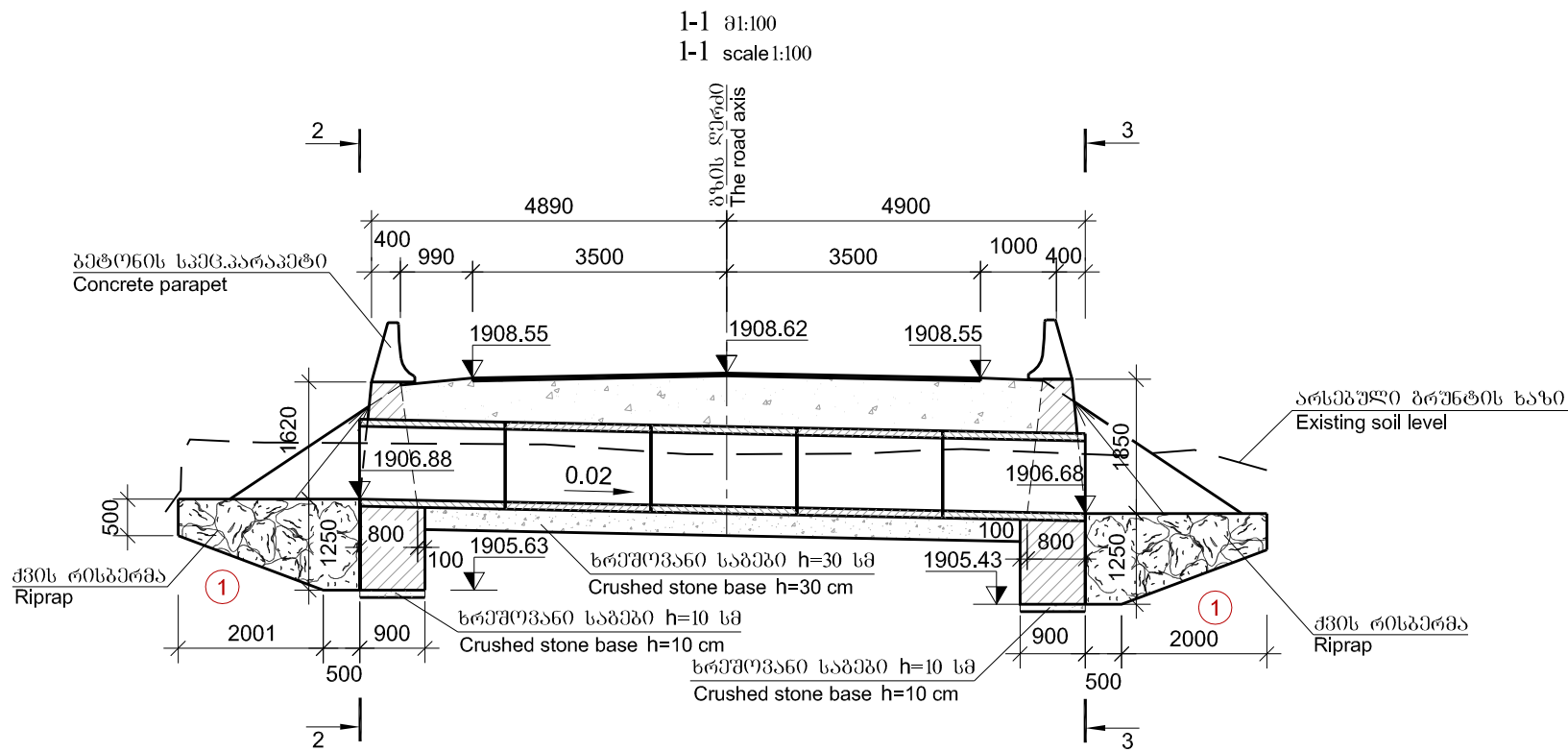
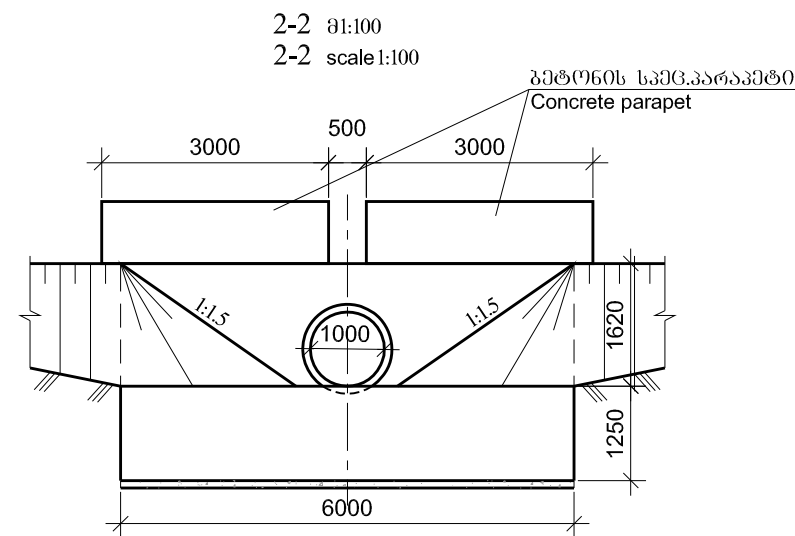
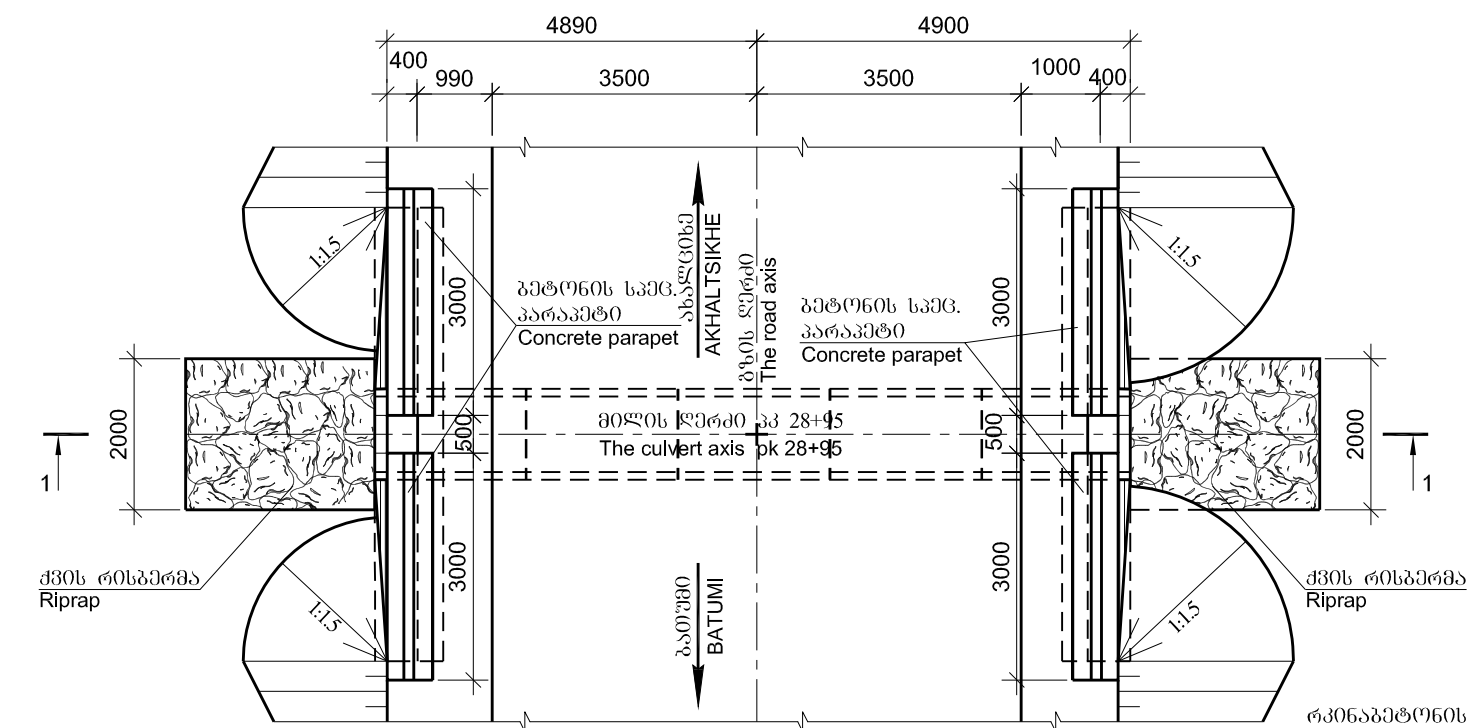
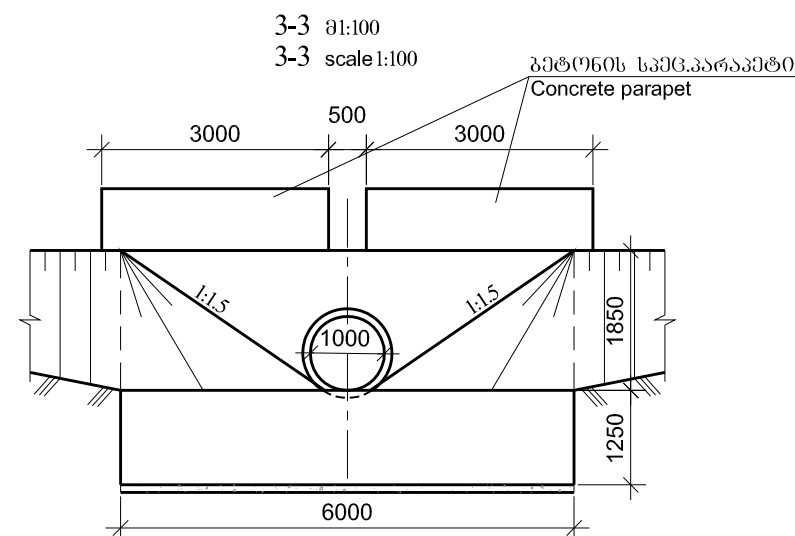




გეგმა მ:1:100
PLAN scale 1:100



2-2 მ:1:100
2-2 scale 1:100



3-3 მ:1:100
3-3 scale 1:100

ბრუნების მასხვი

- 1 თიხნარი ღორღით და ლოდების ჩანართებით 20%-მდე - 33^ბ 1:1
- ρ=1.95 ტ/მ³, I_L=0.3, φ=23°, C=0.01 მპა, E₀=25 მპა, R₀=0.3 მპა

Soils

- 1 Loam with inclusions of crushed stone and boulders up to 20% -33g 1:1
- ρ=1.95 t/m³, I_L=0.3, φ=23°, C=0.01 mpa, E₀=25 mpa, R₀=0.3 mpa

რკინაბეტონის ანაბრები ელემენტების მასხვით

Parameters of reinforced-concrete precast elements

ელემენტი Element	გაბარიტული ზომები სმ Dimensions cm	ბეტონი Concrete	სემციის მოცულობა მ³ Volume of block m³	სემციის წონა ტ Mass of block t	რაოდენობა მიღზე ცალი Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
მიღის სემცია Culvert section	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	5

შენიშვნა:

1. ნიშნები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

Notes:

1.Levels are datum and given in meters



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშნულია
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

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

კმ 28+95 რკ/ბეტონის მიღის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ
Pk 28+95 Construction of reinforced-concrete culvert d=1.0 m L=10.0 m

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

19

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

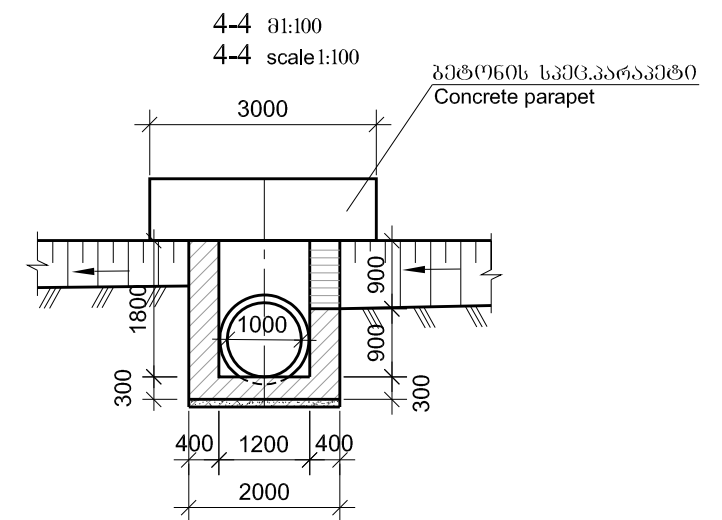
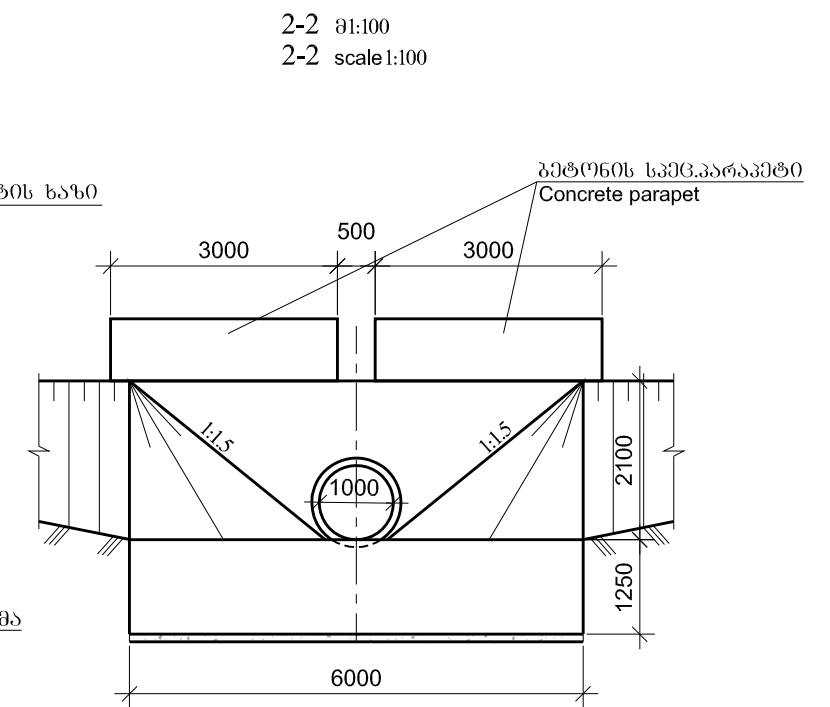
A3

რკინაბეტონის მილი კპ 31+16

Reinforced-concrete culvert pk 31+16

რკინაბეტონის მილი კპ 33+26

Reinforced-concrete culvert pk 33+26



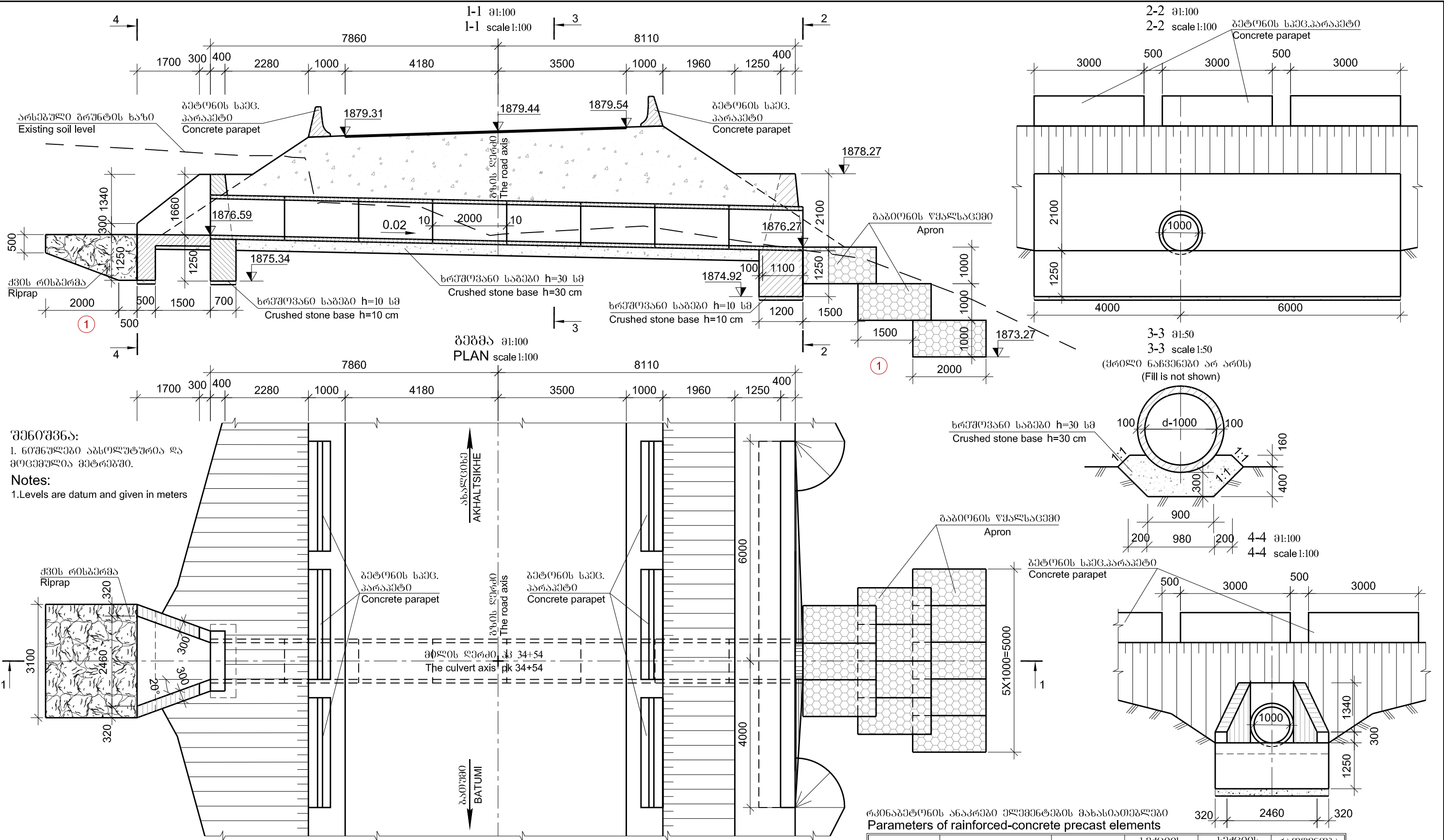
1) თიხნარი ღორღით და ლოდების ჩანართებით 20%-მდე - 33^ბ 1:1
- $\rho=1.95$ ტ/მ³, $I_L=0.3$, $\varphi=23^\circ$, $C=0.01$ მპა, $E_0=25$ მპა, $R_0=0.3$ მპა

① Loam with inclusions of crushed stone and boulders up to 20% -33g 1:1
- $\rho=1.95 \text{ t/m}^3$, $I_L=0.3$, $\varphi=23^\circ$, $C=0.01 \text{ mpa}$, $E_0=25 \text{ mpa}$, $R_0=0.3 \text{ mpa}$

1. Levels are datum and given in meters

ელემენტი Element	გაზარიტული ზომები სმ Dimensions cm	ბეტონი Concrete	სამკვიოს მოცულობა მ ³ Volume of block m ³	სამკვიოს წონა ტ Mass of block t	რაოდენობა მიღზენ ცალი Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
მილის სექცია Culvert section	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	8

რკინაბეტონის მიწი კკ 34+54
Reinforced-concrete culvert pk 34+54



შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და
მოცემულია მეტრებში.
Notes:
1. Levels are datum and given in meters

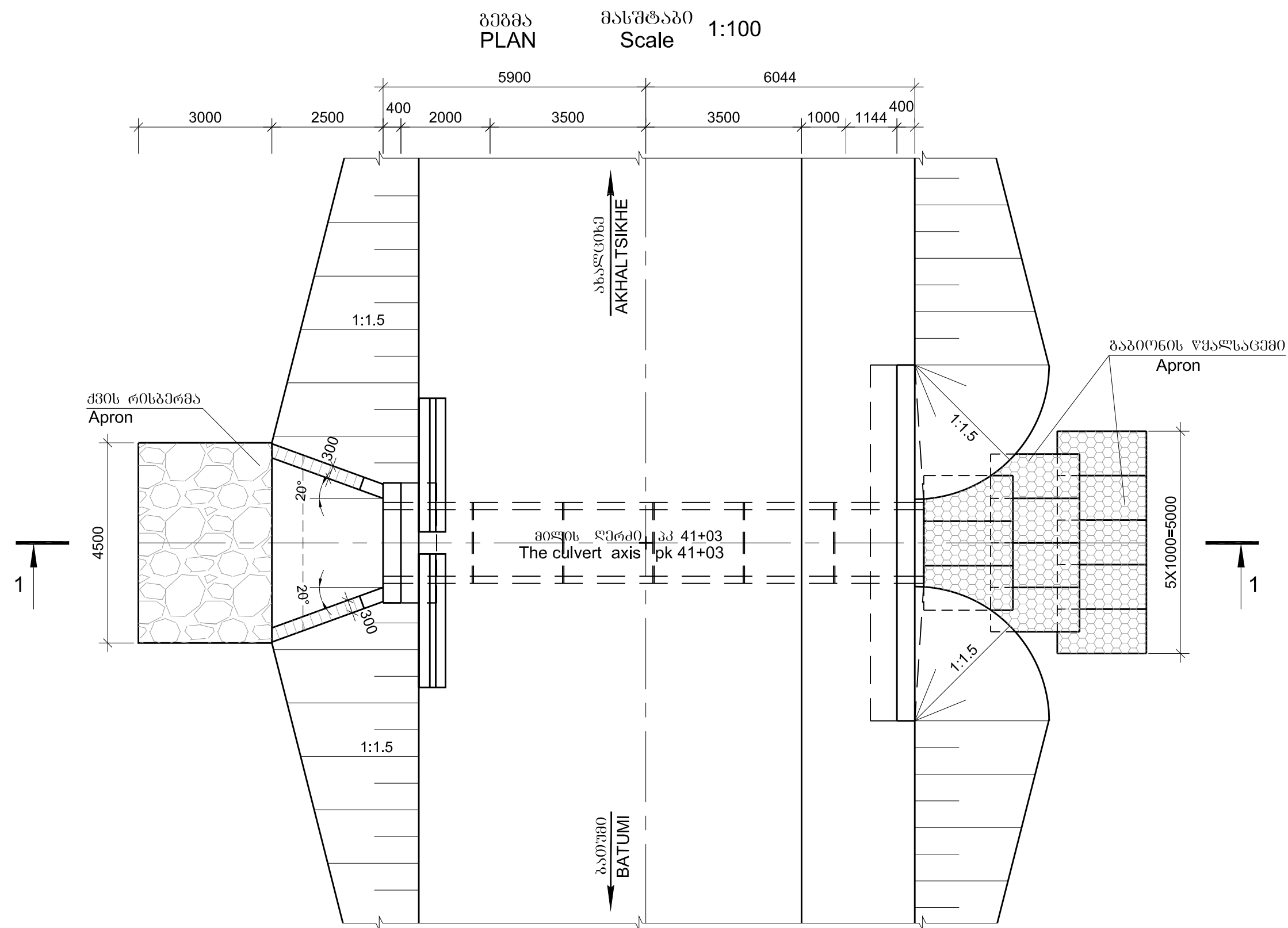
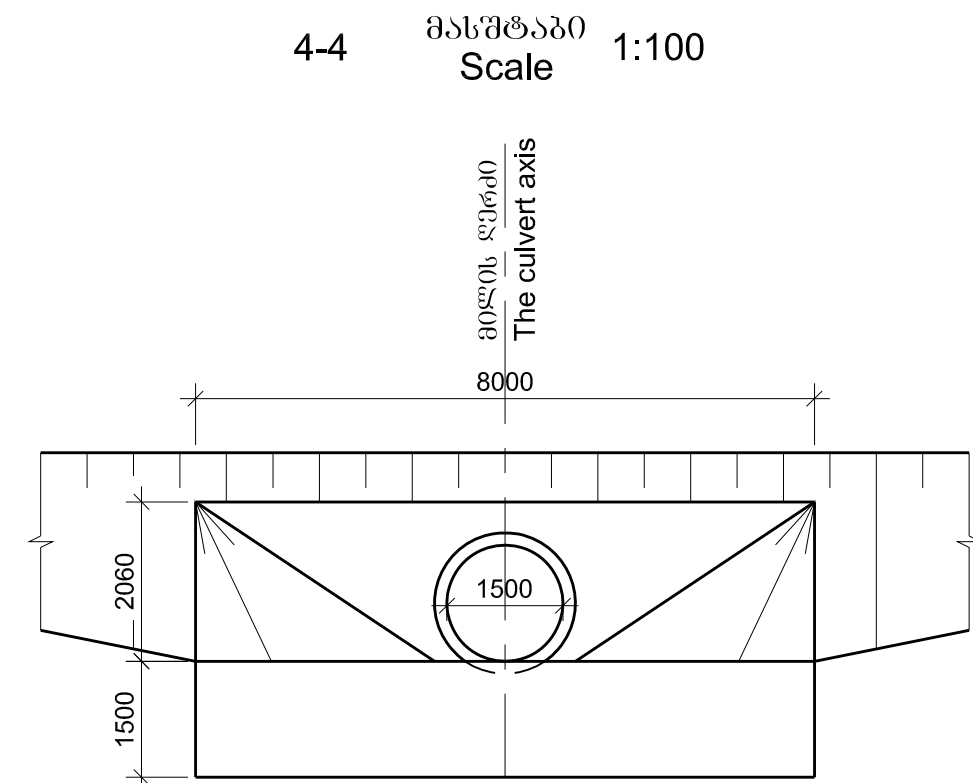
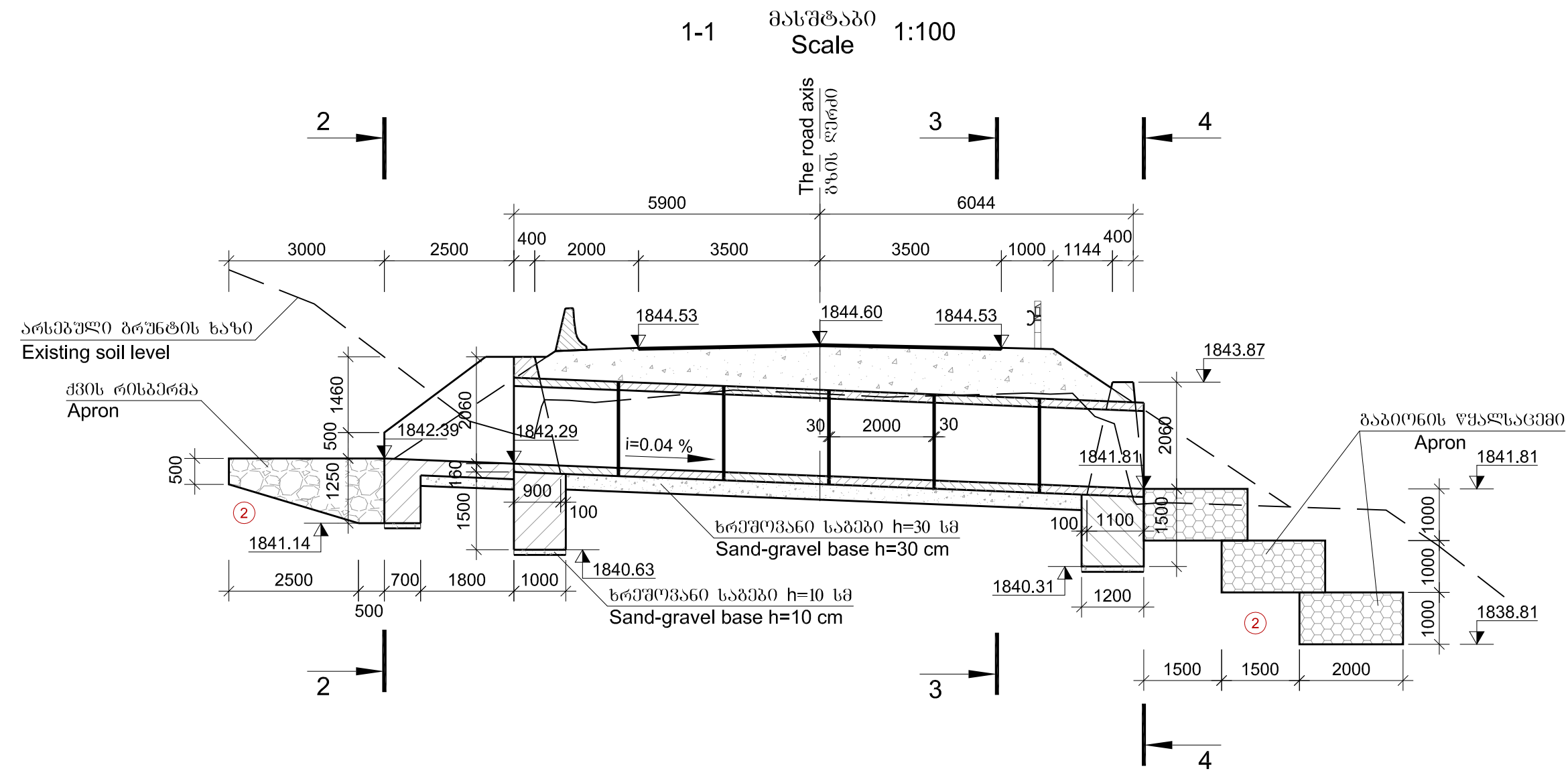
ბრუნების დასახელება
1 თიხნარი ღორღით და ღორღების ჩანართებით 20%-მდე - 33° 1:1
- ρ=1.95 ტ/მ³, I_L=0.3, φ=23°, C=0.01 მპა, E₀=25 მპა, R₀=0.3 მპა

Soils
1 Loam with inclusions of crushed stone and boulders up to 20% -33g 1:1
- ρ=1.95 t/m³, I_L=0.3, φ=23°, C=0.01 mpa, E₀=25 mpa, R₀=0.3 mpa

რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მახასიათებლები
Parameters of reinforced-concrete precast elements

ელემენტი Element	გაზარტილები ზომები სმ Dimensions cm	ბეტონი Concrete	სიმაღლის მოცულობა მ³ Volume of block m³	სიმაღლის მასა ტ Mass of block t	რაოდენობა მიწზე ცალი Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
მიწის სიმაღლე Culvert section	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	8

რკინაბეტონის მიწი კკ 41+03
Reinforced-concrete culvert pk 41+03



რკინაბეტონის ანაბრები ელემენტების მახასიათებლები
Parameters of reinforced-concrete precast elements

ელემენტი Element	ზომები cm Dimensions	ბეტონი Concrete	სამკონკრეტო ბლოკის მოცულობა m³ Volume of block	სამკონკრეტო ბლოკის მასა t Mass of block	რაოდენობა მთლიან ცალკე Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
ბლოკის სიმაღლე Culvert section	182x182x200	B30 F200 W6	1.66	4.2	6

შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

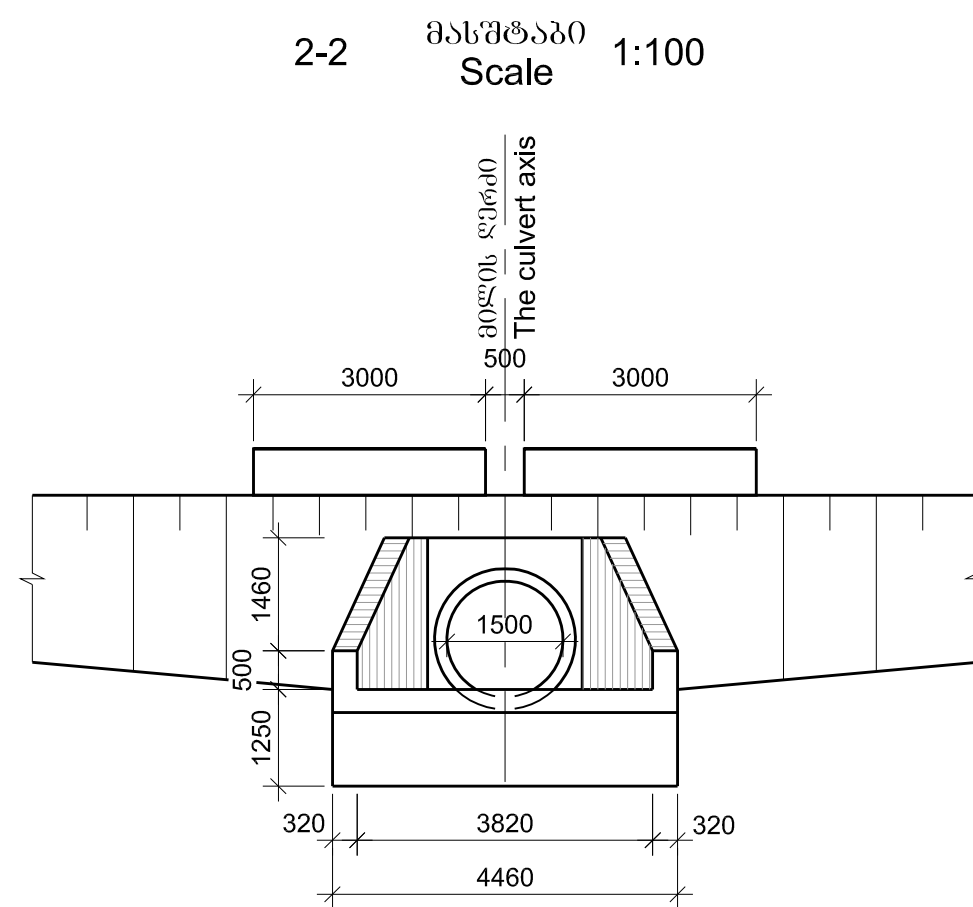
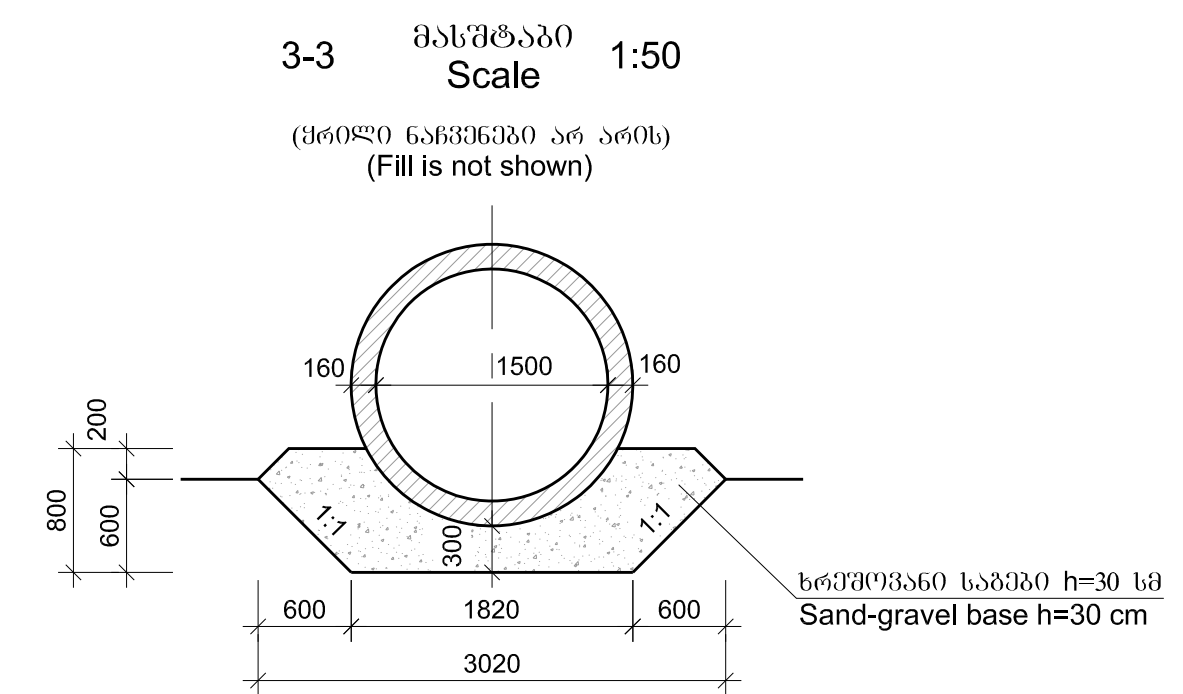
Notes:
1. Levels are datum and given in meters

ბრუნების მასშტაბი

- ② ლითონი ბრუნების მასშტაბი (ლითონი) 30%-მდე - 6° 1:1
- ρ=2.0 ტ/მ³, φ=35°, C=0.005 მპა, E_p=40 მპა, R_p=0.5 მპა

Soils

- ② Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
- ρ=2.0 ტ/მ³, φ=35°, C=0.005 მპა, E_p=40 მპა, R_p=0.5 მპა



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"

შენიშვნა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

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

პკ 41+03 რკინაბეტონის მიწის მიწის d=1.5 მ L=12.0 მ
Pk 41+03 Construction of reinforced-concrete culvert d=1.5 m L=12.0 m

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახალი
DRAWING N

23

თარიღი
DATE

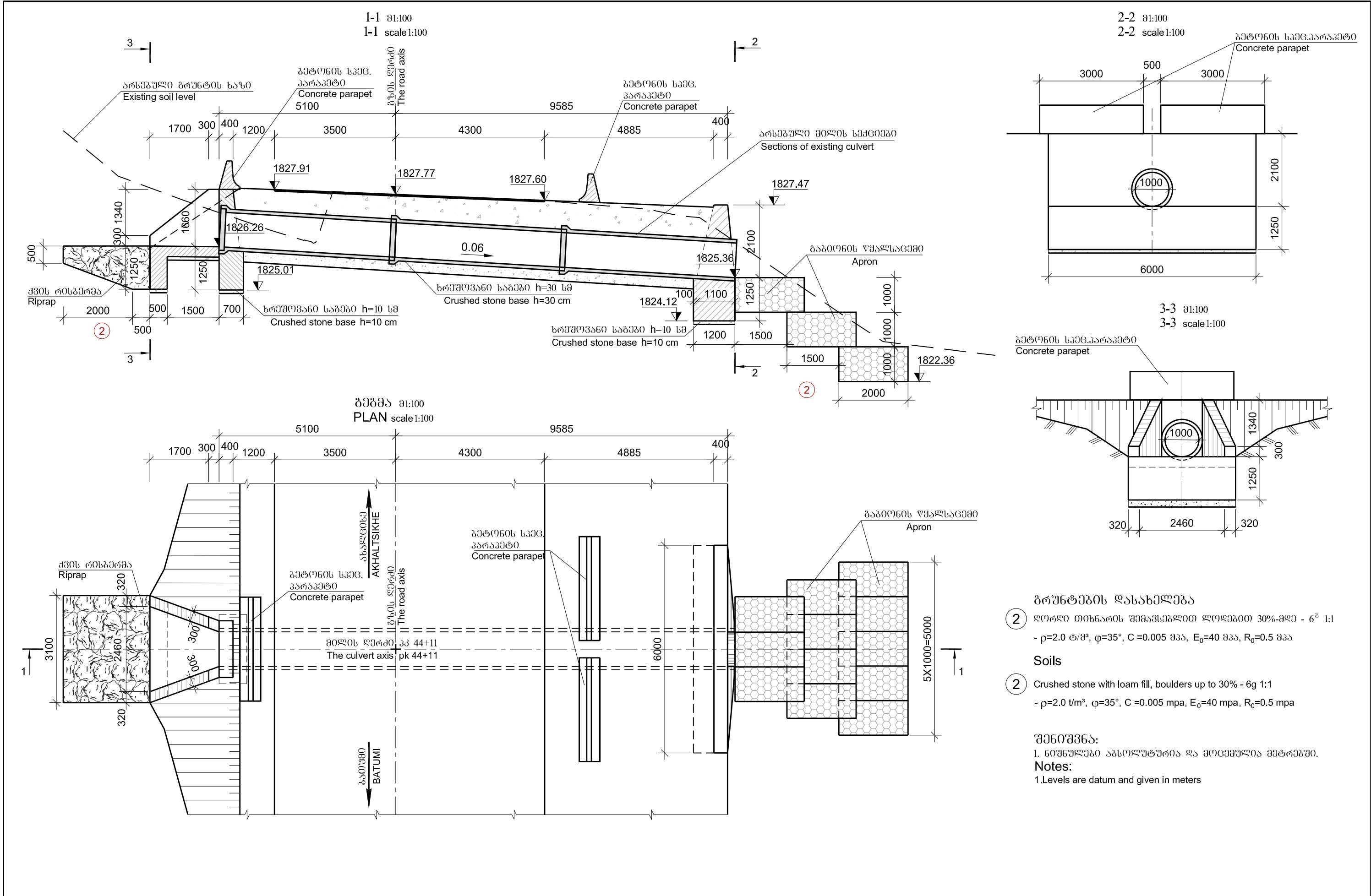
2013

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1

რკინაბეტონის მილი კპ 43+02
Reinforced-concrete culvert pk 43+02

რკინაბეტონის მიწი კკ 44+11
Reinforced-concrete culvert pk 44+11



ბრუნტების დასახელება

2 ღორღი თიხნარის შემავსებლით ღორღებით 30%-მდე - 6^ბ 1:1
- $\rho=2.0$ ტ/მ³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ მპა, $E_0=40$ მპა, $R_0=0.5$ მპა

Soils

2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
- $\rho=2.0$ t/m³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ mpa, $E_0=40$ mpa, $R_0=0.5$ mpa

შენიშვნა:

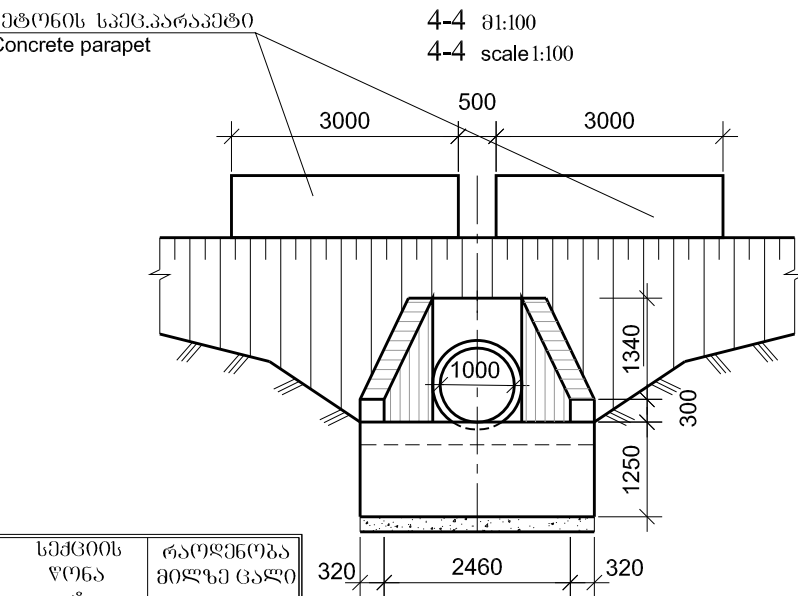
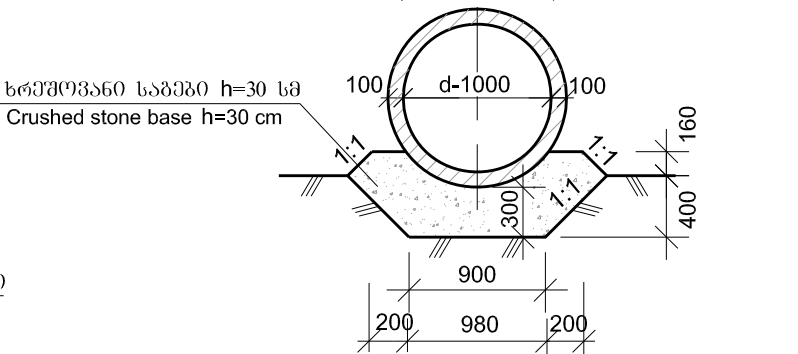
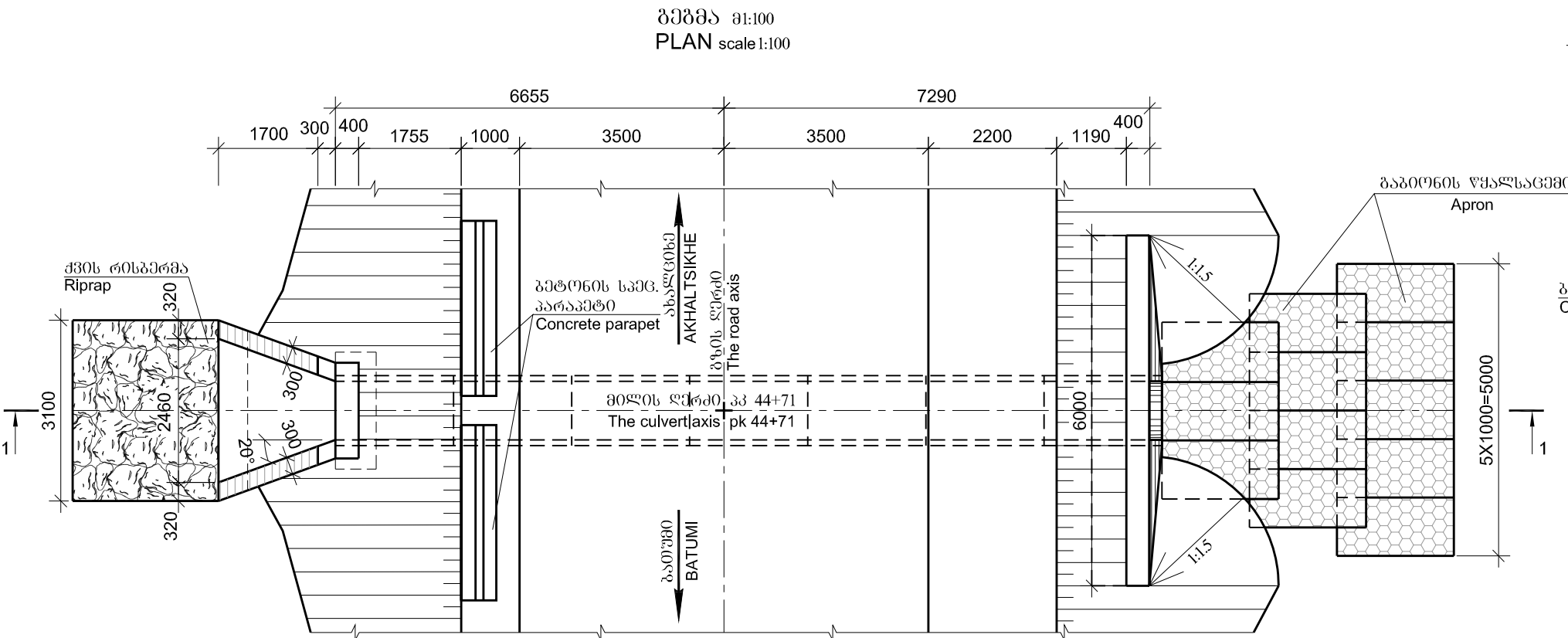
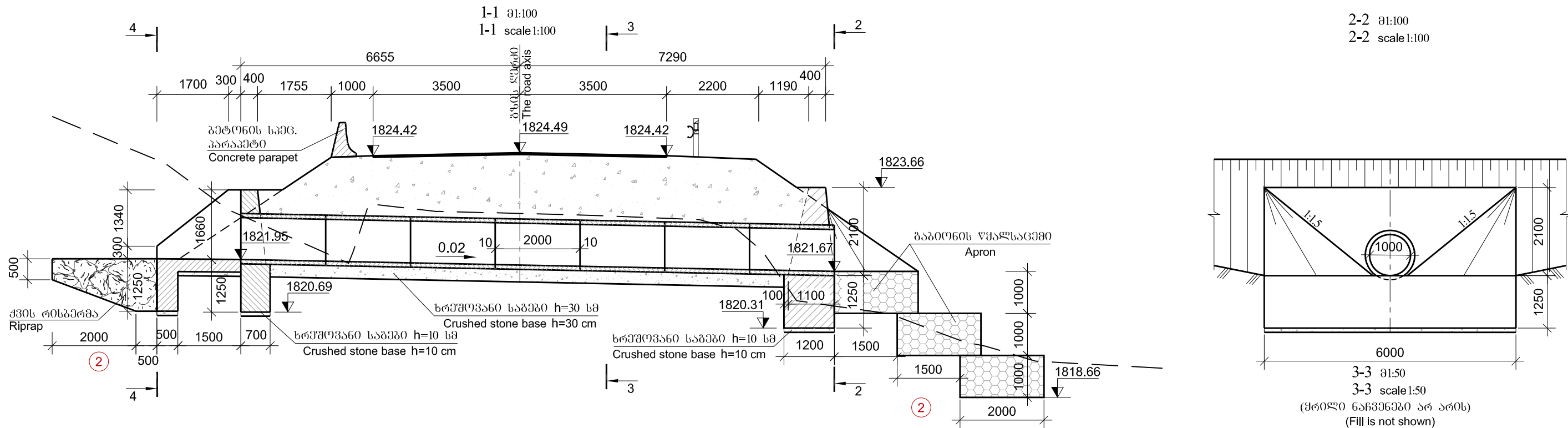
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

Notes:

1. Levels are datum and given in meters

 დაამკვეთი: საპროექტო-კონსტრუქციული და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტი "ტრანსპროექტი"			საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე მონაკვეთი: გორდძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზი DRAWING N	25	
	შენიშვნა DESIGNED			შეამოწმა CHECKED		თარიღი DATE	თარიღი DATE	2013
	პკ 44+11 რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=15.0 მ Pk 44+11 Construction of reinforced-concrete culvert d=1.0 m L=15.0 m						მასშტაბი SCALE -	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3

რკინაბეტონის მიწი კკ 44+71
Reinforced-concrete culvert pk 44+71



ბრუნებების დასახელება

② ღორღი თიხნარის შევსვასა და ღორღი 30%-მდე - 6^ბ 1:1
 - $\rho=2.0$ ტ/მ³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ მპა, $E_0=40$ მპა, $R_0=0.5$ მპა

Soils

② Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
 - $\rho=2.0$ t/m³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ mpa, $E_0=40$ mpa, $R_0=0.5$ mpa

შენიშვნა:

1. ნიშნულები აბსოლუტური და გორაკების მეთოდით.

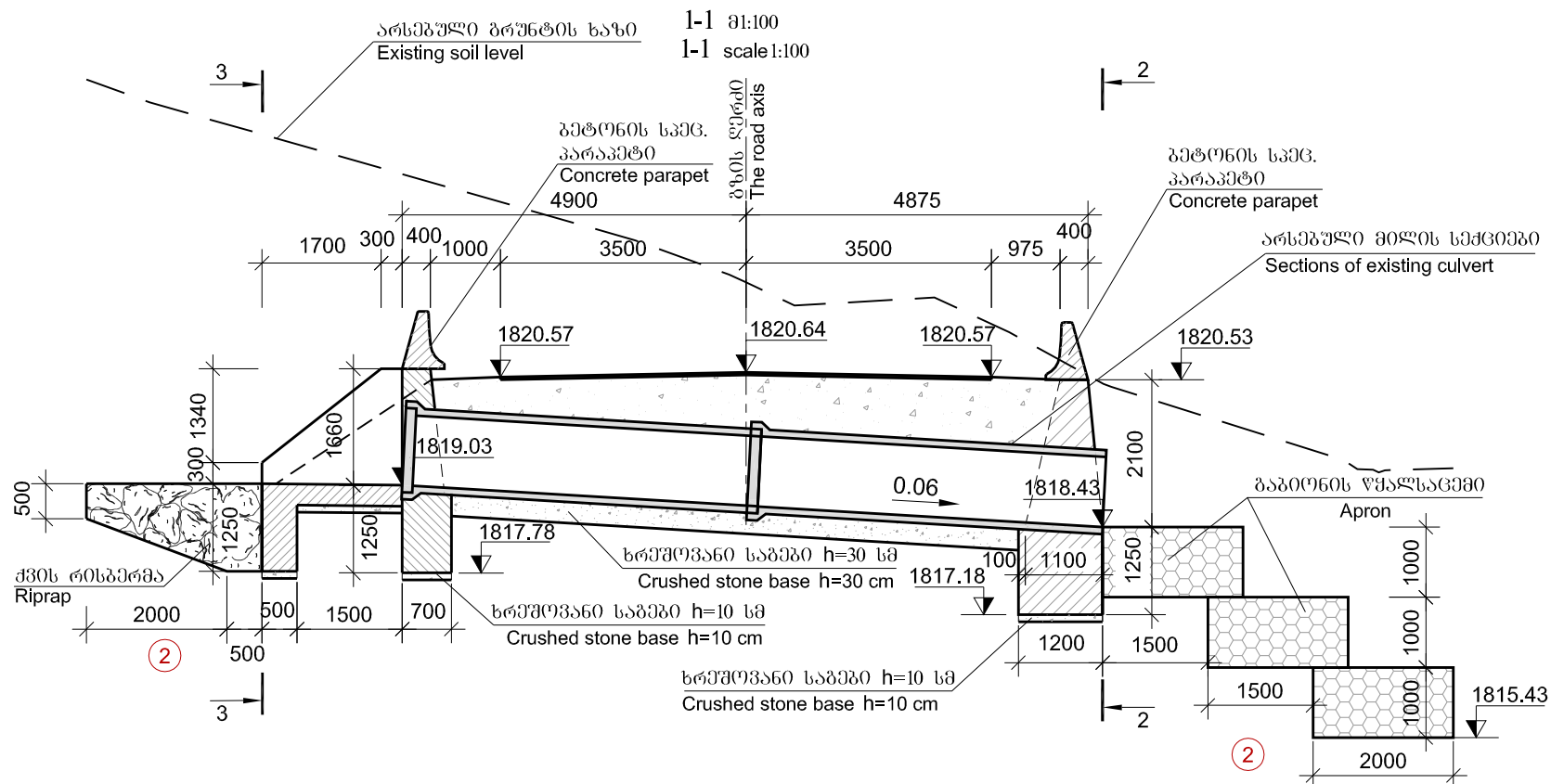
Notes:

1. Levels are datum and given in meters

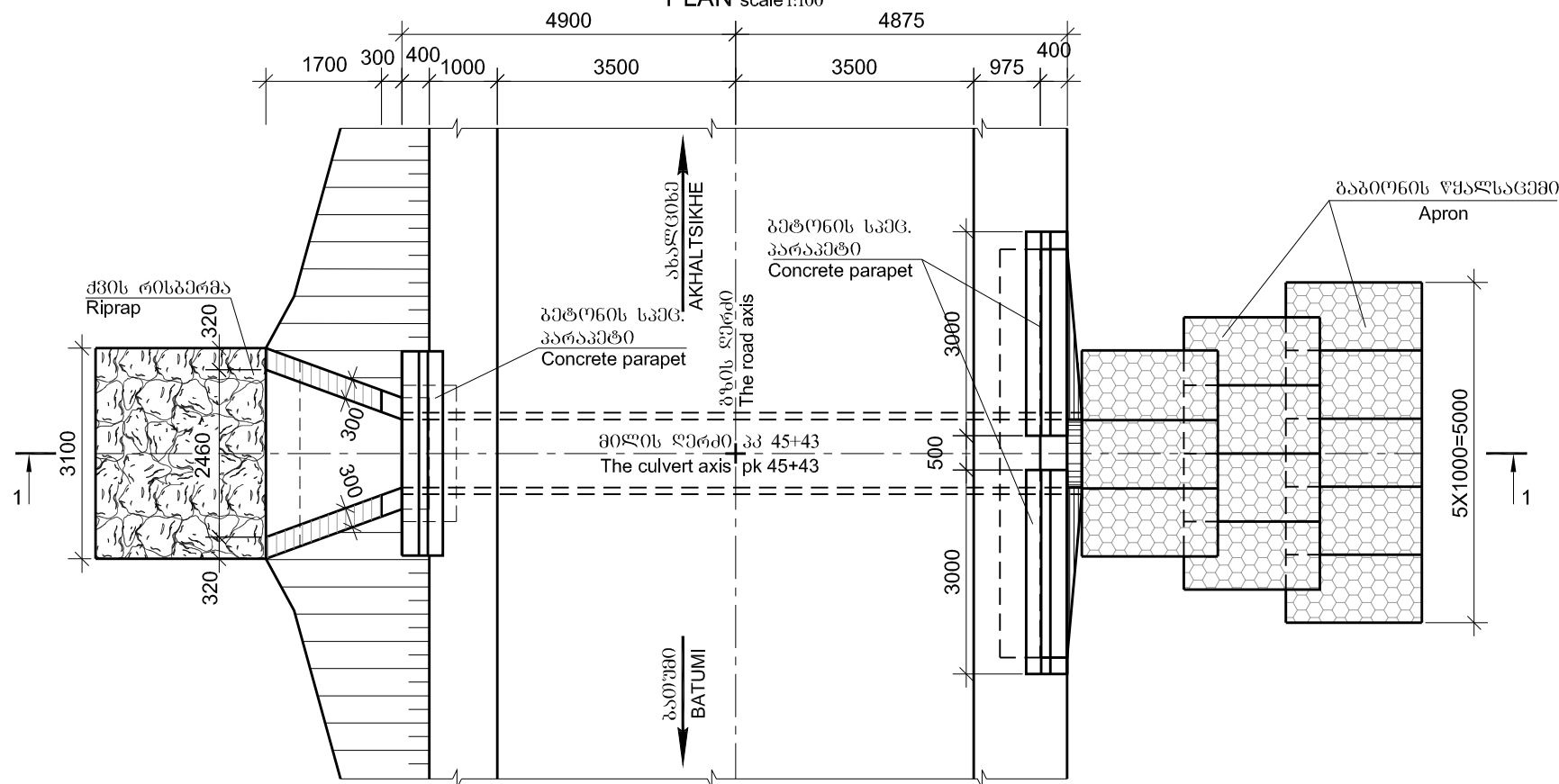
რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მახასიათებლები
 Parameters of reinforced-concrete precast elements

ელემენტი Element	გაბარიტული ზომები სმ Dimensions cm	ბეტონი Concrete	საქციის მოცულობა მ ³ Volume of block m ³	საქციის მასა ტ Mass of block t	რაოდენობა მიწის ნაკვეთი Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
მიწის ნაკვეთი Culvert section	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	7

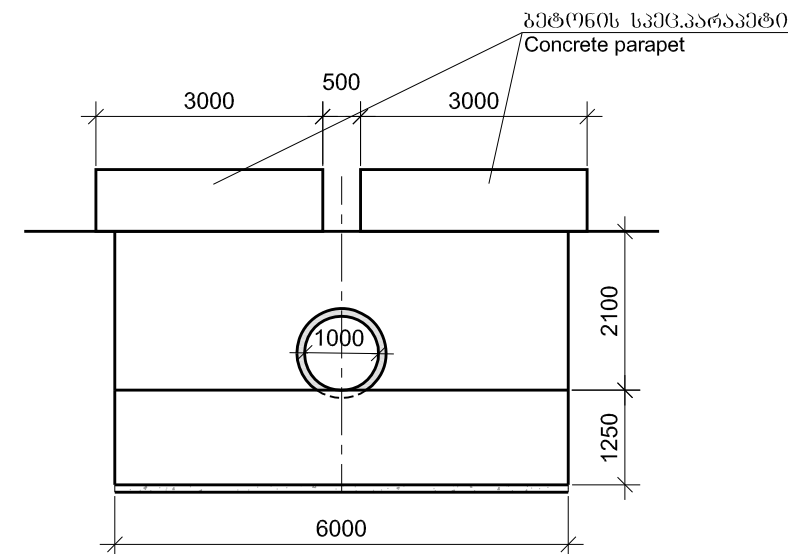
რკინაბეტონის მიწი კკ 45+43
Reinforced-concrete culvert pk 45+43



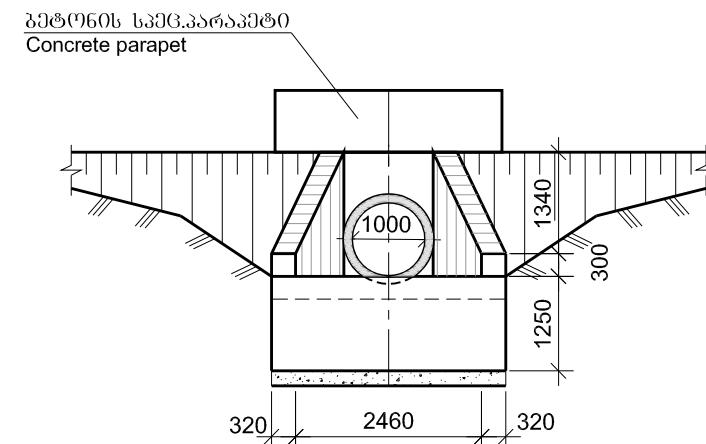
გეგმა 1:100
PLAN scale 1:100



2-2 1:100
2-2 scale 1:100



3-3 1:100
3-3 scale 1:100



გზის ნაწილის დასახელება

- 2 ღორღი თიხნარის შემავსებლით ღორღით 30%-მდე - 6^ბ 1:1
- $\rho=2.0$ ტ/მ³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ მპა, $E_0=40$ მპა, $R_0=0.5$ მპა

Soils

- 2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
- $\rho=2.0$ t/m³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ mpa, $E_0=40$ mpa, $R_0=0.5$ mpa

შენიშვნა:

1. ნიშნულები ასოვლებულია და მოცემულია მეტრებში.

Notes:

1. Levels are datum and given in meters



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშნული
DESIGNED

1.3.2013

შეამოწმა
CHECKED

ნ. მჭედია

საავტორობილი გზის გადართობის (გზის) - აკალსიხე
მიწის ნაკვეთი: გორდის უბანში-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

კმ 45+43 რკ/ბეტონის მილის მოწყობა $d=1.0$ მ $L=10.0$ მ
Pk 45+43 Construction of reinforced-concrete culvert $d=1.0$ m $L=10.0$ m

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

27

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3

რკინაბეტონის მიწი კკ 46+13
Reinforced-concrete culvert pk 46+13

რკინაბეტონის მილი კპ 49+01
Reinforced-concrete culvert pk 49+01