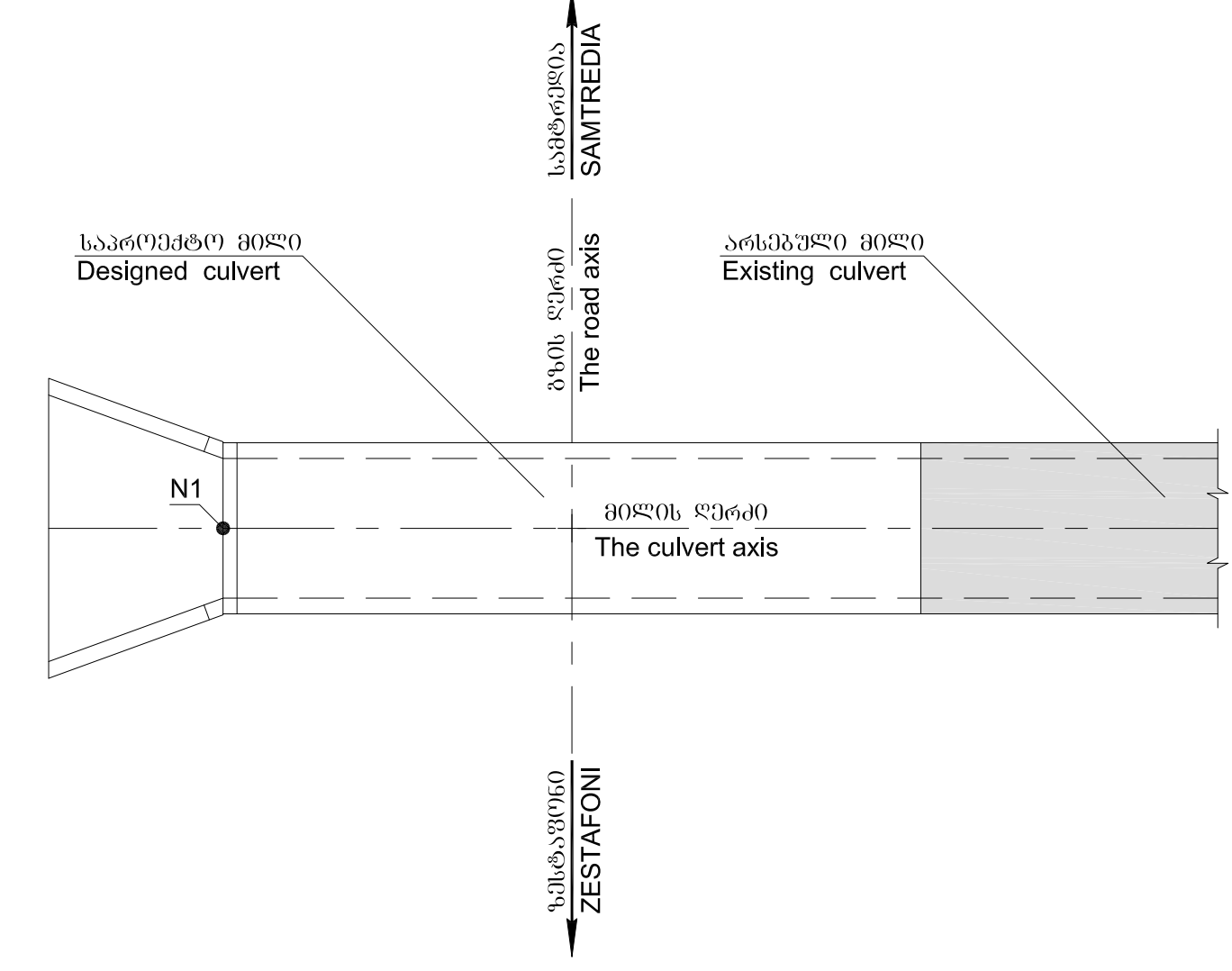
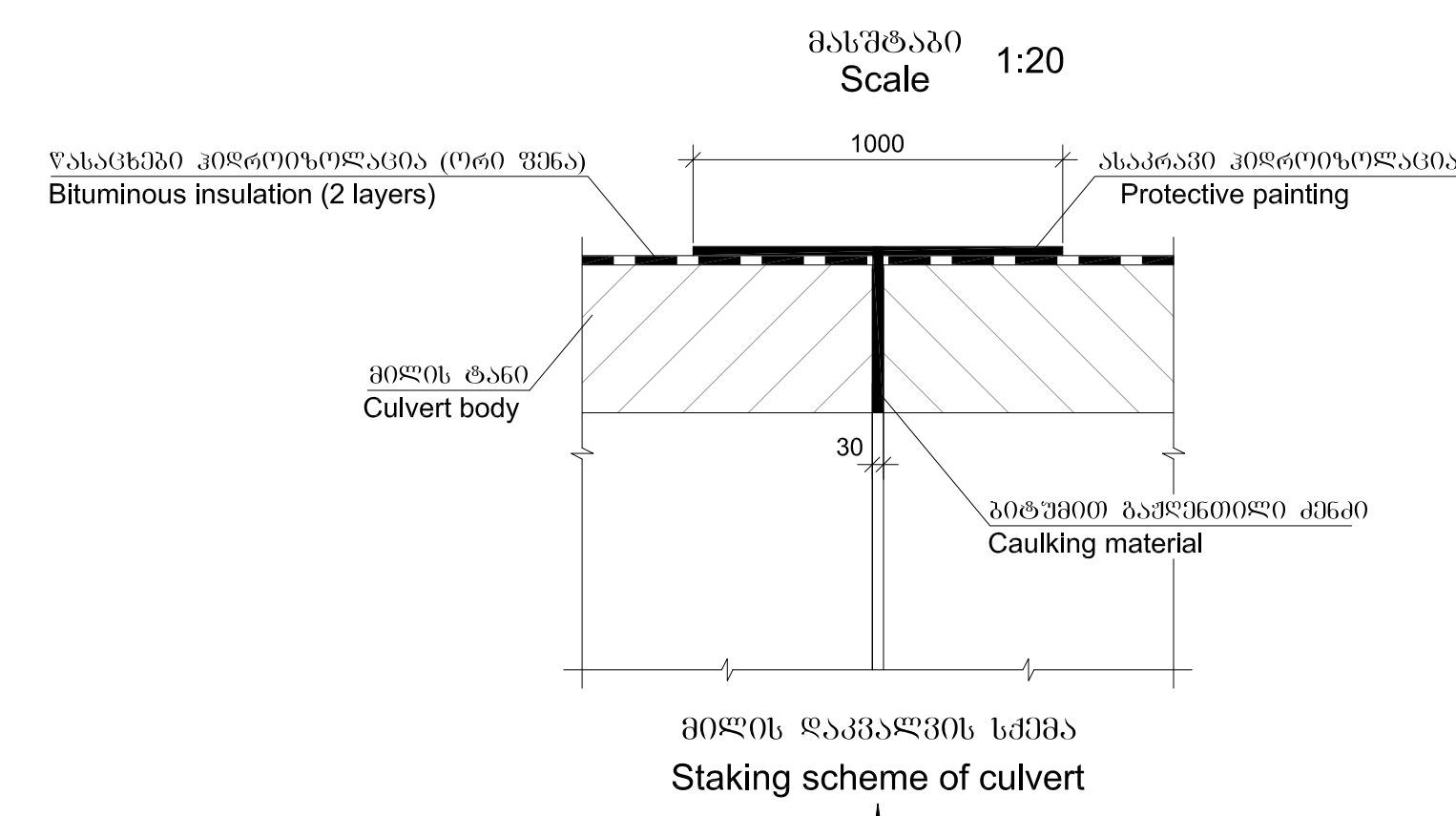
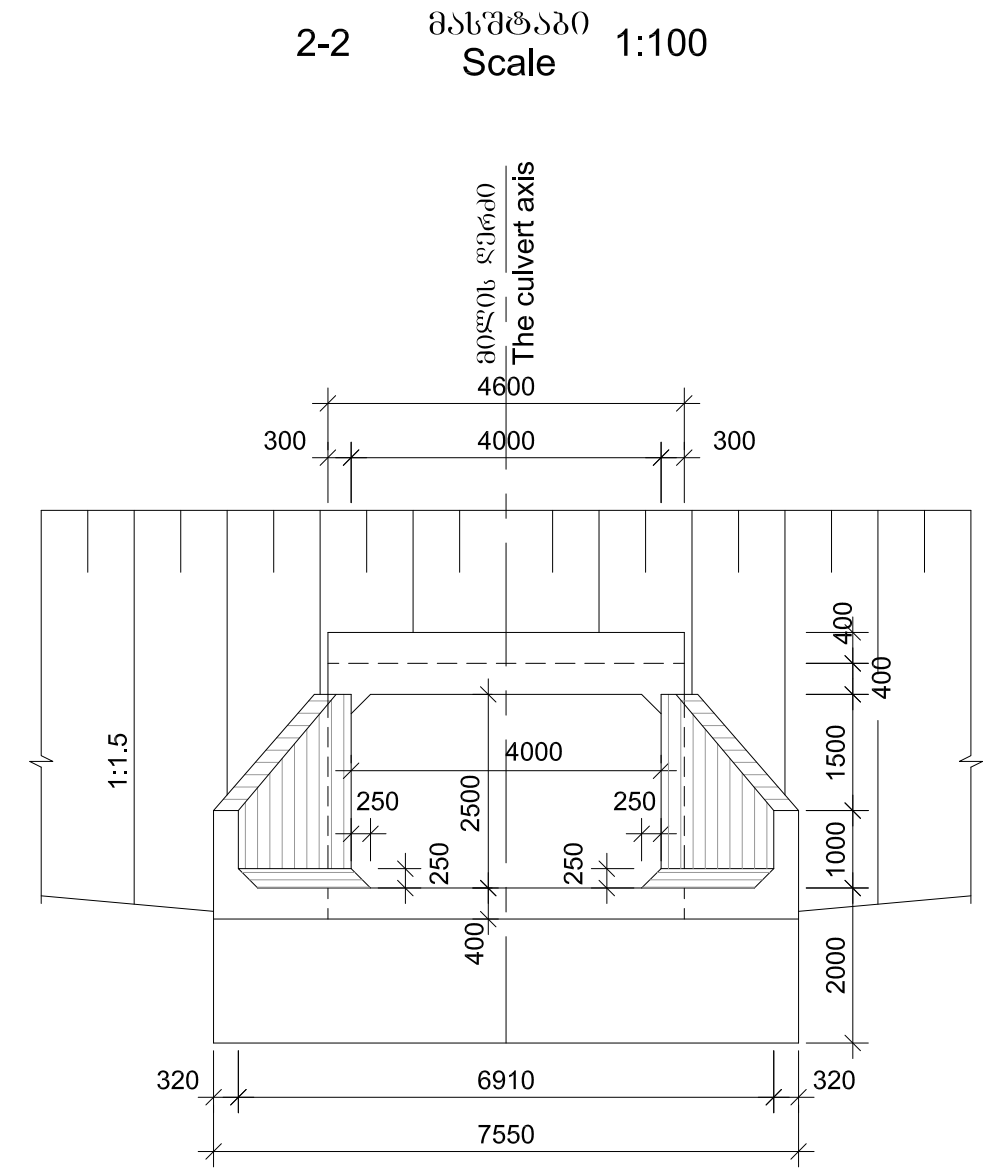
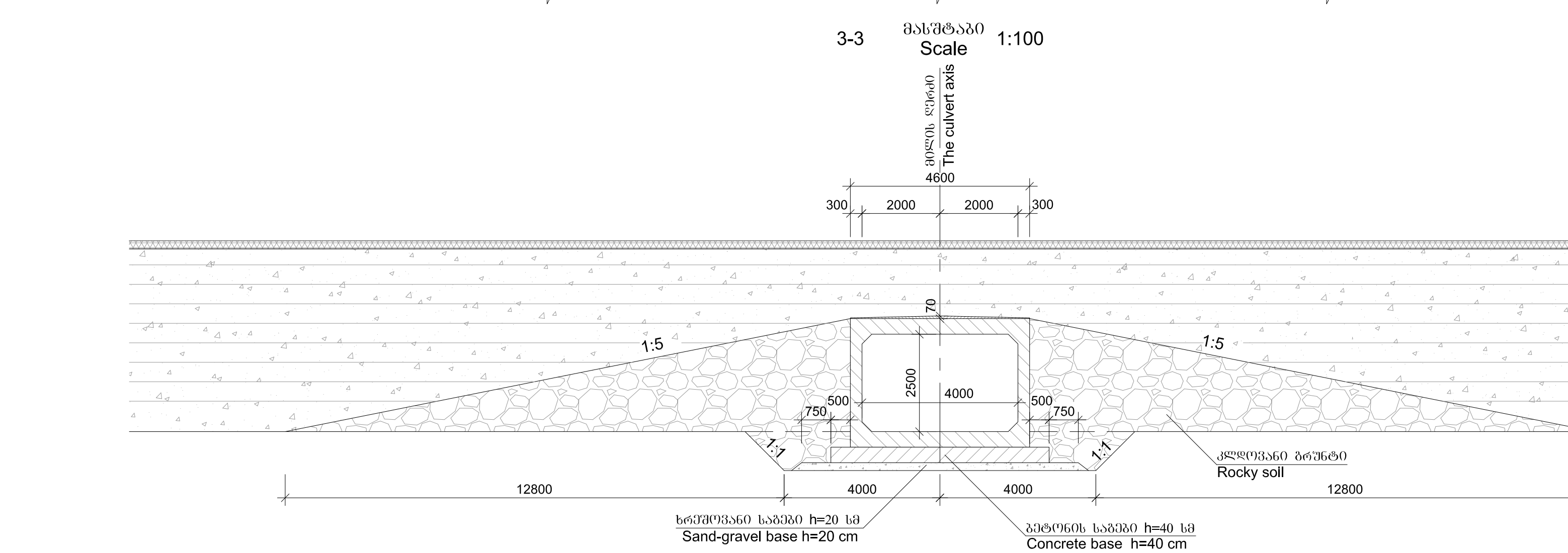
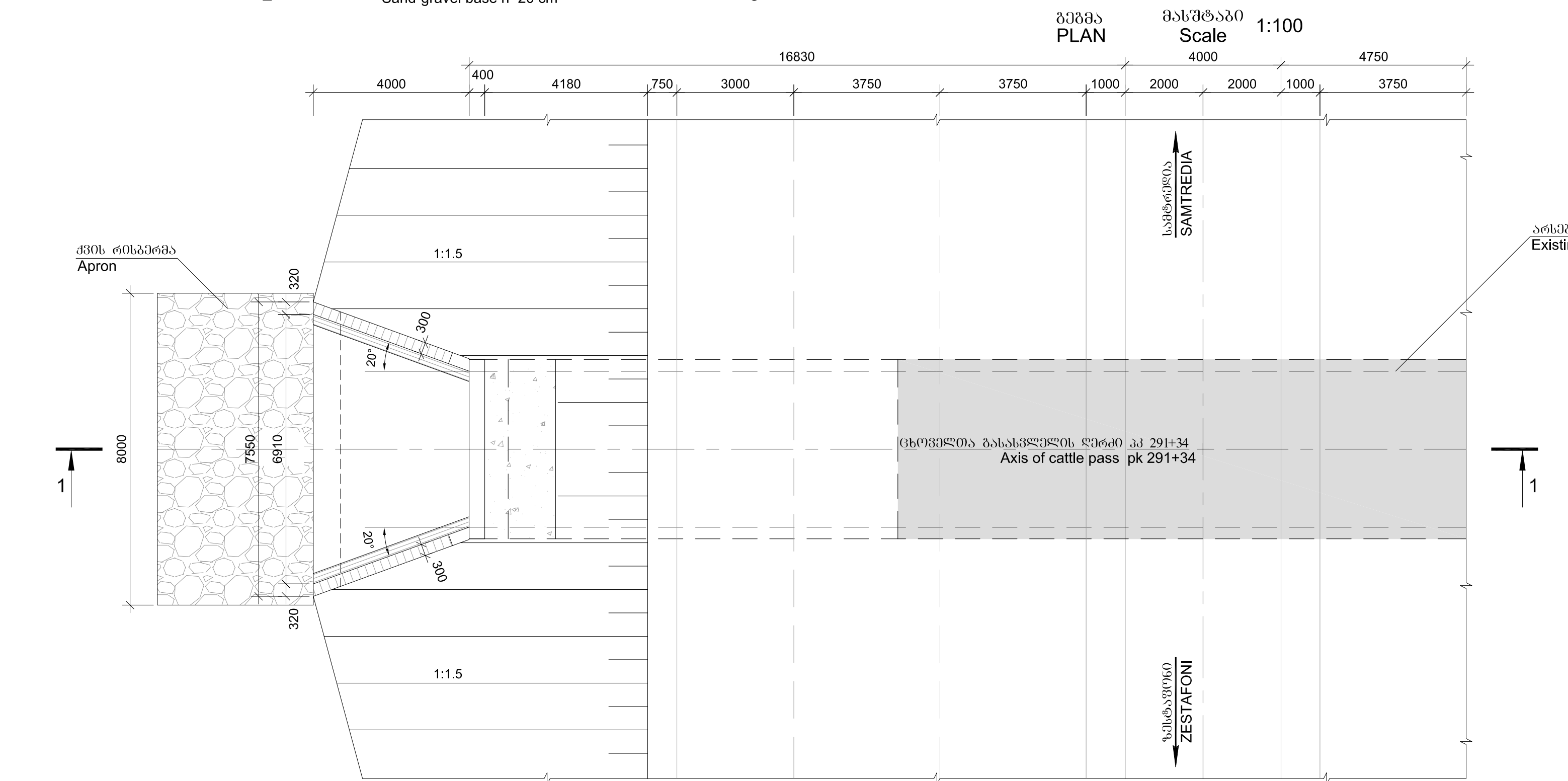
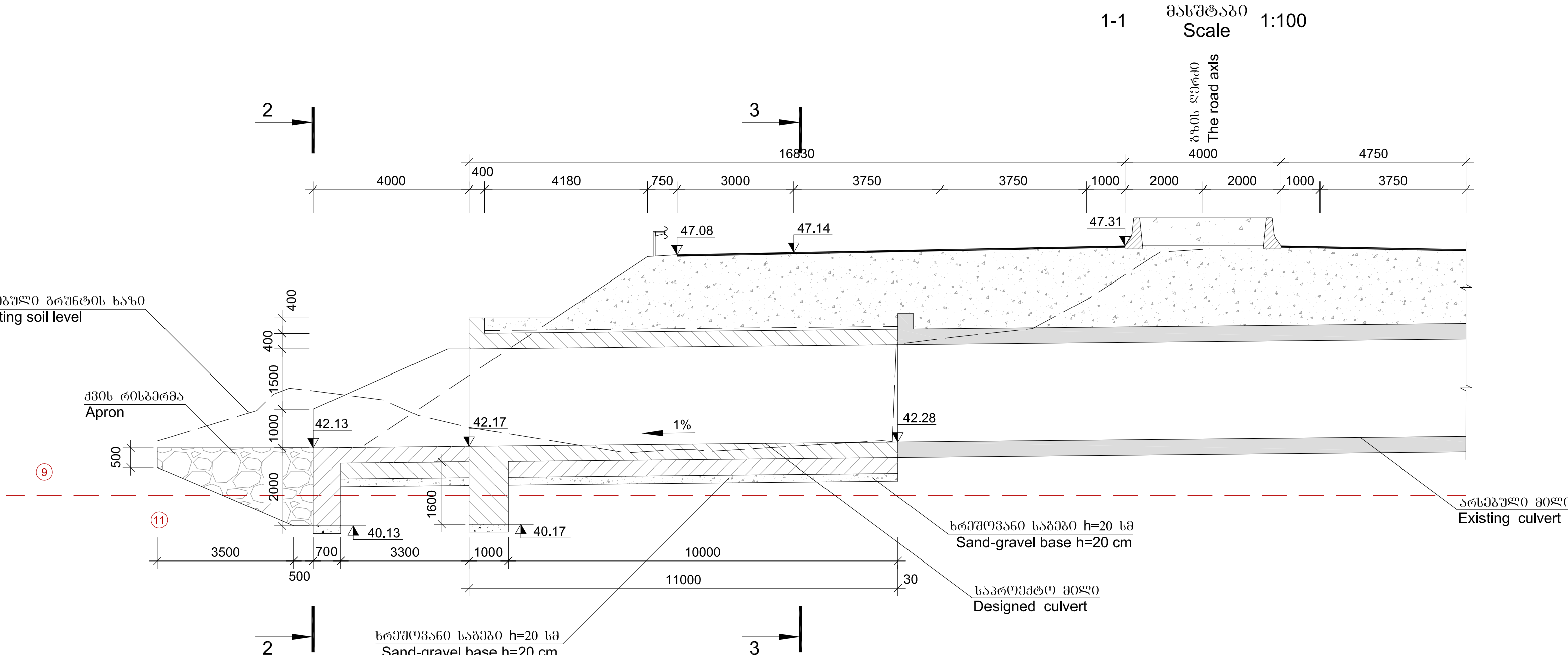




კოორდინატების ცხრილი
Table of coordinates

N1
1
X=4670667.544
Y=293081.286

გზის საფარის ღრუბრების ღრუბრების

- 9 კონკრეტის, კაპარის ნაწარმების, მისივე ღრუბრების, საფარის სიღრმის და მისივე - 6°
- ρ=2.0 t/m³, e=0.4, φ=29.75°, C=7.9 კპა, E₀=45 მპა, E_{EL}=300 მპა, R₀=0.42 მპა
- 11 კონკრეტის კაპარის ნაწარმების 20%-მდე, მისივე ღრუბრების, საფარის სიღრმის და მისივე - 6°
- ρ=2.05 t/m³, e=0.40, φ=36.5°, C=6 კპა, E₀=50 მპა, E_{EL}=350 მპა, R₀=0.55 მპა,

Soils

- 9 Rounded cobbles including rounded boulders, with silty clay, medium dense and dense - 6°
- ρ=2.0 t/m³, e=0.4, φ=29.75°, C=7.9 KPa, E₀=45 MPa, E_{EL}=300 MPa, R₀=0.42 MPa
- 11 Cobbles included up to 20% rounded boulders with sand, medium dense - 6°
- ρ=2.05 t/m³, e=0.40, φ=36.5°, C=6 KPa, E₀=50 MPa, E_{EL}=350 MPa, R₀=0.55 MPa



საქართველოს რეგიონალური განვითარებისა
და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

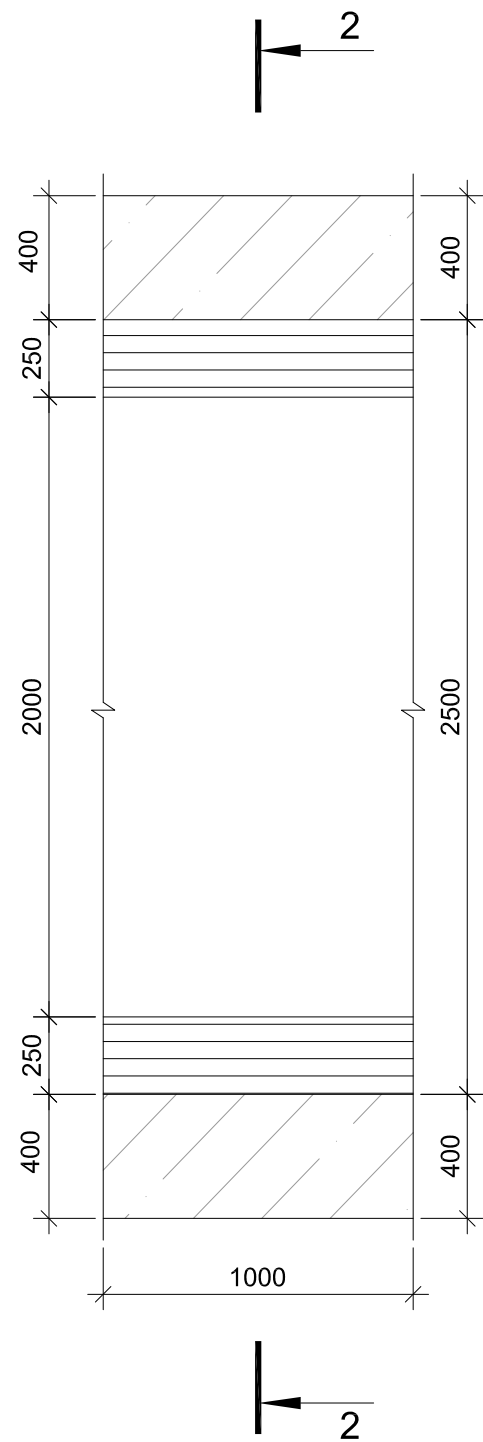


კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"
CONSULTANT
"TRANSPROJECT"
საქართველო
GEORGIA

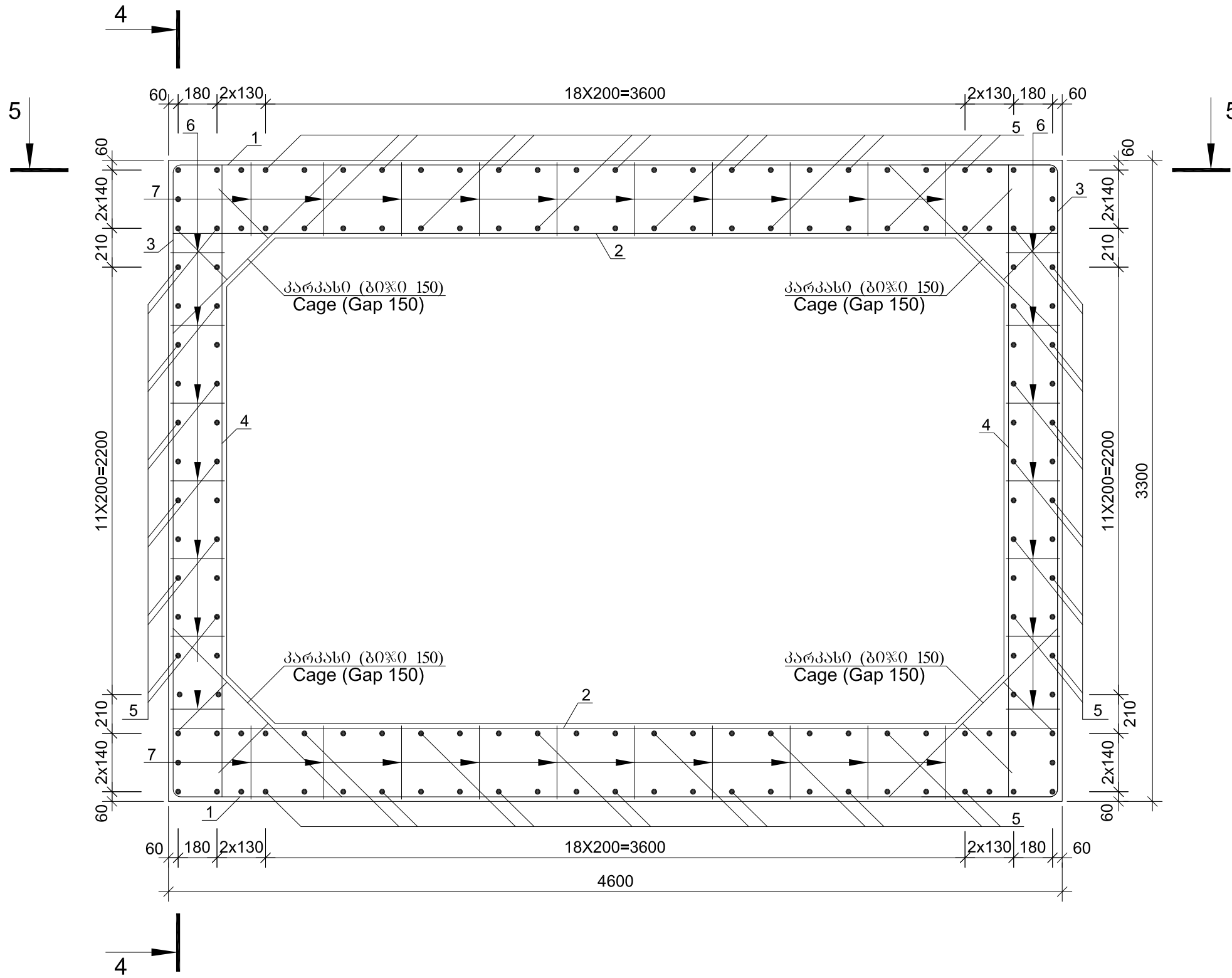
ქუთაისის გზის საფარის ღრუბრების ღრუბრების
4 ზოლიან მაგისტრალად მოდერნიზაცია
მოწყობისათვის: კმ 13+400 - კმ 30+000
Upgrading of Kutaisi Bypass - Samtredia section to 4-lane highway
Section: km 13+400 - km 30+000
რეკონსტრუქციის ცხრილის განახლების მოწყობა
კმ. 4.0x2.5 მ, კმ 291+34
CONSTRUCTION OF REINFORCED-CONCRETE CATTLE PASS
SEC. 4.0X2.5 M, PK 291+34

დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზი DRAWING	No	37/1
თარიღი DATE	თარიღი DATE		2018
მასშტაბი SCALE	მასშტაბი SCALE		1:20, 1:100
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE		A1 (841x594)

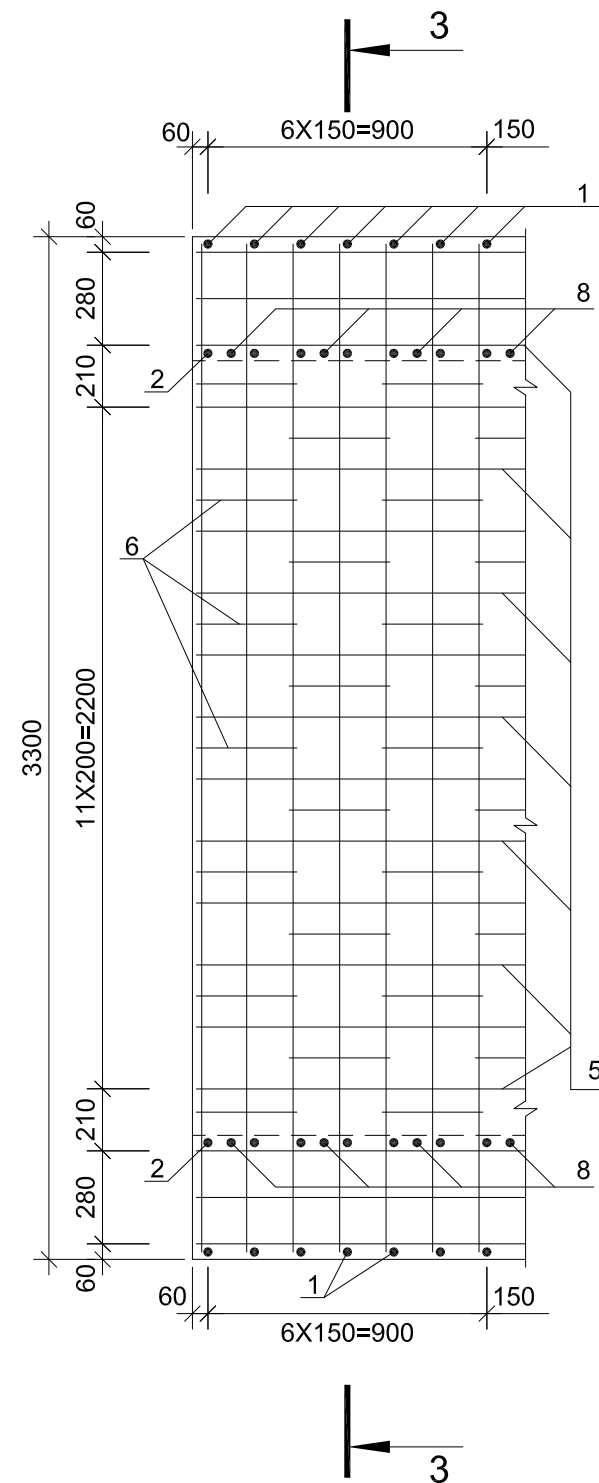
1-1 მასშტაბი
Scale 1:25



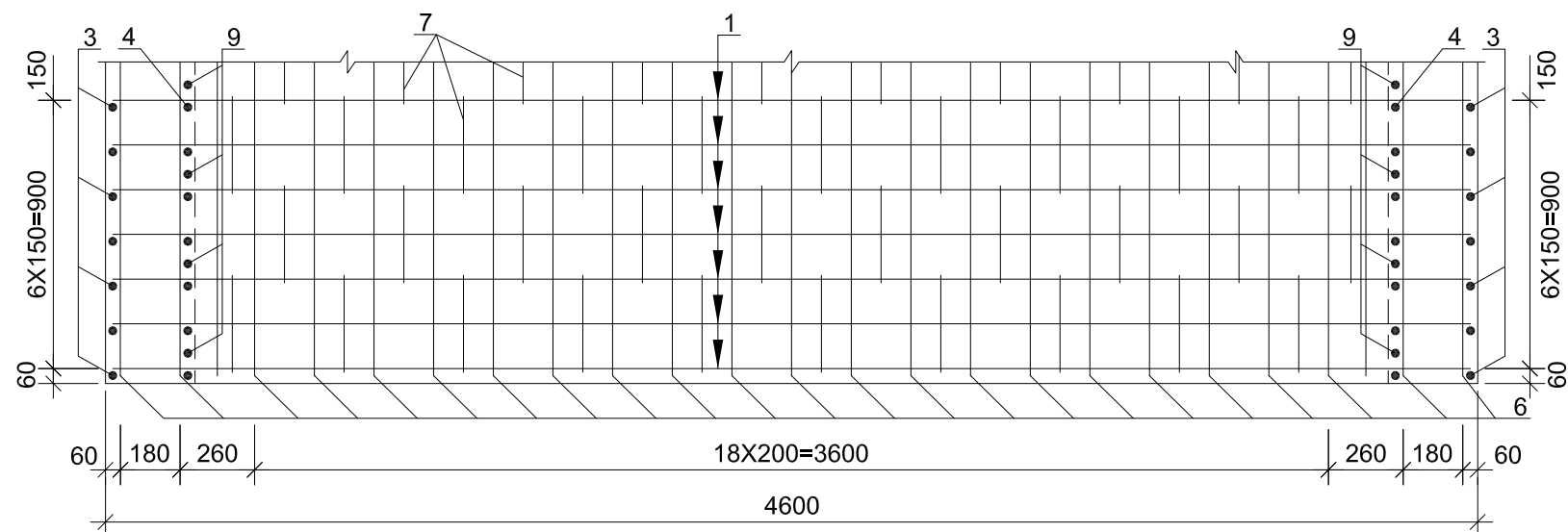
3-3 მასშტაბი
Scale 1:25



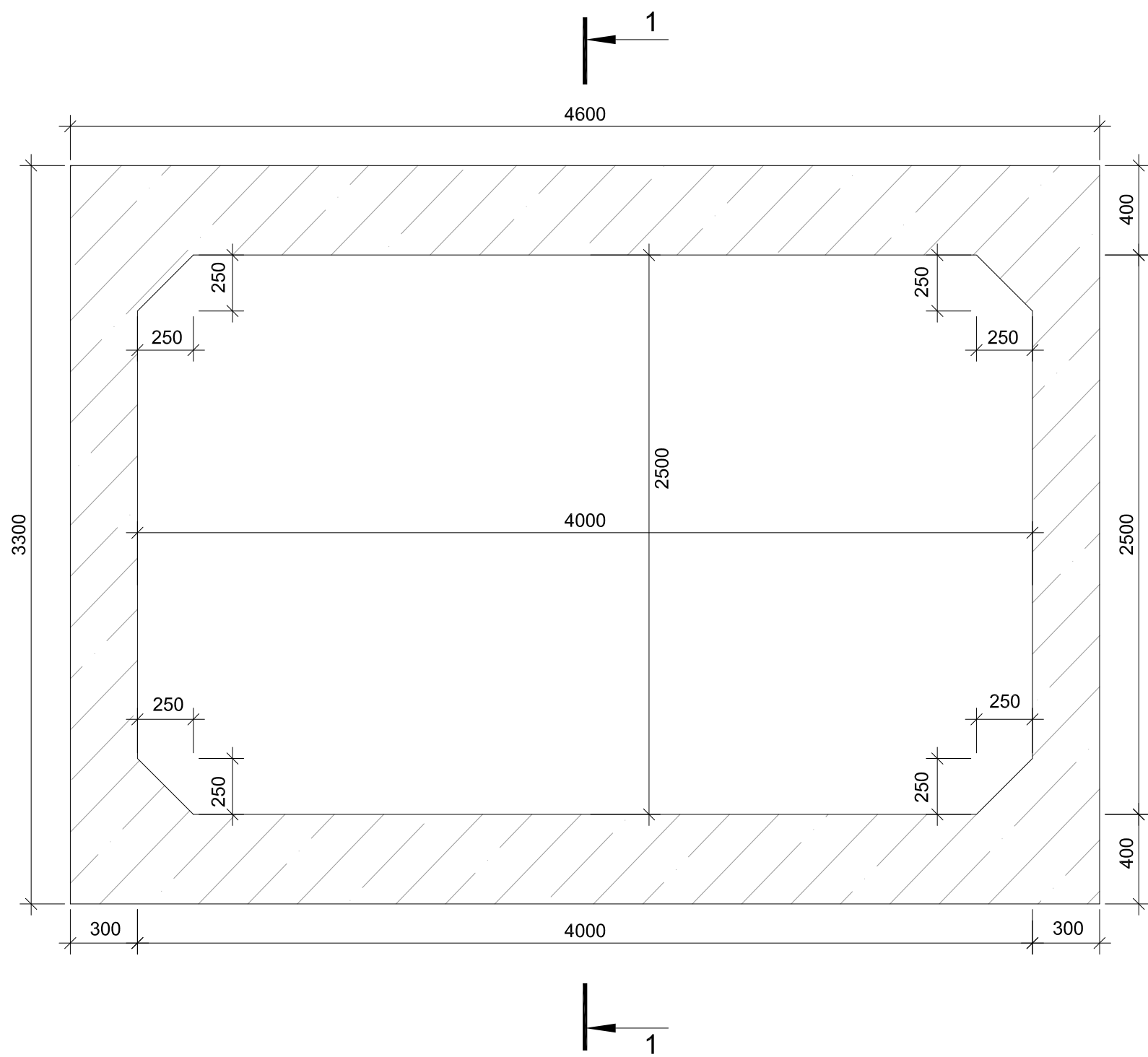
4-4 მასშტაბი
Scale 1:25



5-5 მასშტაბი
Scale 1:25



2-2 მასშტაბი
Scale 1:25



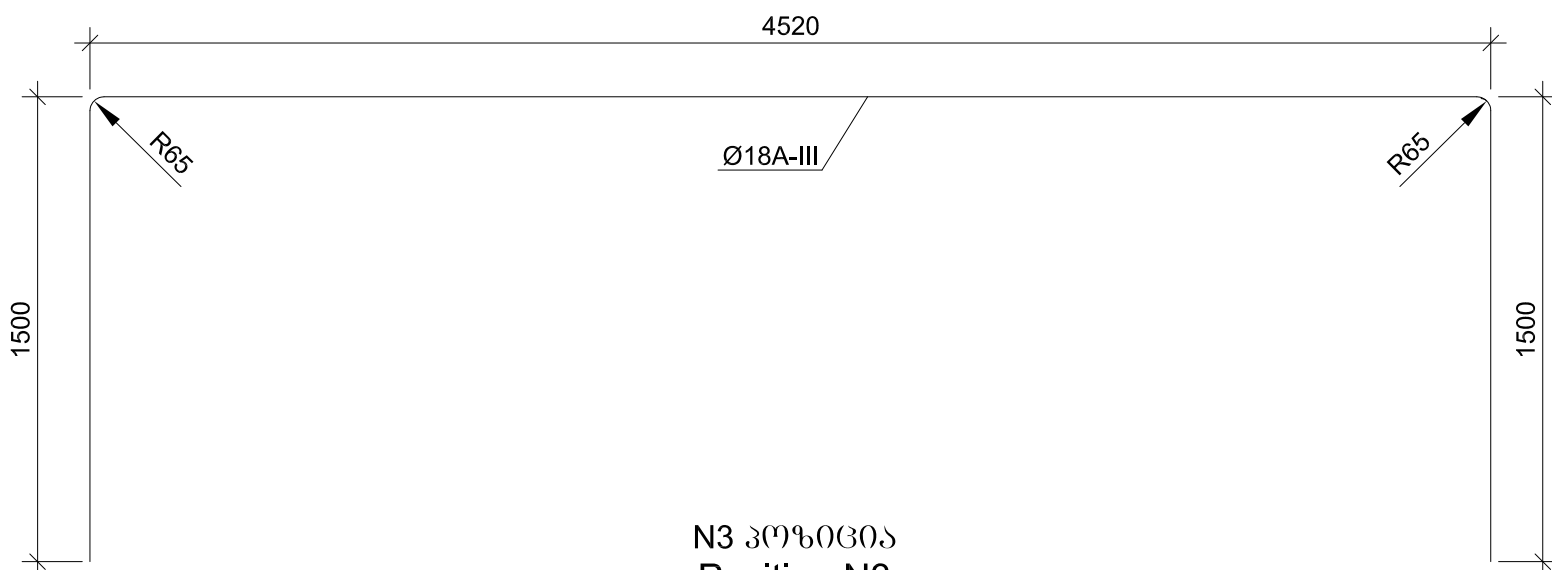
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძოვ მიტრზე
Steel specification for one linear meter

პოზიცია Position	ესკიზი Sketch	დიაგნოზის ნაზნაზი Diameter of section mm	სიგრძე Length mm	კოლი Quantity unit	სამირო სიგრძე Total length m
1	2	3	4	5	6
სამირო სიგრძე Total length m	1	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	7520	14
	2	4550	25A-III	4550	14
	3	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	18A-III	4620	14
	4	3250	18A-III	3250	14
	5	1000	16A-III	1000	152
	6	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1450	46
	7	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1670	70
	8	4550	25A-III	4550	8
	9	3250	18A-III	3250	8
პ (28 ს.) C (28 in.)	10	1230	12A-III	1230	28
	11	380	12A-III	380	56

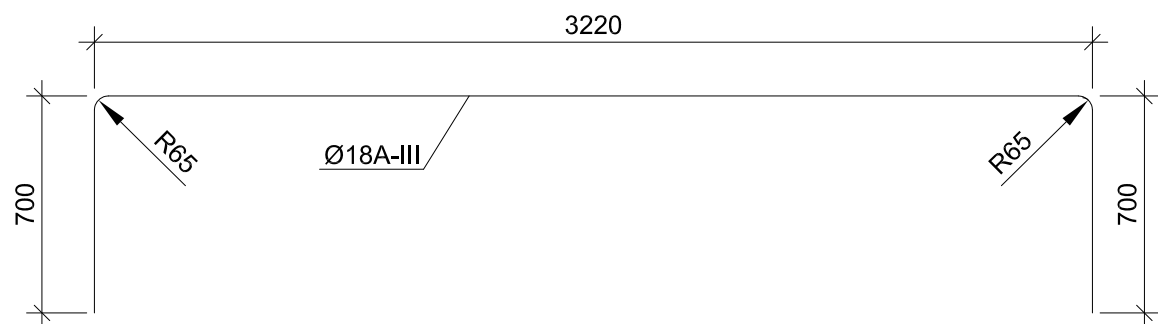
ლითონის ამოკრევა ერთ ბრძოვ მიტრზე, კგ
Selection of steel for one linear meter, kg

არმატურის ნაპირობა Reinforcement product					
არმატურის ფოლაზი Reinforcement steel					
A-III Ø,mm					
10	12	16	18	25	ჯამი
1	2	3	4	5	6
113.3	49.5	240.2	483.0	385.4	1271.4

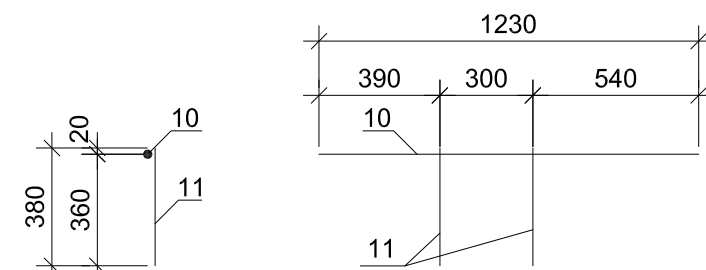
N1 პოზიცია
Position N1



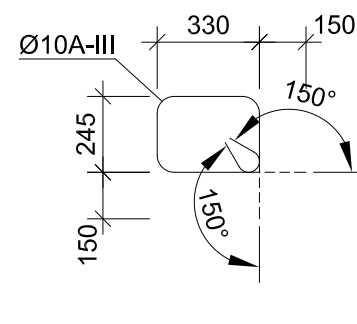
N3 პოზიცია
Position N3



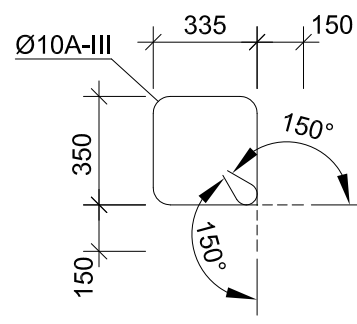
პარკაზი
Cage



N6 პოზიცია
Position N6



N7 პოზიცია
Position N7



Concrete of section of cast
in situ reinforced concrete
culvert
one linear meter
B30 F200 W6
V=5.3 m³

რკინაბეტონის
მოცულობა ერთ მიტრზე
სამირო სიგრძე
ბრძოვ მიტრზე
B30 F200 W6
V=5.3 მ³



საქართველოს რეგიონალური განვითარებისა
და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"

CONSULTANT
"TRANSPROJECT"



საქართველო
GEORGIA

ქუთაისის გზისკეთილშობილი გზა - სამტრედიის გზისკეთილშობილი
4 ზოლიან გზისკეთილშობილად გზისკეთილშობილი
გზისკეთილშობილი: კმ 13+400 - კმ 30+000
Upgrading of Kutaisi Bypass - Samtredia section to 4-lane highway
Section: km 13+400 - km 30+000

რკინაბეტონის ცხვრულია გასახვრულია ტანის დაარმატურება
კვ. 4.0x2.5 მ, L=1.0 მ, კვ 291+34
REINFORCING OF REINFORCED CONCRETE BODY OF CATTLE PASS
SEC. 4.0X2.5 M, L=1.0 M, PK 291+34

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING

თარიღი
DATE

No
37/2

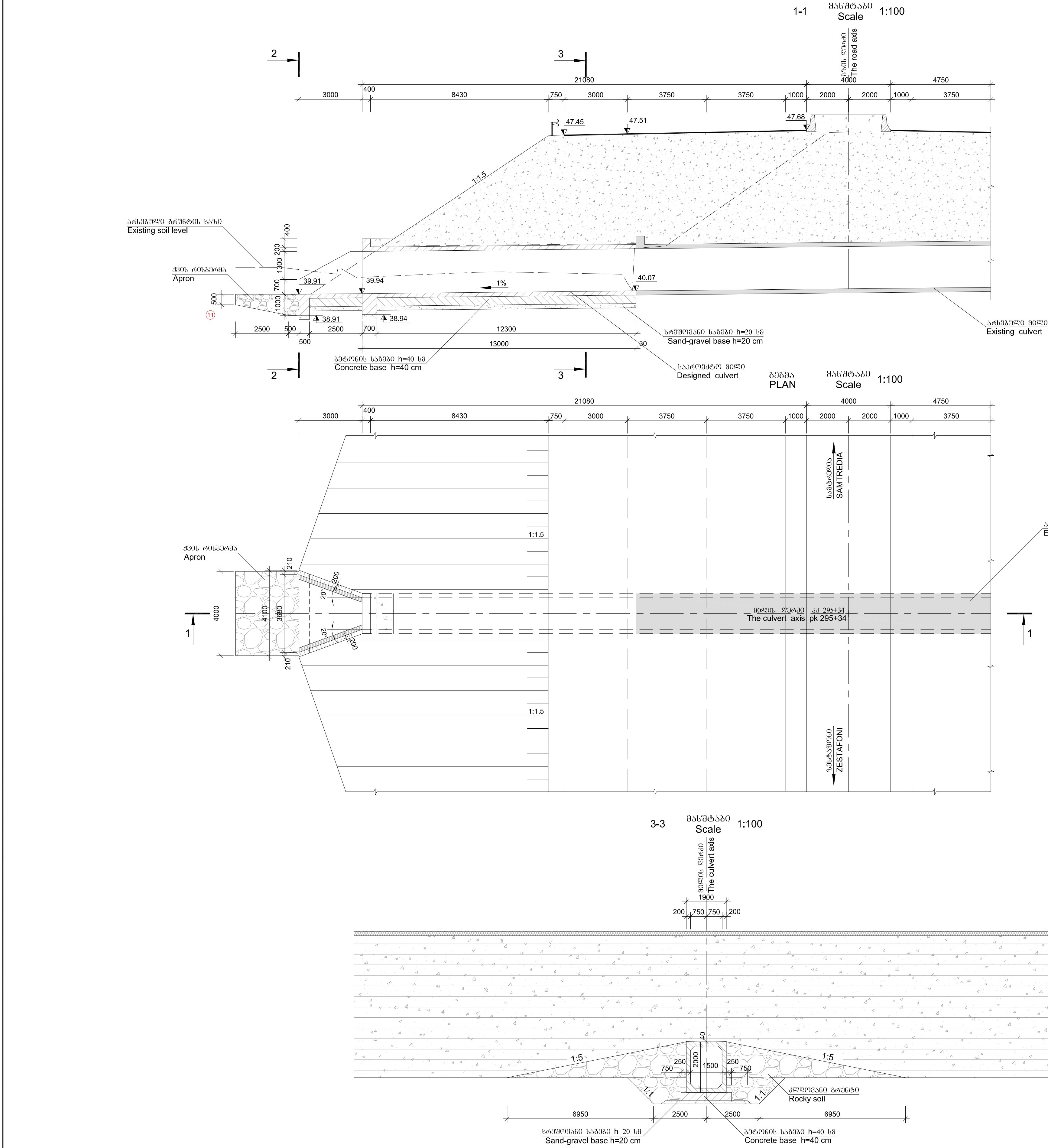
2018

მასშტაბი
SCALE
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE
1:25
A1 (841x594)

ნახაზი DRAWING	No	37/3
თარიღი DATE	2018	
მასშტაბი SCALE	1:50, 1:100	
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A1 (841x594)	

რკინაბეტონის მიწი კკ 295+34

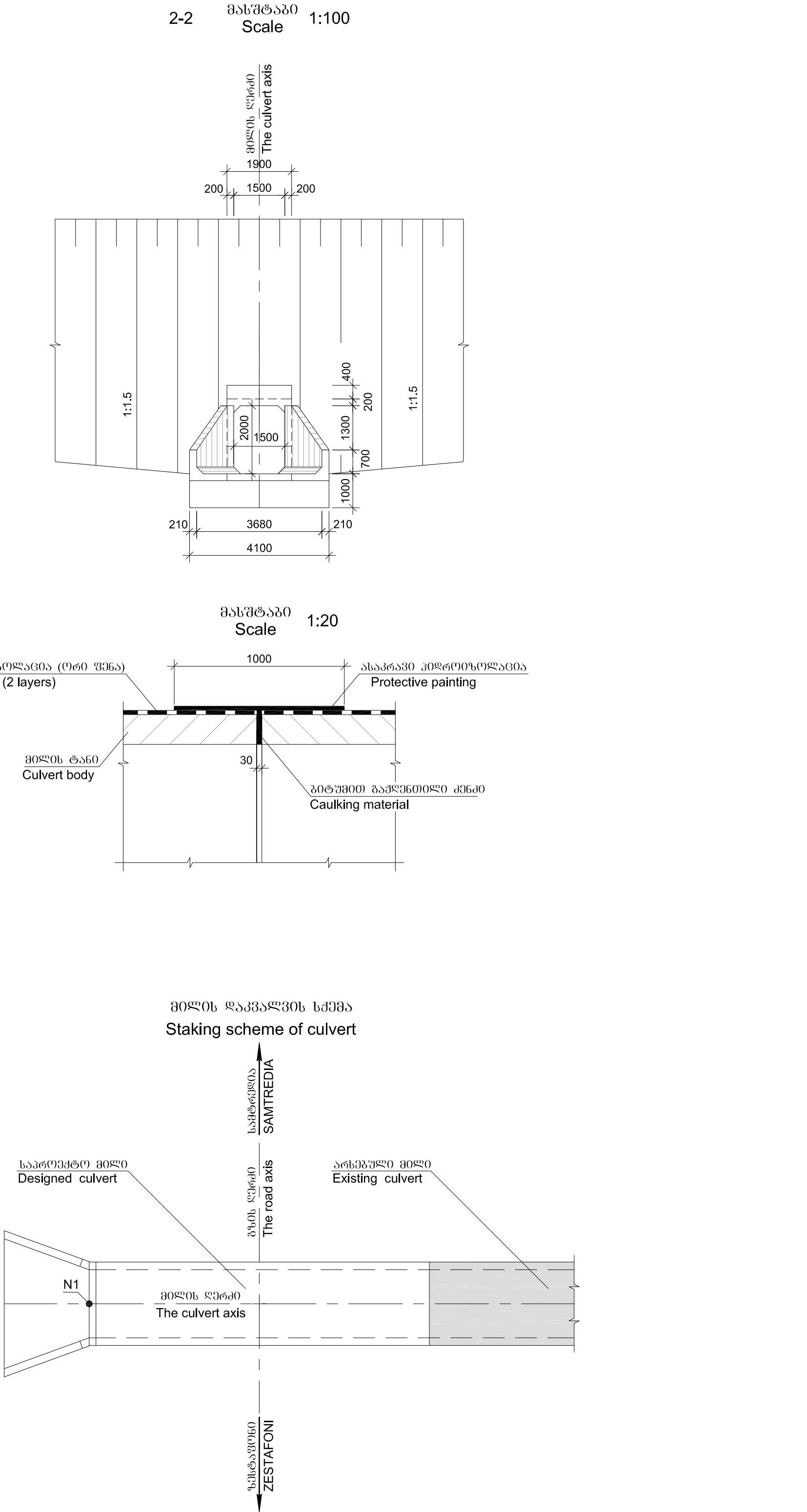
REINFORCED-CONCRETE CULVERT PK 295+34



კოორდინატების ცხრილი
Table of coordinates

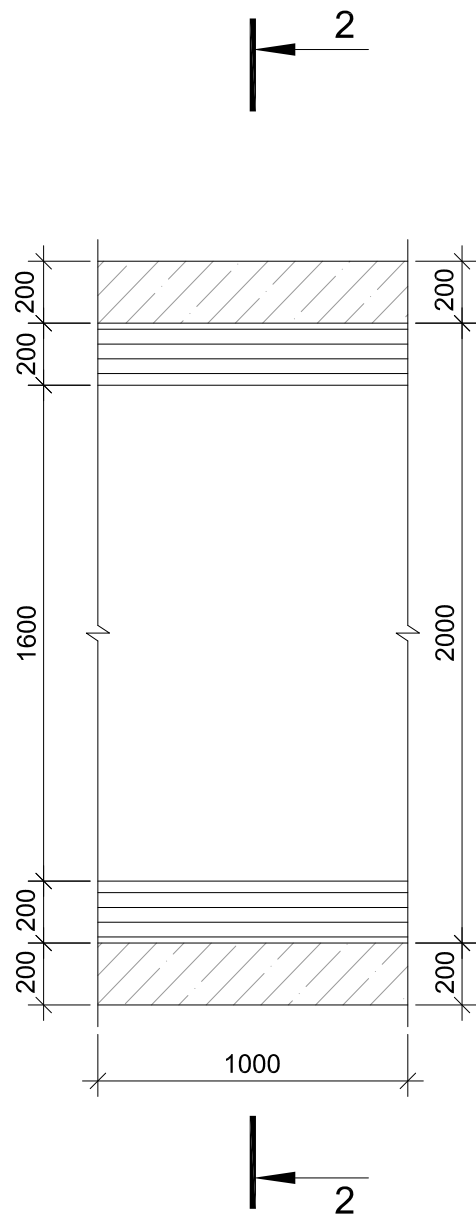
N1
1
X=4670604.401
Y=292684.474

- ბრუნების მასხელები
- 11 კონკრეტის კაპარის ნაწილობრივი 20%-მდე, ძირით მთავარად, საშუალო სიმკვრივის - 6°
- ρ=2.05 t/m³, e=0.40, φ=36.5°, C=6 კპა, E_ტ=50 მპა, E_ტ=350 მპა, R_ტ=0.55 მპა.
- Soils
- 11 Cobbles included up to 20% rounded boulders with sand, medium dense - 6°
- ρ=2.05 t/m³, e=0.40, φ=36.5°, C=6 KPa, E_ტ=50 MPa, E_ტ=350 MPa, R_ტ=0.55 MPa

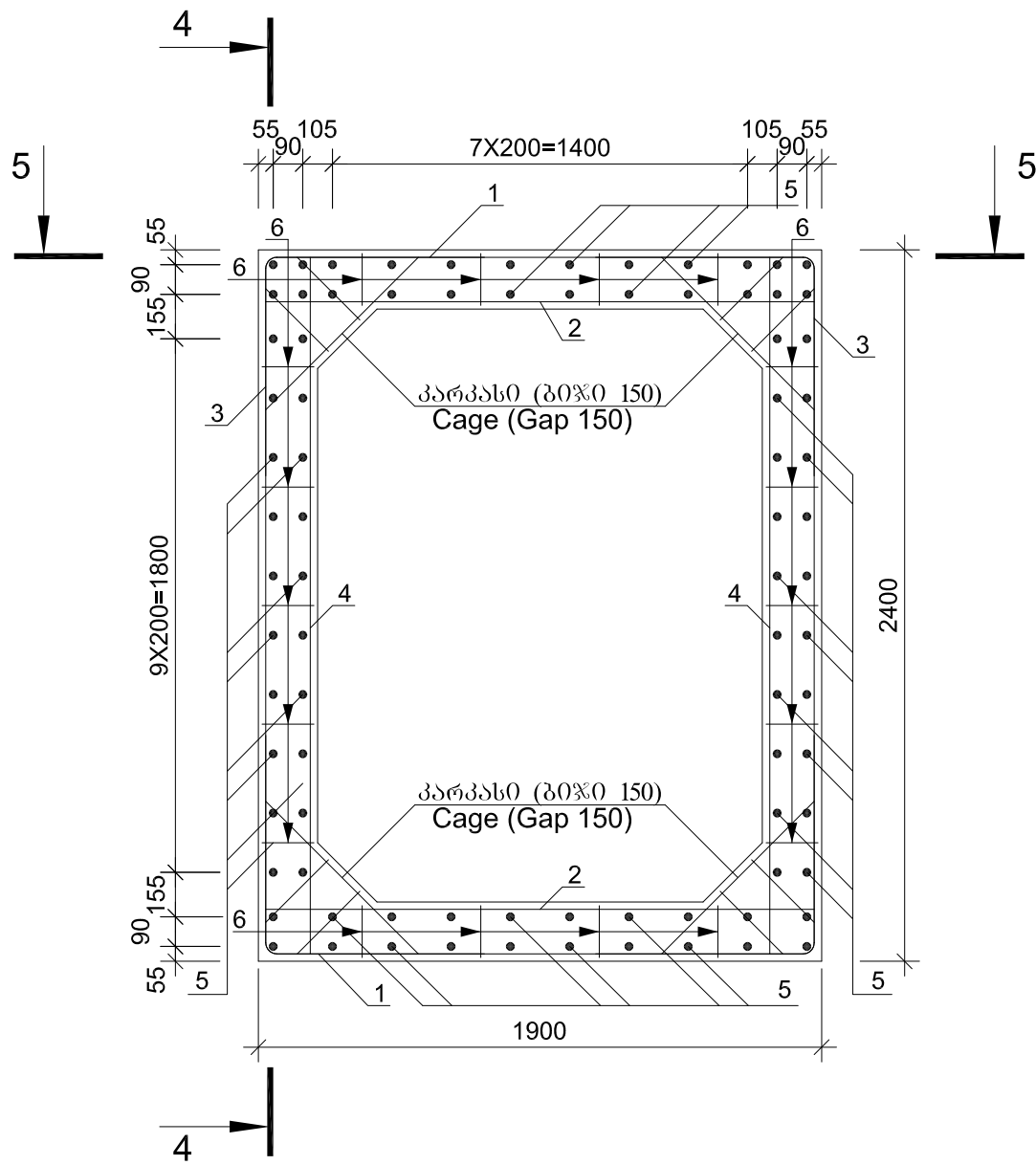


 საქართველოს რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტი "ტრანსპროექტი"	CONSULTANT "TRANSPROJECT"	ქუთაისის გზისკადასტრული გზა - სამტრედიის გზისკადასტრული 4 ზოლიან მაგისტრალად მოდერნიზაცია გზისკადასტრული: კმ 13+400 - კმ 30+000 Upgrading of Kutaisi Bypass - Samtredia section to 4-lane highway Section: km 13+400 - km 30+000	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზი DRAWING	No	38/1
	 საქართველო GEORGIA		გზისკადასტრული გზის გზისკადასტრული კმ 1.5x2.0 მ, კმ 295+34 CONSTRUCTION OF REINFORCED-CONCRETE CULVERT SEC. 1.5X2.0 M, PK 295+34	თარიღი DATE	მასშტაბი SCALE	1:20, 1:100	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE

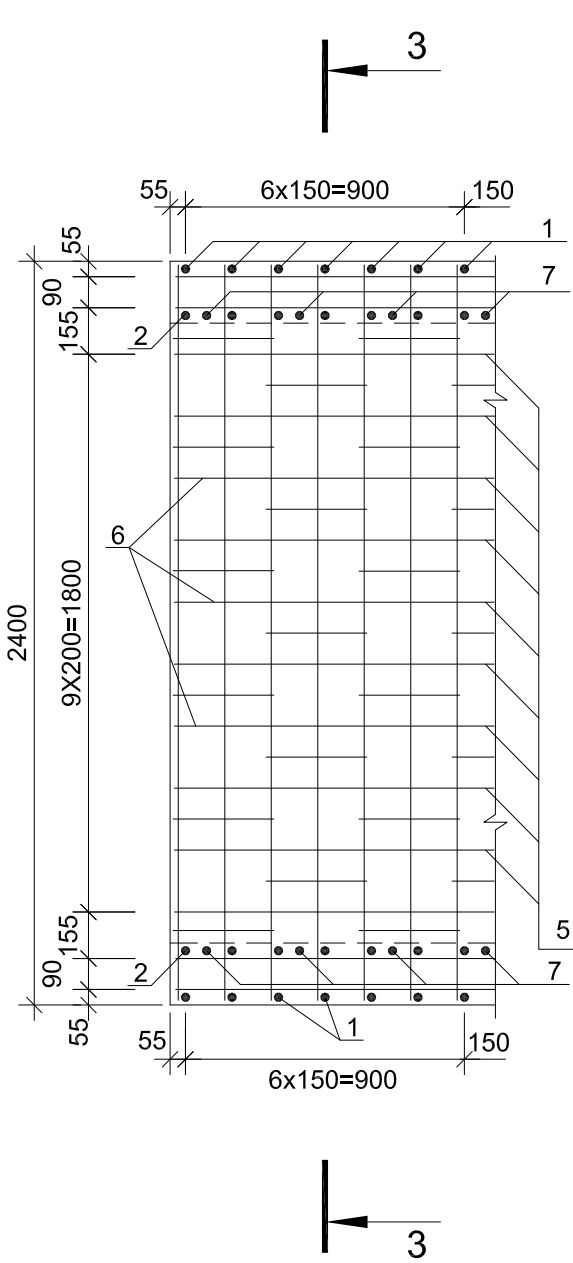
1-1 მასშტაბი
Scale 1:25



3-3 მასშტაბი
Scale 1:25



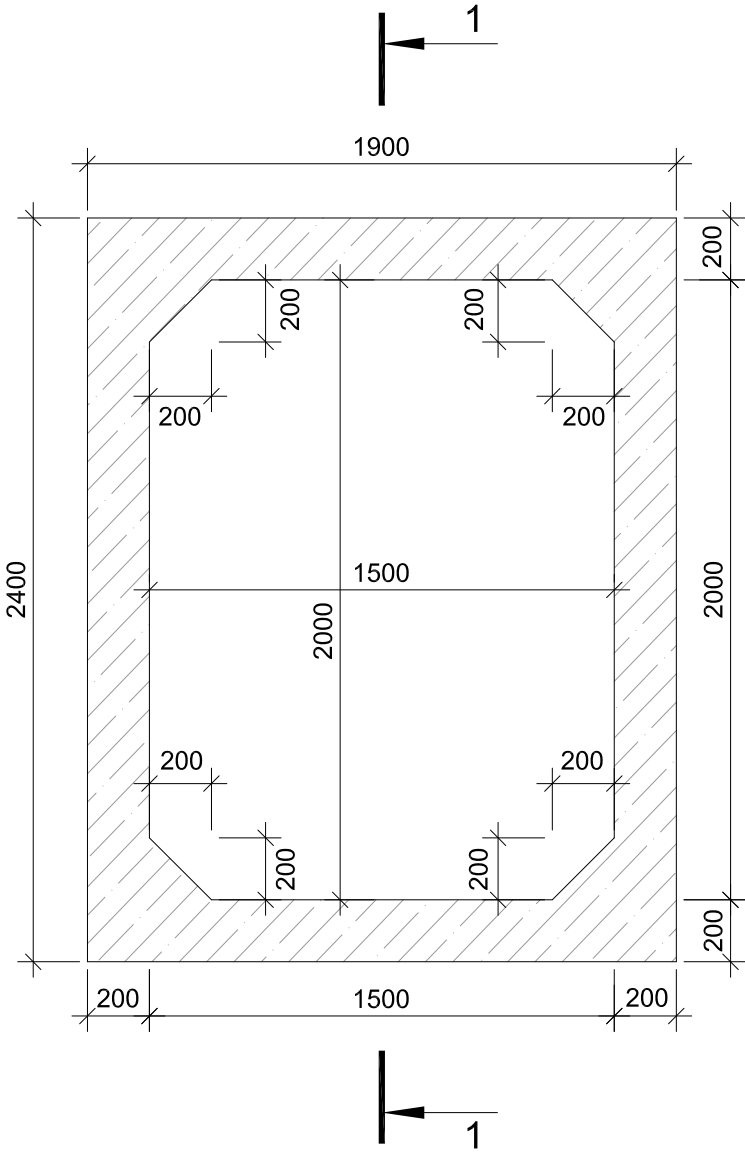
4-4 მასშტაბი
Scale 1:25



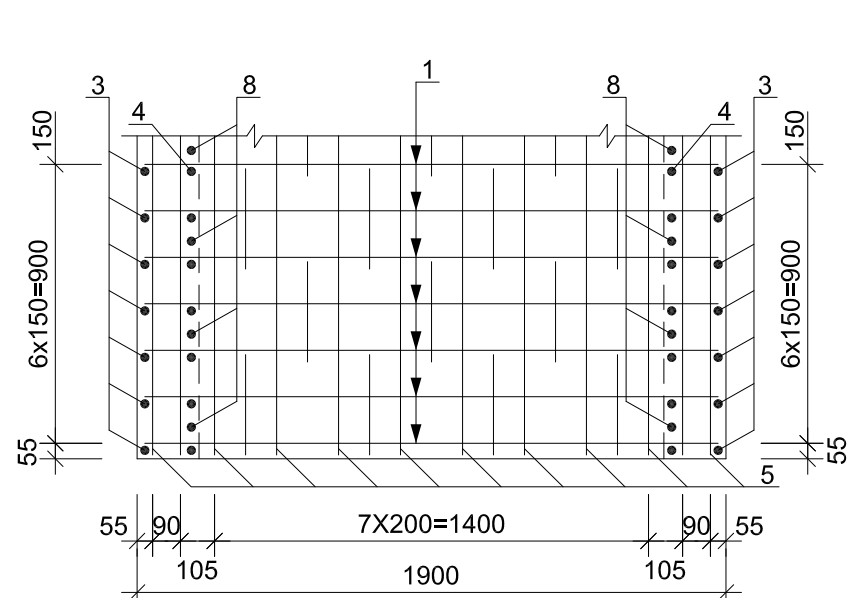
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძოვ მიტრზა
Steel specification for one linear meter

პოზიცია Position	შსკიტი Sketch	ლიამიტრო ან კიტიო Diameter or section მმ mm	სიბრძი Length mmmm	Quantity კალო unit	სამტოო სიბრძი Total length მ m
1	3	4	5	6	7
1	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3220	14	45.1
2	1860	16A-III	1860	14	26.0
3	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3720	14	52.1
4	2360	14A-III	2360	14	33.0
5	1000	14A-III	1000	88	88.0
6	მომცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1250	64	80.0
7	1860	16A-III	1860	8	14.9
8	2360	14A-III	2360	8	18.9
9 (28 ც.) C (28 un.)	700	12A-III	700	28	19.6
10	300	12A-III	300	56	16.8

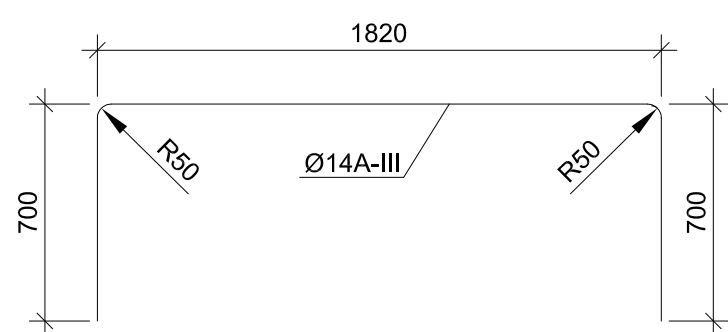
2-2 მასშტაბი
Scale 1:25



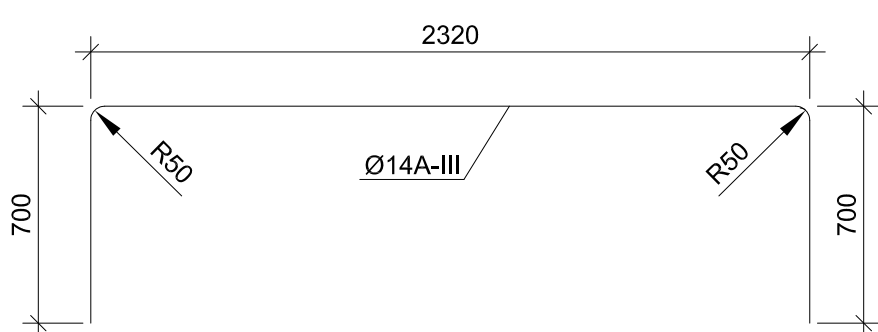
5-5 მასშტაბი
Scale 1:25



N1 პოზიცია
Position N1



N3 პოზიცია
Position N3



ლითონის ამოკრეპა ერთ ბრძოვ მიტრზა, კგ
Selection of steel for one linear meter, kg

არმატურის ნაპოთიზა Reinforcement product				
არმატურის ფოლაზი Reinforcement steel				
A-III Ø,მმ Ø,mm				
10	12	14	16	წაბო
1	2	3	4	5
49.4	32.3	286.9	64.6	433.2

Concrete of section of cast
in situ reinforced concrete
culvert
one linear meter
B30 F200 W6
V=1.65 m³

რკინაბეტონის
მოცულობის მიხედვით
სპეციფიკაცია ერთ
ბრძოვ მიტრზა
B 30 F200 W6
V=1.65 მ³



საპარტოველოს რეგიონალური განვითარებისა
და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპარტოველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"
CONSULTANT
"TRANSPROJECT"



საპარტოველო
GEORGIA

ქუთაისის გვირაბის გზის - სამტრედიის მოწაპვითის
4 ზოლიან მაგისტრალად მოდერნიზაცია
მოწაპვითი: კმ 13+400 - კმ 30+000
Upgrading of Kutaisi Bypass - Samtredia section to 4-lane highway
Section: km 13+400 - km 30+000

რკინაბეტონის მილის ტანის ღაარმატურეპა
კვ. 1.5x2.0 მ, L=1.0 მ, კვ 295+34
REINFORCING OF REINFORCED CONCRETE CULVERT BODY
SEC. 1.5X2.0 M, L=1.0 M, PK 295+34

ღაამტკიცა:
APPROVED:

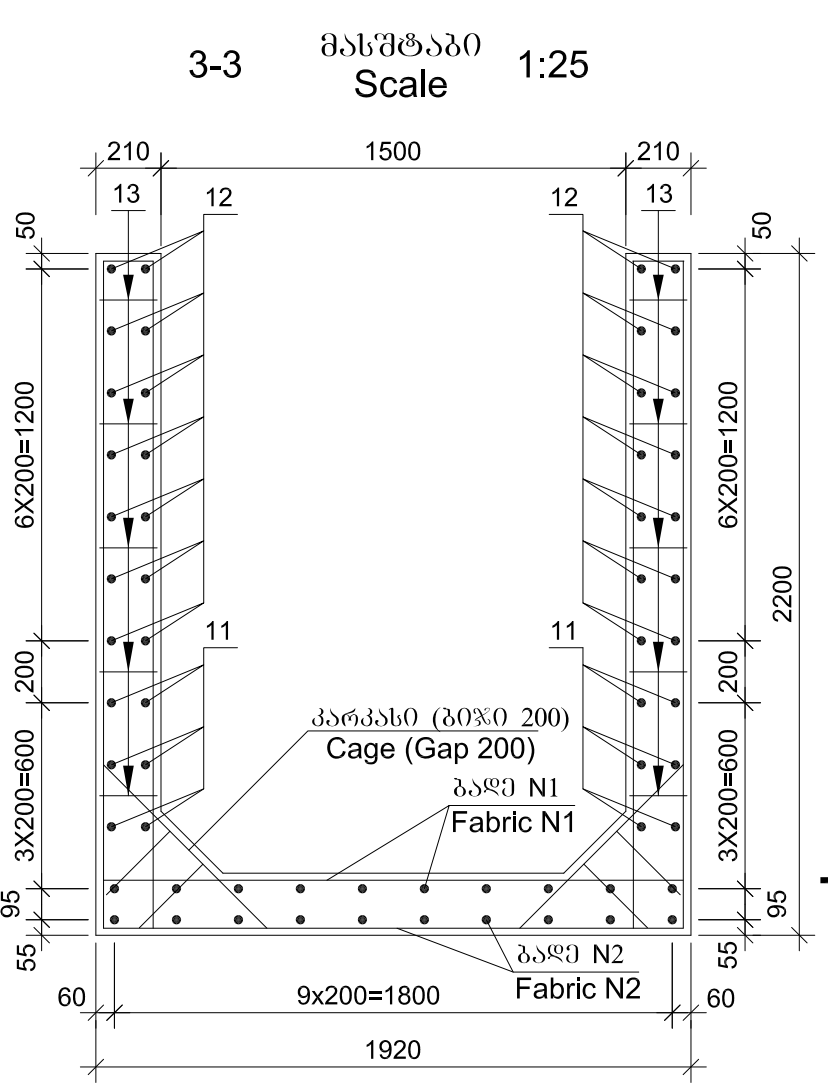
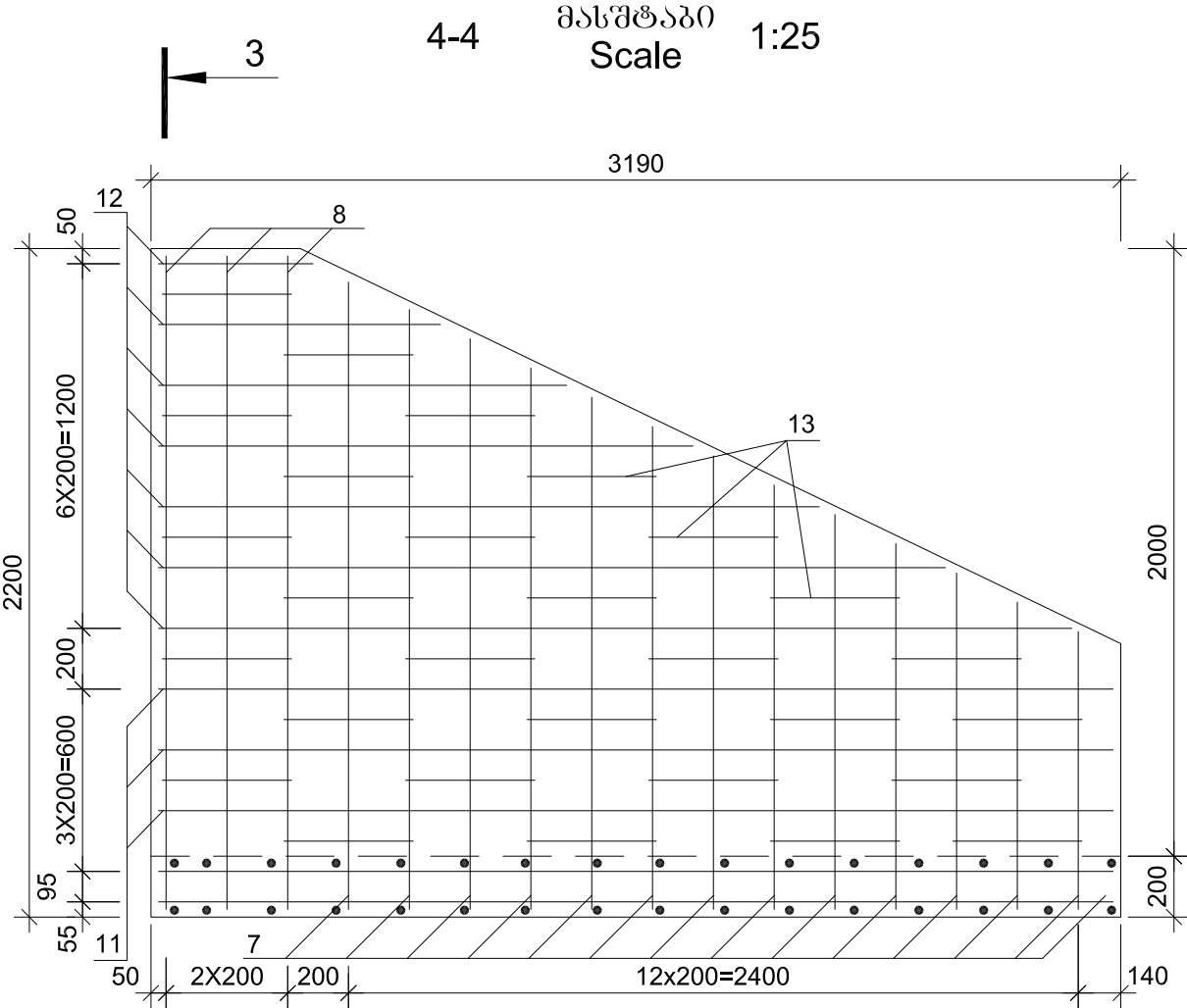
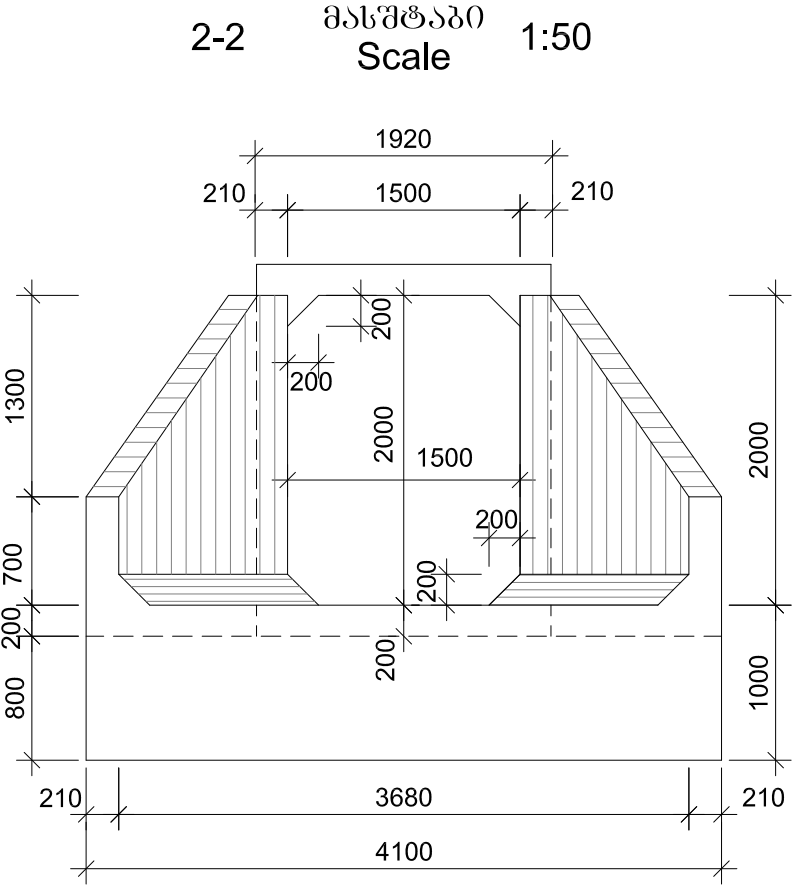
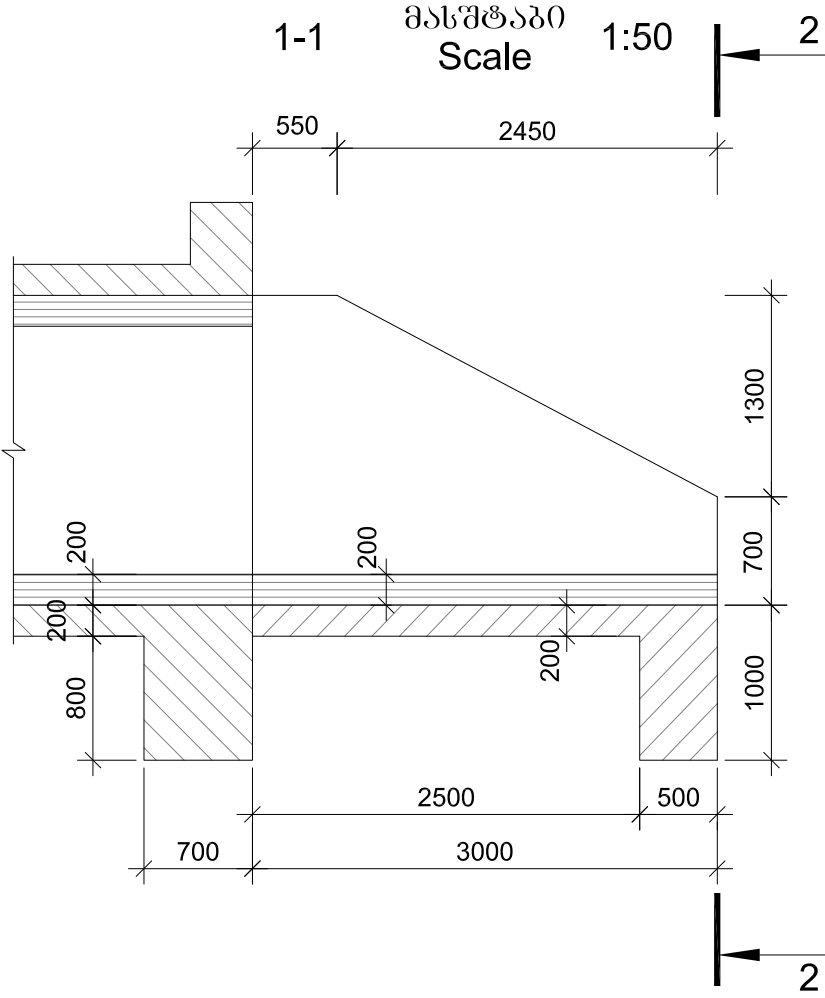
თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING No 38/2

თარიღი
DATE 2018

მასშტაბი
SCALE 1:25

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1 (841x594)



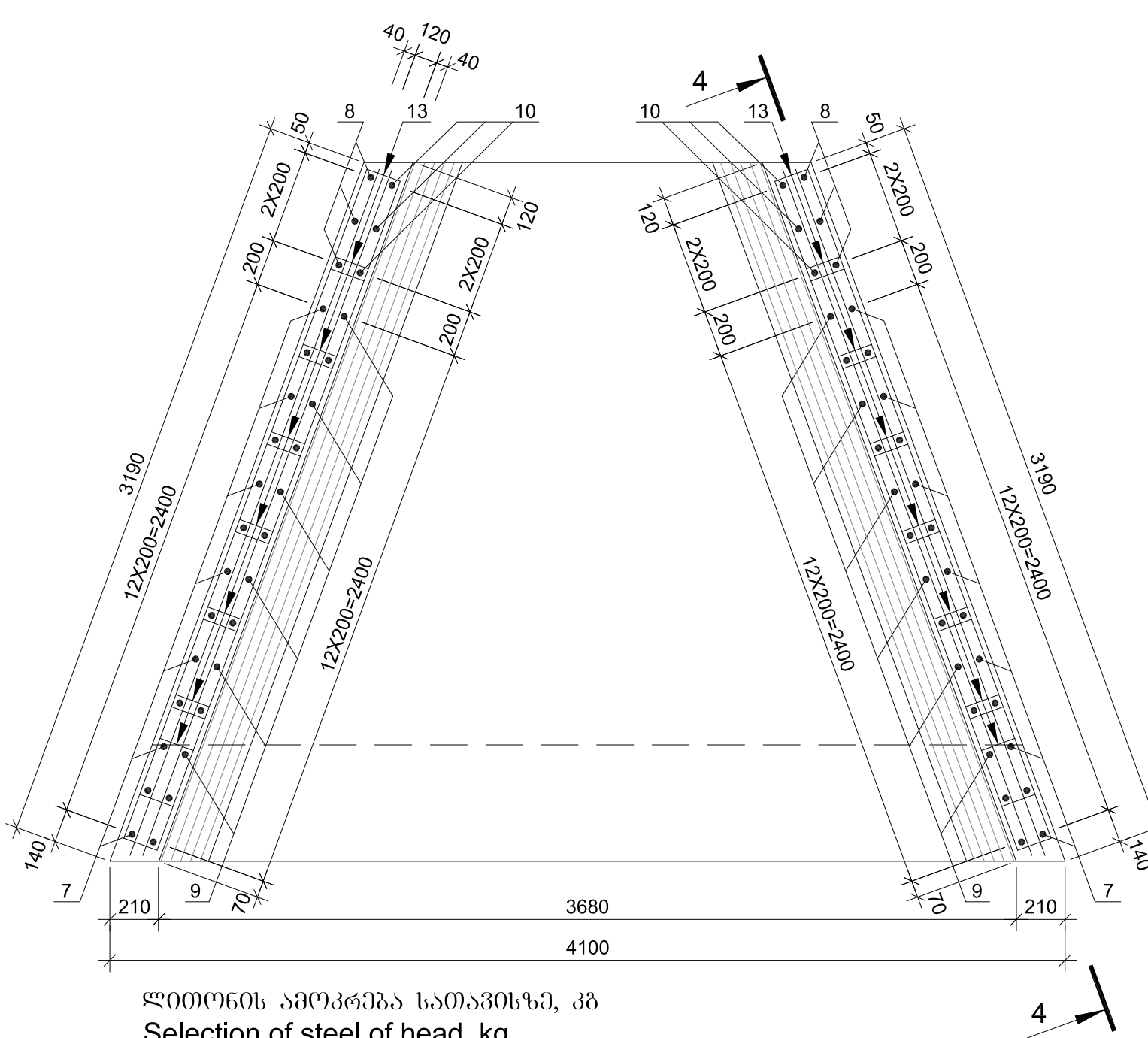
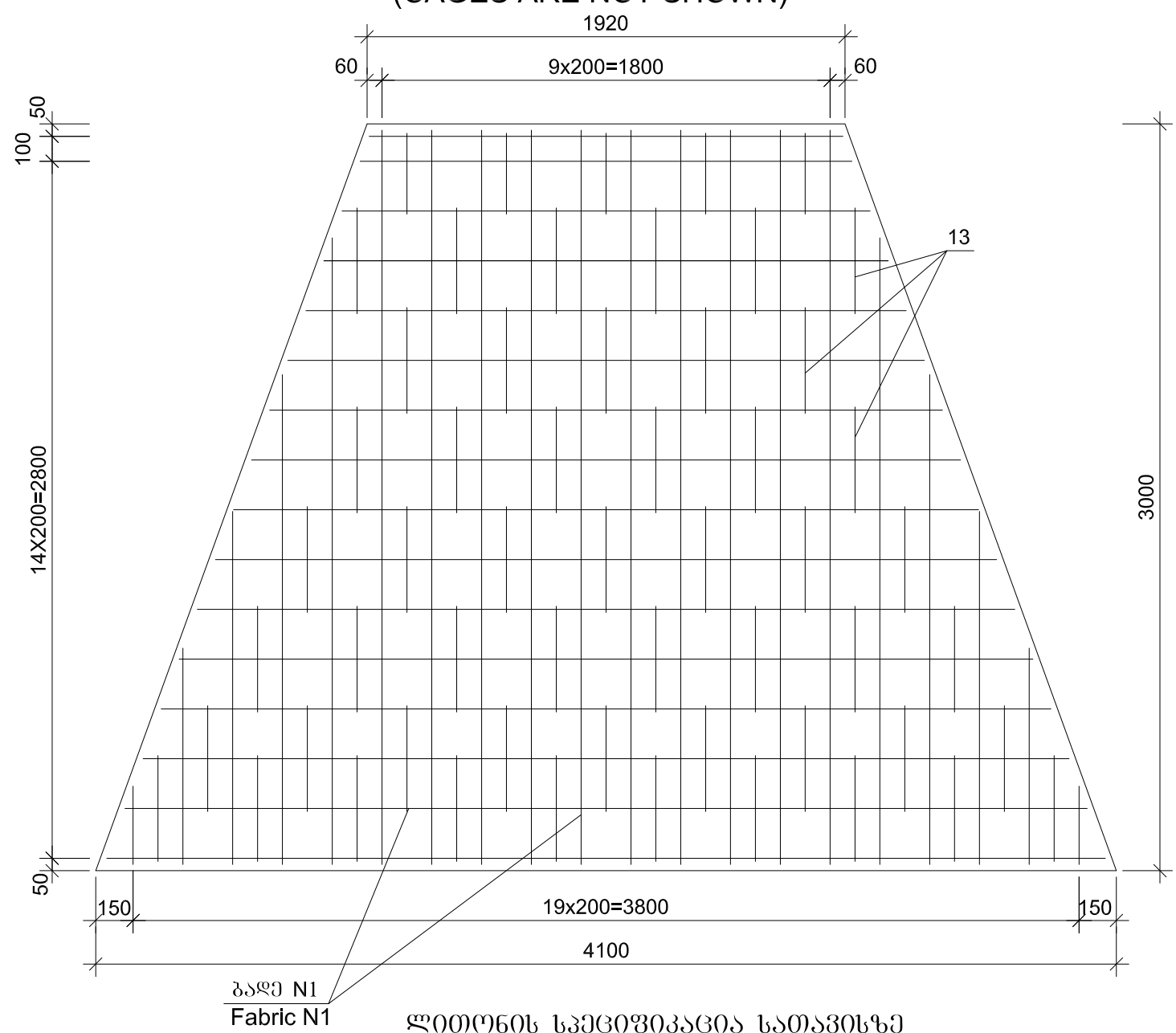
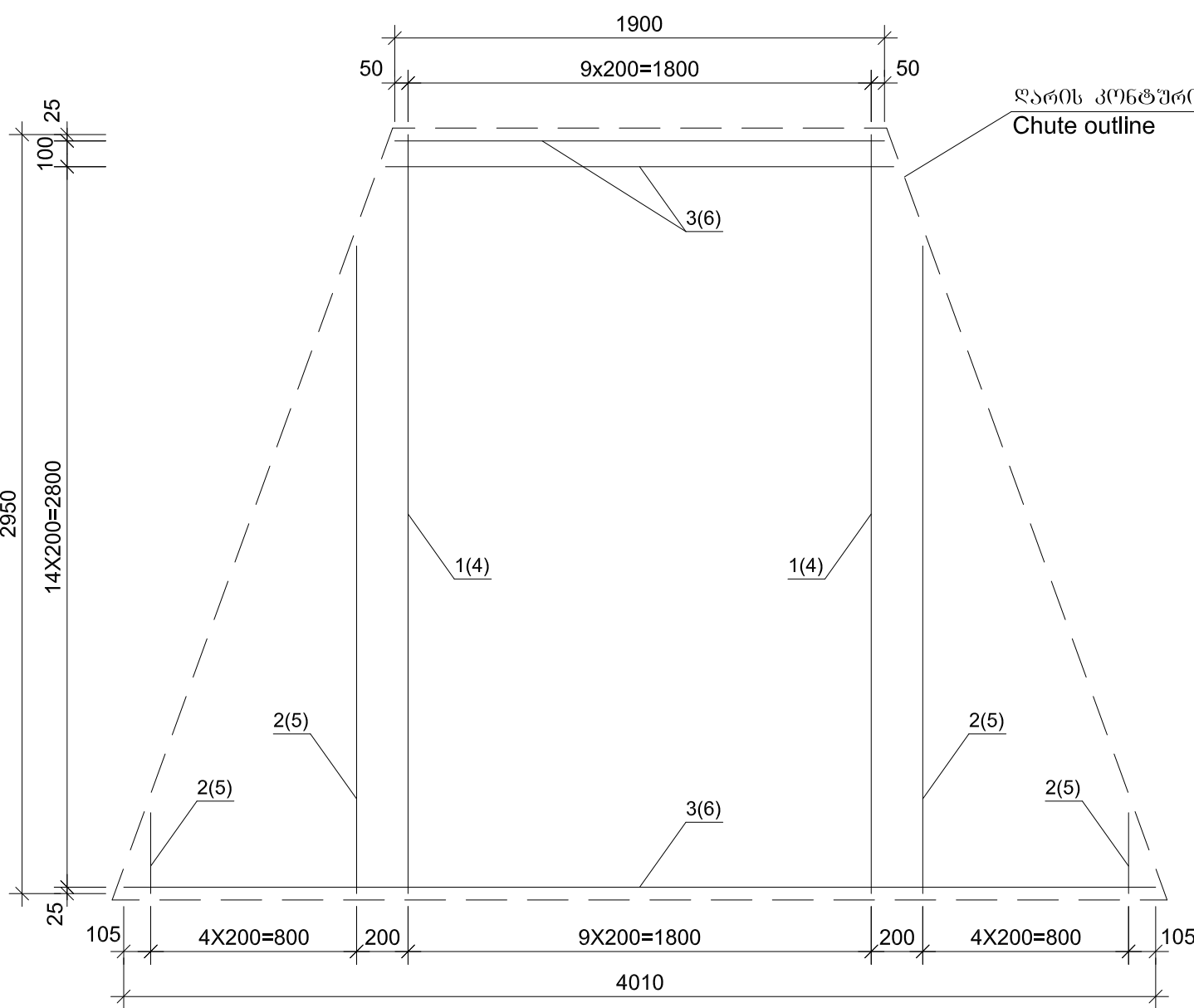
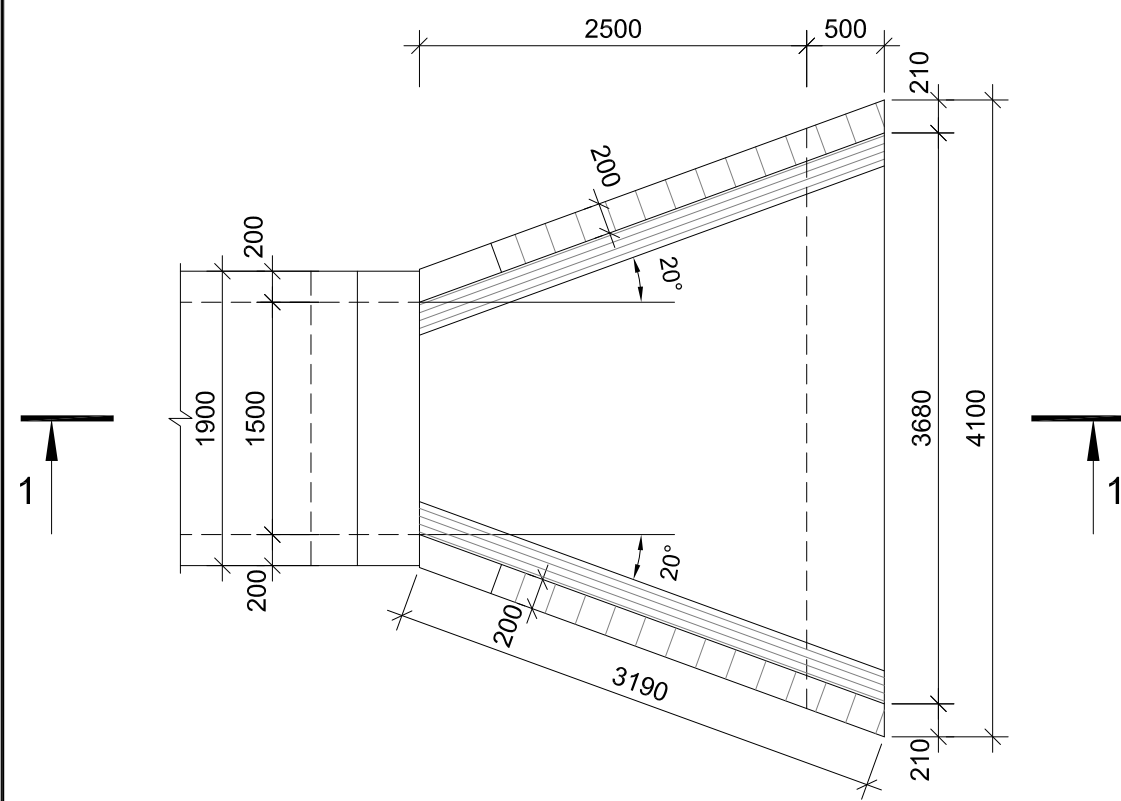
გეგმა PLAN მასშტაბი Scale 1:50

ბაღე N1 (ბაღე N2) Fabric N1 (Fabric N2)

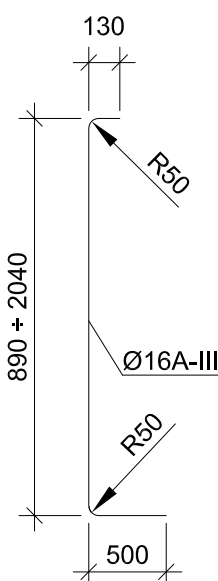
5-5 მასშტაბი Scale 1:25

(პარკანები ნაჩვენებია არ არის) (CAGES ARE NOT SHOWN)

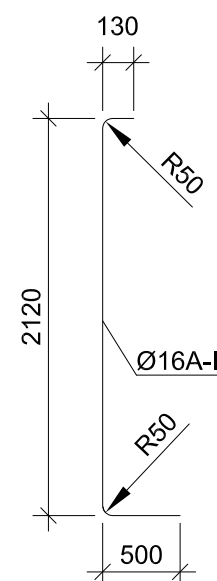
6-6 მასშტაბი Scale 1:25



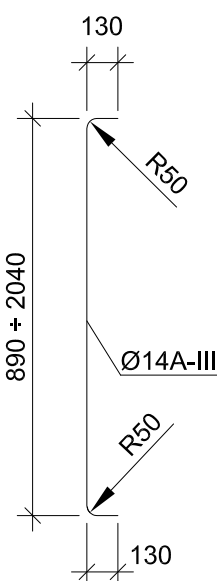
N7 პოზიცია Position N7



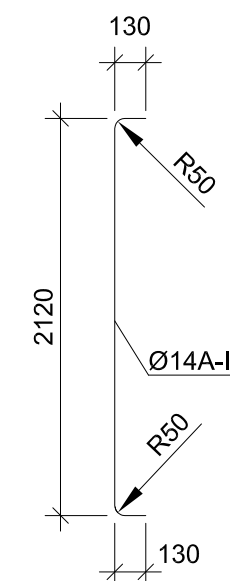
N8 პოზიცია Position N8



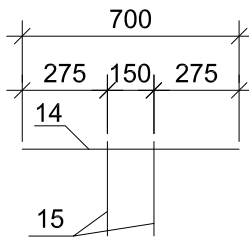
N9 პოზიცია Position N9



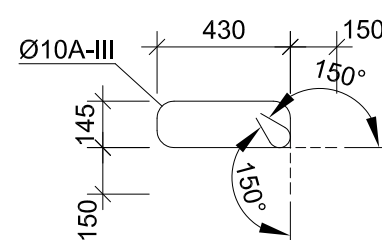
N10 პოზიცია Position N10



პარკანი Cage



N13 პოზიცია Position N13



პოზიცია Position	მსკოტი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section	სიგრძე Length	რაოდენობა Quantity	სამთლიან სიგრძე Total length
1	2950	12A-III	2950	10	29.5
2	320 + 2520	12A-III	L _{საშ} = 1420	10	14.2
3	1900 + 4010	12A-III	L _{საშ} = 2955	16	47.3
4	2950	12A-III	2950	10	29.5
5	320 + 2520	12A-III	L _{საშ} = 1420	10	14.2
6	1900 + 4010	16A-III	L _{საშ} = 2955	16	47.3
7	მოცემულია ნახაზში Is given on drawing	16A-III	L _{საშ} = 2095	26	54.5
8	მოცემულია ნახაზში Is given on drawing	16A-III	2750	6	16.5
9	მოცემულია ნახაზში Is given on drawing	14A-III	L _{საშ} = 1725	26	44.9
10	მოცემულია ნახაზში Is given on drawing	14A-III	2380	6	14.3
11	3140	12A-III	3140	12	37.7
12	510 + 3000	12A-III	L _{საშ} = 1755	28	49.1
13	მოცემულია ნახაზში Is given on drawing	10A-III	1450	112	162.4
14	700	16A-III	700	32	22.4
15	300	16A-III	300	64	19.2

ლითონის ამოკრეფა სათავისზე, კგ Selection of steel of head, kg

არმატურის ნაპოთილა Reinforcement product				
არმატურის ფორმალა Reinforcement steel				
A-III Ø,მმ Ø,mm				
10	12	14	16	ჯამი
1	2	3	4	5
100.2	196.8	71.6	252.6	621.2

ბეტონი სათავისზე B 30 F200 W6 ღარი - V - 1.8 მ³ კბილი - V - 1.6 მ³ ფრთები - V - 2.1 მ³

Concrete of head B30 F200 W6 chute - 1.8m³ key - 1.6 m³ wings - 2.1 m³



საპარტოველოს რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპარტოველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი "ტრანსპროექტი" CONSULTANT "TRANSPROJECT"



საპარტოველო GEORGIA

ქუთაისის გვირგვინი გზა - სამტრედიის გონაკვეთის 4 ზოლიან მაგისტრალად მოდერნიზაცია გონაკვეთი: კმ 13+400 - კმ 30+000
Upgrading of Kutaisi Bypass - Samtredia section to 4-lane highway
Section: km 13+400 - km 30+000

გონაკვეთი სათავისის დაარმატვრება კმ 295+34

REINFORCING OF CULVERT HEAD WITH WINGS PK 295+34

დაამტკიცა: APPROVED:

თარიღი DATE

ნახაზი No 38/3

თარიღი DATE 2018

მასშტაბი SCALE 1:25, 1:50

ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A1 (841x594)