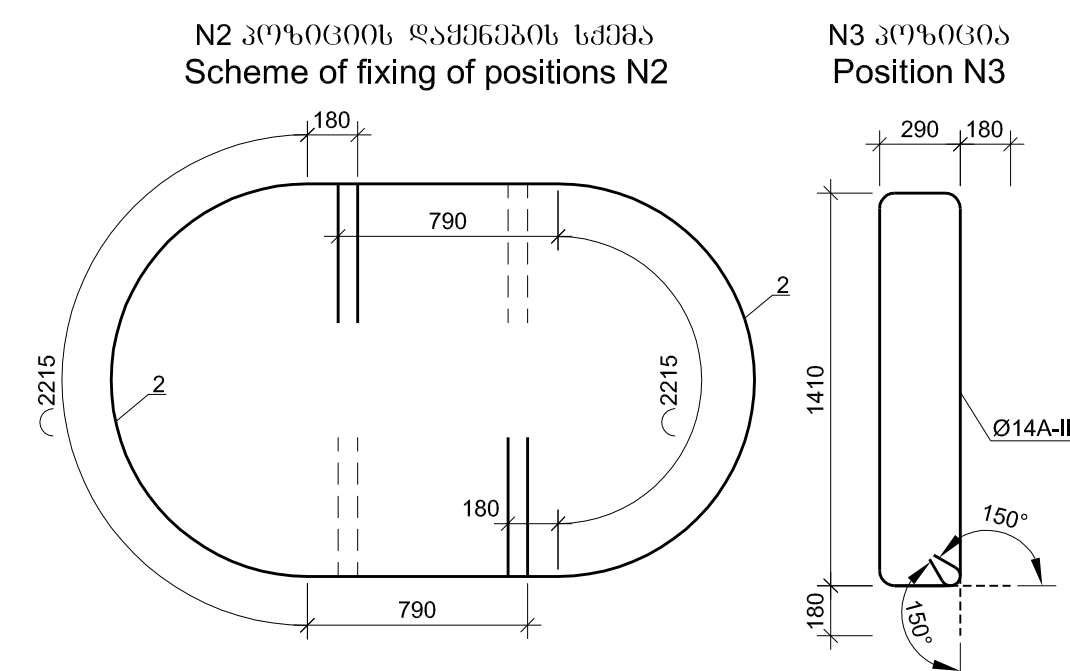
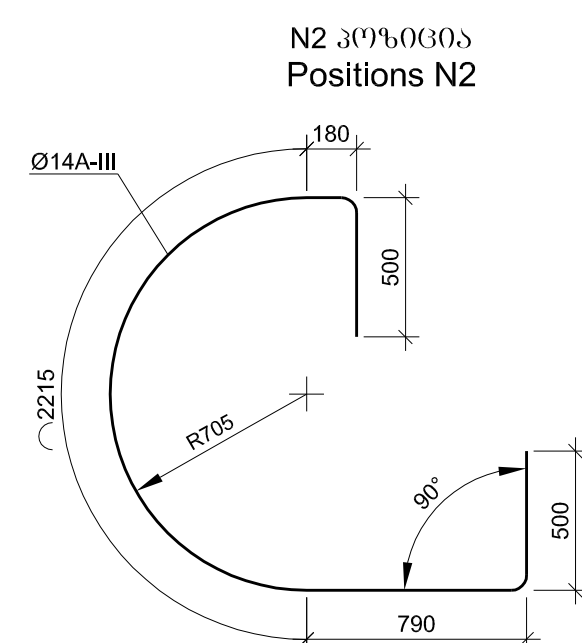
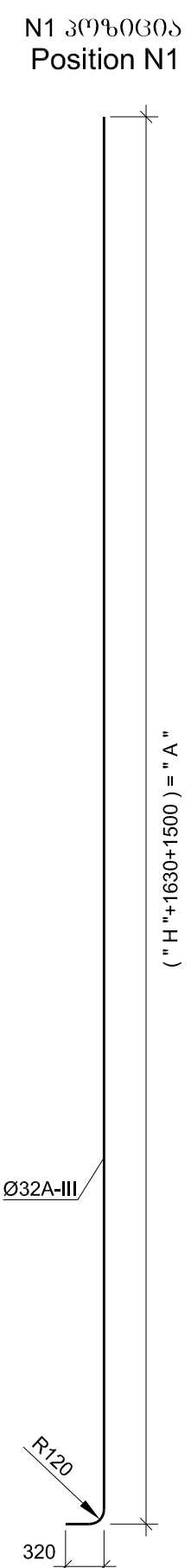
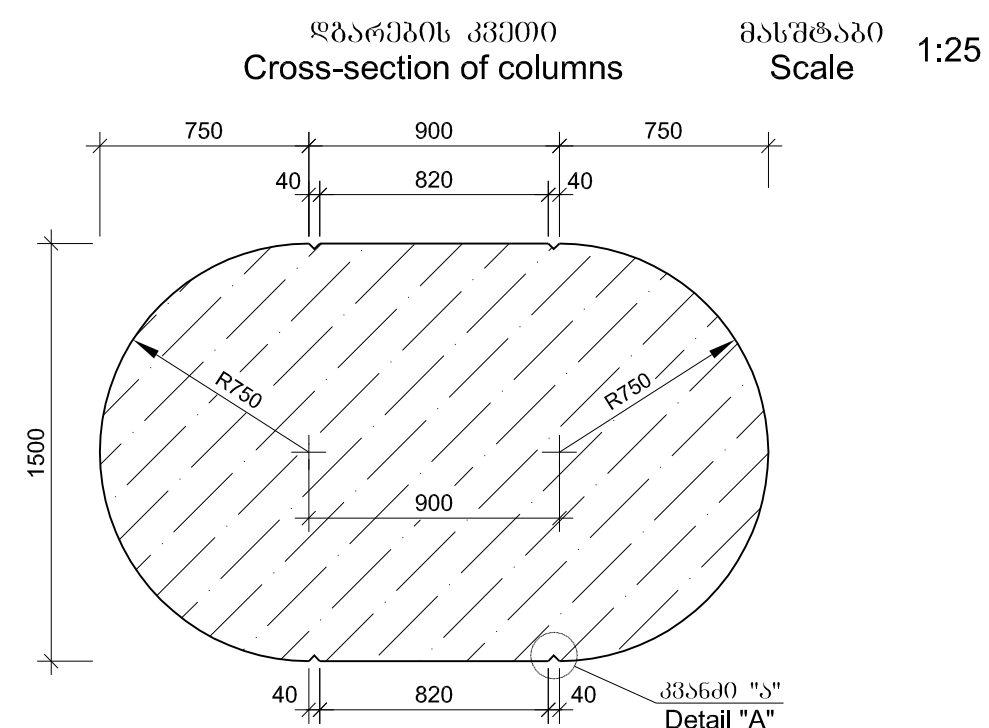
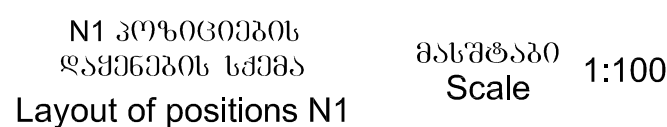
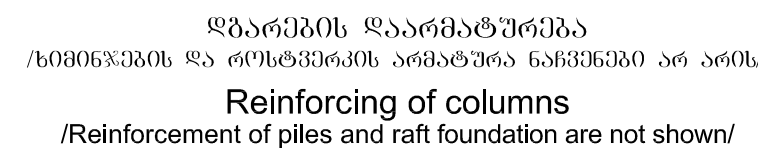




შენიშვნა

1. N2 პოლიგონი მოვუქმ მომდევნო ობიექტ უნდა ღაქმდეს პრომანქონის მიმართ სარკისეპურად.

Note

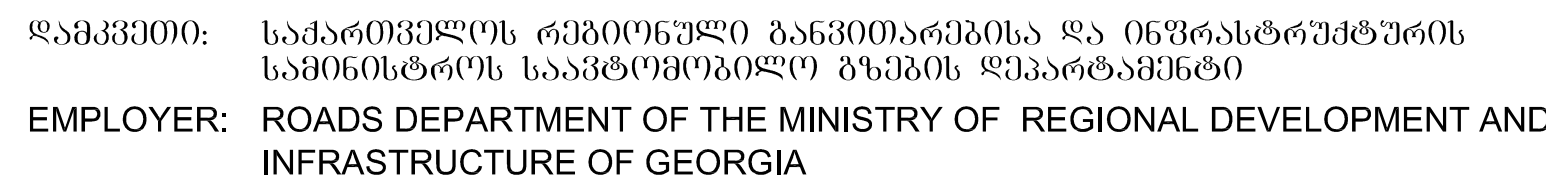
1.Position N2 shall be placed in each row in a reflective way against each other.

Հնթերձնն N Abutments N°	Ծննդննն ըննննն, Թ Height of columns, m			
	" H 1 "	" H 2 "	" H 3 "	" H 4 "
1	2	3	4	5
N1 ըննննննն ըննննն ըննննն Զ ըննննն Զ Left abutment N1 Pk 90+61.78	5.34	5.40	5.46	5.52
N1 ըննննննն ըննննն ըննննն Զ ըննննն Զ Right abutment N1 Pk 90+63.64	5.37	5.43	5.49	5.55

Steel specifications for one column						
ბმების N Abutment №	ბმების N Columns №	პოზიცია Position	დონტის დიამეტრი Diameter or section	გრძელად Length	რაოდენობა Quantity	საბმომად ბმების Total length m
1	2	3	4	5	6	7
N1 ბმების, ზამთრო ად 90+61.78 Left abutment N1 Pk 90+61.78	H 1L	1	32A-III	8790	50	439.5
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 2L	1	32A-III	8850	50	442.5
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 3L	1	32A-III	8910	50	445.5
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
	H 4L	1	32A-III	8970	50	448.5
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
N1 ბმების, ზამთრო ად 90+63.64 Right abutment N1 Pk 90+63.64	H 1R	1	32A-III	8820	50	441.0
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 2R	1	32A-III	8880	50	444.0
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 3R	1	32A-III	8940	50	447.0
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
	H 4R	1	32A-III	9000	50	450.0
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2

Selection of steel per one column, kg

შპს-ს სახელი Abutments №	სვერსტოპის № Columns №	არმირებული ნაგებობა		
		Reinforcement product		
		არმირებული ზრდასრული		
		Reinforcement steel		
		A-III Ø,mm		
1	2	14	32	ჯამი Sum
N1 მარცხენა მხრის Left abutment N1	H 1L	1256.2	2773.2	4029.4
	H 2L	1256.2	2792.2	4048.4
	H 3L	1302.7	2811.1	4113.8
	H 4L	1302.7	2830.0	4132.7
N1 მარცხენა მხრის Right abutment N1	H 1R	1256.2	2782.7	4038.9
	H 2R	1256.2	2801.6	4057.8
	H 3R	1302.7	2820.6	4123.3
	H 4R	1302.7	2839.5	4142.2



პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამხრეთი-აღმოსავლეთის გონაკვეთი
შენიშვნების სამუშაოების ბაზალში პროექტირების,
საბენქლო დოკუმენტაციის, გეგმების დაცვისა და
ბანახების დოკუმენტაციის მომსახურება

PROJECT: CONTRACT N° GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 HIGHWAY: SAMTREDIA-GRIGOLETI SECTION
PREPARATION OF DETAILED DESIGN, BIDDING DOCUMENTS,
ENVIRONMENTAL AND RESETTLEMENT DOCUMENTS
FOR THE CONSTRUCTION



კორპორაცია
PORTUGAL



საპროექტო
GEORGIA

საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი
მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

ბილი მდ. რიონზე პკ 94+59.00
N1 ბანაპირა გზაჯვარის ღებარების კონსტრუქცია
BRIDGE OVER THE RIVER RIONI PK 94+59.00
STRUCTURE OF COLUMNS OF ABUTMENTS N1

DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

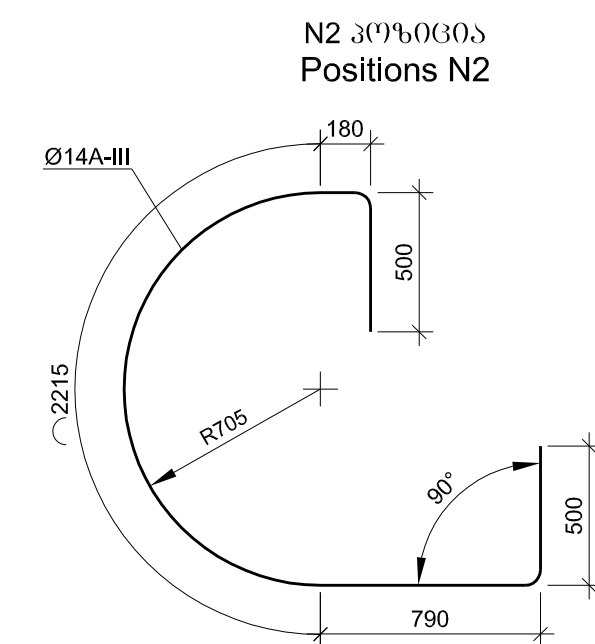
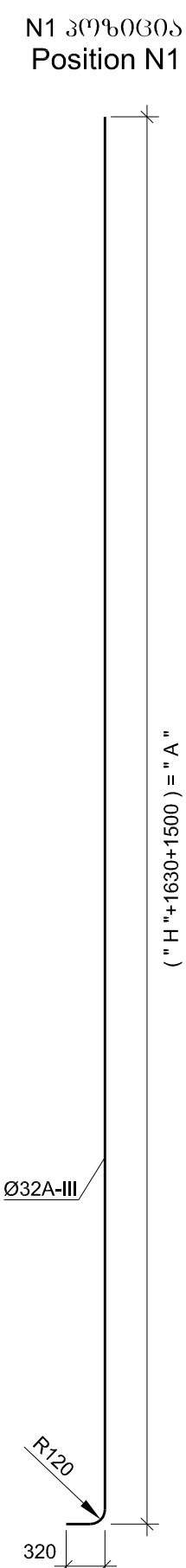
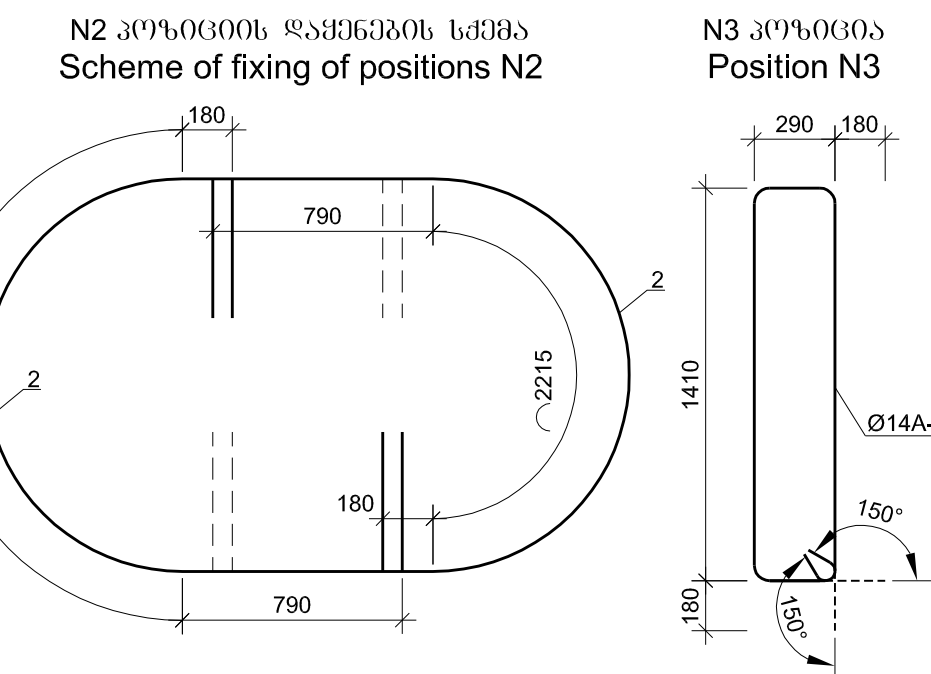
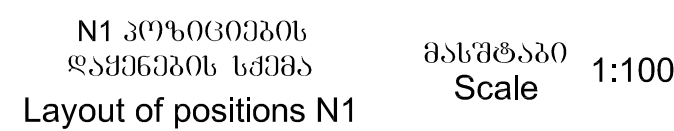
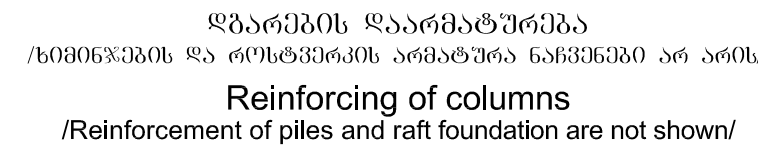
თარიღი
DATE

67890	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-06-023-0

თარიღი DATE	2013
----------------	------

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)



Left abutment N25
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=17.1 \text{ m}^3$

Right abutment N25
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=17.0 \text{ m}^3$

အမည်အရပ်အရပ် Abutments №	အမြင့်အရပ်အရပ်, m Height of columns, m			
	" H 1 "	" H 2 "	" H 3 "	" H 4 "
	2	3	4	5
N25 အမည်အရပ်အရပ် Left abutment N25 PK 98+54.36	5.37	5.43	5.49	5.55
N25 အမည်အရပ်အရပ် Right abutment N25 PK 98+56.22	5.34	5.40	5.46	5.52

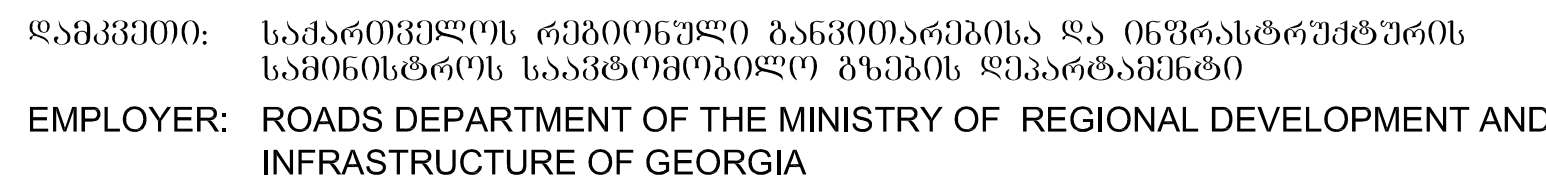
Note

1.Position N2 shall be placed in each row in a reflective way against each other.

Steel specifications for one column						
Համար № Abutment №	Քառակուսի Columns №	Փոստի Position	Քառակուսի Diameter or section 30 mm	Երկար Length	Քանակ Quantity (պիստ) unit	Եզակուսի Total length 3 m
1	2	3	4	5	6	7
N25 Խճեղձիկ, ճառագայթ 98-54.36 Left abutment N25 Pk 98-54.36	H 1L	1	32A-III	8820	50	441.0
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 2L	1	32A-III	8880	50	444.0
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 3L	1	32A-III	8940	50	447.0
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
	H 4L	1	32A-III	9000	50	450.0
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
N25 Խճեղձիկ, ճառագայթ 98-56.22 Right abutment N25 Pk 98-56.22	H 1R	1	32A-III	8790	50	439.5
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 2R	1	32A-III	8850	50	442.5
		2	14A-III	4185	54	226.0
		3	14A-III	3760	216	812.2
	H 3R	1	32A-III	8910	50	445.5
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2
	H 4R	1	32A-III	8970	50	448.5
		2	14A-III	4185	56	234.4
		3	14A-III	3760	224	842.2

Selection of steel per one column, kg

			Հմտություններ	Reinforcement product
Նախնական Համարներ Abutments № Հիմքերի համարներ Columns №			Հմտություններ	Reinforcement steel
				A-III Ø,mm
			14	32
				Σ,mm Sum
1	2	3	4	5
N25 Հմտություններ Left abutment N25	H 1L	1256.2	2782.7	4038.9
	H 2L	1256.2	2801.6	4057.8
	H 3L	1302.7	2820.6	4123.3
	H 4L	1302.7	2839.5	4142.2
N25 Հմտություններ Right abutment N25	H 1R	1256.2	2773.2	4029.4
	H 2R	1256.2	2792.2	4048.4
	H 3R	1302.7	2811.1	4113.8
	H 4R	1302.7	2830.0	4132.7



პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამართავი-პროგრამის მოწოდებით
მშენებლობის სამუშაოების დატარების პროექტირების,
სამშენებლო დოკუმენტაციის, გეოდეზიის და
განსახლების დოკუმენტაციის მომსახურება

PROJECT: CONTRACT N° GEWH/CS/ QCBS-01
E-60 HIGHWAY: SAMTREDIA-GRIGOLETI SECTION
PREPARATION OF DETAILED DESIGN, BIDDING DOCUMENTS,
ENVIRONMENTAL AND RESETTLEMENT DOCUMENTS
FOR THE CONSTRUCTION

CONSULTANTS



საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი
მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

ბიძო მდ. რიონზე პკ 94+59.00
N25 ბანაპირი გაბრუნვის ღებრების კონსტრუქცია

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

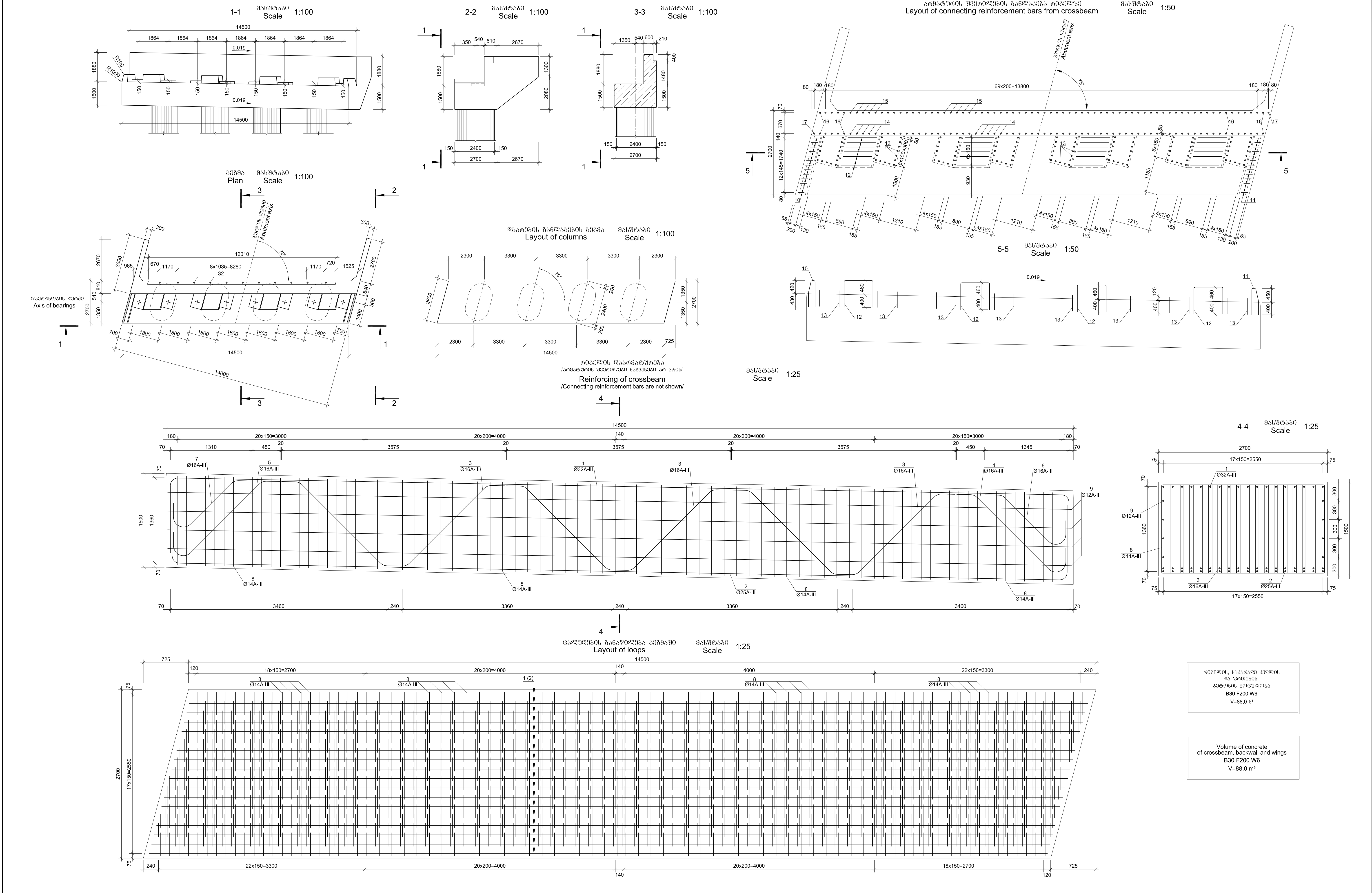
თარიღი
DATE

608260	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-06-024-0

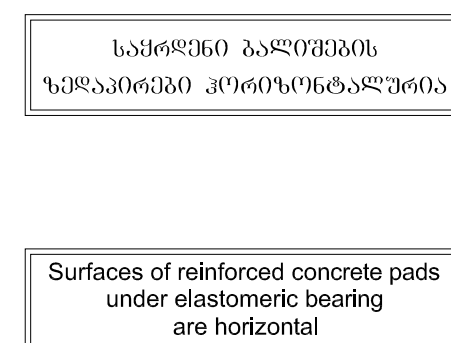
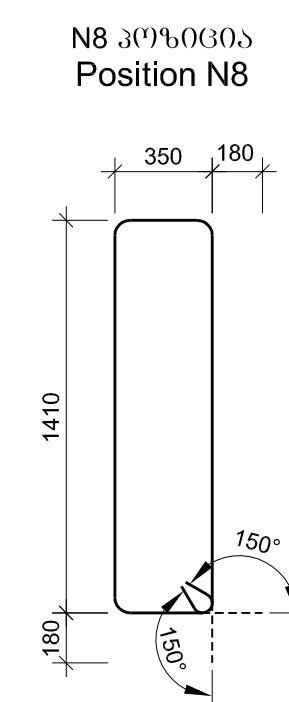
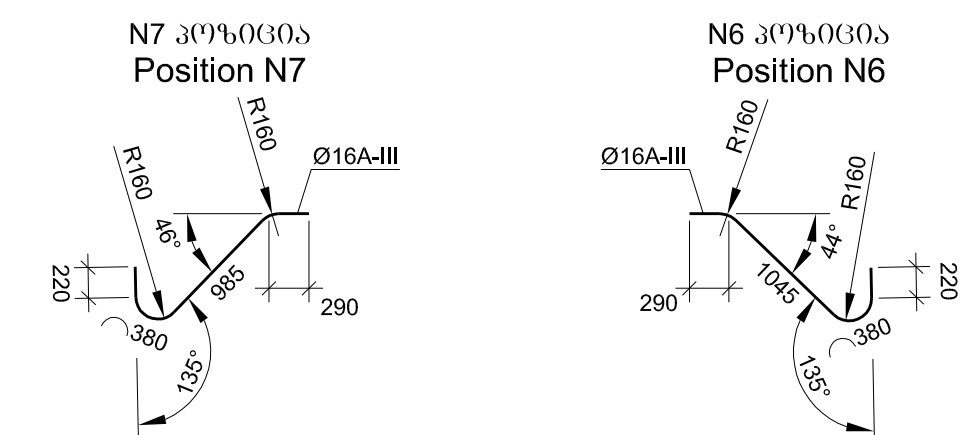
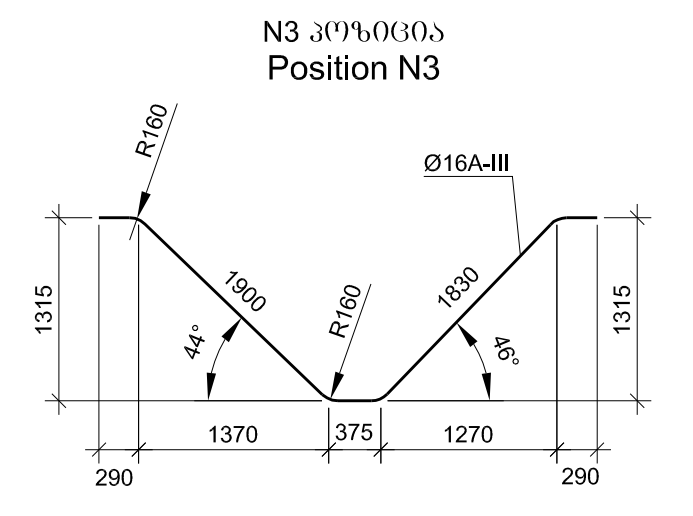
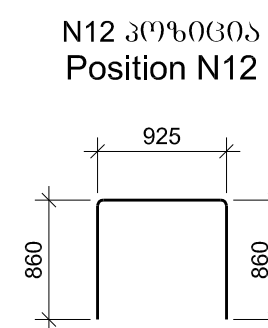
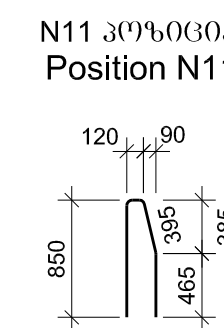
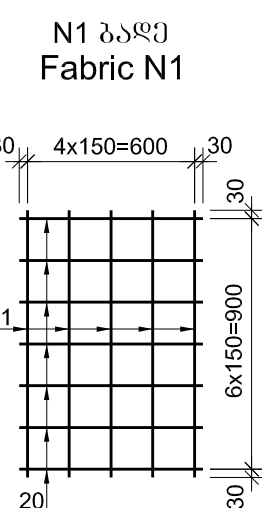
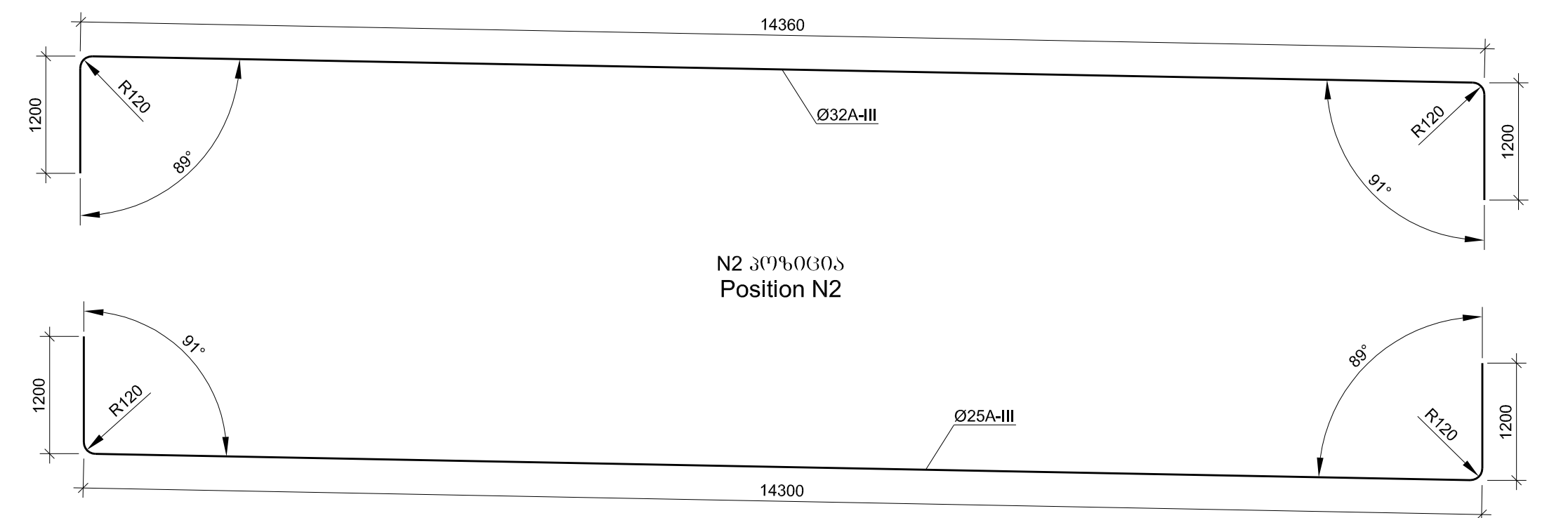
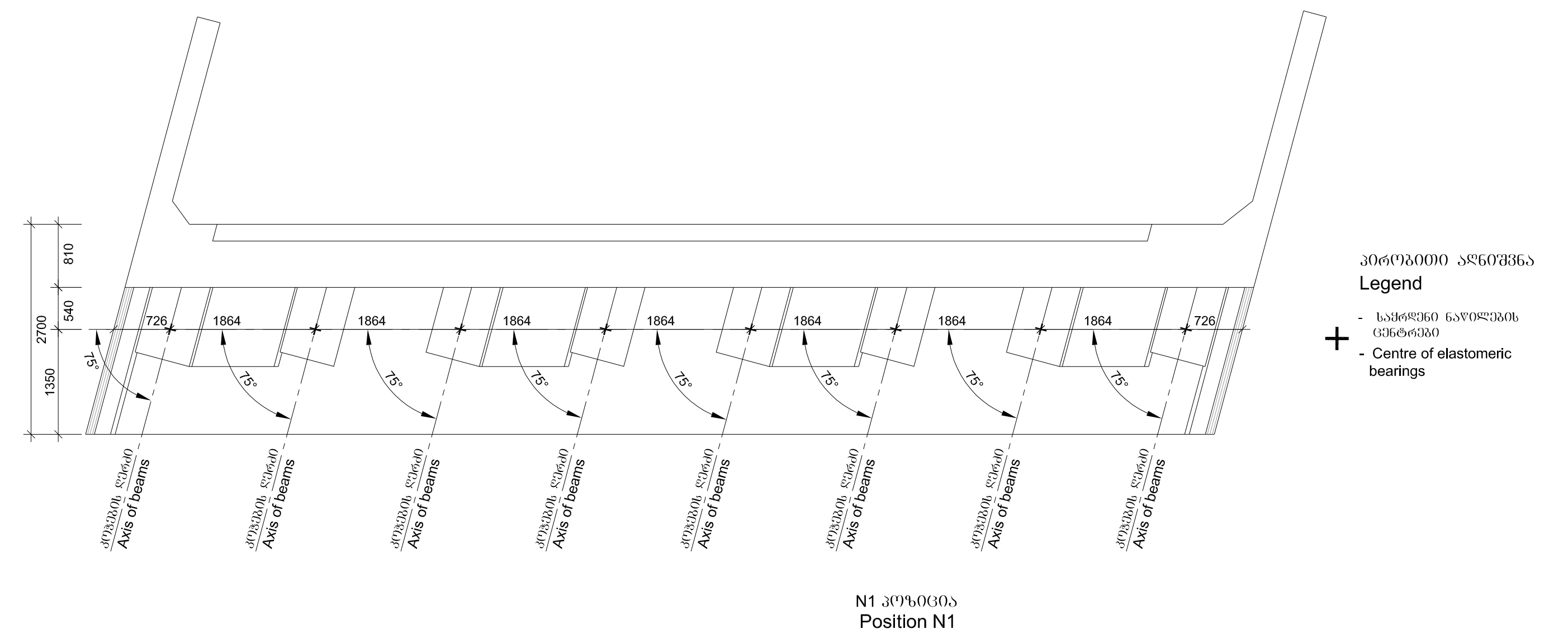
თარიღი DATE	2013
----------------	------

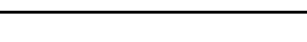
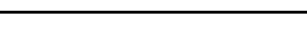
მასშტაბი
SCALE

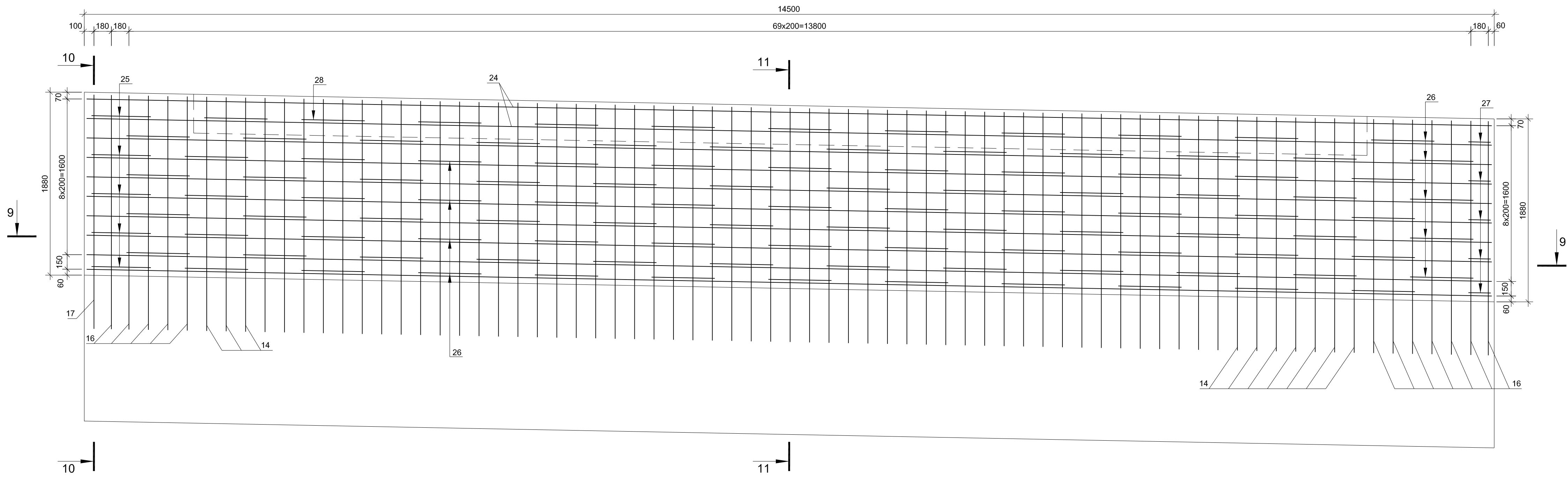
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)



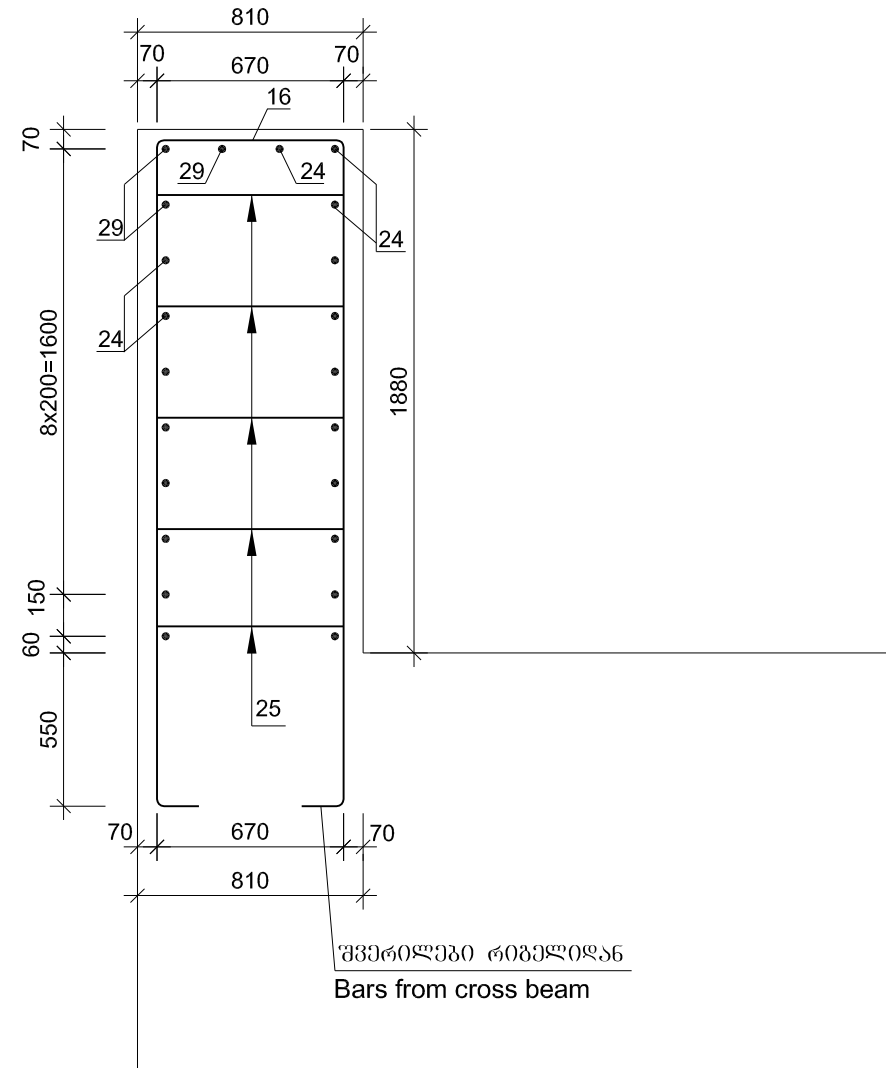
 პროექტი: კონსტრუქციის № GEWH/CS/QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრგოლეთის მოწვევით განკვეთის საპროექტო დოკუმენტის მომზადების საპროექტო დოკუმენტის მომზადების საპროექტო დოკუმენტის მომზადების საპროექტო დოკუმენტის მომზადების	დაამუშავა: საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილება და ინჟინერ-კონსტრუქტორის სამშენებლო-საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილება		კონსულტანტები		CONSULTANTS		საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილება - გრგოლეთის მოწვევით: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500		პროექტირება DESIGNED		ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-06-025-0	
	EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA		 პორტუგალია PORTUGAL		 სამტრედია-გრგოლეთი GEORGIA		სიდიდის მქონე კმ 94+59.00 N1 მარცხენა გზის რიგის კონსტრუქცია BRIDGE OVER THE RIVER RIONI PK 94+59.00 STRUCTURE OF CROSSBEAM OF LEFT ABUTMENT N1		განხილვა CHECKED		თარიღი DATE	
	PROJECT: CONTRACT № GEWH/CS/QCBS-01 E-60 HIGHWAY: SAMTREDIA-GRIGOLETI SECTION PREPARATION OF DETAILED DESIGN, BIDDING DOCUMENTS, ENVIRONMENTAL AND RESETTLEMENT DOCUMENTS FOR THE CONSTRUCTION								დაამუშავა APPROVED		მასშტაბი SCALE	
									თარიღი DATE		ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)	



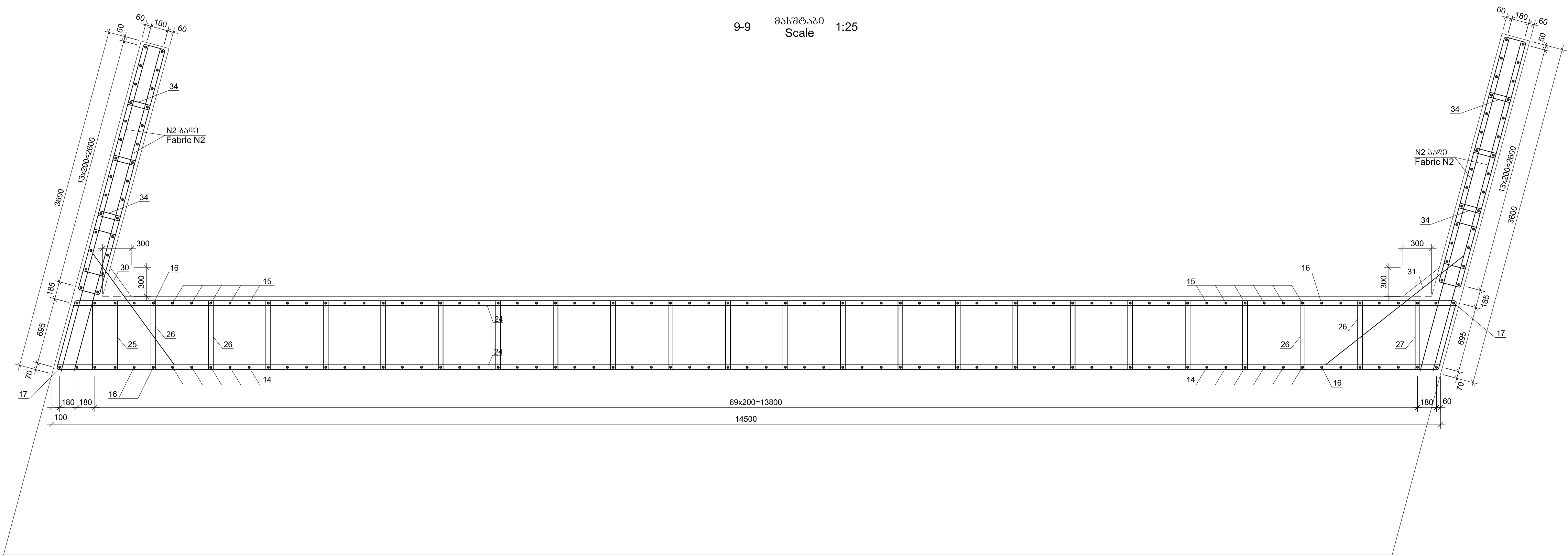
	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი	კონსულტანტი	CONSULTANTS			საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500	პროექტირება DESIGNED	ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-06-026-0	
	EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA					HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500	განხილვა CHECKED	თარიღი DATE	2013
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრიგოლეთის მონაკვეთი გზის ნაპირების სამშენებლო დეტალური პროექტირების, საინჟინერო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და განსახლების დოკუმენტების მომზადება	PROJECT: CONTRACT № GEWH /CS/ QCBS-01 E-60 HIGHWAY: SAMTREDIA-GRIGOLETI SECTION PREPARATION OF DETAILED DESIGN, BIDDING DOCUMENTS, ENVIRONMENTAL AND RESETTLEMENT DOCUMENTS FOR THE CONSTRUCTION	კონტრაქტის ქვეყანა PORTUGAL	საპროექტო ქვეყანა GEORGIA	ხიდი მდ. რიონზე კმ 94+59.00 N1 მარცხენა გზის რიონის კონსტრუქცია		BRIDGE OVER THE RIVER RIONI PK 94+59.00 STRUCTURE OF CROSSBEAM OF LEFT ABUTMENT N1	დამტკიცება APPROVED	მასშტაბი SCALE	--
						ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)			



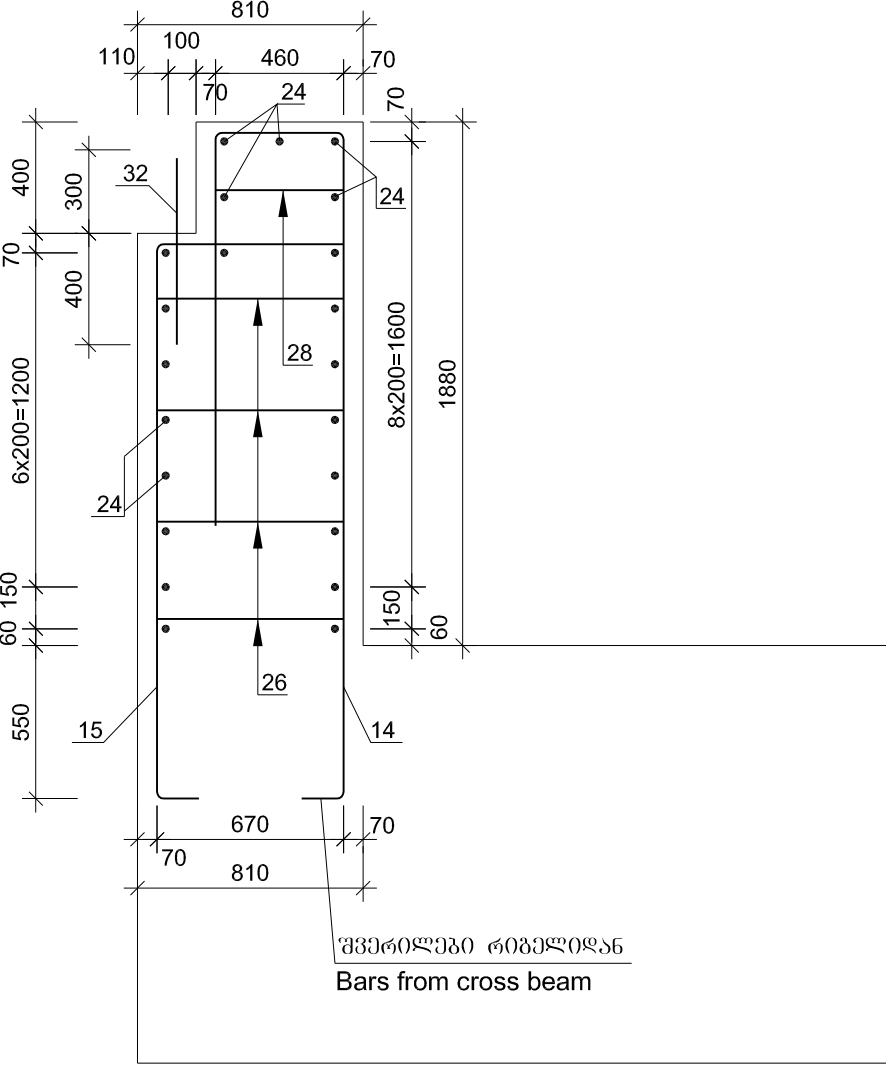
10-10 მასშტაბი
Scale 1:25



9-9 მასშტაბი
Scale 1:25



11-11 მასშტაბი
Scale 1:25



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA

კონსულტანტები

CONSULTANTS



პორტუგალია
PORTUGAL



საქართველო
GEORGIA

საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი
მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

ხიდი მდ. რიონზე კმ 94+59.00
N1 მარცხენა სარკმლის რიგების კონსტრუქცია
BRIDGE OVER THE RIVER RIONI PK 94+59.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF LEFT ABUTMENT N1

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-06-027-0

თარიღი
DATE

2013

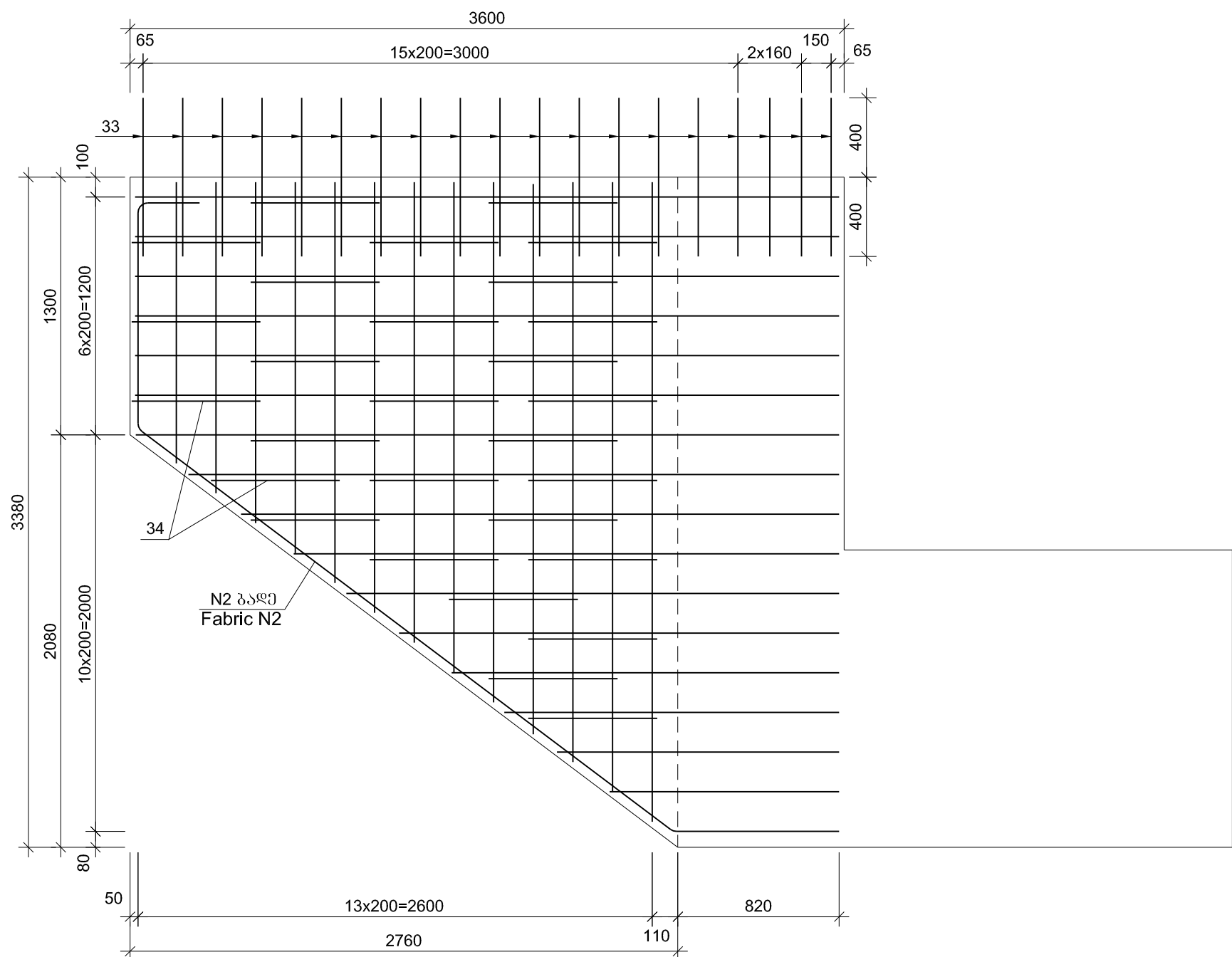
მასშტაბი
SCALE

--

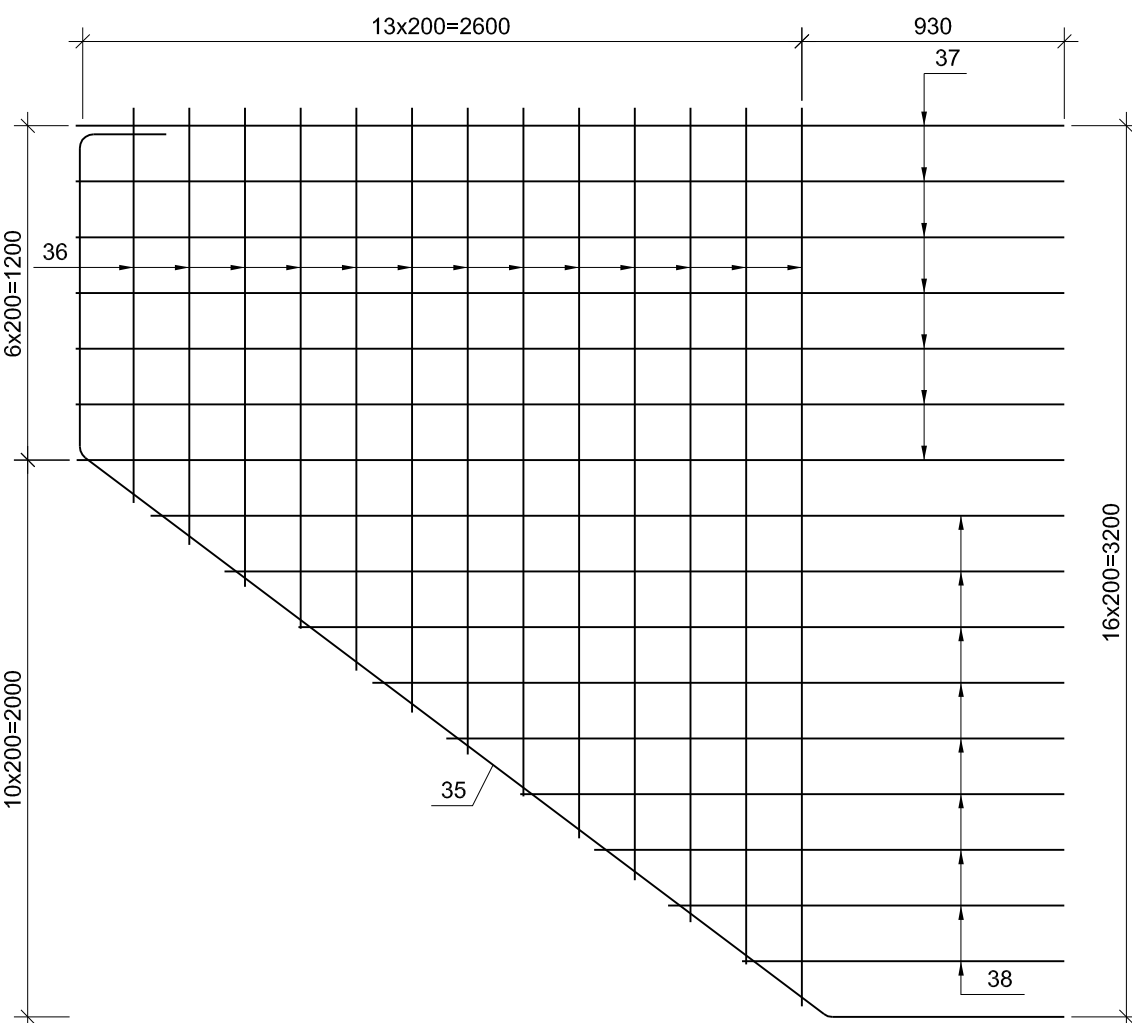
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრიგოლეთის მონაკვეთი
გეგმვა, საპროექტო დოკუმენტის, გეგმის, სატექნიკური დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და
განხილვის დოკუმენტაციის მომზადება

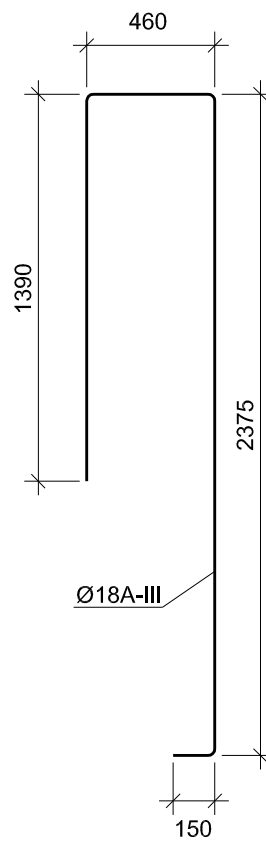
PROJECT: CONTRACT № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 HIGHWAY: SAMTREDIA-GRIGOLETI SECTION
PREPARATION OF DETAILED DESIGN, BIDDING DOCUMENTS,
ENVIRONMENTAL AND RESETTLEMENT DOCUMENTS
FOR THE CONSTRUCTION



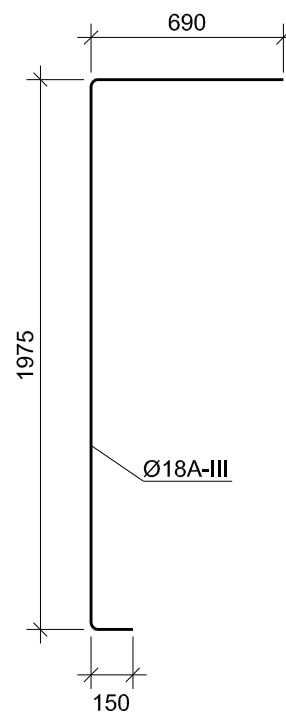
N2 ბატი
Fabric N2



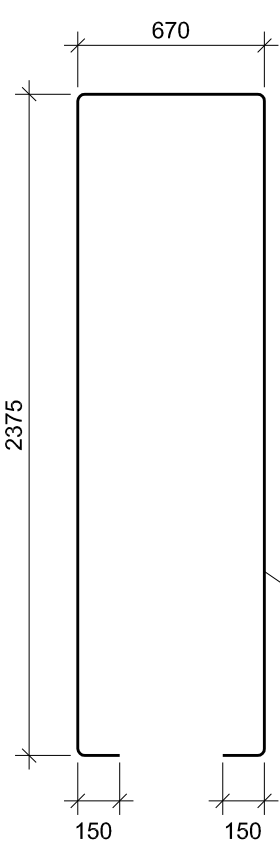
N14 პოზიციის
Position N14



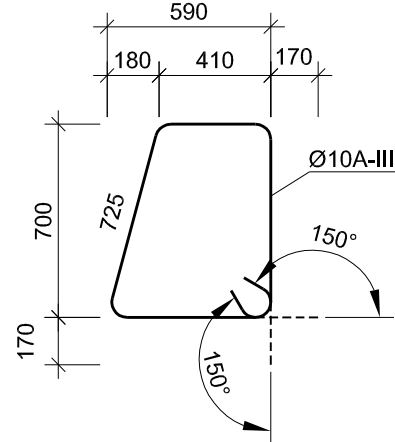
N15 პოზიციის
Position N15



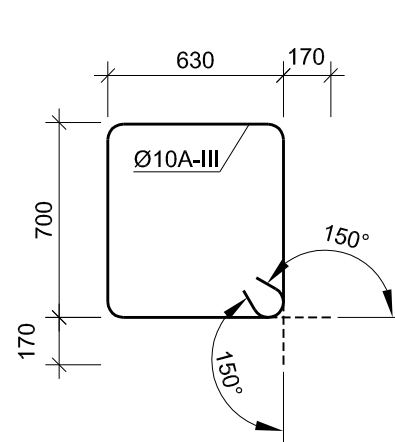
N16 პოზიციის
Position N16



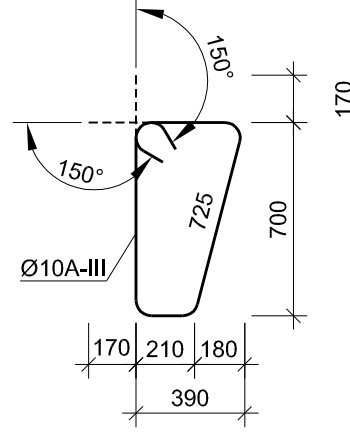
N25 პოზიციის
Position N25



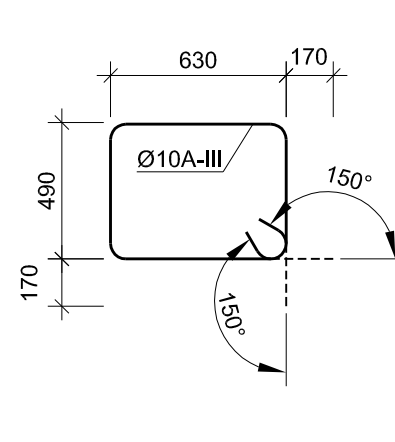
N26 პოზიციის
Position N26



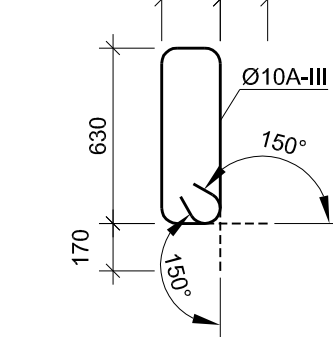
N27 პოზიციის
Position N27



N28 პოზიციის
Position N28

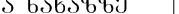
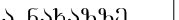


N34 პოზიციის
Position N34



ლიონის სპეციფიკაცია რიგებს, საპარალელ კედლებს და ფრთებს
Steel specifications per crossbeam, per backwall and wings

	პოზიცია Position	სკეტი Sketch	სიგრძე მ Length or section 80 mm	რაოდენობა Quantity (ყალიბი) unit	საერთო სიგრძე Total length მ m	
1	2	3	4	5	6	7
კაბატი (18 ცალი) Cage (18 units)	1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	32A-III	16760	18	301.7
	2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	16700	18	300.6
	3	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	4685	54	253.0
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	2570	18	46.3
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	2510	18	45.2
	6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	1935	18	34.8
	7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	1875	18	33.8
	8	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3880	1315	5102.2
ცალკეული ლერძები Separate bars	9	14450	12A-III	14450	8	115.6
	10	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1830	13	23.8
	11	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1830	13	23.8
	12	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2645	28	74.1
	13	520 + 600	12A-III	L _{საშ} =560 aver.	128	71.7
	14	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	4375	60	262.5
	15	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	2815	60	168.9
	16	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	5720	12	68.6
საპარალელო კედლებს და ფრთებს Supporting parts and slope against seismic	17	2400	18A-III	2400	2	4.8
	18	1910	12A-III	1910	12	22.9
	19	1000	12A-III	1000	44	44.0
	20	660	12A-III	660	112	73.9
	21	960	12A-III	960	80	76.8
	22	340  440	-20x340	440	8	3.5
	23	420	12A-III	420	48	20.2
	24	14450	10A-III	14450	22	317.9
ცალკეული ლერძები Separate bars	25	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2765	5	13.8
	26	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	3000	93	279.0
	27	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2365	5	11.8
	28	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2580	10	25.8

	პოზიცია Position	სკეტი Sketch	სიგრძე მ Length or section 80 mm	რაოდენობა Quantity (ყალიბი) unit	საერთო სიგრძე Total length მ m	
1	2	3	4	5	6	7
კაბატი (18 ცალი) Cage (18 units)	29		10A-III	1450	6	8.7
	30	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	2045	15	30.7
	31	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	2445	15	36.7
	32		22A-III	700	11	7.7
	33		12A-III	800	76	60.8
	34	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2020	56	113.1
	35	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	5680	4	22.7
N2 ბატი (4 ცალი) Fabric N2 (4 units)	36		12A-III	L _{საშ} =2325	52	120.9
	37		18A-III	3550	28	99.4
	38		18A-III	L _{საშ} =2220	36	79.9

ლიონის ამოკრება რიგებს, საპარალელ კედლებს და ფრთებს, კგ
Selection of steel per crossbeam, backwall and wings, kg

არმატურის ნაწილობრივი Reinforcement product										ჩასატანად შემაღლი Embedded detail	
არმატურის ფორმატი Reinforcement steel										შემაღლი შემაღლი Sheet steel	
A-III Ø,mm										A-III Ø,mm	
10	12	14	16	18	22	25	32	Σ	Sum	-20	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
475.2	629.0	6173.7	652.7	1548.4	23.0	1157.3	1903.7	12563.0	188.0	18.0	



დამკვეთი: საპარტნიორო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის
სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND
INFRASTRUCTURE OF GEORGIA



პორტუგალია
PORTUGAL



საქართველო
GEORGIA

საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი
გზის ნაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

სიდიდე: გზის ნაკვეთი კმ 94+59.00
N1 მარცხენა გზის ნაკვეთის კონსტრუქცია
BRIDGE OVER THE RIVER RIONI PK 94+59.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF LEFT ABUTMENT N1

პროექტირება
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

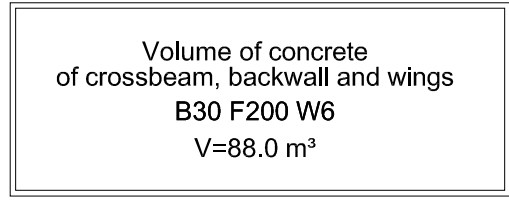
თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-06-028-0

თარიღი
DATE

ნახაზის მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)



მასშტაბი SCALE	--
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE:	A1 (841 x 594)