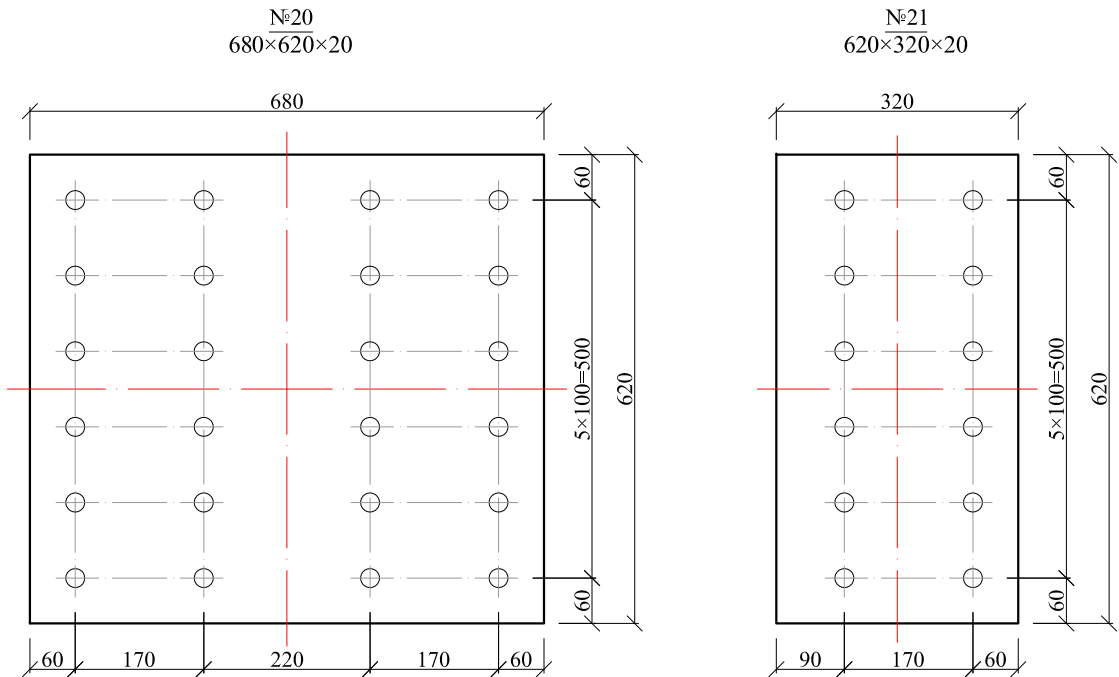
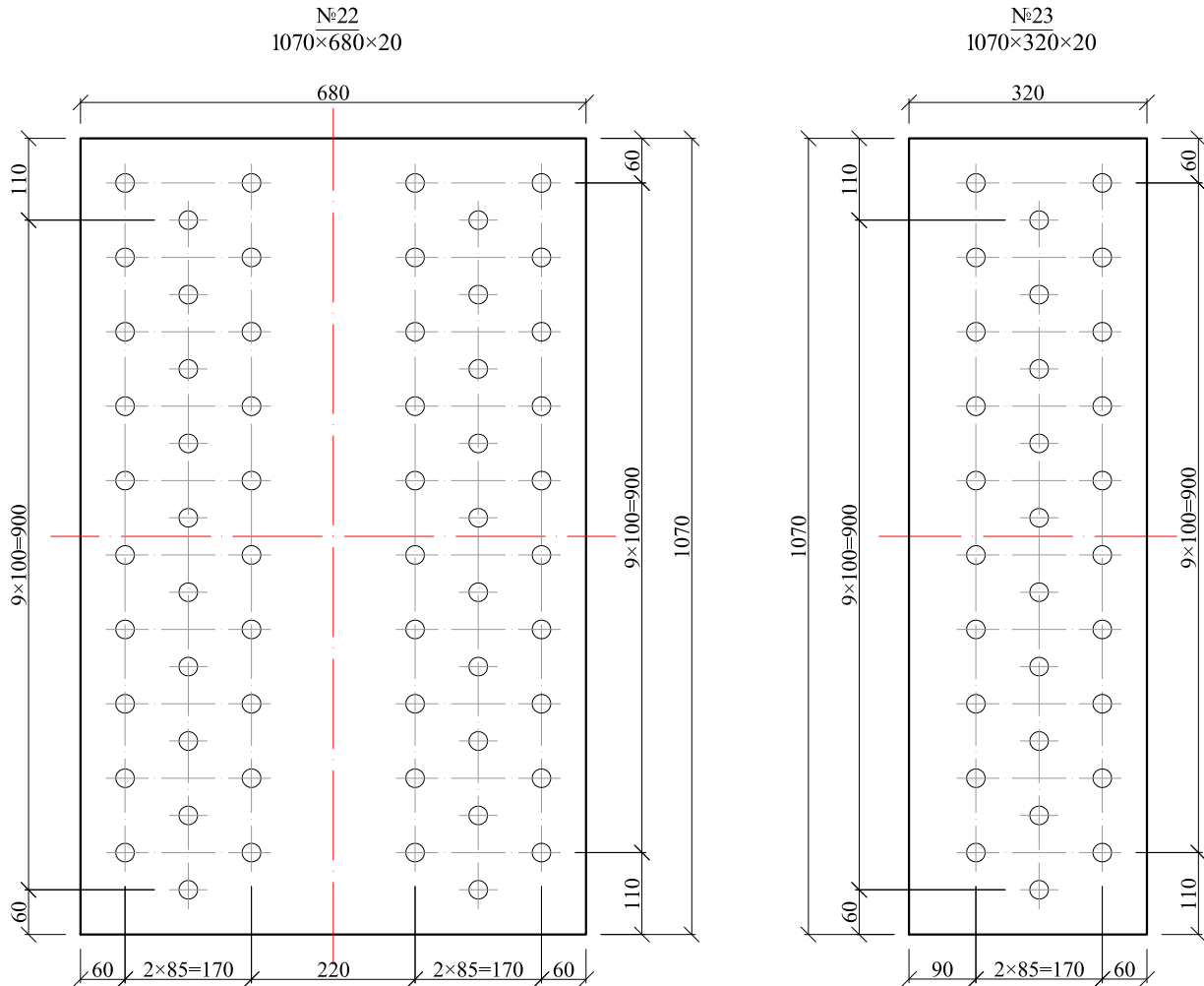


ფოლადის შეერთების ფურცლები

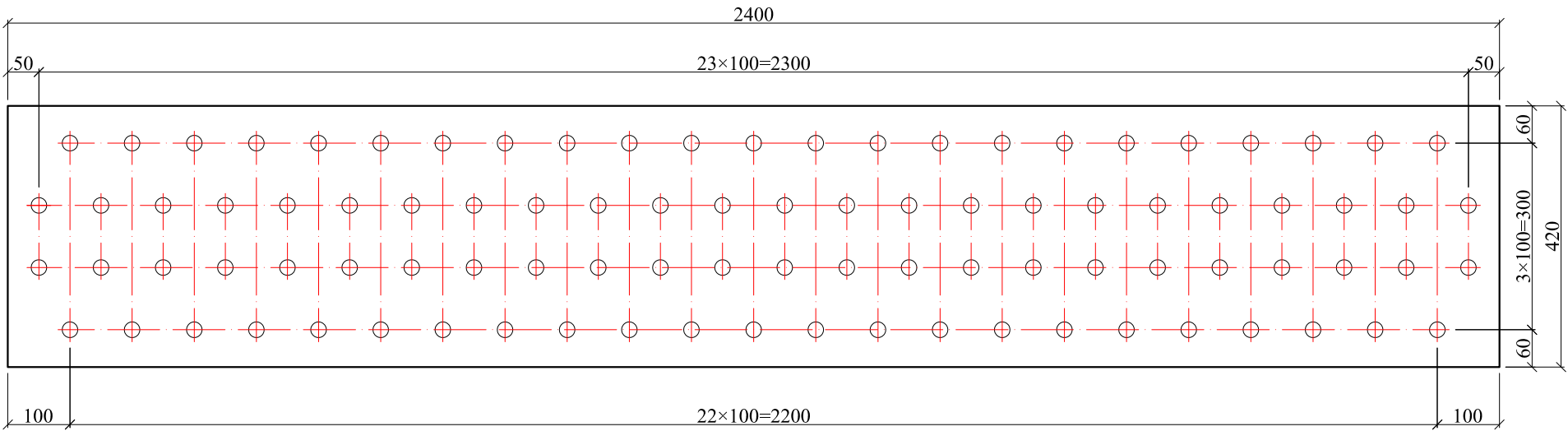
ზედა თაროსთვის



ქვედა თაროსთვის



№34 კერტ. კედლის ზესადები
2400x420x12

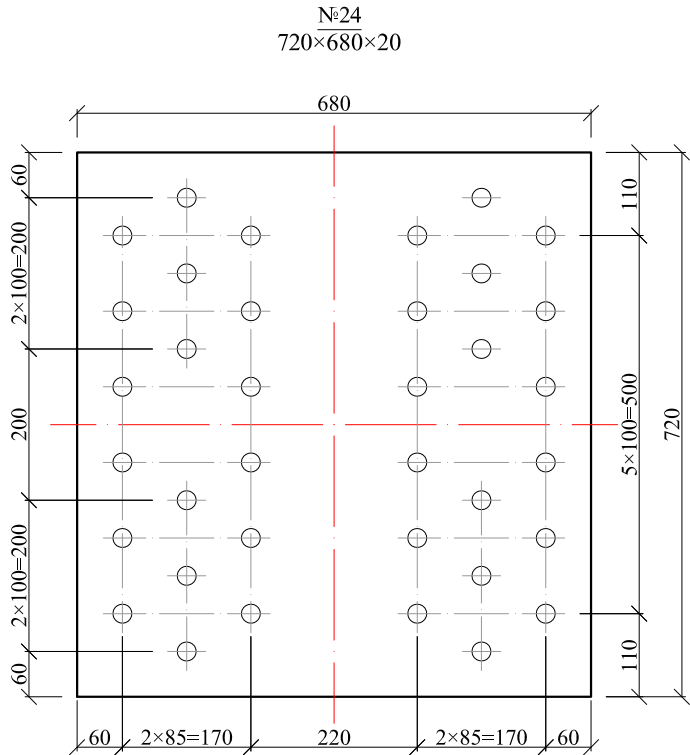


შენიშვნა:

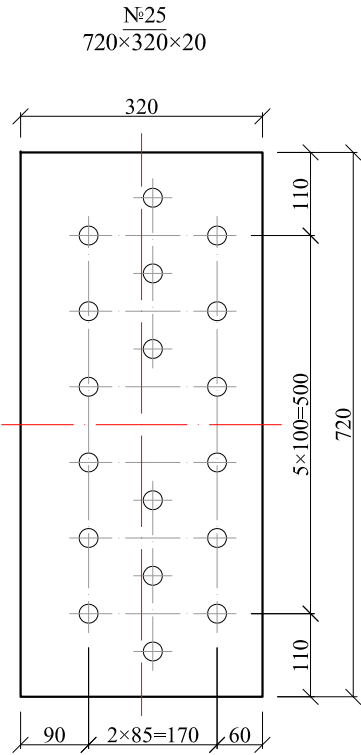
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 7)		შეასრულა	ბ.შამალაშვილი		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

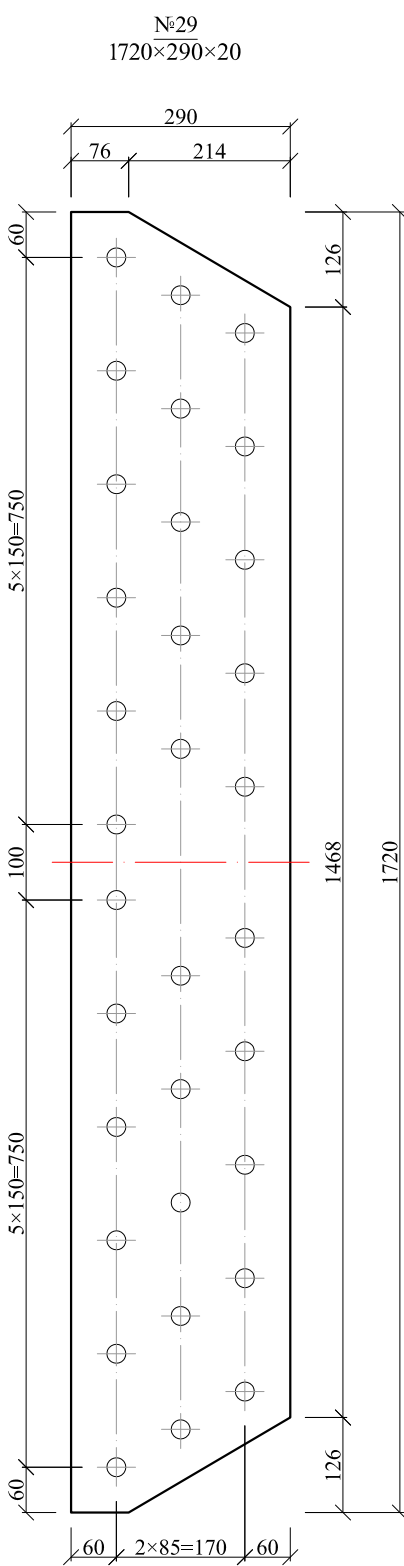
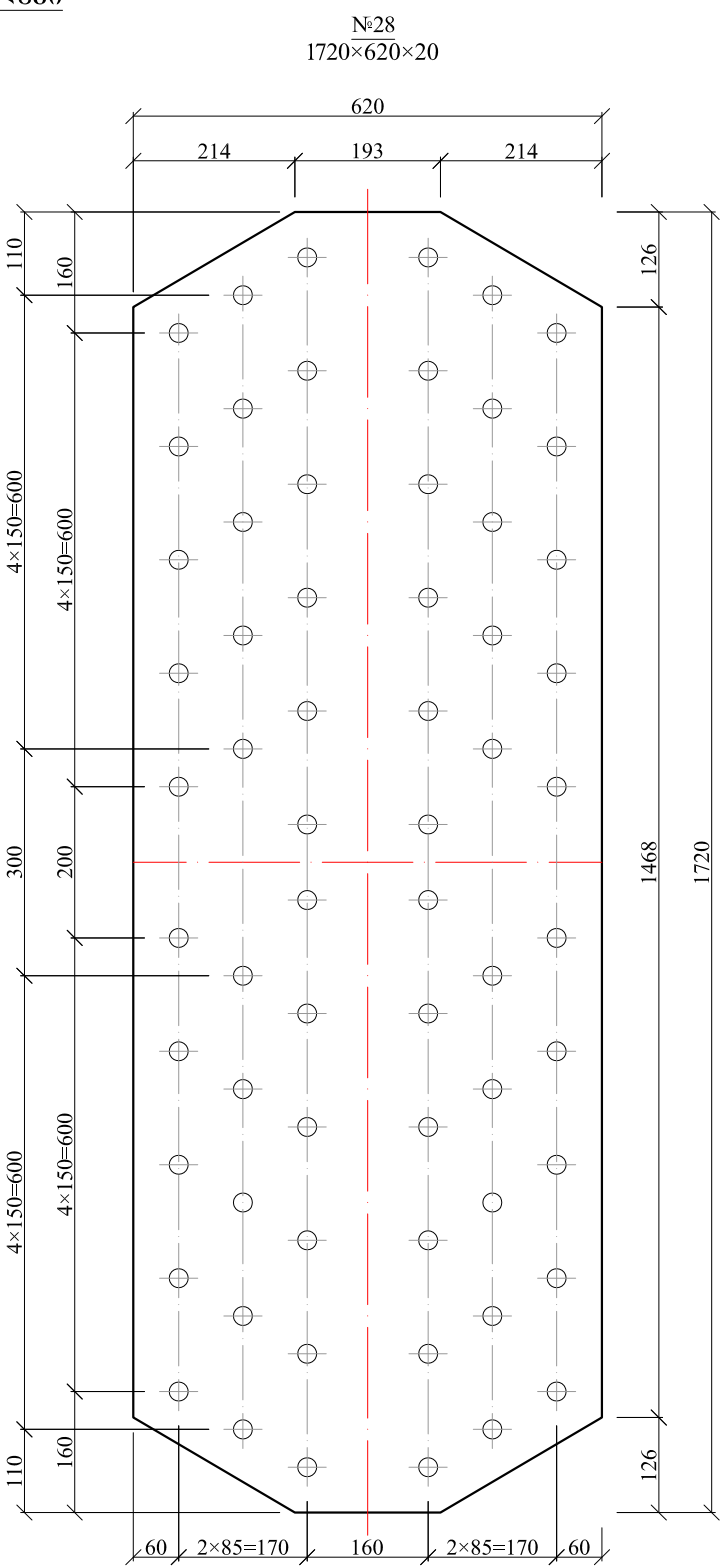
ზედა თაროსთვის



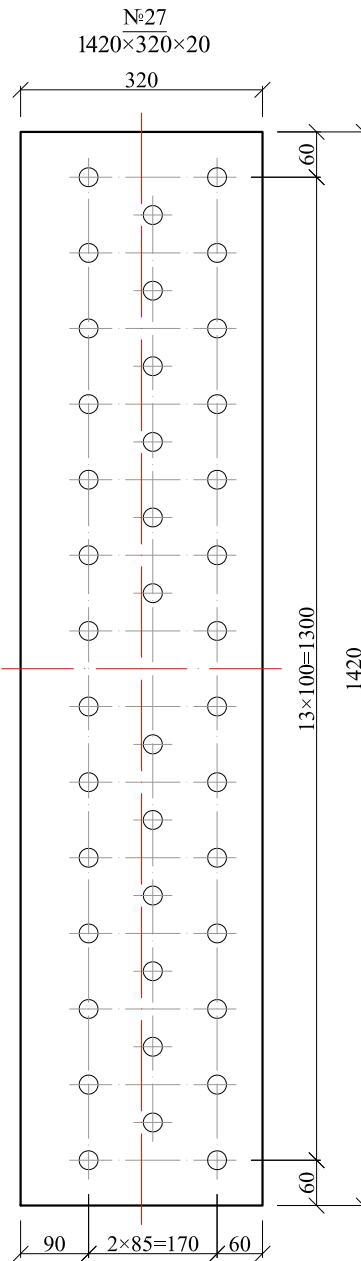
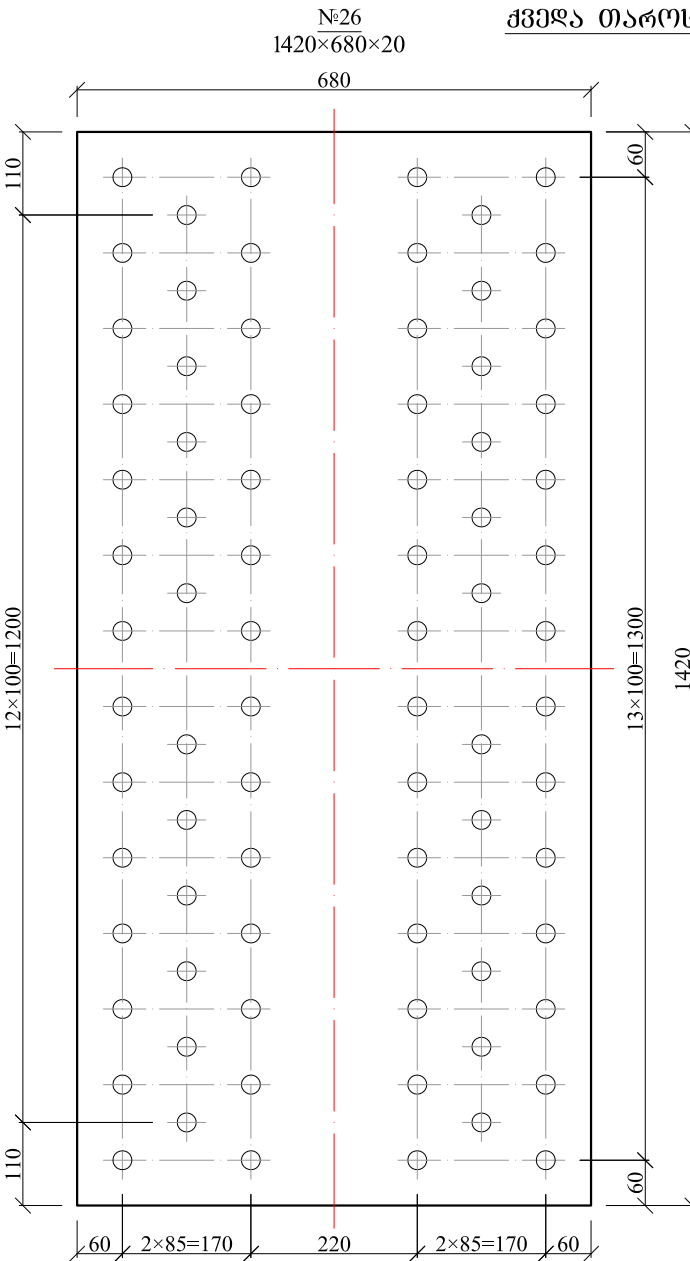
ფოლადის შეერთების ფურცლები



ზედა და ქვედა თაროებისთვის



ქვედა თაროსთვის

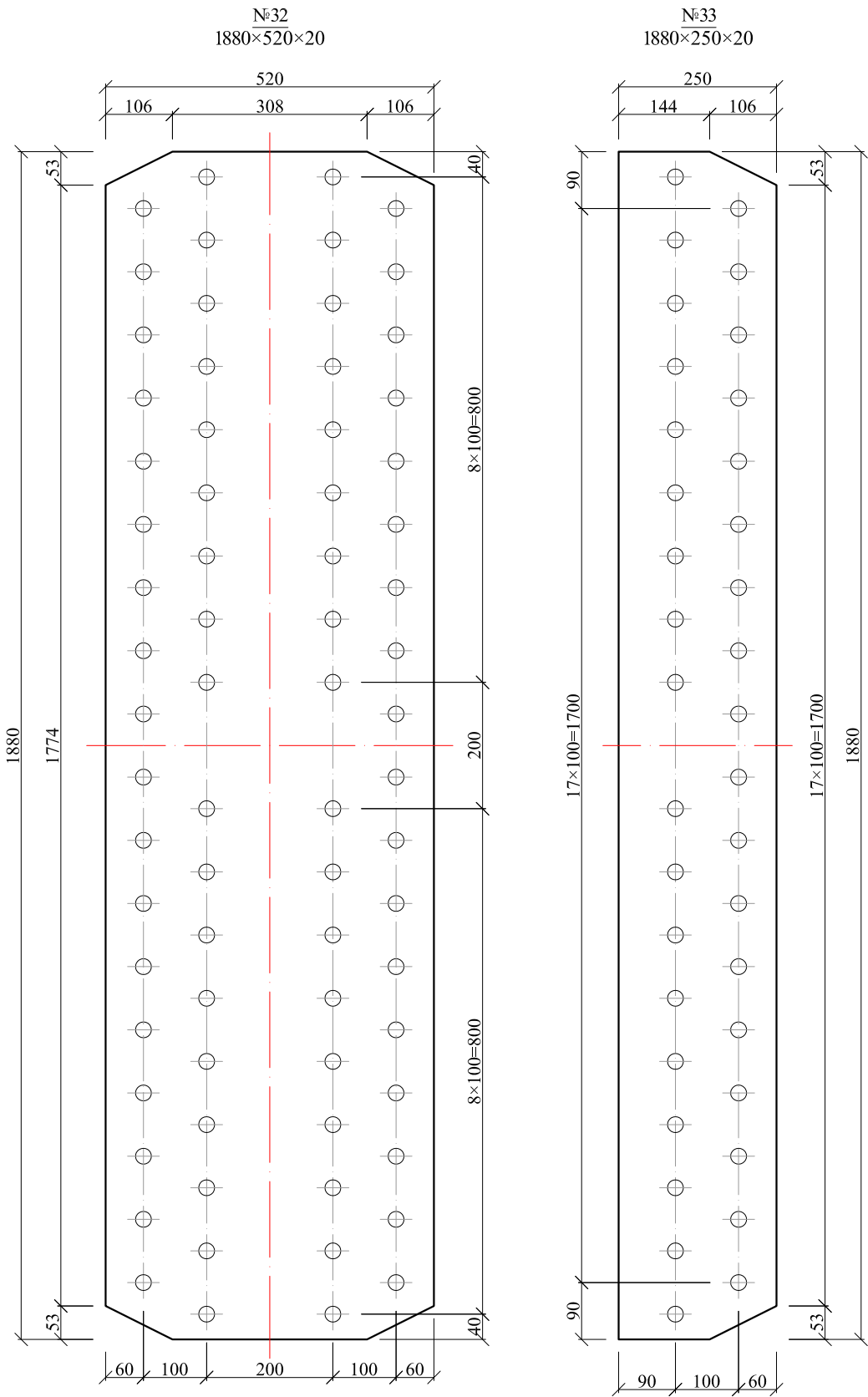


შენიშვნა:

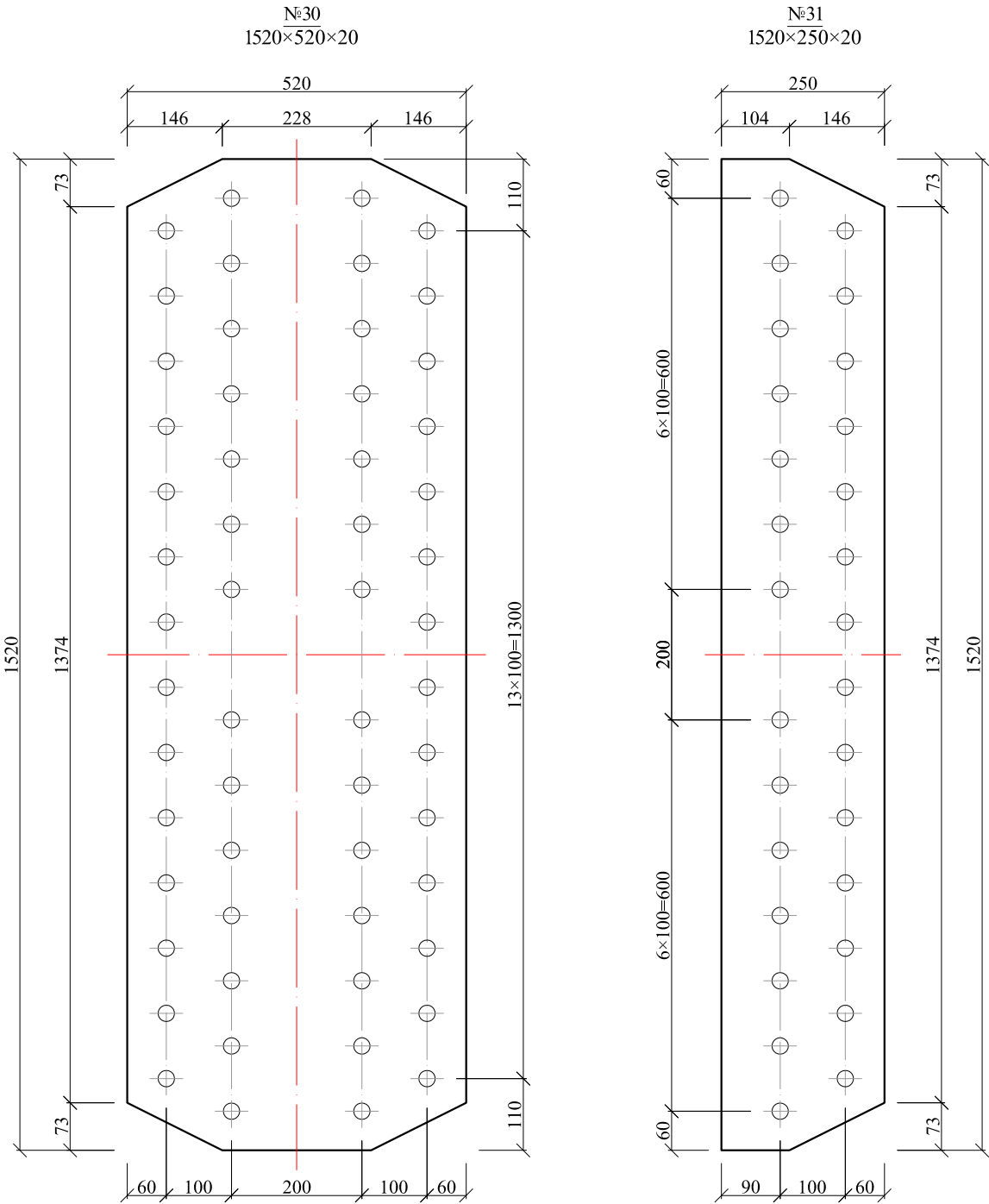
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 8)		შეასრულა	გ. ზამქაძე		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		39

ქვედა თაროსთვის



ზედა თაროსთვის



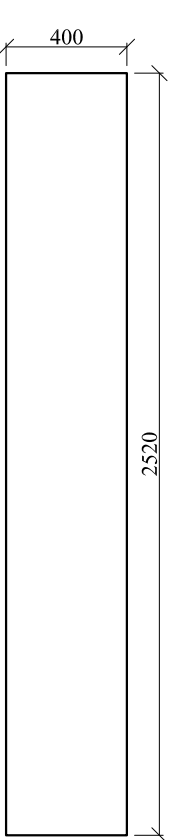
შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

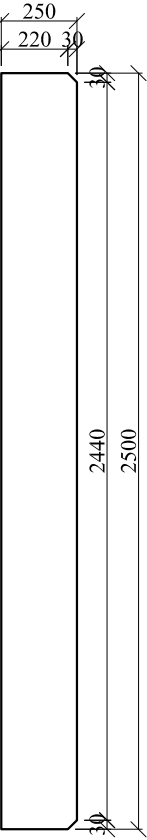
ქ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 9)		შეასრულა	გ. ზამბაქაშვილი		40
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია

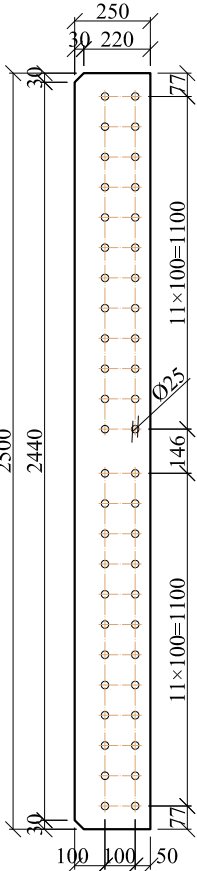
№35 ტორსის ფურცელი
2520×400×12



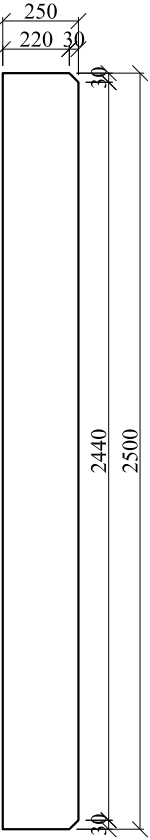
№36 სისხტის წიბო
2500×250×20



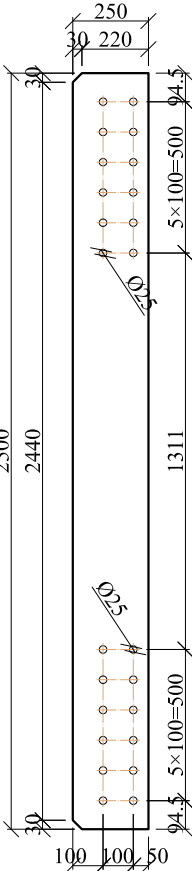
№37 სისხტის წიბო
2500×250×20



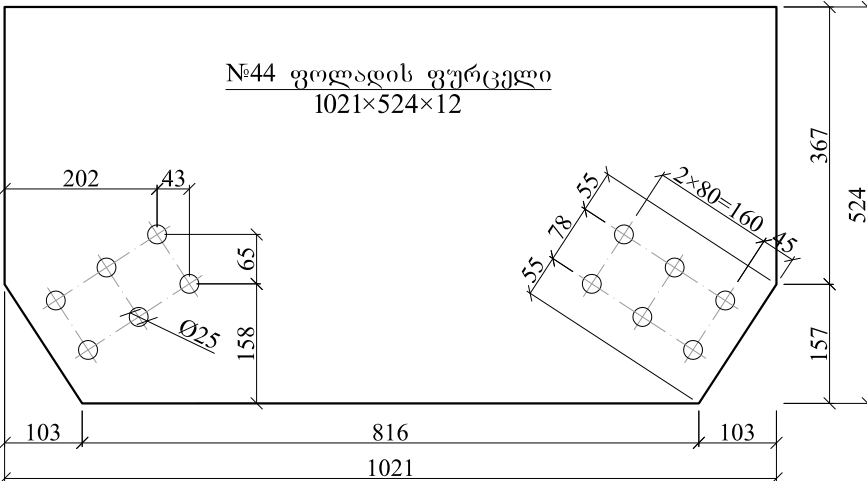
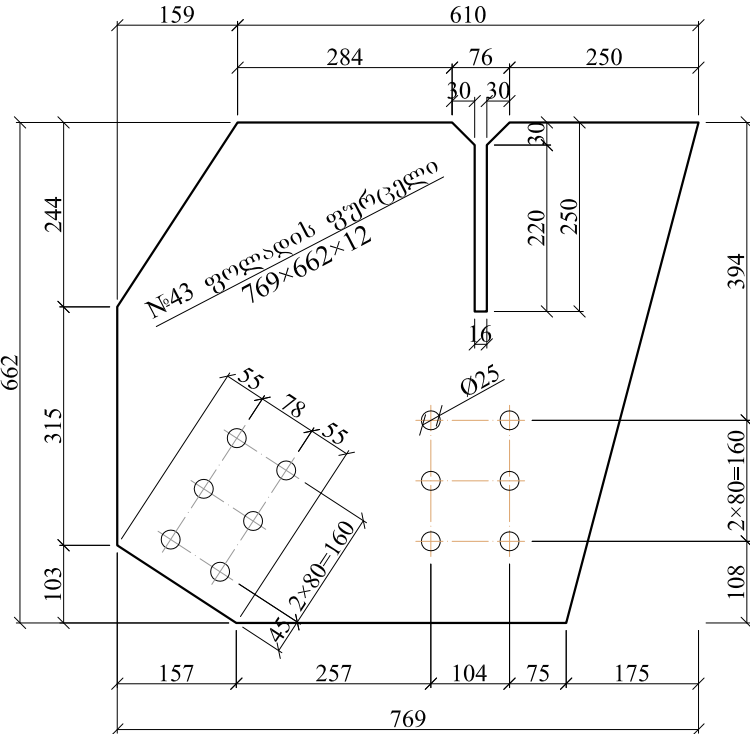
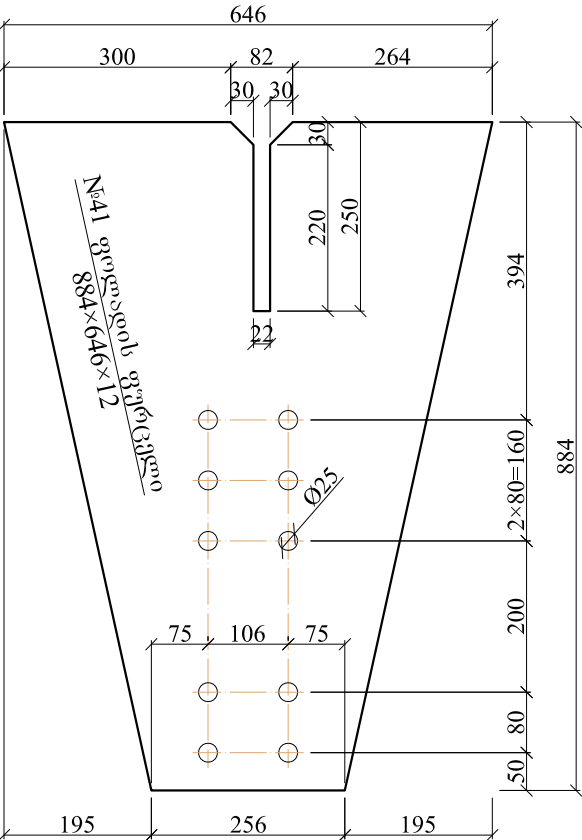
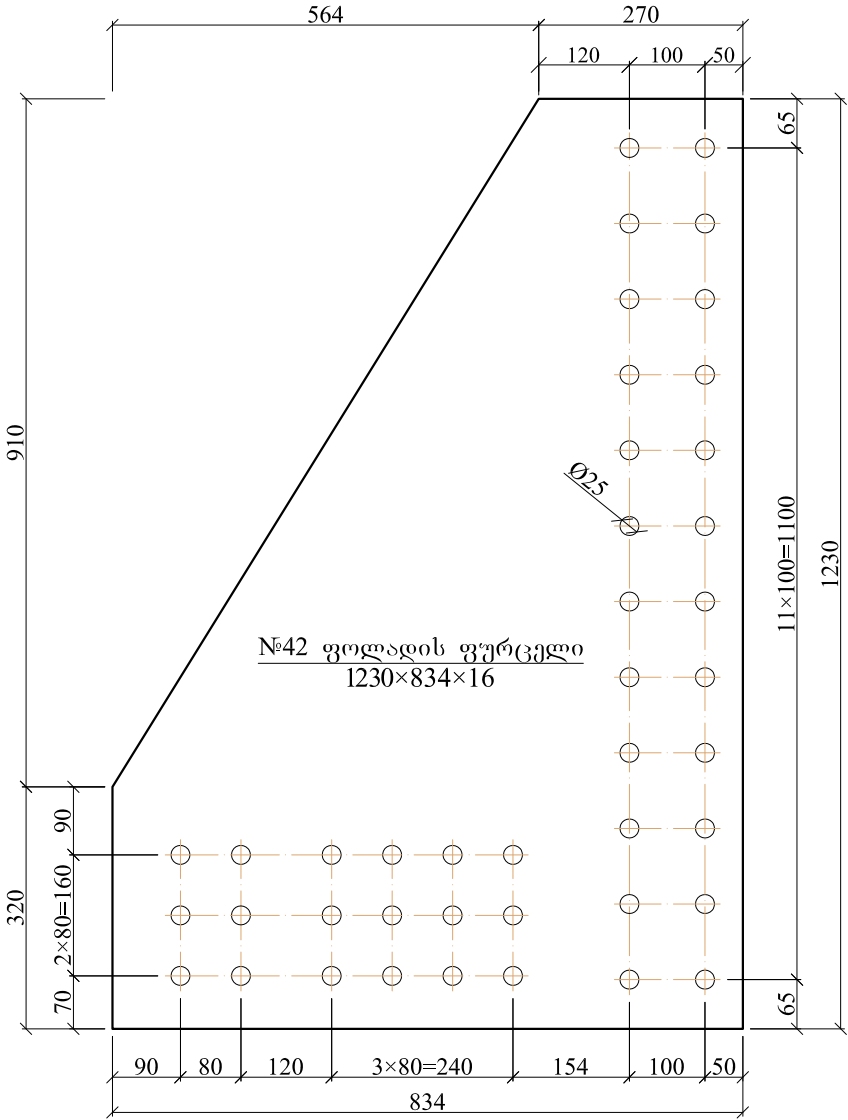
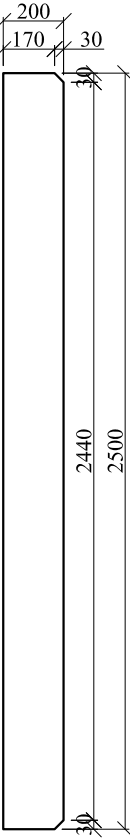
№38 სისხტის წიბო
2500×250×14



№39 სისხტის წიბო
2500×250×14



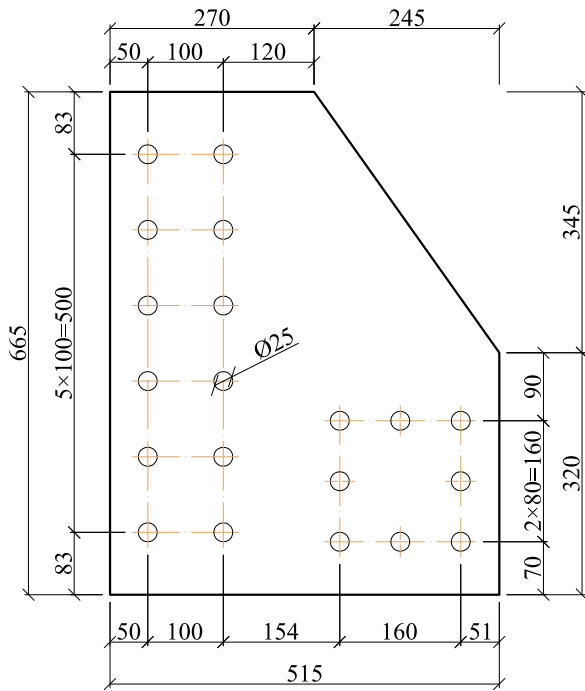
№40 სისხტის წიბო
2500×200×14



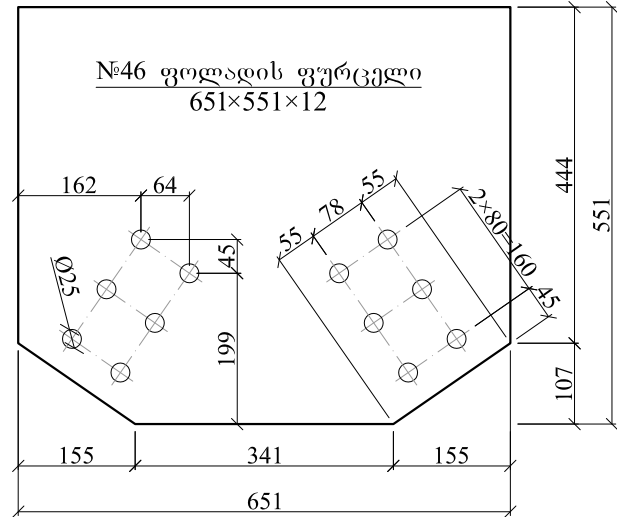
შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. თბილისში, ზაქვასი დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 10)		შეასრულა	გამამართალი		
		შეამოწმა	დ. ვულუკიძე		41

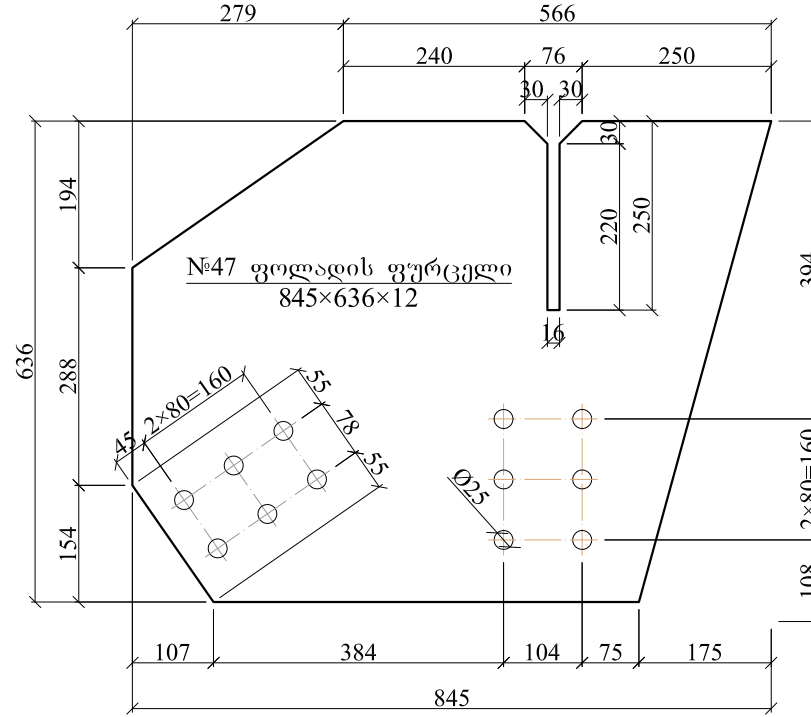
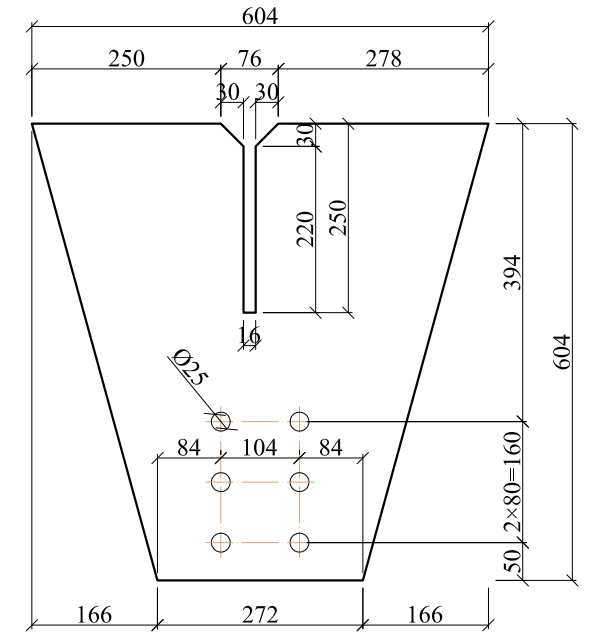
ფოლადის გალის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია

$$\frac{\text{№45 ფოლადის ფურცელი}}{665 \times 515 \times 14}$$


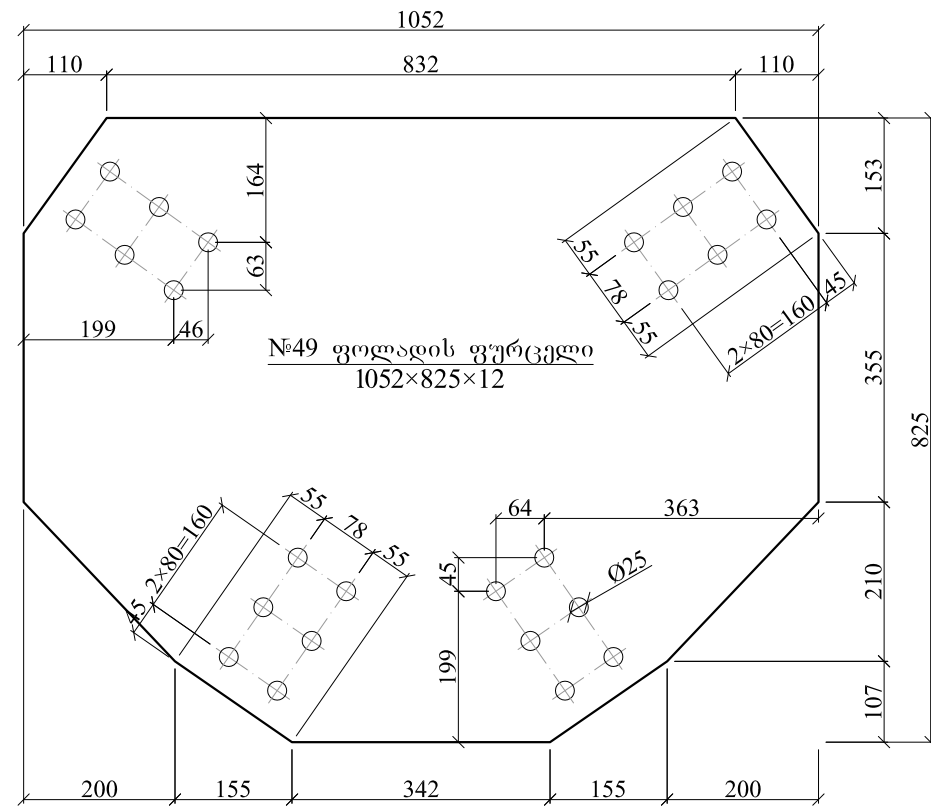
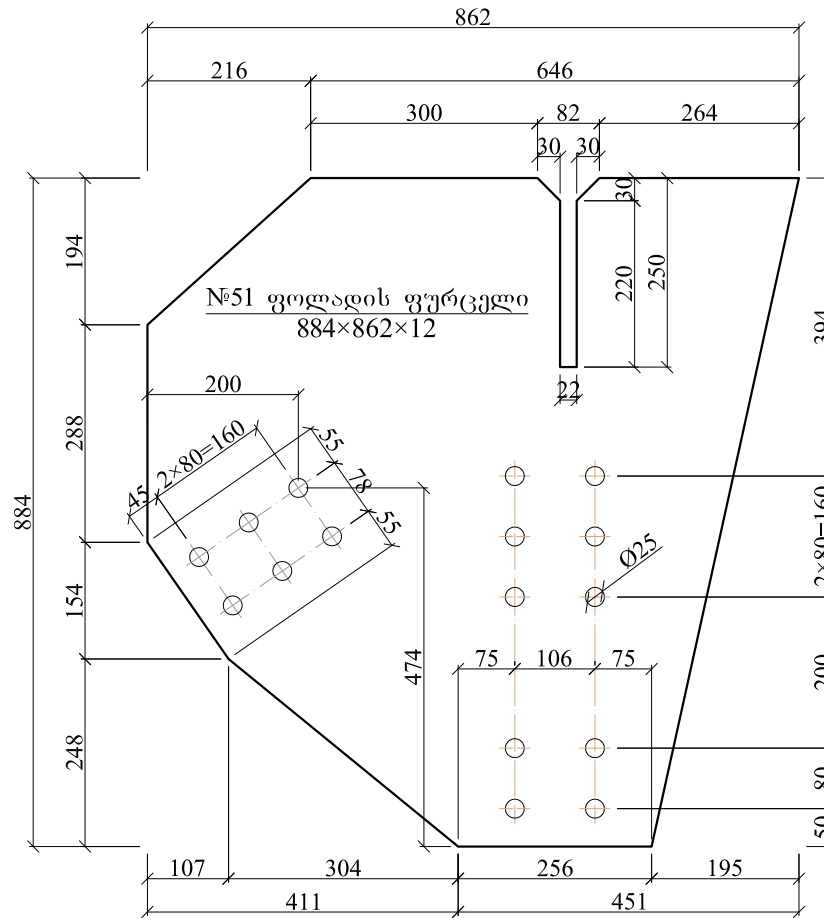
№46 გოგადის ფურცელი
651×551×12



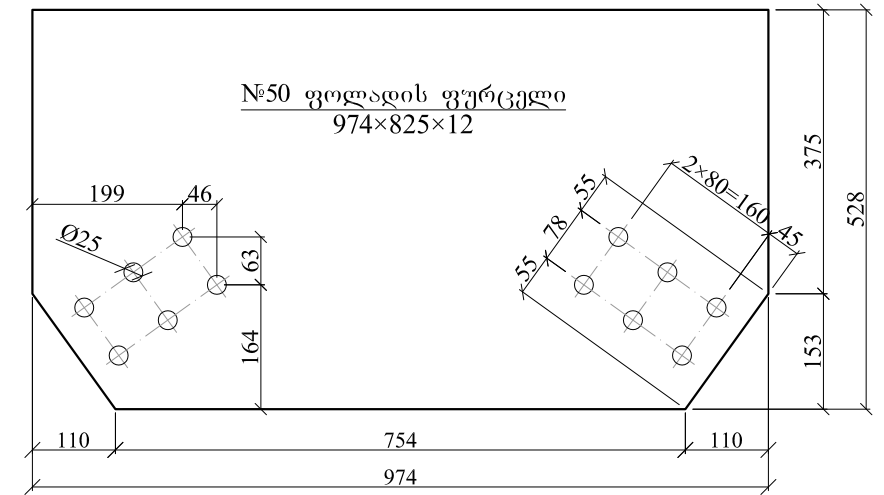
№47 ფოლადის ფურცელი
845×636×12


$$\frac{N_{48} \text{ ფოლადის ფურცელი}}{604 \times 604 \times 12}$$


№50 ფოლადის ფურცელი
974×825×12


$$\frac{\text{№51 ფოლადის ფურცელი}}{884 \times 862 \times 12}$$


№50 ფოლადის ფურცელი
974×825×12



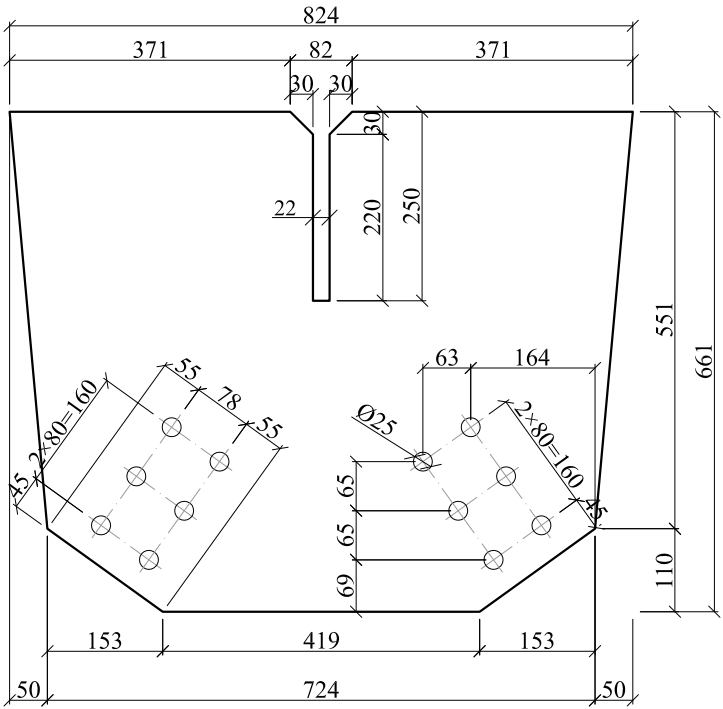
შპს-ს:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

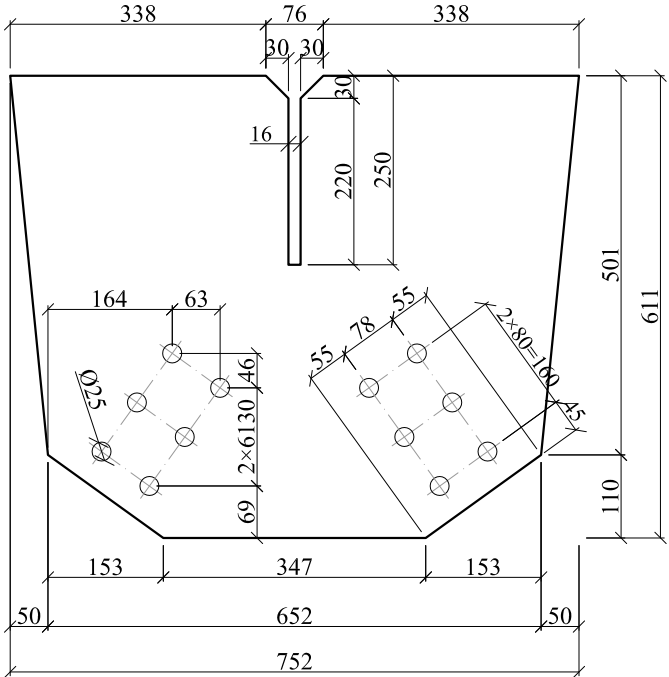
ქ. თბილისში, ზაქვასი დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 11)	შეასრულა	ბ. ზამქაძე			42
	შეამოწმა	დ. წულუკიძე			

ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია

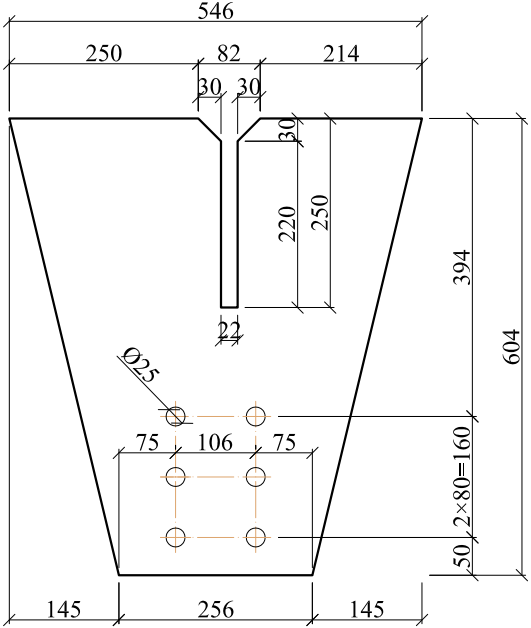
№52 ფოლადის ფურცელი
824×661×12



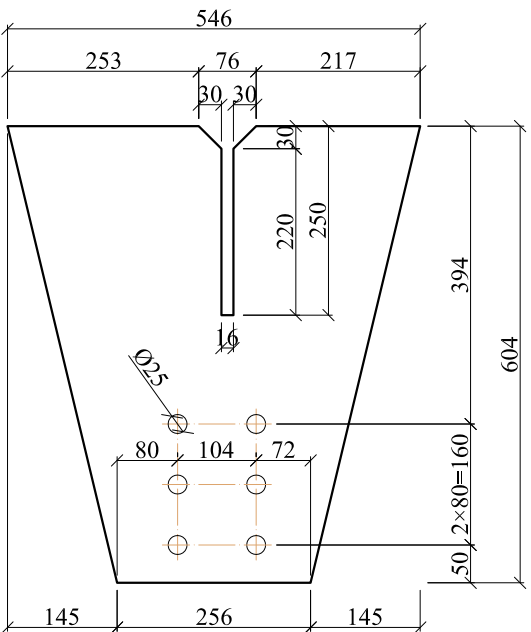
№53 ფოლადის ფურცელი
752×661×12



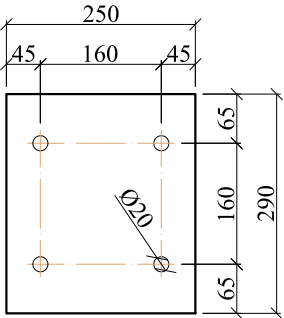
№54 ფოლადის ფურცელი
604×546×12



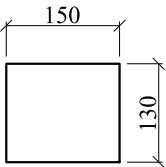
№55 ფოლადის ფურცელი
604×546×12



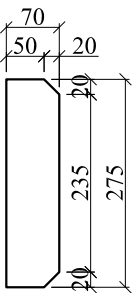
№56 შუასადები
290×250×16



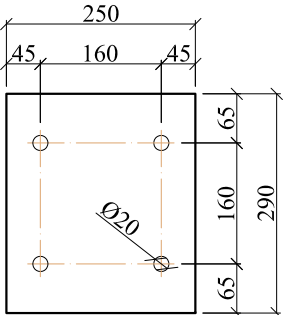
№58 შუასადები
150×130×8



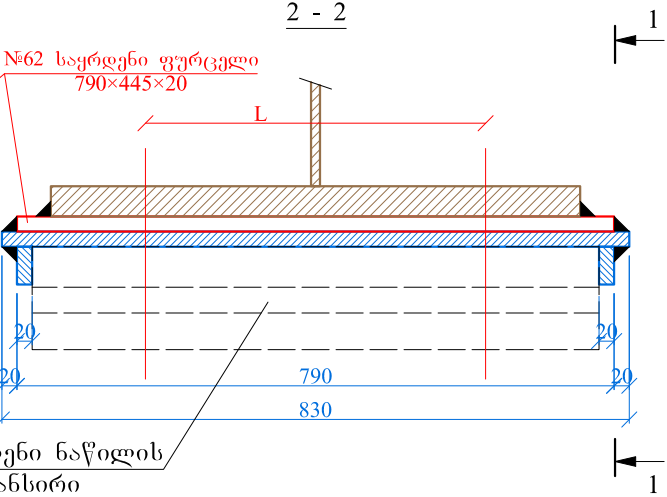
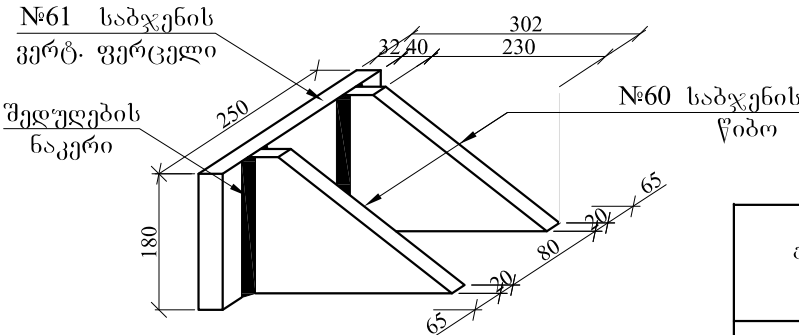
№59 სიხ. წიბო
275×700×12



№57 შუასადები
290×250×14



ფოლადის საბჯენის კონსტრუქცია
მ. 1:10

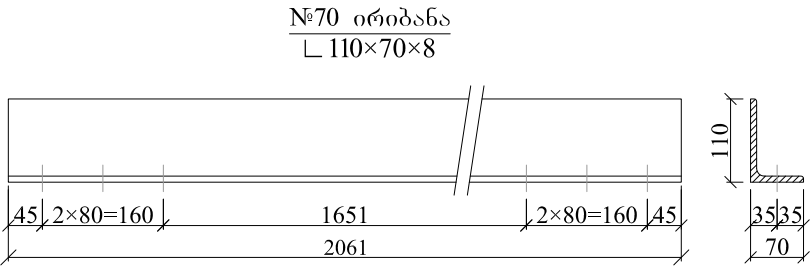
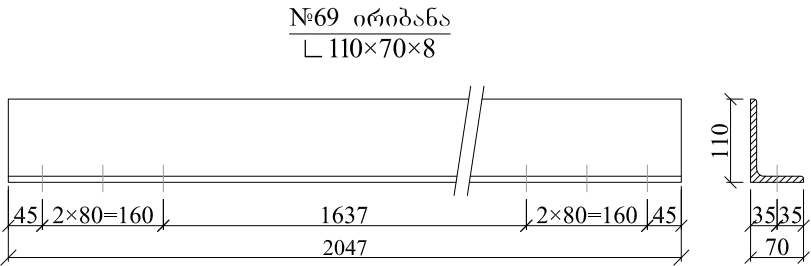
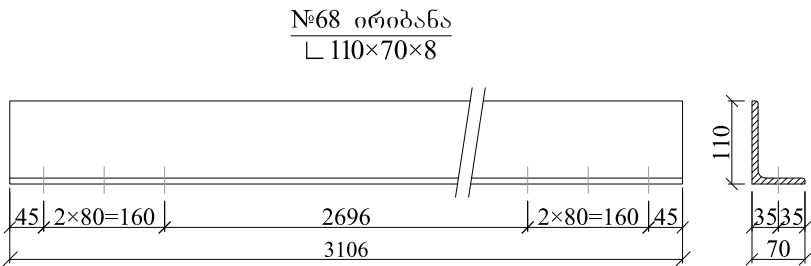
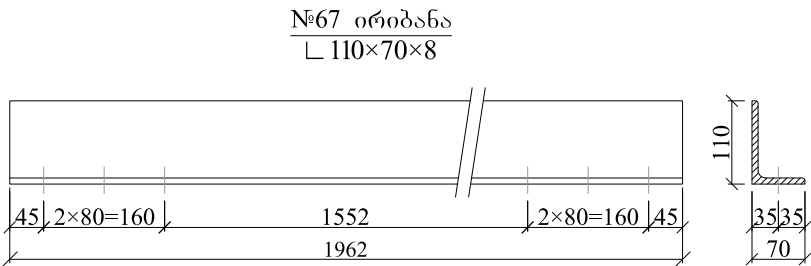
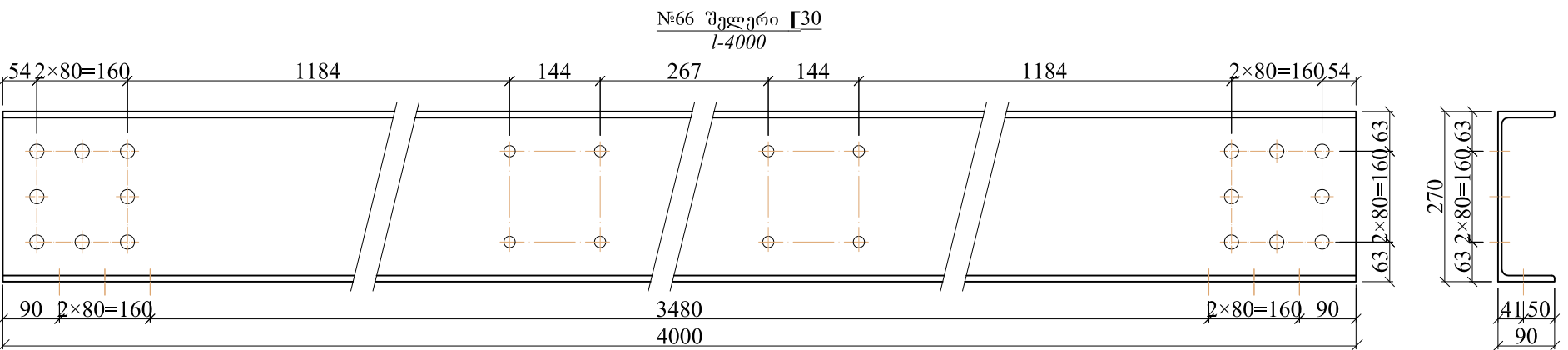
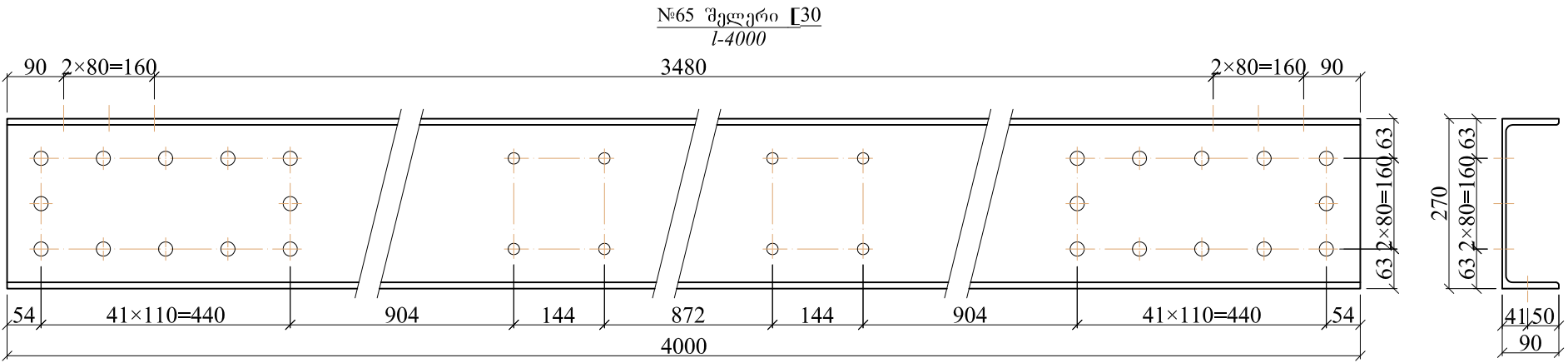
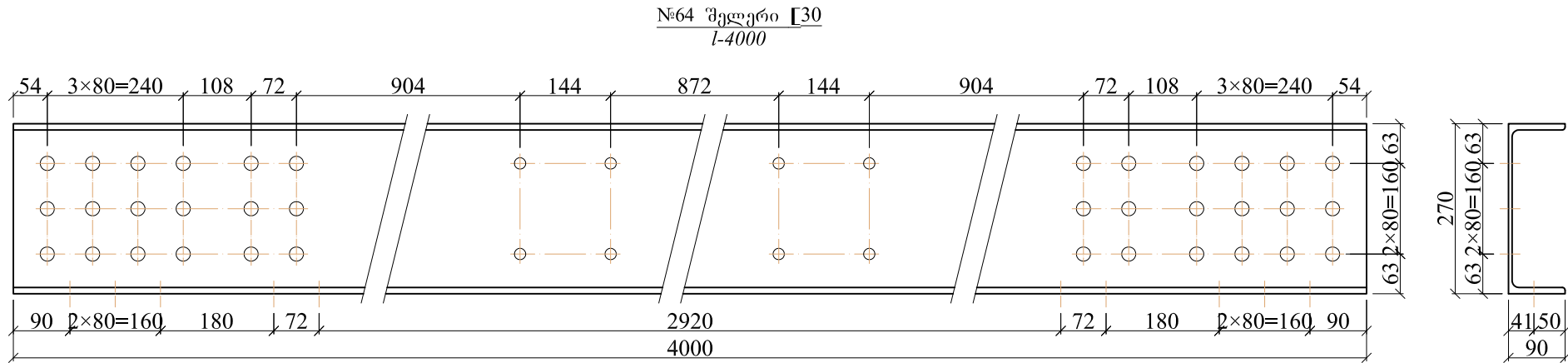


შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქარის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 12)		შეასრულა	გ. ზამბაქაშვილი		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		43

ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია



შენიშვნა:

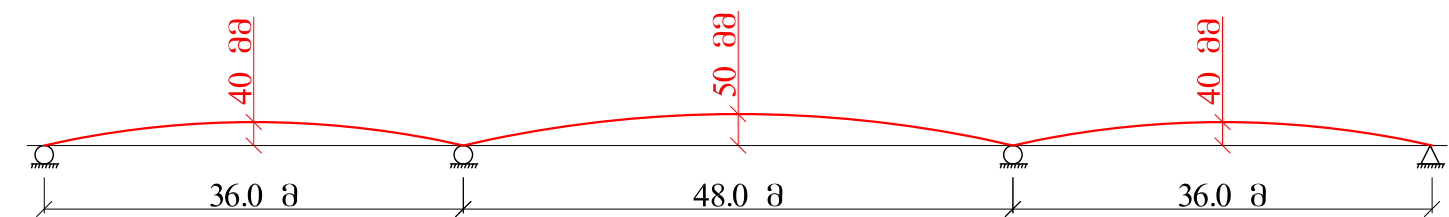
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მ. თბილისში, ზაქვასის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტები (ფურცელი 13)		შეასრულა	გ. ზემალაშვილი		
		შეამოწმა	დ. წულუკიძე		

№	ელემენტის დასახელება	სისქე მმ	სიბანე, მმ ან ფართი, მმ²	სიბრძე მმ	რაოდ. ც.	ელემენტის მასა კგ	საერთო მასა კგ	მასალა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
მ თ ა შ ა რ ი კ ო ჯ ე ბ ი								
1	ვერტიკალური ფურცელი	12	2500	6447.5	4	1518.5	6074.00	15XCHH1 ან ისეთი ფოლადის მარკა, რომლის ნორმატიული წინარობა იქნება არა ნაკლები 3 კგ/სმ² და დარტყმითი სიბლანტე მექანიკური დაბეჭდვის მარკა, რომლის ნორმატიული წინარობა იქნება არა ნაკლები 3 კგ/სმ²
2				11995	18	2824.8	50846.4	
3	ზედა პორიზონტალური ფურცლები	20	700	6447.5	4	708.6	2834.40	
4				11995	4	1318.3	5273.20	
5				5997.5	4	659.1	2636.40	
6					4	1318.3	5273.20	
7		40	700	11995	4	2636.5	10546.00	
8				5997.5	8	1318.3	10546.40	
9					4	1130.0	4519.80	
10			600	11995	2	2260.0	4520.00	
11	ქვედა პორიზონტალური ფურცლები	40	700	6447.5	4	1417.2	5668.80	
12				11995	4	2636.5	10546.00	
13					4	2636.5	10546.00	
14					4	2636.5	10546.00	
15			600	5997.5	4	1130.0	4519.80	
16				11995	2	2260.0	4520.00	
17	გადლიერების ფურცლები	40	620	17000	8	3217.0	25744.0	
18		12	520	18000	2	870.8	1741.60	
19		40		20000	2	3229.3	6458.6	
20	გადაბმის კვანძების შეერთების ფურცლები (ზესადებები)	20	620	680	4	60.4	241.40	
21			320	620	8	31.1	248.80	
22			680	1070	4	114.2	456.80	
23			320		8	53.8	430.40	
24			680	720	4	76.9	307.60	
25			320		8	36.2	289.60	
26			680	1420	8	151.6	1212.80	
27			320		8	71.3	570.40	
28			620	1720	32	167.4	2678.4	
29			290		64	78.3	5011.2	
30			520	1520	8	124.1	992.8	
31			250		16	59.7	955.2	
32			520	1880	8	153.5	1228.0	
33			250		16	73.8	1180.8	
34		12	420	2400	40	95.0	3800.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	ტორსის ფურცლები		400	2520	4	95.0	380.0	
36	სიხისტის წიბოები	20	250	2500	20	98.1	1962.0	
37					12	98.1	1177.2	
38		14			76	68.7	5221.2	
39					72	68.7	4946.4	
40			200		104	55.0	5720.0	
ჯამი							224960.2	
შედულების ნაკერები 2.5%							5624.0	
სულ							230584.2	

მაღის ნაშენის ფოლადის კოჭის სამშენებლო შემადგენლობა



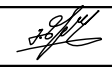
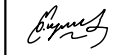
კორმქტირეპული

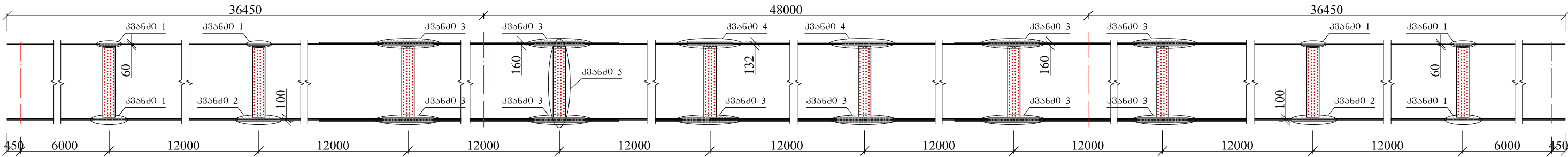
ქ. თბილისში, ზაჰმის დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუქის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია (ფურცელი 1)		შეასრულა	გ. ზემძალაშვილი		
		შეამოწმა	დ. ჯულუხიძე		45

120.9 მ სიბრძის ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაციის ცხრილი (ნაწილი 2)

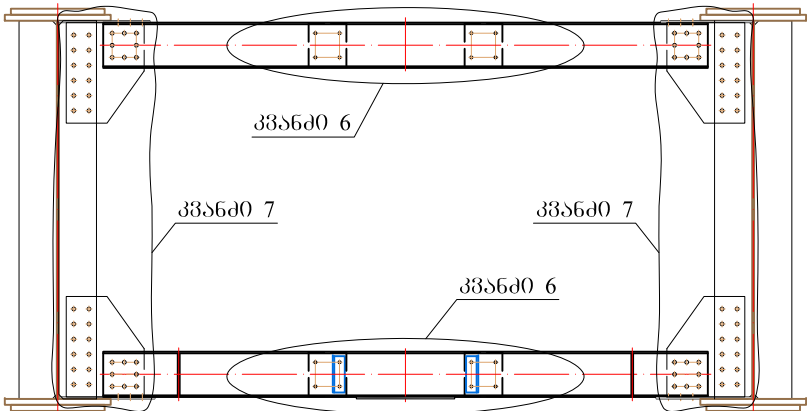
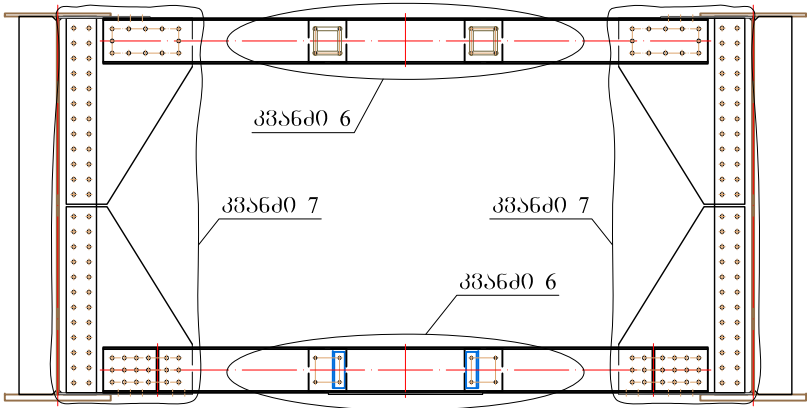
№	ელემენტის ღასახელება	სისქე მმ	სიბანე, მმ ან ფართი, მმ²	სიბრძე მმ	რაოდ. ც.	ელემენტის მასა კგ	საერთო მასა კგ	მასალა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფ ა ს ო ნ უ რ ი ფ უ რ ც ლ ე ბ ი & ბ ა ნ ო ზ ო კ ა ვ უ ო რ ე ბ ი								
41	ფოლადის ფურცლები	12	392284	884	4	37.0	148.00	ст 3 Гост 380-71 ახ 16Д Гост 6713-75
42			769200	1230	24	96.6	2318.40	
43			418606	769	4	39.4	157.60	
44			519094.4	1021	2	48.9	97.80	
45			300213	665	144	28.3	4752.0	
46			342403	651	34	32.3	1098.20	
47			441568	845	64	41.6	2662.40	
48			259541	604	4	24.5	98.00	
49			74980	1052	2	70.6	141.20	
50			497397	974	4	46.9	187.60	
51			575951	884	8	54.3	434.40	
52			489851	824	4	45.5	182.00	
53			407154	752	2	37.9	75.80	
54			235804	604	12	22.2	266.40	
55			237304	604	72	22.4	1612.80	
56	ფოლადის შუასაღებები	16	250	290	24	9.1	218.40	ст 3 Гост 380-71 ახ 16Д Гост 6713-75
57		14			144	8.0	1152.00	
58		8	130	150	176	1.22	214.72	
59	გან. კავშირის სიხისტის წიბო	12	75	275	168	2.0	336.00	
60	საბჯენის სიხისტის წიბო	20	180	270	628	4.3	2700.40	15XCHД
61	საბჯენის ვერტ. კედელი	32		250	314	11.3	3548.20	
62	საყრდენი ფურცელი	20	445	790	4	55.2	220.8	
63	საყრდენი ნაწილის გარსაცმი		485	830	4	82.0	328.00	ст 3 Гост 380-71 ახ 16Д Гост 6713-75
64	განივი კავშირის შველერი	-	-	4000	12	110.8	1329.60	
65					12	110.8	1329.60	
66					144	110.8	15955.2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	განივი კავშირის ირიბნები L 110×70×8	-	-	1962	8	21.4	171.20	ст 3 Гост 380-71
68				3106	144	33.9	4881.60	ახ
69				2047	16	22.3	356.80	
70				2061	8	22.5	180.00	16Д Гост 6713-75
ჯამი							47155.32	
შედულების ნაკერები 2.5%							1178.88	
სულ							48334.2	
ს ა თ ვ ა ლ თ ვ ა ლ ო კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი ა								
71	შველერი L16	-	-	2900	78	41.61	3245.6	16Д Гост 6713-75
72				1435	4	20.4	81.6	
73	L 125×80×10			240	164	3.72	610.1	
74	მოაჯირის ღებარები L 63×63×6			1100	242	6.3	1524.6	
75	მოაჯირის შემავსებელი Ø14 A-III			120.0	8	1ბრძ. მ - 1.21	1161.6	
76	ფოლ. ფურცელი	20.5	1090	1250	2	კგ/მ² - 24.7	2949.9	
77				2745	39			
ჯამი							47155.32	
შედულების ნაკერები 1.5%							1178.88	
სულ							9 717.0	
სულ მაღის ნაშენზე							288635.4	

ქ. თბილისში, ზაჰნისის ღასახლეასთან არსებული ხიდის-აკვედუქის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.		
საპროექტო ფოლადის მაღის ნაშენის ელემენტების სპეციფიკაცია (ფურცელი 2)					46		
				შეასრულა	გ. ზემალაშვილი		
				შეამოწმა	დ. წულუპიძე		



ვერტიკალური კედლებისა და ზედა და ქვედა ჰორიზონტალური ფურცლების შეერთების ზანჯიკები



ღასახელეზა	ჰანჯიკი M22				ქანჩი M22			საყელური M22			ჰანჯიკი M22 ქანჩი M22 საყელური M22
	რად ც.	სიბრძე l მმ	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	
კვანძი 1	1008	100	0.38559	389.0	1008	0.07677	77.3	2016	0.0245	49.4	
კვანძი 2	320	140	0.50.54	162.0	320		25.0	640		15.7	
კვანძი 3	1312	200	0.68.46	898.2	1312		101.0	2624		64.3	
კვანძი 4	224	180	0.6248	140.0	224		17.2	448		11.0	
კვანძი 5	1880	80	0.3262	613.3	1880		144.4	3760		92.2	
ჯამი											2800.0
2.0%											56.0
სულ											2856.0

ზედა და ქვედა ბანჯიკი კავშირების შევლებების ერთგანეთთან შეერთების ზანჯიკები

ღასახელეზა	ჰანჯიკი M16				ქანჩი M16			საყელური M16			ჰანჯიკი M16 ქანჩი M16 საყელური M16
	რად ც.	სიბრძე l მმ	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	
კვანძი 6	672	65	0.1373	92.3	672	0.03317	22.3	1344	0.0113	15.2	
ჯამი											107.5
2.0%											2.15
სულ											109.7

ფსონური ფურცლებისა და დანარჩენი ელემენტების ერთგანეთთან შეერთების ზანჯიკები

ღასახელეზა	ჰანჯიკი M22				ქანჩი M22			საყელური M22			ჰანჯიკი M22 ქანჩი M22 საყელური M22
	რად ც.	სიბრძე l მმ	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	რად ც.	1 ც. წონა კგ	საერთო წონა კგ	
კვანძი 7	5928	75	0.3113	1845.2	5928	0.07677	455.1	11856	0.0245	290.5	
ჯამი											2590.8
2.0%											51.8
სულ											2642.6

ქ. თბილისში, ზაჰვის ღასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპროექტო ფოლადის მაღლის ნაშენის ჰანჯიკების უწყისი

შეასრულა

შეამოწმა

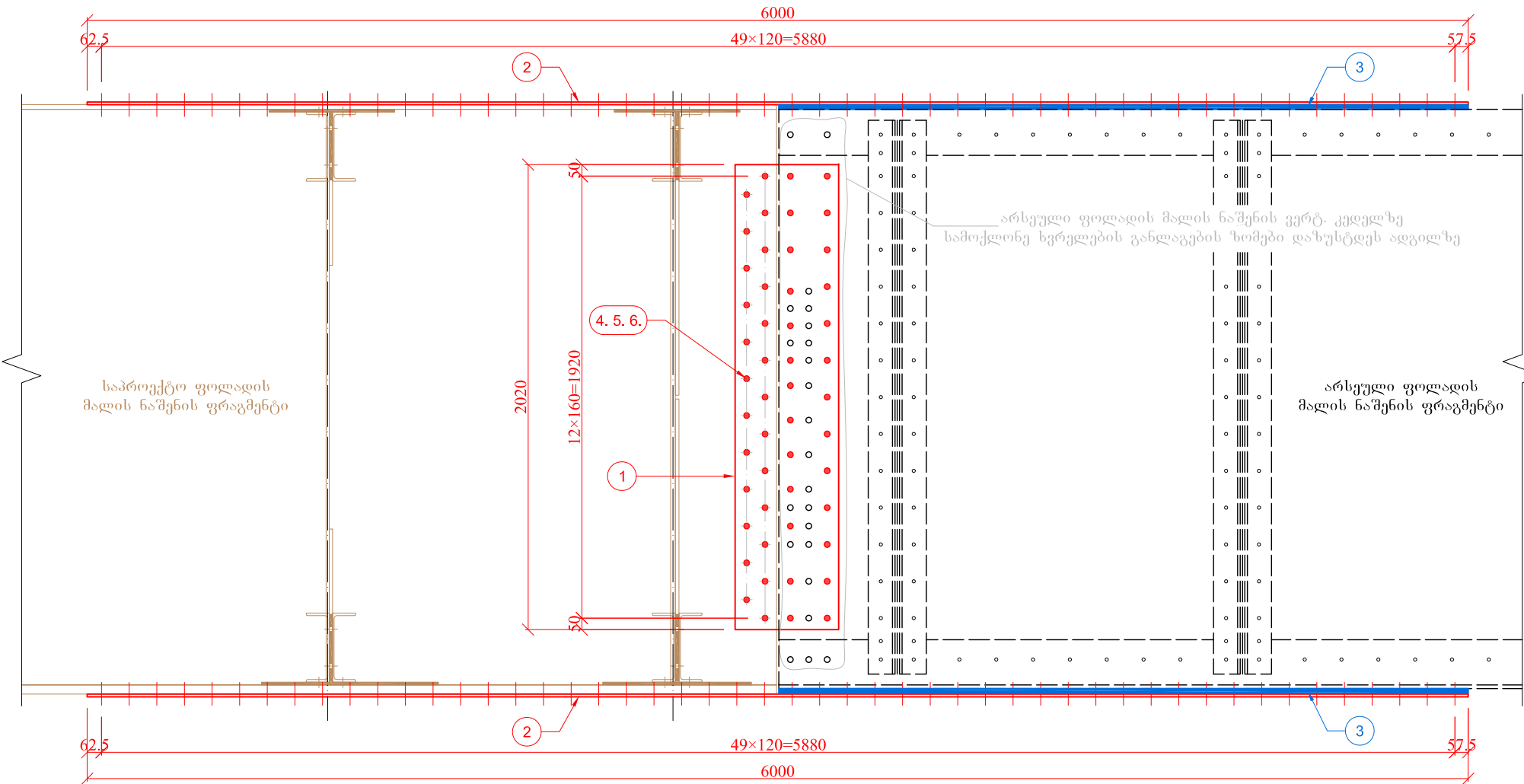
გ.ზამალაჰვილი

დ. წულუკიძე



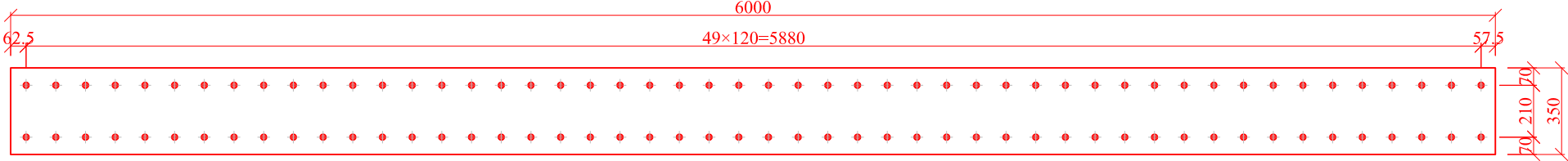


ფურც.
47

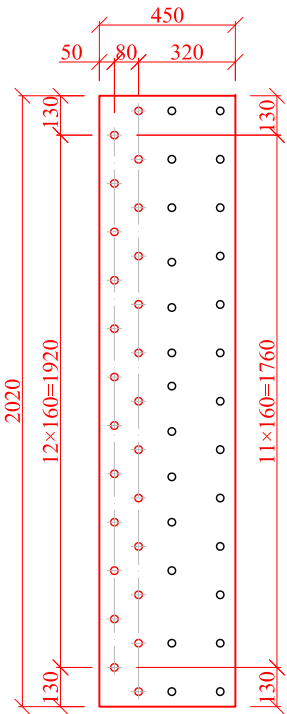


№	ელემენტის დასახელება	სისქე მმ	სიზანა, მმ ან ფართი, მმ²	სიგრძე მმ	რაოდ. ც.	ელემენტის წონა კგ	საერთო წონა კგ	მასალა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფოლადის ფურცელი	12	450	2380	4	86	344.0	
2			350	6000	4	197.8	791.2	
3				3000	4	164.9	659.6	
ჯამი							1794.8	
შედულების ნაკვეთი 2.5%							44.9	
სულ							1839.7	
№	ელემენტი	ზომები		რაოდენობა ც	1 ც-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ		შენიშვნა
		კვეთი მმ	სიგრძე, მმ					
1	2	3	4	5	6	7		8
4	ჭანჭიკი	M22	100	502	0.3859	193.7		
5	ქანწი		-	502	0.07677	38.5		
6	საველური		-	1004	0.0245	24.6		
ჯამი						256.8		
შედულების ნაკვეთი 2.5%						6.4		
სულ						263.2		

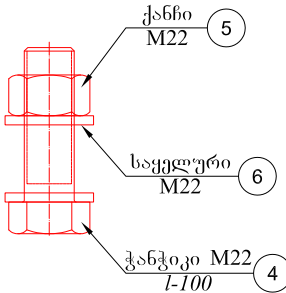
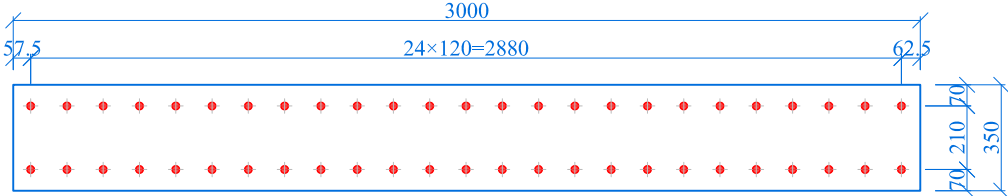
№2. დროებითი შეერთების ფოლადის ფურცელი
6000x350x12



№1. დროებითი შეერთების ფოლადის ფურცელი
2020x450x12



№3. დროებითი ფოლადის შეასადები
3000x350x20

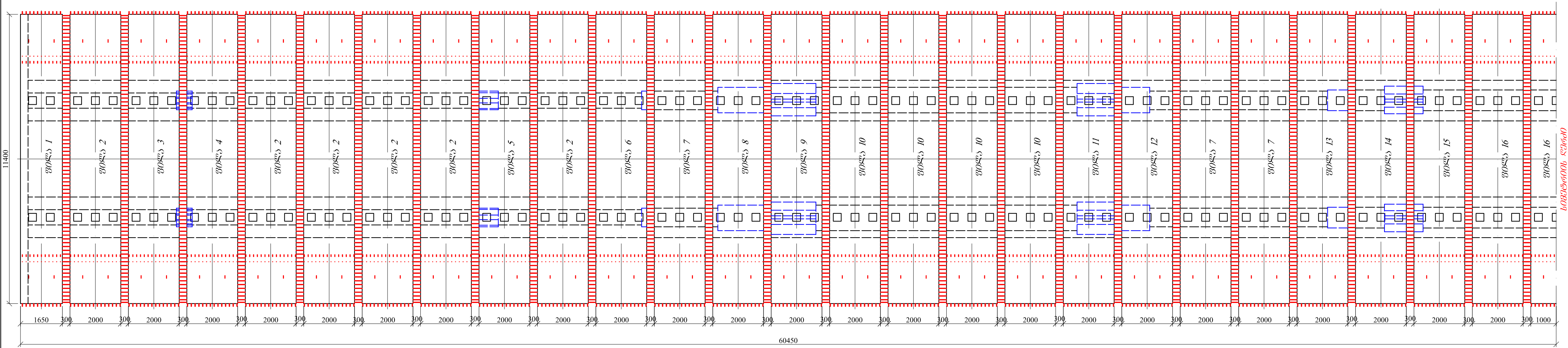


შენიშვნა:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- №1 №2 და №3 ფოლადის ელემენტებზე • აღნიშნულია საპროექტო საჭანჭიკე ხერხები

ფილების განლაგების გეგმა

მ 1:100

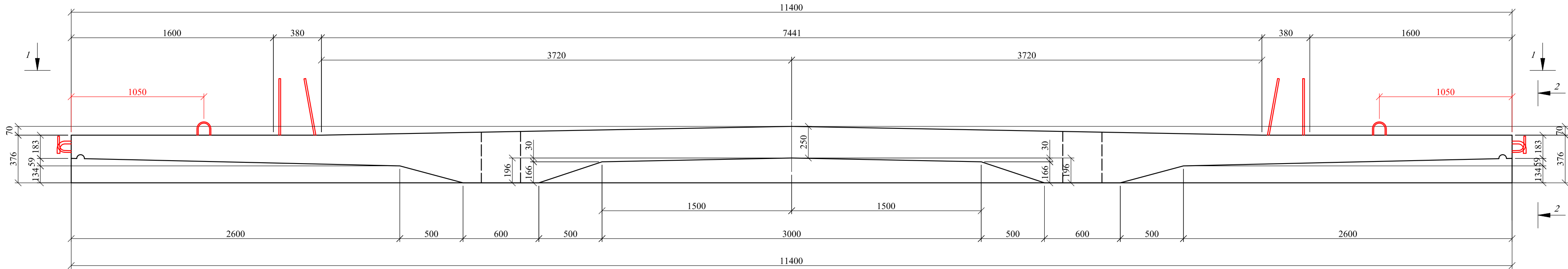


შენიშვნა

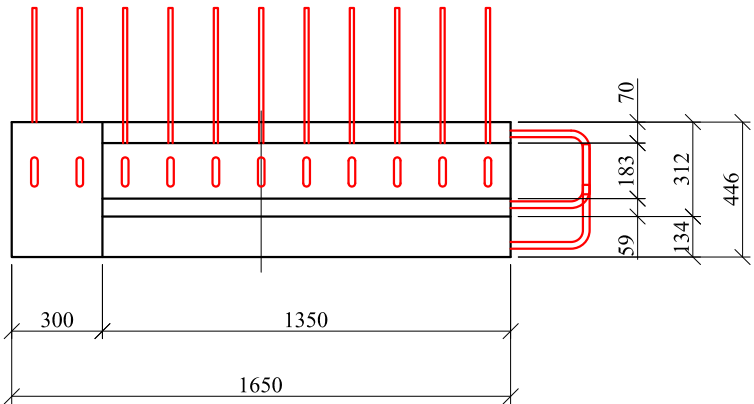
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქმაის დასახლებასთან არსებული ხოლის-აკვედუკის რეკონსტრუქციის სამუშაოები					ფურც.
საპალი ნაწილის რ.გ. ფილების განლაგების გეგმა		შეასრულა	გამსაბეჭდილი		49
		შეამოწმა	გამსაბეჭდილი		

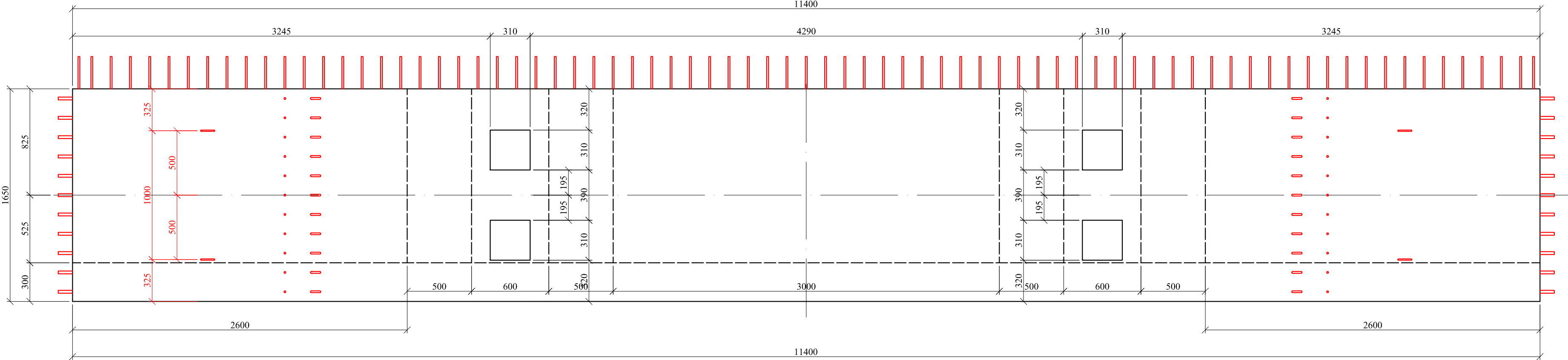
ფიგურა-1 სამკალიბრო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



1-1
მ 1:25



გეგმის მონტაჟის ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რაოდენობა ხილზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 1	5.6	14.0	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებით.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგბასთან არსებული ხილის-ავერუქის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-1
სამკალიბრო ნახაზი

შეასრულა
შეამოწმა

დამსაბამებელი
გამამართლებელი

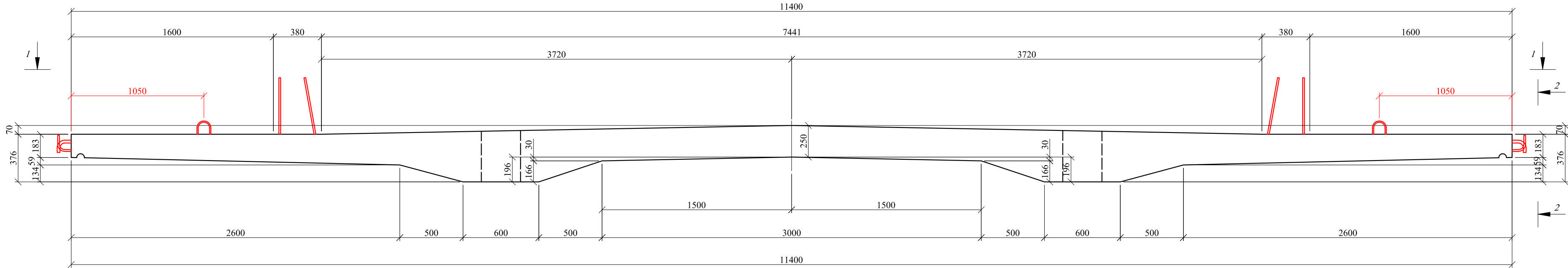
ფ. მ. მ. მ.



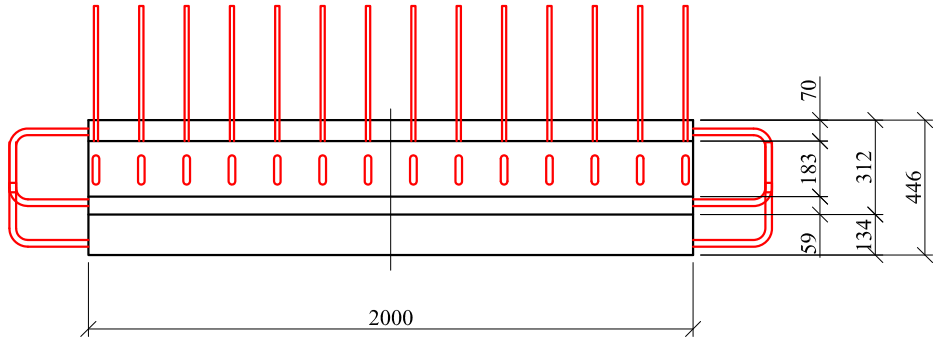
ფურც.

50

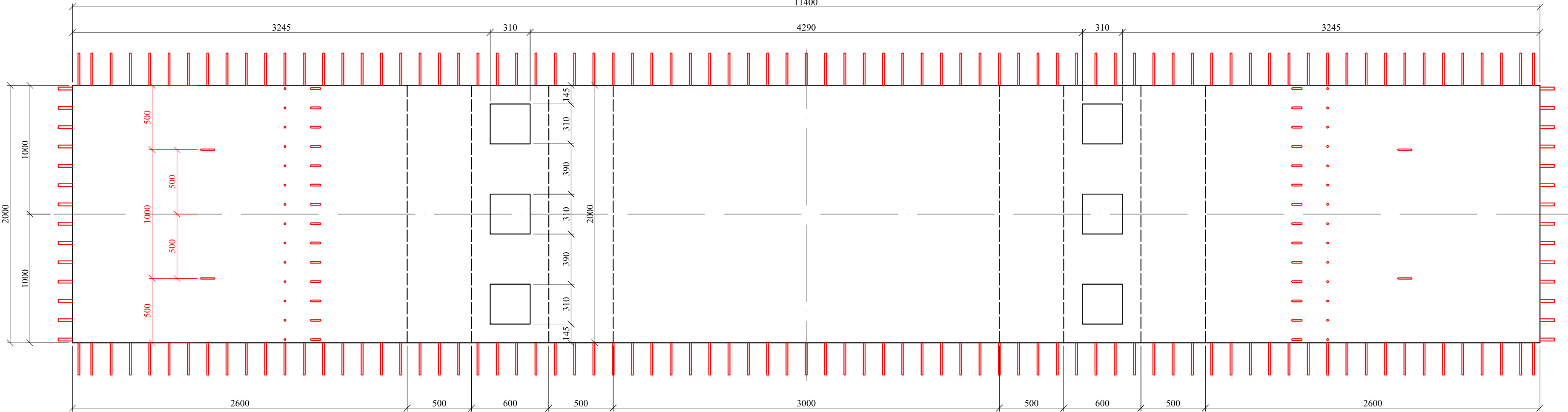
ფიგ.2 სამალბო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



I-I
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რაოდენობა ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 2	6.1	15.25	12	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგბასთან არსებული ბიძის-აჰმედის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-2
სამალბო ნახაზი

შეასრულა
შეამოწმა

დამსაბამილი
გამამალბილი

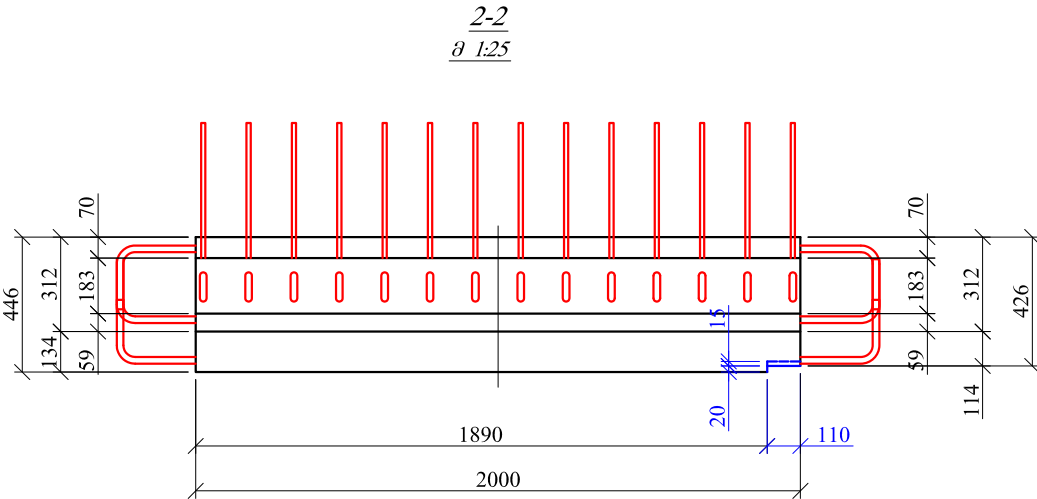
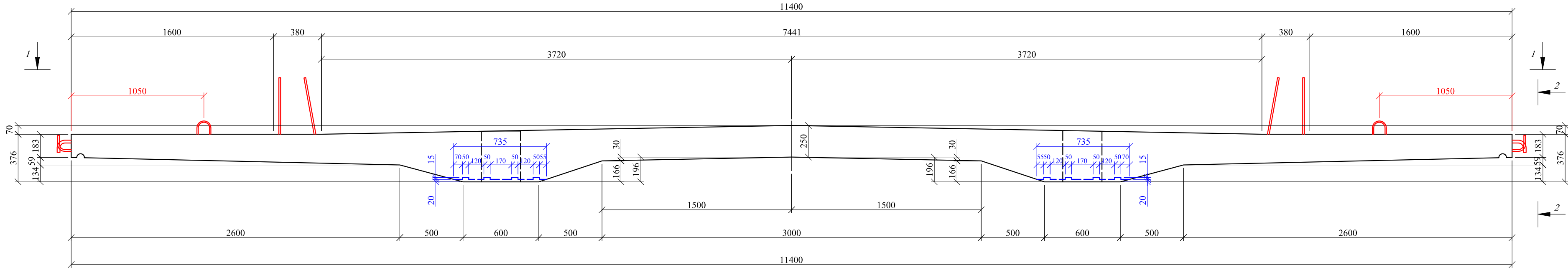
ფ. მ. მ. მ.



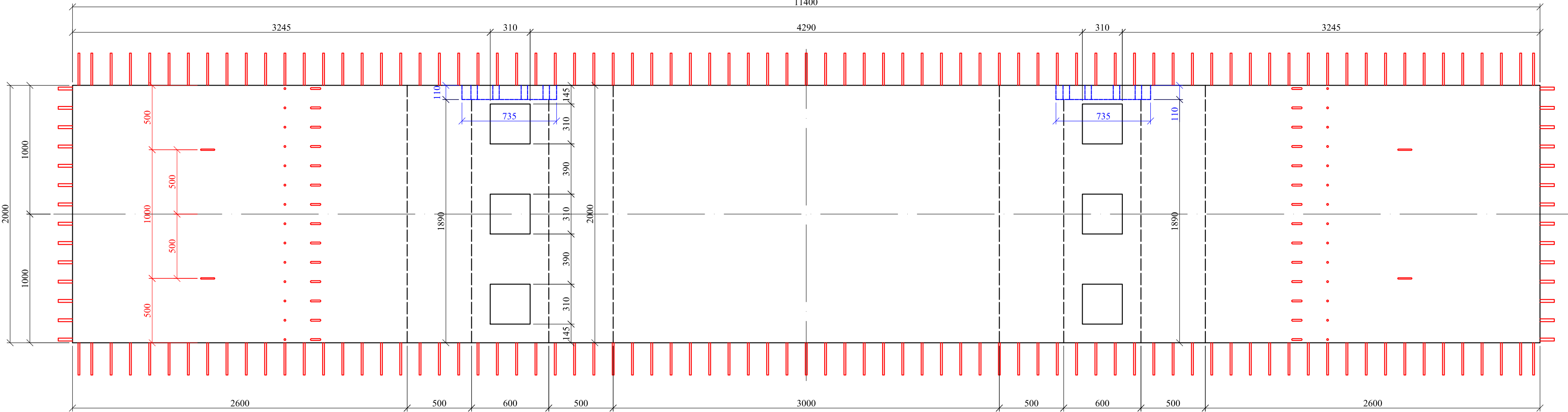
ფურც.

51

ფიგურა-3 სახალისო ნახაზი
მ 1:25



1-1
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რამონტის ხოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 3	6.1	15.25	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღვთისმეტყველის არსებული ხოლის-ავერსების
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-3
სახალისო ნახაზი

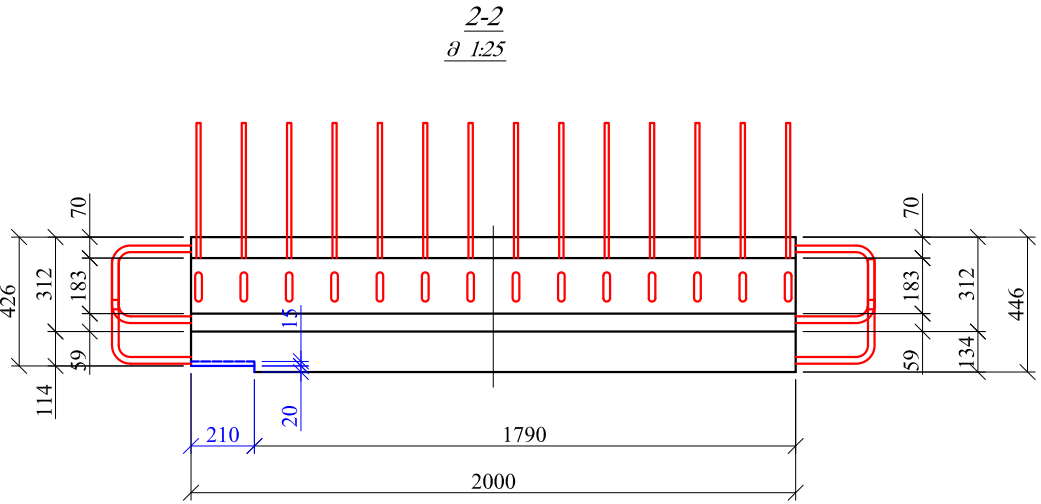
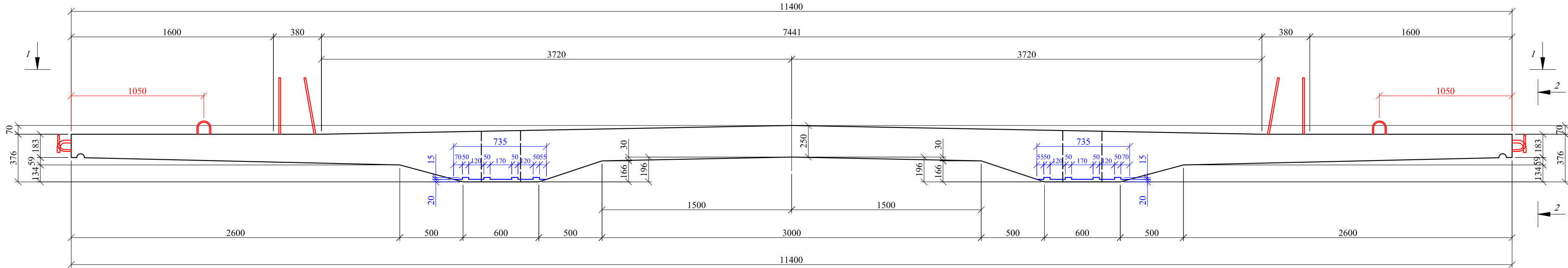
შეასრულა
შეამოწმა
დამსაბამილი
გამამართლი



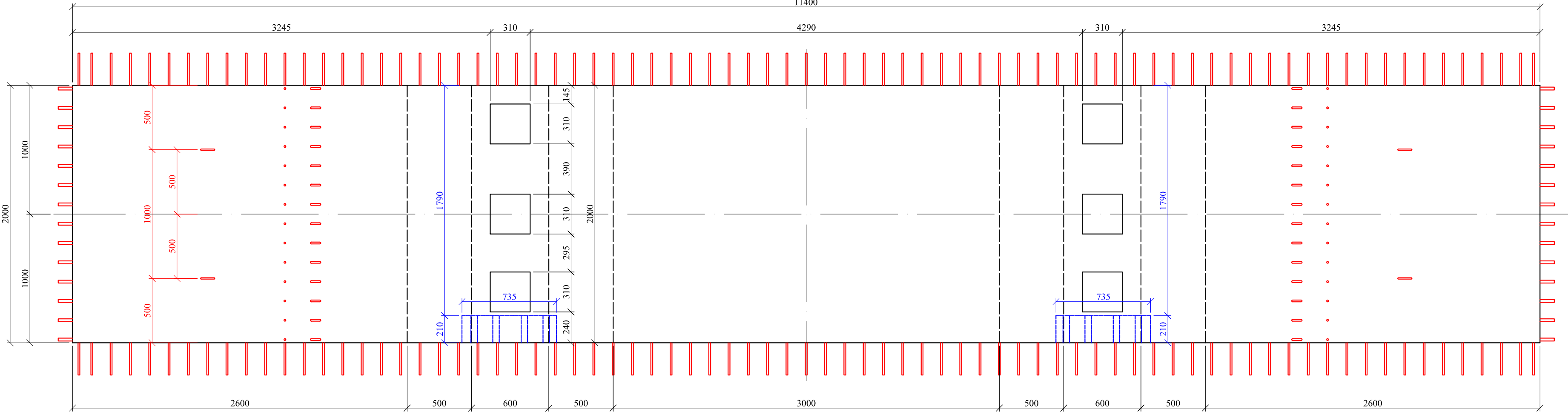
ფურც.

52

ფიგურა-4 სახალისო ნახაზი
მ 1:25



1-1
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რატონება ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 4	6.1	15.25	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგასთან არსებული ხიდის-ავტოშოსის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.გ. ფილა-4
სახალისო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

შეამოწმა

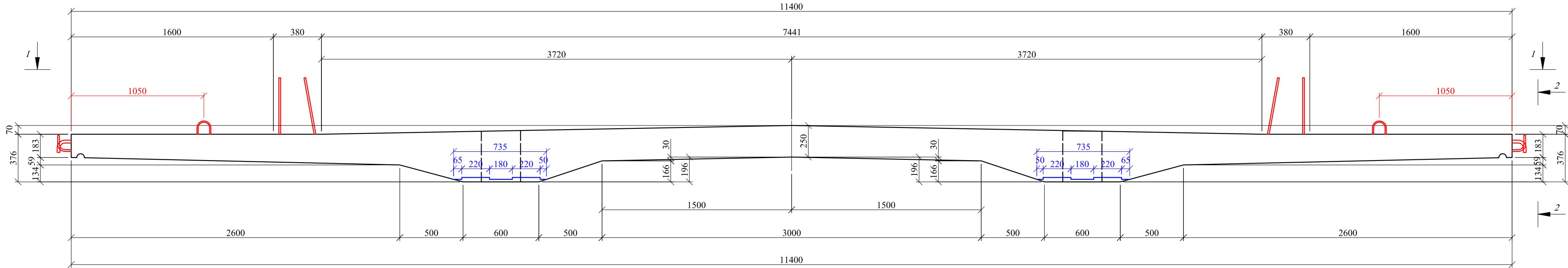
გამამსამილი



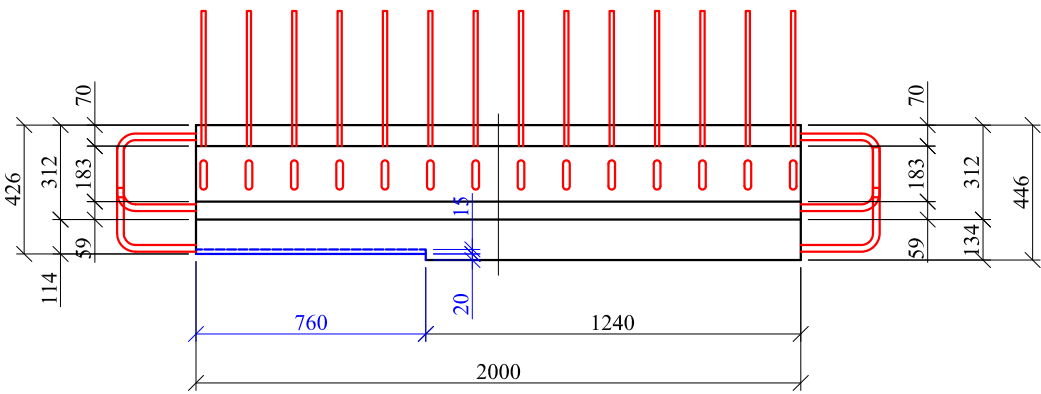
ფურც.

53

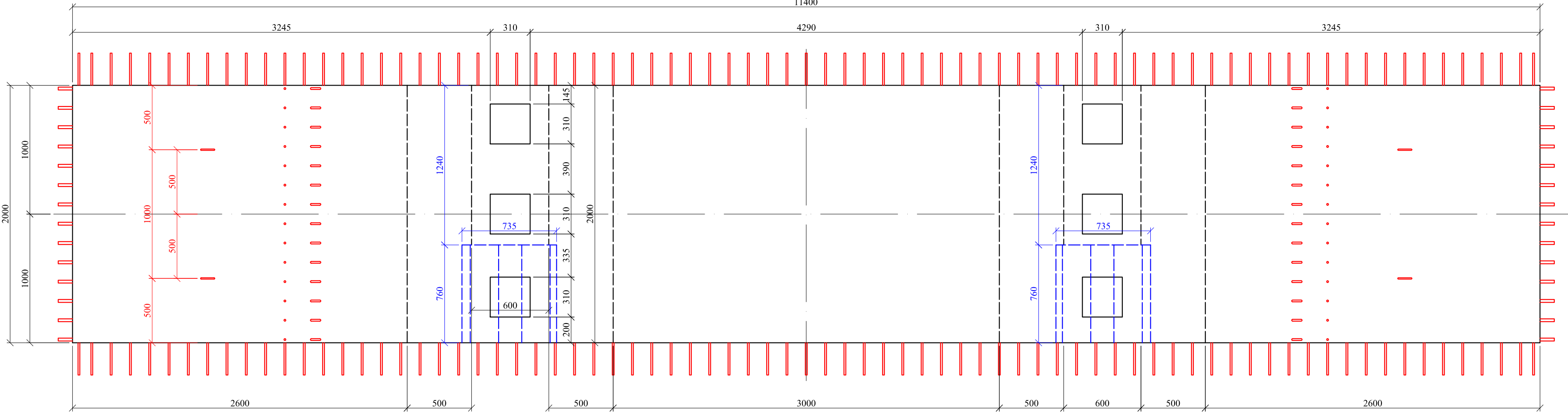
ფიგურა-5 სახალისო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



I-I
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რამონტის ხილვით ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 5	6.1	15.25	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღვთისმეტყველის არსებული ხილვის-ავერსების
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-5
სახალისო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბუშვილი

შეამოწმა

გამგზავნილი



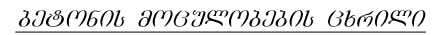
ფურც.

54

8 1:25



∂ 1:25



l

4

5

6

3085 - 6

15.25

2

D F200

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

შეასრულდა

፩.፩፬፮፭፬፮

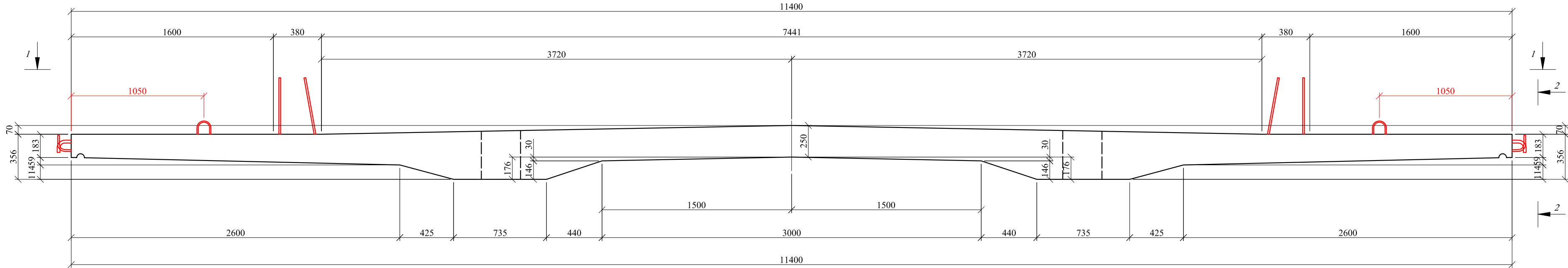
2. *Ala*

အသံသယ

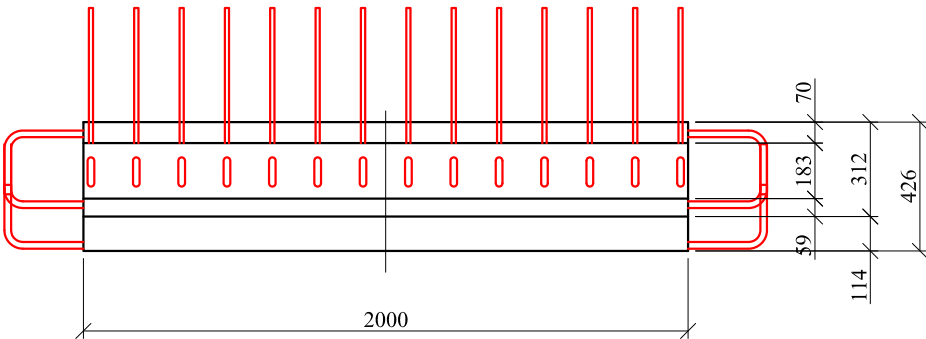
2004



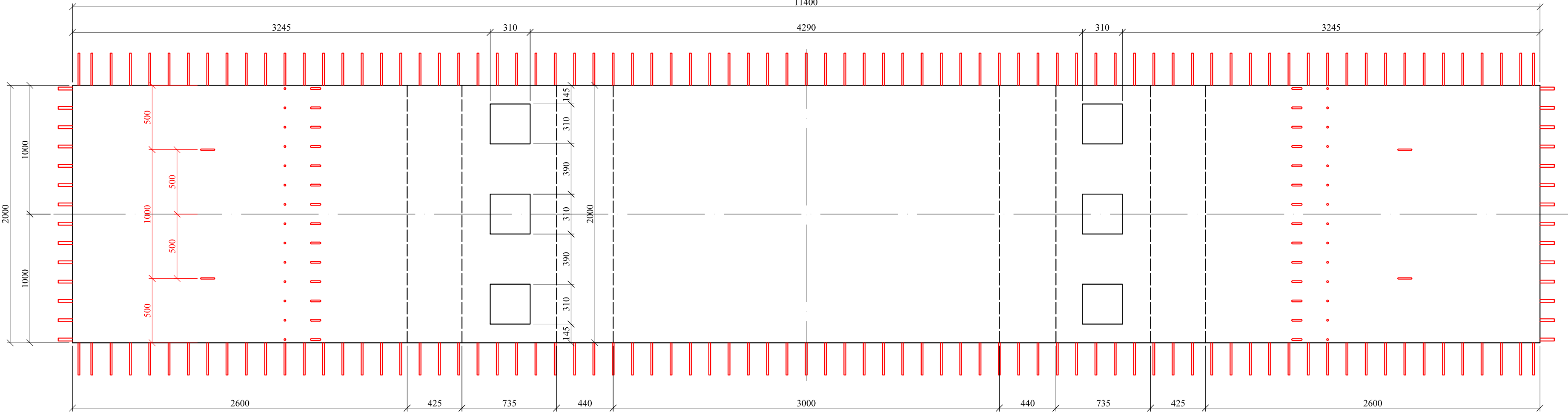
ფიგ. 7 საპალატო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



I-I
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რამონტის ხოლზე ცაღი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 7	6.0	15.0	6	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-7
საპალატო ნახაზი

შესრულა
შეამოწმა

დამსაბამილი
გამამართლები

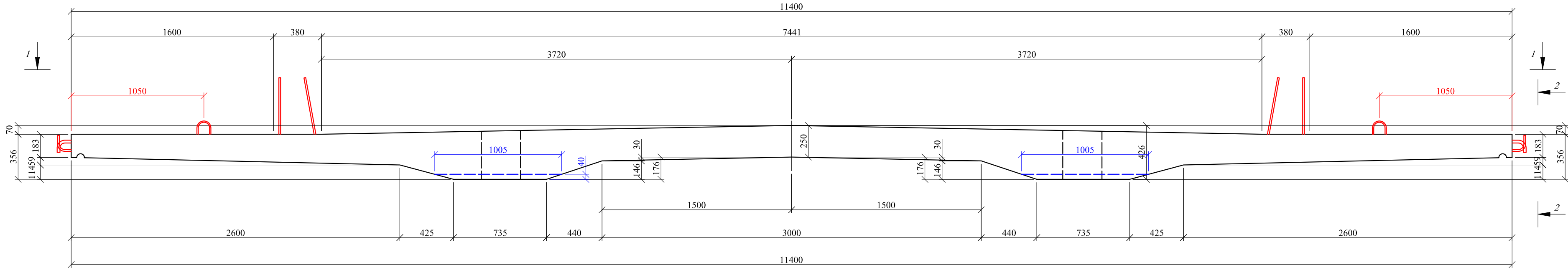
ფ. მ. მ. მ.



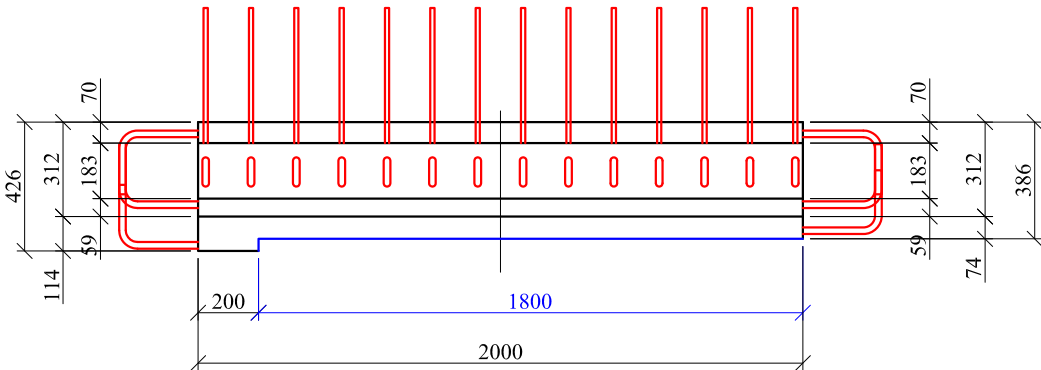
ფურც.

56

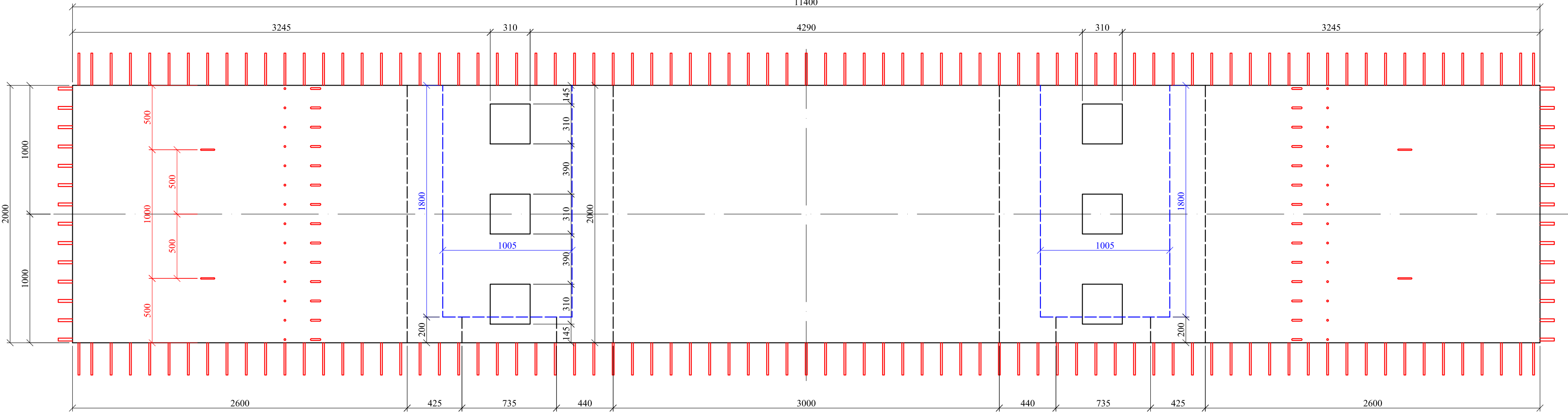
ფილა-8 სამალბო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



I-I
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რატონება ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 8	5.9	14.75	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგბასთან არსებული ხიდის-ავტოშოსის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.გ. ფილა-8
სამალბო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

შეამოწმა

გამსაბამილი

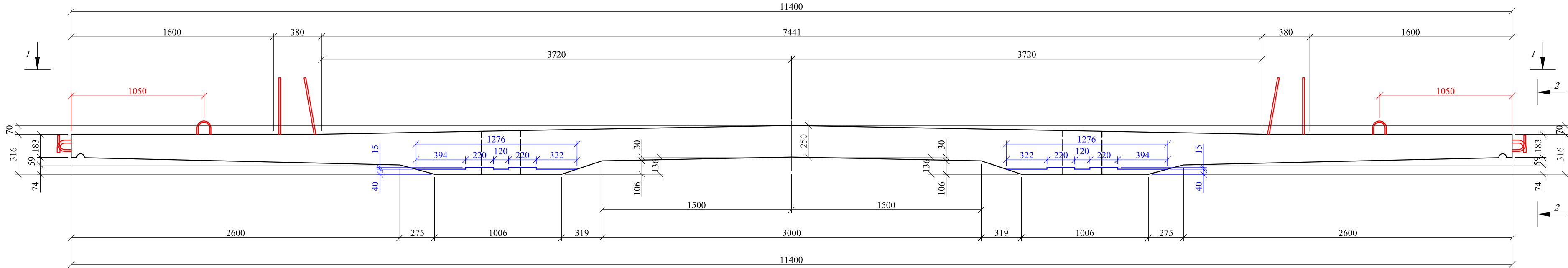
გამსაბამილი



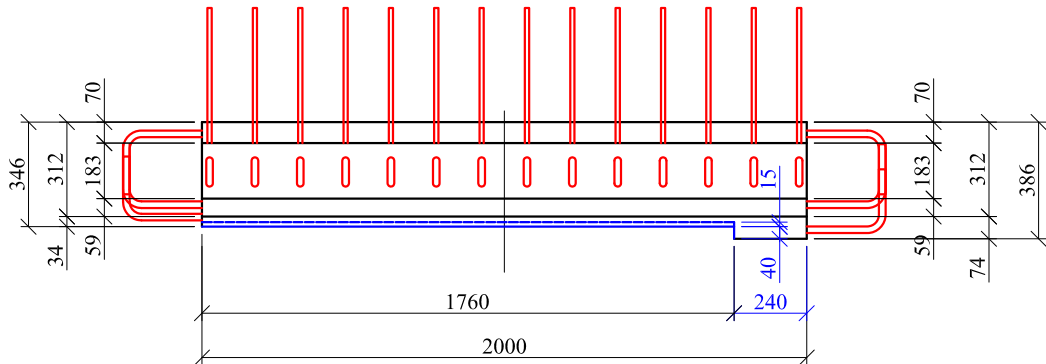
ფურც.

57

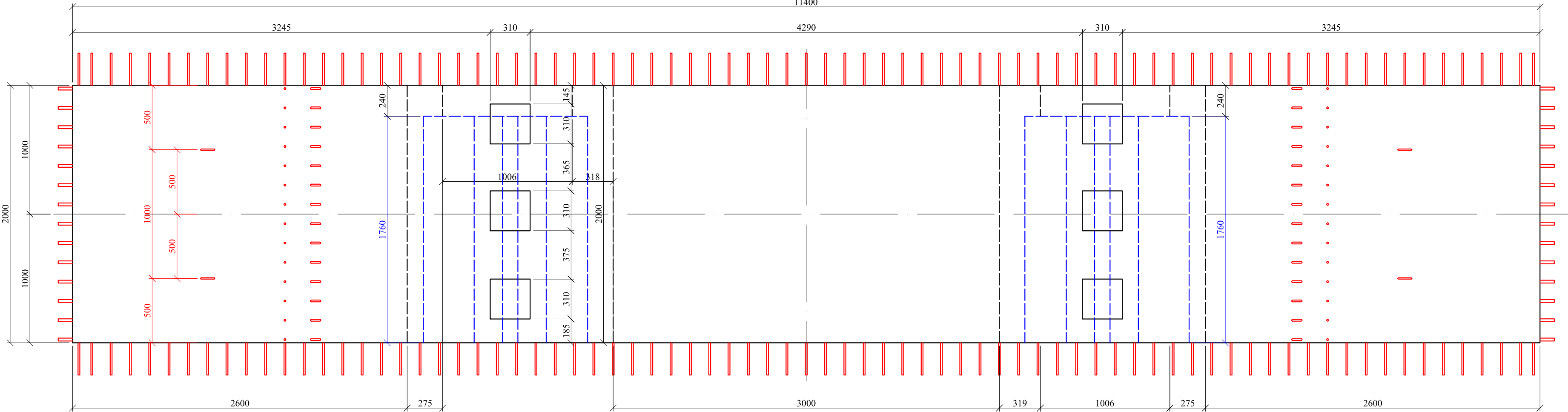
ფილა-9 სახალდო ნახაზი
მ 1:25



2-2
მ 1:25



1-1
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რამონტის ხოლზე ცაღი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 9	5.8	14.5	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზავისის დასახლებაშიან არსებული ხიდის-ავტოპროექტის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-9
სახალდო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

შეამოწმა

გამსაბამილი

გამსაბამილი



ფურც.

58

[illegible]

Technical drawing of a rectangular duct with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a side view of the duct with a total length of 2000. The duct has a height of 386 and a width of 74. The reinforcement details include 18 top bars (18T) and 18 bottom bars (18B). The duct is shown with a cross-section at the right end, indicating a height of 386 and a width of 74. The duct is shown with a cross-section at the right end, indicating a height of 386 and a width of 74. The duct is shown with a cross-section at the right end, indicating a height of 386 and a width of 74.

This architectural floor plan depicts a large hall with a total width of 11400 and a total length of 2000. The plan is divided into several sections and rooms, with dimensions and room numbers provided.

Overall Dimensions:

- Total Width: 11400
- Total Length: 2000

Room Layout and Dimensions:

- Room 1006 (Left):** A large room with a width of 3245 and a length of 1006. It contains three smaller rooms, each with a width of 310 and a length of 145. The distance between the centers of these rooms is 390. The room is divided into sections with widths of 2600, 275, and 318.
- Room 1006 (Right):** A large room with a width of 3245 and a length of 1006. It contains three smaller rooms, each with a width of 310 and a length of 145. The distance between the centers of these rooms is 390. The room is divided into sections with widths of 2600, 275, and 318.
- Room 1006 (Center):** A large room with a width of 4290 and a length of 1006. It is divided into sections with widths of 3000, 319, and 318.

Other Dimensions:

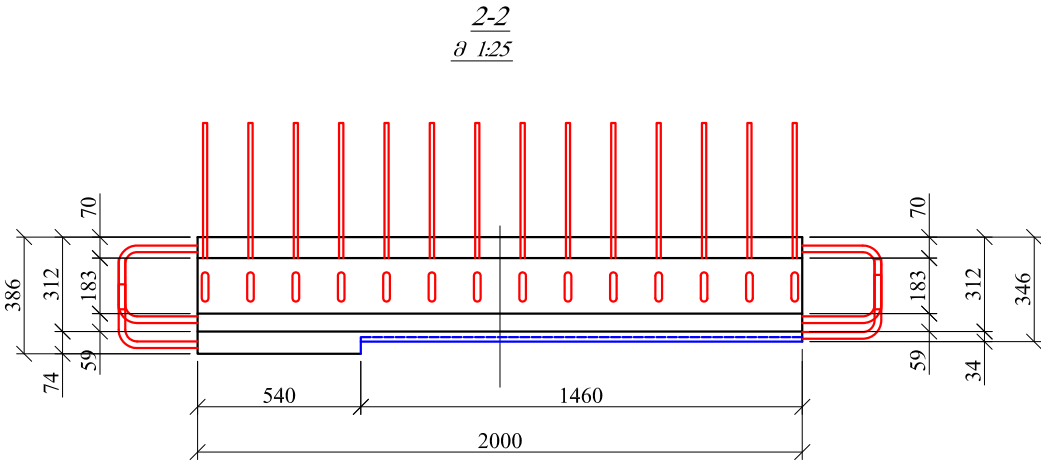
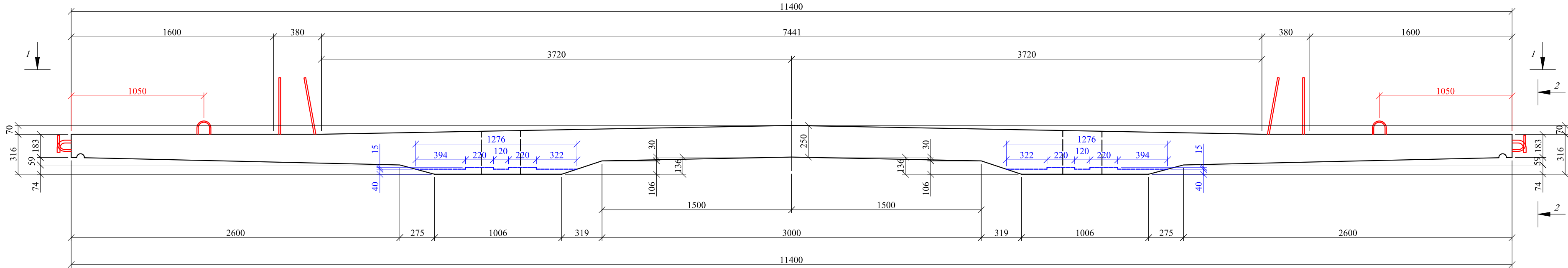
- The distance between the centers of the three rooms in Room 1006 (Left) is 390.
- The distance between the centers of the three rooms in Room 1006 (Right) is 390.
- The distance between the centers of the three rooms in Room 1006 (Center) is 390.

№	ელექტრონის დენსიტეტი	მოდის მოცულობა	მოდის წონა	ტარებელი ბირთვი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	მოლ - 10	5,9	14,75	8	B30 F200 W6

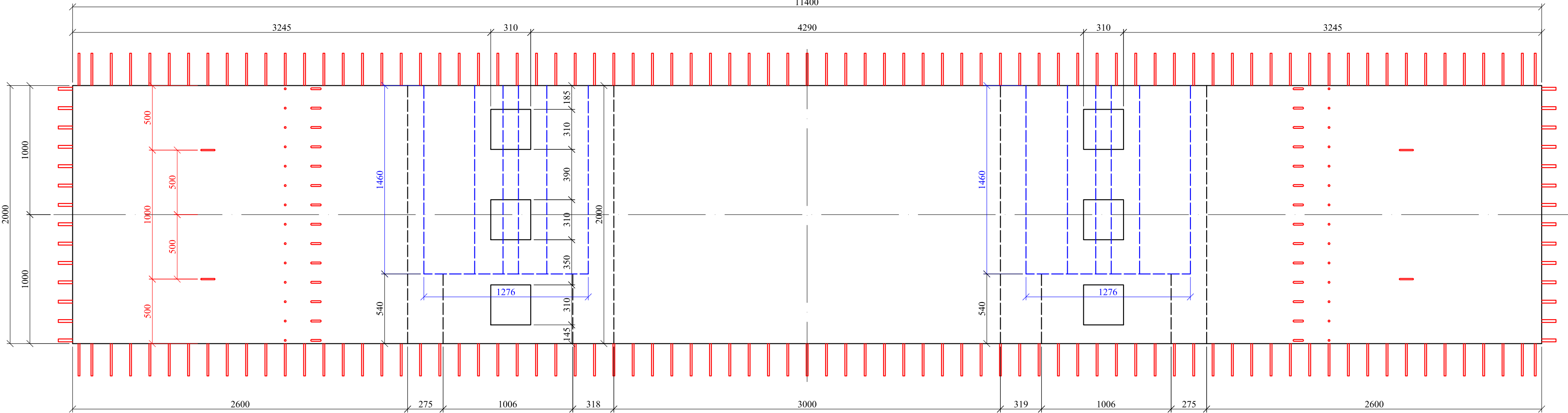
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

59

ზოლ-11 სამალბო ნახაზი
 მ 1:25



1-1
 მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ზოლის მოცულობა მ³	ზოლის წონა ტ	რატონება ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ზოლ - 11	5.8	14.5	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარის დასახლებაში არსებული ბილის-აველიშის
 რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ზოლ-11
 სამალბო ნახაზი

შეასრულა
 გ.მისაბიშვილი

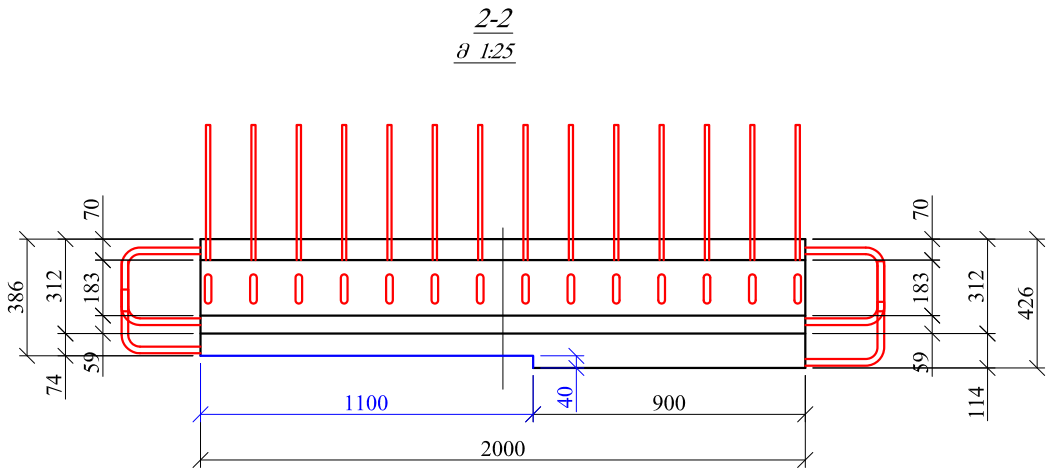
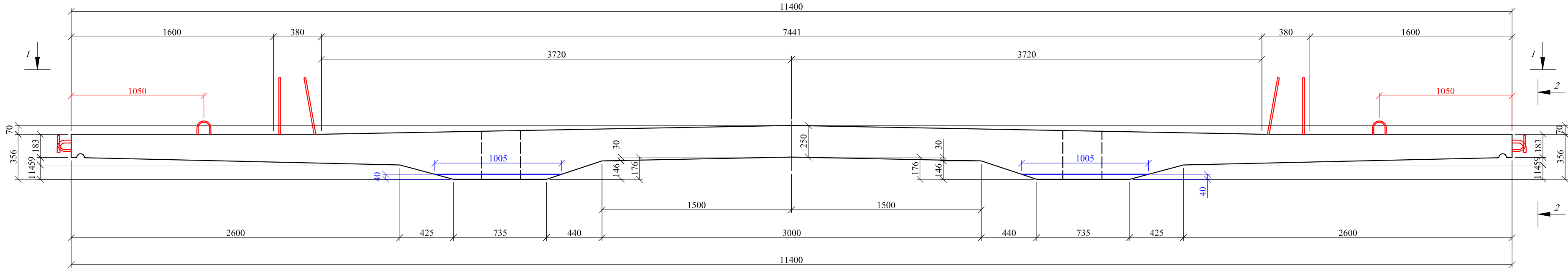
შეამოწმა
 გ.ზამკალაშვილი



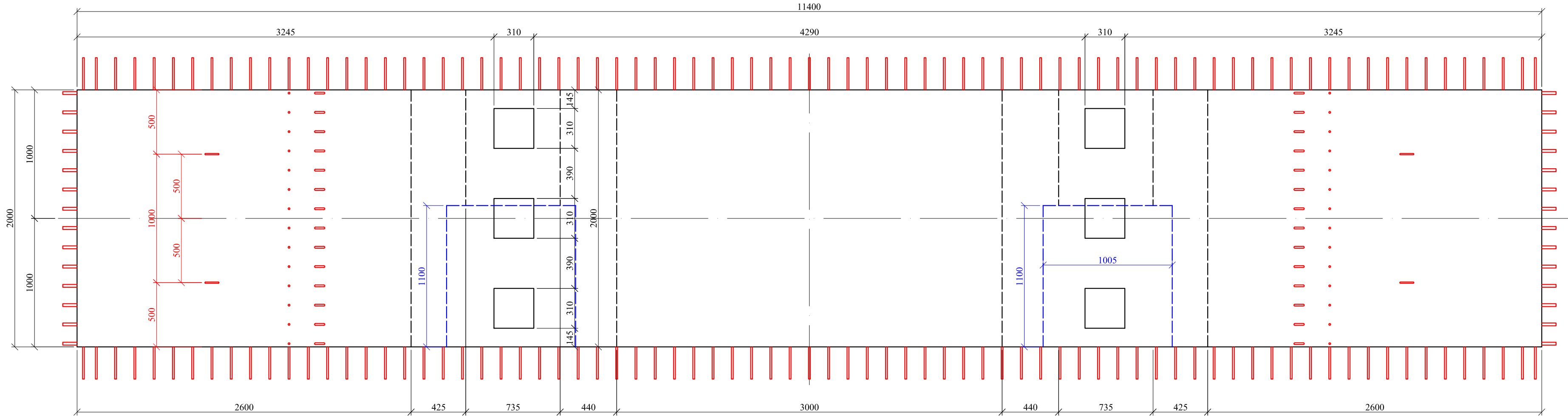
ფურც.

60

ფილა-12 სამკალიბრო ნახაზი
მ 1:25



I-I
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რაოდენობა ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 12	5.9	14.75	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზავისის დასახლებაშიან არსებული ხიდის-ავტოპიკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.პ. ფილა-12
სამკალიბრო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

შეამოწმა

გამსაბამილი

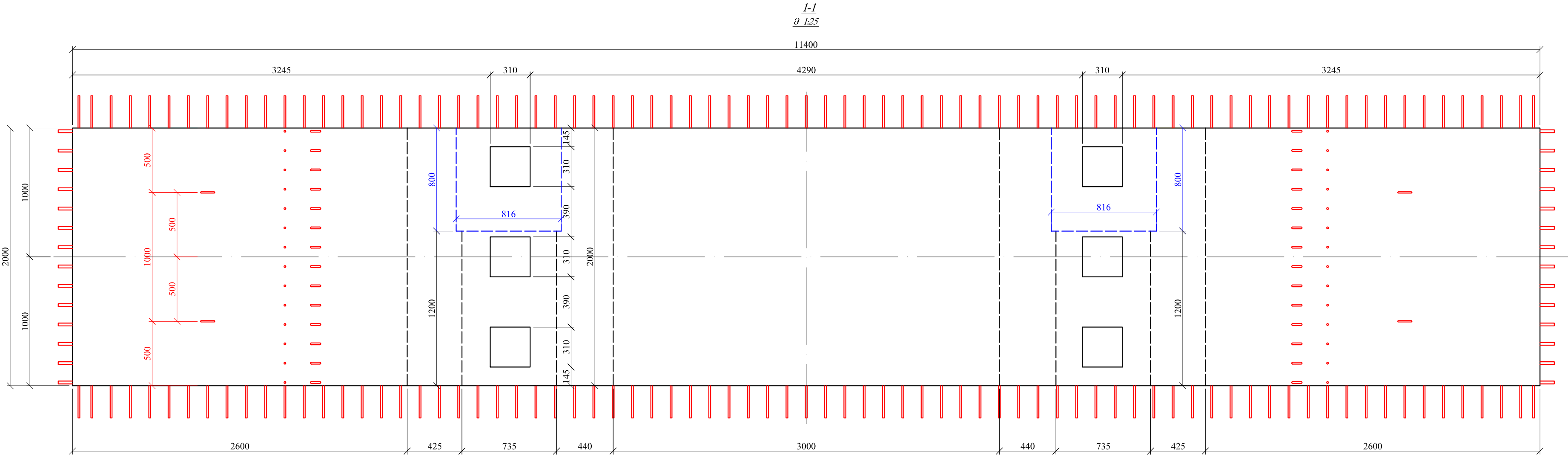
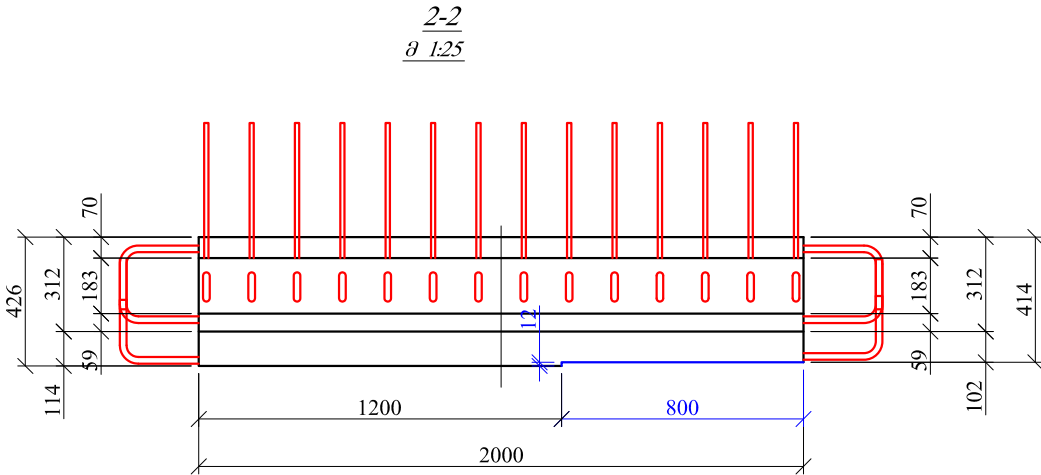
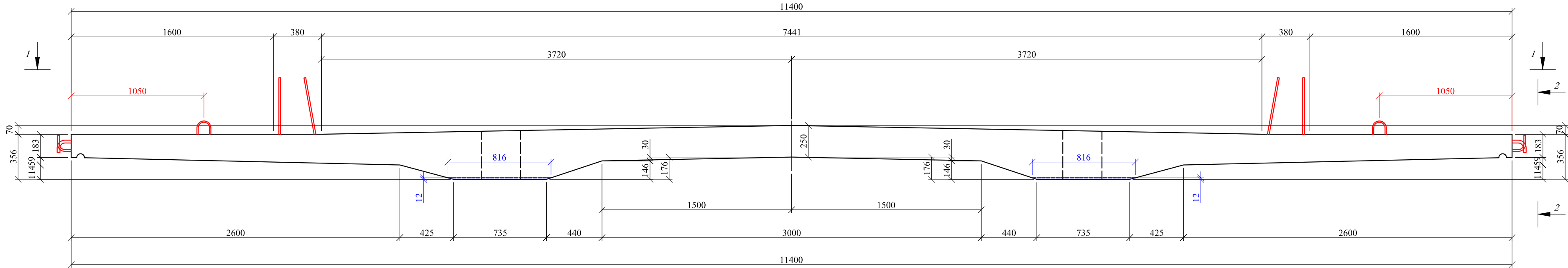
გამსაბამილი



ფურც.

61

ფილა-13 სამკალიბრო ნახაზი
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რაოდენობა ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 13	6.0	15.0	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგასთან არსებული ბიძის-აჰვქიუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.გ. ფილა-13
სამკალიბრო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

გ. შიშკაძე

შეამოწმა

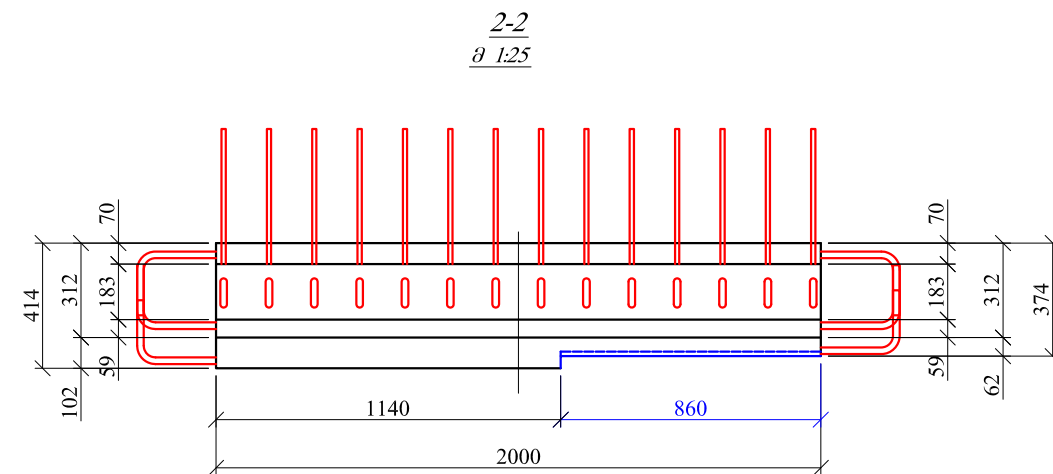
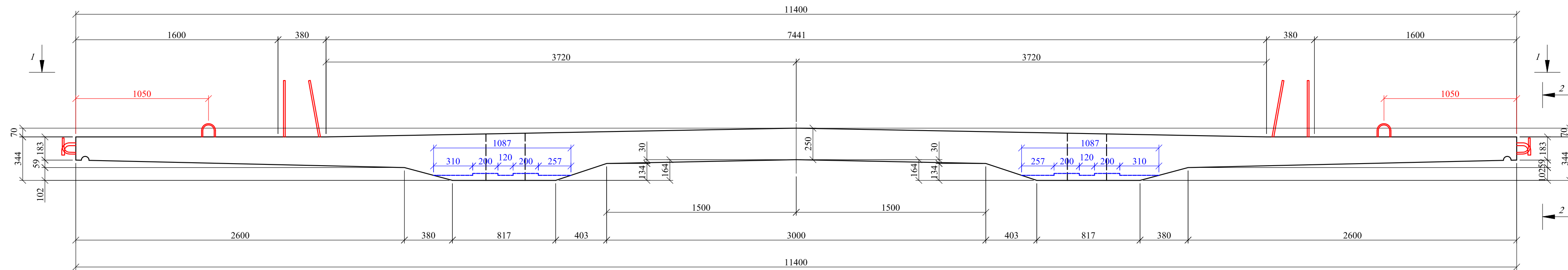
გ. შიშკაძე



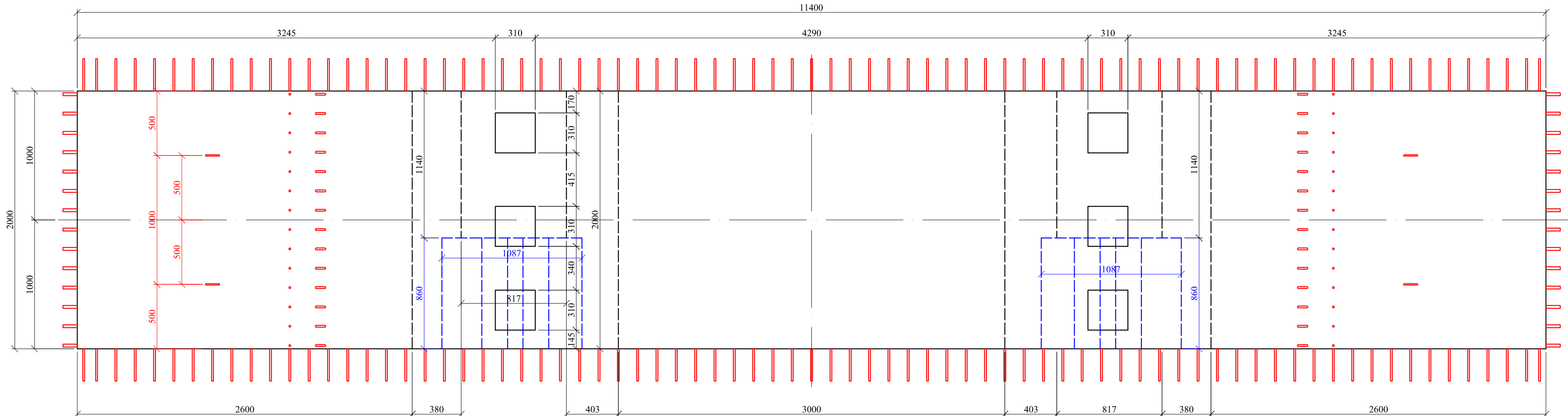
ფურც.

62

30წა-14 ბაგდაშობო ნახაზო
პ 1:25



1-1
∂ 1:25



გეგმვის მოცულობების ცხრილი

N_6	ელემენტის დიაგნოსტიკა	მომსახურება θ^3	მომსახურება θ	რადიაციული დაზიანება	მომსახურება
1	2	3	4	5	6
1	მომსახურება - 14	5.9	14.75	2	B30 F200 W6

22602363

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქვას დასახლებასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპატიო ნაწილის რ.გ. შილა-14
საქმელიბო ნახაზი

შეამოწმა

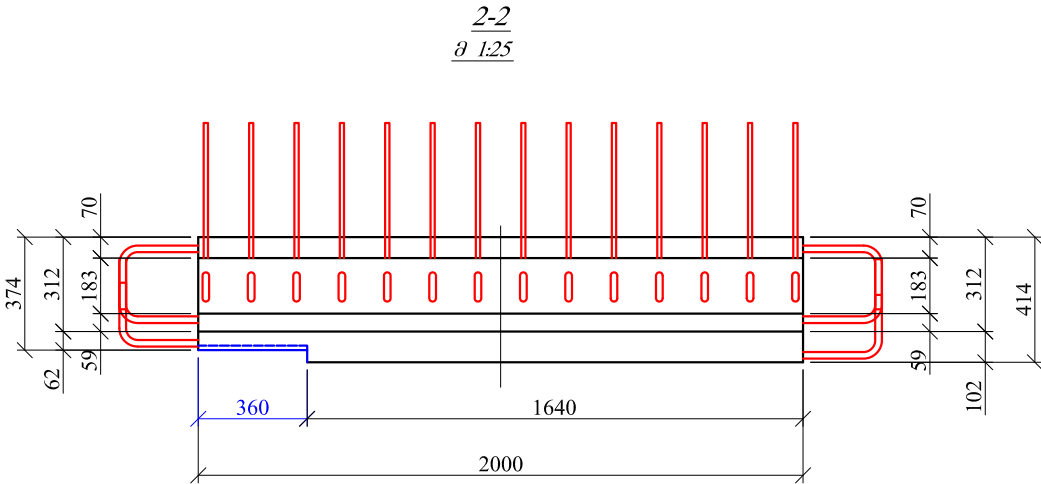
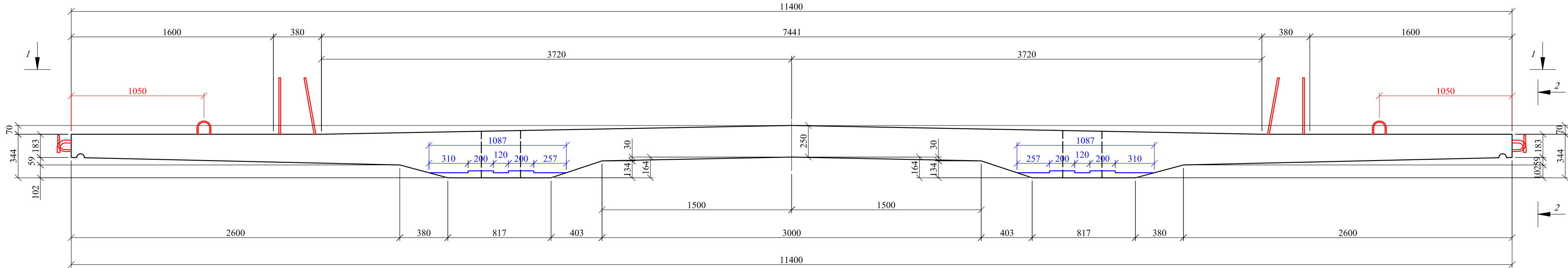
პ. ჯ. გვასალია



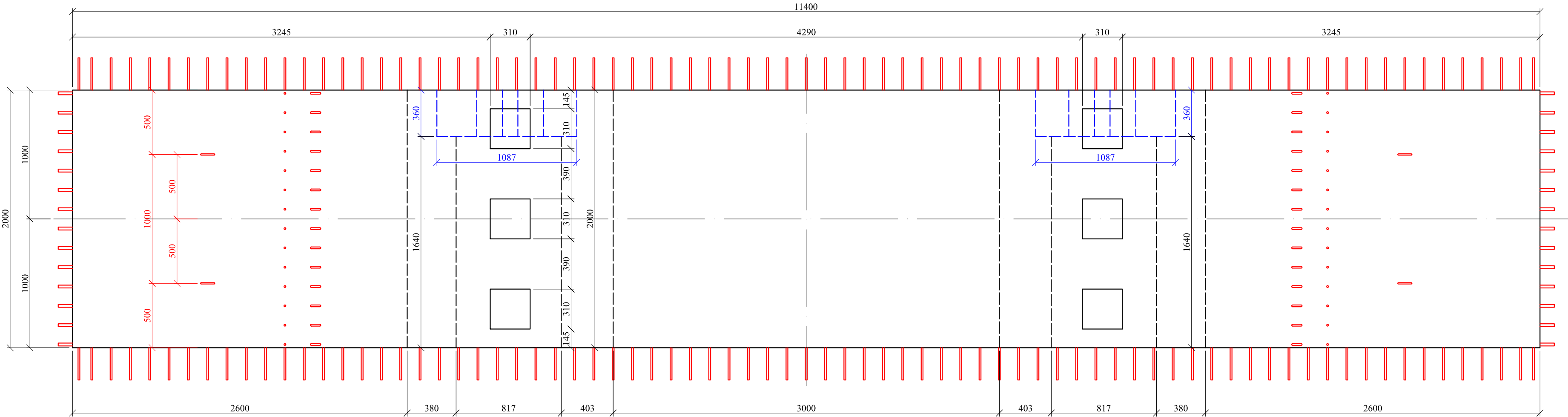
ସଂପର୍କ.

63

ფილა-15 სამკალო ნახაზი
მ 1:25



1-1
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რამონტის ხოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 15	6.0	15.0	2	B30 F200 W6

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

დ. თბილისში, ზაქარია ღასბეგასთან არსებული ხიდის-აკვედუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.გ. ფილა-15
სამკალიზო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამილი

შეამოწმა

გამსაბამილი

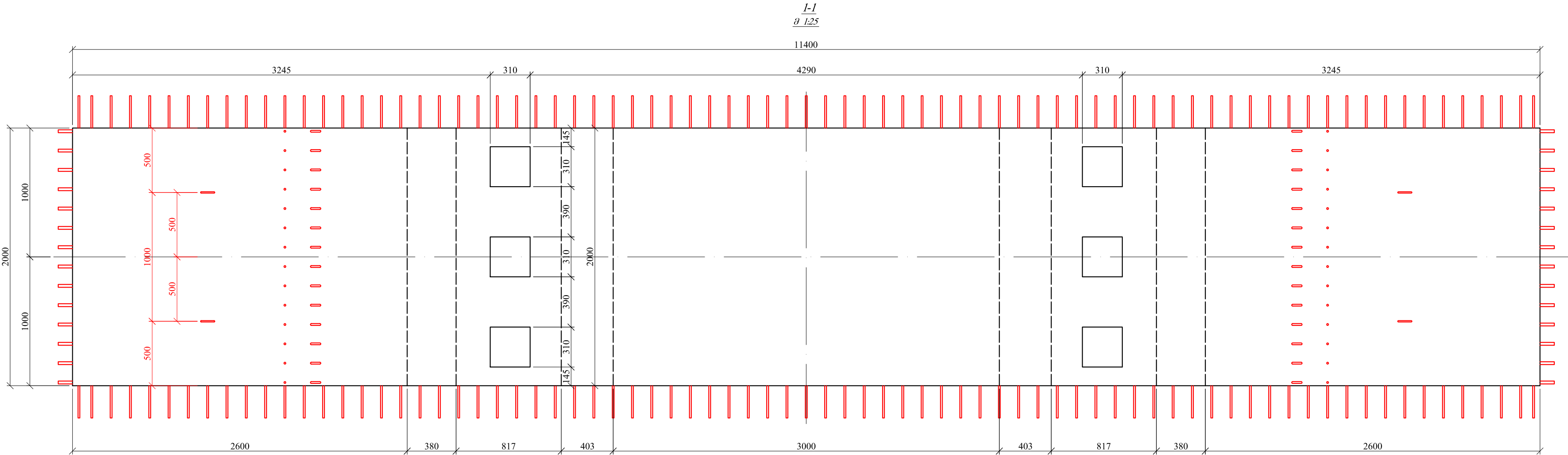
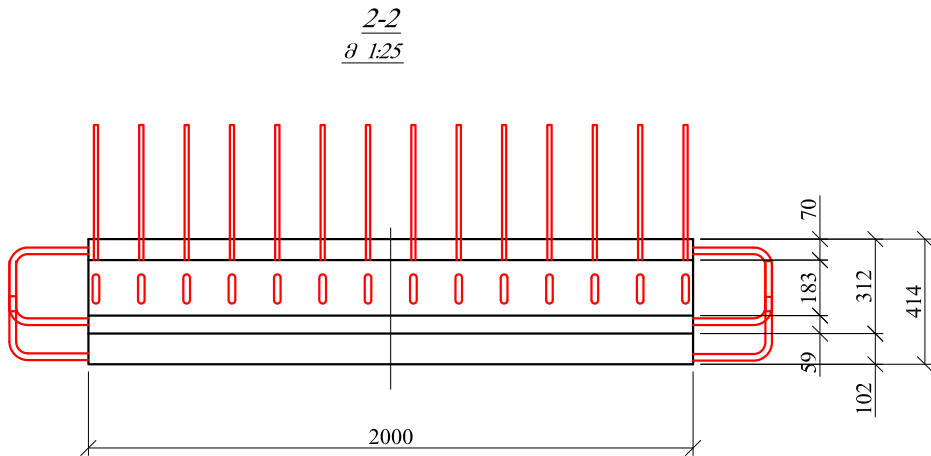
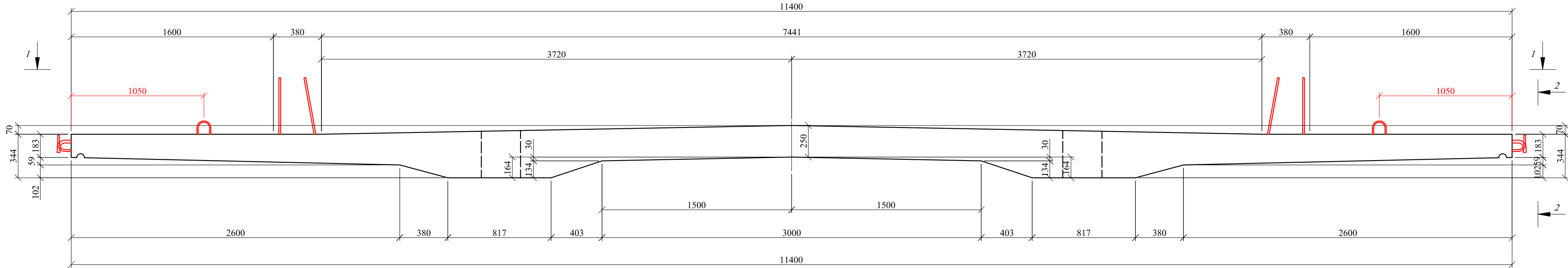
გამსაბამილი



ფურც.

64

ფილა-16 სამკალიბრო ნახაზი
მ 1:25



ბეტონის მოცულობების ცხრილი

№	ელემენტის დასახელება	ფილის მოცულობა მ³	ფილის წონა ტ	რაოდენობა ბოლზე ცალი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	ფილა - 16	6.0	15.0	3	B30 F200 W6

შენიშვნა
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ქ. თბილისში, ზაქემის დასახლებათან არსებული ხიდის-აკვედუკის
რეკონსტრუქციის სამუშაოები

საპალი ნაწილის რ.ბ. ფილა-16
სამკალიბრო ნახაზი

შეასრულა

დამსაბამვილი

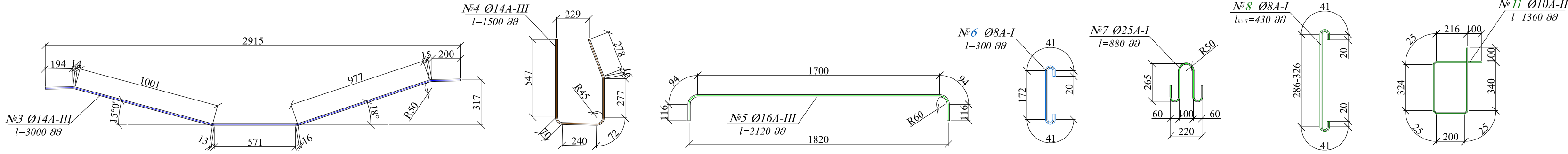
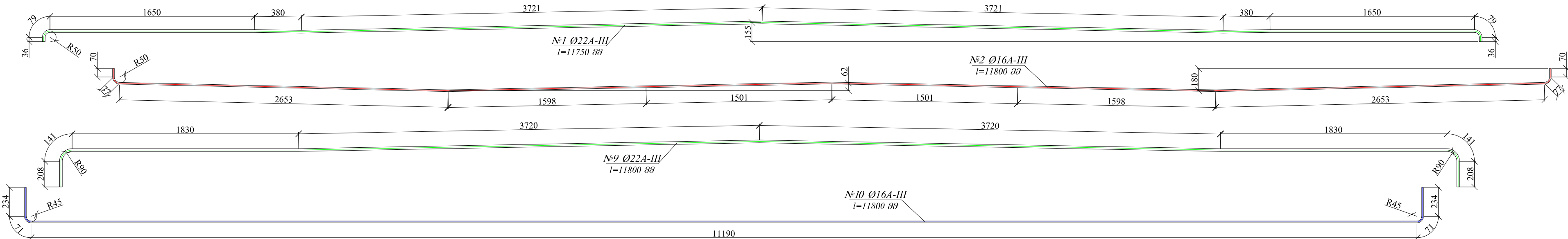
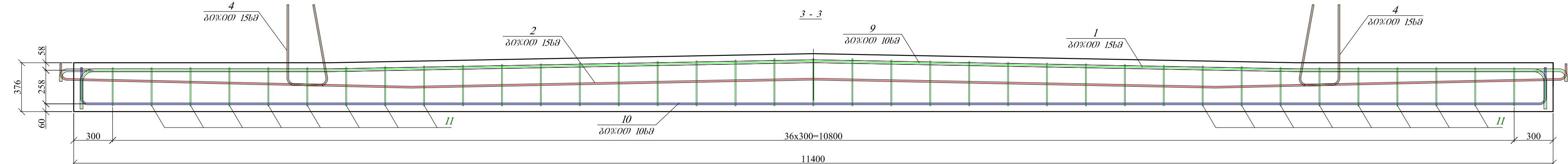
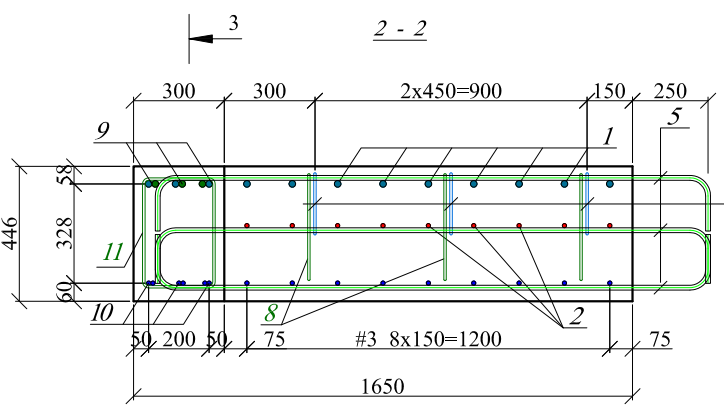
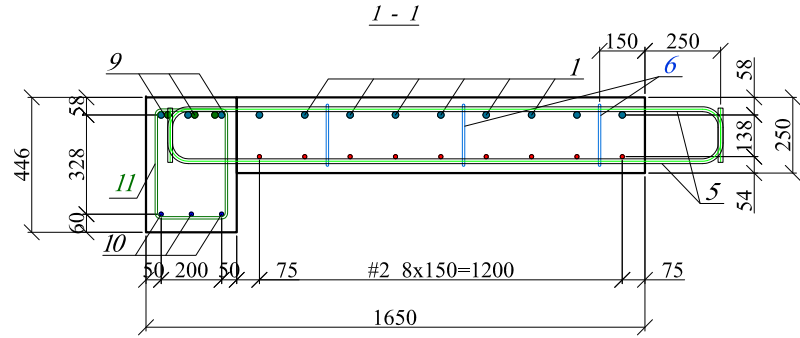
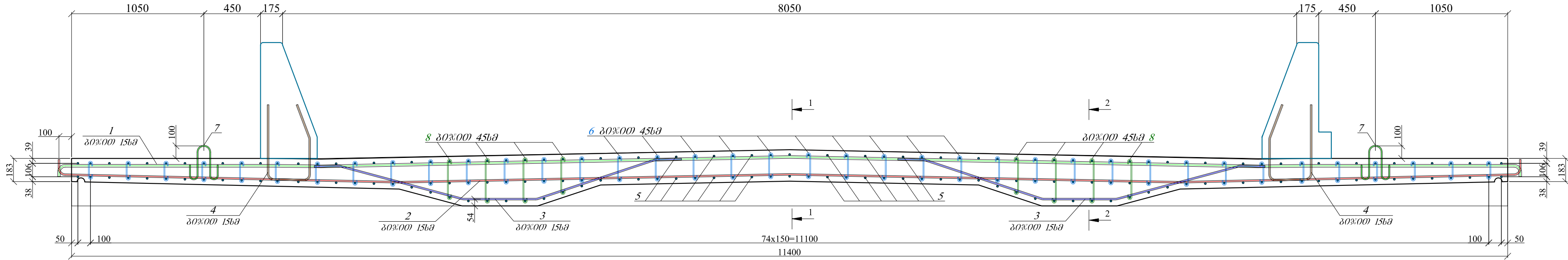
შეამოწმა

გამამართლები

შპს

65

№1 რ.ბ. შოღოს არმირების ნახაზი
შ 1:25



არმატურის ელემენტების სამეოწმეობა

№	ღეროს ლიტერა მ	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	12	140.76	2.984	420.0
2	Ø16 A-III	11.80	12	141.60	1.578	223.4
3	Ø14 A-III	3.00	24	72.00	1.208	87.0
4	Ø14 A-III	1.50	24	36.00	1.208	43.5
5	Ø16 A-III	2.12	172	364.64	1.578	575.4
6	Ø8 A-I	0.30	114	34.20	0.395	13.5
7	Ø25 A-I	0.88	4	3.52	0.617	2.2
8	Ø8 A-I	0.43	24	10.32	3.853	39.8
9	Ø22 A-III	11.80	3	35.40	2.84	100.5
10	Ø16 A-III	11.80	3	35.40	1.578	55.9
11	Ø10 A-III	1.36	37	50.32	0.617	31.0
სულ A-I / A-III						55.5/1536.7
შედულების ნაკერები და გადახაჭრები A-I / A-III 5%						2.8/76.8
ჯამი A-I / A-III						58.3/1613.5

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.