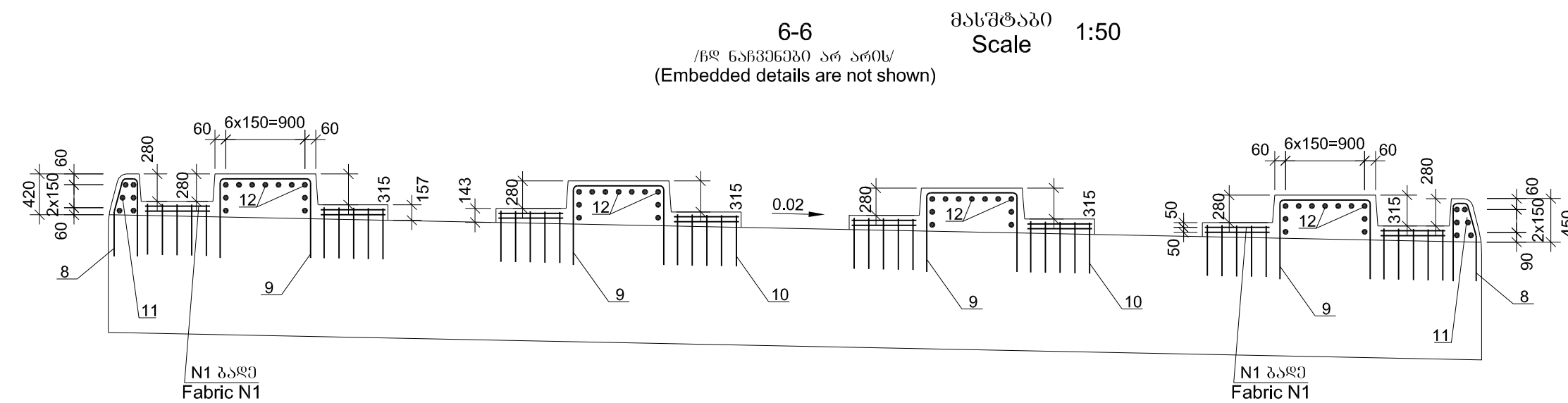
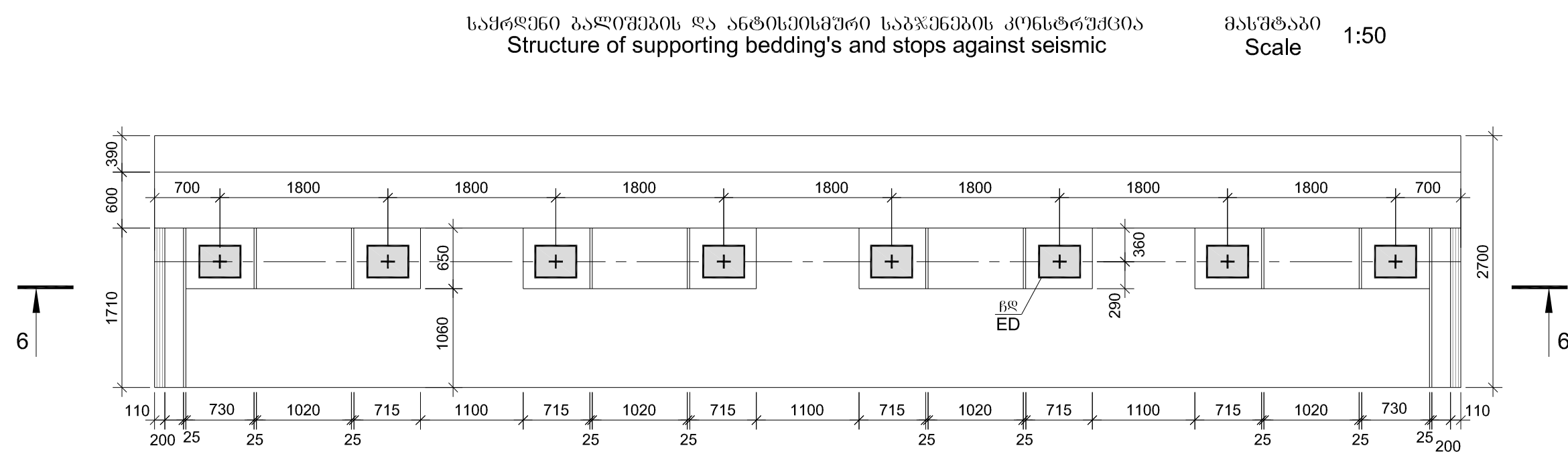
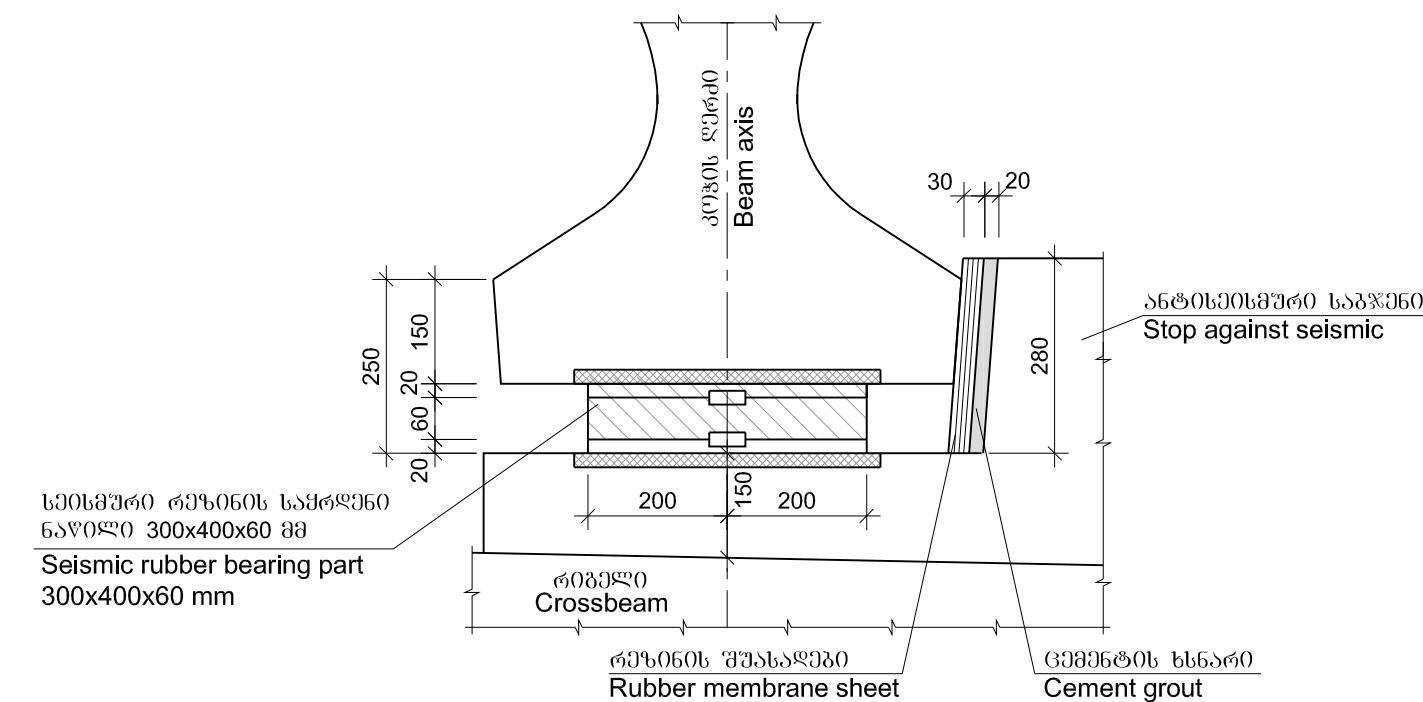




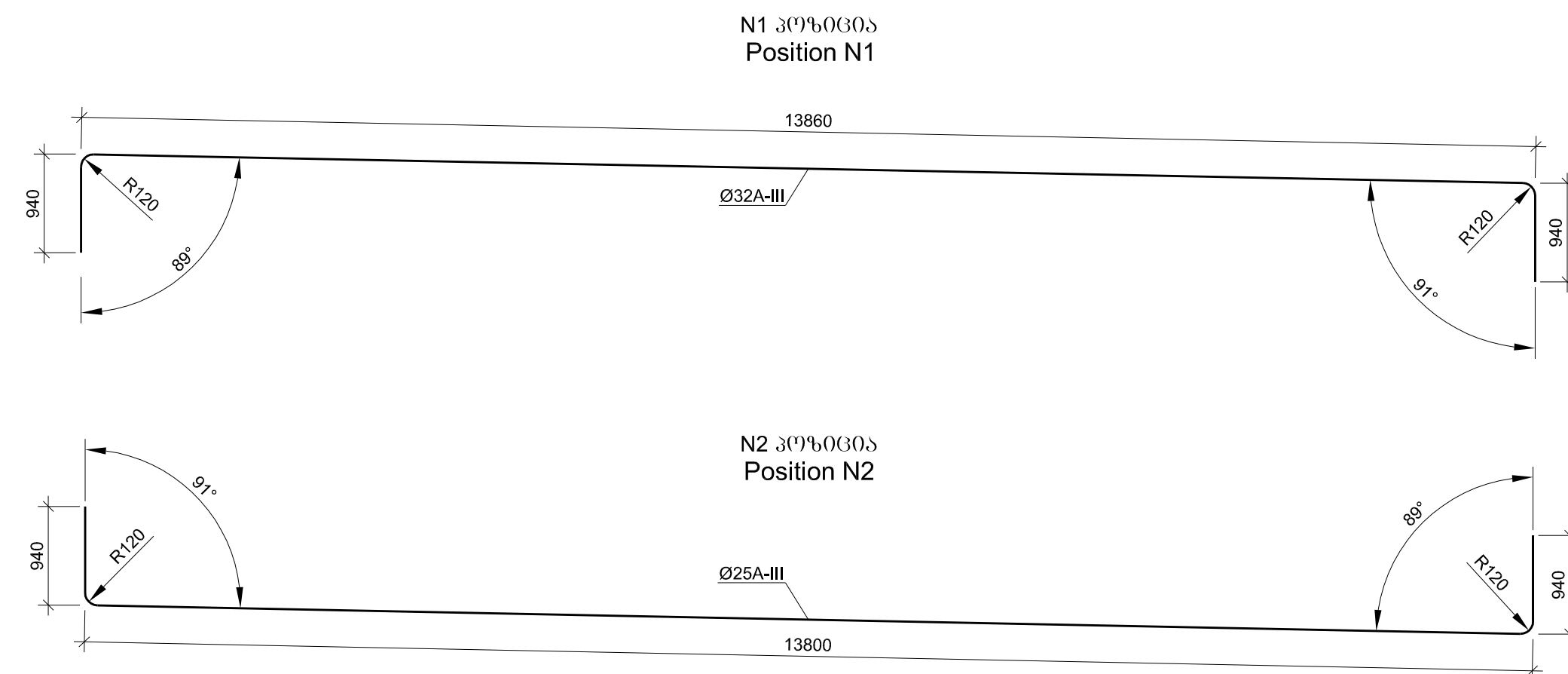
ანტისეისმური საბჯენის და კუბის დეტალი
Detail of stop against seismic and beam

მასშტაბი 1:10
Scale

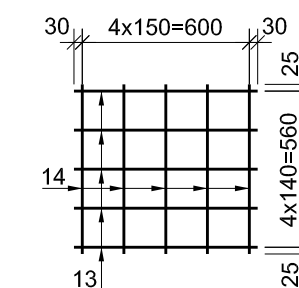


სამრეწვეო გალერეების
ზედაპირები კორუპციულურია

Surfaces of supporting bedding
are horizontal

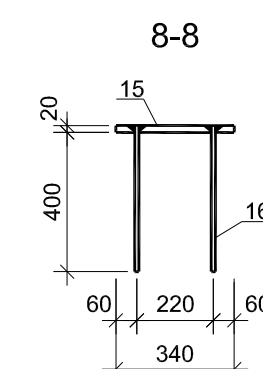
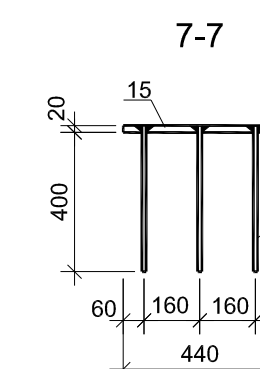
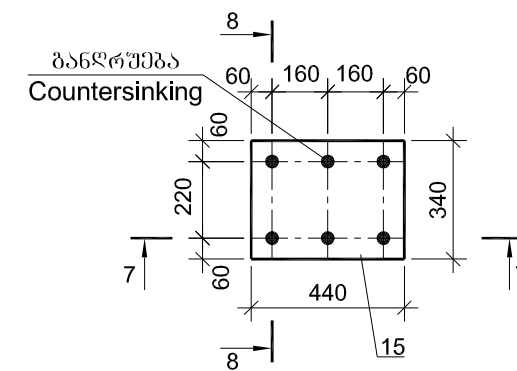


N1 ბაღი
Fabric N1

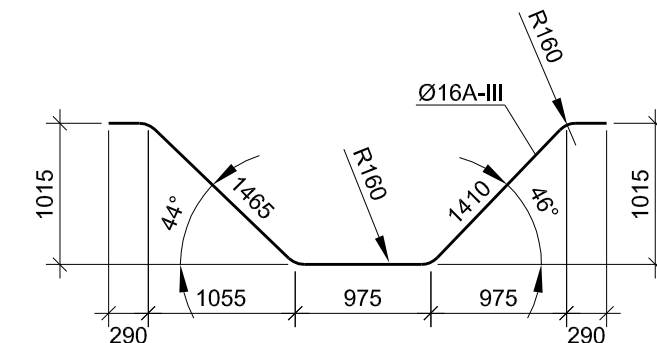


ნახატანდელი დეტალი (ზრ)
Embedded detail (ED)

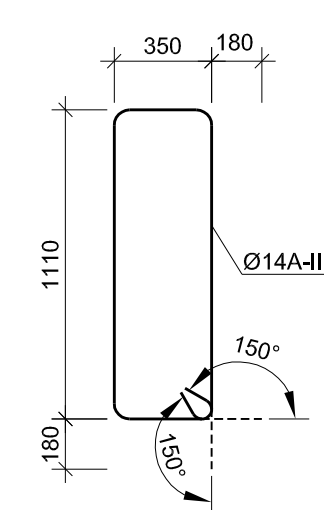
მასშტაბი 1:20
Scale



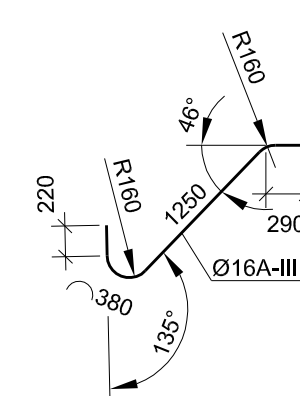
N3 კოორდინატი
Position N3



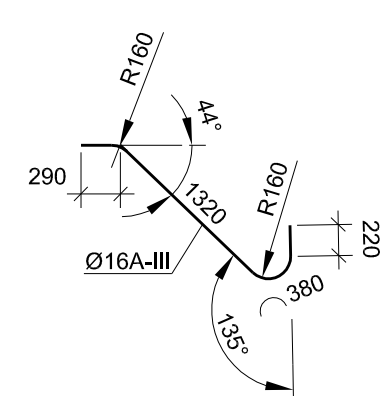
N6 კოორდინატი
Position N6



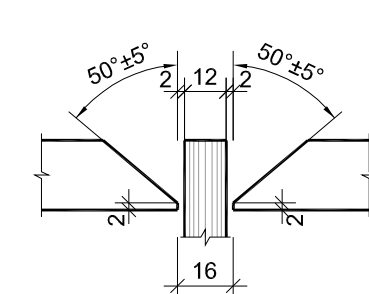
N4 კოორდინატი
Position N4



N5 კოორდინატი
Position N5

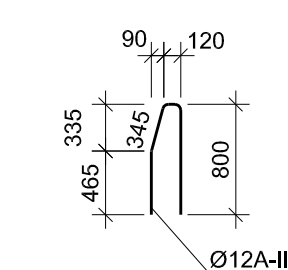


ბანდერების დეტალი
Countersinking detail

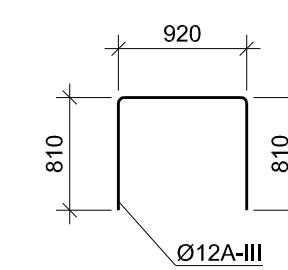


მასშტაბი 1:2
Scale

N8 კოორდინატი
Position N8



N9 კოორდინატი
Position N9



დაამუშავა: სამართავლო რეგულირება გეგმებისა და ინფრასტრუქტურის
სამინისტროს საავტორიტეტო გეგმის დამამუშავებელი
EMPLOYER: ROADS DEPARTMENT OF THE MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND
INFRASTRUCTURE OF GEORGIA



პორტუგალია
PORTUGAL



სამართავლო
GEORGIA

საავტორიტეტო გეგმა: სამართავლო - გეგმული
გეგმვის ნაწილი: კმ 0+000 - კმ 11+500
HIGHWAY: SAMTREDIA - GRIGOLETI
SECTION: km 0+000 - km 11+500

გეგმვის ნაწილი: კმ 23+46.00
გეგმვის ნაწილი: რეგულირება კონსტრუქციის
UNDERPASS PK 23+46.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

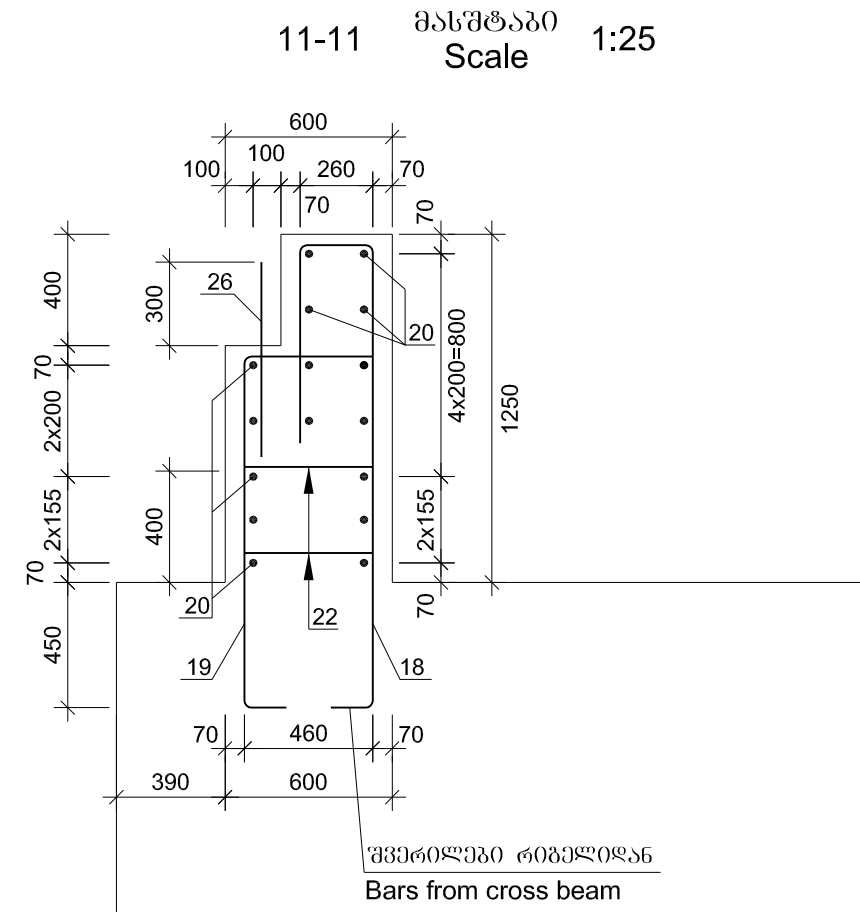
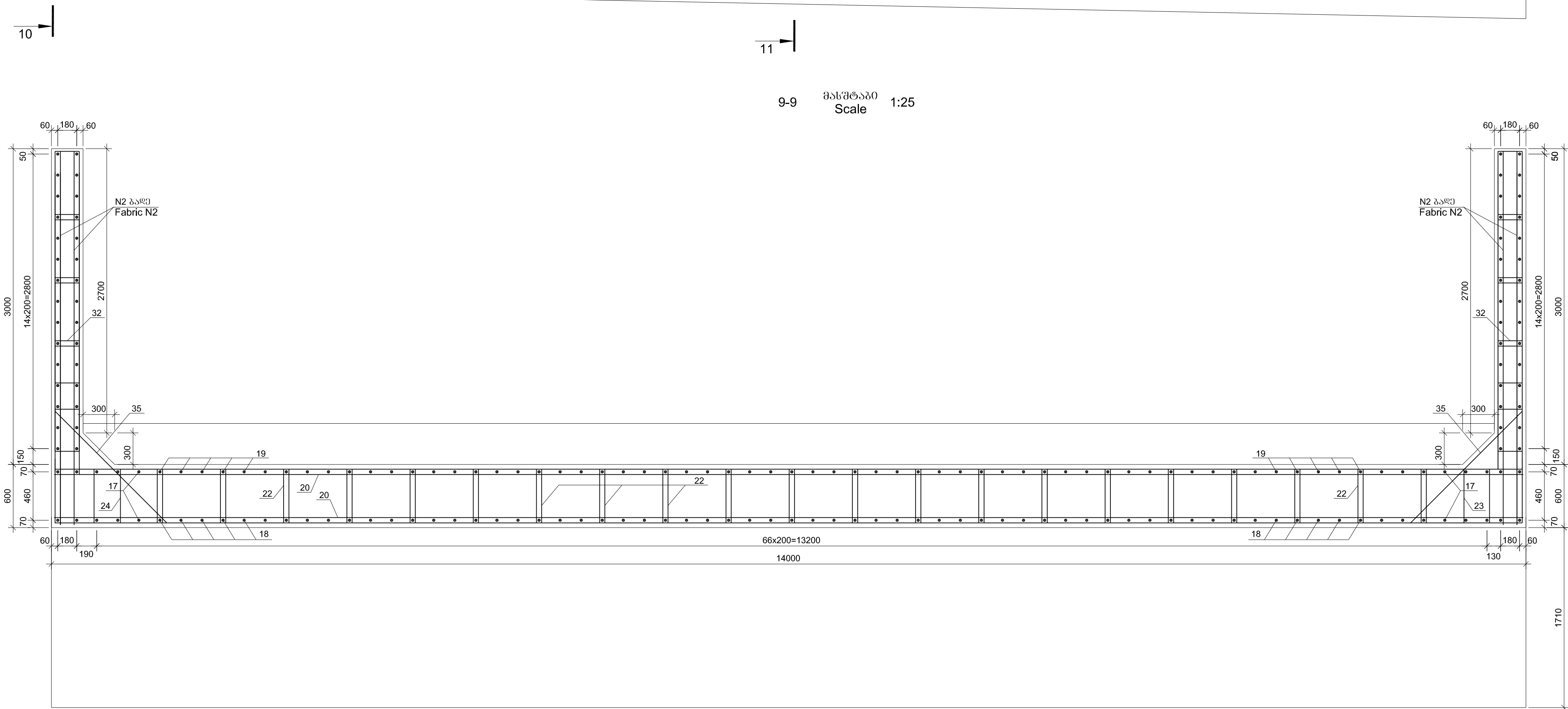
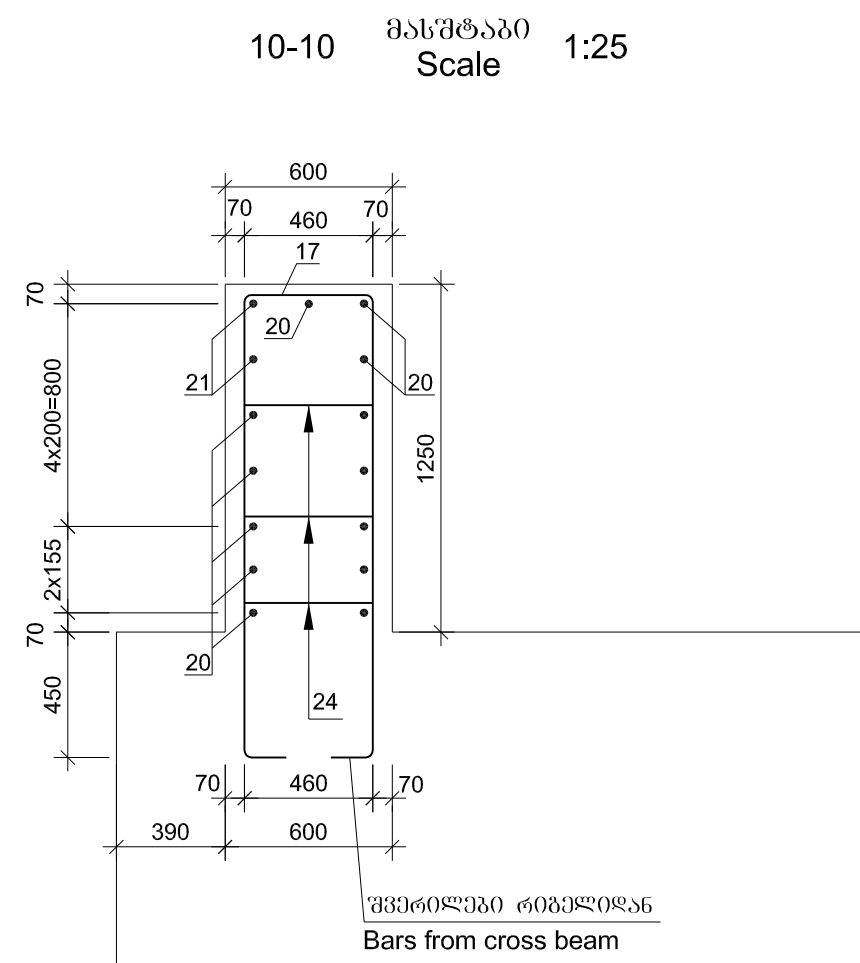
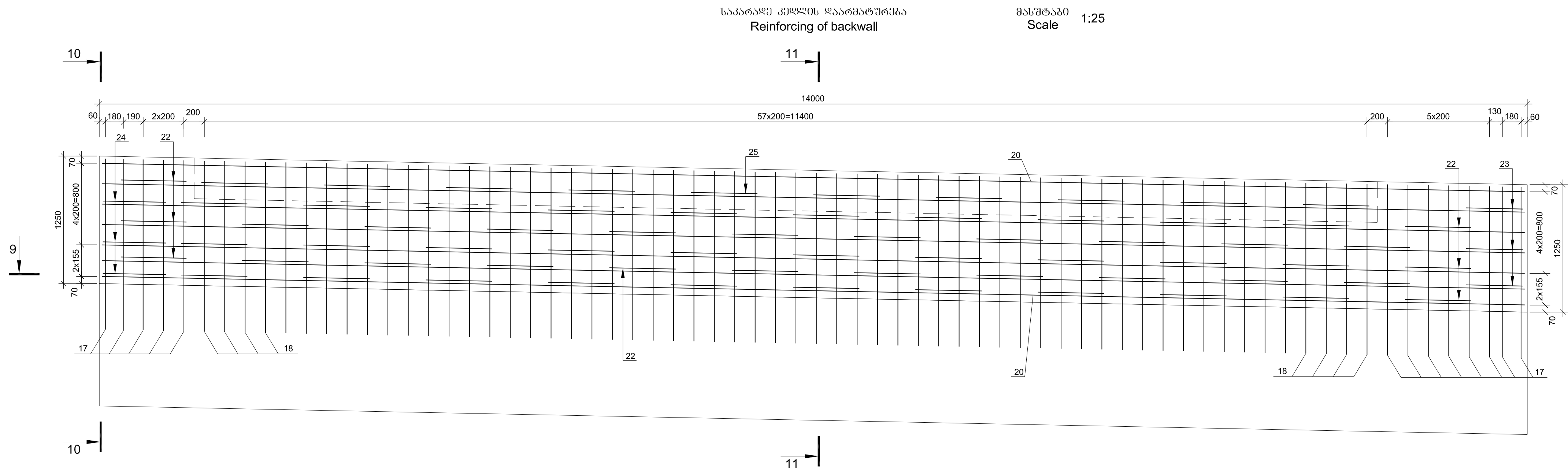
ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-03-010-0

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

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



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 კმ 23+46.00
განაპირა ბურჟების რიგების კონსტრუქცია
UNDERPASS PK 23+46.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-03-011-0

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
გეგმვა, დეტალური საპროექტო დოკუმენტის, სატენდერო 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

მასშტაბი 1:25

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N2) showing dimensions and reinforcement layout.

Dimensions:

- Overall width: 3600
- Overall length: 2450
- Slab thickness: 150
- Grid dimensions: 15x200=3000, 12x200=2400
- Section dimensions: 3600, 150, 65, 33, 90, 1300, 10x200=2000, 1150, 270, 90, 50, 2800, 200, 100, 50, 775, 2510

Reinforcement:

- Top reinforcement: 15x200=3000
- Bottom reinforcement: 12x200=2400
- Bar diameter: N2 8mm
- Bar spacing: 200mm
- Bar diameter: 32

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 460
- Overall height: 1640
- Two slots at the bottom, each 150 wide.
- A hole with diameter $\varnothing 14A-III$ located in the upper right quadrant.

Technical drawing of a U-profile with the following dimensions and specifications:

- Top flange width: 260
- Total height: 1640
- Web height: 690
- Bottom flange width: 150
- Profile designation: Ø14A-III

Technical drawing of a square plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 490
- Overall height: 630
- Inner square side length: 170
- Chamfer on the top-right corner: $\text{Ø}10\text{A-III}$ at a 150° angle.
- Chamfer on the bottom-left corner: $\text{Ø}10\text{A-III}$ at a 150° angle.

Technical drawing of a square plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 490
- Overall height: 600
- Distance from right edge to chamfer start: 170
- Distance from bottom edge to chamfer start: 170
- Chamfer angle: 150°
- Chamfer profile: $\varnothing 10A-III$

Technical drawing of a stepped profile. The profile consists of a vertical section on the left, a diagonal section, and a horizontal section on the right. The vertical section has a total height of 1155 and a width of 300. The diagonal section has a length of 2095 and a horizontal projection of 2465. The horizontal section has a width of 1070. The total height of the profile is 1085. The profile is labeled with $\varnothing 12A-III$ at two points. The right side of the profile has a vertical section with a height of 1060 and a horizontal section with a width of 300. The diagonal section on the right has a length of 1390 and a horizontal projection of 1060.

[illegible]

	Հորիզոնական Position	Ներքին Sketch	Գծանշված Տեսակը Diameter or section	Երկարություն Length	Քանակություն Quantity	Ընդամենը Total length
	2	3	4	5	6	7
N2 խողովակ (սալման) Fabric N2 (4 units)	27	Յուղակային հեղինակ Is given on drawing	12A-III	5220	4	20.9
	28	3550	12A-III	3550	28	98.4
	29	1720 + 3080	12A-III	L _{հատ.} =2400	16	38.4
	30	1200	12A-III	1200	8	9.6
	31	1350 + 2320	12A-III	L _{հատ.} =1835	48	88.1
	32	Յուղակային հեղինակ Is given on drawing	10A-III	2020	38	76.8
Այլ տեսակներ Separate bars	33	800	12A-III	800	76	60.8
	34	Յուղակային հեղինակ Is given on drawing	12A-III	2100	12	25.2

Reinforcement product								ჩანაწერები შენიშვნები	
Reinforcement steel									
Embedded detail									
A-III									
Ø 30 Ø mm									
10	12	14	16	22	25	32	ჯამი 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



პროექტი: კონტრაქტის № GEWH /CS/ QCBS-01
E-60 მაგისტრალის საბურთალო-ბრეგოლეშეთის გონაკვეთი
შენიშვნების საშუალებების დეტალური პროექტირების,
საბუნდოვო დოკუმენტაციის, გარეშე დაწვისა და
ბანახლების 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



კორპორაცია
PORTUGAL

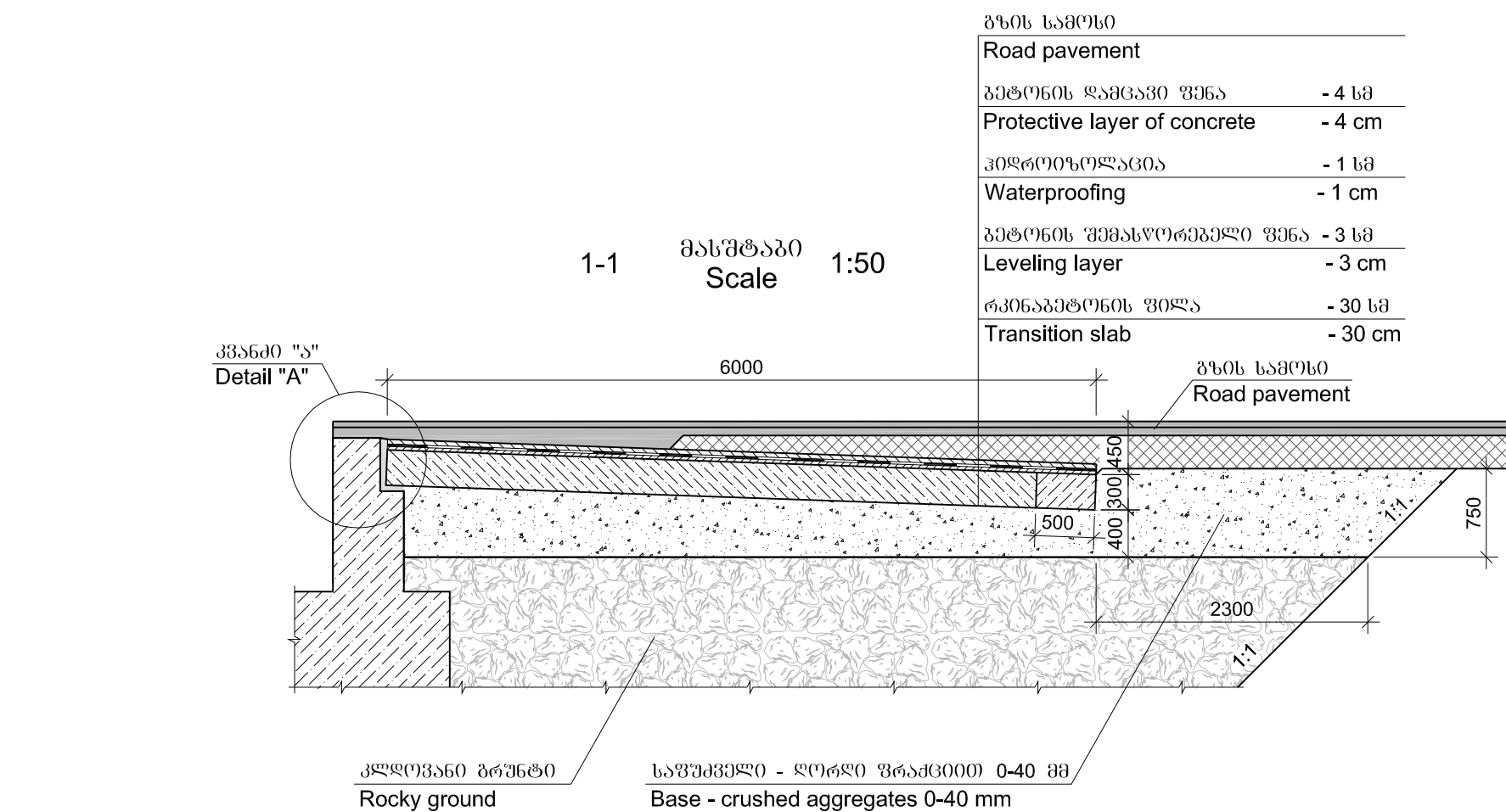


საქართველო
GEORGIA

გზაგამტარი პკ 23+46.00
ბანაკირა გურჯაოს რიბელის კონსტრუქციის
UNDERPASS PK 23+46.00
STRUCTURE OF CROSSBEAM OF ABUTMENTS

თარიღი
DATE

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

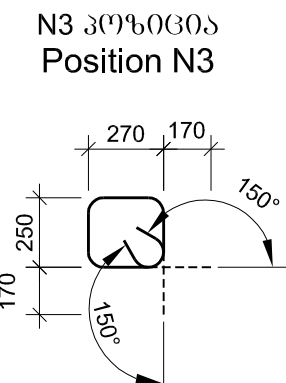
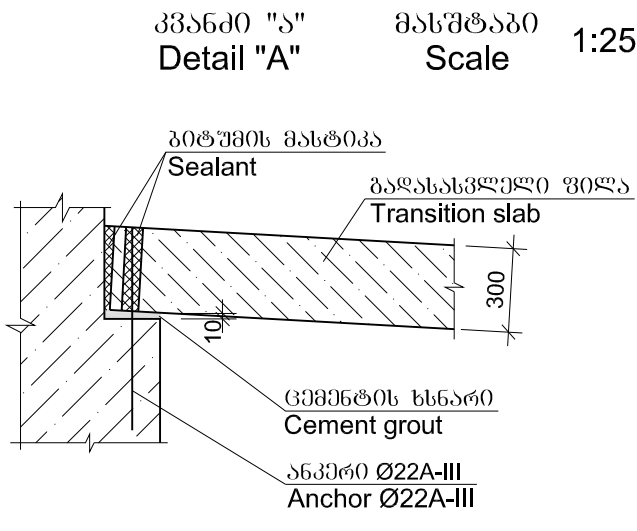
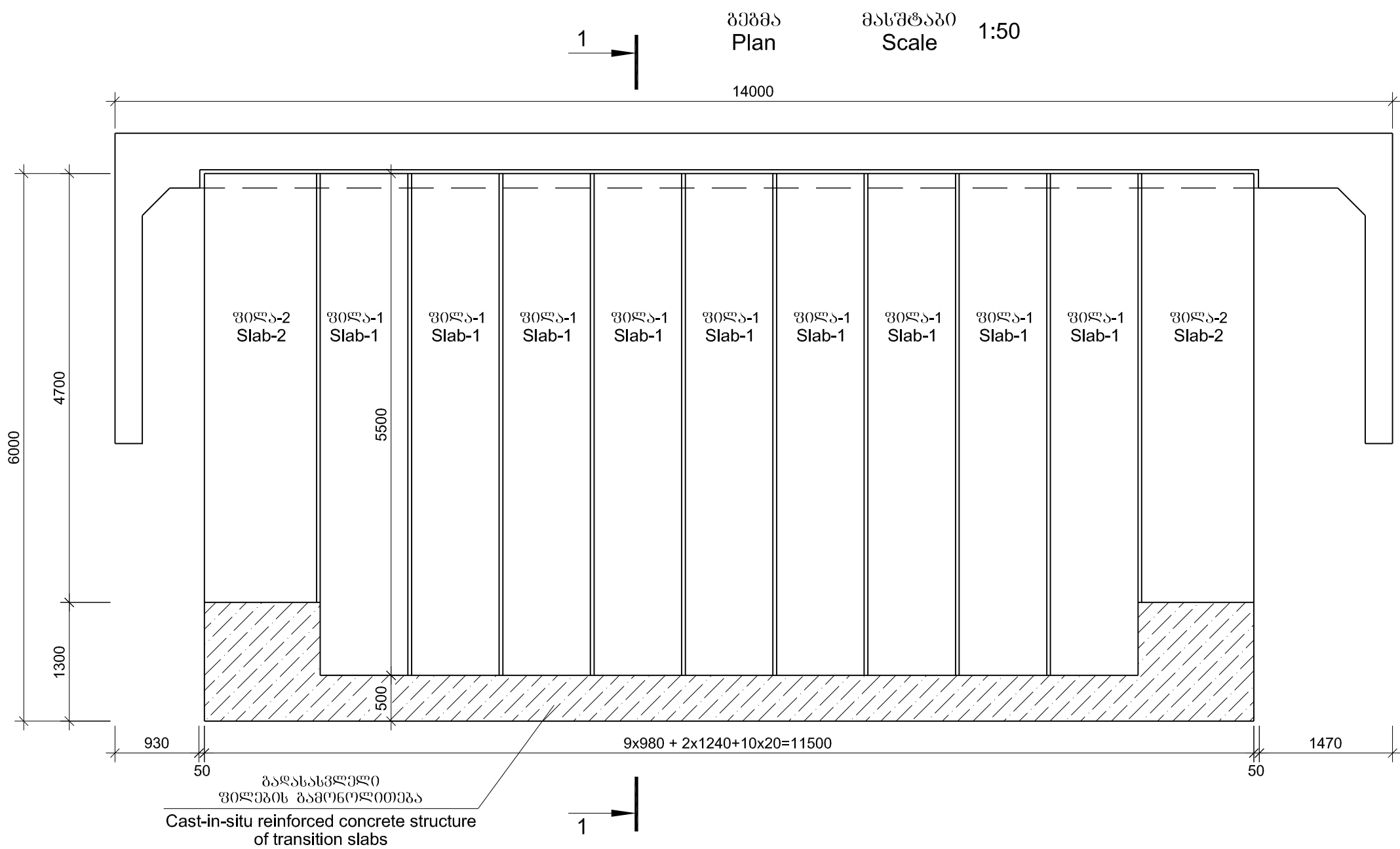


ასაწყოები ბლოკების განხილვები
Description of precast blocks

ელემენტის გვანა Element	ზომები Dimensions	ბეტონი Concrete	ბლოკის მოცულობა Volume of block	ბლოკის მასა Weight of block	ბლოკის რაოდენობა, ერთეული Quantity, unit	რაოდენობა, ერთეული Quantity, unit
1	2	3	4	5	6	7
გვანა-1 Slab-1	600x98x41	B30 F200 W6	1.6	4.0	9	36
გვანა-2 Slab-2	600x124x41	B30 F200 W6	1.75	4.4	2	8

ლეთების სპეციფიკაცია ერთი შეკრებისათვის
Steel specifications per one conjunction of bridge with embankment

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	დამტვირთების დიაგნოზი Diameter or section	სიგრძე Length	რაოდენობა Quantity	საერთო სიგრძე Total length
1	2	3	4	5	6
1	11450	20A-III	11450	8	91.6
2	1210	10A-III	1210	16	19.4
3	მოცულობის განხილვა Is given on drawing	8A-III	1380	193	266.3

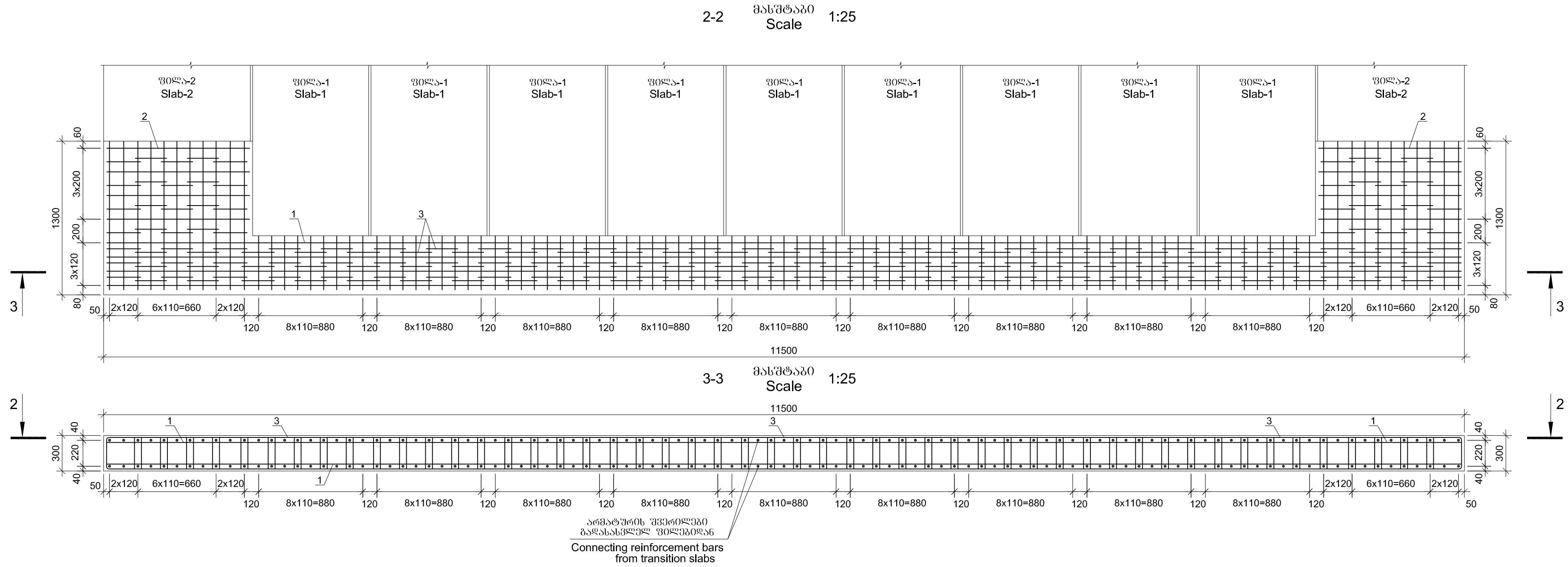


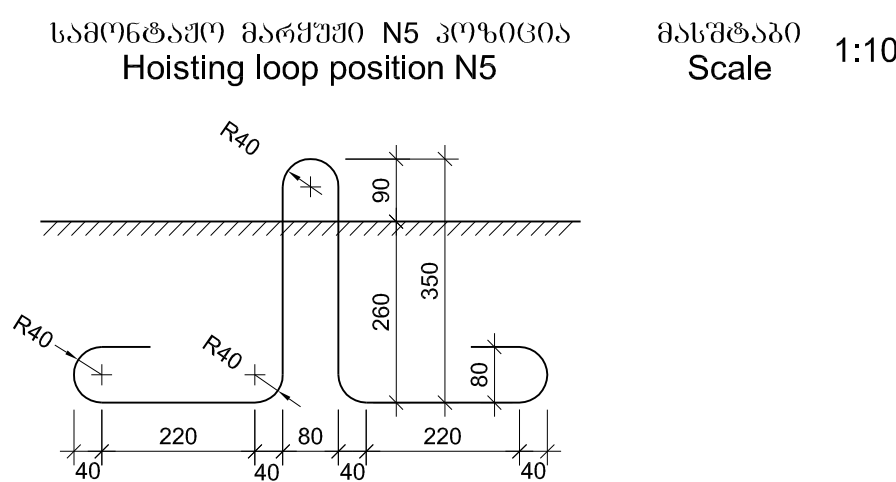
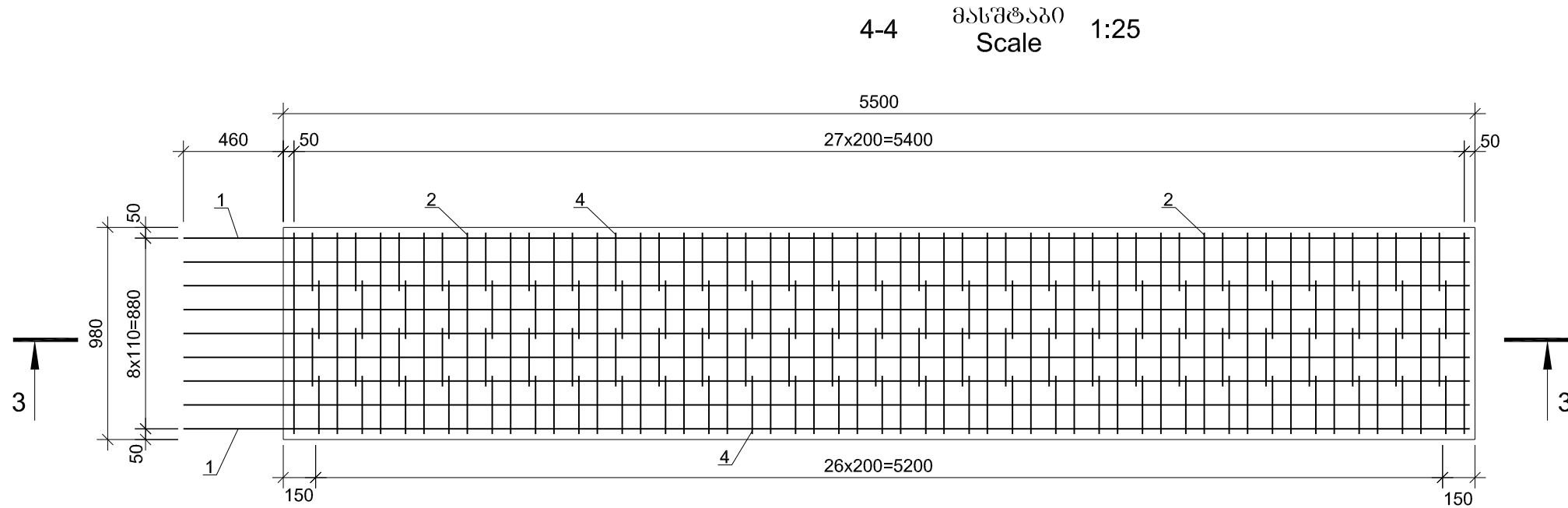
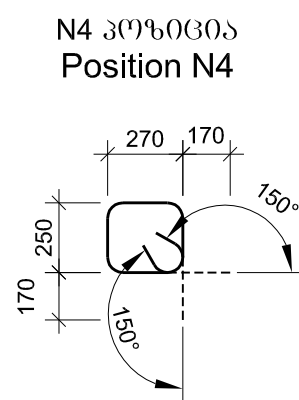
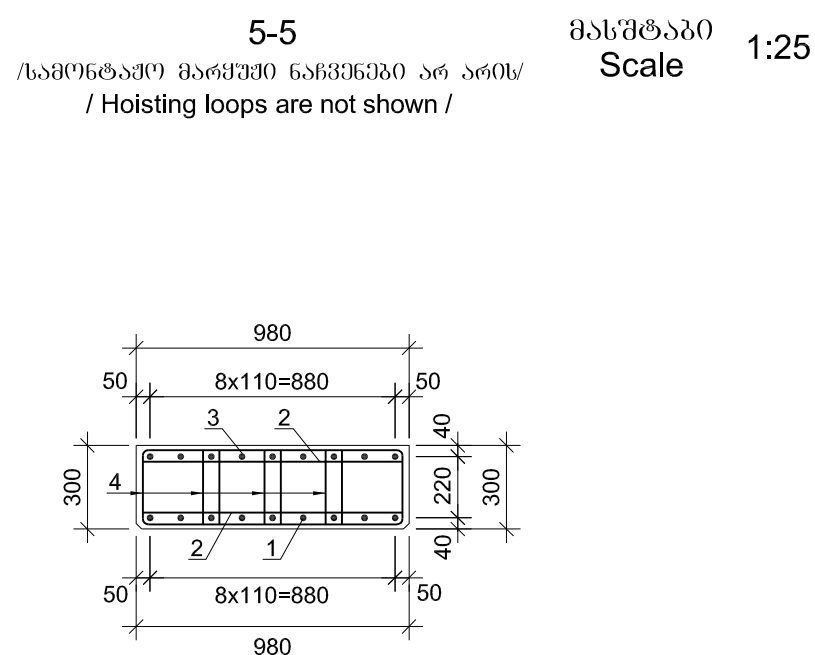
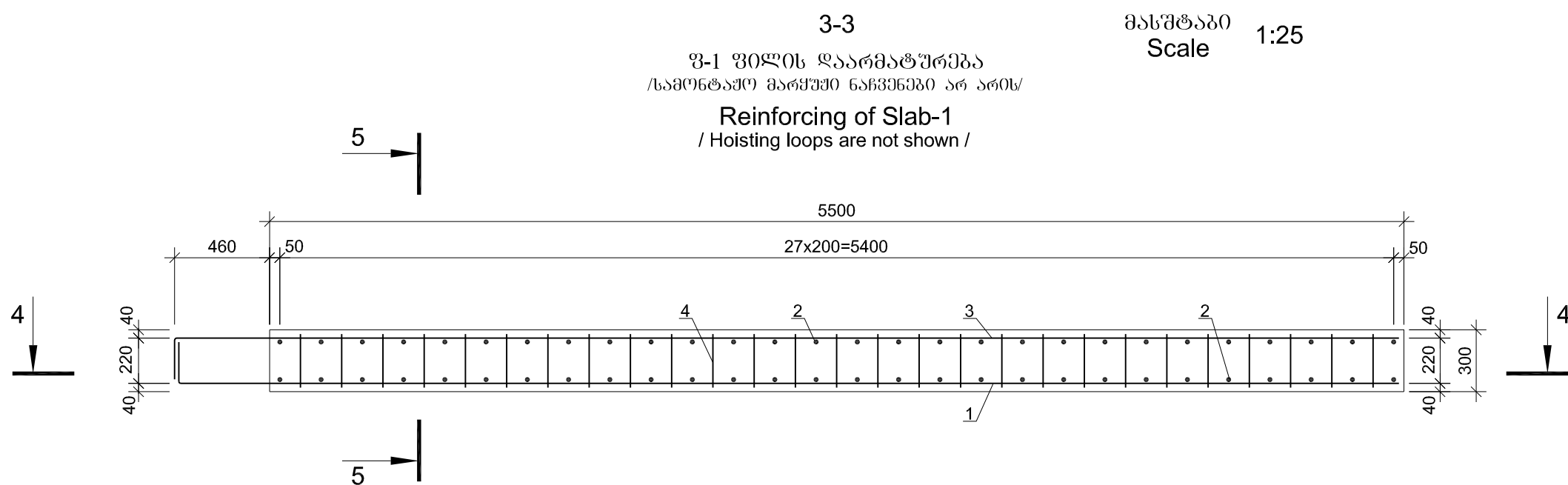
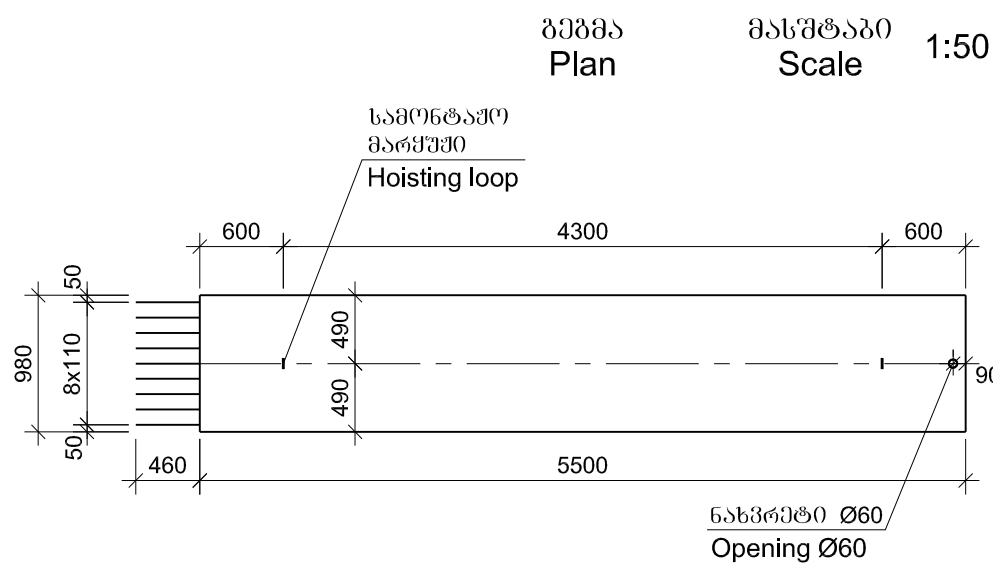
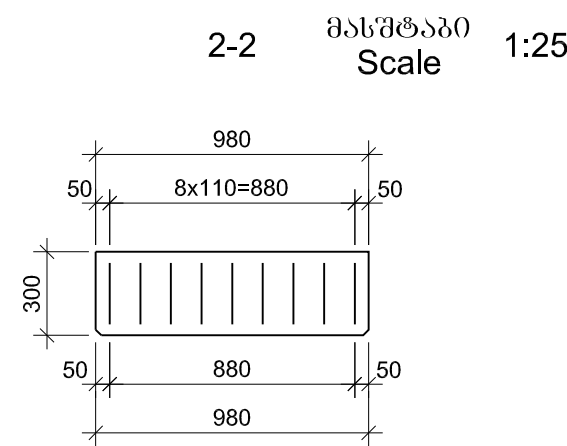
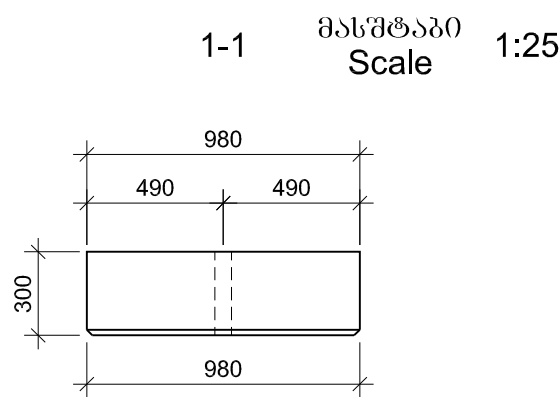
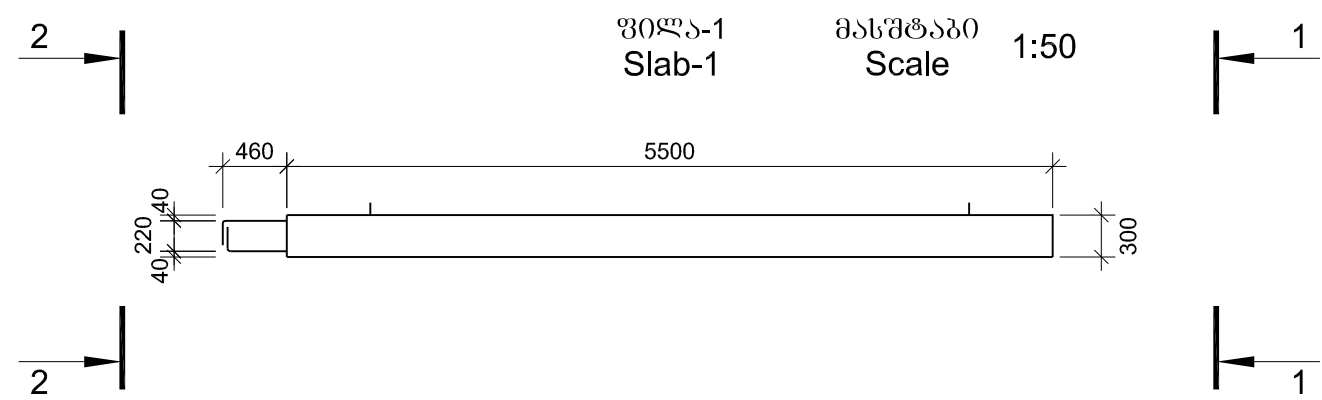
ლეთების ამოღებისათვის ერთი შეკრებისათვის
Selection of steel per one conjunction of bridge with embankment, kg

არმატურის ნაპირობა Reinforcement product			
არმატურის ფორმები Reinforcement steel			
A-III Ø,mm			
8	10	20	ჯამი Sum
1	2	3	4
105.2	12.0	226.3	343.5

გვანა-1
B30 F200 W6
ბეტონის მოცულობა ერთი გვანა-1
V=2.3 მ³

Cast-in-situ reinforced concrete structure
B30 F200 W6
Volume of concrete per one abutment
V=2.3 m³





ლითონის სპეციფიკაცია ფილაზე

Steel specifacations per slab

პოზიცია Position	შპრობ Sketch	ფილის დამკვეთი Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	საბოლოო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
სამონტაჟო მარშუტი Separate bars	1	200	5945	20A-III	6145
	2		930	10A-III	930
	3	200	5960	12A-III	6160
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing		8A-III	1380
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing		25A-I	1625

ლითონის ამოკრება ფილაზე, კგ

Selection of steel per slab, kg

არმატურის ნაპირი					
Reinforcement product					
არმატურის ფილა					
Reinforcement steel					
A-I Ø,mm	A-III Ø,mm				
25	8	10	12	20	ჯამი 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
ბეტონის მოცულობა ერთ ფილაზე
V=1.6 მ³

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



დამკვეთი: სამართავლოს 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 სამუშაოების დეტალური პროექტირების,
სატენივლო 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

კონსულტანტები

CONSULTANTS



პორტუგალია
PORTUGAL



სამტრედია
GEORGIA

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

გზაგამართი კმ 23+46.00
გზაგამართის მოწყობისას შექმნილი კონსტრუქციის
UNDERPASS PK 23+46.00
CONJUNCTION OF UNDERPASS WITH EMBANKMENT

პროექტირება
DESIGNED

განხილვა
CHECKED

დამტკიცება
APPROVED

თარიღი
DATE

ნომერი NUMBER
SAMT-3FR-BRI-03-014-0

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

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