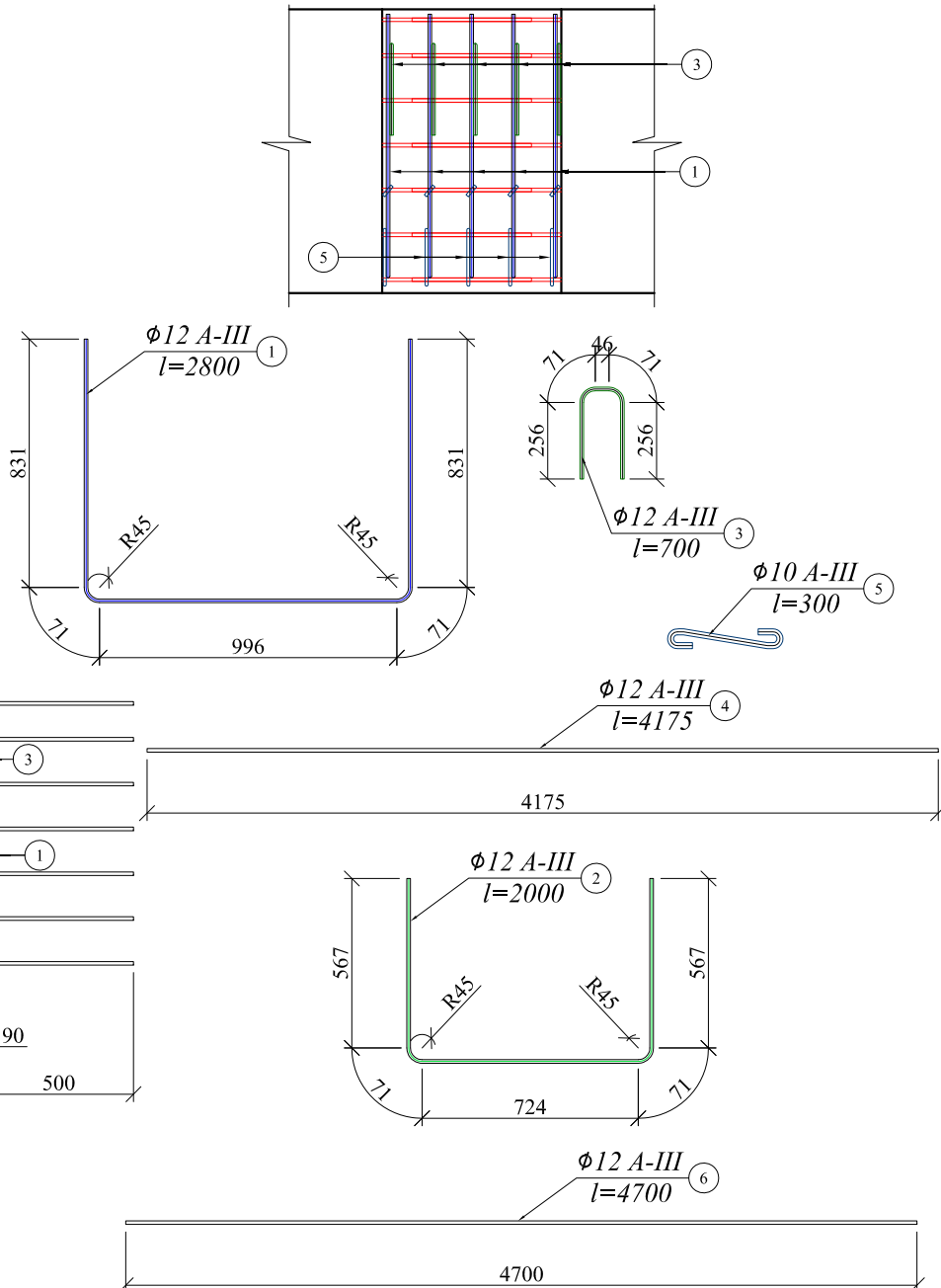
შუალედი არხის არმატურის ელემენტების
საპროექტოცხადი

№	დიაგნოტიკური მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რადიუსი ც.	საპროექტო სიგრძე მ.	1 ბრძ.მ.-ის წონა კგ.	საპროექტო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø12 A-III	2.80	21	58.8	0.888	52.21
2	Ø12 A-III	2.00	21	42.0	0.888	37.30
3	Ø12 A-III	0.70	42	29.4	0.888	26.11
4	Ø12 A-III	4.70	34	159.8	0.888	141.90
5	Ø10 A-III	0.30	70	21.0	0.617	12.96
სულ: A-III						270.5
შუქულების ნაკვეთი და გადანაკვეთი: A-III - 5%						13.5
ჯამი: A-III						284.0

არხის გამონოღოლიების არმატურის ელემენტების
საპროექტოცხადი

№	დიაგნოტიკური მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რადიუსი ც.	საპროექტო სიგრძე მ.	1 ბრძ.მ.-ის წონა კგ.	საპროექტო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø12 A-III	2.80	5	14.0	0.888	12.43
2	Ø12 A-III	2.00	5	10.0	0.888	8.88
3	Ø12 A-III	0.70	10	7.0	0.888	6.22
5	Ø10 A-III	0.30	35	10.5	0.617	6.48
სულ: A-III						34.0
შუქულების ნაკვეთი და გადანაკვეთი: A-III - 5%						1.7
ჯამი: A-III						35.7

რ/ბ არხის გამონოღოლიების არმირების ნახაზი
მ 1:25



შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებით.

ქ. თბილისში, ზაქასის დასახლებაშიან არსებული ხილის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც. 85
რ.ბ. წყალმომცემელი ღარის სექციების არმირება		შეასრულა	გამსაბრუნებელი		
		შეამოწმა	გამსაბრუნებელი		