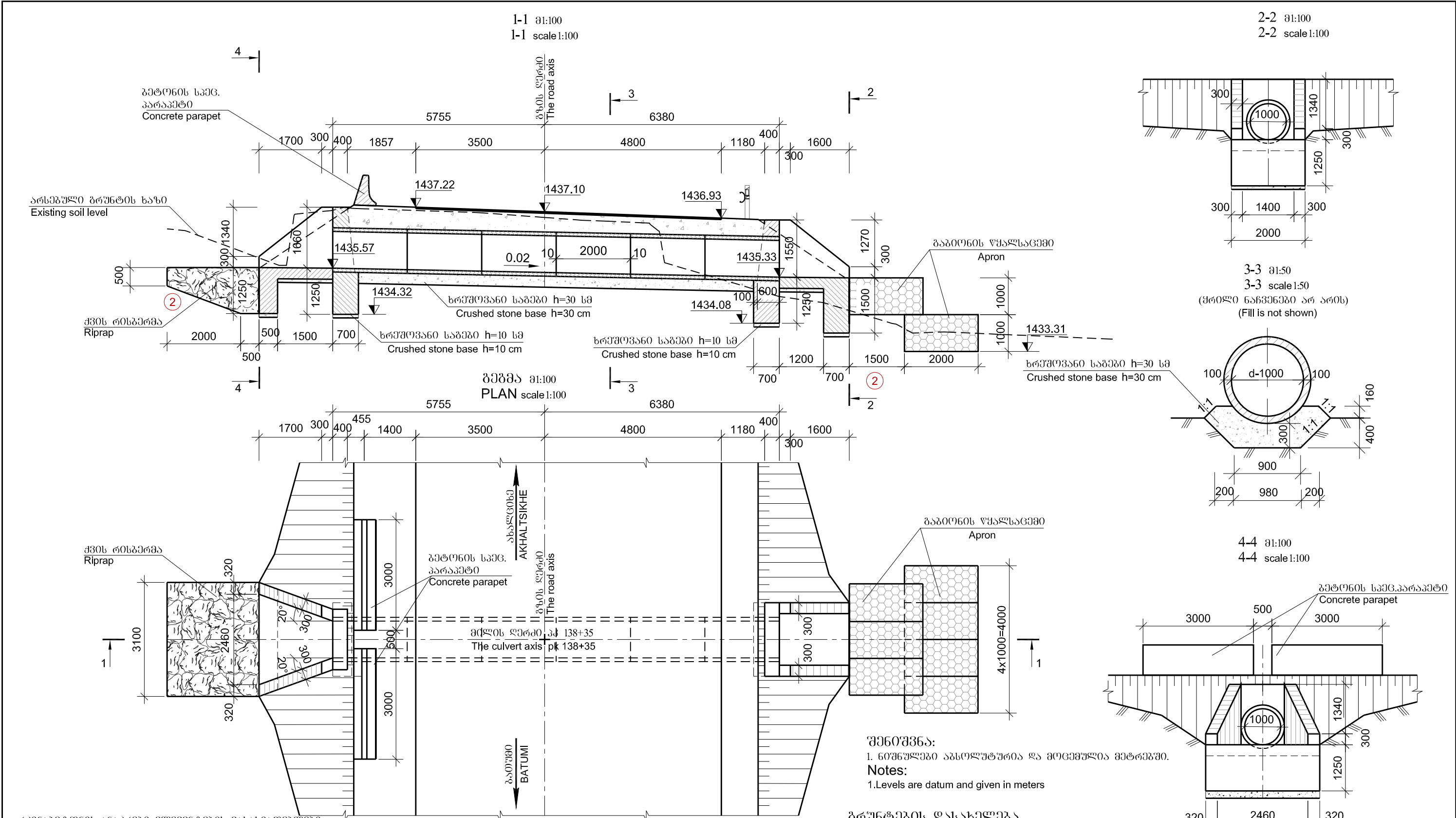


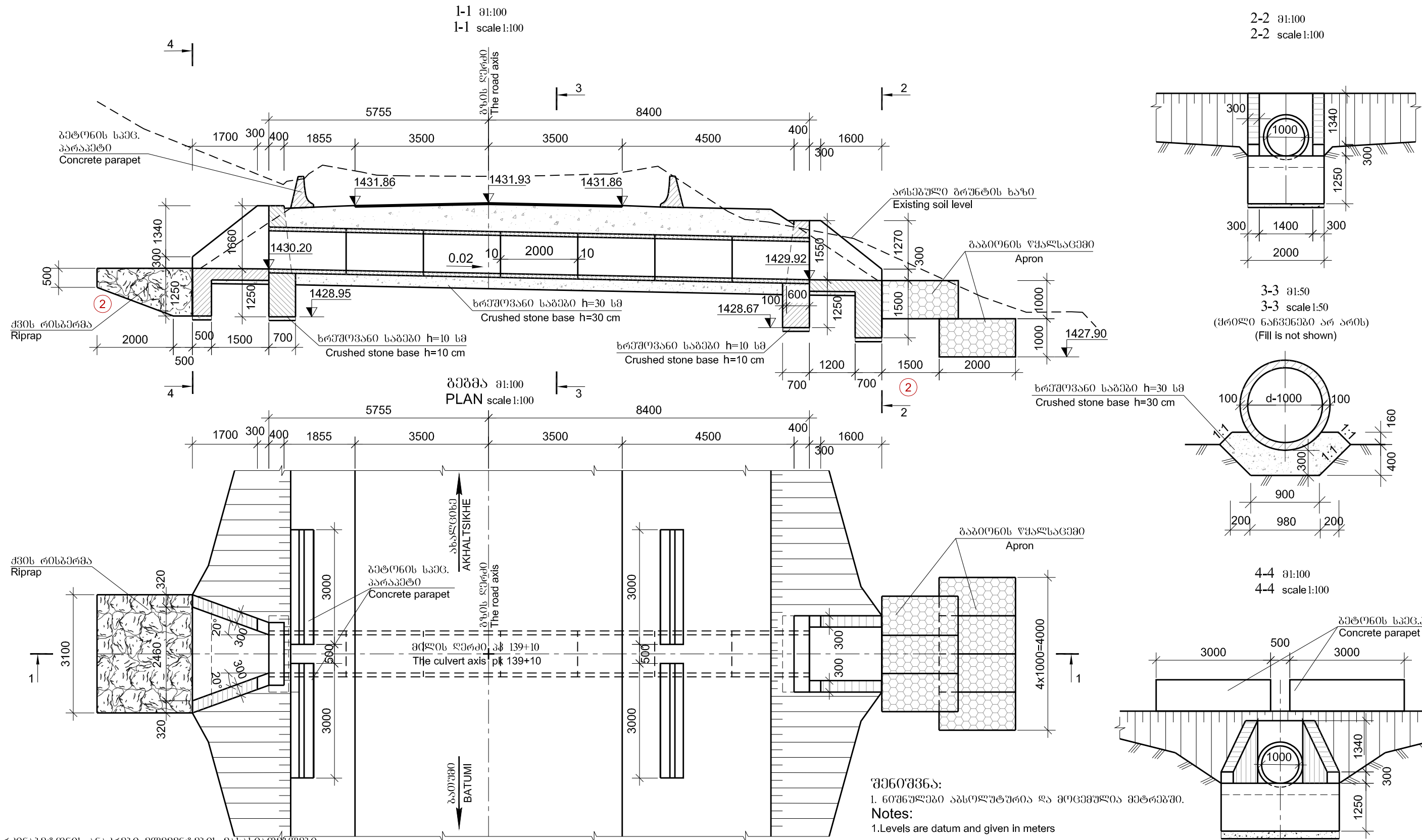


რკინაბეტონის ანაბრები ელემენტების მასხაბითა და მასხაბით
Parameters of reinforced-concrete precast elements

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

რკინაბეტონის მილი კპ 139+10

Reinforced-concrete culvert pk 139+10



რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მახასიათებლები
Parameters of reinforced-concrete precast elements

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

შენიშვნა:

1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

Notes:

1. Levels are datum and given in meters

ბრუნების დასახელება

2. ღორი თიხნარის შემავსებლით ღორებით 30%-მდე - 6^ბ 1:1

- ρ=2.0 ტ/მ³, φ=35°, C=0.005 მპა, E₀=40 მპა, R₀=0.5 მპა

Soils

2. Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1

- ρ=2.0 t/m³, φ=35°, C=0.005 mpa, E₀=40 mpa, R₀=0.5 mpa



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშვნა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტორობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მიწისკვეთი: გორდის უბანში-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

პკ 139+10 რკინაბეტონის მიწის მოწყობა d=1.0 მ L=14.0 მ
Pk 139+10 Construction of reinforced-concrete culvert d=1.0 m L=14.0 m

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

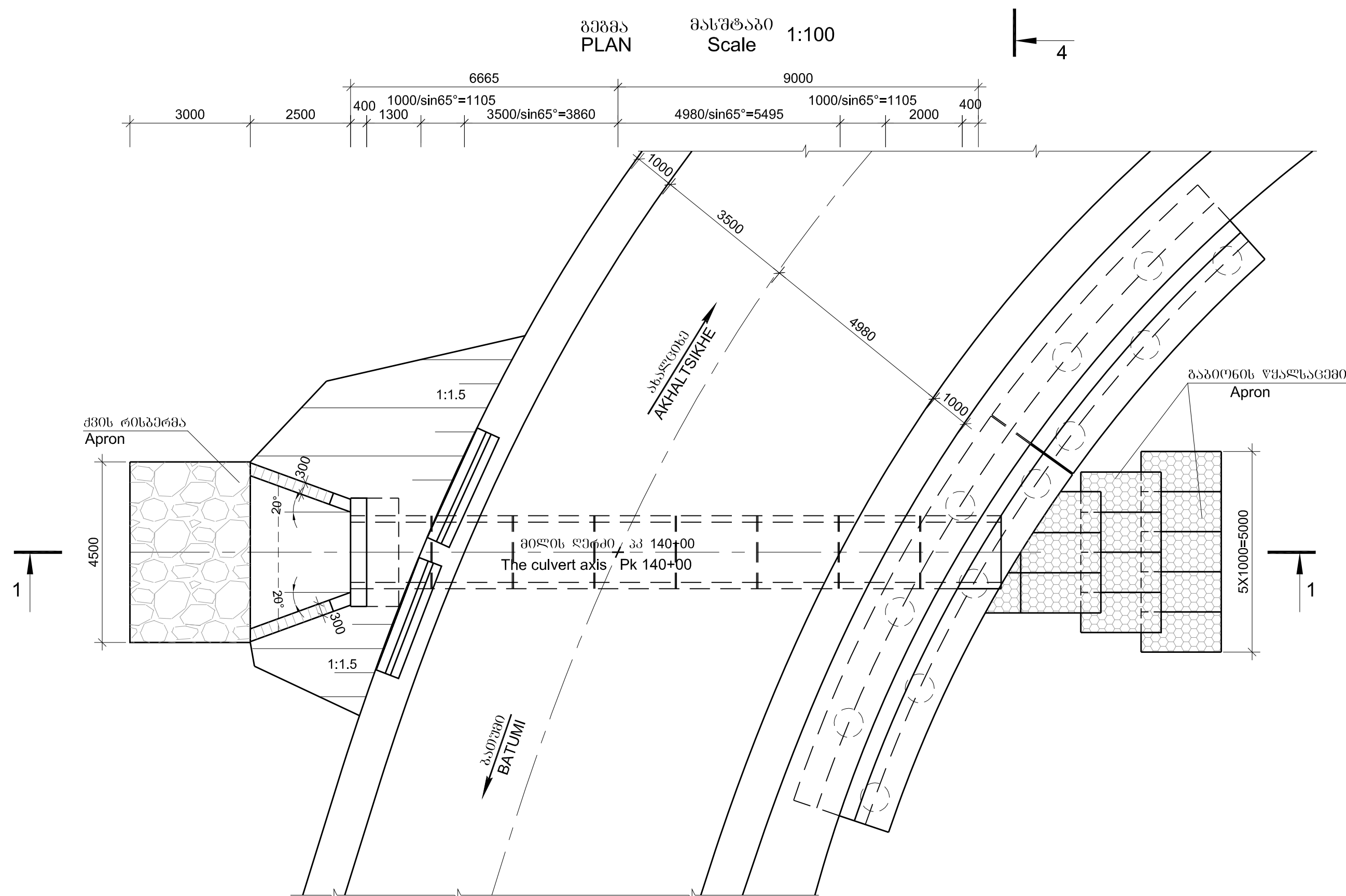
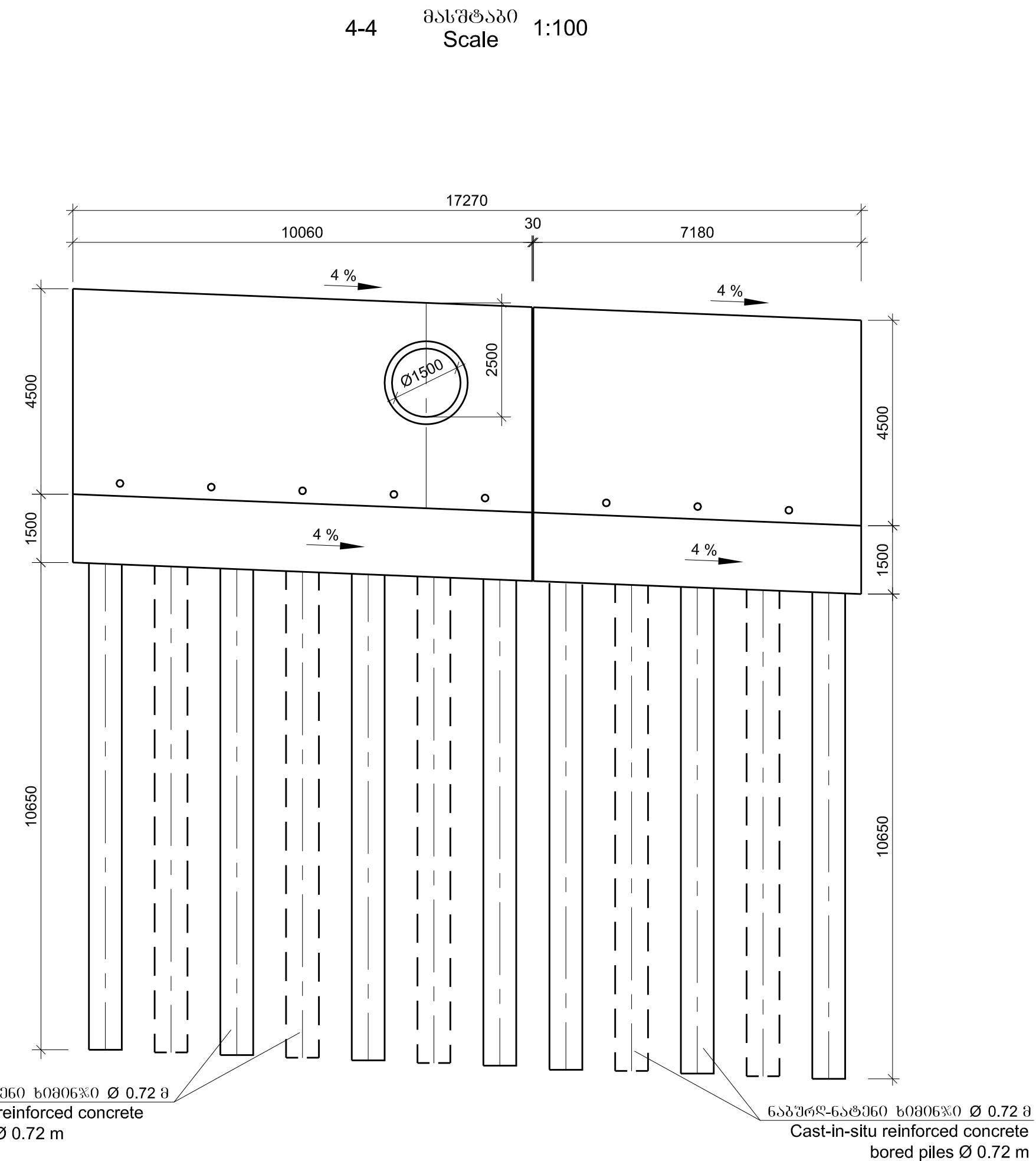
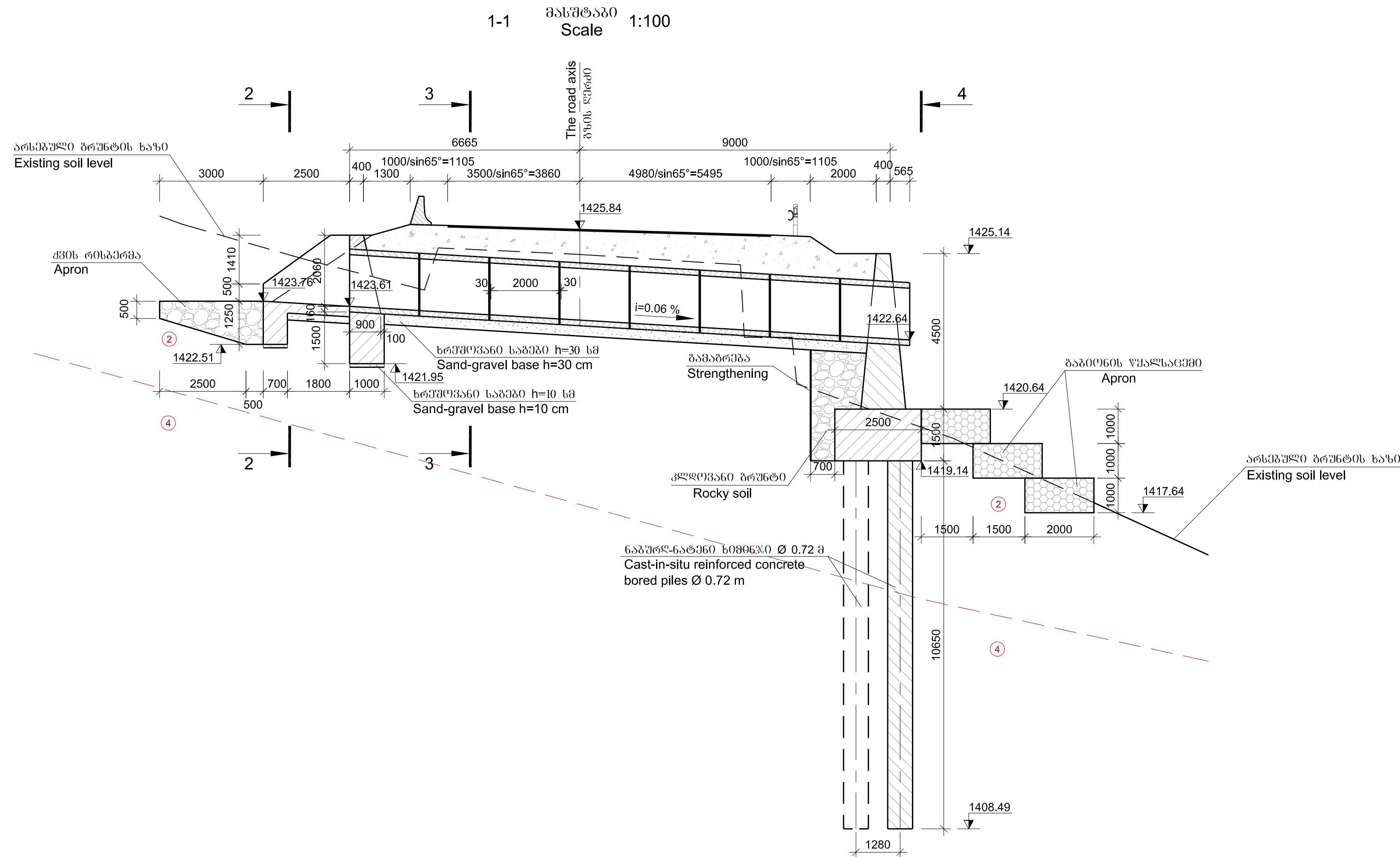
62

2013

A3

რკინაბეტონის მილი კპ 140+00

Reinforced-concrete culvert pk 140+00



რამონტის ელემენტების მასშტაბი
Parameters of reinforced-concrete precast elements

ელემენტი Element	ზომები Dimensions mm	ბეტონი Concrete	ბლოკის ფორმის Volume of block m³	ბლოკის მასა Mass of block t	რაოდენობა მოცულობა Quantity, unit
1	2	3	4	5	6
ბეტონის Culvert section	182x182x200	B30 F200 W6	1.66	4.2	8

შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტური და გერცეზულია მეტრებში.
Notes:
1. Levels are datum and given in meters

ბეტონის მასშტაბი

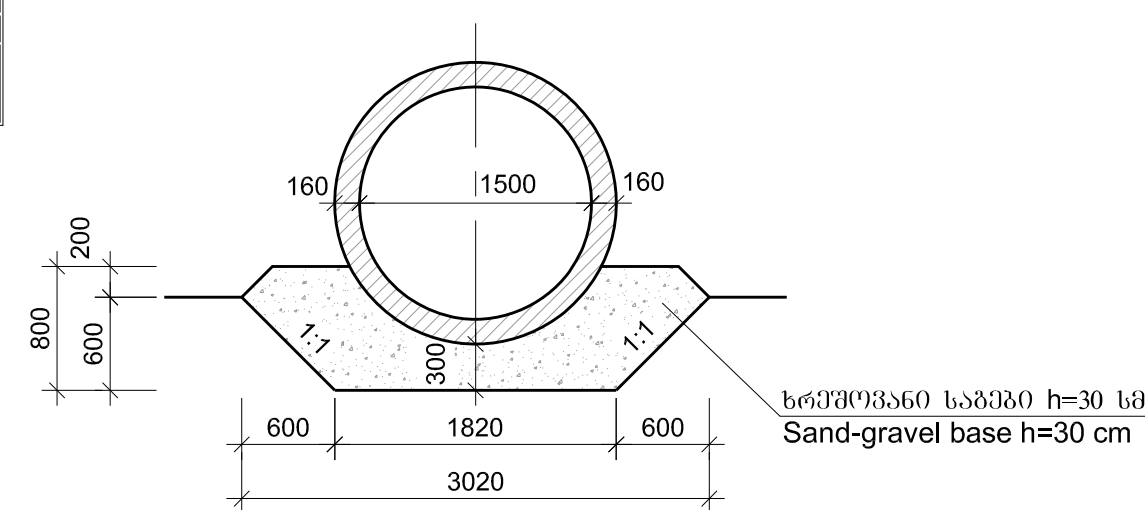
2. ღრუბლი თხევანის შემადგენელი ფენების 30%-მდე - 6^ბ 1:1
- ρ=2.0 t/m³, φ=35°, C=0.005 mpa, E_c=40 mpa, R_c=0.5 mpa
4. ბეტონის თხევანის შემადგენელი ფენების 17%-მდე - 17^ბ 1:0.5
- ρ=2.2 t/m³, φ=30°, C=1.5 mpa, E_c=500 mpa, R=5 mpa

Soils

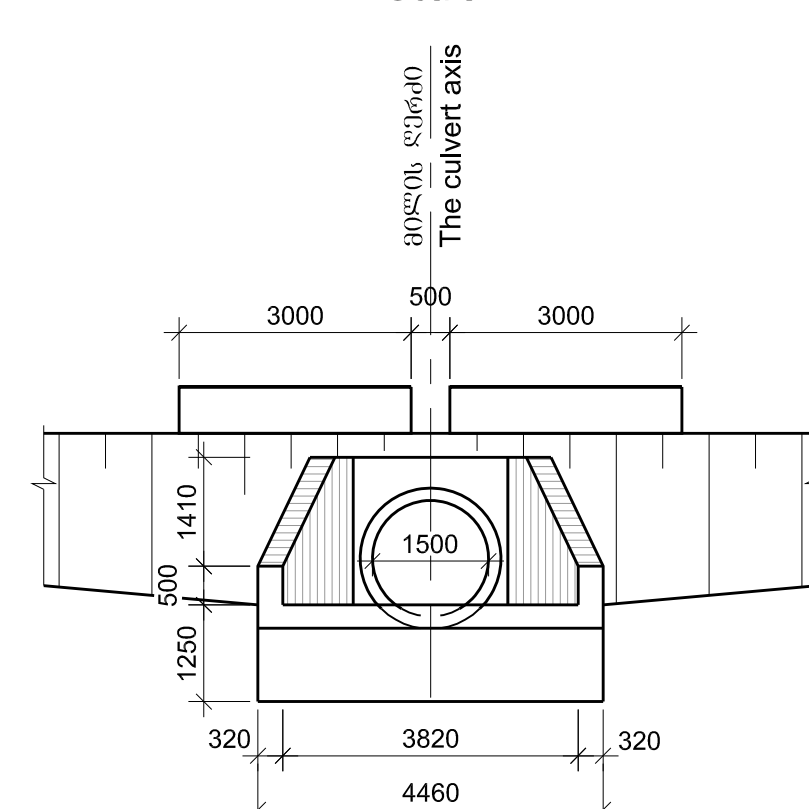
2. Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
- ρ=2.0 t/m³, φ=35°, C=0.005 mpa, E_c=40 mpa, R_c=0.5 mpa
4. Soft breccia on clay cement - 17a 1:0.5
- ρ=2.2 t/m³, φ=30°, C=1.5 mpa, E_c=500 mpa, R=5 mpa

3-3 მასშტაბი Scale 1:50

(გეგმა ნაჩვენებია არ არის)
(Fill is not shown)



2-2 მასშტაბი Scale 1:100



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

შეამოწმა
CHECKED

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

კმ 140+00 რკმეტრის მოვლის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ
Pk 140+00 Construction of reinforced-concrete culvert d=1.5 m L=16.0 m

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

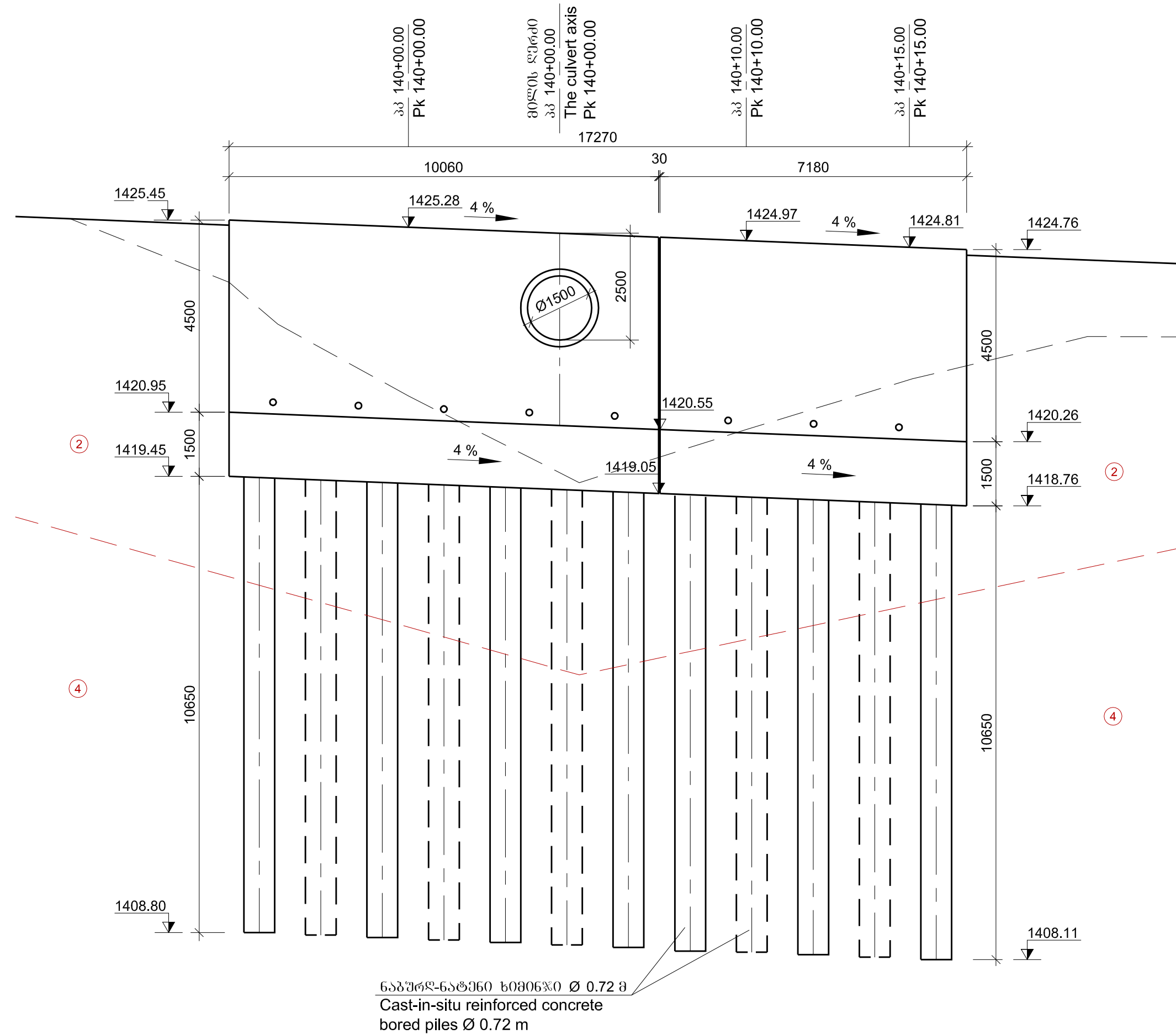
განახალი
DRAWING N 63/1

თარიღი
DATE 2013

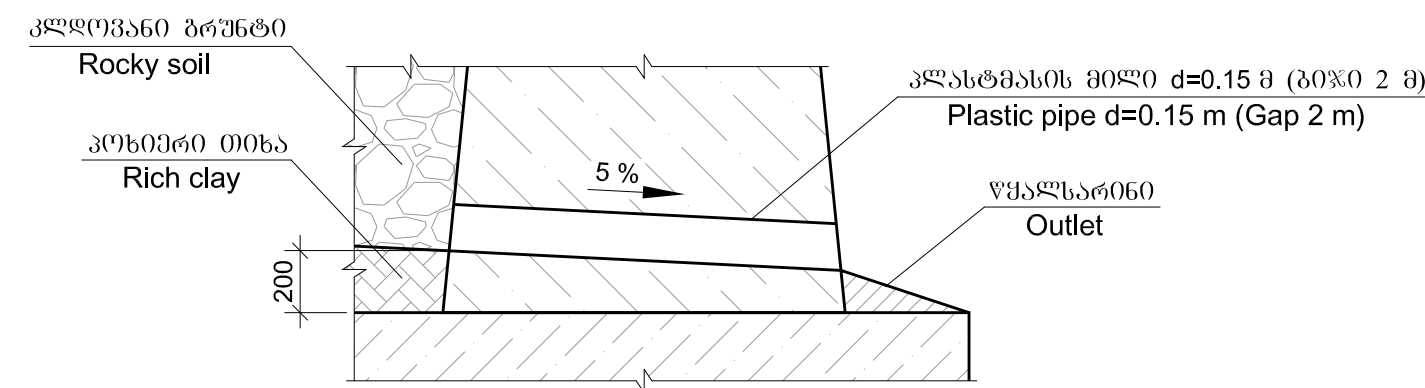
მასშტაბი
SCALE -

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1

შპს-ს პროექტი /განვლი/ მასშტაბი 1:100
/ძირის რისკების განვლი არ არის/ Front view /Expanded/ Scale 1:100
/Rip-rap is not shown/



დრენაჟის დეტალი მასშტაბი 1:25
Detail of drainage Scale 1:25

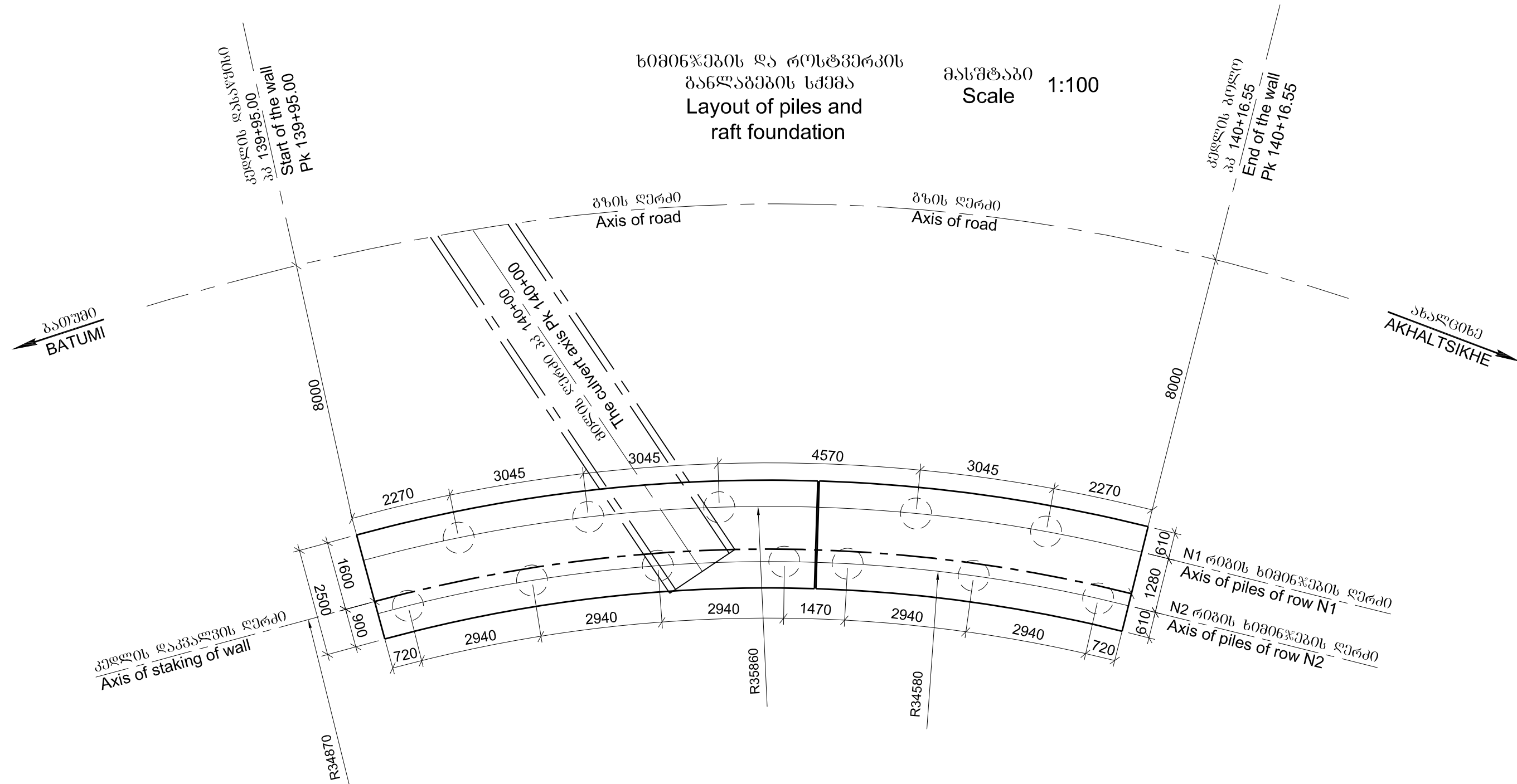


ხომისების მოწყობის დროს ნაღვლის მიწის დონე დაზუსტდეს
აღნიშნულ გეოლოგიურ და გეოტექნიკურ მონაცემებზე
გეოტექნიკური ზედამხედველობის საფუძველზე გაკეთდეს.
Deepening whilst construction of piles shall be determined on site, in
accordance with geological changes.
Monitoring is indispensable part of the works.

შენიშვნა:
1. პილათების მოწყობის დროს ზედა ზედა
Note:
1. Stationing is given along the road axis.

ბრუნების დასახელება
2. ლითონის მიწის დონის გეოლოგიური მონაცემები - 6° 1:1
- $\rho=2.0$ ტ/მ³, $\phi=35^\circ$, $C=0.005$ მპა, $E_0=40$ მპა, $R_0=0.5$ მპა
4. ბრუნების მიწის დონის გეოლოგიური მონაცემები - 17° 1:0.5
- $\rho=2.2$ ტ/მ³, $\phi=30^\circ$, $C=1.5$ მპა, $E_0=500$ მპა, $R=5$ 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
4. Soft breccia on clay cement -17a 1:0.5
- $\rho=2.2$ t/m³, $\phi=30^\circ$, $C=1.5$ mpa, $E_0=500$ mpa, $R=5$ mpa



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შპს-ს პროექტი
DESIGNED

შპს-ს პროექტი

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა

საპროექტო გზის გაწვევის (ანგისა) - ახალციხის
მონაკვეთი: გოდეძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

საქართველო კიდეის კონსტრუქცია
Structure of retaining wall

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

63/2

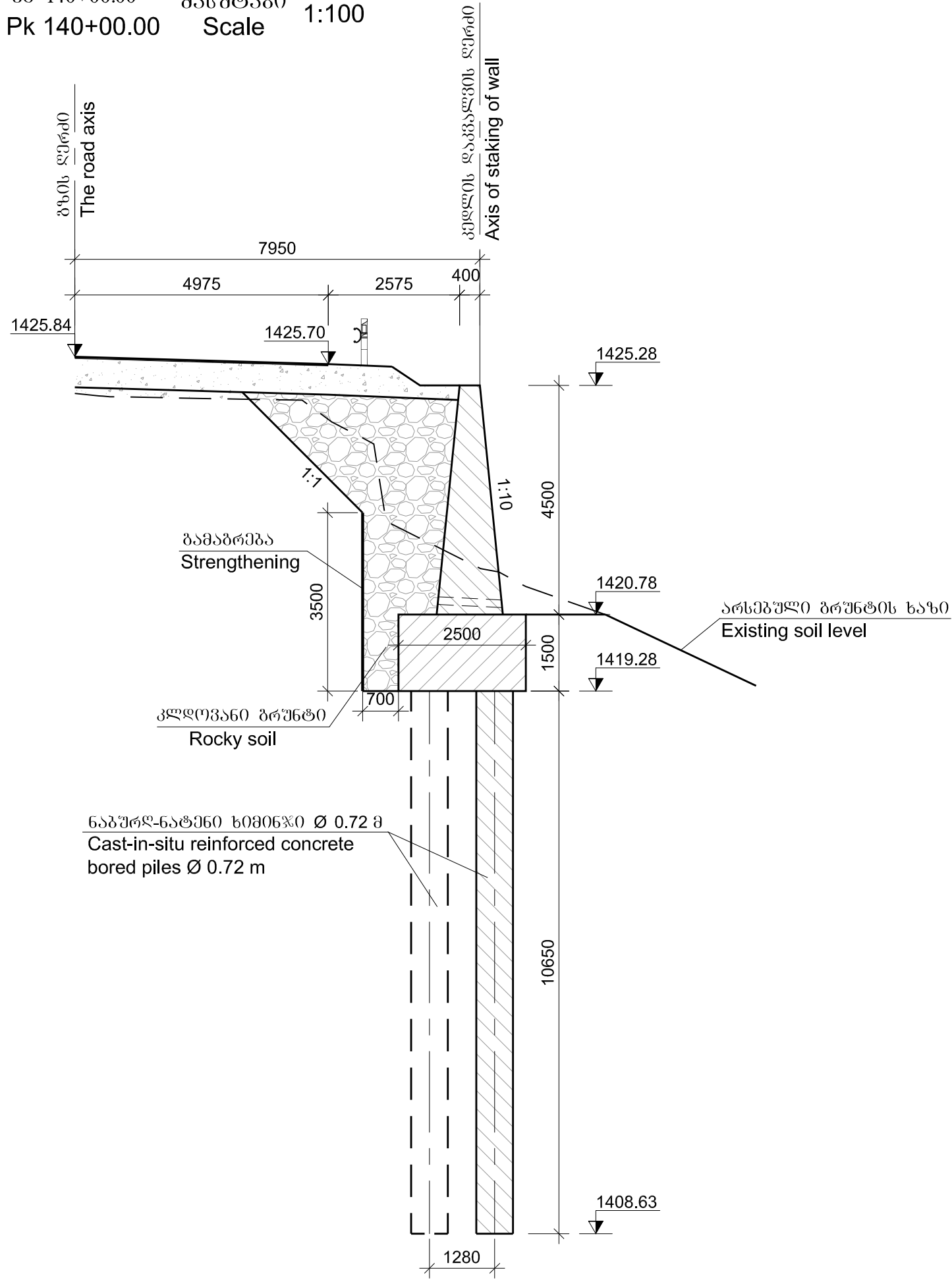
თარიღი
DATE

2013

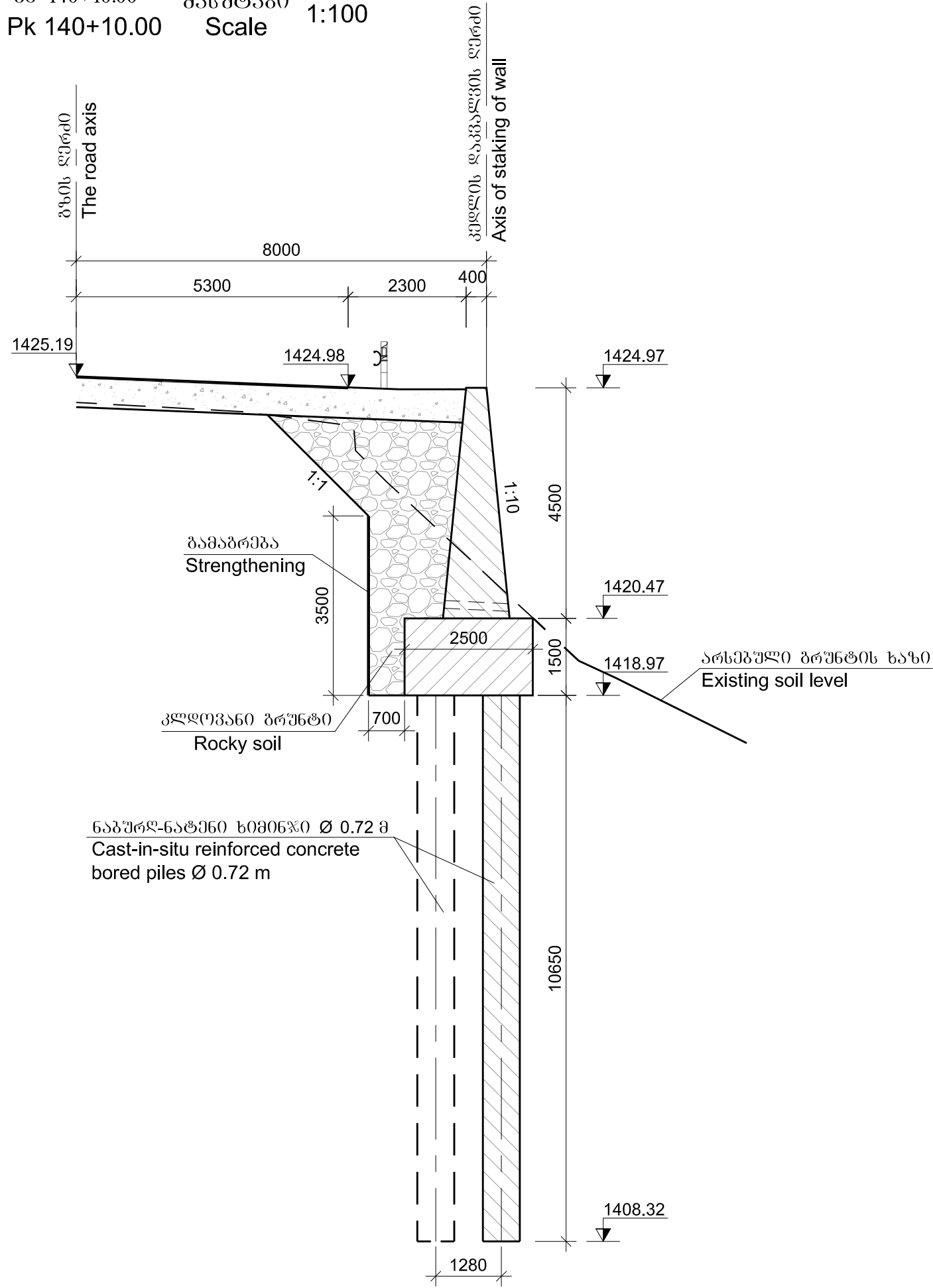
მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1

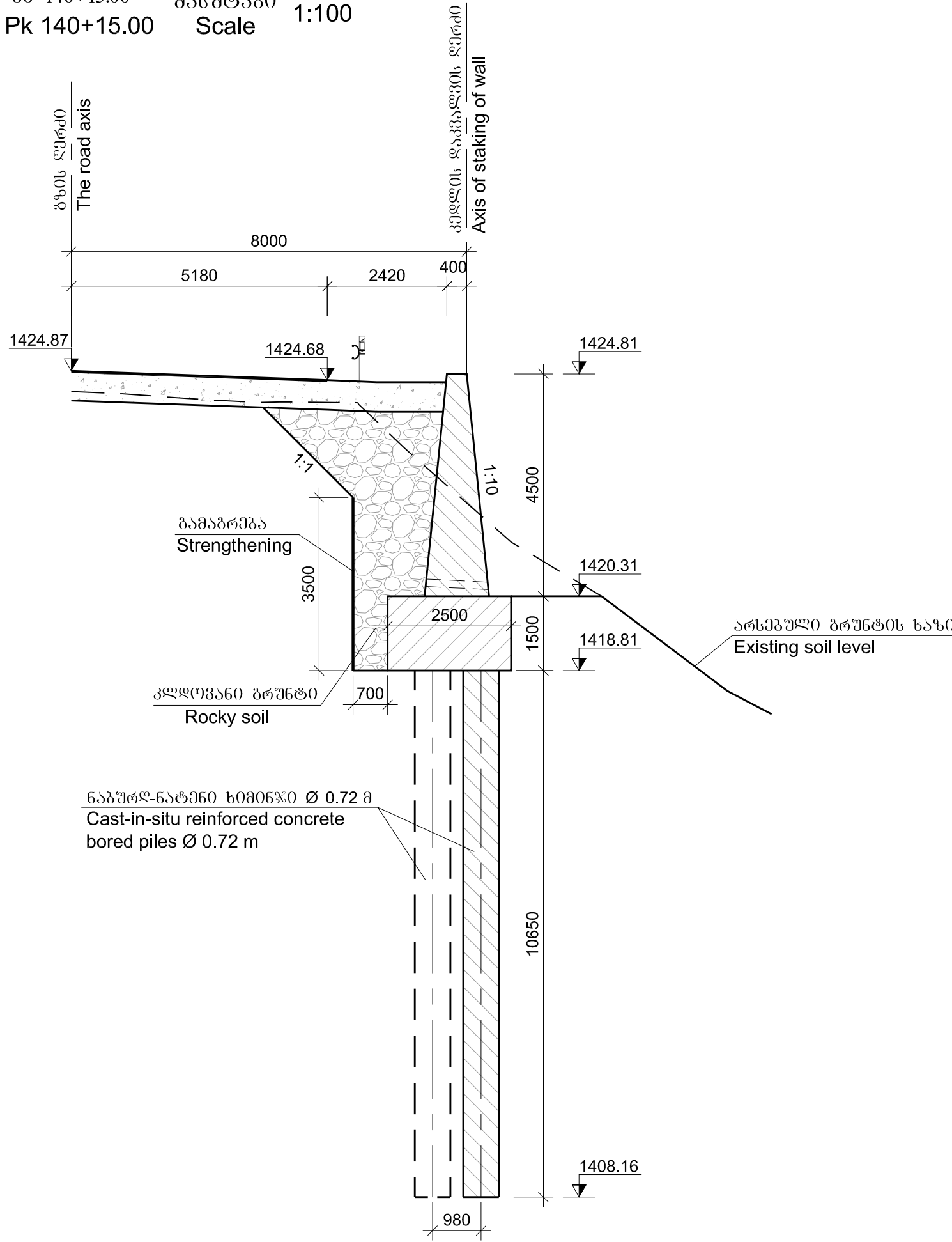
პკ 140+00.00 მასშტაბი 1:100
Pk 140+00.00 Scale



პკ 140+10.00 მასშტაბი 1:100
Pk 140+10.00 Scale



პკ 140+15.00 მასშტაბი 1:100
Pk 140+15.00 Scale



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

Handwritten signature

შეამოწმა
CHECKED

Handwritten signature

საავტომობილო 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

სამრეშო კედლის განივი კვეთები
Cross-sections of retaining wall

დასაშტკიცია:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახი
DRAWING N

63/3

თარიღი
DATE

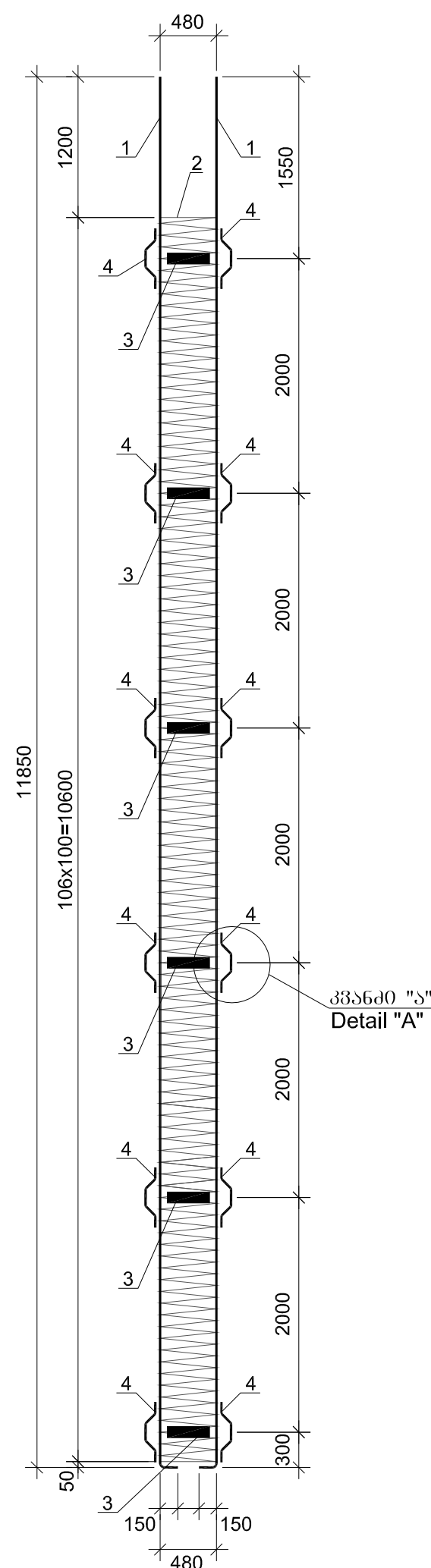
2013

მასშტაბი
SCALE

--

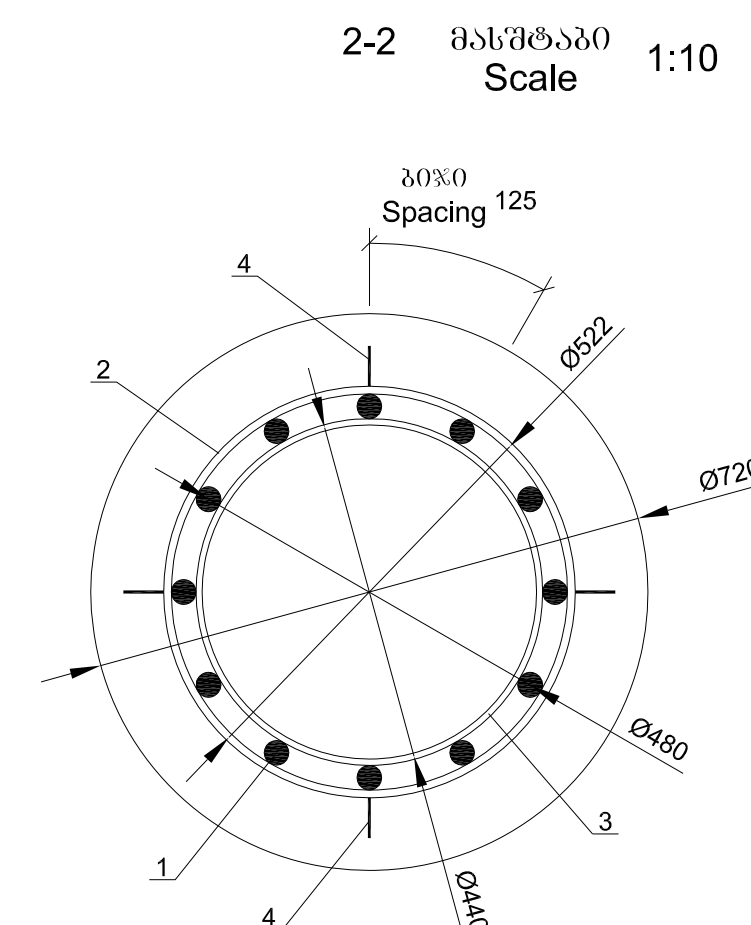
ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE

კარკასი მასშტაბი 1:50
Cage Scale
12032 A-III



အမေအလို Cage	အမေအလို Position	အမေအလို Sketch	အမေအလို Diameter or section mm	အမေအလို Length	အမေအလို Quantity	အမေအလို Total length m
	1	2	3	4	5	6
အမေအလို Cage	1		32A-III	12000	12	144.0
	2		10A-III	178200	1	178.2
	3		-8x60	1400	6	8.4
	4		12A-III	570	24	13.7

არმატურის ნაპირიდან				Reinforcement product	შპს/გზ/პ/პ/პ/პ ფურცელი Sheet steel
არმატურის ზომისა				Reinforcement steel	
A-III Ø,mm					
10	12	32	ჯამი Sum	-δ =8	
1	2	3	4	5	
110.0	12.2	908.6	1030.8	31.7	



Concrete
B30 F200 W6
per one pile
 $V=4.3 \text{ m}^3$



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

DESIGNED

CHECKED

საავტომობილო 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

ნაპირ-ნაბენი ხეობების L=10.65 მ კონსტრუქცია
Structure cast-in-situ reinforced concrete bored piles L=10.65 m

ឧបនិមិត្តប្រធាន:
 APPROVED:

DATE _____

6 5 6 5 6 0
DRAWING N

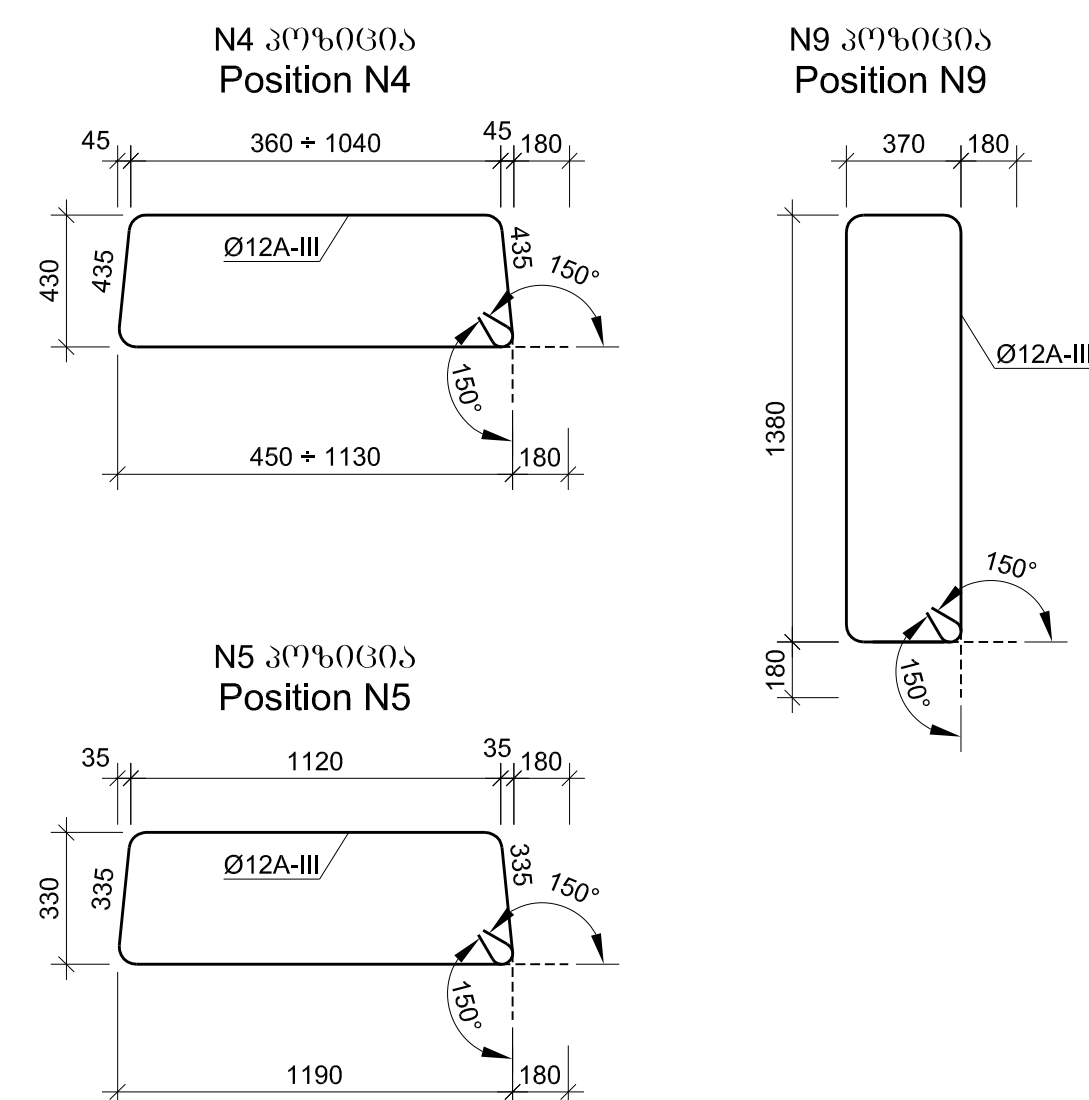
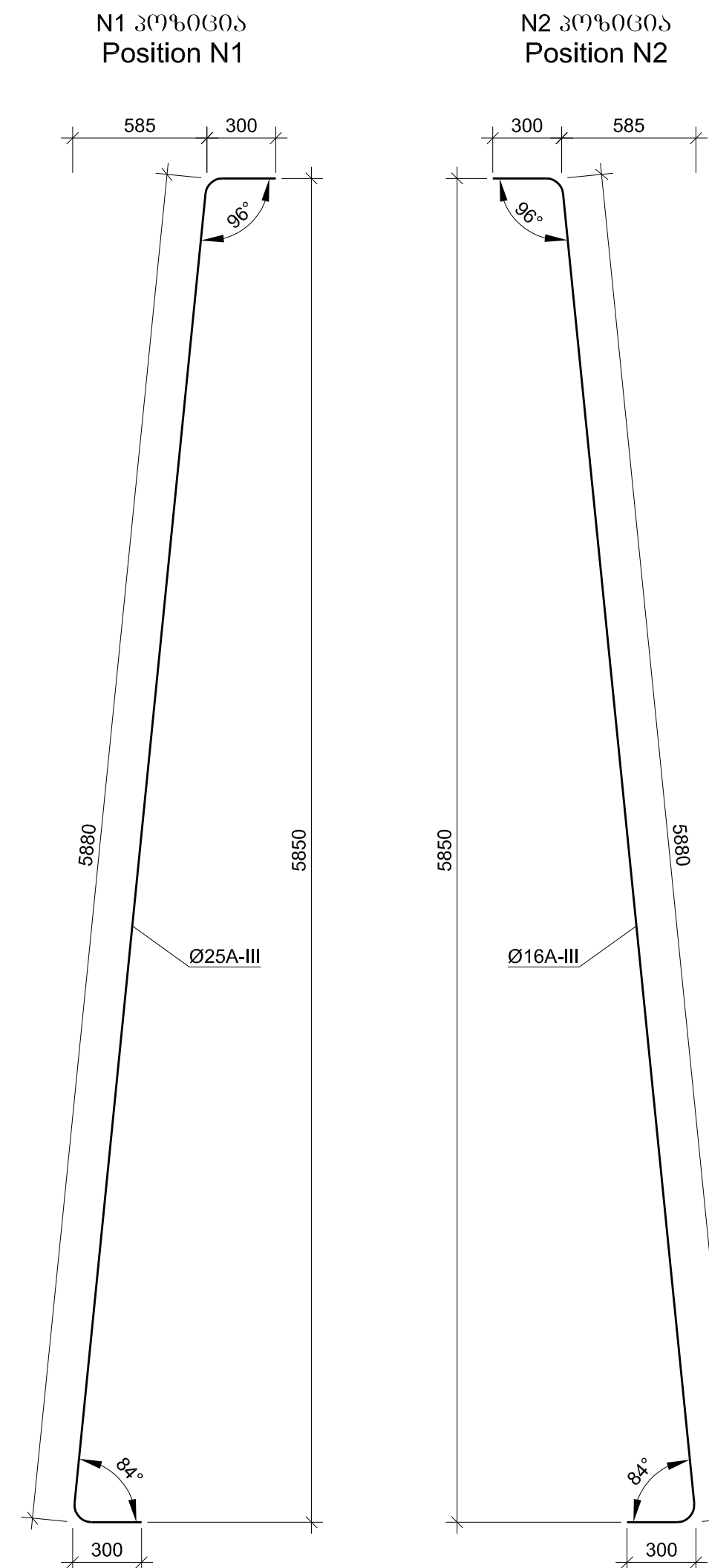
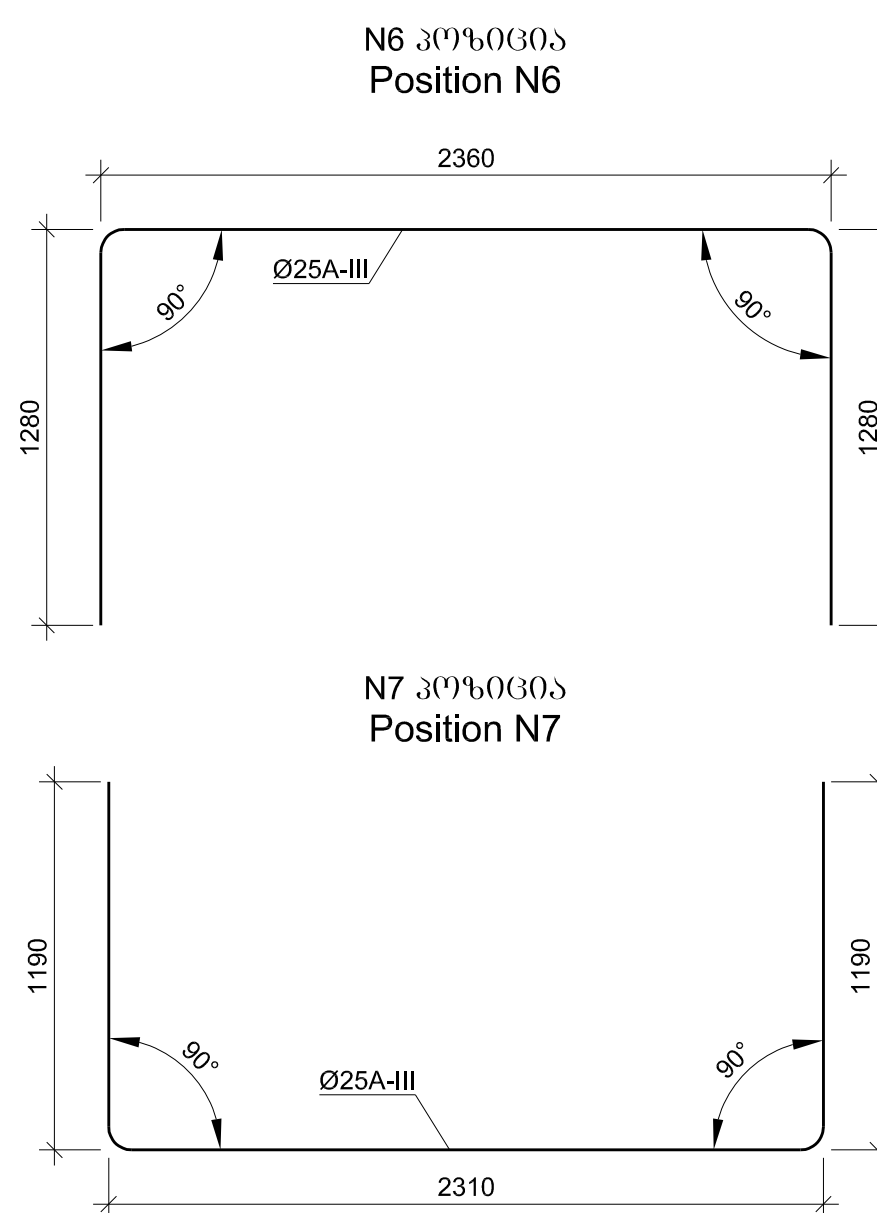
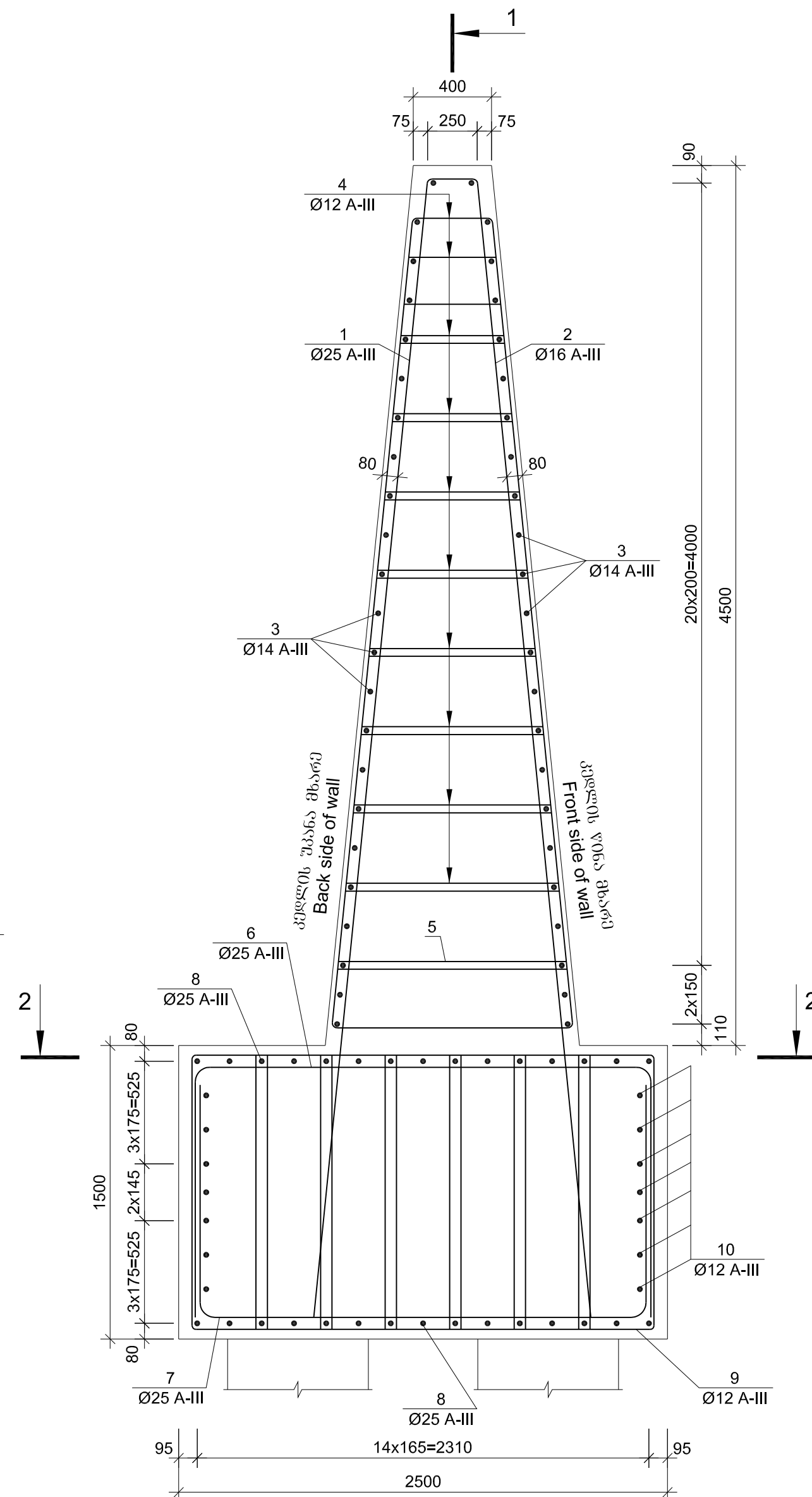
2214

0	၁	၂	၃	၄	၅
D	A	T	E		

2013

მასშტაბი
SCALE --

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE



	პოზიცია Position	შეპოჩი Sketch	დიამეტრი ± 3mm Diameter or section ± mm	ხანგრძლი Length	რაოდენობა Quantity	საბნომო ხანგრძლი Total length m
	1	2	3	4	5	6
გეგმა, ძახი Wall body			± mm	± mm	unit	± m
	1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	6480	6	38.9
	2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	6480	6	38.9
	3	1000	14A-III	1000	46	46.0
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	L _{საშ.} =2720 aver.	25	68.0
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	3340	2	6.7
	6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	4920	6	29.5
	7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	4690	6	28.1
	8	1000	25A-III	1000	30	30.0
	9	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	3860	30	115.8
ფუძისფუძი Raff foundation	10	1000	12A-III	1000	14	14.0

	Reinforcement product				
	Reinforcement steel				
	A-III Ø,mm				
	12	14	16	25	Σ,mm Sum
1	2	3	4	5	6
კედლის ტახო Wall body	66.3	55.7	61.5	149.8	333.3
ფილებისძირი Raf foundation	115.3	--	--	337.3	452.6

გეტონის მოცულობა 1 ზრდ. მ-ზე
B30 F200 W6
კეფლის ტანი V=3.83 მ³
როსტვერპი V=3.75 მ³

Volume of concrete for 1 meter
B30 F200 W6
Wall body $V=3.83 \text{ m}^3$
Raft foundation $V=3.75 \text{ m}^3$