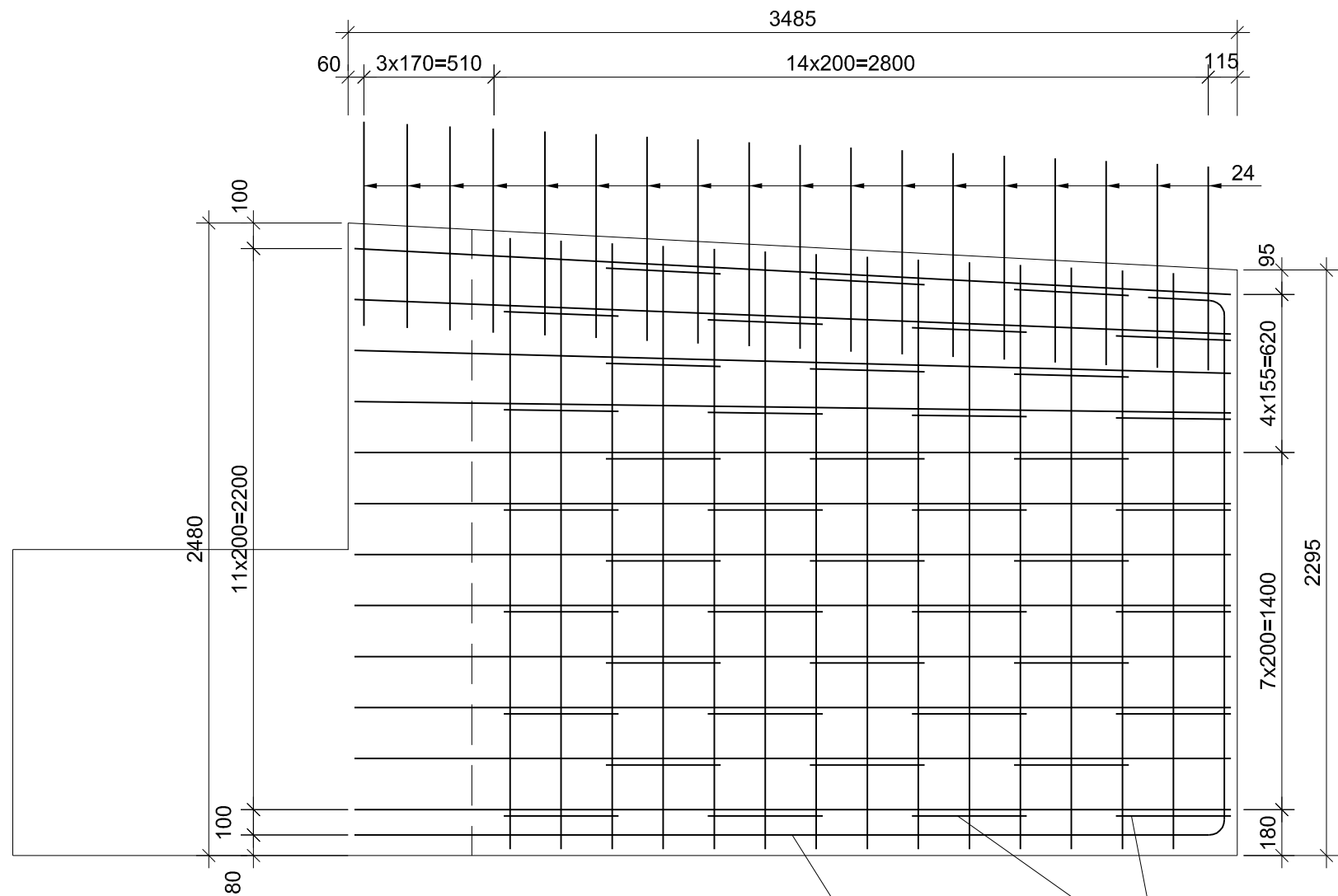
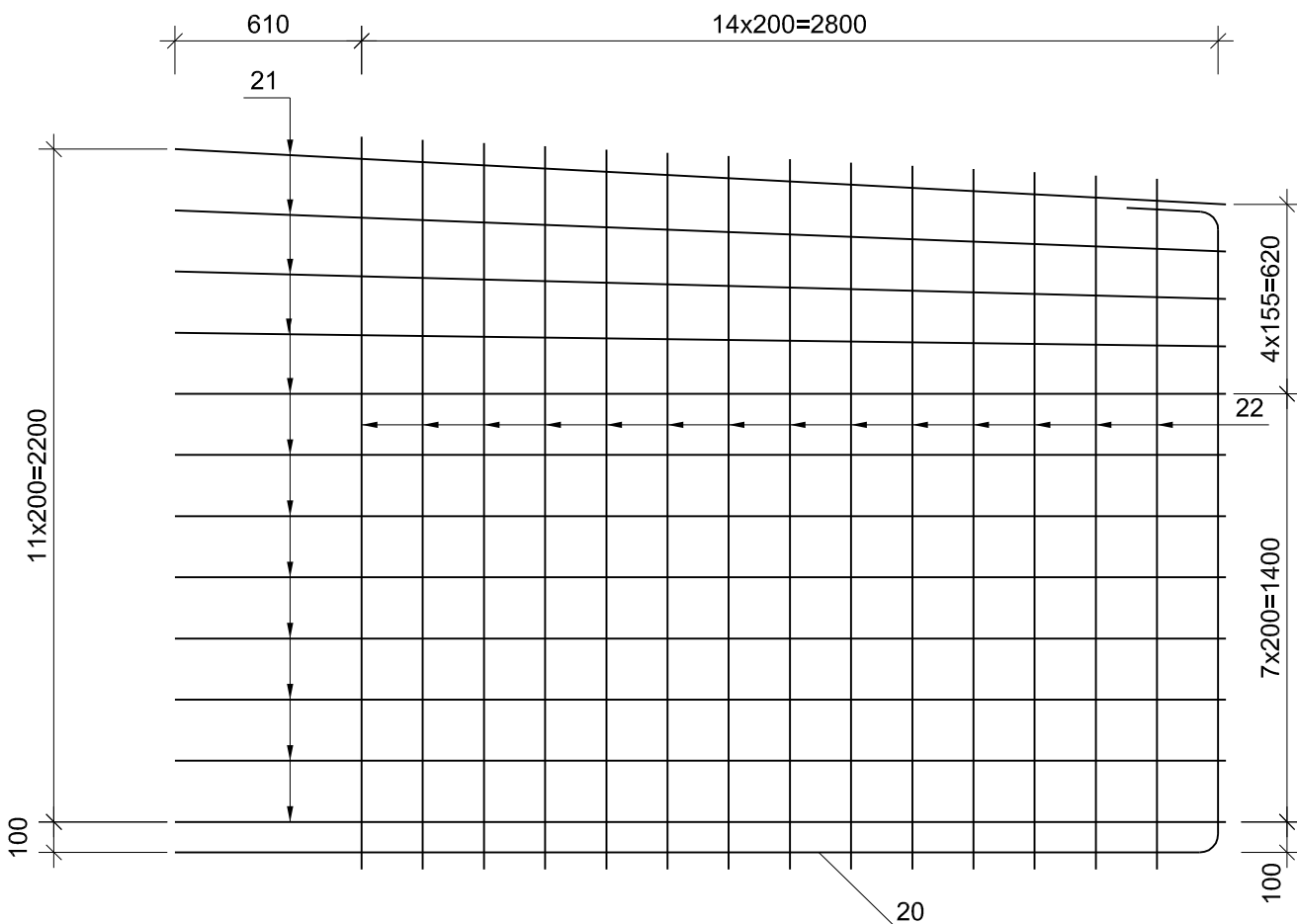


ფრთების დაარსებების
Reinforcing of wings

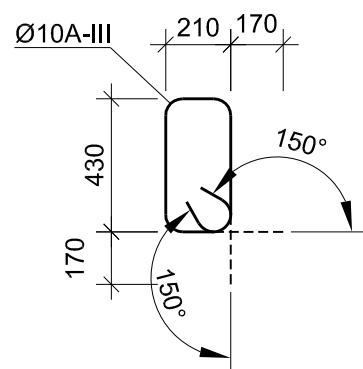
მასშტაბი
Scale 1:25



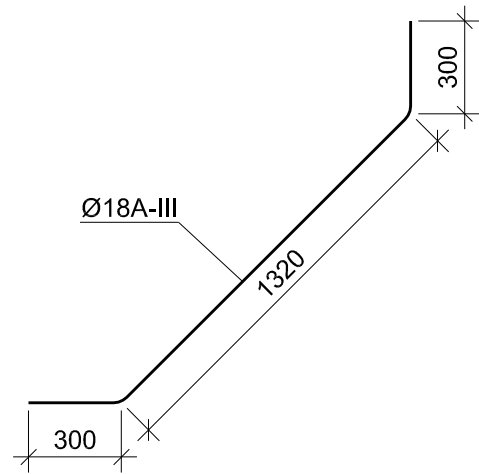
N1 ბაღე
Fabric N1



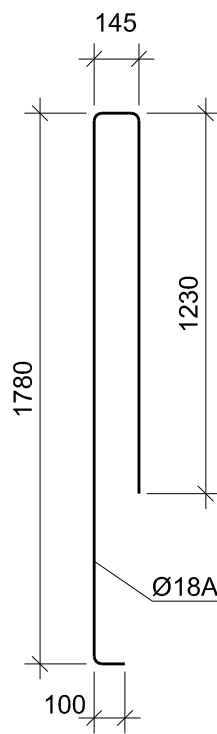
N23 პრეფორმის
Position N23



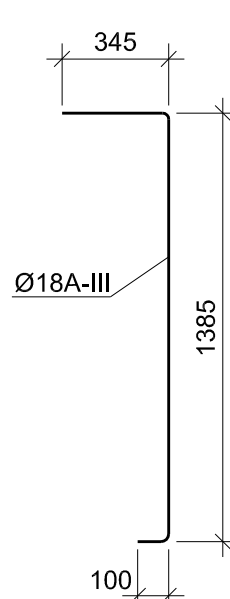
N25 პრეფორმის
Position N25



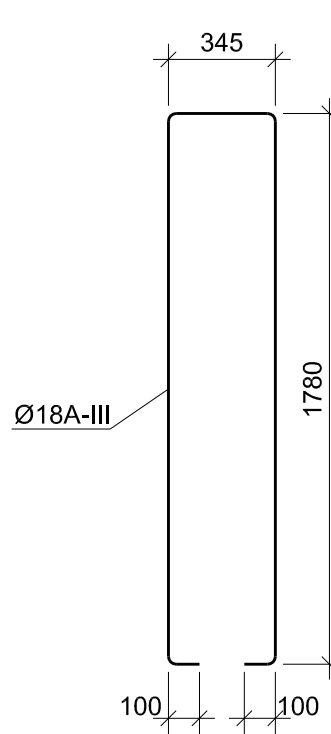
N9 პრეფორმის



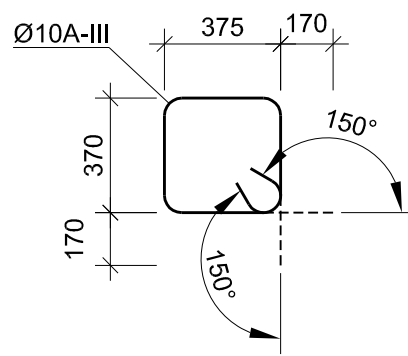
N10 პრეფორმის



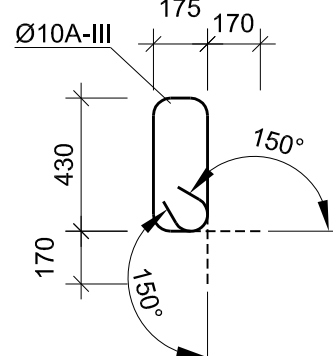
N11 პრეფორმის



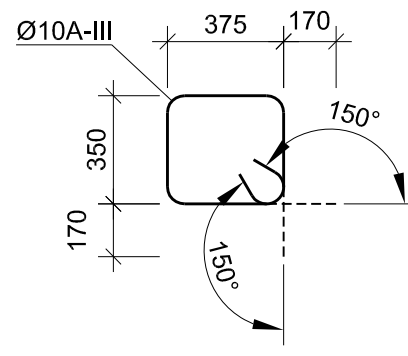
N15 პრეფორმის
Position N15



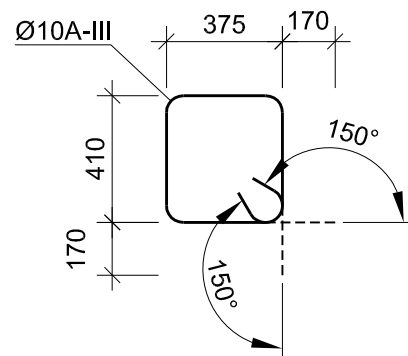
N16 პრეფორმის
Position N16



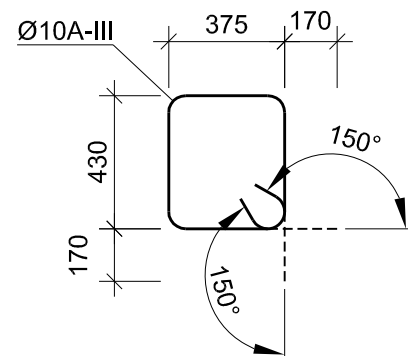
N17 პრეფორმის
Position N17



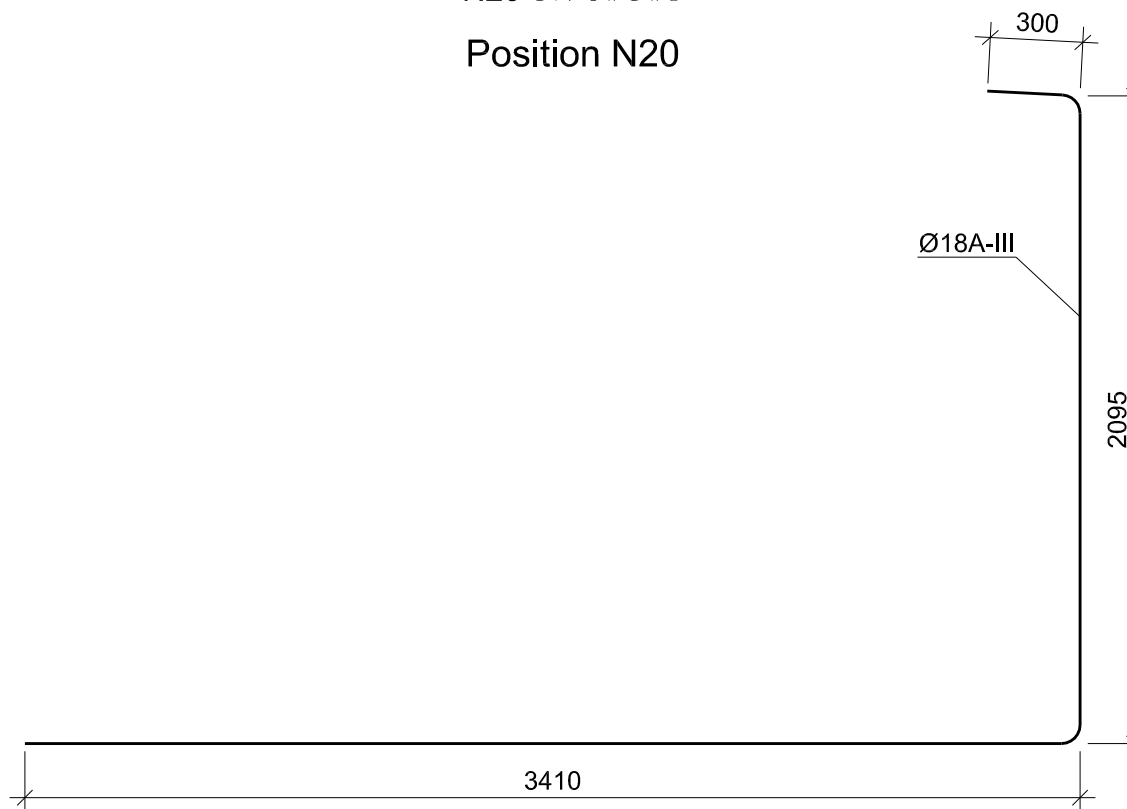
N18 პრეფორმის
Position N18



N19 პრეფორმის
Position N19



N20 პრეფორმის
Position N20



ლითონის სპეციფიკაცია რიგებზე, საპირფარეო კედელზე და ფრთებზე
Steel specifications per crossbeam, per backwall and wings

	პოზიცია Position	სკეტი Sketch	დამამტკიცებელი ან კვეთი Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	სამთლიანო სიგრძე Total length m	
1	2	3 mm	4 mm	5 mm	6	7 m	
პირველი (12 ც) Cage (12 units)	1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	32A-III	15670	12	188.0	
	2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	32A-III	15410	12	184.9	
	3	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	3600	60	216.0	
ცალკეული ზედაპირი Separate bars	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3280	750	2460.0	
	5	13760	14A-III	13760	6	82.6	
	6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2060	60	123.6	
	7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1290	40	51.6	
	8	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2500	20	50.0	
	9	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	3255	51	166.0	
	10	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	1830	51	93.3	
	11	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	4105	22	90.3	
	12	660 + 740	10A-III	L _{სავ.} =700 aver.	128	89.6	
	13	13760	10A-III	13760	17	233.9	
	14	1470 + 2030	10A-III	L _{სავ.} =1750 aver.	4	7.0	
	15	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1830	14	25.6	
	16	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1550	13	20.2	
	17	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1790	21	37.6	
	18	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1910	6	11.5	
	19	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1950	72	140.4	
	N1 ბაღე (4 ც) Fabric N1 (4 un.)	20	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	5805	4	23.2
		21	3440	18A-III	3440	48	165.1
		22	2260 + 2400	18A-III	L _{სავ.} =2330 aver.	56	130.5
ცალკეული ზედაპირი Separate bars	23	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1620	84	136.1	
	24	800	12A-III	800	72	57.6	
	25	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	1920	24	46.1	
	26	700	22A-III	700	10	7.0	
	27	160 	-50x160	400	8	3.2	

ლითონის გამოყენების რიგებზე, საპირფარეო კედელზე და ფრთებზე, კგ
Selection of steel per crossbeam, backwall and wings, kg

არმატურის ნაპირი Reinforcement product								სრული wedge
არმატურის ფორმები Reinforcement steel								
A-III Ø,mm								შენიშვნა შენიშვნა Sheet steel
10	12	14	16	18	22	32	38	-50
1	2	3	4	5	6	7	8	9
433.1	251.1	3076.5	341.3	1429.0	20.9	2353.0	7904.9	201.0



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეამუშავა
DESIGNED

ი. მჭედია

შეამოწმა
CHECKED

ზ. ჯიქია

საავტომობილო გზა: ბათუმის (ანგისა) - ახალციხის
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ხიდი ხევზე კმ 35+72.20
N5 ბანაპირა გზის რიგების საპირფარეო კედლის და ფრთების კონსტრუქცია
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Structure of crossbeams, end wall and wings on the abutment N5

დაამტკიცა
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახალი
DRAWING N

1/15

თარიღი
DATE

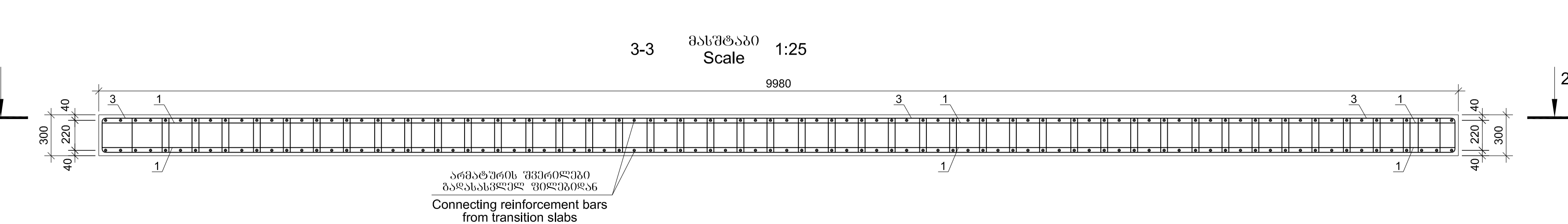
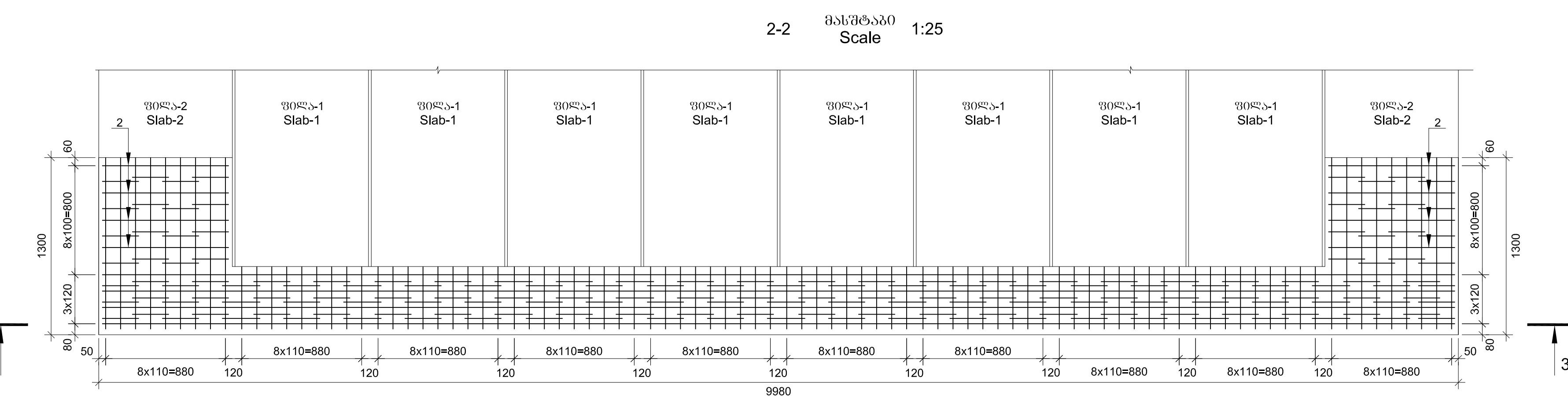
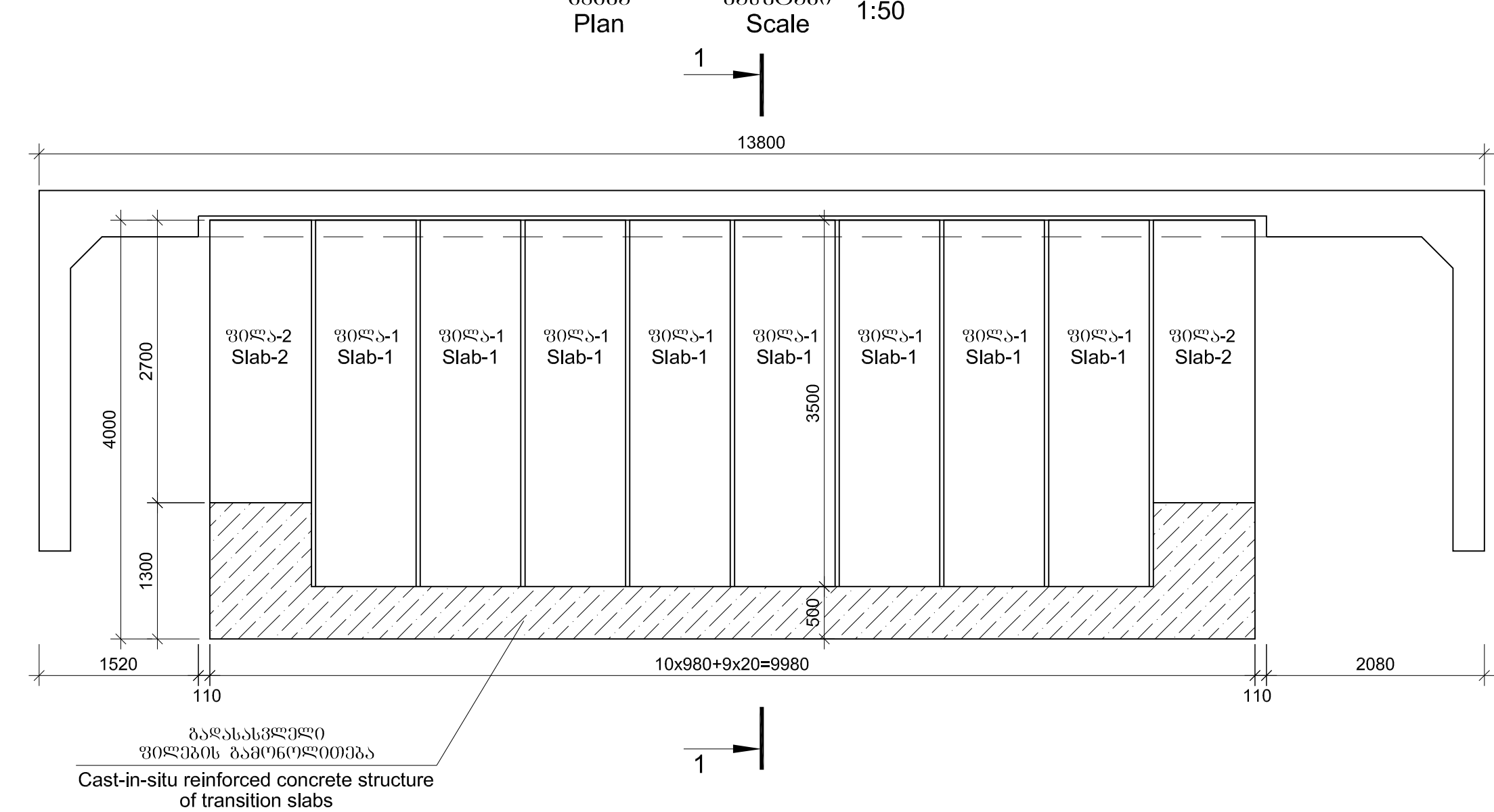
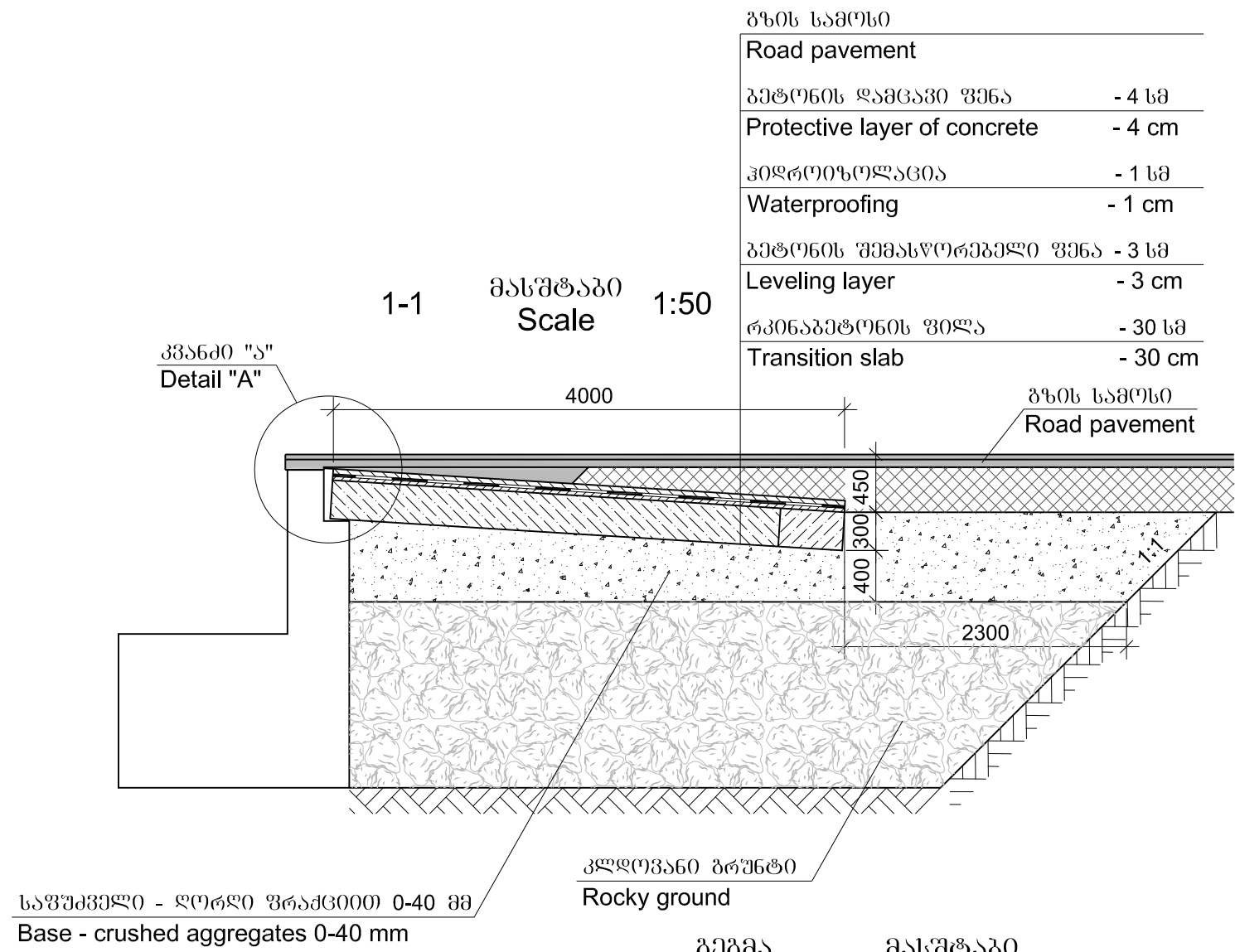
2013

მასშტაბი
SCALE

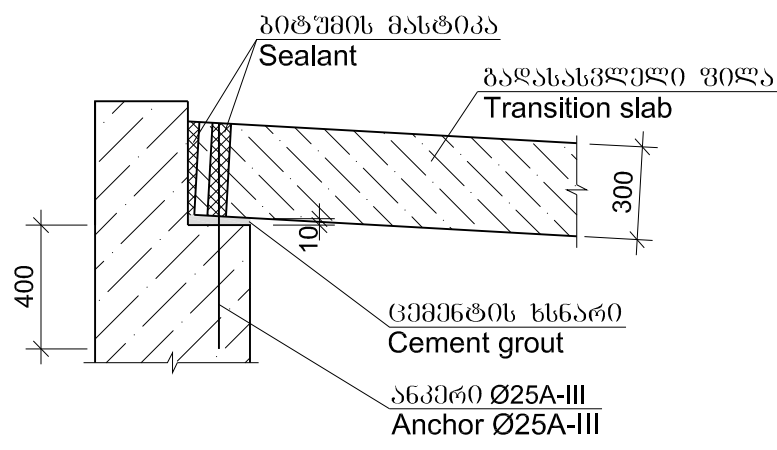
-

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

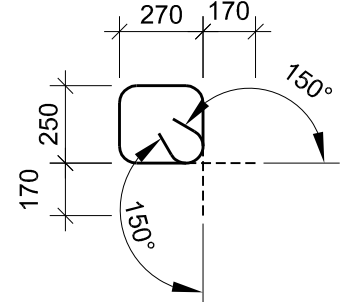
A1



პლან "ა" მასშტაბი 1:25



N3 პოზიცია



ფორმის ბაზირების
B30 F200 W6
ბეტონის მოცულობა ერთ ბუდეზე
V=2.0 მ³

Cast-in-situ reinforced concrete structure
B30 F200 W6
Volume of concrete per one abutment
V=2.0 m³

საწყობი ბლოკების მახასიათებლები
Description of precast blocks

ელემენტის მატი Element	ზომები Dimensions	ბეტონი Concrete	ბლოკის მოცულობა Volume of block	ბლოკის მასა Weight of block	რაოდენობა, ერთეული Quantity, unit	რაოდენობა, ერთეული Quantity, unit
1	2	3	4	5	6	7
ფორმა-1 Slab-1	400x98x41	B30 F200 W6	1.0	2.5	8	16
ფორმა-2 Slab-2	400x98x41	B30 F200 W6	0.8	2.0	2	4

ლიტონის სპეციფიკაცია ერთი შეწყობისათვის
Steel specification per one conjunction of bridge with embankment

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	ფორმის მატი Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა, ერთეული Quantity unit	საერთო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
1	9930	20A-III	9930	8	79.4
2	930	10A-III	930	16	14.9
3	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	8A-III	1380	167	230.5

ლიტონის აბრკვების ერთი შეწყობისათვის, კგ
Selection of steel per one conjunction of bridge with embankment, kg

არმატურის ნაძირი Reinforcement product			
არმატურის ფორმა Reinforcement steel			
A-III Ø, mm			
8	10	20	ჯამი Sum
1	2	3	4
91.0	9.2	196.1	296.3



საპროექტო: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამსახური
საპროექტო: რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამსახური
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღწეა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საპროექტო: ბათუმი (ანგისა) - ახალციხე
მონტაჟი: გოდერძი პას-ზარმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ბილი ხეობა კმ 35+72.20
ხილის მიწისქვეშა გზისა და ხილის ქვეშავე
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Conjunction of bridge with embankment

დაამტკიცა:
APPROVED:

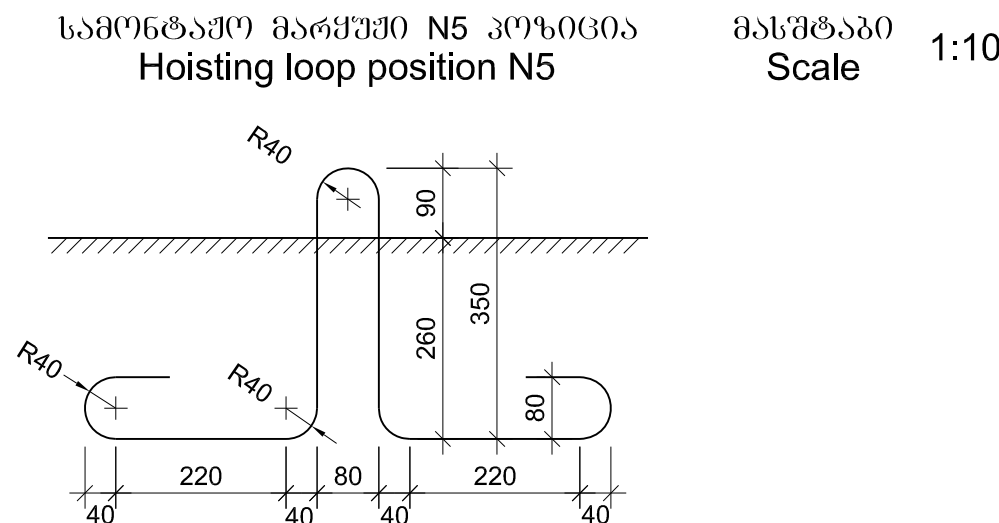
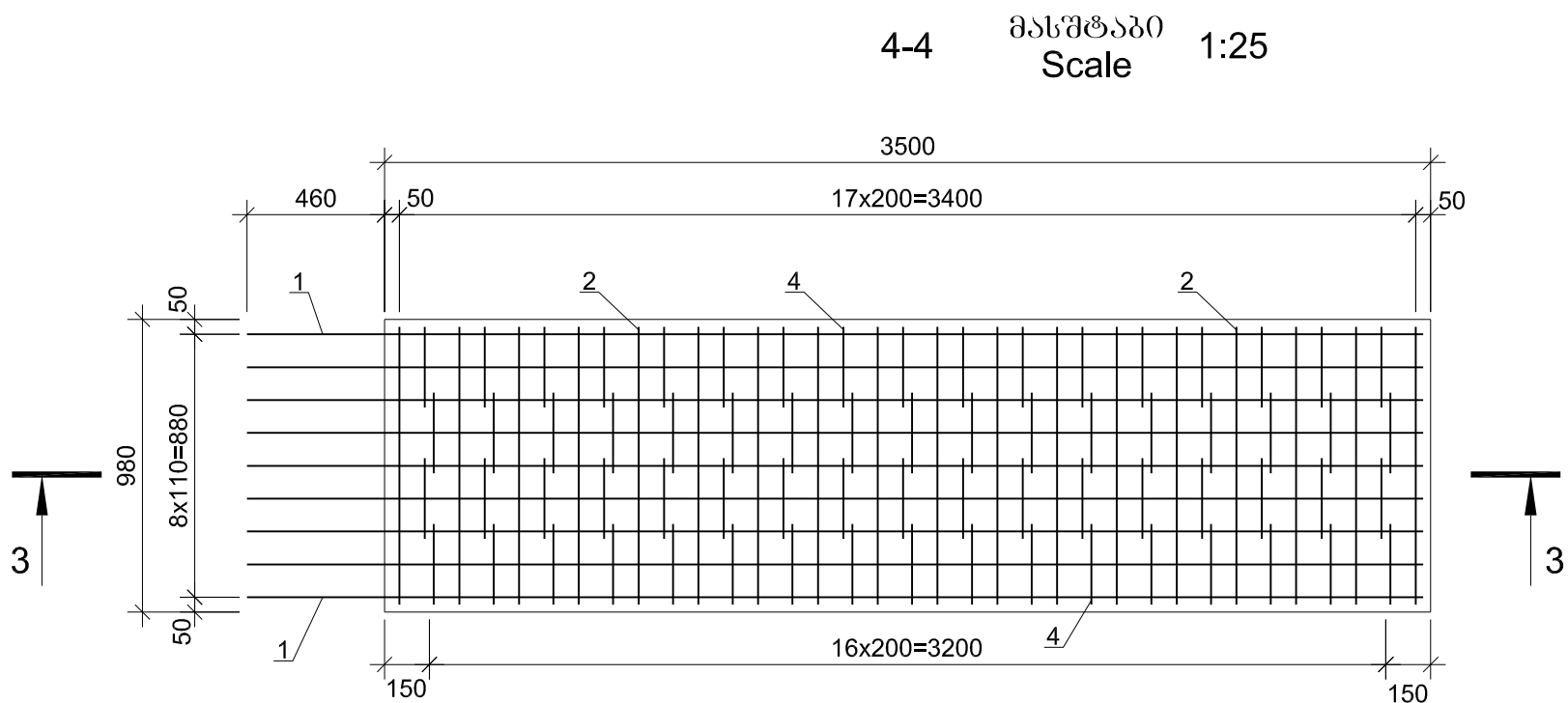
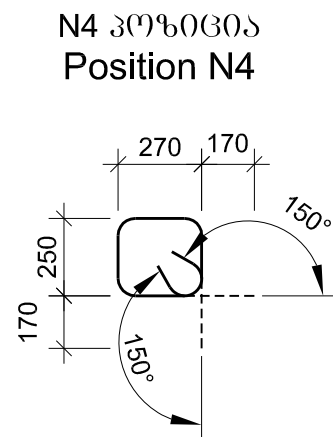
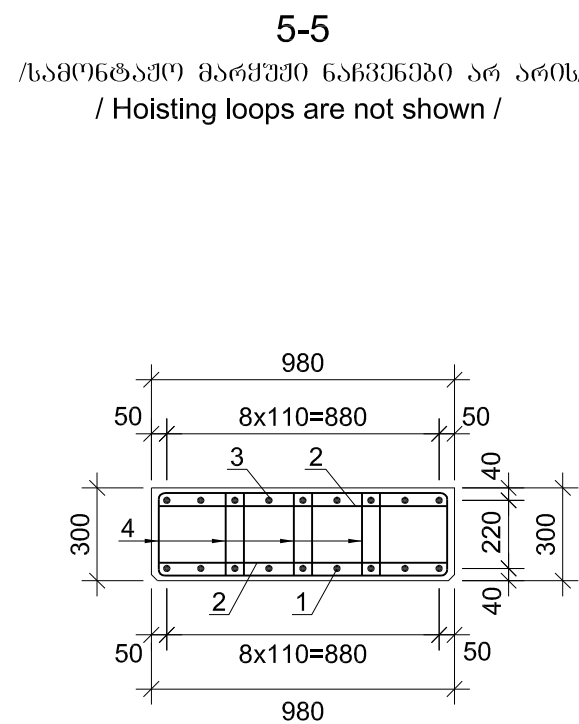
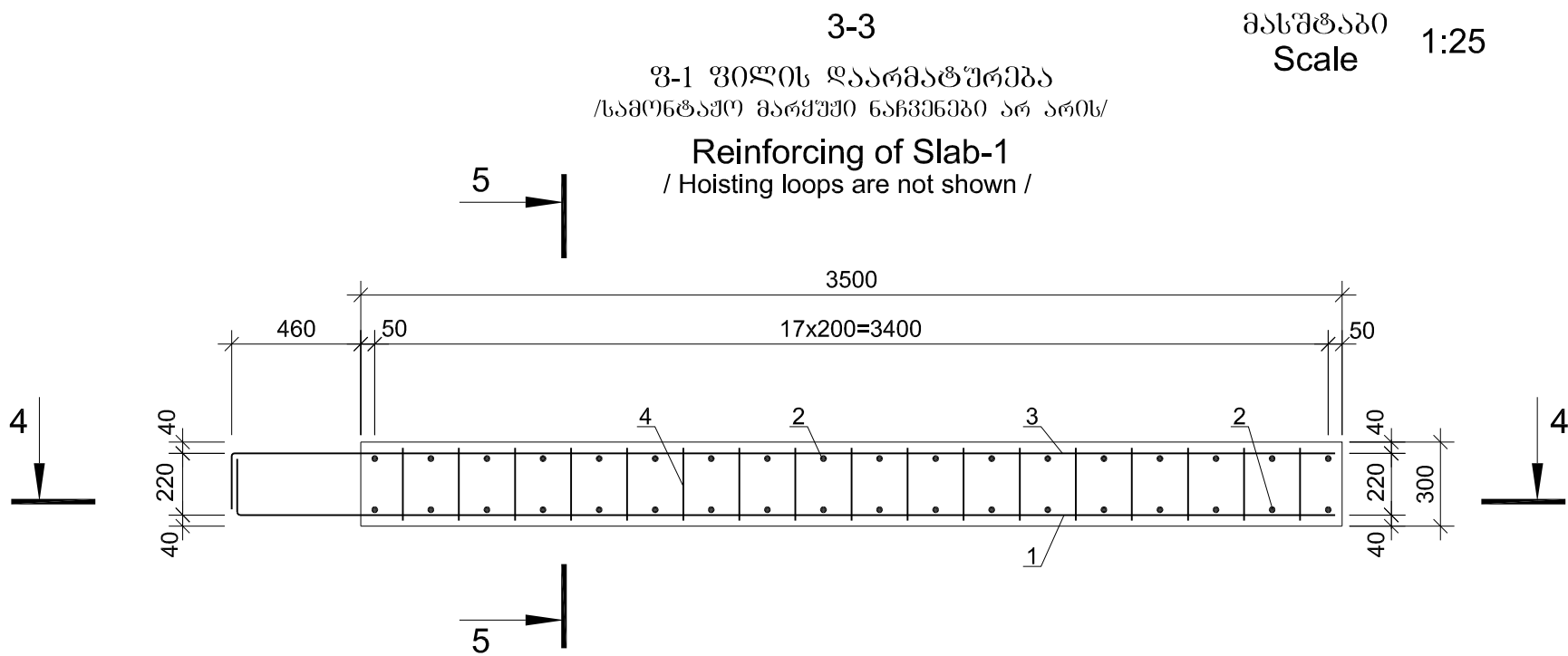
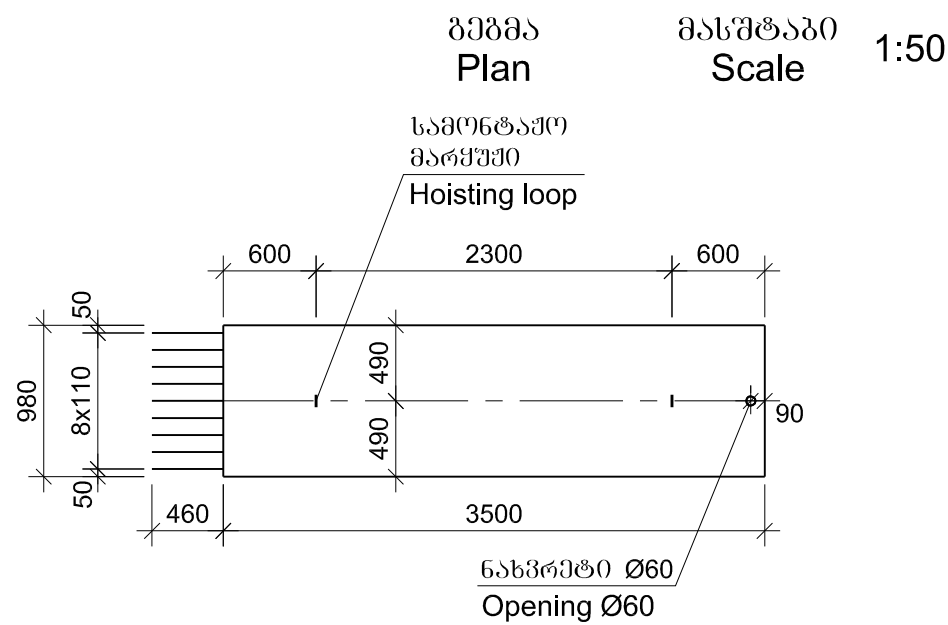
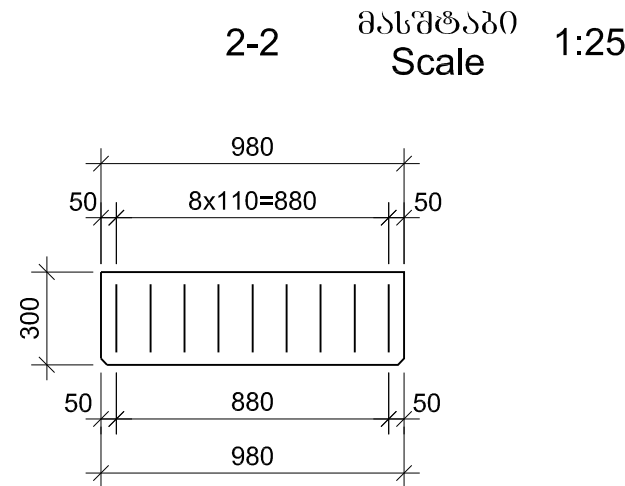
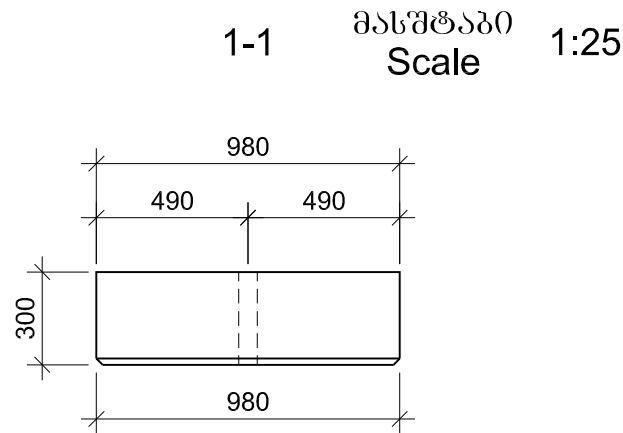
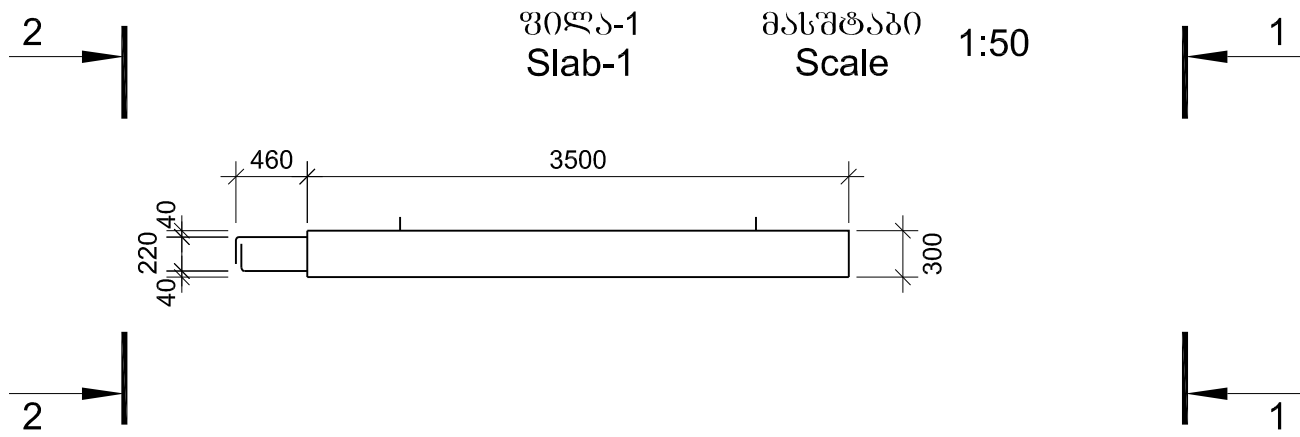
თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE



ლიტონის სპეციფიკაცია შოლაზე
Steel specification per slab

	პოზიცია Position	შსკიტი Sketch	ფიგურის ან კვეთის Diameter or section Ø mm	სიგრძე Length Ø mm	რაოდენობა Quantity (ცალი) unit	საერთო სიგრძე Total length მ m
1	2	3	4	5	6	7
ცალკეული არსებობს Separate bars	1	200  3945	20A-III	4145	9	37.3
	2	 930	10A-III	930	36	33.5
	3	200  3960	12A-III	4160	9	37.4
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	8A-III	1380	68	93.8
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-I	1625	2	3.3

ლიტონის ამოკრება შოლაზე, კგ
Selection of steel per slab, kg

არმატურის ნაქონიობა 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
12.5	37.1	20.7	33.2	92.1	183.1

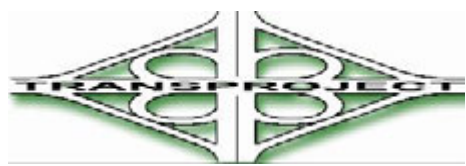
შ-1 შოლა
B30 F200 W6
პეტონის მოცულობა ერთ შოლაზე
V=1.0 მ³

Slab-1
B30 F200 W6
Volume of concrete for one slab
V=1.0 m³



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღწეა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტორიზებული გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მოგზაურობის უძველესი გზის კონსტრუქცია
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ბილი ხეზე კმ 35+72.20
ხილის მიწაში მოწყობის გეგმის კონსტრუქცია
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Conjunction of bridge with embankment

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახილ
DRAWING N

1/17

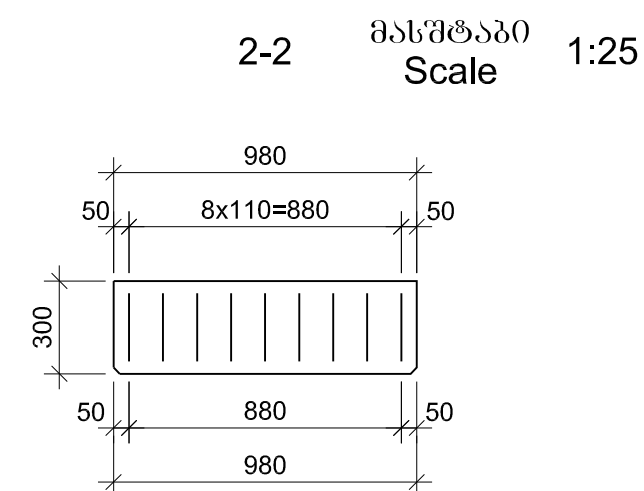
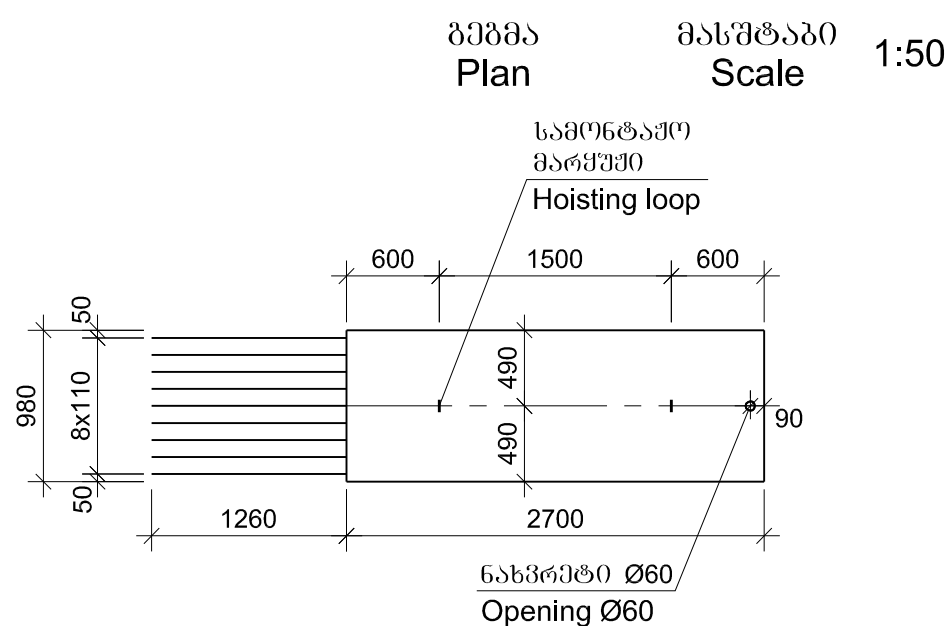
თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

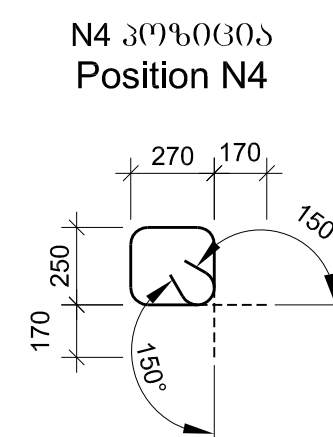
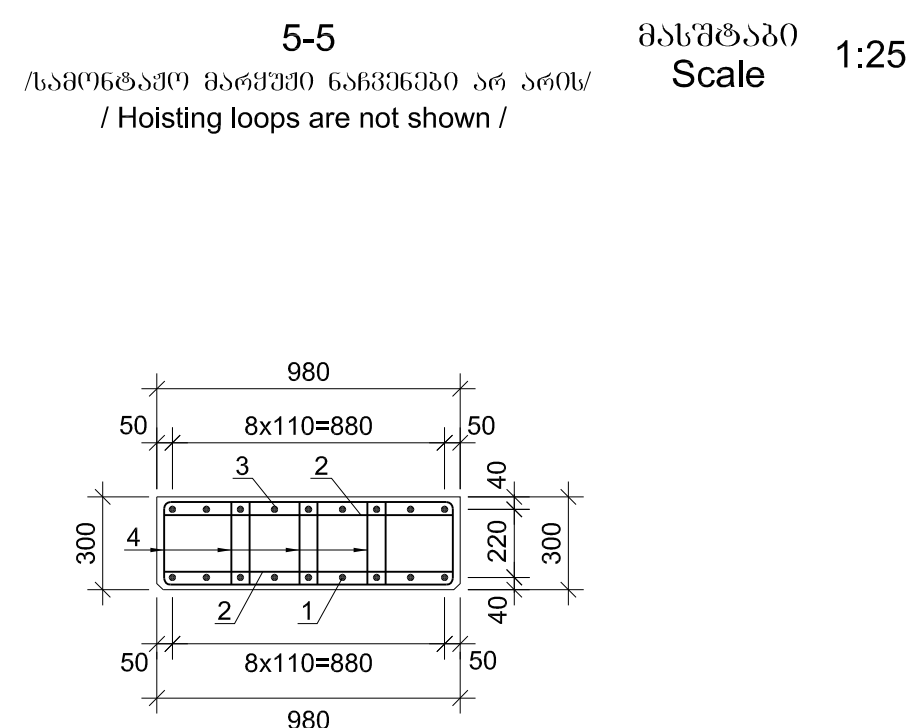
--

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE



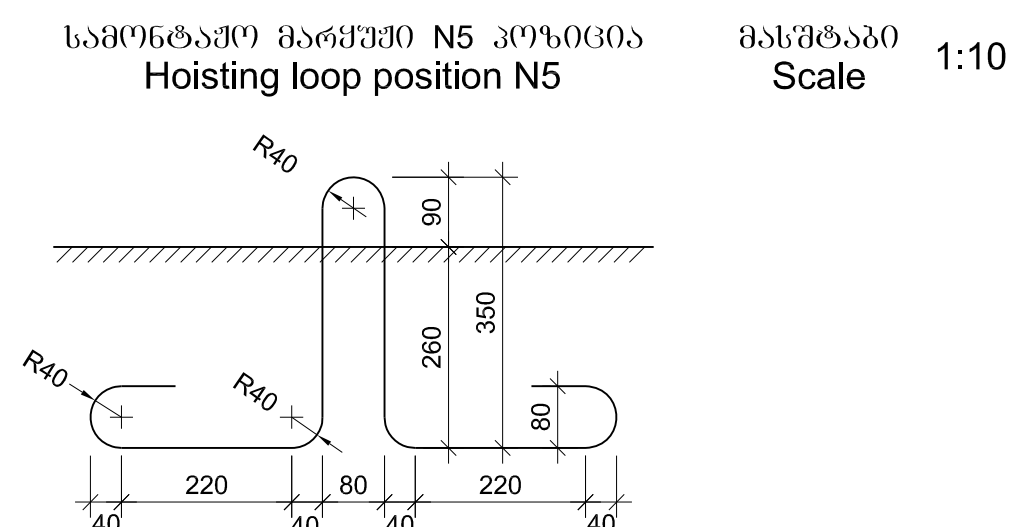
	პოზიციის Position	სკეტი Sketch	მონაცემი 36 კვადრი Diameter or section Ø mm	გრძელი Length	რაოდენობა Quantity	საბოლოო გრძელი Total length Ø m
1	2	Ø mm	4	Ø mm	unit	7
ცალკეული კონკრეტი Separate bars	1	200 	20A-III	4145	9	37.3
	2		10A-III	930	28	26.1
	3	200 	12A-III	4160	9	37.4
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	8A-III	1380	52	71.8
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-I	1625	2	3.3

არმატურის ნაწილობა			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
12.5	28.4	16.1	33.2	92.1	169.8



შ-2 ზილა
B30 F200 W6
გეტონის მოცულობა ერთ ზილაზე
V=0.8 მ³

Slab-2
B30 F200 W6
Volume of concrete for one slab
 $V=0.8 \text{ m}^3$



DESIGNED

CHECKED

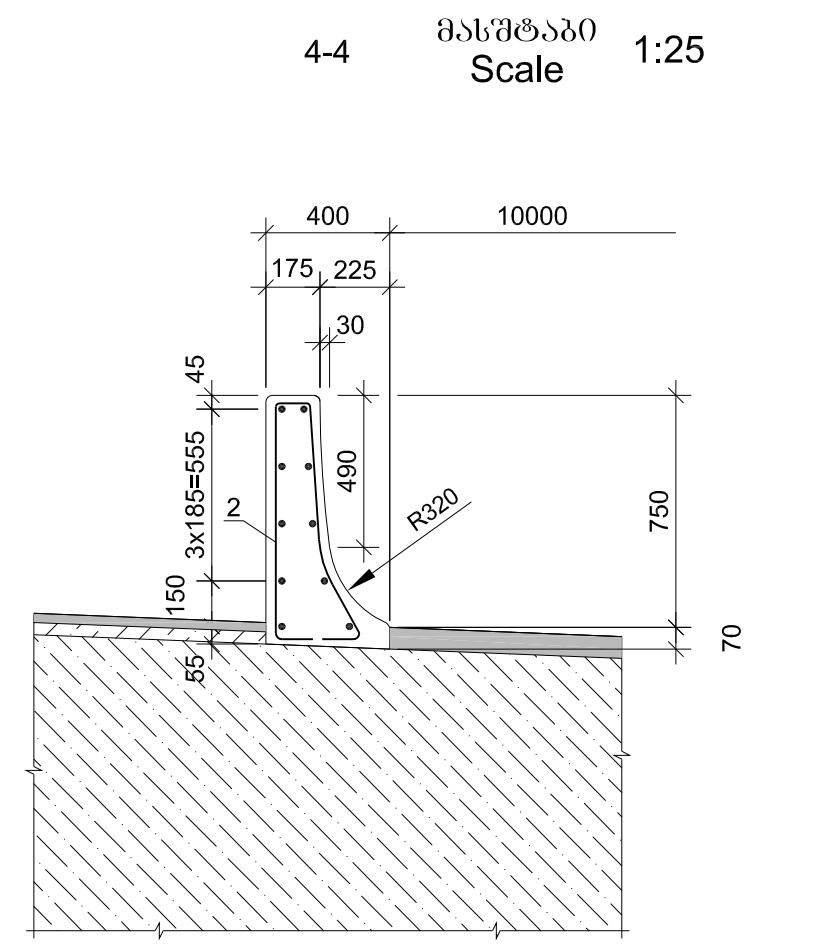
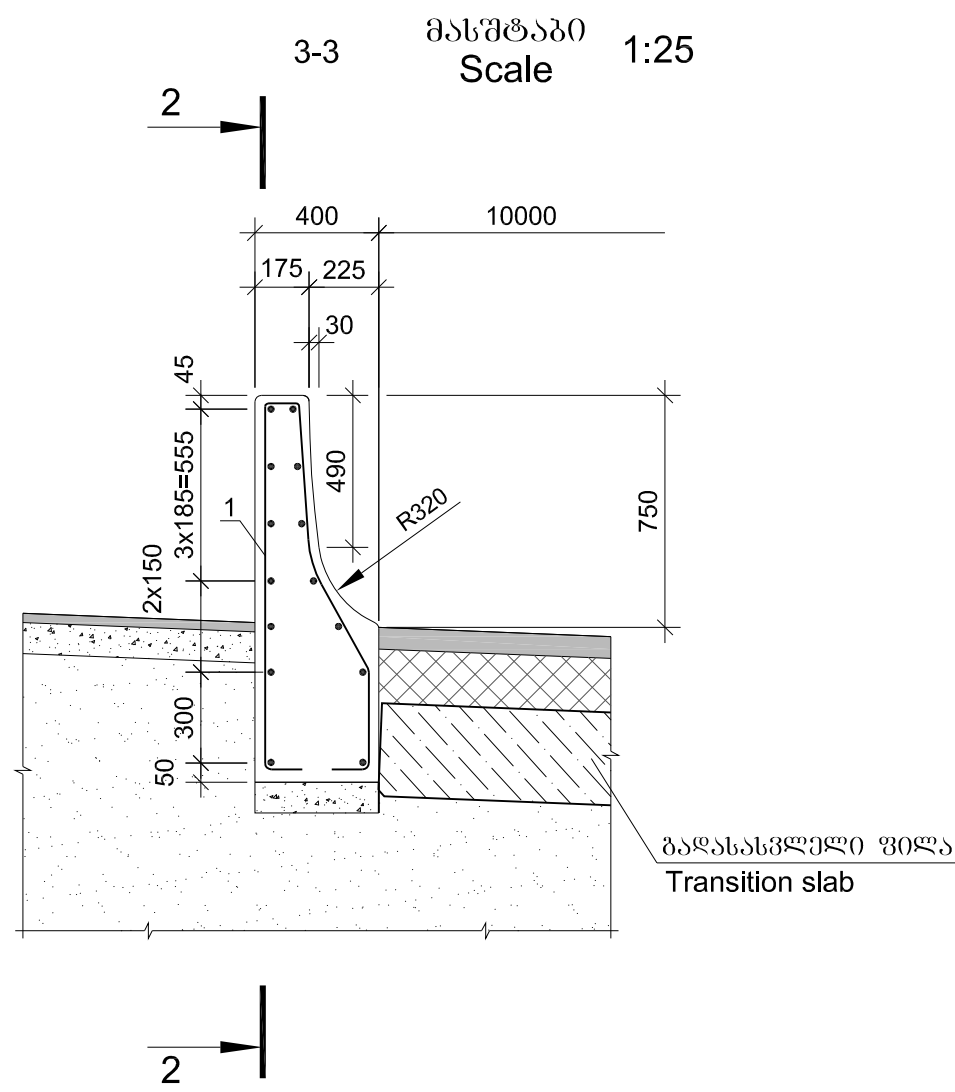
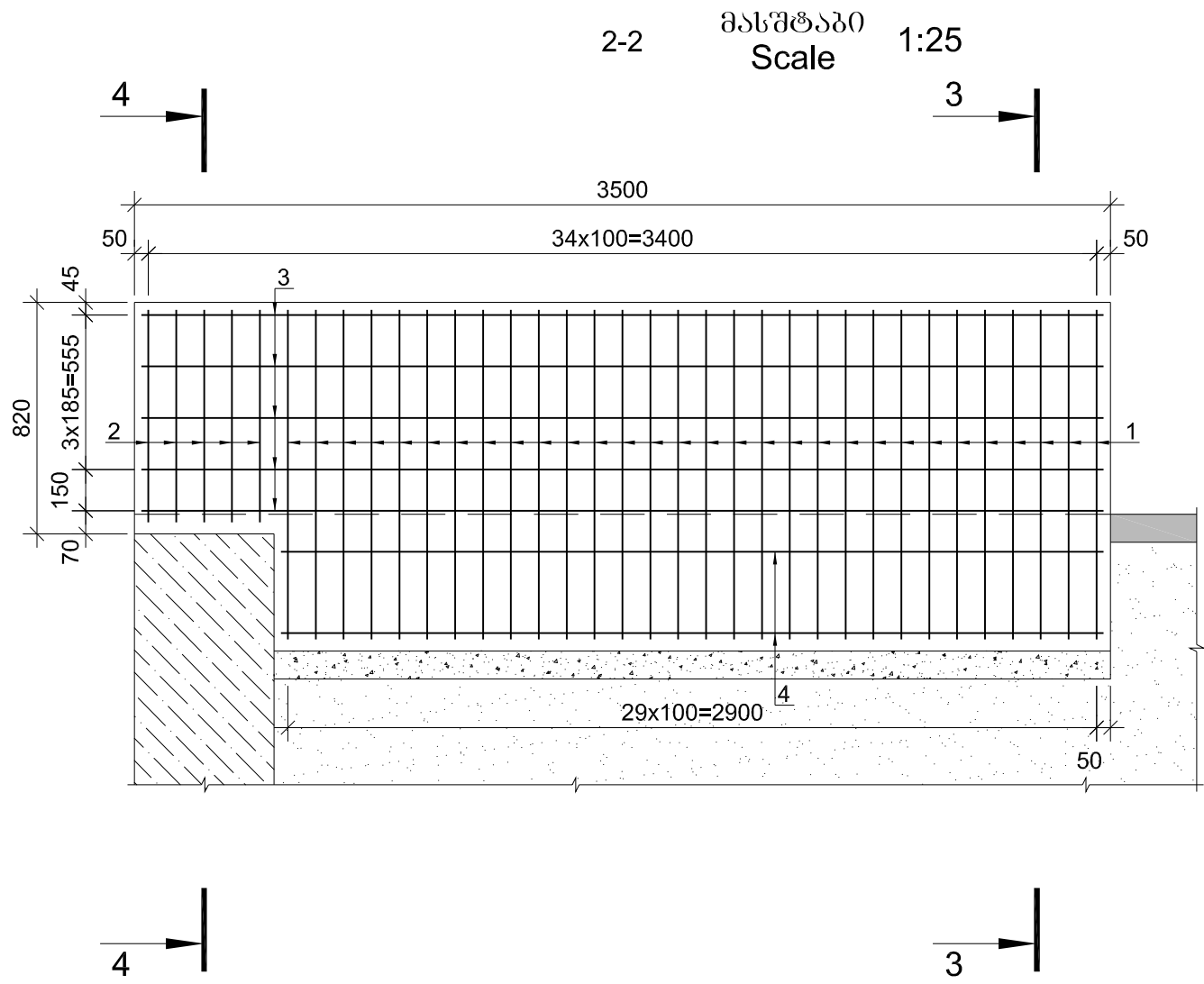
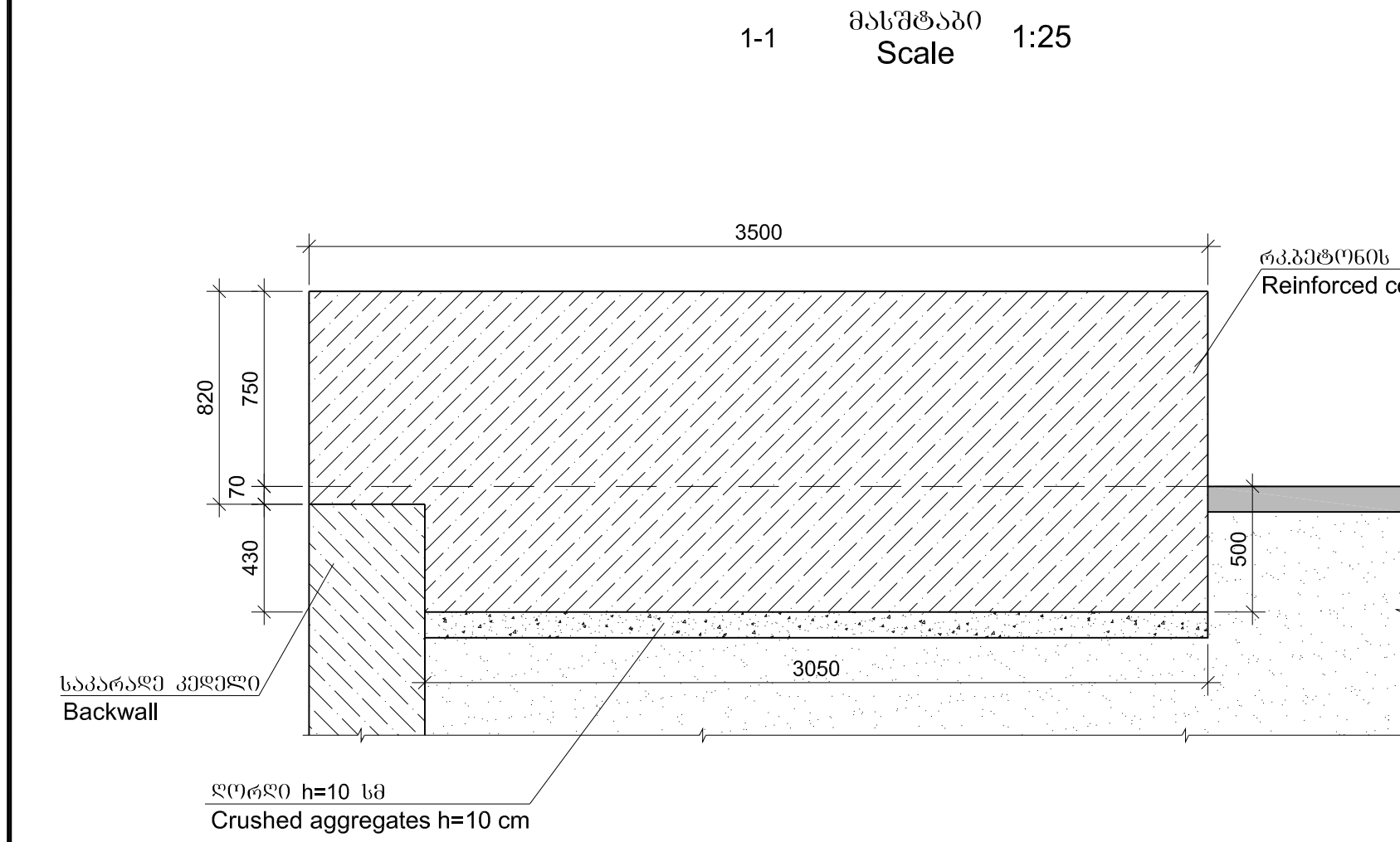
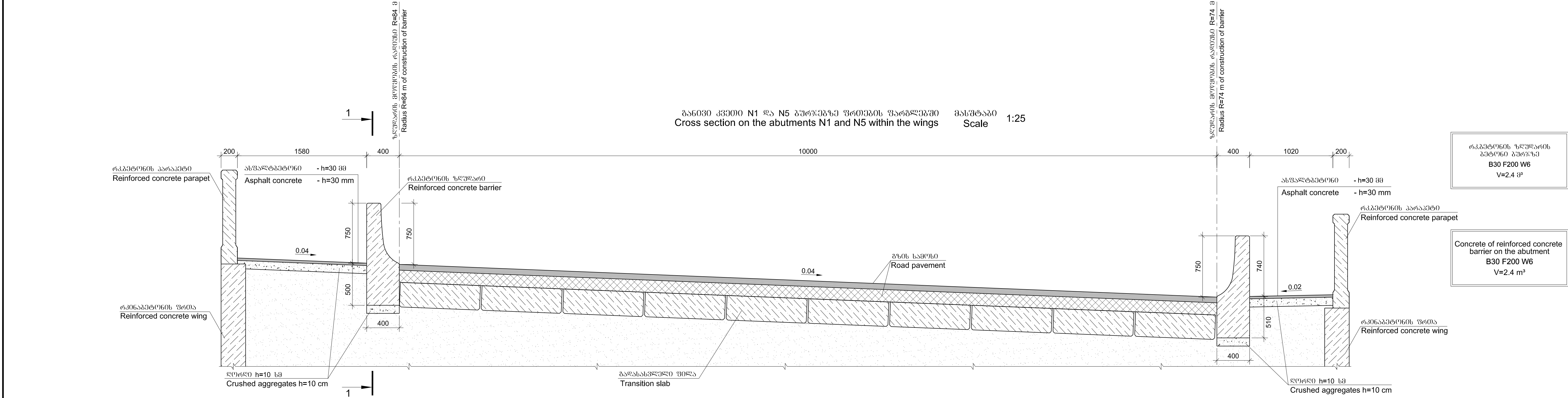
DATE

0 5 6 0 9 0

2013

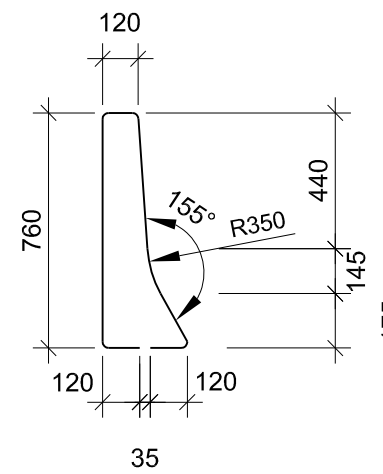
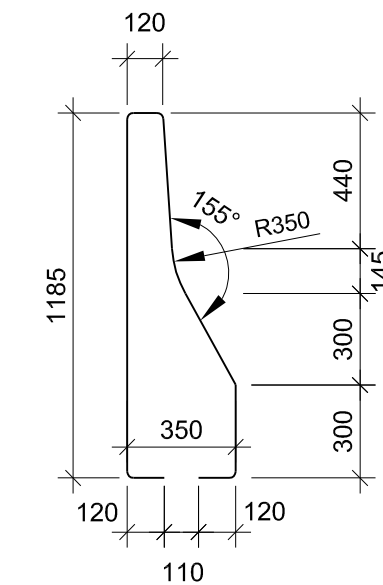
მასშტაბი
SCALE --

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE



N1 პოზიცია (Ø12A-III)
Position N1 (Ø12A-III)

N2 პოზიცია (Ø12A-III)
Position N2 (Ø12A-III)



შენიშვნა

1. საფარველი ნაპირი ნაპირიდან პარკეტის შიგნით უნდა იქნეს მოწყობილი თავისი ნიშნის ღრუბრის საფარველის მოწყობის მიზნით.

Note

1.Parapets at the expansion joint will be constructed on the level of steel railing top.

ლითონის სპეციფიკაცია
Steel specification of abutment

პოზიცია Position	სკეტი Sketch	ლითონის სპეციფიკაცია Diameter or section mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Quantity unit	საერთო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
1	მონტაჟის ნახაზი Is given on drawing	12A-III	2780	60	166.8
2	მონტაჟის ნახაზი Is given on drawing	12A-III	1900	10	19.0
3	3450	10A-III	3450	20	69.0
4	2950	10A-III	2950	8	23.6

ლითონის აბრკაბის სპეციფიკაცია
Selection of steel for abutment, kg

არმატურის ნაწილი	Reinforcement product
არმატურის ზომა	Reinforcement steel
A-III Ø,mm	
10	12
1	2
57.0	165.0
	222.0

რისკვერის ბეტონის
მოცულობა
B30 F200 W6
V=57.8 მ³

Volume of concrete
of raft foundation
B30 F200 W6
V=57.8 m³

რისკვერის ძირი
Bottom of raft foundation

რისკვერის ძირი
Bottom of raft foundation

რისკვერის დაარსების
/Reinforcement of piles and columns are not shown/

მასშტაბი
Scale 1:25

5

5

5-5 მასშტაბი
Scale 1:25

4-4 მასშტაბი
Scale 1:25

N1 პოზიცია (N1' პოზიცია)
Position N1 (Position N1')

9340 (8670 + 9300)

N2 პოზიცია (N2' პოზიცია)
Position N2 (Position N2')

9270 (8600 + 9230)

ლიტონის სპეციფიკაცია რისკვერის
Selection of steel per raft foundation, kg

არმატურის ნაპოვნი		
Reinforcement product		
არმატურის ფორმა		
Reinforcement steel		
A-III Ø,mm		
14	32	Σ,kg Sum
1	2	3
4302.6	6769.4	11072.0

N3 პოზიცია (N3' პოზიცია)
Position N3 (Position N3')

3940 (3270 + 3830)

N4 პოზიცია (N4' პოზიცია)
Position N4 (Position N4')

3870 (3200 + 3760)

N5 პოზიცია
Position N5

N7 პოზიცია
Position N7



დამკვეთი: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო

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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღწეა
DESIGNED

ი. მჭედია

შეამოწმა
CHECKED

ზ. ჯიქია

საავტორული გზა: ბათუმის (ანგისა) - ახალციხის
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ხიდი ხეზე კმ 35+72.20
შუალედური გზის რისკვერის კონსტრუქცია
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Structure of raft foundation of pier

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახი
DRAWING N

1/20

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1