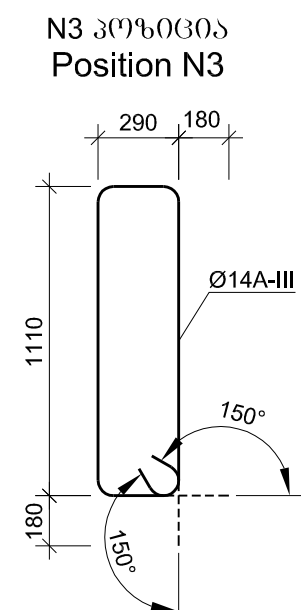
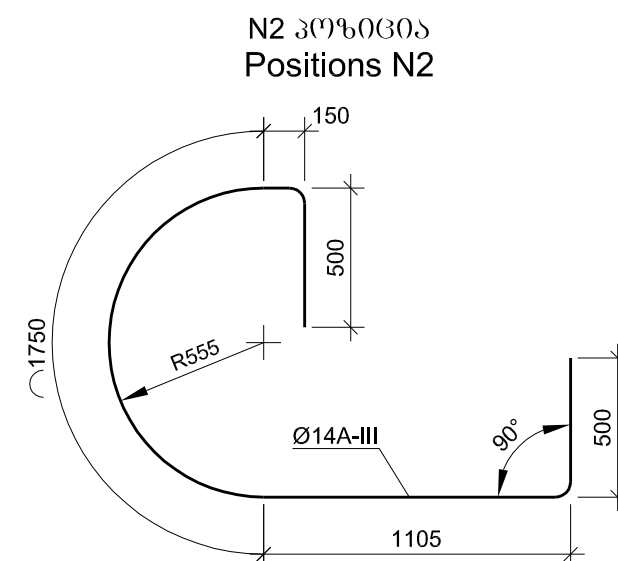
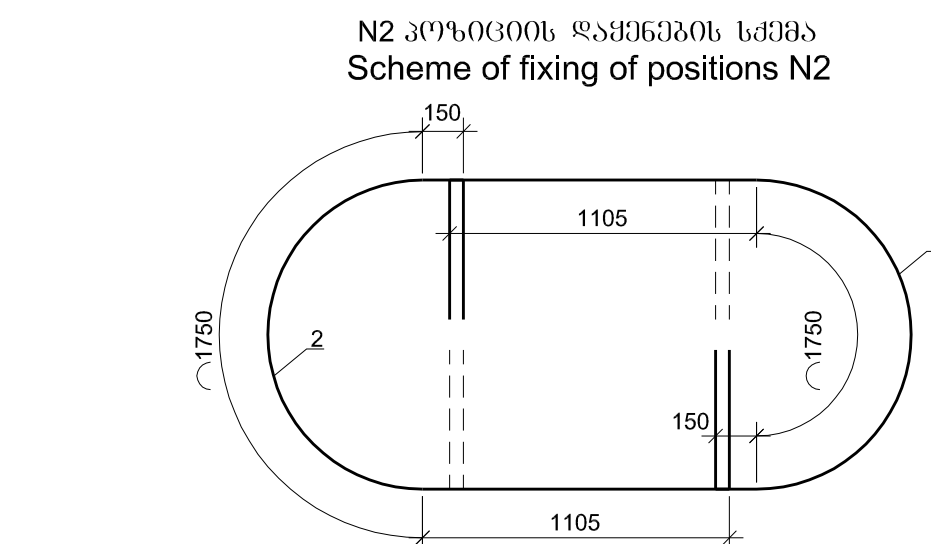
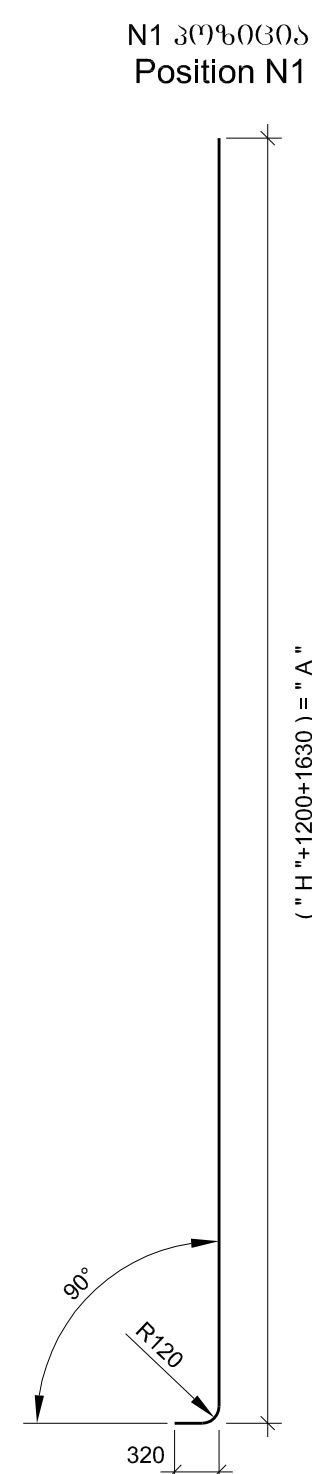
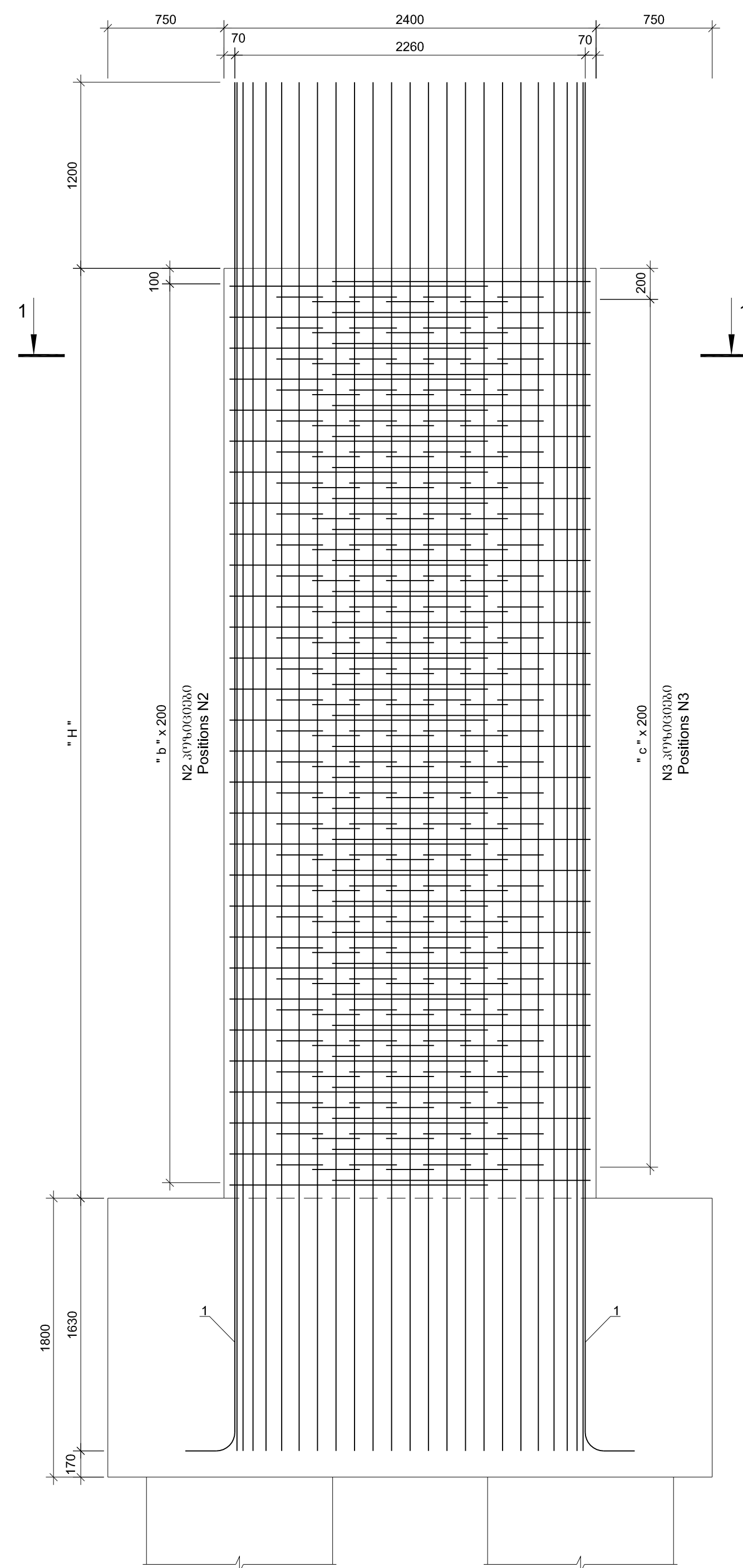
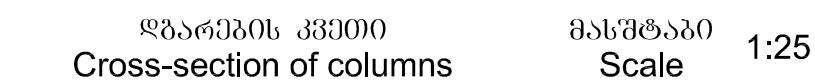
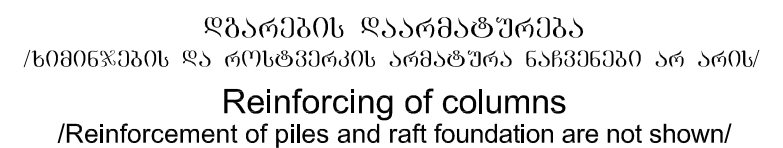




ՀնթհրձՊՈ, № Abutments №	ՔձձձՊՈ, ԽՈՒՅՈՒՄ, Թ Height of columns, m			
	" H 1 "	" H 2 "	" H 3 "	" H 4 "
1	2	3	4	5
N1 ձՅԵՊՈՒՅԵՆ ձձձՊՈ ձձ 102+09.74 Left abutment N1 Pk 102+09.74	4.54	4.61	4.68	4.75
N1 ձՅԵՊՈՒՅԵՆ ձձձՊՈ ձձ 102+09.74 Right abutment N1 Pk 102+09.74	4.54	4.61	4.68	4.75

1.N2 კოზიციბა ქოველ მომდევნო რიგში უნდა დამენდეს პრომანეთის მიმართ სარკისეშრად,

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

N1 მარცხენა გუმბაზი
ფარის პეტროლის
მოცულობა
B30 F200 W6
 $V_{\text{საშ.}} = 12.0 \text{ მ}^3$

Left abutment N1
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=12.0 \text{ m}^3$

N1 მარჯვენა გურჯი
 ღვარის გუბონის
 მოცულობა
B30 F200 W6
 $V_{\text{გაშ.}} = 12.0 \text{ მ}^3$

Right abutment N1
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
 $V_{aver.}=12.0 \text{ m}^3$

Համարներ Abutments №	Քանակներ Columns №	Փոստեր Position	Զննարկ № 333000 Diameter or section 80 mm	Երկար Length 80 mm	Քանակ Quantity (ՀՀՀՀ) unit	Երկար Երկար Total length 8 m
1	2	3	4	5	6	7
N1 ձախցիկի ձախք՝ Հձ 102+08.74 Left abutment N1 PK 102+09.74	H 1L	1	32A-III	7690	48	369.1
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 2L	1	32A-III	7760	48	372.5
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 3L	1	32A-III	7830	48	375.8
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
	H 4L	1	32A-III	7900	48	379.2
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
N1 ձախցիկի աջաք՝ Հձ 102+09.74 Right abutment N1 PK 102+09.74	H 1R	1	32A-III	7690	48	369.1
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 2R	1	32A-III	7760	48	372.5
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 3R	1	32A-III	7830	48	375.8
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
	H 4R	1	32A-III	7900	48	379.2
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9

ლითონის ამოკრეპა ერთ ღბარზე, კგ
Selection of steel per one column, kg

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ		
			ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ		
			ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ		
			ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ		
1	2	3	4	5	
N1 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ	H 1L	838.5	2329.0	3167.5	
	H 2L	838.5	2350.5	3189.0	
	H 3L	875.0	2371.3	3246.3	
	H 4L	875.0	2392.8	3267.8	
N1 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՌԱՋ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ	H 1R	838.5	2329.0	3167.5	
	H 2R	838.5	2350.5	3189.0	
	H 3R	875.0	2371.3	3246.3	
	H 4R	875.0	2392.8	3267.8	



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



კორუპცია
PORTUGAL



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

გზაპროექტი № 102+32.00
 განაკვეთი გზის სარკვევის კონსტრუქცია
 UNDERPASS PK 102+32.00
 STRUCTURE OF COLUMNS OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

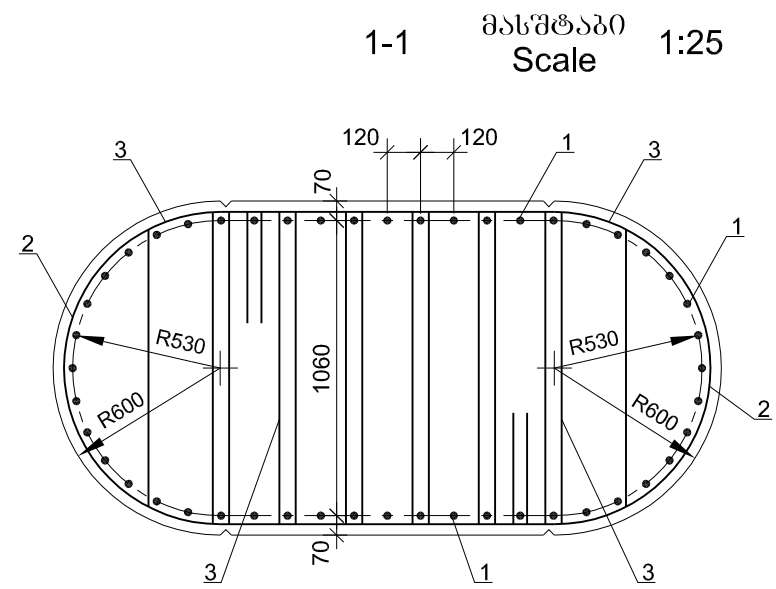
თარიღი DATE	
----------------	--

6(ᄂᄂᄂᄂ) NUMBER SAMT-3FR-BRI-07-007-0

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

მასშტაბი
SCALE

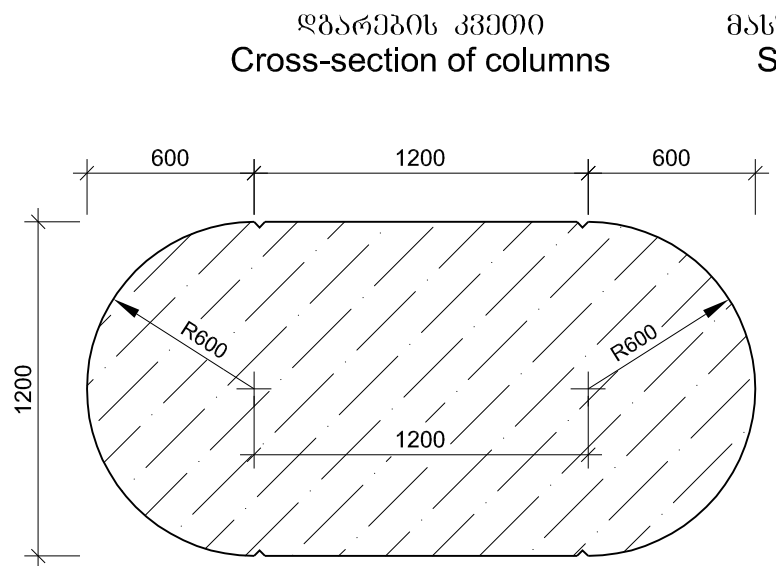
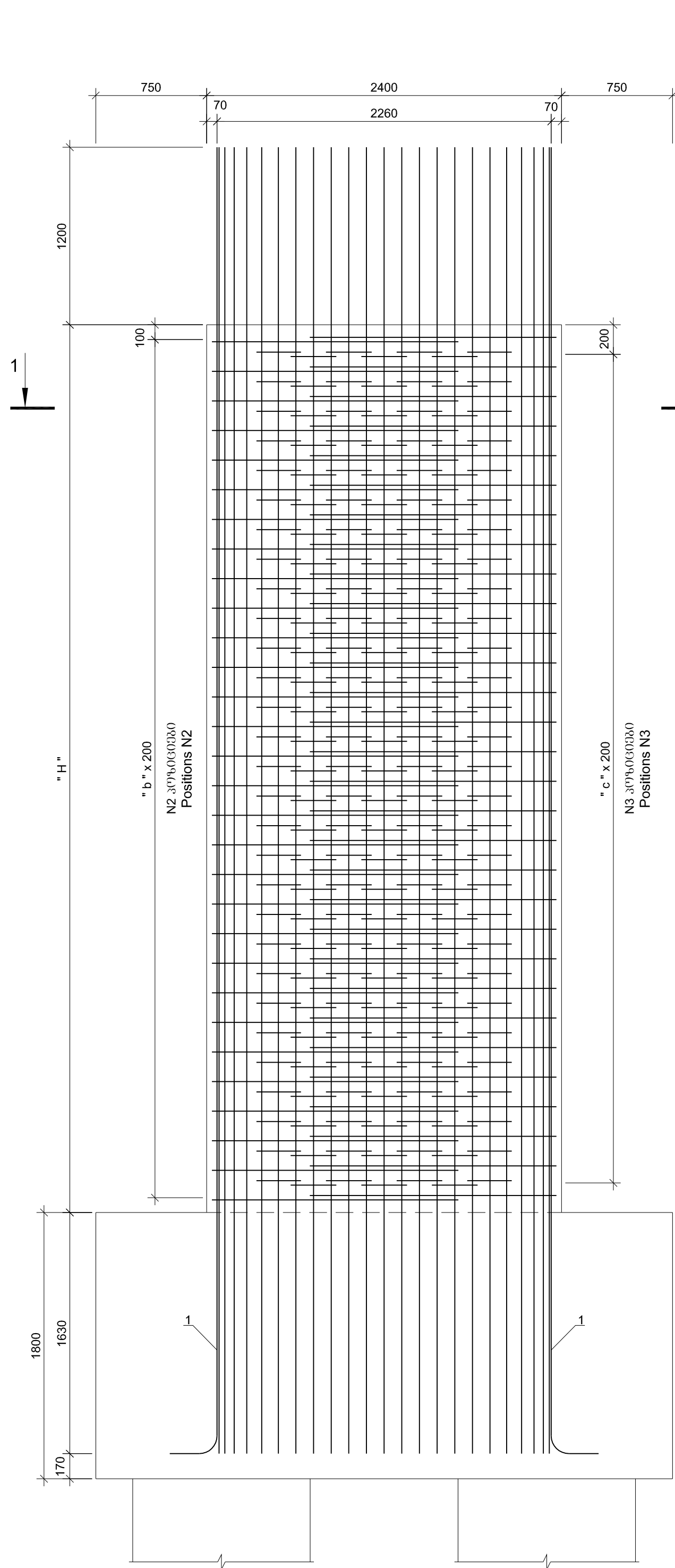
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)



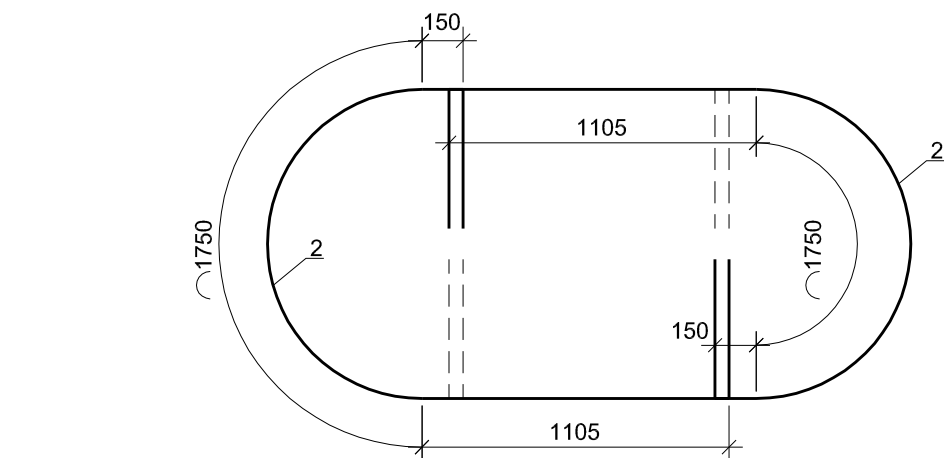
ფარგების დაარსებების
/ბოძების და ორსტაქციის არმატურა ნაჩვენებია არ არის/
Reinforcing of columns
/Reinforcement of piles and raft foundation are not shown/

მასშტაბი Scale 1:25

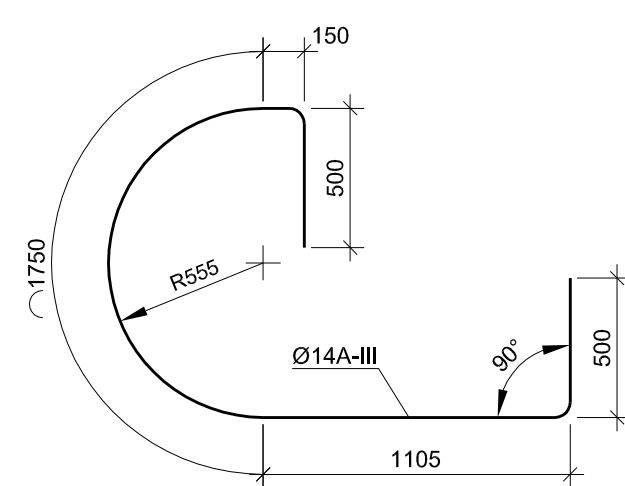
N1 პოზიციის
Position N1



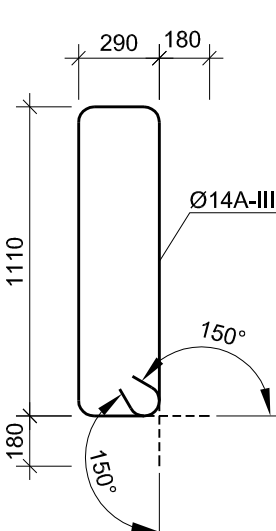
N2 პოზიციის დაყენების სქემა
Scheme of fixing of positions N2



N2 პოზიციის
Positions N2



N3 პოზიციის
Position N3



შენიშვნა

1.N2 პოზიციის კონკრეტული რიგები უნდა დაყენდეს პერმანენტული
მიმართულებით სარკინიგზო.

Note

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

N4 მარცხენა პოზიციის
ფარგის პერმანენტული
მიმართულებით
B30 F200 W6
V_{aver}=11.8 მ³

Left abutment N4
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
V_{aver}=11.8 m³

N4 მარჯვენა პოზიციის
ფარგის პერმანენტული
მიმართულებით
B30 F200 W6
V_{aver}=11.8 მ³

Right abutment N4
Volume of concrete
of column
B30 F200 W6
V_{aver}=11.8 m³

ფიტირის სპეციფიკაცია ერთ ფარგზე
Steel specifications per one column

ფარგის № Abutments №	ფარგის № Columns №	პოზიციის Position	ფარგის Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	საერთო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6	7
N4 მარცხენა პოზიციის Left abutment N4 Pk 102+54.26	H 1L	1	32A-III	7630	48	366.2
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 2L	1	32A-III	7700	48	369.6
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 3L	1	32A-III	7770	48	373.0
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
	H 4L	1	32A-III	7840	48	376.3
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
N4 მარჯვენა პოზიციის Right abutment N4 Pk 102+54.26	H 1R	1	32A-III	7630	48	366.2
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 2R	1	32A-III	7700	48	369.6
		2	14A-III	4005	46	184.2
		3	14A-III	3160	161	508.8
	H 3R	1	32A-III	7770	48	373.0
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9
	H 4R	1	32A-III	7840	48	376.3
		2	14A-III	4005	48	192.2
		3	14A-III	3160	168	530.9

ფიტირის არჩევა ერთ ფარგზე, კგ
Selection of steel per one column, kg

ფარგის № Abutments №	ფარგის № Columns №	არმატურის ნაძირები Reinforcement product		
		არმატურის ფორმატი Reinforcement steel		
		A-III Ø,mm		
1	2	3	4	5
N4 მარცხენა პოზიციის Left abutment N4	H 1L	838.5	2310.7	3149.2
	H 2L	838.5	2332.2	3170.7
	H 3L	875.0	2353.6	3228.6
	H 4L	875.0	2374.5	3249.5
N4 მარჯვენა პოზიციის Right abutment N4	H 1R	838.5	2310.7	3149.2
	H 2R	838.5	2332.2	3170.7
	H 3R	875.0	2353.6	3228.6
	H 4R	875.0	2374.5	3249.5



დაამკვეთი: 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-გრგოლეთის გონაკვეთი
გეგმვა, პროექტირება, საპროექტო დოკუმენტის
სამუშაოების დასრულება, გეგმვის და
გეგმვის დოკუმენტის 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



პორტუგალია
PORTUGAL

CONSULTANTS



საქართველო
GEORGIA

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

გზაგადაკვეთი კმ 102+32.00
გზაგადაკვეთის ფარგების კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF COLUMNS OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დაამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-07-008-0

თარიღი
DATE

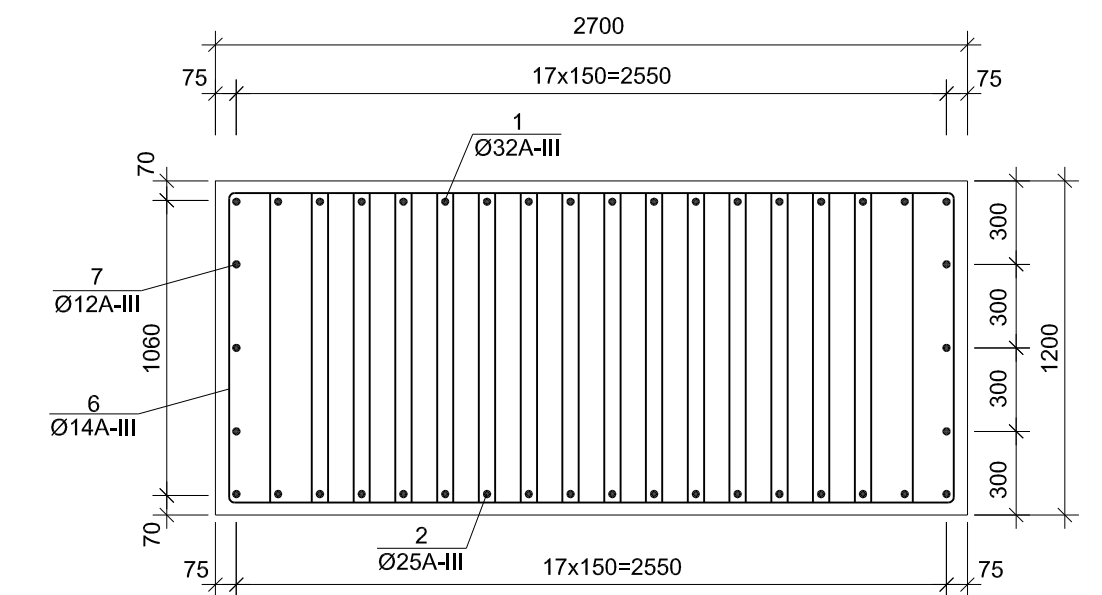
2013

მასშტაბი
SCALE

--

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

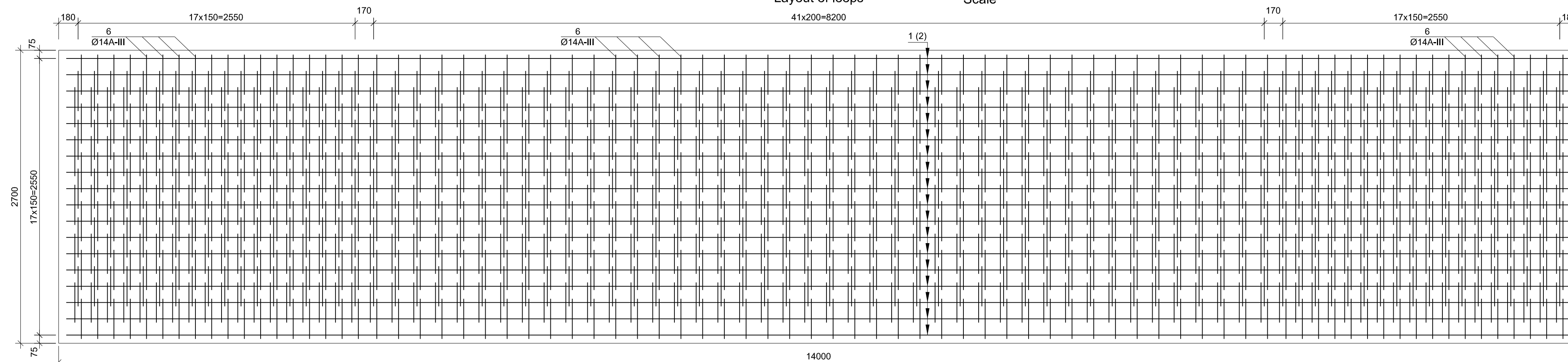
მასშტაბი 1:25
Scale



რიპელის, საპარაფე კედლის
და ფრეიშტის
ბეჭდონის მოცულობა
B30 F200 W6
V=62.5 მ³

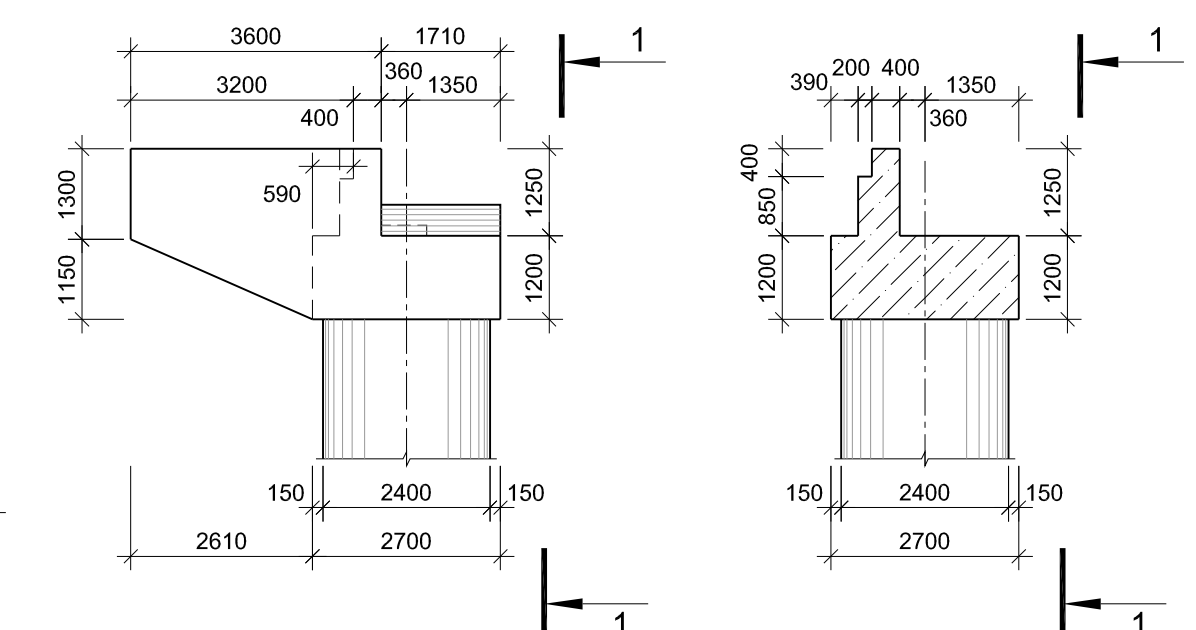
Volume of concrete
of crossbeam, backwall and wings
B30 F200 W6
 $V=62.5 \text{ m}^3$

ცალკეულების განაწილება გეგმაში მასშტაბი 1:25

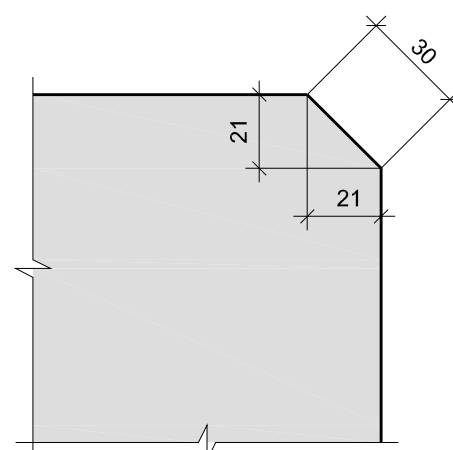


2-2 მასშტაბი
Scale 1:100

3-3 მასშტაბი 1:100
Scale

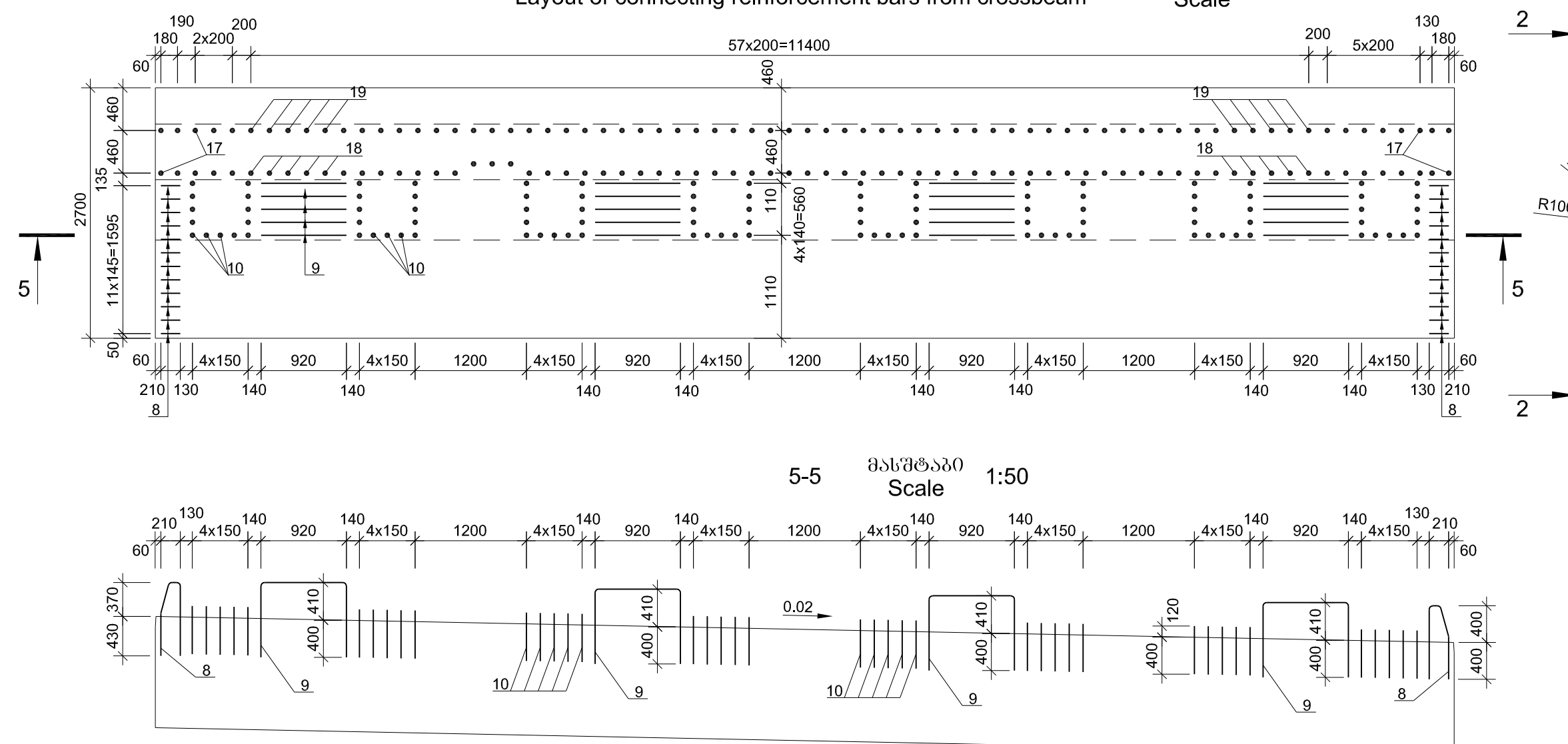


ბჰრჰმის წიგნების მოწყობის ლეზალი
Detail of construction of pier edges
მასშტაბი 1:2
Scale

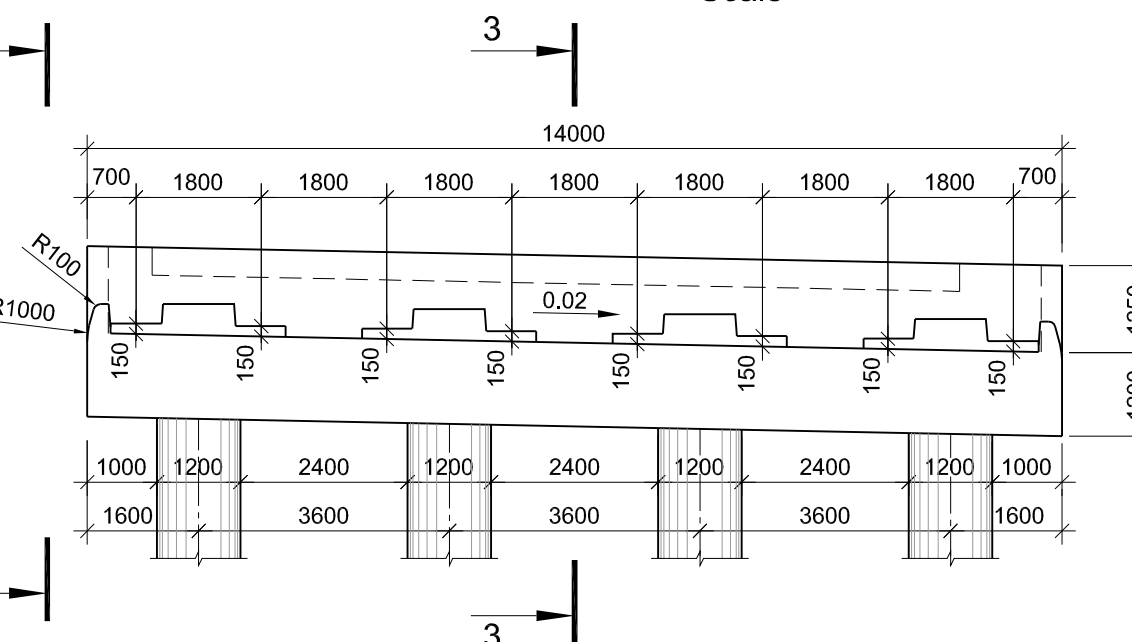


არმატურის შვერილების განლაგება რიგებზე
Layout of connecting reinforcement bars from crossbeam

მასშტაბი 1:5
Scale



1-1 მასშტაბი
Scale 1:100



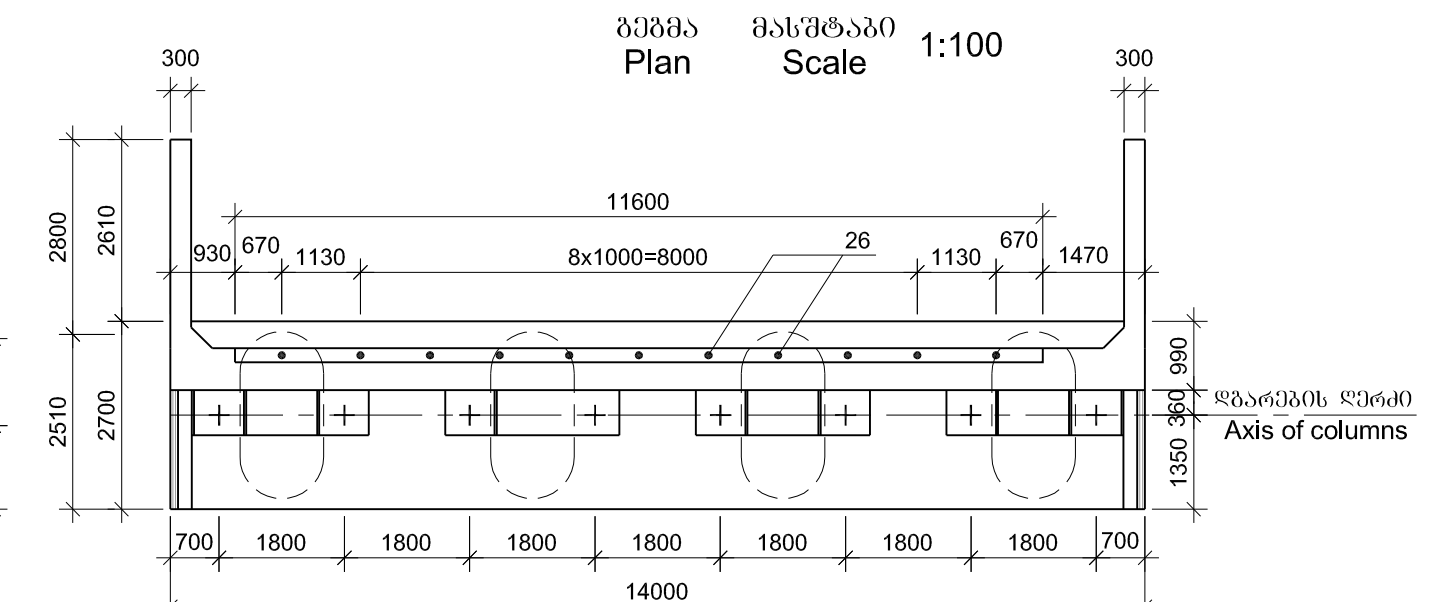
896R09CE

1.6. სახსრზე მოცემულია მარჯვენა მიმართულების N4 რიგების კონსტრუქცია,
2. მარჯვენა ღა მარცხენა მიმართულებების რიგებში სარკისებურად
სიმეტრიულება.

Note

1. Structure of crossbeam N4 of right direction is given on the drawing.
2. Crossbeams of right and left directions are mirror symmetrical.

გეგმა მასშტაბი 1:100
Plan Scale



დამკვეთი: საპარტიკულო რეგიონულ განვითარებასა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტოროგზად 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

გზაგამტარი პკ 102+32.00
ბანაკირა გუშჩევის რიგგეგმის კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი DATE

608360	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-07-009-0

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

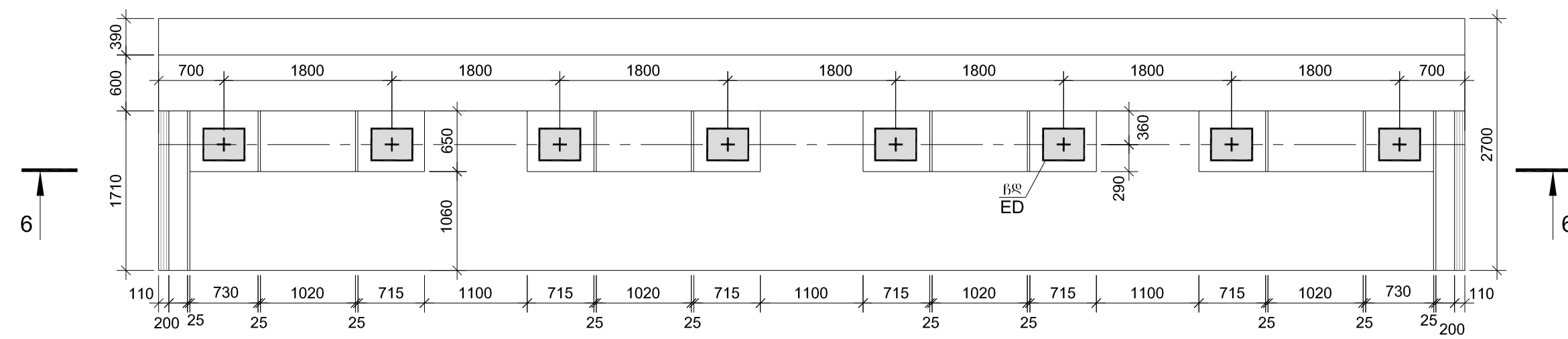
მასშტაბი
SCALE

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

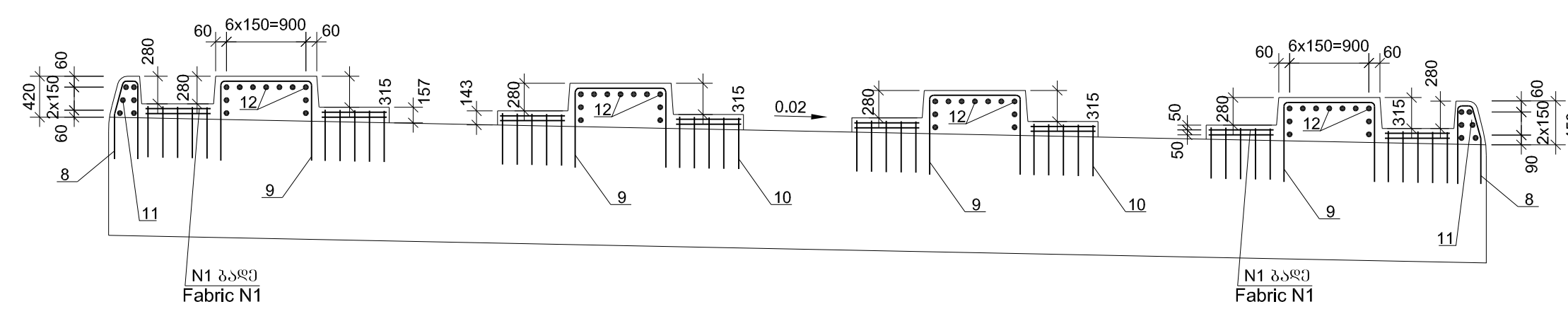
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 გაბისტრალის სამტრედია-ბრიზოლეთის გონაკვეთი
მშენებლობის სამუშაოების ფაქტალური პროექტირების,
სამხედრო ფოკმშენაკის, ბაჰამოს დავისა და
ბანსახლანის დოკუმენტების გერგადება

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

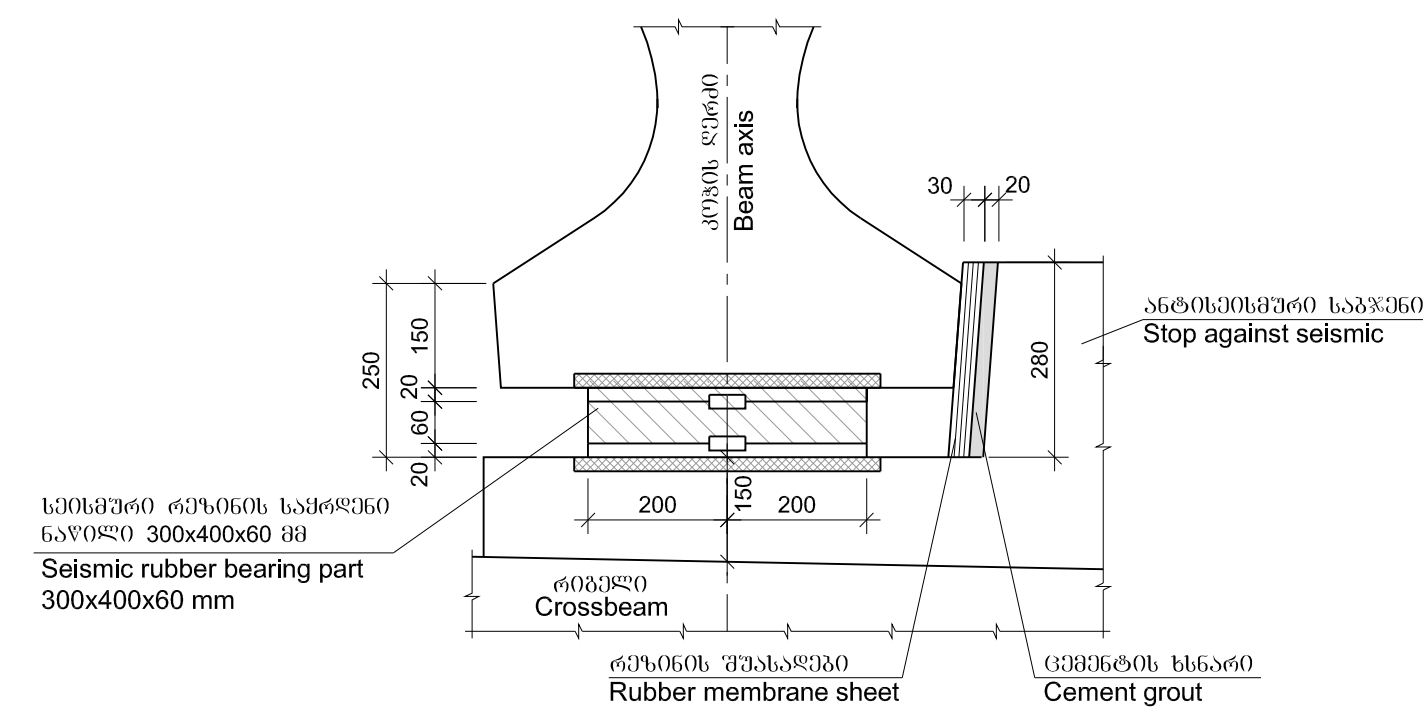
მასშტაბი 1:50
Scale



მასშტაბი 1:50
Scale

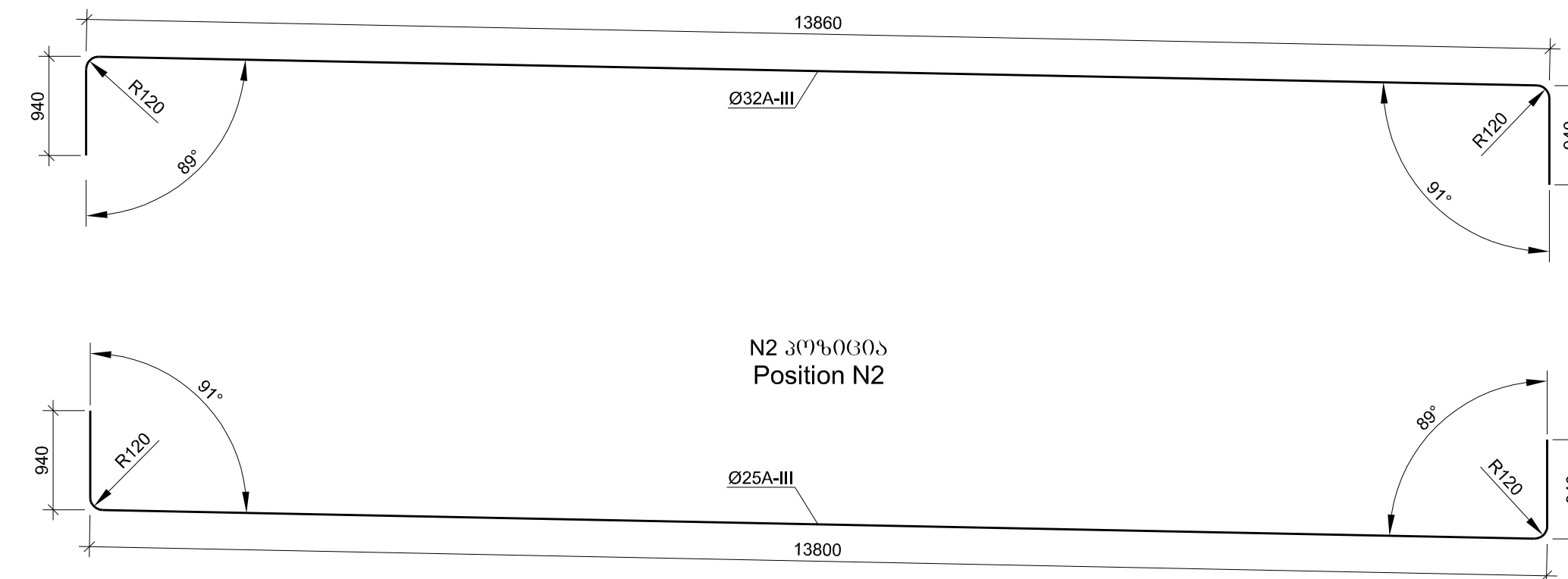


მასშტაბი 1:10
Scale

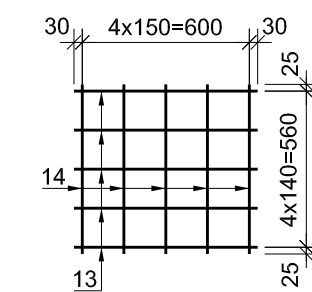


Surfaces of supporting
are horizontal

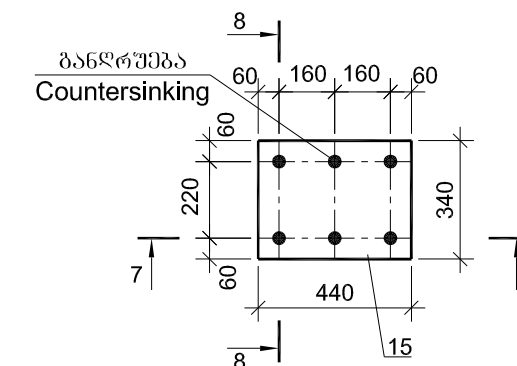
N1 3090608
Position N1



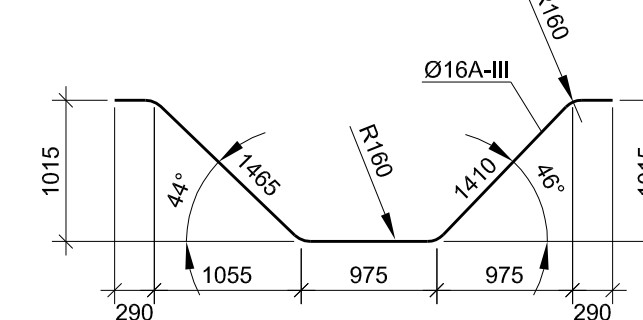
N1 ბადე
Fabric N1



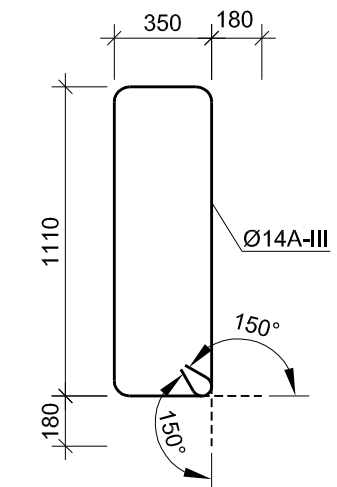
მასშტაბი
Scale 1:20



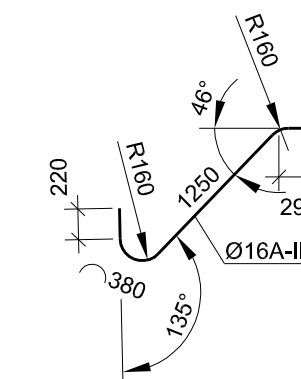
N3 30960305
Position N3



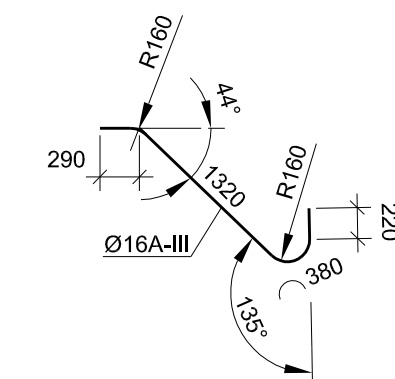
N6 30760303
Position N6



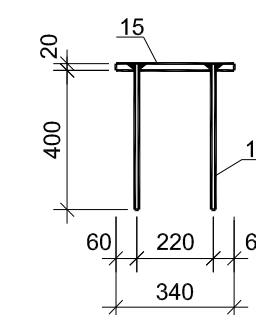
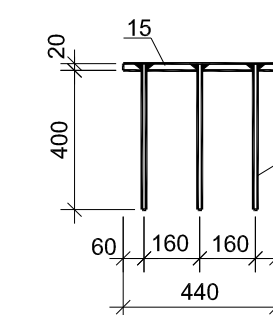
N4 30960605
Position N4



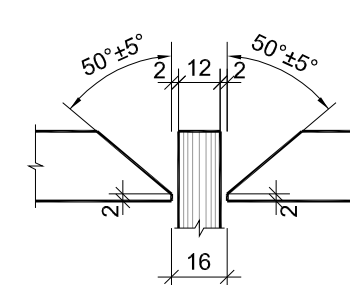
N5 30760303
Position N5



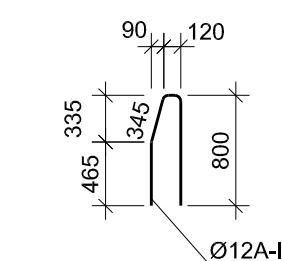
8-8



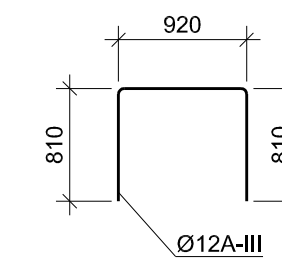
მასშტაბი
Scale 1:2



N8 30%0303
Position N8



N9 30°00'00"
Position N9



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

CONSULTANTS



HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

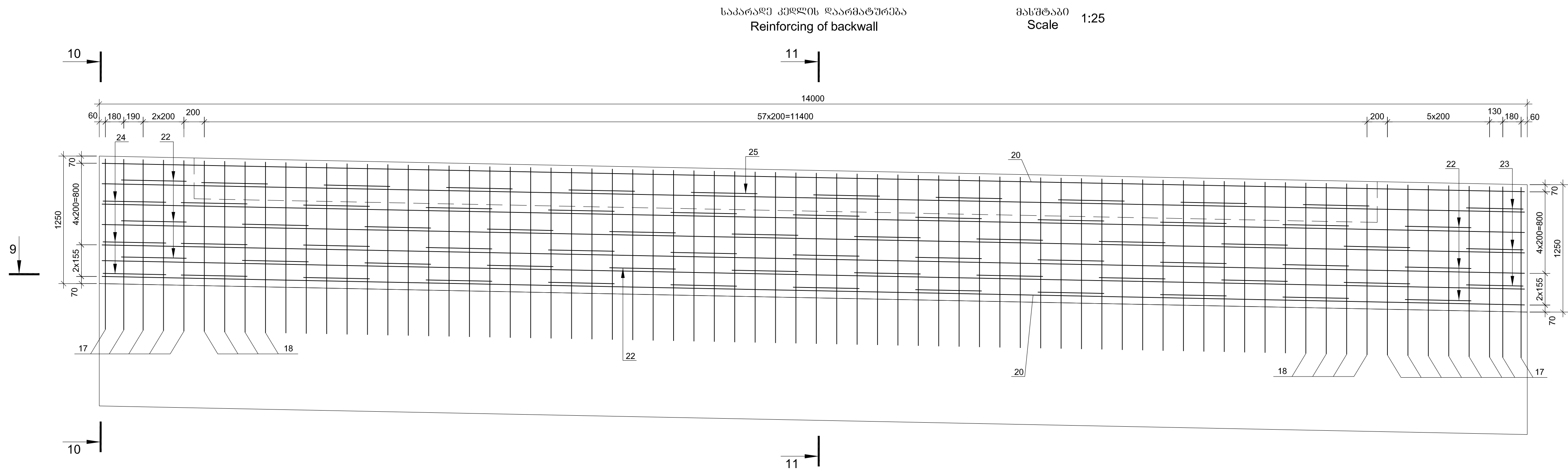
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

CHECKED

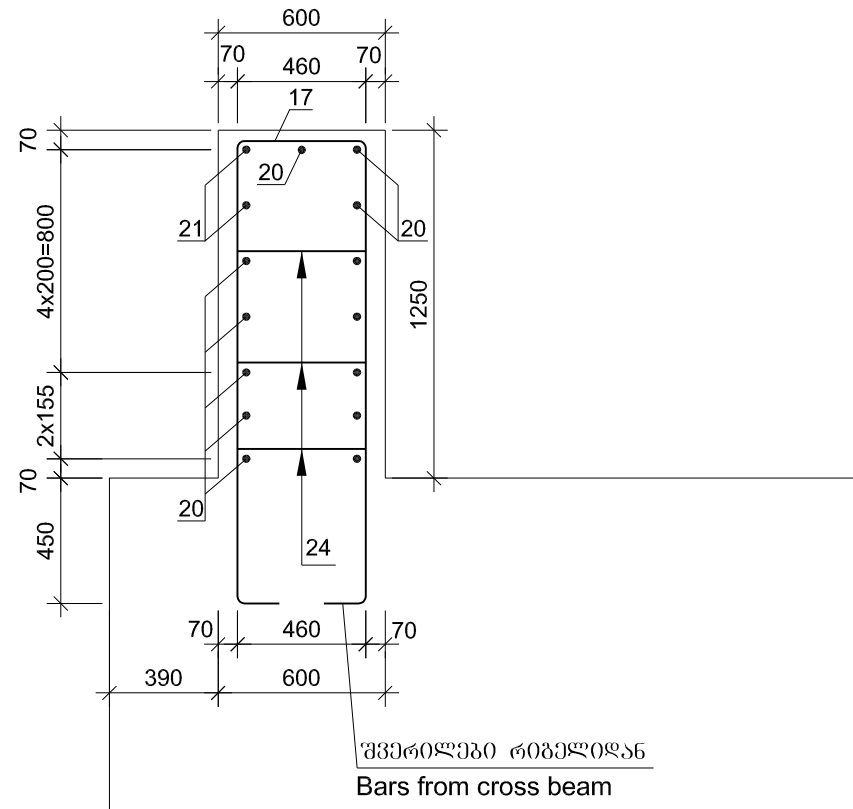
თარიღი DATE	
----------------	--

DATE	2013
------	------

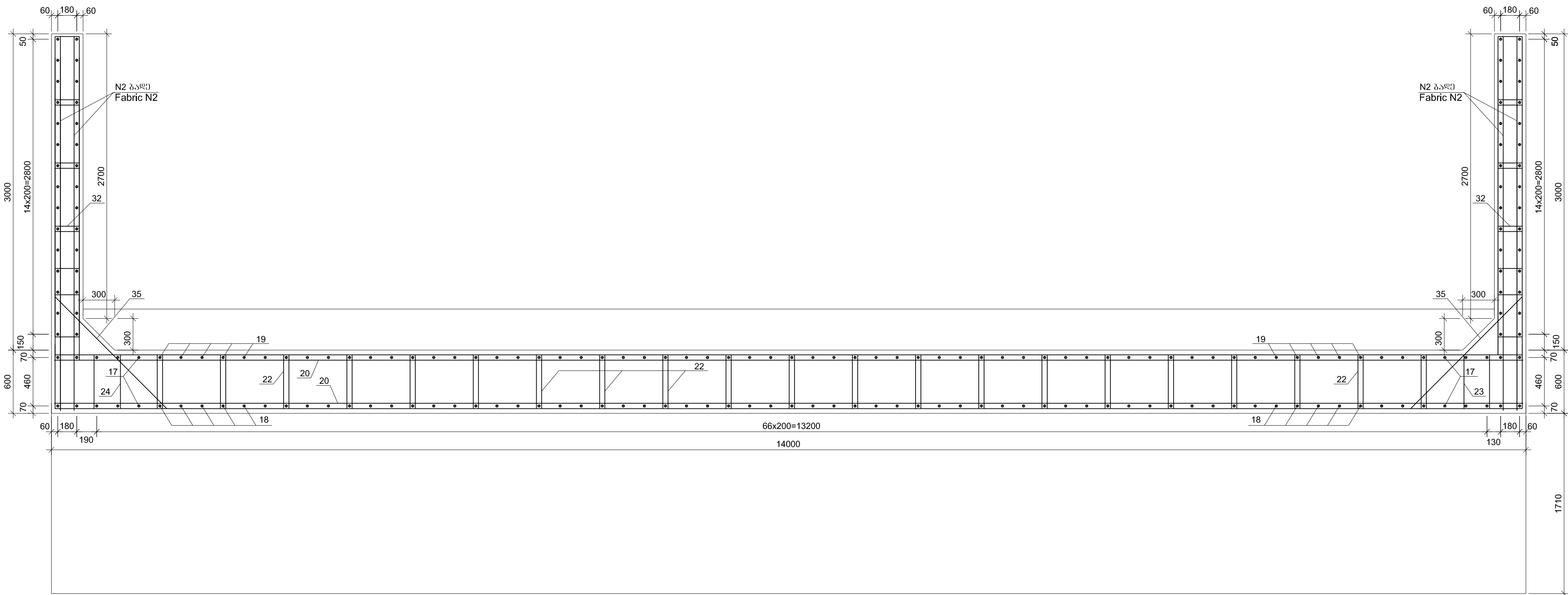
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)



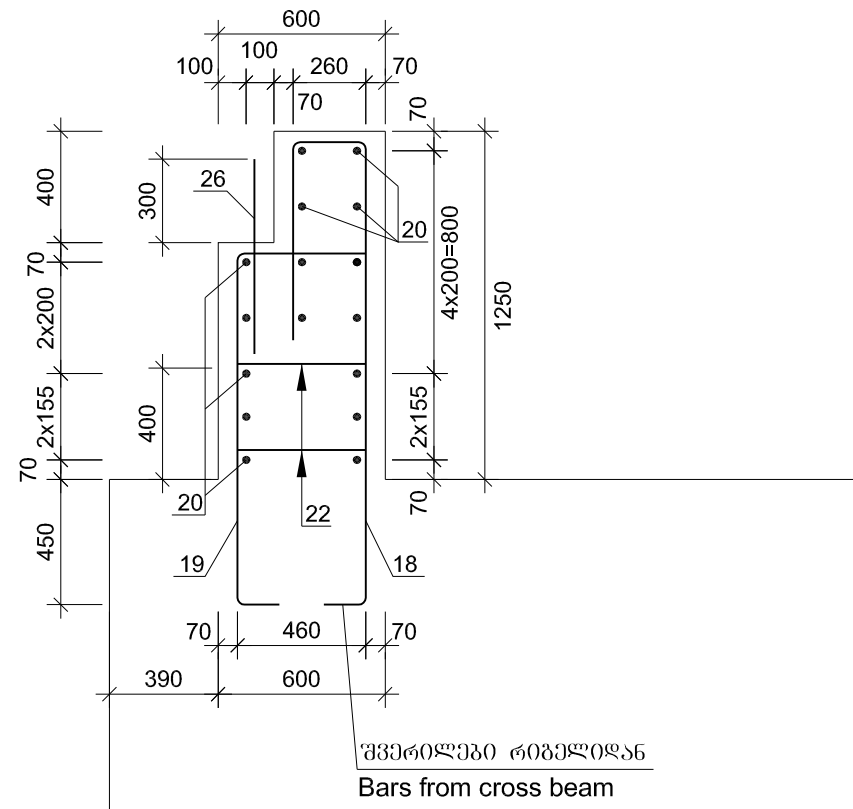
10-10 მასშტაბი 1:25
Scale 1:25



9-9 მასშტაბი 1:25
Scale 1:25



11-11 მასშტაბი 1:25
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: სამტრედიის - გრიგოლეთის
მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

გზაგამტარი პკ 102+32.00
განაპირა გზაგამტარის რიგგარეშის კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-07-011-0

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

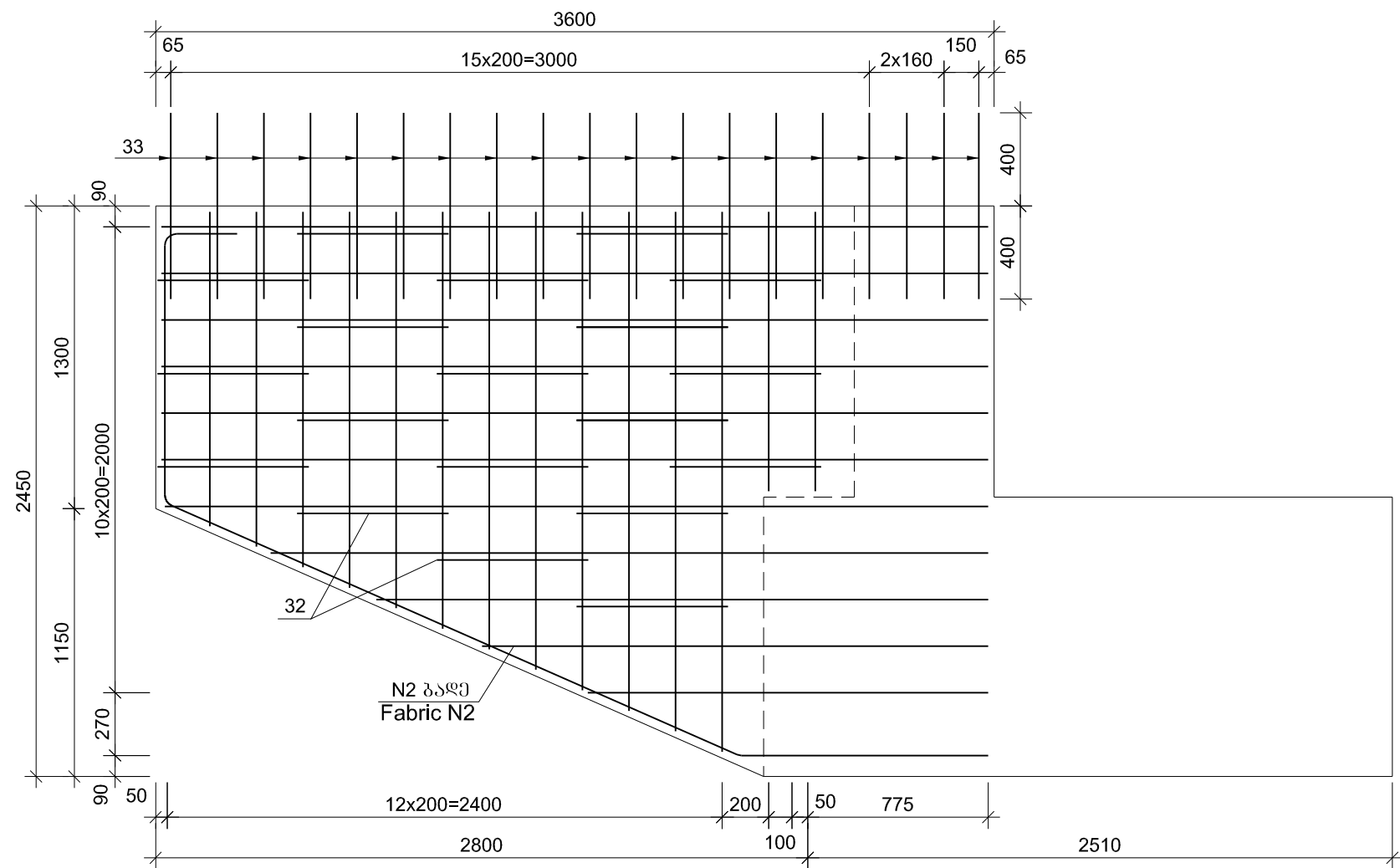
--

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

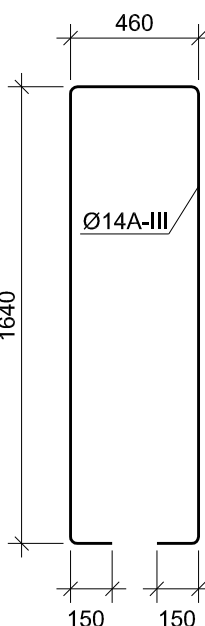
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრიგოლეთის მონაკვეთი
გზის ნაპირის საფარიშენის დეტალური პროექტირების,
სატექნიკური დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და
განხილვის დოკუმენტაციის მომზადება

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

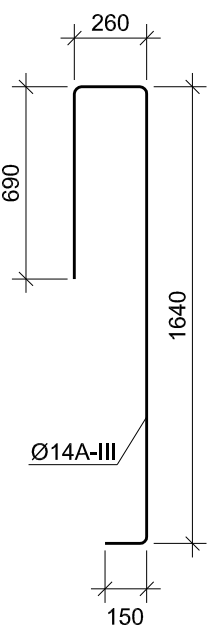
ფრთების ღაარმატურება მასშტაბი 1:25
Reinforcing of wings Scale
(პარაპეტი უწყობა გუბრის ერთ მხარეს, ლითონის მონაწილის გაგრძელებას)
(Parapet shell be constructed on one side of the abutment as the extension of the railing)



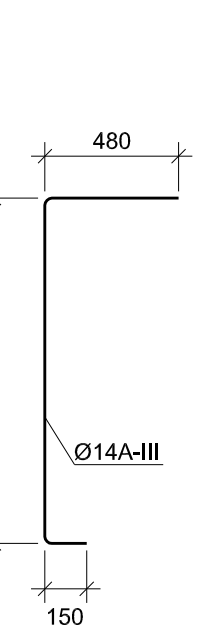
N17 პოზიციის
Position N17



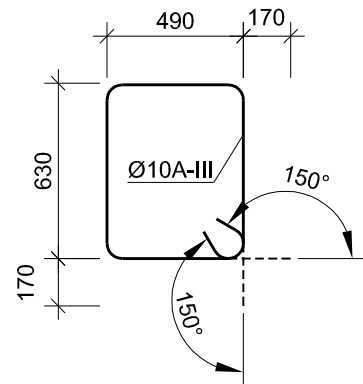
N18 პოზიციის
Position N18



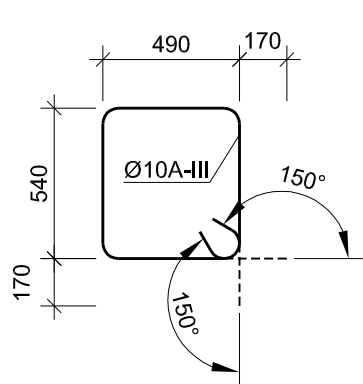
N19 პოზიციის
Position N19



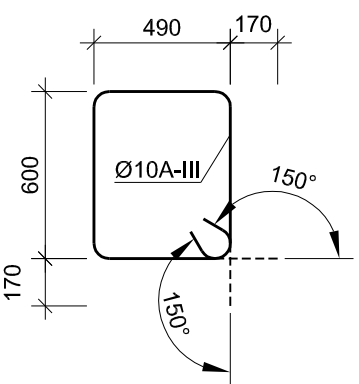
N22 პოზიციის
Position N22



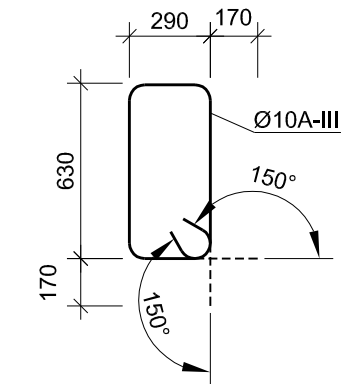
N23 პოზიციის
Position N23



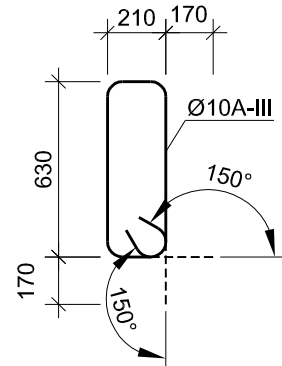
N24 პოზიციის
Position N24



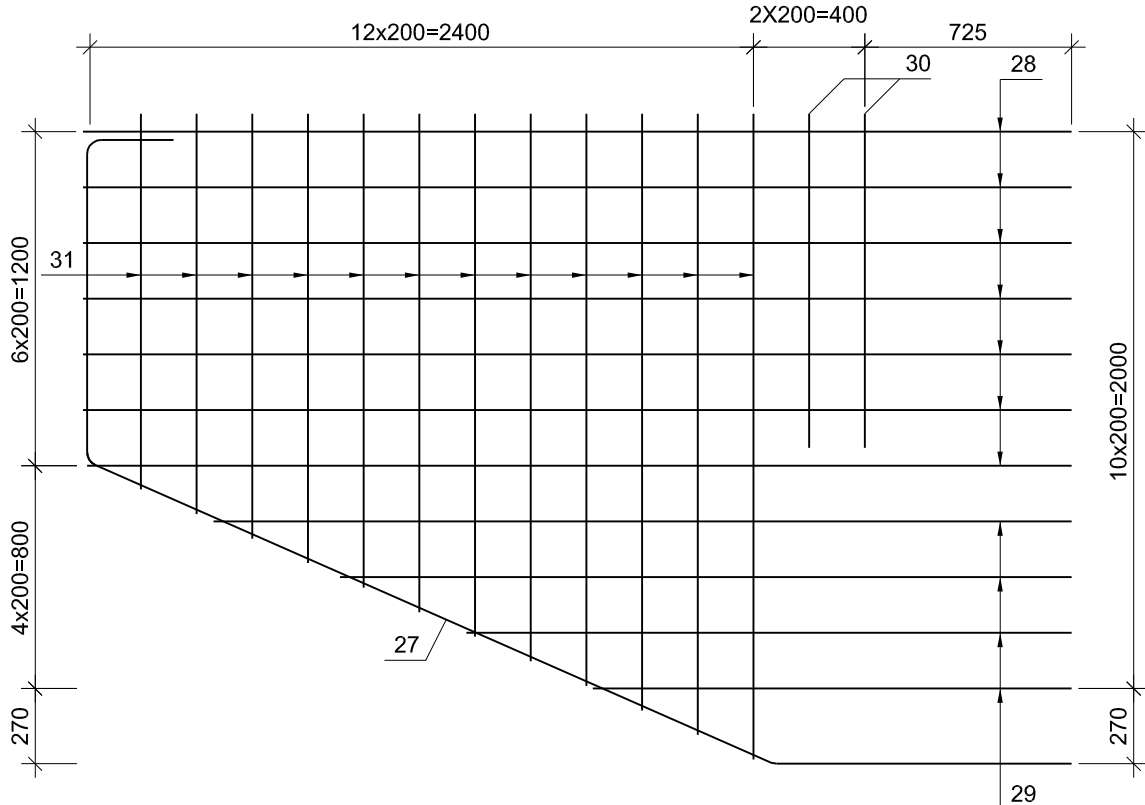
N25 პოზიციის
Position N25



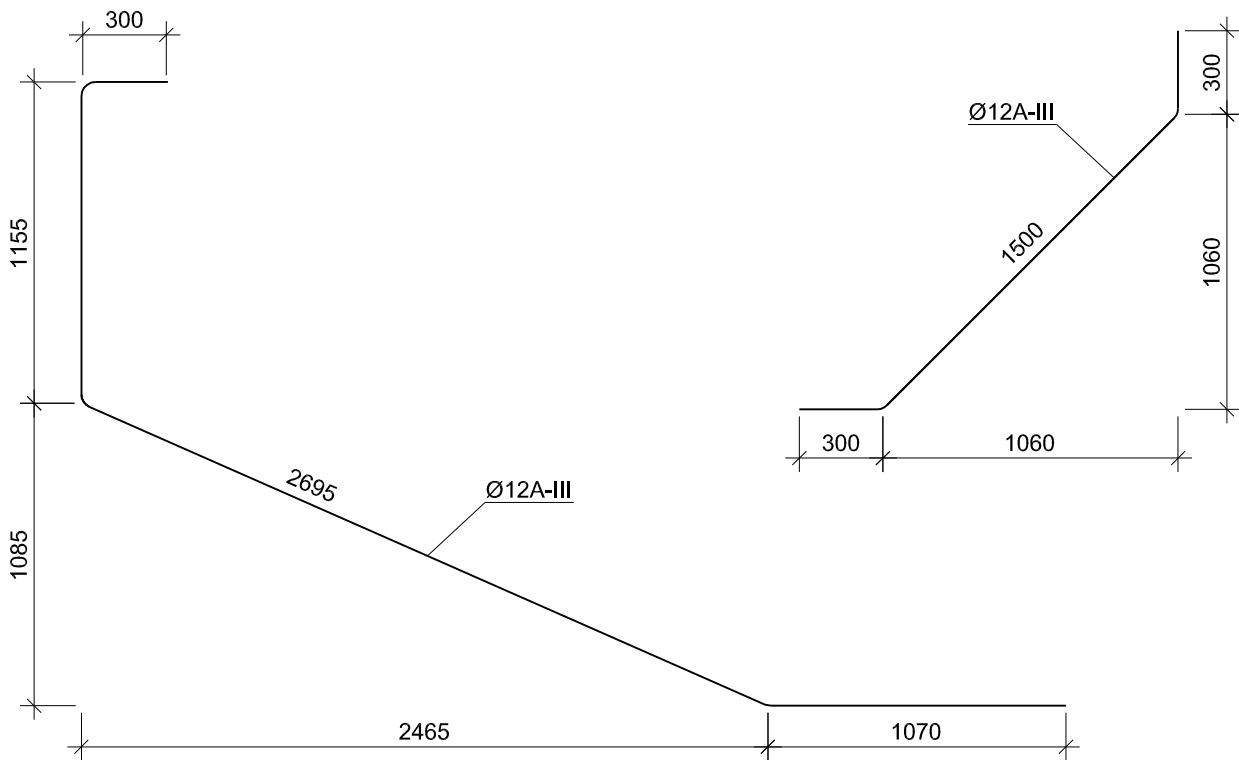
N32 პოზიციის
Position N32



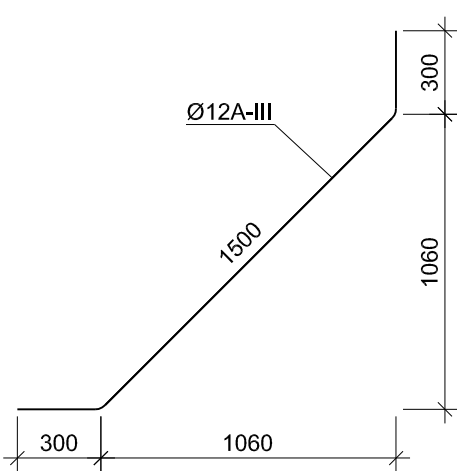
N2 ბარები
Fabric N2



N27 პოზიციის
Position N27



N34 პოზიციის
Position N34



ლითონის სპეციფიკაცია რბეულს, საპარალ კეულს და ფრთებს
Steel specifications per crossbeam, per backwall and wings

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	დამკვეთის პროექტი Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	საერთო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
N2 ბარები (4 ცალი) Fabric N2 (4 units)	1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	32A-III	15740	18
	2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	15680	18
	3	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	4430	54
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	2140	18
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	2210	18
	6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3280	1248
ცალკეული ზეობები Separate bars	7	13950	12A-III	13950	6
	8	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1730	24
	9	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2540	20
	10	520	12A-III	520	104
სამხრეთი ზეობები Supporting beddings and slope against seismic	11	1760	10A-III	1660	12
	12	600	10A-III	600	44
	13	660	10A-III	660	80
	14	610	10A-III	610	80
	15	340 440	-20x340	440	8
	16	420	12A-III	420	48
ცალკეული ზეობები Separate bars	17	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	4040	13
	18	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	2740	58
	19	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	1870	58
	20	13950	10A-III	13950	16
	21	880+1420	10A-III	1150	4
	22	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2580	56
	23	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2400	3
	24	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2520	3
	25	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2180	10
	26	700	22A-III	700	11

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	დამკვეთის პროექტი Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	საერთო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
N2 ბარები (4 ცალი) Fabric N2 (4 units)	27	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	5220	4
	28	3550	12A-III	3550	28
	29	1720 + 3080	12A-III	L _{კვ} =2400 aver.	16
	30	1200	12A-III	1200	8
	31	1350 + 2320	12A-III	L _{კვ} =1835 aver.	48
	32	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	2020	38
ცალკეული ზეობები Separate bars	33	800	12A-III	800	76
	34	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2100	12

ლითონის გამოყენება რბეულს, საპარალ კეულს და ფრთებს, კგ
Selection of steel per crossbeam, per backwall and wings, kg

არმატურის ნაპოვნი Reinforcement product										ნახაზზე შეყობადობა Embedded detail	
არმატურის ფორმატი Reinforcement steel										ფორმატი Sheet steel	
A-III Ø,mm										A-III Ø,mm	
10	12	14	16	22	25	32	Sum	-20	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
390.9	508.4	5340.1	501.8	23.0	1086.5	1787.6	9638.3	188.0	18.0		



დამკვეთი: საპარტეპლო 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-გრგოლეთის გონაკვეთი
გეგმვების საფუძვლის დეტალური პროექტირების,
სატენიერო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და
განსახლების 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



საპარტეპლო
GEORGIA

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

გზაგამტარი კმ 102+32.00
განაკვეთი გზის რბეულის კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-07-012-0

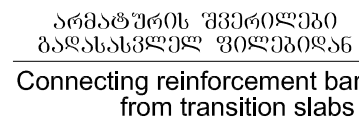
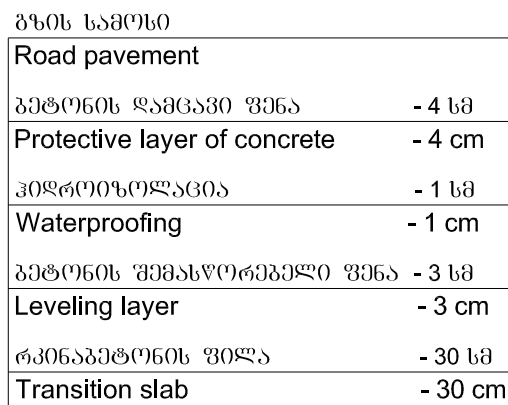
თარიღი
DATE

2013

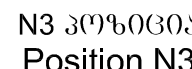
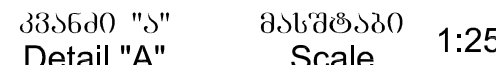
მასშტაბი
SCALE

--

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



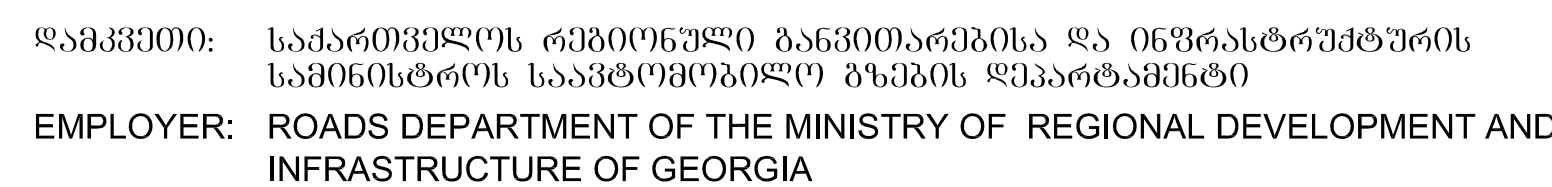
የግጥም ስም Element	የግጥም መጠን Dimensions	ኮንክሪት Concrete	የግጥም መጠን Volume of block	የግጥም ክብደት Weight of block	የግጥም ክብደት Weight for abutment	የግጥም ክብደት Quantity, unit for bridges
	ሜ ሜ cm cm		ሜ ³ ሜ ³ m ³ m ³	ኑቲ t	ኑቲ t	ብርቅ Number
የግጥም 1 Slab-1	600x92x41	B30 F200 W6	1.6	4.0	9	7
የግጥም 2 Slab-2	600x124x41	B30 F200 W6	1.75	4.4	2	8



30160000	Position	ბანკის	სიგრძე	განმარტება	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
		Sketch	ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
		ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
		ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7	
30160000	1	11450	20A-III	11450	8	91.6	
	2	1210	10A-III	1210	16	19.4	
	3	ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
30160000	1	ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
30160000	1	ბანკის	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე

არმატურის ნაწილი		Reinforcement product	
არმატურის ზომა		Reinforcement steel	
$\varnothing_{300}$ Δ III $\varnothing_{mm}$			
8	10	20	%300 Sum
1	2	3	4
105.2	12.0	226.3	343.5

Cast-in-situ reinforced concrete structure
B30 F200 W6
Volume of concrete per one abutment
 $V=2.3 \text{ m}^3$



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



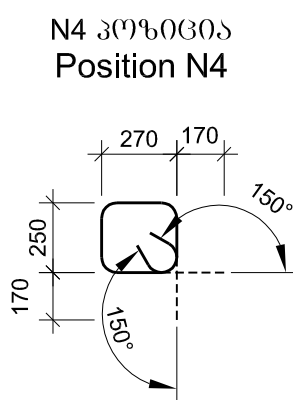
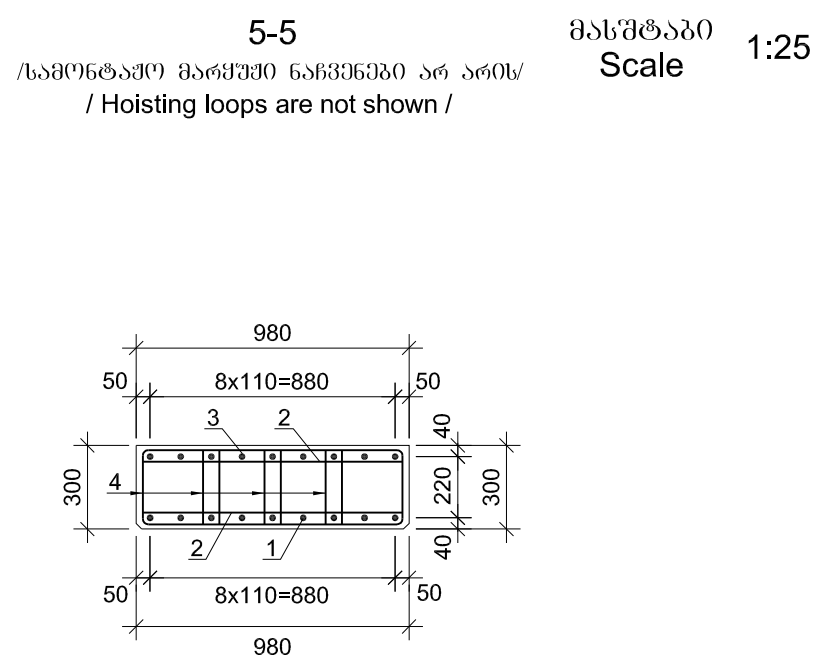
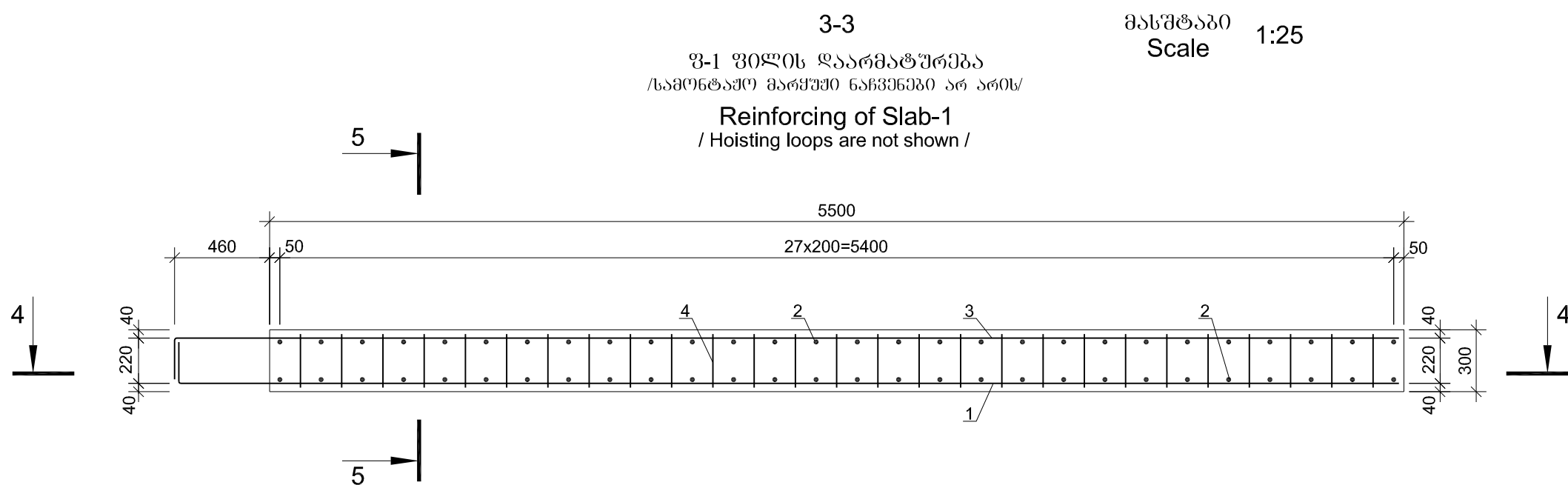
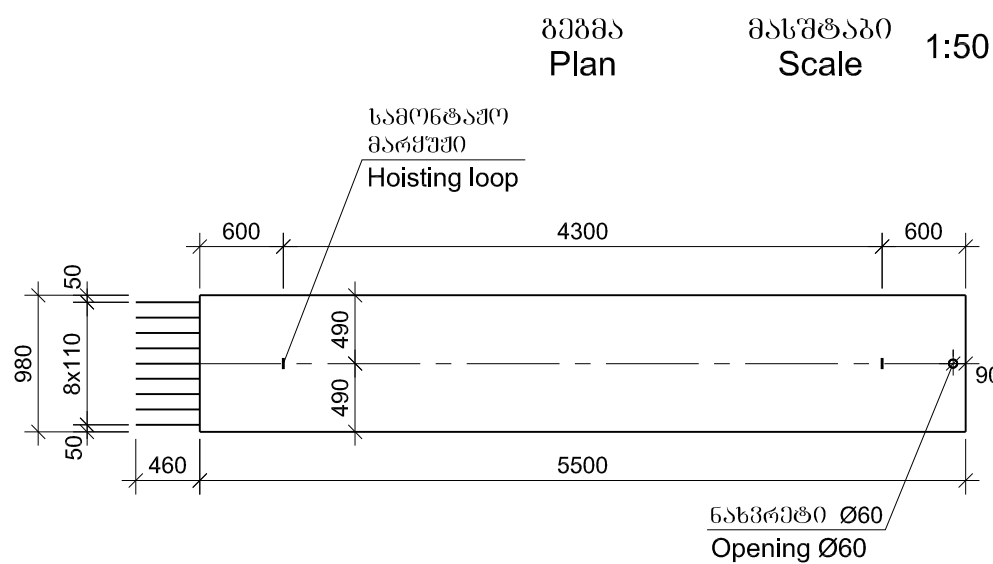
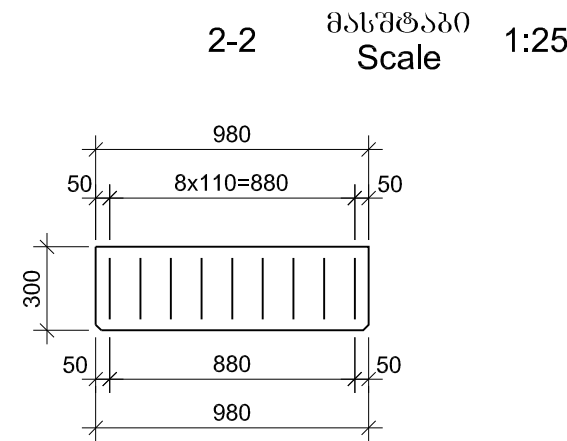
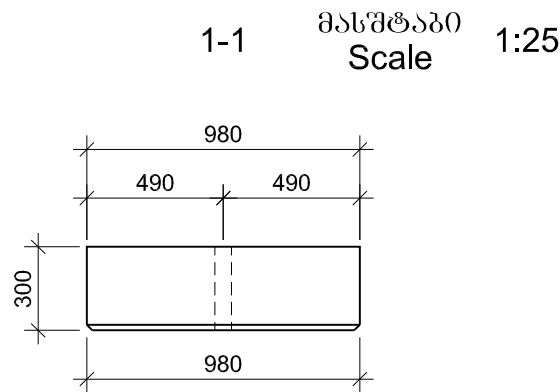
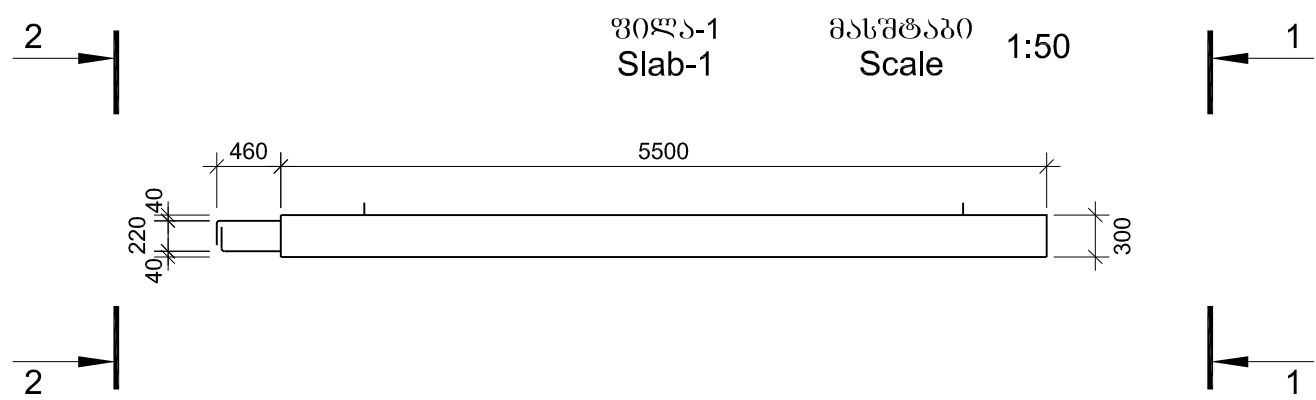
გზაგამტარი პკ 102+32.00
გზაგამტარის მიწაშრილობის შეუღლების კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
CONJUNCTION OF UNDERPASS WITH EMBANKMENT

508860 NUMBER SAMT-3FR-BRI-07-013-0
--

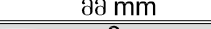
თარიღი DATE	2013
----------------	------

მასშტაბი --
SCALE

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



ლითონის სპეციფიკაცია ფილაზე
Steel specifications per slab

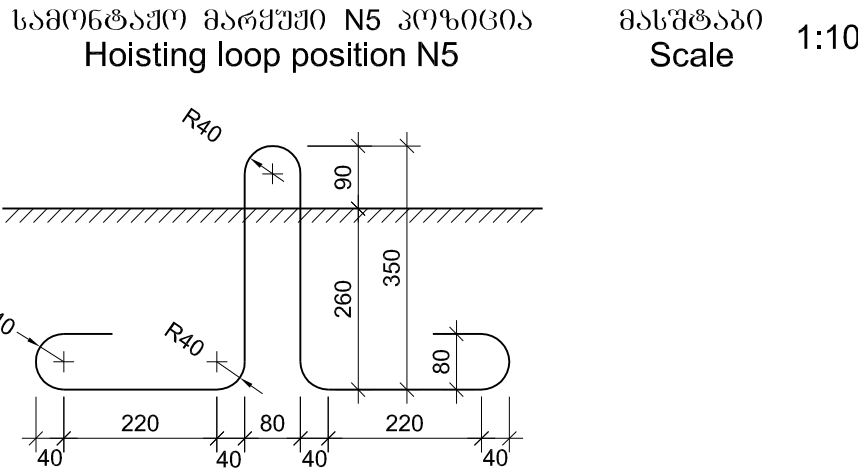
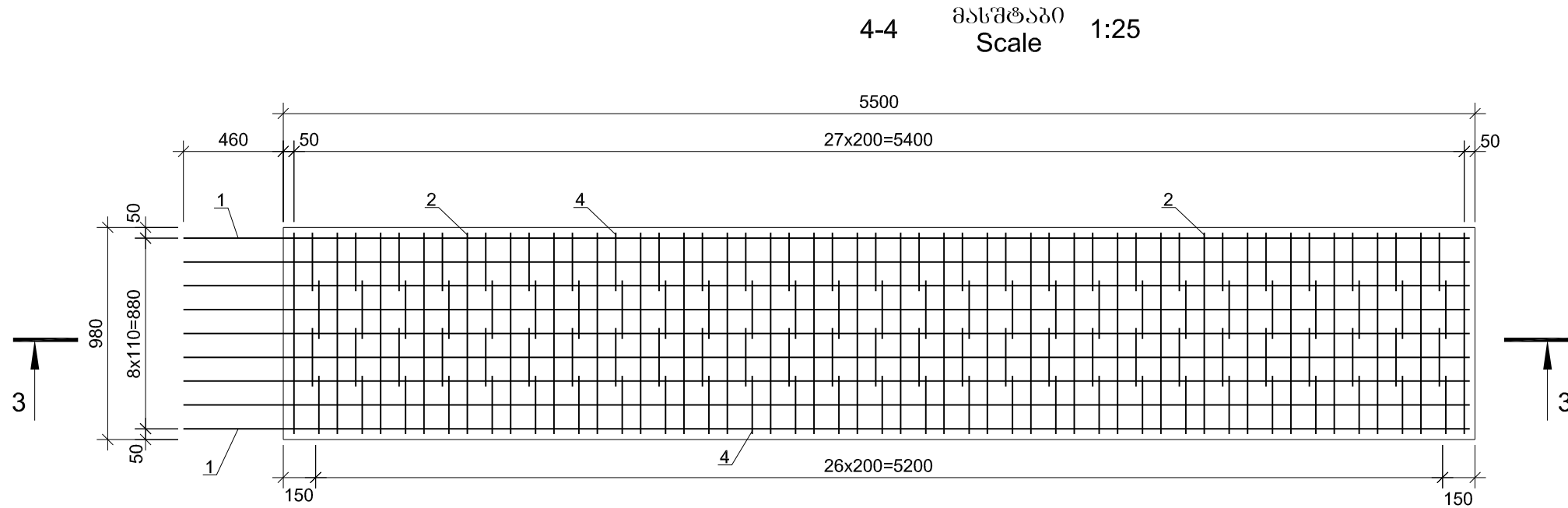
პოზიცია Position		შპრობი Sketch	ფილის Diameter or section	სიგრძე Length	რაოდენობა Quantity	საბოლოო სიგრძე Total length	
1	2	3 mm	4 mm	5 mm	6 unit	7 m	
გასაღებო ნაწილები Separate bars	1	200 	5945	20A-III	6145	9	55.3
	2		930	10A-III	930	56	52.1
	3	200 	5960	12A-III	6160	9	55.5
	4	მოცემულია ნახაზი Is given on drawing		8A-III	1380	108	149.1
	5	მოცემულია ნახაზი Is given on drawing		25A-I	1625	2	3.3

ლითონის ამოკრება ფილაზე, კგ
Selection of steel per slab, kg

არმატურის ნაძირები Reinforcement product					
არმატურის ფილა Reinforcement steel					
A-I Ø,mm	A-III Ø,mm				
25	8	10	12	20	შემატი Sum
1	2	3	4	5	6
12.7	58.9	32.2	49.3	136.6	277.0

ფ-1 ფილა
B30 F200 W6
გამოსახვის მოცულობა ერთ ფილაზე
V=1.6 მ³

Slab-1
B30 F200 W6
Volume of concrete for one slab
V=1.6 m³



დაამუშავა: სამხრეთ-აღმოსავლეთი განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის
სამინისტროს საავტორიზაციო განყოფილება
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 სამსახურის დეტალური პროექტების,
საბუნებრივი დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა 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



პორტუგალია
PORTUGAL

CONSULTANTS



სამხრეთ-აღმოსავლეთი
GEORGIA

საავტორიზაციო განყოფილება - გეგმავალი
მომზადების: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

გზაგამართარი კმ 102+32.00
გზაგამართარის მოწყობისათვის შენობის კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
CONJUNCTION OF UNDERPASS WITH EMBANKMENT

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დაამტკიცება
APPROVED

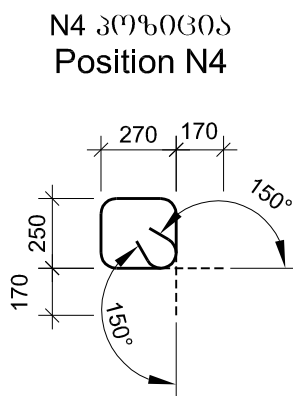
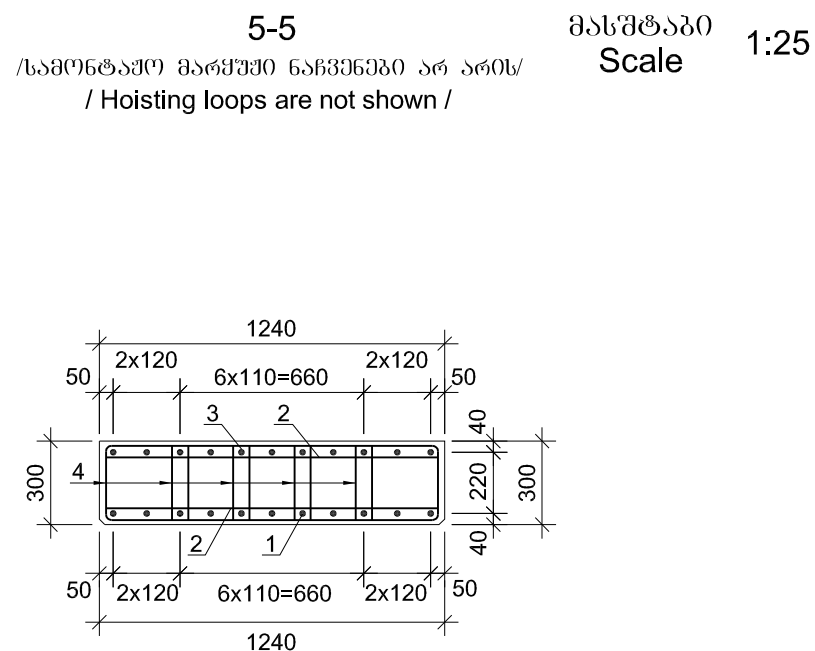
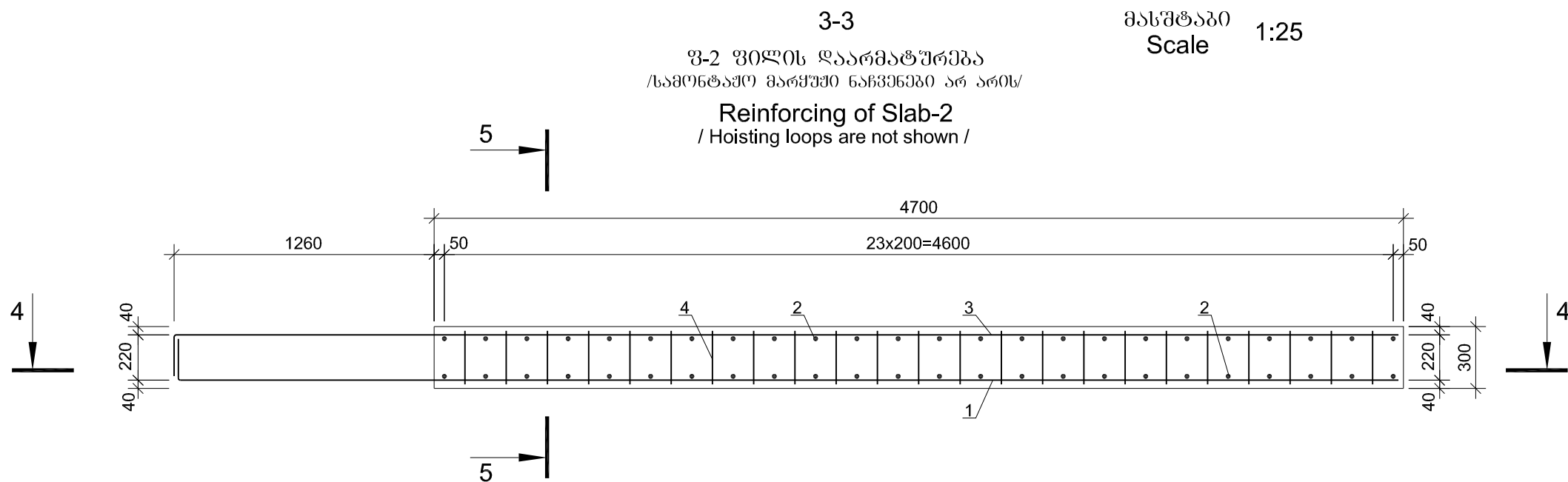
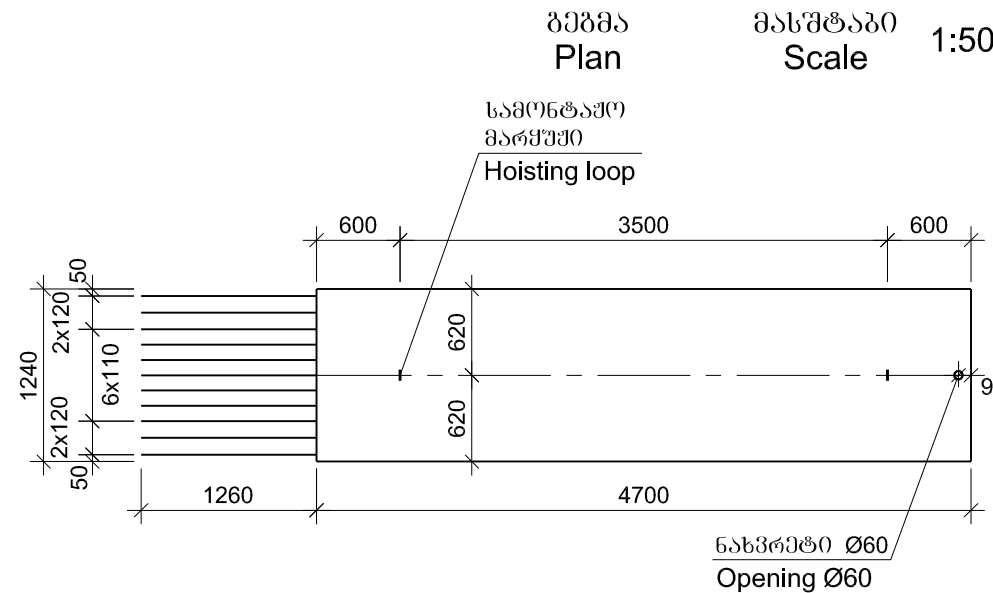
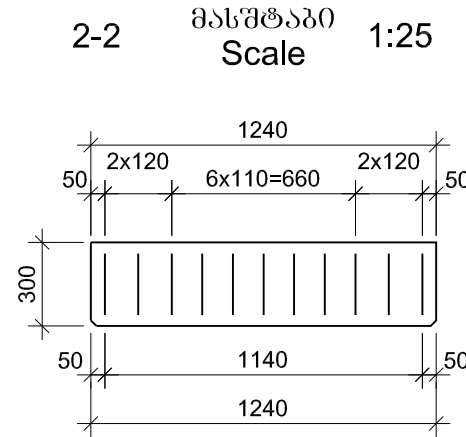
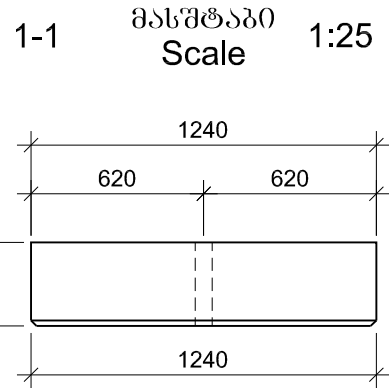
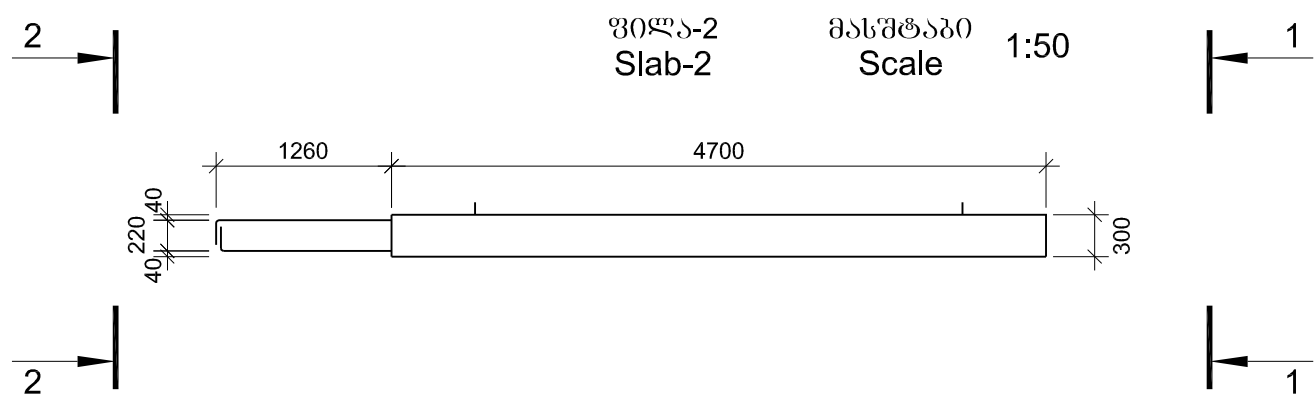
თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-07-014-0

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

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



ლითონის სპეციფიკაცია ფილაზე

Steel specifications per slab

პოზიცია	შეკრუვა	მომართი	სიგრძე	რაოდენობა	სამშენებლო
1	2	3	4	5	6
1	200	5945	20A-III	6145	11
2		1190	10A-III	1190	48
3	200	5960	12A-III	6160	11
4	მოცემულია ნახაზზე	Is given on drawing	8A-III	1380	115
5	მოცემულია ნახაზზე	Is given on drawing	25A-I	1625	2

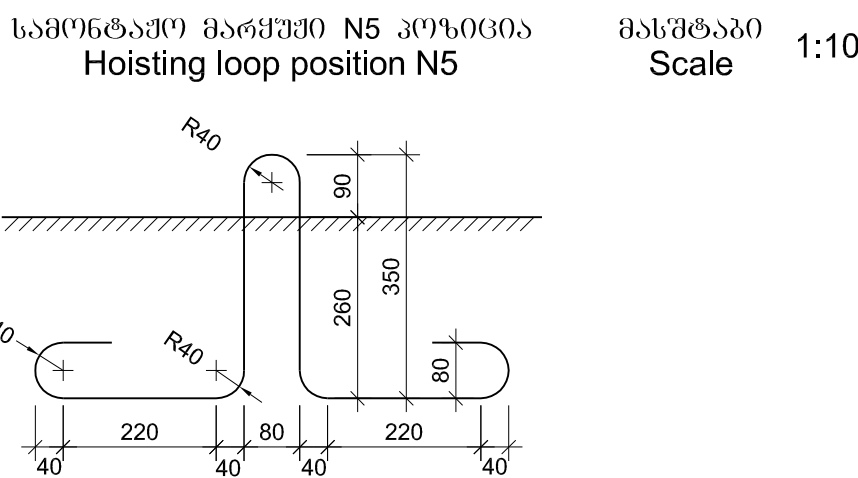
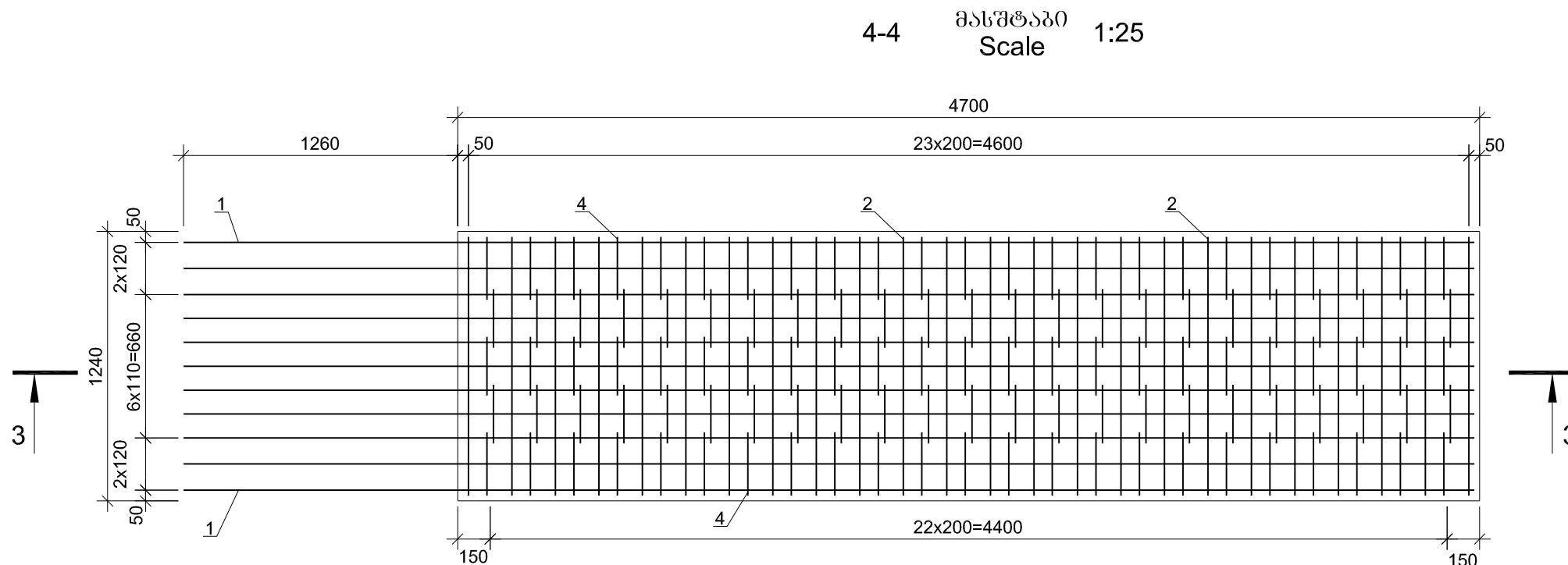
ლითონის ამოკრება ფილაზე, კგ

Selection of steel per slab, kg

არმატურის ნაპირობა					
Reinforcement product					
არმატურის ფილა					
Reinforcement steel					
A-I	A-III				
Ø,mm	Ø,mm				
25	8	10	12	20	Σაბო
1	2	3	4	5	Sum
12.7	62.7	35.2	60.2	167.0	325.1

შ-2 ფილა
B30 F200 W6
ბეტონის მოცულობა ერთ ფილაზე
V=1.75 მ³

Slab-2
B30 F200 W6
Volume of concrete for one slab
V=1.75m³



დამკვეთი: საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერული სამსახური

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

პროექტი: კონსტრუქციის № GEWH/CS/QCBS-01

E-60 მაგისტრალის სამშენებლო-პროექტის მომზადების

განმარტების სამუშაოების დეტალური პროექტირების,

სატენიერო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და

ბუნებრივი 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



პორტუგალია

PORTUGAL

CONSULTANTS



სამშენებლო

GEORGIA

საავტორობის გზა: სამშენებლო - გრიგოლეტი

მომზადების: კმ 0+000 - კმ 11+500

HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI

SECTION: km 0+000 - km 11+500

გზამკაბელობის კმ 102+32.00

გზამკაბელობის მოწყობისათვის კონსტრუქციის

UNDERPASS PK 102+32.00

CONJUNCTION OF UNDERPASS WITH EMBANKMENT

პროექტირება

DESIGNED

განმარტება

CHECKED

დაამტკიცება

APPROVED

თარიღი

DATE

ნომერი NUMBER

SAMT-3FR-BRI-07-015-0

თარიღი

DATE

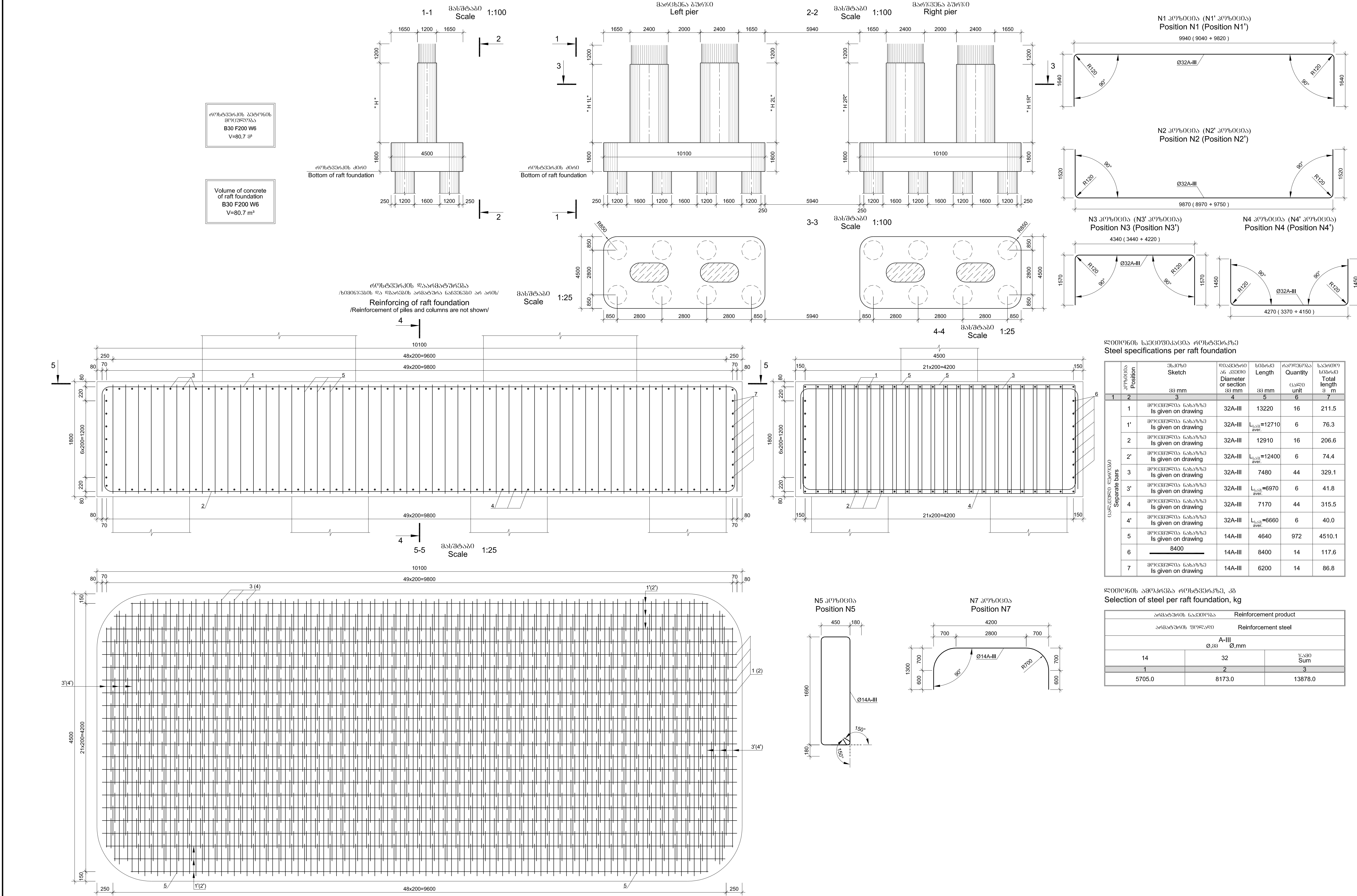
2013

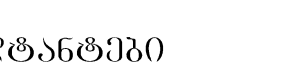
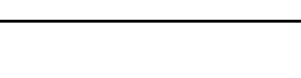
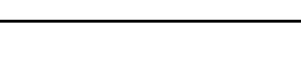
მასშტაბი

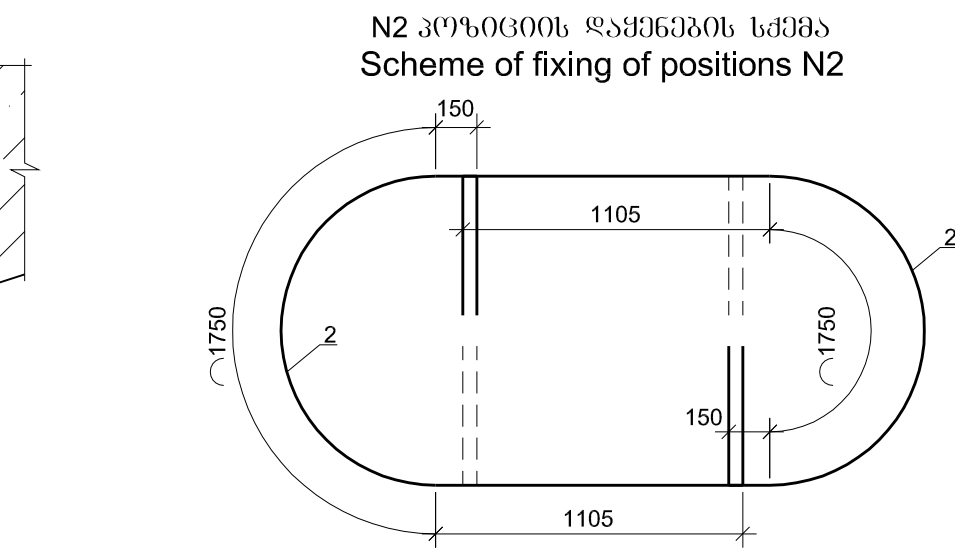
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა

ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)

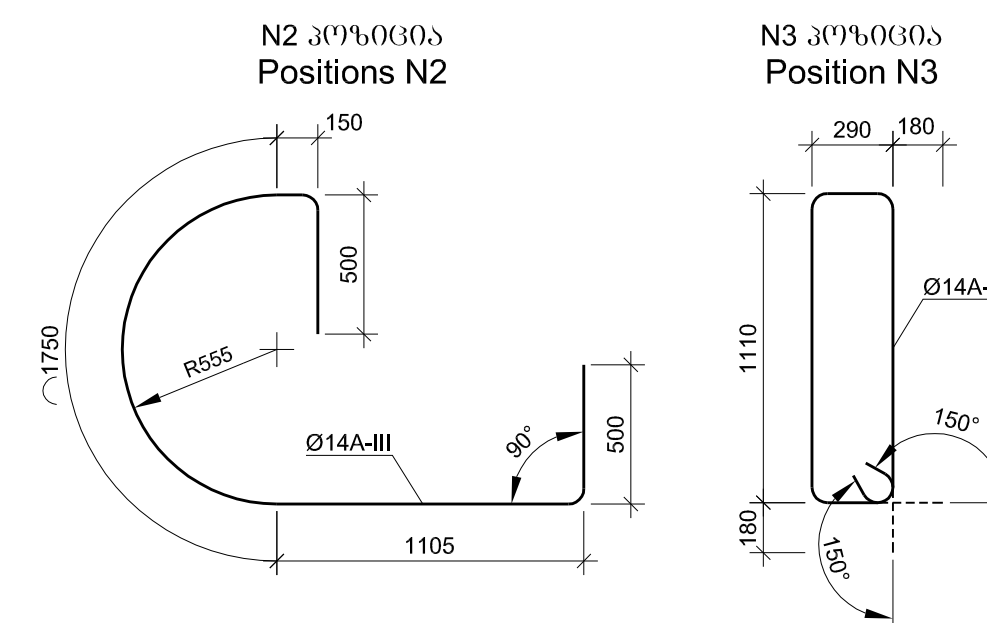


	დაამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი		კონსულტანტები			საავტომობილო გზა: სამტრედია - გრიგოლეთი მონაკვეთი: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500	პროექტირება DESIGNED	ნომერი NUMBER SAMT-3FR-BRI-07-016-0	
	EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA						გზაპროექტი კმ 102+32.00 შუალედო გზაგადაკვეთის მოწყობის კონსტრუქცია UNDERPASS PK 102+32.00 STRUCTURE OF RAFT FOUNDATION OF PIERS	განხილვა CHECKED	თარიღი DATE
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH/CS/ QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამტრედია-გრიგოლეთის მონაკვეთი გეგმვა, საპროექტო დოკუმენტაცია, გარემოს დაცვისა და განახლების 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	კონსულტანტი PORTUGAL		საპროექტო GEORGIA	გამტკიცება APPROVED		მასშტაბი SCALE	--	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1

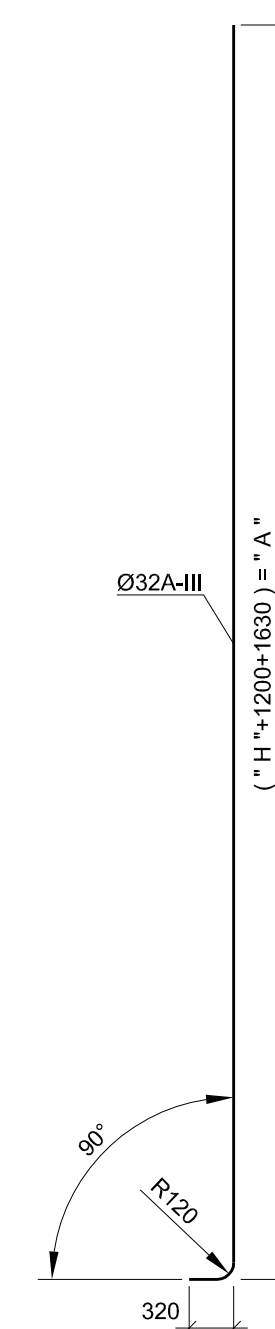


პიერების № Piers N°	წვეთების სიმაღლე, მ Height of columns, m	წვეთების მოცულობა Volume of concrete of column
	" H 1 "	" H 2 "
1	2	3
N2 მარცხენა პიერი პ. 102+24.47 Left pier N2 Pk 102+24.47	4.59	4.68
N2 მარცხენა პიერი პ. 102+24.47 Right pier N2 Pk 102+24.47	4.59	4.68
N3 მარცხენა პიერი პ. 102+39.53 Left pier N3 Pk 102+39.53	4.57	4.66
N3 მარცხენა პიერი პ. 102+39.53 Right pier N3 Pk 102+39.53	4.57	4.66

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ღბარზე
Steel specifications per one column



N1 30960308
Position N1

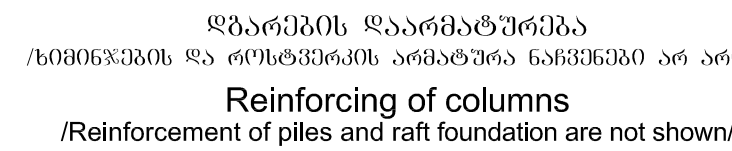


88608368

1.12 პოზიციას ყოველ მომდევნო რიგში უნდა დაჟინდეს პერმანენტის მიმართ სარკისებურად.

Note

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



Aspect ratio N	Piers N°	N° PK	Position	Ø0.300x0.600 x6.35000 Diameter or section Ø0 mm	Ø0.600 Length	Quantity	Ø.300000 Total length Ø m
1	2	3	4		Ø0 mm	6	7
N2 Ø0.600x0.600 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000	H 1L	1	32A-III		7740	48	371.5
		2	14A-III		4005	46	184.2
		3	14A-III		3160	161	508.8
	H 2L	1	32A-III		7830	48	375.8
		2	14A-III		4005	48	192.2
		3	14A-III		3160	168	530.9
	H 1R	1	32A-III		7740	48	371.5
		2	14A-III		4005	46	184.2
		3	14A-III		3160	161	508.8
	H 2R	1	32A-III		7830	48	375.8
		2	14A-III		4005	48	192.2
		3	14A-III		3160	168	530.9
	H 1L	1	32A-III		7720	48	370.6
		2	14A-III		4005	46	184.2
		3	14A-III		3160	161	508.8
	H 2L	1	32A-III		7810	48	374.9
		2	14A-III		4005	48	192.2
		3	14A-III		3160	168	530.9
N3 Ø0.600x0.600 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000 Ø.30000	H 1R	1	32A-III		7720	48	370.6
		2	14A-III		4005	46	184.2
		3	14A-III		3160	161	508.8
	H 2R	1	32A-III		7810	48	374.9
		2	14A-III		4005	48	192.2
		3	14A-III		3160	168	530.9

დითონის ამოკრება ერთ ღბარზე, კგ
Selection of steel per one column, kg

A-III Ø _{mm}	Columns N°	Plans N°	Reinforcement product		
			Reinforcement steel		
14	32	Σ Σ00 Sum			
3	4	5			
H 1L	838.5	2344.2	3182.7		
H 2L	875.0	2371.3	3246.3		
H 1R	838.5	2344.2	3182.7		
H 2R	875.0	2371.3	3246.3		
H 1L	838.5	2338.5	3177.0		
H 2L	875.0	2365.6	3240.6		
H 1R	838.5	2338.5	3177.0		
H 2R	875.0	2365.6	3240.6		



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

კონსულტანტები

CONSULTANTS



პორტუგალია
PORTUGAL



საქართველო
GEORGIA

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

გზაგამტარი პკ 102+32.00
შუალედო გზაჯვარის ღებარების კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 102+32.00
STRUCTURE OF COLUMNS OF PIERS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი DATE	
----------------	--

603360	NUMBER
	SAMT-3FR-BRI-07-017-0

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

მასშტაბი
SCALE

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

პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის სამართავი-პროგრამის მოწოდებით
მშენებლობის სამუშაოების დაბალური პროექტირების,
საინჟინერო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და
ბუნებრივი დოკუმენტაციის მოწოდება

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

	დაცვენილი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს სავაჭრო-მშენებლო განყოფილება	კონსულტანტები	 COBA ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL CONSULTANTS	 საქართველო GEORGIA	სავაჭრო-მშენებლო განყოფილება: სავაჭრო-მშენებლო განყოფილება მისამართი: კმ 0+000 - კმ 11+500 HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI SECTION: km 0+000 - km 11+500	პროექტირება DESIGNED	ფურცელი NUMBER SAMT-3FR-BRI-07-018-0	
	EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA				განხილვა CHECKED	თარიღი DATE	2013	
პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01 E-60 მაგისტრალის სამშენებლო-პროექტის მომზადების მუშავების საფუძვლის დეტალური პროექტირების, სამშენებლო დოკუმენტაციის, გარემოს დაცვისა და განახლების 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	პორტუგალია PORTUGAL			გზაგაბმარი კმ 102+32.00 შუაგზი გურჯაბის რიგგაზის კონსტრუქცია UNDERPASS PK 102+32.00 STRUCTURE OF CROSSBEAM OF PIERS	დამტკიცება APPROVED	მასშტაბი SCALE	--
						თარიღი DATE	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE: A1 (841 x 594)	