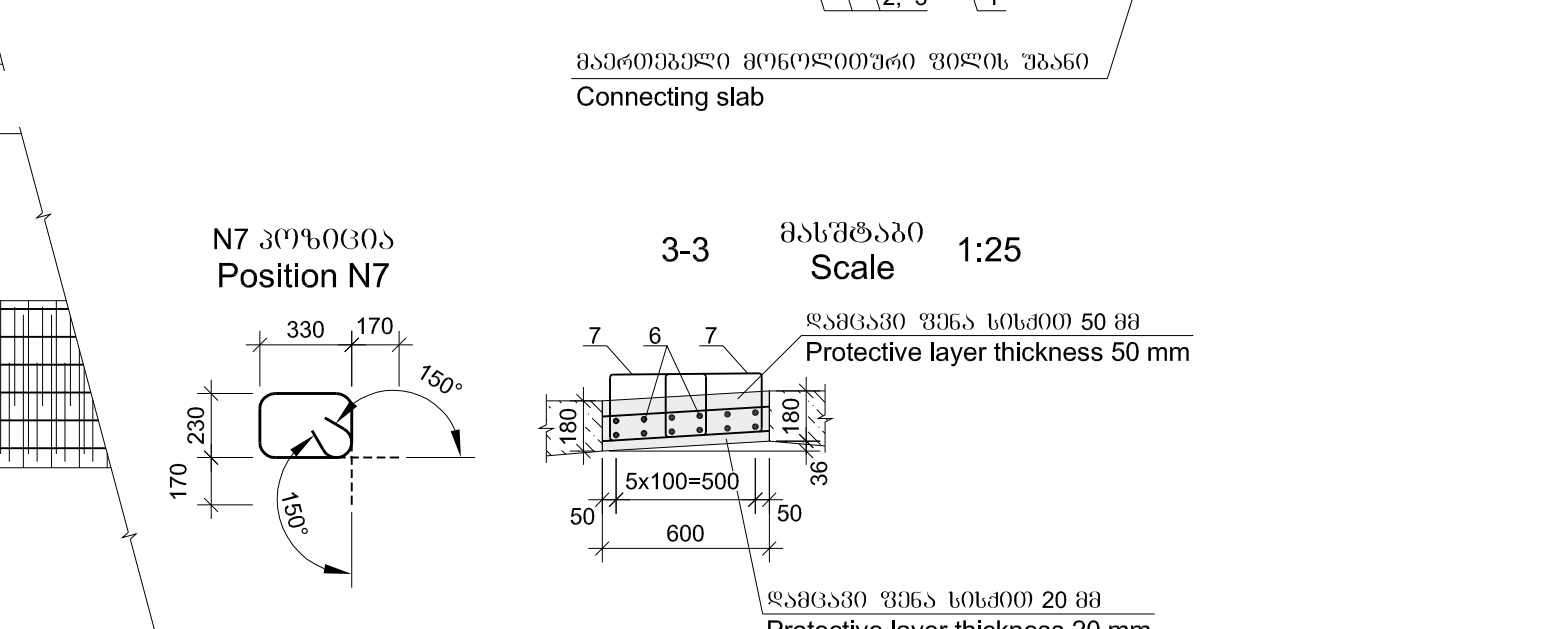
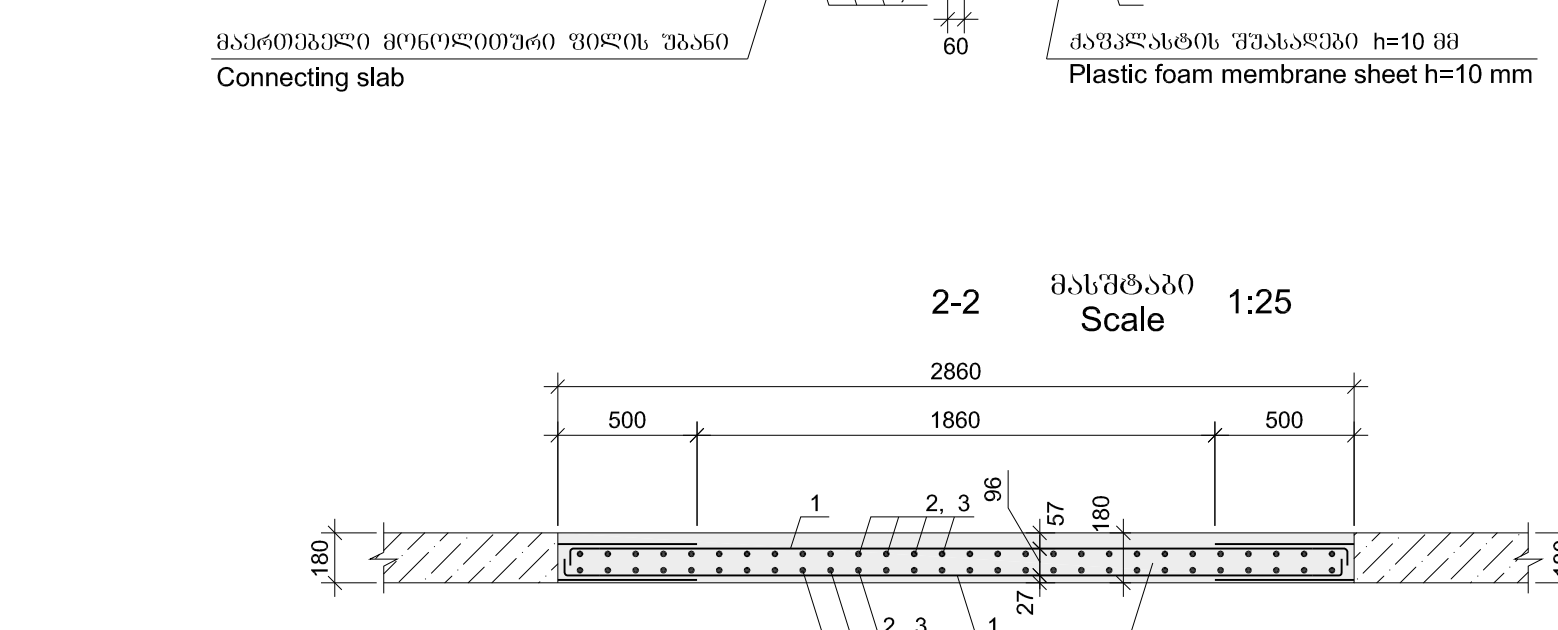
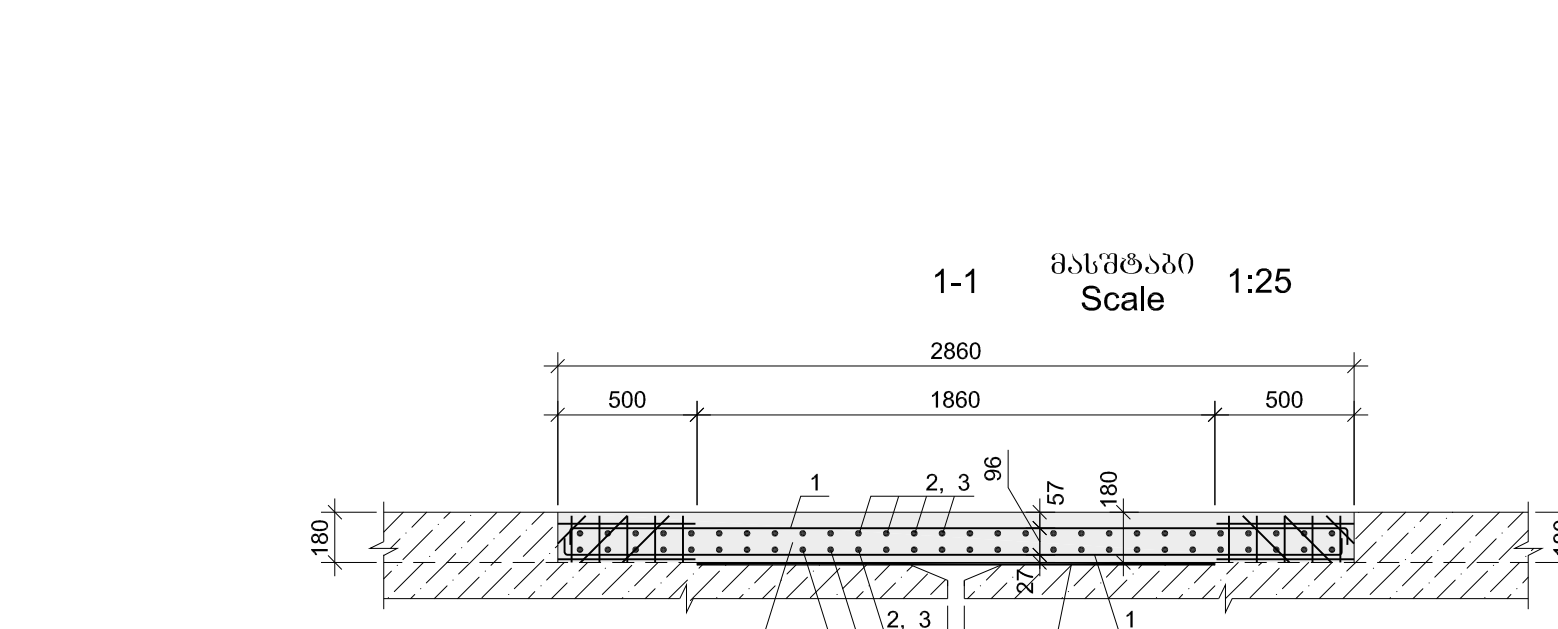
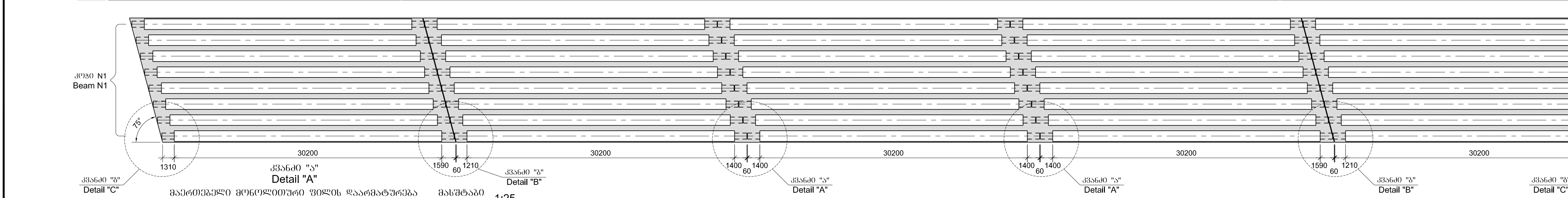
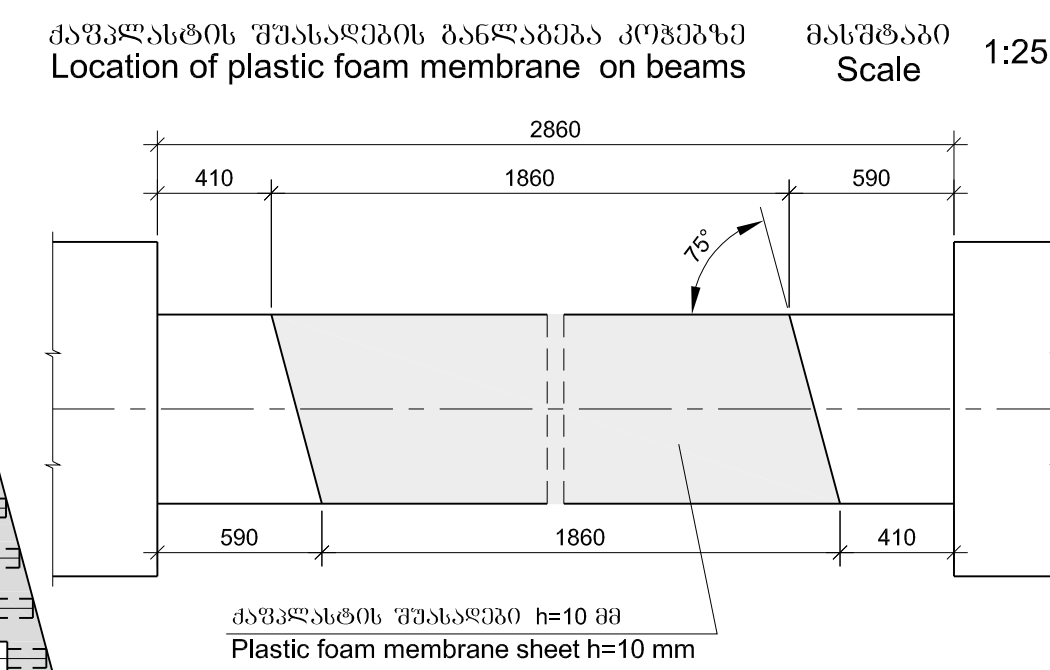
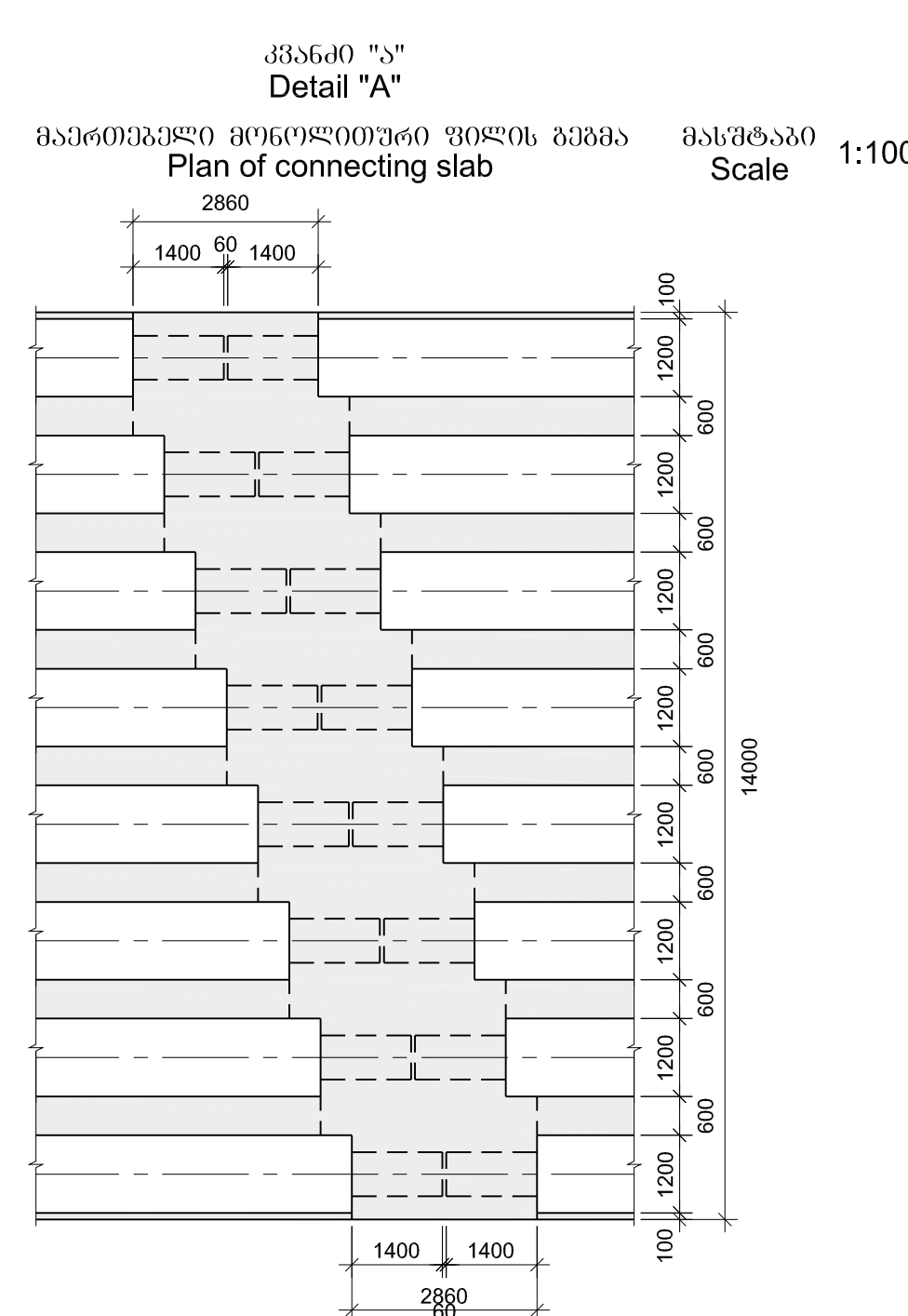




პიპერინი B40 F200 W6 პეტრონის მიცვლაზე წინი უმოწახე $V=7.6$ მ³
შუაღმდეგობის მიცვლაზე წინი უმოწახე B40 F200 W6 პეტრონის მიცვლაზე წინი უმოწახე $V=3.3$ მ³
ბანაპირის მიცვლაზე წინი უმოწახე B40 F200 W6 პეტრონის მიცვლაზე წინი უმოწახე $V=0.6$ მ³

Cast-in-situ connecting slab B40 F200 W6 Volume of concrete for one slab $V=7.6 \text{ m}^3$
Cast-in-situ middle zone B40 F200 W6 Volume of concrete for one zone $V=3.3 \text{ m}^3$
Cast-in-situ edge zone B40 F200 W6 Volume of concrete for one zone $V=0.6 \text{ m}^3$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ ԲԱՆԻՆԱԿԱՆ ՎԵՐՈՒՄԻՆԵՐԻ ՑՈՒՆԻՑԱՆԵՐԸ						
Steel specifications per one cast-in-situ connecting slab						
ԴՆԵՐՈՒՄԻ ՑՈՒՆԻՑԱՆԵՐԸ	ՓՈՒՆԴՈՒՄԻ	ՍԿԵՇ	ԴՆԵՐՈՒՄԻ	ՓՈՒՆԴՈՒՄԻ	ԿՈՒՄԱԿԱՆ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՄԻ
	Position	Sketch	Diameter or section	Length	Quantity	Total length
		mm	mm	mm	unit	m
1	2	3	4	5	6	7
ՀԱՏԱԴՐԱՆԱԾ ԲԱՆԻՆԱԿԱՆ Separate bars	1		16A-III	2940	192	564.5
	2		16A-III	1850	112	207.2
	3		16A-III	2350	336	789.6
	4		16A-III	4820	4	19.3
	5		16A-III	5310	84	446.0

ՀԱՅՈՒՆԻՍԻ ԵՎ ԵՐԱՅԵՐԱՆԻ ՄԵՐ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՑՈՒՆԻՑԻՆԵՐԸ						
Steel specifications per one cast-in-situ middle zone						
ՀԱՅՈՒՆԻՍԻ ՀԱՅԵՐԱՆԻ Separate data	ԴՈՒՍԻՆԻ Position	ՑԻՏԻՆԻՍԻ Sketch	ՑԻՏԻՆԻՍԻ ՍԵ ԴՅՈՒՄ Diameter or section	ԵՐԱՅԵՐԱՆԻ Length	ՑՈՒՆԻՑԻՆԵՐԸ Quantity	ԵՐԱՅԵՐԱՆԻ Total length a-m
1	2	3	4	5	6	7
	6		10A-III	6000	72	432.0
	7	ՑՈՒՆԻՑԻՆԵՐԸ ԵՎ ԵՐԱՅԵՐԱՆԻ Is given on drawing	12A-III	1460	604	881.8

ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՄԱՐԶԻ ԲԱՆԱՎԱՐՈՂՈՒԹՅԱՆ ԴԵՓԱՐՏԱՄԵՆ

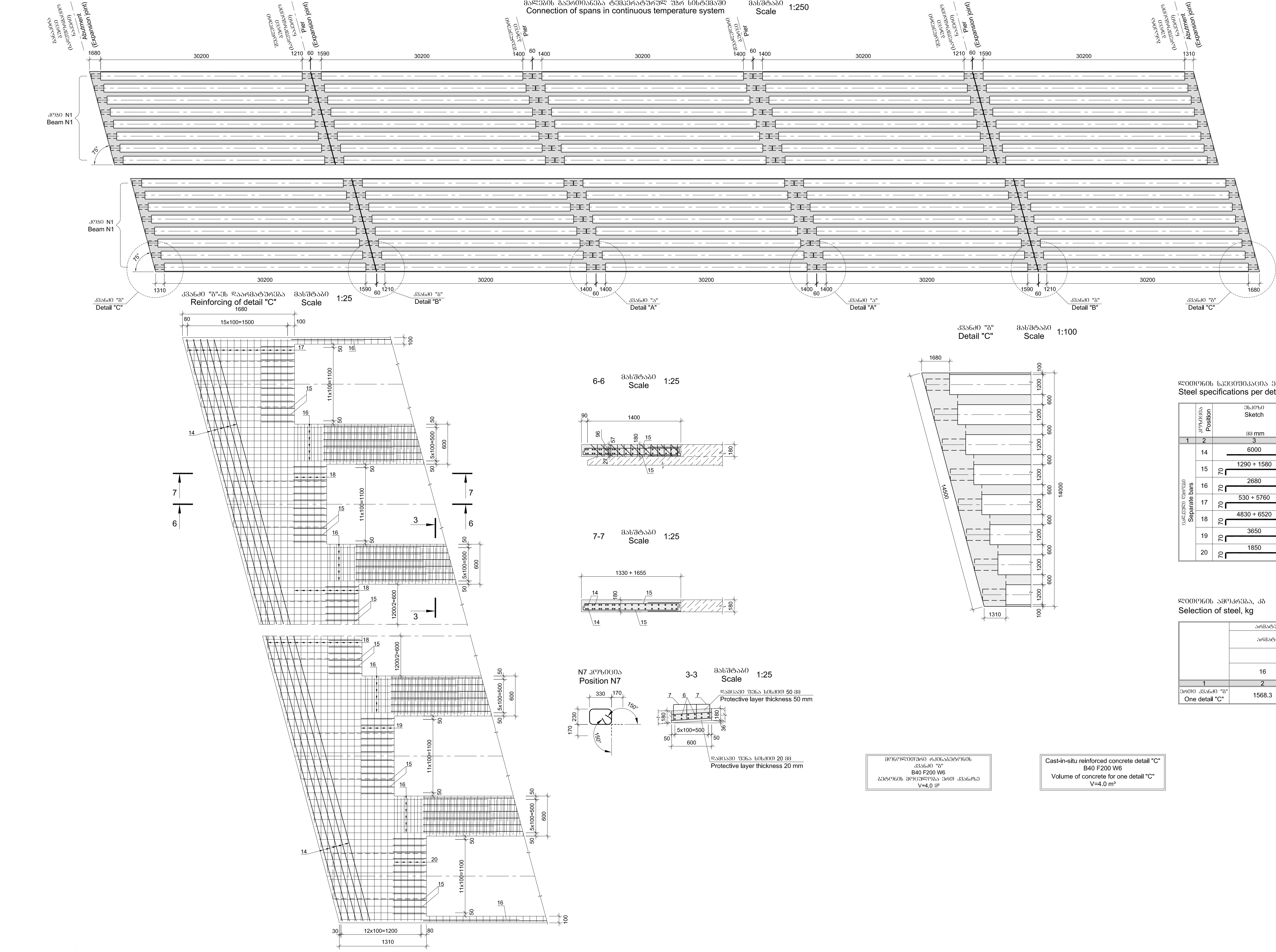
Steel specifications per one cast-in-situ edge zone

ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՄԱՐԶԻ	Position	ՃԱՌՈՒՄ Sketch	ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՆՈՒՄԵՐ № ԷԼԵՄԵՆՏ Diameter or section mm	Երկար Length	ՊԱՅՄԱՆԱԾ Quantity	ԵԼԵՄԵՆՏԻ Երկար Total length m
1	2	3	4	5	6	7
	6	6000	10A-III	6000	12	72.0

Selection of steel, kg

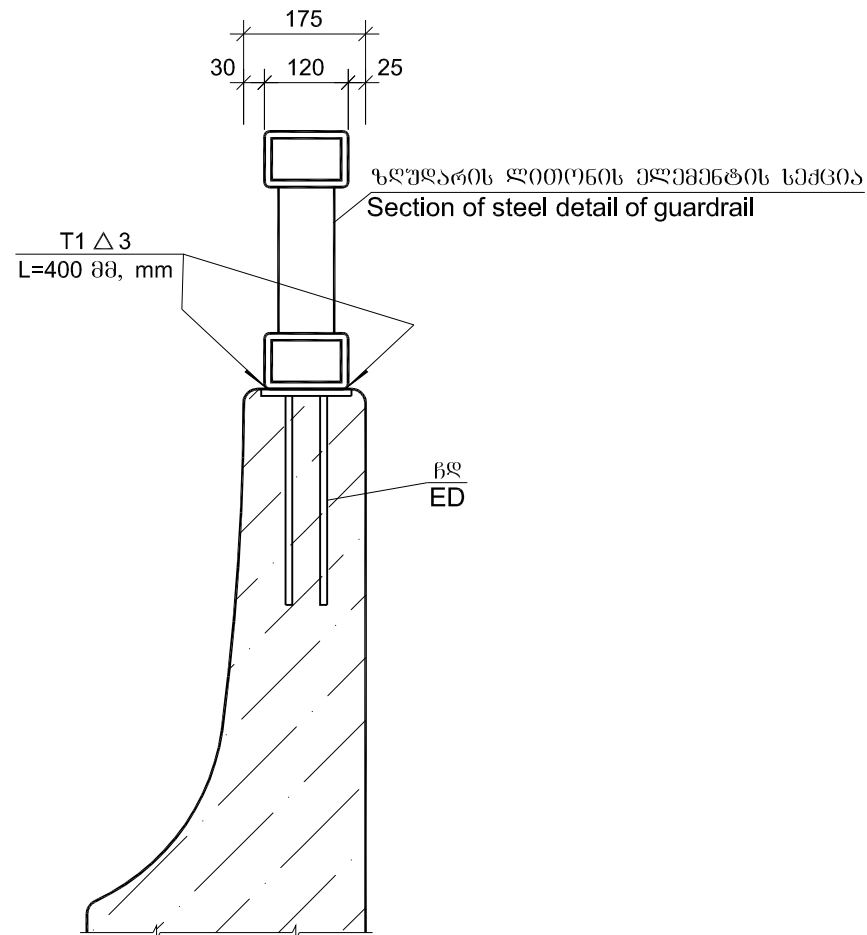
	არმატურის ნაპერწკარი		Reinforcement product	
	არმატურის ფორმადი		Reinforcement steel	
	A-III		Ø,mm	
	10	12	16	Σmm Sum
1	2	3	4	5
ბეტონი ბაზალტბეტონი One connecting slab	--	--	3202.0	3202.0
ბეტონი შუამკერპბეტონი One middle zone	266.5	783.0	--	1049.5
ბეტონი საფუძვლის ბეტონი One edge zone	44.4	--	--	44.4

 დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი EMPLOYER: ROAD DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA	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	კონსულტანტი	CONSULTANTS	საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეტი მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500	პროექტირება DESIGNED	ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-04-038-0		
		 კორტუგალია PORTUGAL	 საქართველო GEORGIA	ხიდი მდ. ტხენისწყალზე კმ 54+08.00 მაღის ნაპირის მონოლითური კონსტრუქციის უბნების კონსტრუქცია BRIDGE OVER THE RIVER TSXHENISTSKALI PK 54+08.00 STRUCTURE OF CAST-IN-SITU REINFORCED CONCRETE ZONES OF SUPERSTRUCTURE	განხილვა CHECKED	თარიღი DATE	2013	განმტკიცება APPROVED

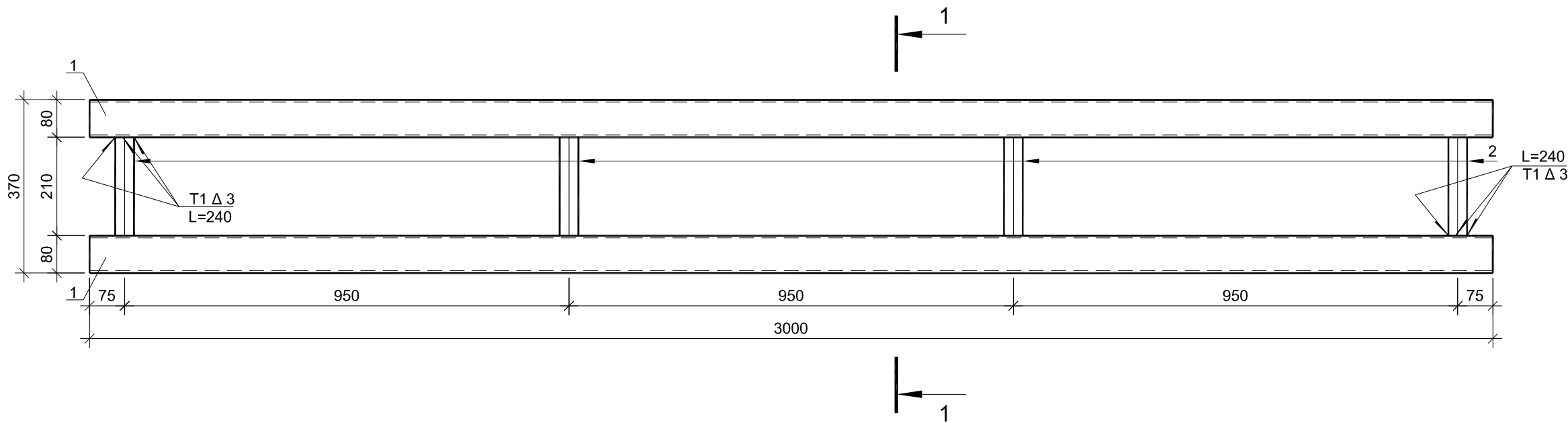


 დამკვეთი: საპარტოვო რეგულირება და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA		 კონსულტანტები კონსულტანტები
---	--	---

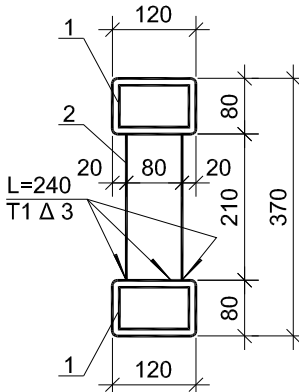
ზღუდარის ლითონის ელემენტის დამაგრების დეტალი მასშტაბი 1:10
Section of steel detail of guardrail Scale 1:10



ზღუდარის ლითონის ელემენტი მასშტაბი 1:10
Steel detail of guardrail Scale 1:10



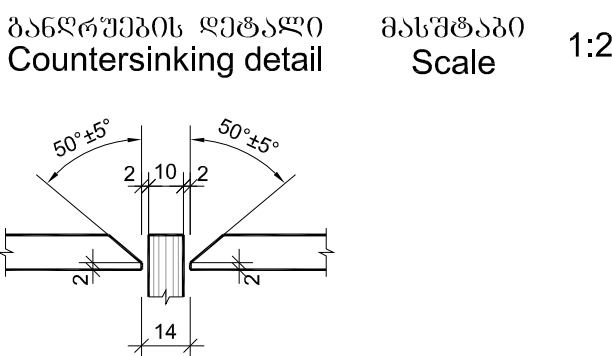
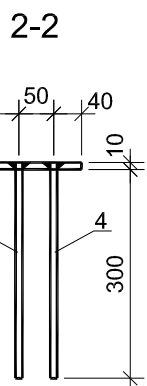
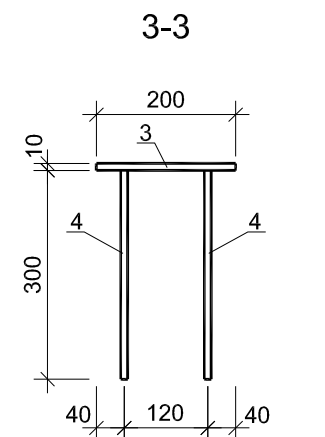
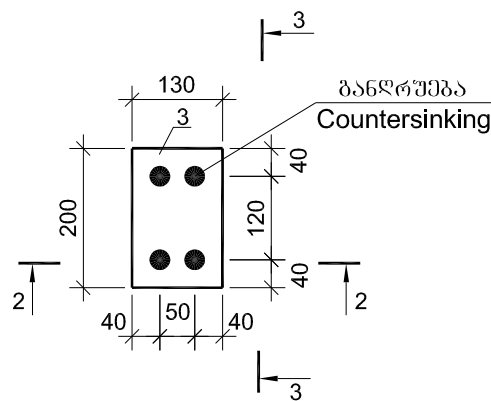
1-1 მასშტაბი 1:10
Scale 1:10



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სეკციაზე
Specification of metal detail per section

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	დიაგნოზის Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	სამთლიანო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
L=3.0 m	1	80 120	120x80x5	3000	2
	2	80 80	80x40x3	210	4

ჩასატანებული დეტალი (ბმ) მასშტაბი 1:10
Embedded detail (ED) Scale 1:10



Quantity of embedded details
per one section of steel detail of guardrail
(L=3.0 m) - 3 units
Weight of one embedded detail :
Sheet steel thickness 10 mm - 2.0 kg
Reinforcement Ø10 A-III - 1.0 kg

შენიშვნა

- ზღუდარის ლითონის ელემენტის კონსტრუქცია ლაპროექტებულია ინდივიდუალურად.
- სეკციების შეერთება ერთმანეთთან წარმოებს ელექტროვარდებით.
- ზღუდარის ლითონის ელემენტი მაგრდება ჩასატანებულ დეტალზე მეტადობით T1 Δ 3.

Notes

- Structure of steel detail of guardrail is of individual design.
- Sections are connected by means of electric welding.
- Steel detail is fixed on the embedded detail by means of welding joint T1 Δ 3.

ლითონის აგრეგატი ერთ სეკციაზე, კგ
Selection of steel per section, kg

სწორკუთხედიანი ფორმის Rectangle shaped				
120x80x5	80x40x3	ჯამი Sum	მომსახურების ნაკვეთი 1.5 % Welding joints 1.5 %	სულ Total
1	2	3	4	5
87.5	4.4	91.9	1.4	93.3

ელემენტების მახასიათებლები
Description of details

ელემენტი Element	ზომები Dimensions in cm	ელემენტის წონა Mass of element kg	რაოდენობა ორ ხიდზე Quantity for two bridges unit
1	2	3	4
სეკცია L=3.0 მ Section L=3.0 m	300x37x12	93.3	220



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

პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამშენებლო-პროექტების მომზადების
ფინანსების საფუძველის დეტალური პროექტირების,
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

კონსულტანტები

CONSULTANTS



პორტუგალია
PORTUGAL



სამართლებრივი
GEORGIA

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

ხიდი გ. ტსხენისტკალის პკ 54+08.00
ზღუდარის ლითონის ელემენტის კონსტრუქცია
BRIDGE OVER THE RIVER TSKHENISTSKALI PK 54+08.00
STRUCTURE OF STEEL ELEMENT OF BARRIER

პროექტირება

DESIGNED

შეამოწმა

CHECKED

დამტკიცება

APPROVED

თარიღი

DATE

ნომერი NUMBER

SAMT-3FR-BRI-04-042-0

თარიღი

DATE

2013

მასშტაბი

SCALE

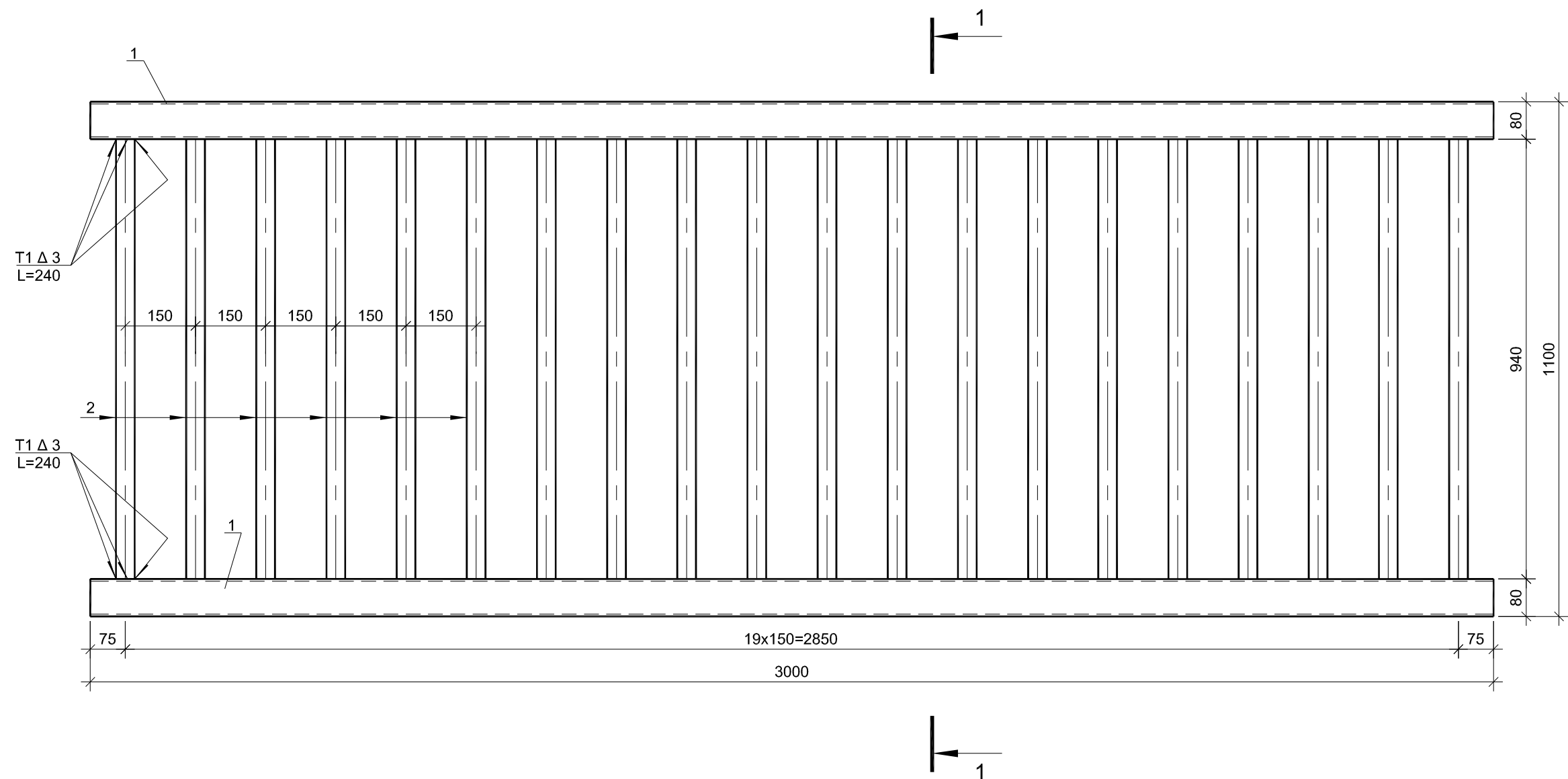
--

ნახაზის ორიგინალური ზომა

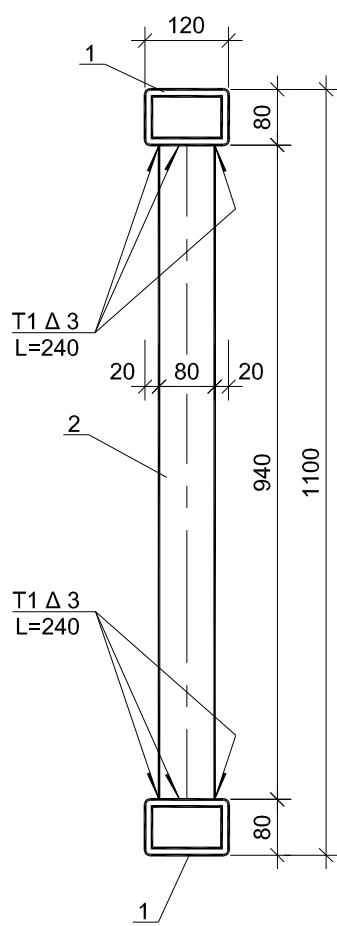
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

მონაწილის სქემა
Section of steel railing

მასშტაბი
Scale 1:10



1-1 მასშტაბი
Scale 1:10



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე
Specification of metal elements per section

პოზიცია Position		სკეტი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section	სიგრძე Length	რაოდენობა Quantity	საერთო სიგრძე Total length
მ.მ mm		მ.მ mm	მ.მ mm	მ.მ mm	უნიტ unit	მ.მ mm
1	2	3	4	5	6	7
L=3.0 მ.	1		120x80x5	3000	2	6.0
	2		80x40x3	940	20	18.8

ლითონის ანტიკორუზიული სქემა, კგ
Selection of steel per section, kg

სწორკუთხედიანი კვეთის პროფილი Rectangle shaped				
120x80x5	80x40x3	ჯამი Sum	დამატებითი ნაკვეთი 1.5 % Welding joints 1.5 %	სულ Total
1	2	3	4	5
87.5	98.7	186.2	2.8	189.0

ელემენტების მასისა და სიგრძის აღწერა
Description of elements

ელემენტი Element	ზომები Dimensions in cm	ელემენტის მასა Mass of element in kg	რაოდენობა ორი ხიდის Quantity for two bridges in unit
1	2	3	4
სიგრძე L=3.0 მ Section L=3.0 m	300x110x12	189.0	110

შენიშვნა

- 1.პროექტის კონსტრუქცია დამოუკიდებელია ინდივიდუალური.
- 2.პროექტის სექციების შედგენა მომხმარებელს უნდა შეეძლოს უსაფრთხო და უსაფრთხო.
- 3.პროექტი დაგეგმვა ნახატებზე დაგეგმვა უნდა შეესაბამებოდეს ნახატის T1 Δ 3.

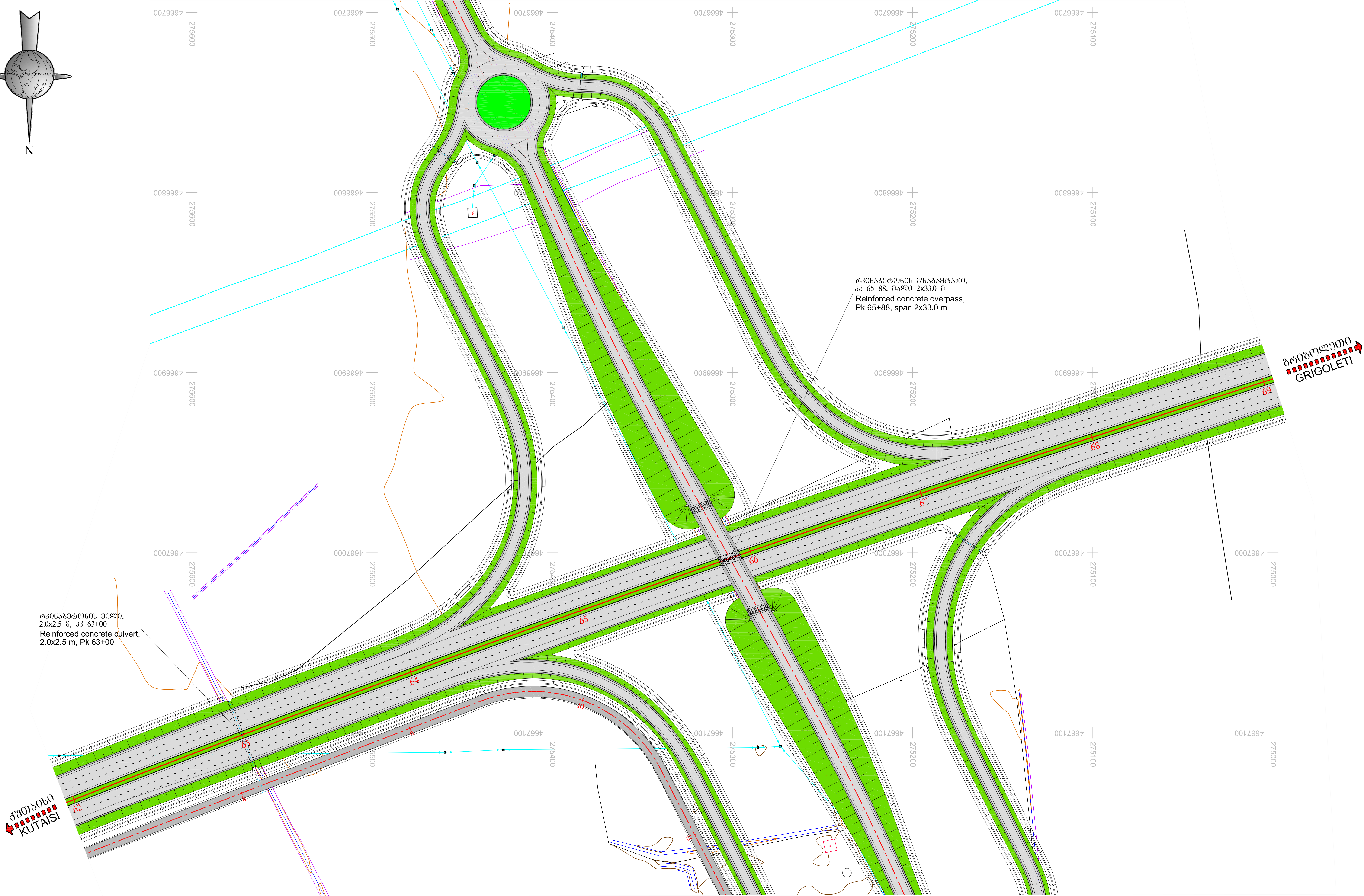
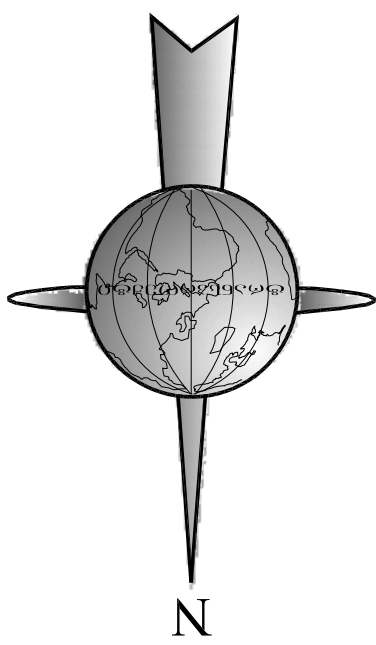
Notes

- 1.Steel railing is of individual design.
- 2.Sections of steel railing are joined together by el. welding with grinding of joints.
- 3.Steel railing are installed along the anchorage of edge blocks and welding is done from both sides by longitudinal joints T1 Δ 3.

 დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA	პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრისოლეტის გზისაკვეთი გეგმვების საფუძვალზე დეტალური პროექტირების, სატენდერო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი დოკუმენტაციის მომსახურება	კონსულტანტები CONSULTANTS  კონსულტანტი PORTUGAL  საპროექტო GEORGIA	საავტომობილო გზის: სამტრედია - გრისოლეტის გზისაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500	პროექტირება DESIGNED	ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-04-043-0	
			ხიდი გზ. ცხენისწყალზე კმ 54+08.00 ლითონის მონაწილის სექციების კონსტრუქცია BRIDGE OVER THE RIVER TSKHENISTSKALI PK 54+08.00 STRUCTURE OF STEEL RAILING	განხილვა CHECKED	თარიღი DATE	2013
				დაამტკიცება APPROVED	მასშტაბი SCALE	--
				თარიღი DATE	ნახატის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)	

გზაპარკი პკ 65+88.00 2x33.0 მ

OVERPASS PK 65+88.00 2X33.0 M



EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA

კონსულტანტები

CONSULTANTS



კორტუგალია
PORTUGAL



საქართველო
GEORGIA

საავტომობილო გზა: სამტრედიის - ზეგორეთი
მონაკვეთი: სამტრედია - ლანჩხუთი კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: SAMTREDIA - LANCHKHUTI km 0+000 - km 11+500

გზის გეგმა პკ 62+00 - პკ 69+00
PLAN OF ROAD PK 62+00 - PK 69+00

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დაამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE 1:1000

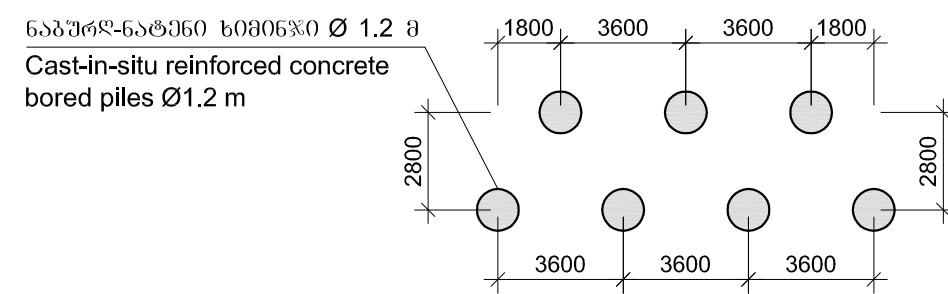
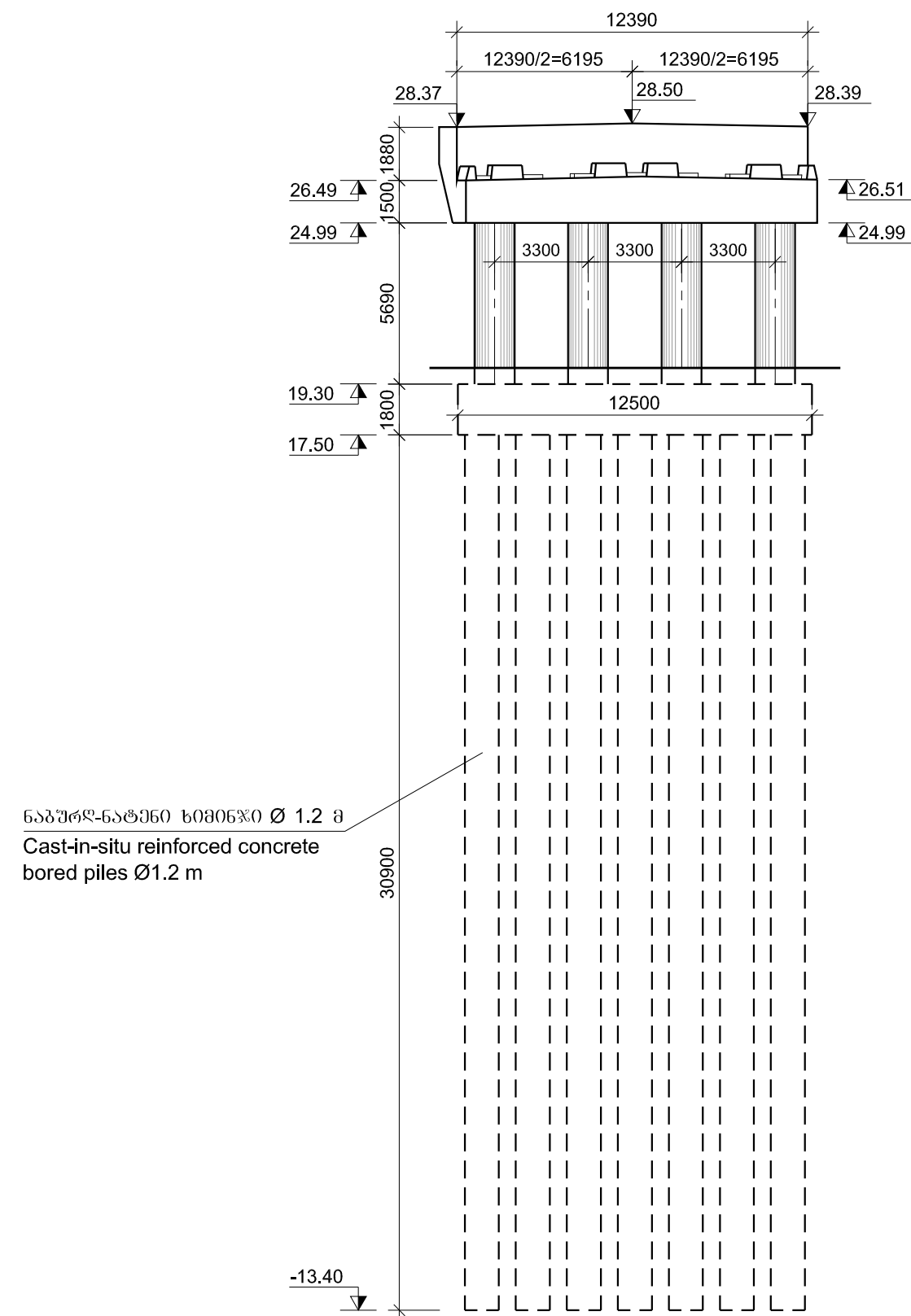
ნახაზის ორიგინალურ ზომის
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრეგოლეტი მონაკვეთი
გეგმვა, საპროექტო დოკუმენტების, გარემოს ღირებულების
და განხილვის 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

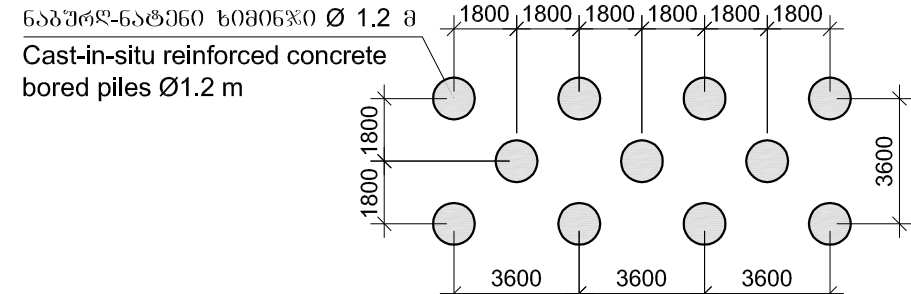
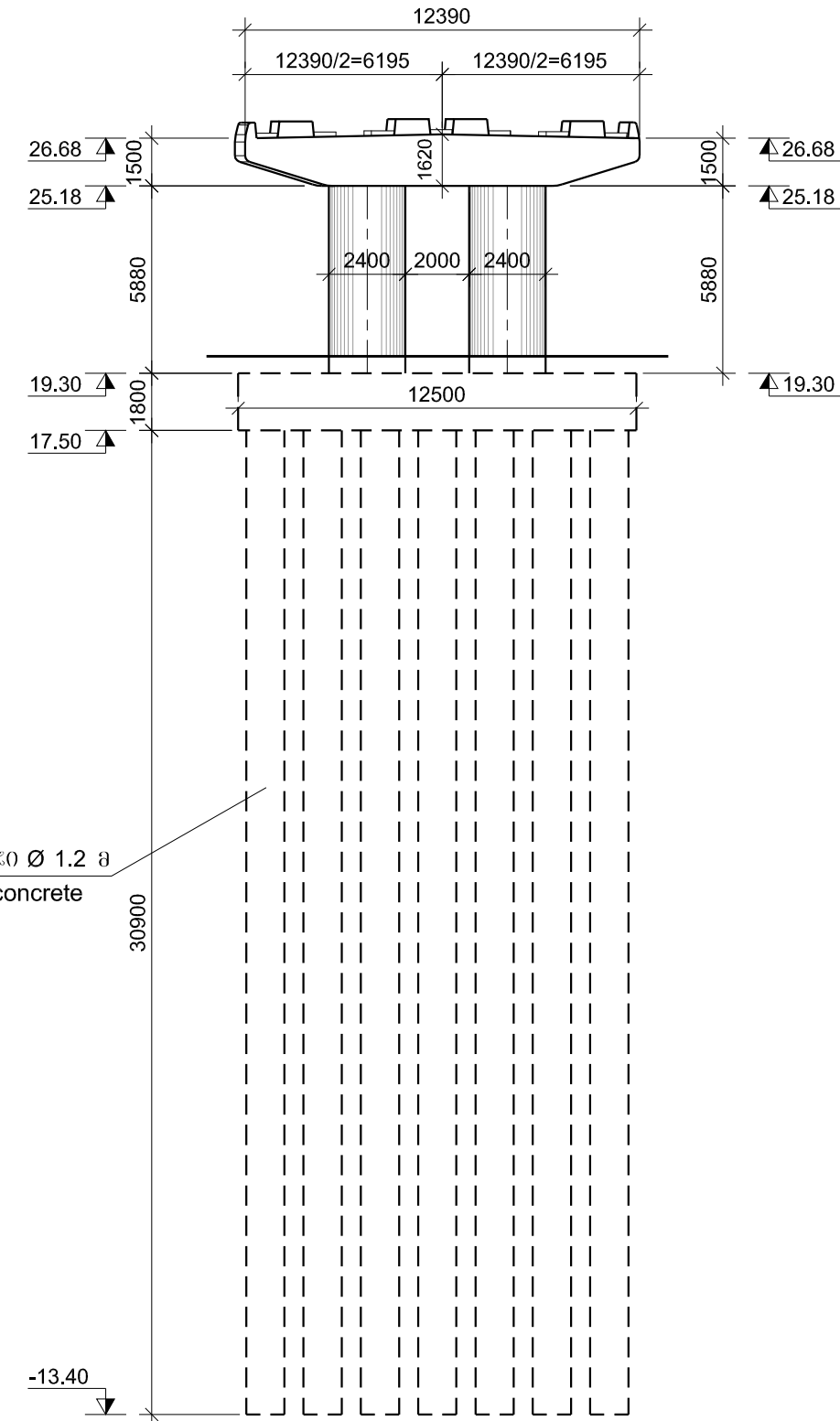
N1 პუნქტი კმ 3+63.06
/ 3600მ ნახევრადპიკი არ არის /
Abutment N1 Pk 3+63.06
/ Embankment is not shown /

მასშტაბი
Scale 1:200



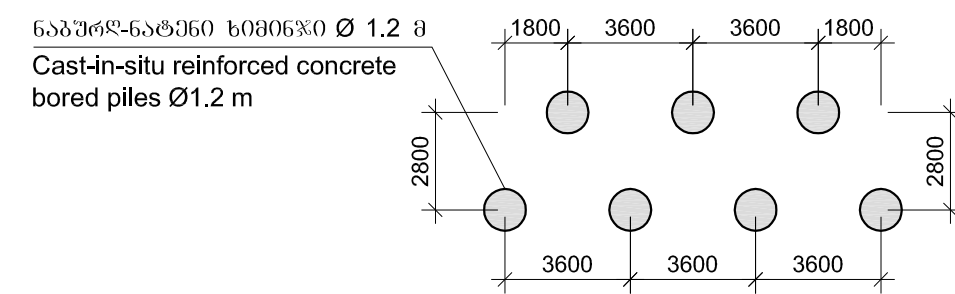
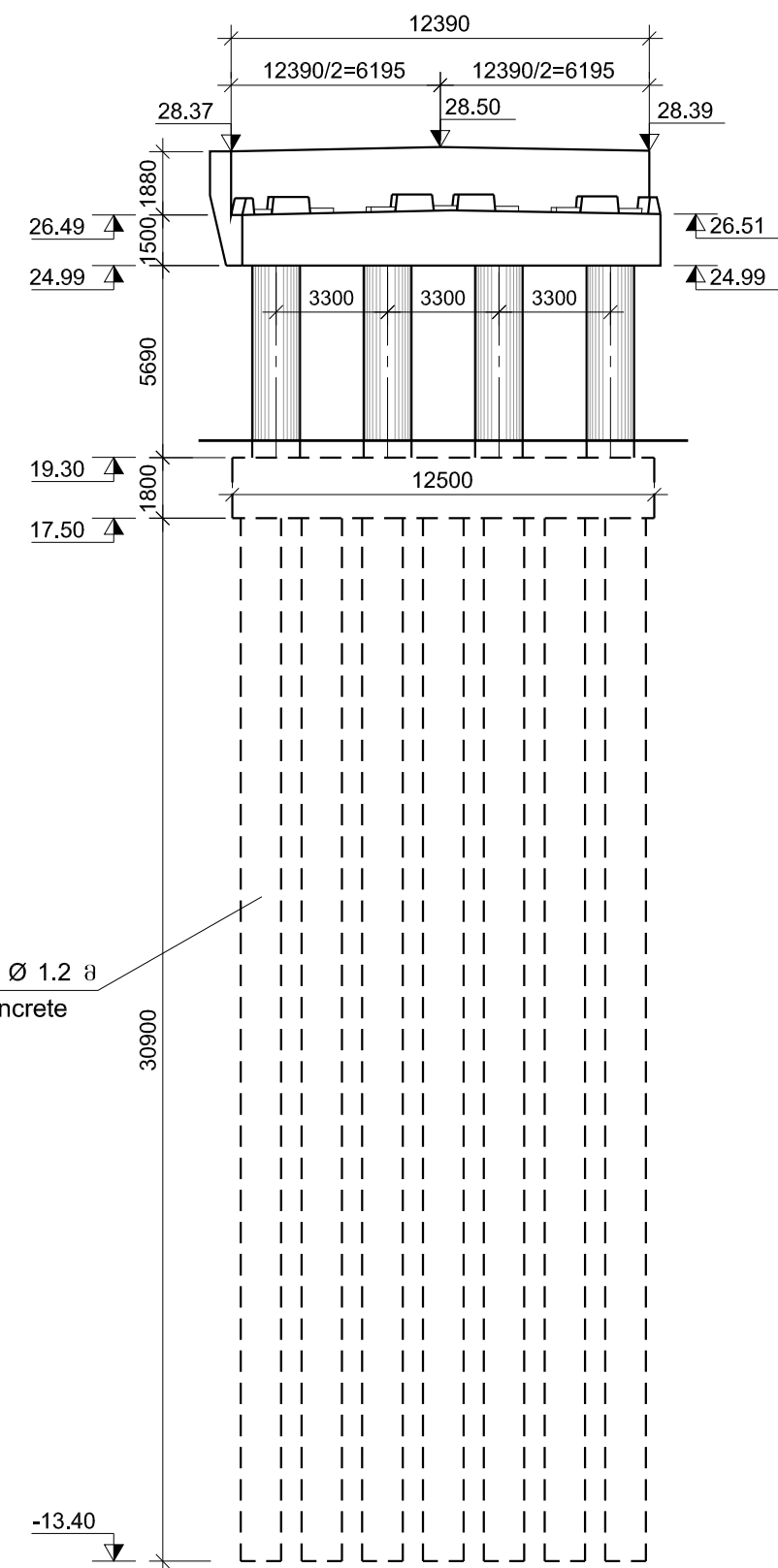
N2 პუნქტი კმ 3+95.69
Pier N2 Pk 3+95.69

მასშტაბი
Scale 1:200



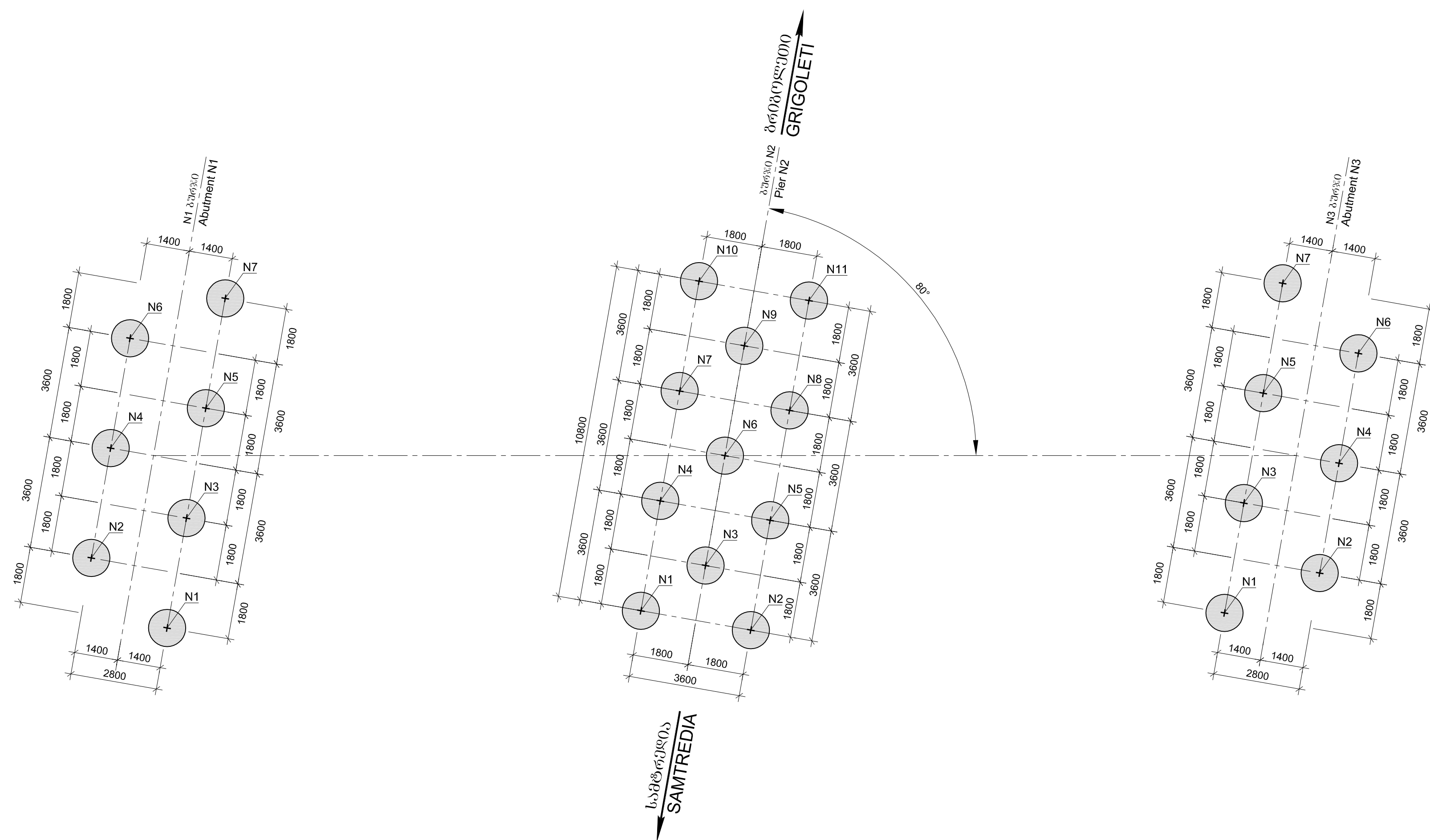
N3 პუნქტი კმ 4+28.32
/ 3600მ ნახევრადპიკი არ არის /
Abutment N3 Pk 4+28.32
/ Embankment is not shown /

მასშტაბი
Scale 1:200



	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		კონსულტანტები  COBA ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL CONSULTANTS კონსულტანტი PORTUGAL  სამკვეთი GEORGIA	საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500		პროექტირება DESIGNED		ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-05-002-0		
	EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA			CONSULTANTS		განხილვა CHECKED		თარიღი DATE	2013	
	პროექტი: კონტრაქტის № GEWH/CS/ QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრიგოლეთის მონაკვეთი გამგებობის სამუშაოების დეტალური პროექტირების, სატენდერო დოკუმენტაციის, გარემოს ღაცვისა და ბანსანსების 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		გზაგაშენი კმ 65+88 გზაგაშენი ნაგებობა კვეთებზე OVERPASS PK 65+88 CROSS-SECTIONS OF PIERS		დამტკიცება APPROVED		მასშტაბი SCALE -
								თარიღი DATE		ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

ბზაბამტარის ხიმოჭების ცენტრების ღაკვაღვა
Staking of piles centres of the overpass



ხიმოჭების ცენტრების კოორდინატების ცხრილი
Table of coordinates of piles centres

ბურჴი Pier N	პკ + pk +	ხიმოჭების ცენტრების კოორდინატები Coordinates of piles centres,m										
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3+63.06	X=4666977.684 Y=275321.885	X=4666974.450 Y=275321.099	X=4666976.507 Y=275318.483	X=4666973.273 Y=275317.697	X=4666975.330 Y=275315.081	X=4666972.095 Y=275314.295	X=4666974.153 Y=275311.679	--	--	--	--
2	3+95.69	X=4667003.175 Y=275307.069	X=4667006.577 Y=275305.892	X=4667004.288 Y=275304.779	X=4667001.998 Y=275303.667	X=4667005.400 Y=275302.489	X=4667003.111 Y=275301.377	X=4667000.821 Y=275300.265	X=4667004.223 Y=275299.087	X=4667001.933 Y=275297.975	X=4666999.644 Y=275296.863	X=4667003.046 Y=275295.685
3	4+28.32	X=4667032.068 Y=275291.076	X=4667034.126 Y=275288.459	X=4667030.891 Y=275287.673	X=4667032.948 Y=275285.057	X=4667029.714 Y=275284.271	X=4667031.771 Y=275281.655	X=4667028.537 Y=275280.869	--	--	--	--

ღამჴვილი:

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების ღვარჯიშე

EMPLOYER:

ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA

პროექტი:

კონტრაქტის № GEWH/CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრგოლეთის მონაკვეთი
განმედიების სამუშაოების ღეტაღური პროექტირების, სატენღერი ღოკუმენტაციის, გარემოს ღაცვისა ღა განსახღების ღოკუმენტაციის მოღახღება

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

კონსულტანტები

CONSULTANTS

პორტუღალია
PORTUGAL

საქართველო
GEORGIA

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

ბზაბამტარი პკ 65+88
ბზაბამტარის ხიმოჭების ცენტრების ღაკვაღვა
OVERPASS PK 65+88
STAKING OF PILES CENTRES OF THE OVERPASS

პროექტირება
DESIGNED

განხიღვა
CHECKED

ღამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი
NUMBER

თარიღი
DATE

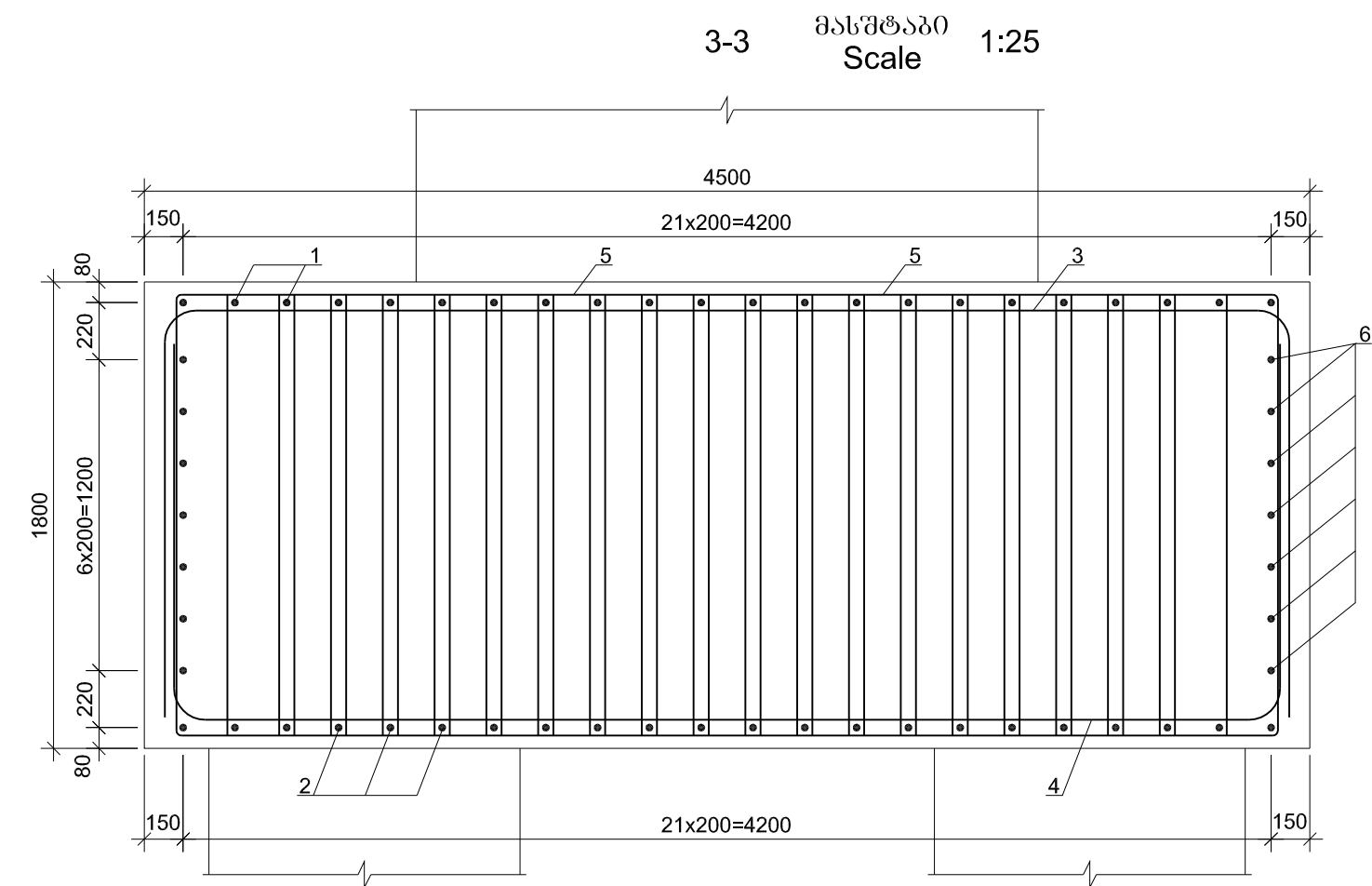
მასშტაბი
SCALE

ნახაღის ორიგინაღური ჴომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

SAMT-3FR-BRI-05-003-0

2013

--



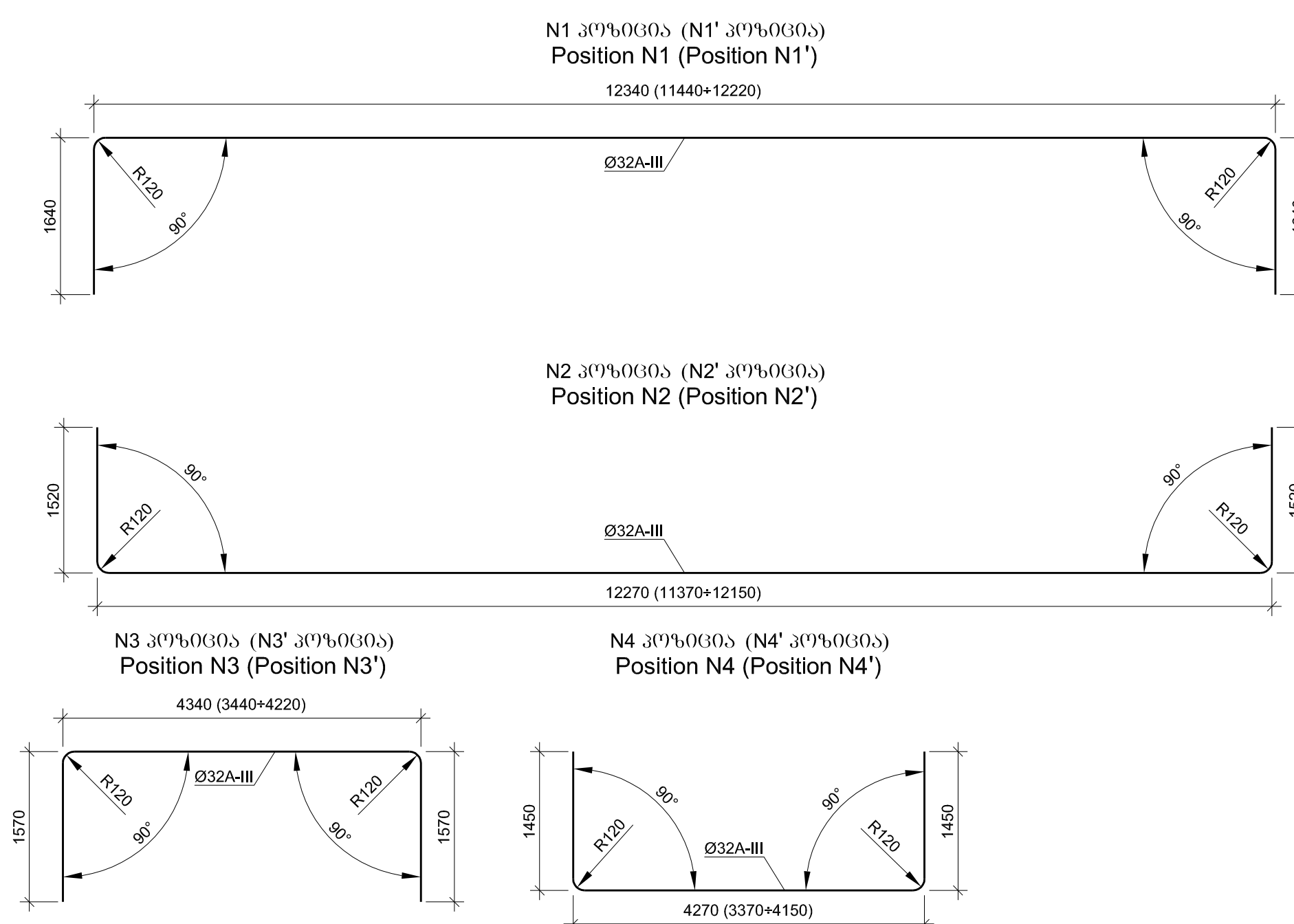
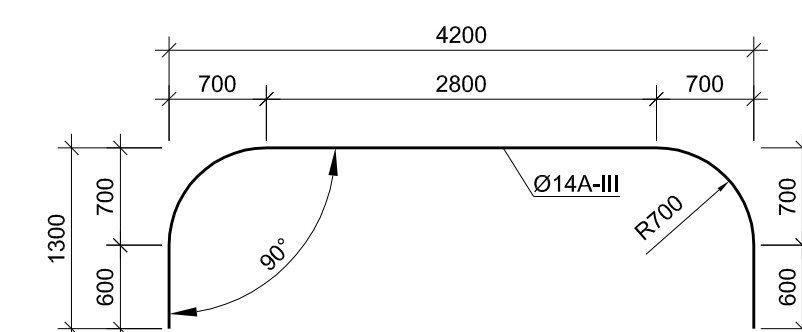
დითონის სპეციფიკაცია რესტვებზე
Steel specifications per raft foundation

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	Պատկեր Sketch	Քառակուսի 36 36000 Diameter or section 36 mm	Երկարություն Length 36 mm	Պակաս Quantity (պարկ) unit	Ընդամենը Total length 36 mm	
	1	2	3 36 mm	4	5 36 mm	6	7
	1	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	15620	16	249.9	
	1'	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	L _{պակաս} =15110	6	90.7	
	2	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	15310	16	245.0	
	2'	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	L _{պակաս} =14800 avr.	6	88.8	
	3	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	7480	56	418.9	
	3'	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	L _{պակաս} =6970 avr.	6	41.8	
	4	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	7170	56	401.5	
	4'	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	32A-III	L _{պակաս} =6660 avr.	6	40.0	
5	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	14A-III	4640	1210	5614.4		
6	10800	14A-III	10800	14	151.2		
7	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՄՄՈՒՆԻՍՏԻԿԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐԻԱԿԱՆ ԴՈՒՐԻՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	14A-III	6200	14	86.8		

Selection of steel per raft foundation, kg

არმატურის ნაპოვობა		Reinforcement product
არმატურის ფურცელი		Reinforcement steel
A-III Ø₃₈ Ø_{mm}		
14	32	ჯამო Sum
1	2	3
7081.4	9948.3	17029.7

N7 30960305
Position N7



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



COBA
ENGINEERING AND
ENVIRONMENTAL
CONSULTANTS



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

გზაგაშენების პ. 65+88
განაპირობა გზისკვეთის რესტრუქტურის კონსტრუქციის
OVERPASS PK 65+88
STRUCTURE OF RAFT FOUNDATION OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი DATE	
----------------	--

67860	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-05-005-0

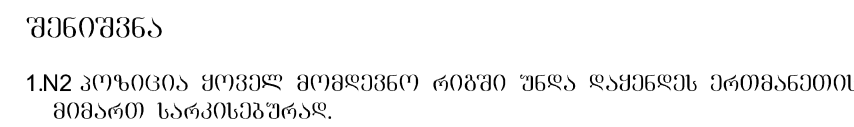
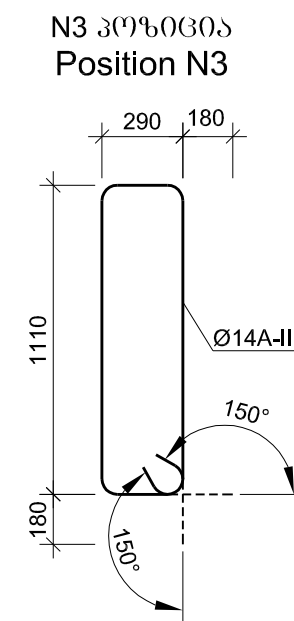
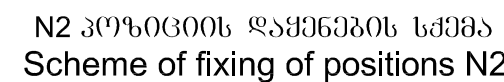
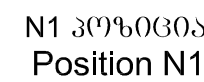
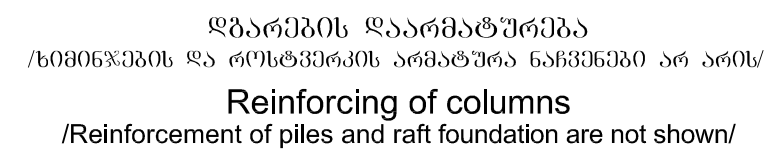
თარიღი DATE	2013
----------------	------

მასშტაბი
SCALE

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

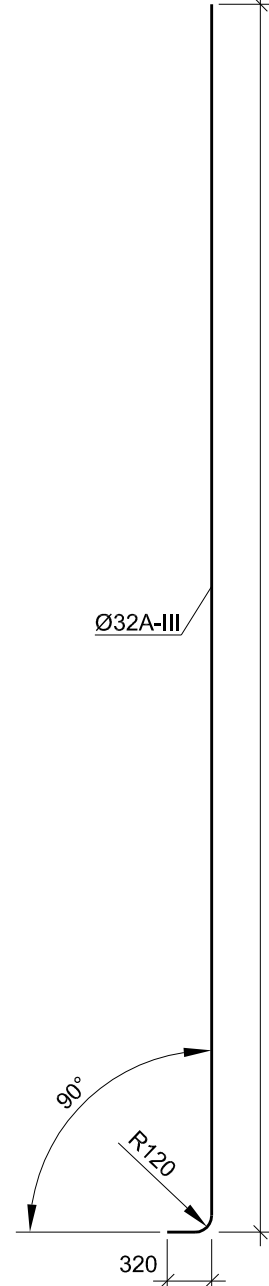
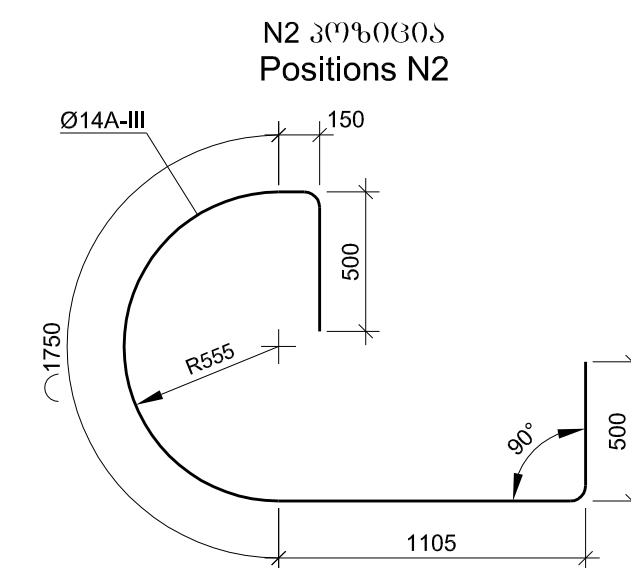
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის საბურთალოს რაიონში მდებარე
მშენებლობის სამუშაოების დასრულებული პროექტის
განხილვის დასრულების შემდეგ, პროექტის
განხილვის დასრულების შემდეგ, პროექტის
განხილვის დასრულების შემდეგ, პროექტის

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



Note

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



Հարցում № Abutment №	Ծանոթություններ Height of columns, m			
	" H 1 "	" H 2 "	" H 3 "	" H 4 "
1	2	3	4	5
N1 Հարցում 1.Ճ 4+63.06 Abutment N1 Pk 3+63.06	5.69	5.69	5.69	5.69
N3 Հարցում 3.Ճ 4+28.32 Abutment N3 Pk 4+28.32	5.69	5.69	5.69	5.69

N1 ბუფეი
ღებარის პეტიონის
მოცულობა
B30 F200 W6
V_{ბაშ.} = 14.6 მ³

Abutment N1
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=14.6 \text{ m}^3$

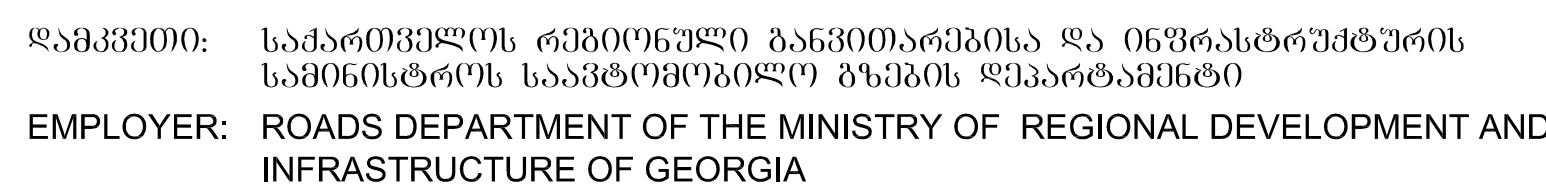
N3 ბუფონი
 ღებარის პეტიონის
 მონეტულობა
B30 F200 W6
 $V_{\text{ბაზ.}} = 14.6 \text{ მ}^3$

Abutment N3
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=14.6 \text{ m}^3$

შპს "საქართველოს სარეზერვუარო მანქანების წარმოება"						
Steel specifications per one column						
სვერცხის № Abutment N°	სვერცხის გამომწვევი № Columns N°	პოზიცია Position	დონტის დიამეტრი Diameter or section Ø8 mm	გრძელად Length Ø8 mm	რაოდენობა Quantity (კაცი) unit	საერთო გრძელად Total length Ø m
1	2	3	4	5	6	7
N1 შპს-ის კლ. 3+63.05 Abutment N1 Pk. 3+63.06	H 1	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 2	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 3	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 4	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
N3 შპს-ის კლ. 4+28.32 Abutment N3 Pk. 4+28.32	H 1	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 2	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 3	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4
	H 4	1	32A-III	9140	48	438.7
		2	14A-III	4005	56	224.3
		3	14A-III	3160	196	619.4

Selection of steel per one column, kg

პოპელი, № Abutment №	გვერდი № Columns №	არმატურის ნაწილი Reinforcement product		
		არმატურის ფორმა Reinforcement steel		
		A-III Ø,mm Ø,mm		
1	2	14	32	ჯამი Sum
№ 1	H 1	1020.9	2768.2	3789.1
	H 2	1020.9	2768.2	3789.1
	H 3	1020.9	2768.2	3789.1
	H 4	1020.9	2768.2	3789.1
№ 3	H 1	1020.9	2768.2	3789.1
	H 2	1020.9	2768.2	3789.1
	H 3	1020.9	2768.2	3789.1
	H 4	1020.9	2768.2	3789.1



პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამხრეთი-აღმოსავლეთის მონაკვეთი
მშენებლობის სამუშაოების ფაქტალური პროექტირების,
საბინაოლო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და
ბუნების დაცვის სამსახურების 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



კორუპცია
PORTUGAL

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

გზაპროექტი № 65+88
განაკვეთიანი გზის სტრუქტურის კონსტრუქციები
OVERPASS PK 65+88
STRUCTURE OF COLUMNS OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

608060	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-05-006-0

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

მასშტაბი
SCALE

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