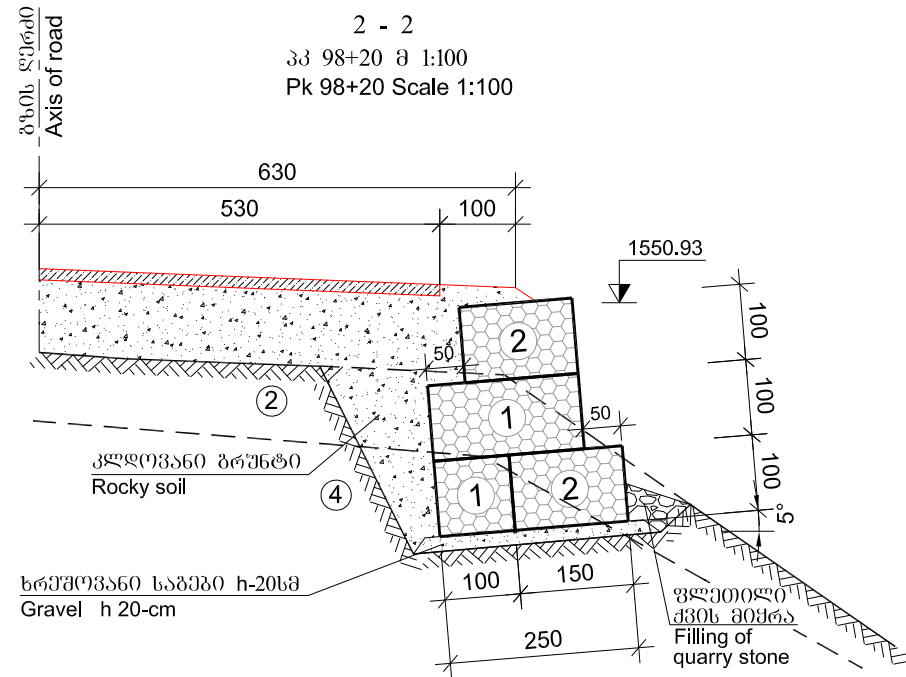
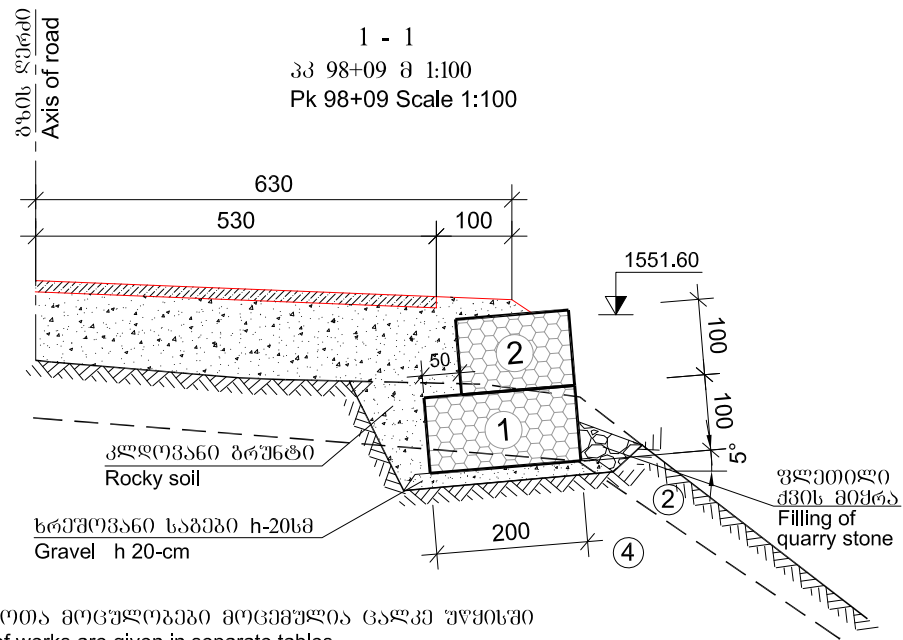
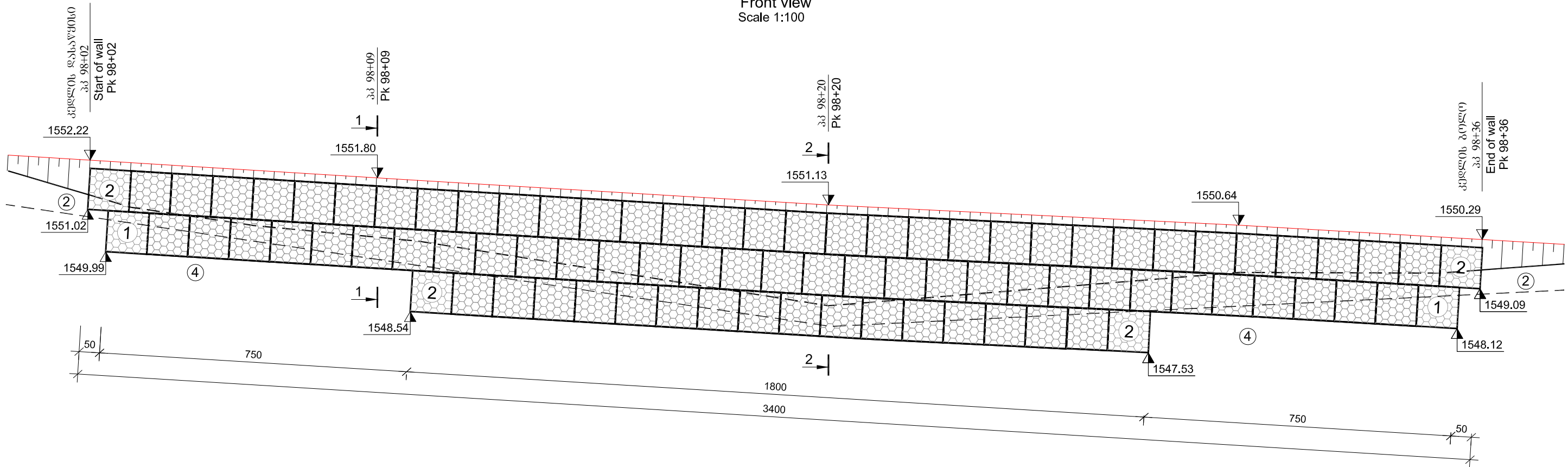


შანალი
მ 1:100

Front view
Scale 1:100



გაბიონის ყუთები "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 42 ცალი
①	200X100X100სმ. 42 ცალი
②	150X100X100სმ. 52 ცალი
②	150X100X100სმ. 52 ცალი

- შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
Legend: 1. Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2. Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეკავს ერთმანეთს უჟანგავი მავთულით d-2.2მმ
3. Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm

გეოლოგია: №2 ღორღი თიხნარის შემავსებლით, ლოდებით 30%-მდე, 6^ე 1:1 ρ 2.0 ტ/მ³ φ 35⁰ C 0.005Mpa R₀ 0.5მპა E₀ 40მპა
№4 ბრექცია თიხურ ცემენტზე, სუსტი სიმტკიცის, 17^ე 1:0.5 ρ 2.2 ტ/მ³ φ 30⁰ C 1.5მპა R 5.0მპა E₀ 500მპა

Geology: №2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%, 6th 1:1 ρ 2.0 t/m³ φ 35⁰ C 0.005Mpa R₀ 0.5Mpa E₀ 40 Mpa
№4 Soft breccia on clay cement 17th 1:0.5 ρ 2.2 t/m³ φ 30⁰ C 1.5Mpa R 5.0Mpa E₀ 500 Mpa



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშვნა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საპროექტო 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

გაბიონის ქვედა საძირკვე კედელი
პკ 98+02 - პკ 98+36
Bottom retaining wall of gabion
pk 98+02 - pk 98+36

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

17

თარიღი
DATE

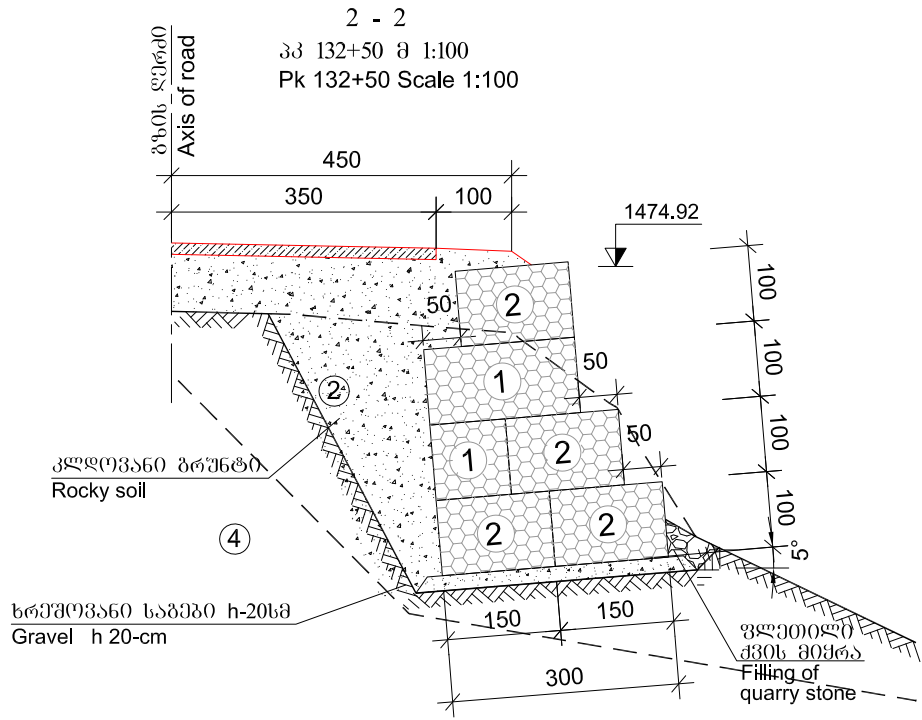
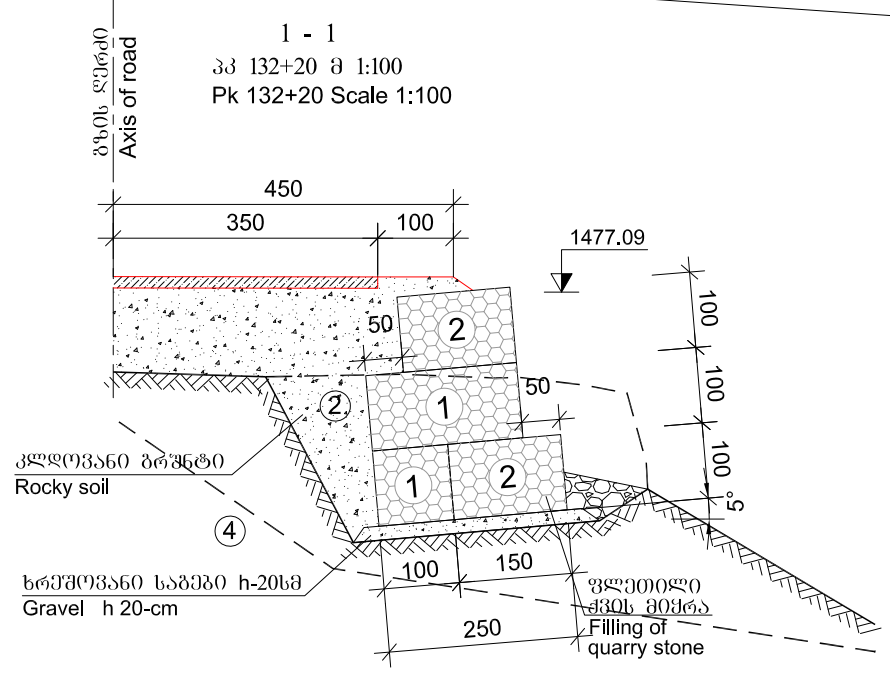
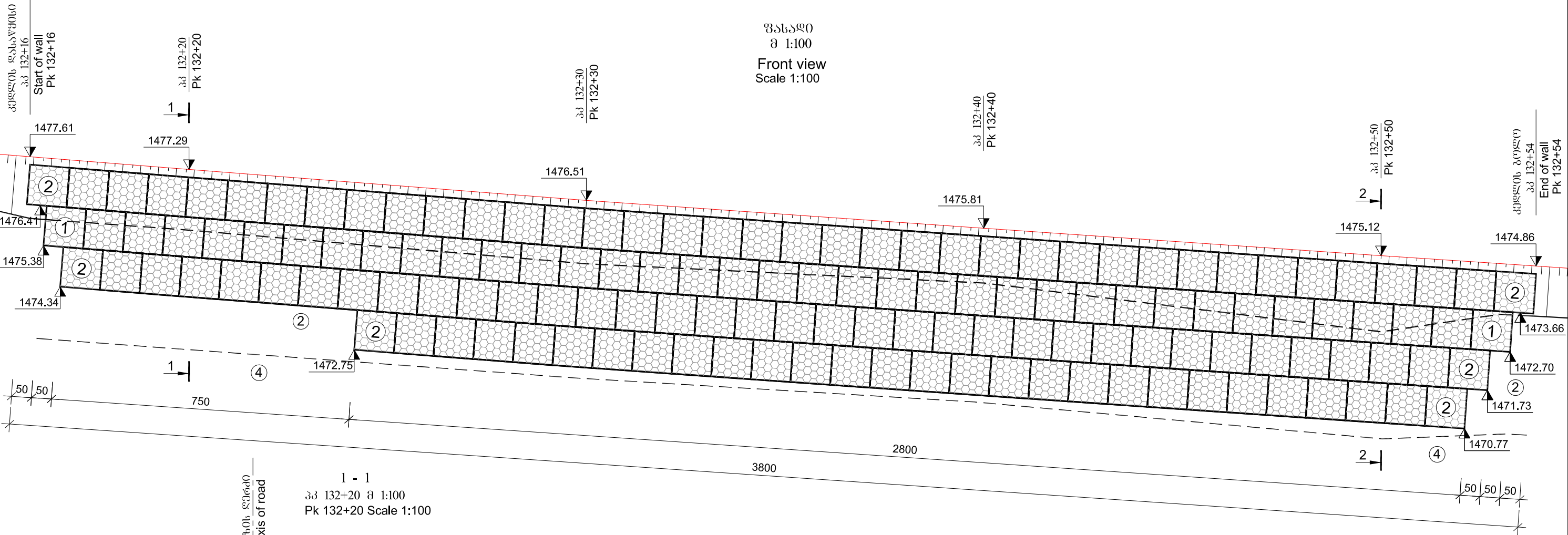
2013

მასშტაბი
SCALE

1:100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3



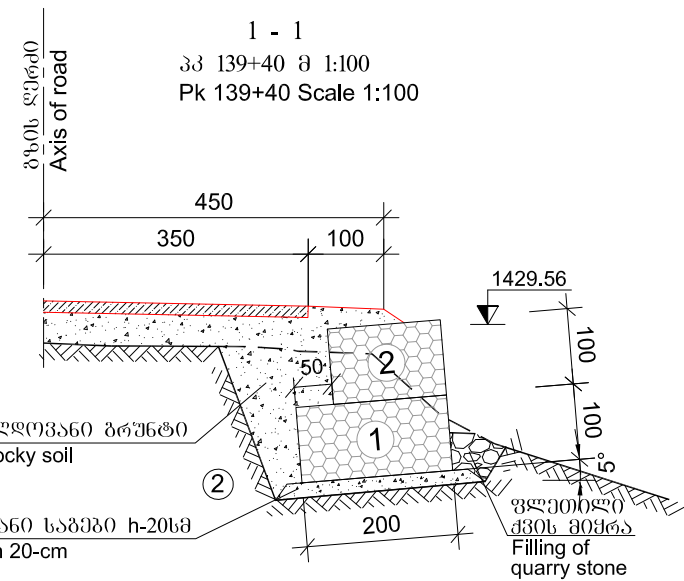
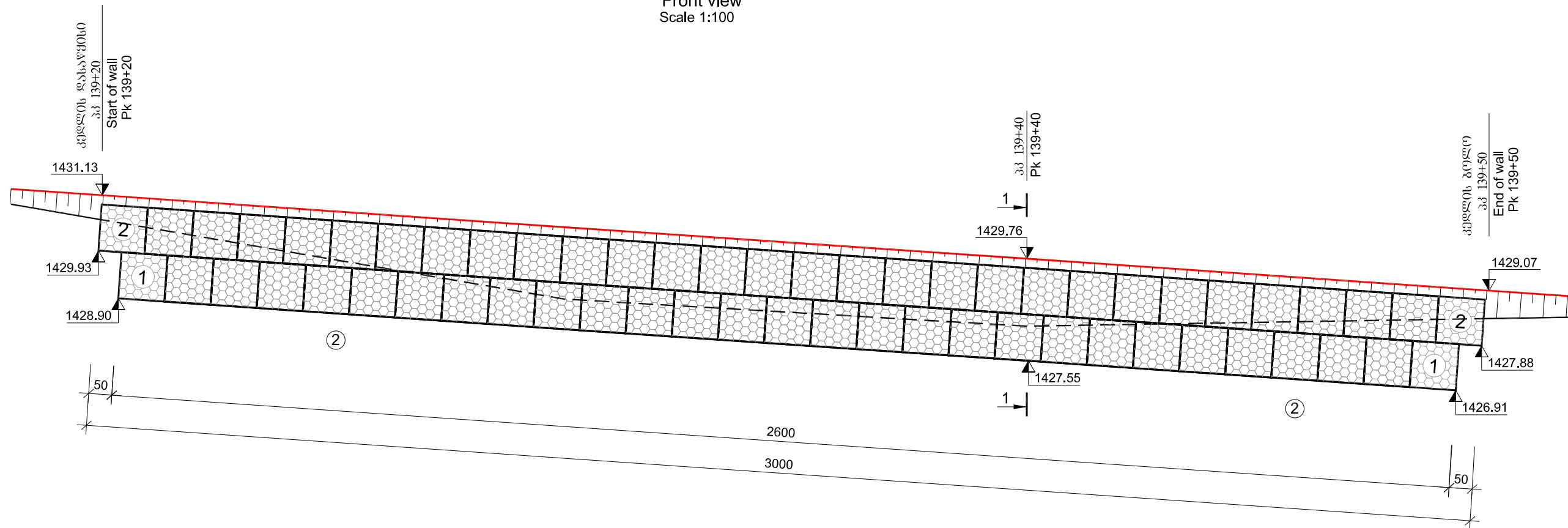
გაბიონის ყუთები "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 55 ცალი
①	200X100X100cm. 55 unit
②	150X100X100სმ. 130 ცალი
②	150X100X100cm. 130 unit

შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
Legend: 1.Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2.Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეგას ერთმანეთზე უჟანგავი მავთულით d-2.2მმ
3.Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm
გეოლოგია: №2 ლორწო თიხნარის შემავსებელი, ლოდებით 30%-მდე, 6^ბ 1:1 ρ 2.0 ტ/მ³ φ 35⁰ C 0.005მპა R₀ 0.5მპა E₀ 40მპა
№4 ბრექცია თიხურ ცემენტზე, სუსტი სიმტკიცის, 17^ბ 1:0.5 ρ 2.2 ტ/მ³ φ 30⁰ C 1.5მპა R 5.0მპა E₀ 500მპა
Geology: №2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%, 6^g 1:1 ρ 2.0 t/m³ φ 35⁰ C 0.005Mpa R₀ 0.5Mpa E₀ 40 Mpa
№4 Soft breccia on clay cement 17^a 1:0.5 ρ 2.2 t/m³ φ 30⁰ C 1.5Mpa R 5.0Mpa E₀ 500 Mpa

 EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტი "ტრანსპროექტი" 	CONSULTANT "TRANSPROJECT"	საპროექტო გზა: გათვლილი (ანგისა) - ახალციხე მოწოდებული: გოლდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზის DRAWING N	19
	შეაღწეა DESIGNED	შეამოწმა CHECKED	გაბიონის ძირითადი ნაშენი კედელი პკ 132+16 - პკ 132+54 Bottom retaining wall of gabion pk 132+16 - pk 132+54	თარიღი DATE	თარიღი DATE	2013
					მასშტაბი SCALE	1:100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

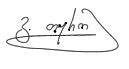
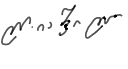
შპს სპ
მ 1:100
Front view
Scale 1:100



გაბიონის ქუთუბი "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 29 ცალი
①	200X100X100cm. 29 unit
②	150X100X100სმ. 30 ცალი
②	150X100X100cm. 30 unit

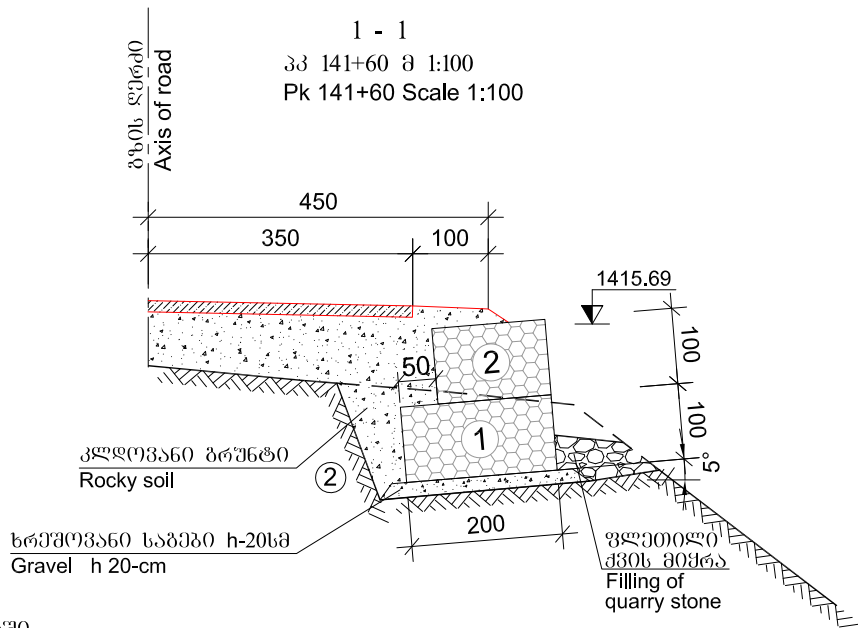
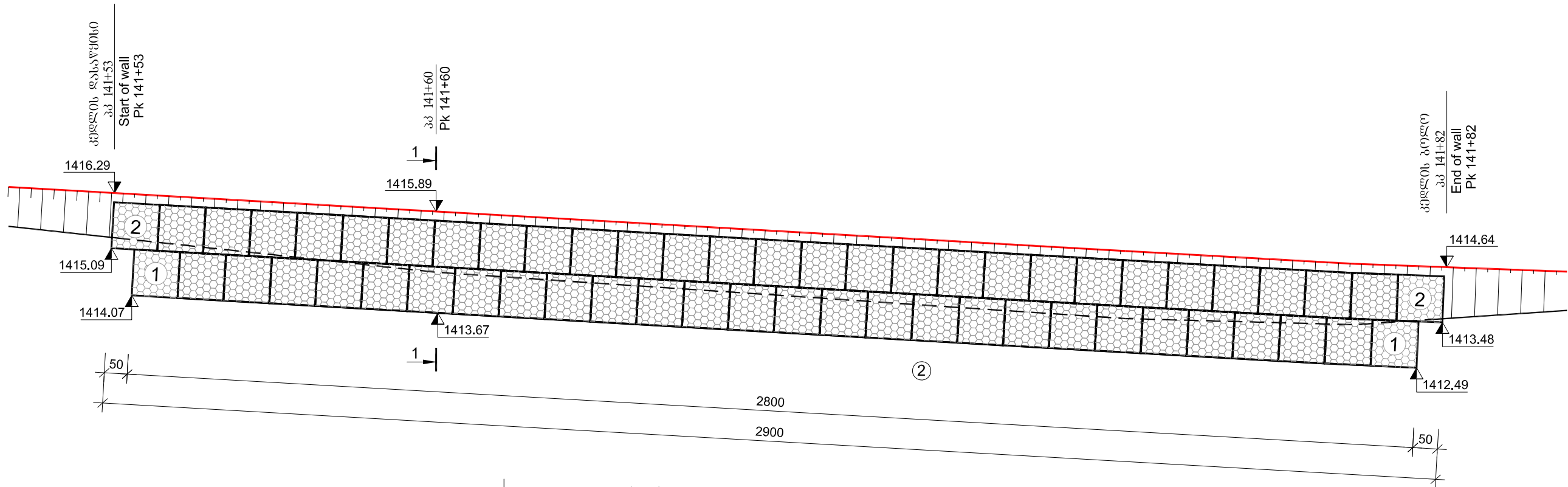
შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
Legend: 1.Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2.Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონის ქუთუბი უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეგას ერთმანეთზე შპანბაჟი მავთულით d-2.2მმ
3.Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm

გეოლოგია: №2 ღორღი თიხნარის შენახვებით, ღორღებით 30%-მდე, 6^ბ 1:1 ρ 2.0 ტ/მ³ φ 35⁰ C 0.005მპა R₀ 0.5მპა E₀40მპა
Geology: №2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%, 6^b 1:1 ρ 2.0 t/m³ φ 35⁰ C 0.005Mpa R₀ 0.5Mpa E₀ 40 Mpa

 დაგეგვით: 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" 		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	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზის DRAWING N	21
	შენიშვნა DESIGNED 		შეამოწმა CHECKED 	ბაბიონის ძვლას საძირკვეი კედელი პკ 139+20 – პკ 139+50 Bottom retaining wall of gabion pk 139+20 - pk 139+50	თარიღი DATE	2013
					მასშტაბი SCALE 1:100	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3

შპს ბაზილი
მ 1:100

Front view
Scale 1:100



გაბიონების ქუთხები "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 28 ცალი
①	200X100X100cm. 28 unit
②	150X100X100სმ. 29 ცალი
②	150X100X100cm. 29 unit

შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისებში
Legend: 1.Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2.Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონების ქუთხები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე უჟანგავი მავთული d-2.2მმ
3.Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm

გეოლოგია: №2 ლორღი თიხნარის შემავსებელი, ლორღით 30%-მდე, 6^ბ 1:1 ρ 2.0 ტ/მ³ φ 35° C 0.005მპა R₀ 0.5მპა E₀40მპა
Geology: №2 Crushed stone with loam fill, boulders up to 30%, 6^s 1:1 ρ 2.0 t/m³ φ 35° C 0.005Mpa R₀ 0.5Mpa E₀ 40 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

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

გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი
პკ 141+53 - პკ 141+82
Bottom retaining wall of gabion
pk 141+53 - pk 141+82

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

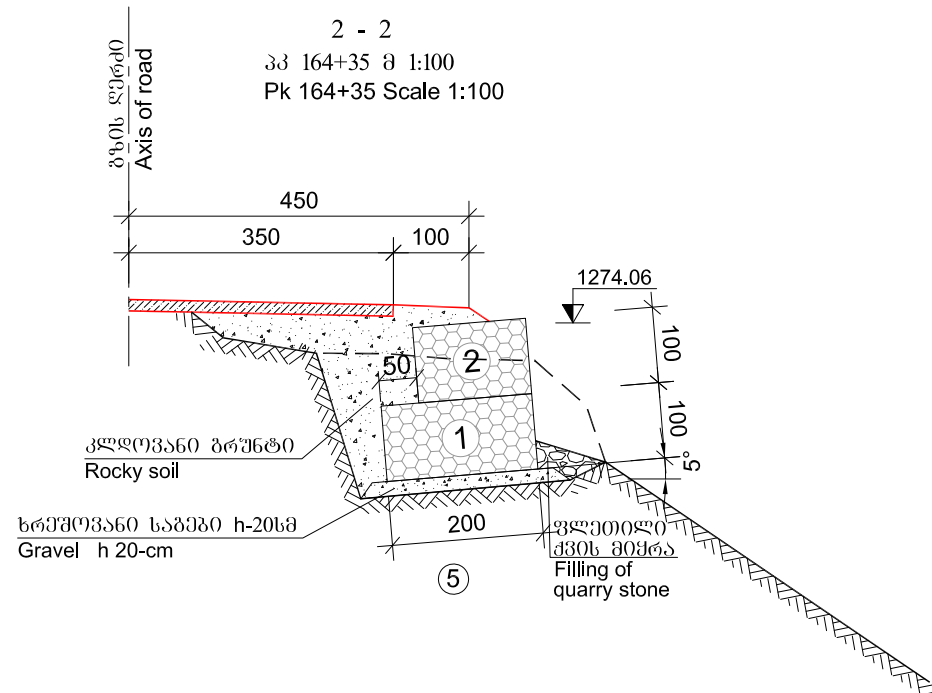
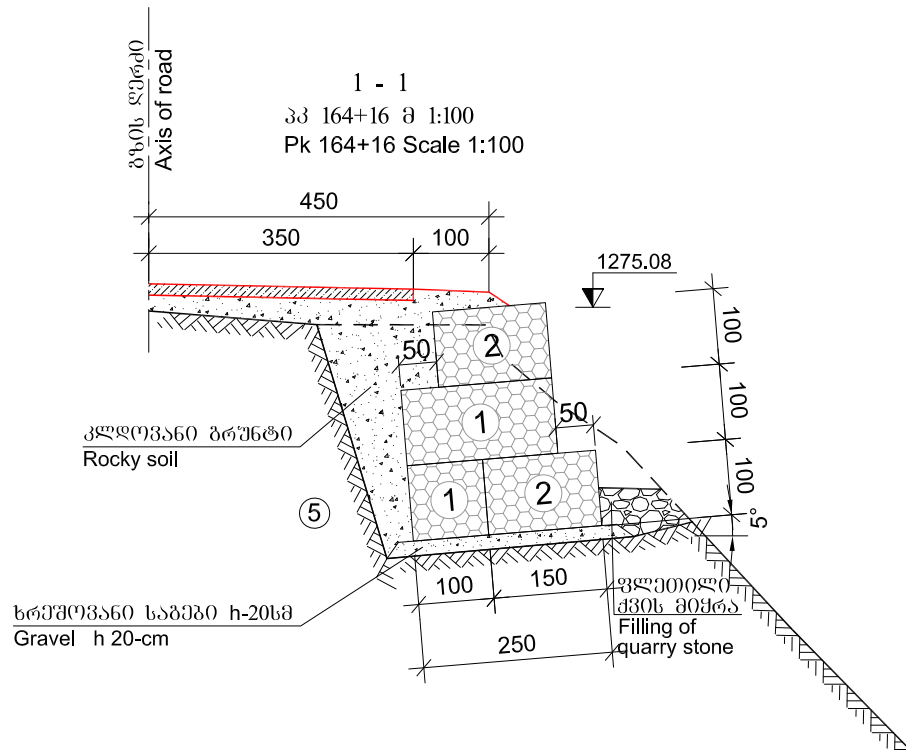
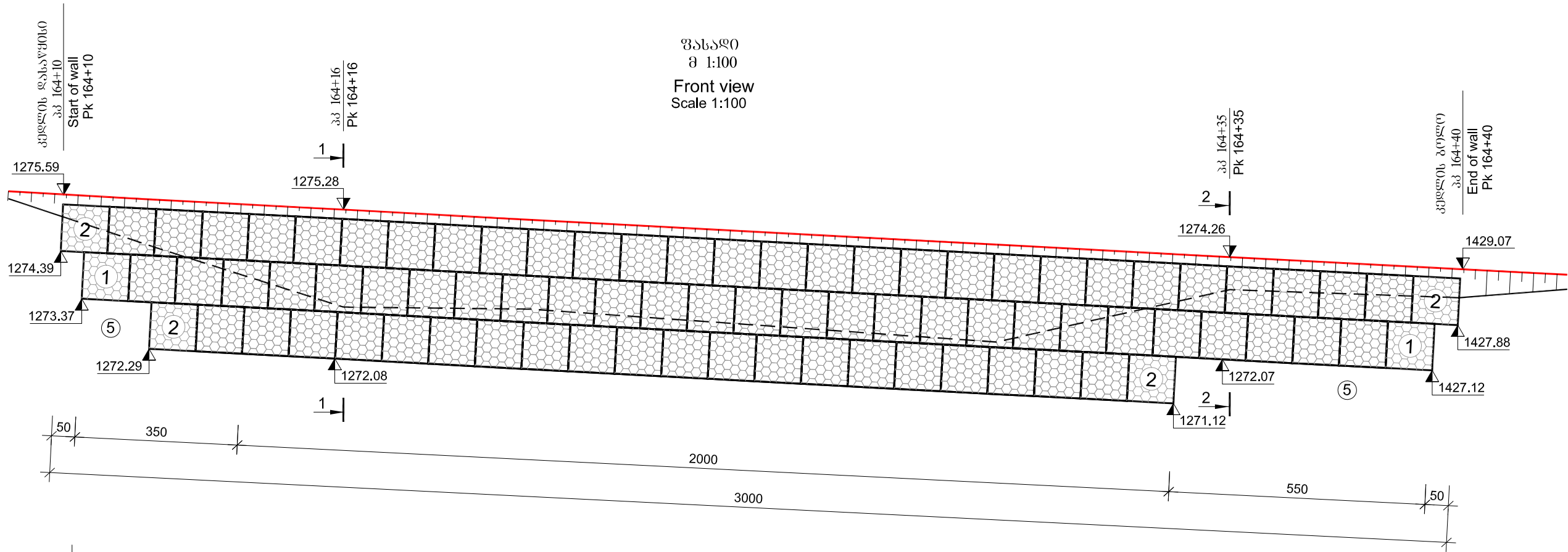
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

22

2013

1:100

A3



გაბიონის ქუთები "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 39 ცალი
①	200X100X100cm. 39 unit
②	150X100X100სმ. 52 ცალი
②	150X100X100cm. 52 unit

შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
Legend: 1.Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2.Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეკავოს ერთმანეთთან უჟანგავი მასიურული d-2.2მმ
3.Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm

გეოლოგია: №5 ტუფობრექცია და ტუფოქვიშები საშუალო სიმტკიცის, 28³ 1:0.3 ρ 2.3 ტ/მ³ φ 32⁰ C 3.0მპა R 15.0მპა E₀4000მპა
Geology: №5 Average hardness tuff-breccia and tuff-sandstone 28^v 1:0.3 ρ 2.3 t/m³ φ 32⁰ C 3.0Mpa R 15Mpa E₀ 4000 Mpa



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

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშნული
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

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

გაბიონის ქვედა საძირკვე კედელი
33 164+10 - 33 164+40
Bottom retaining wall of gabion
pk 164+10 - pk 164+40

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

23

თარიღი
DATE

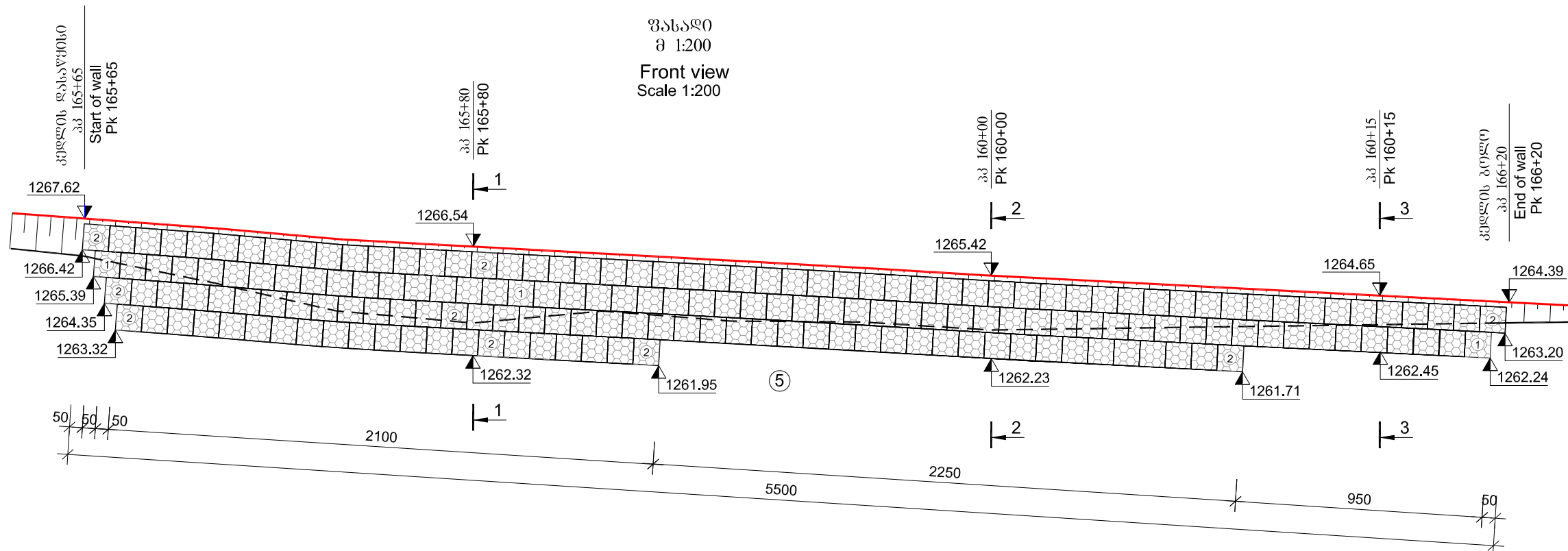
2013

მასშტაბი
SCALE

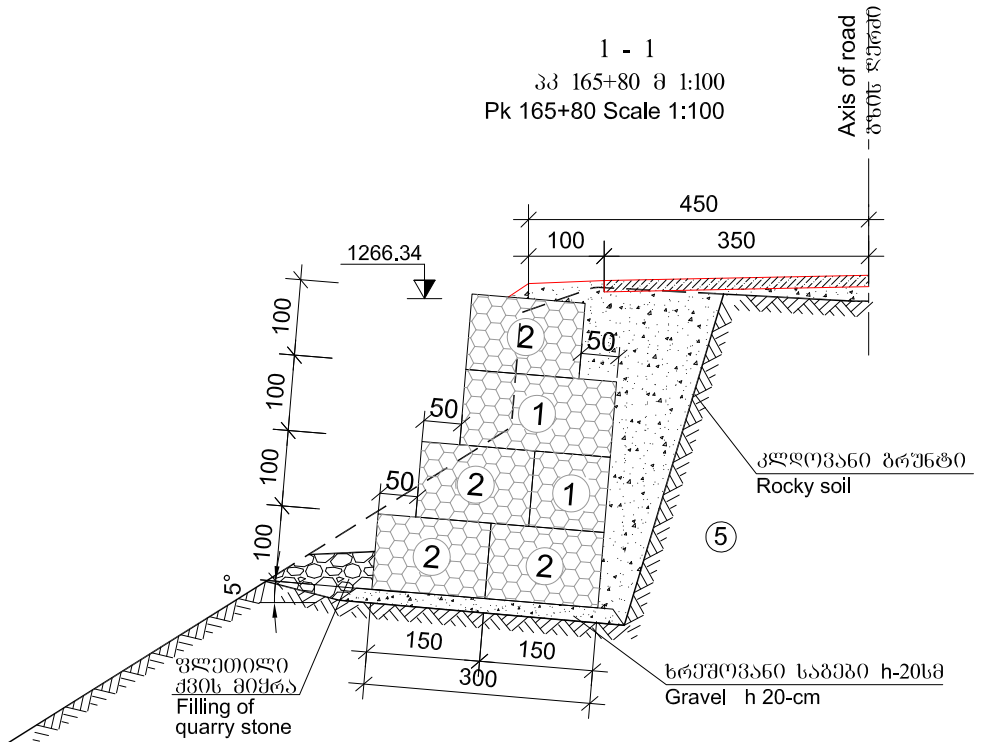
1:100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

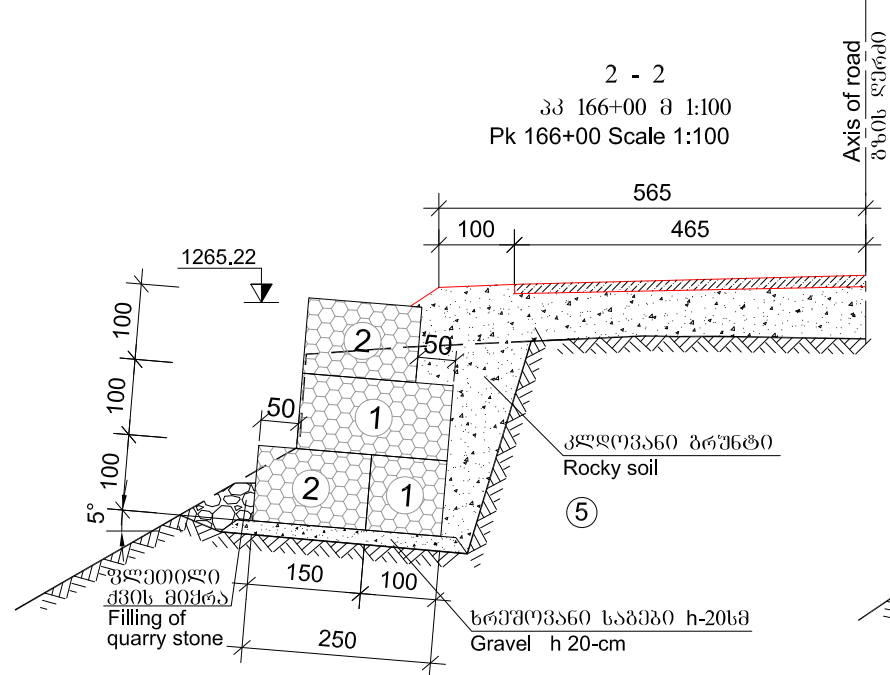
A3



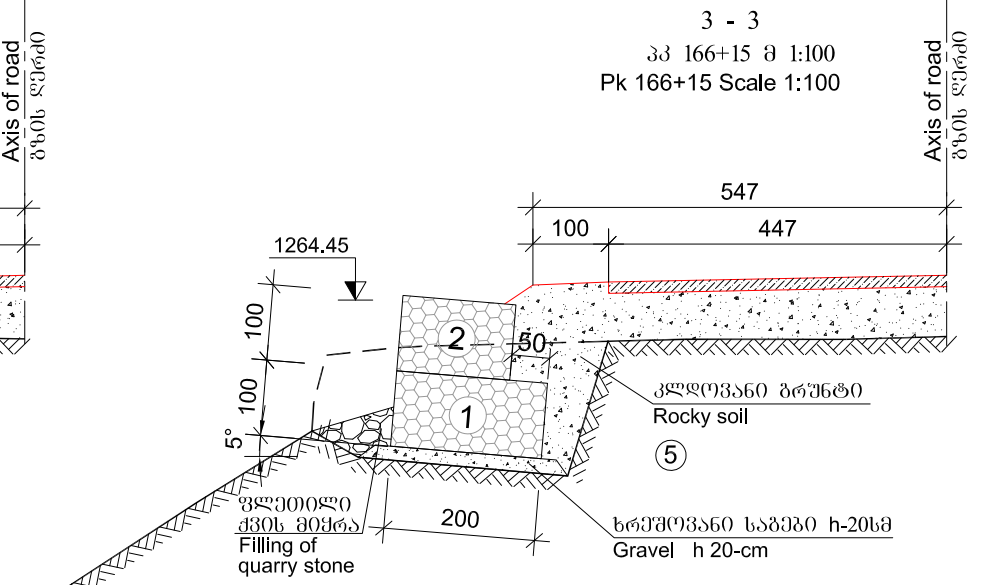
1 - 1
პკ 165+80 შ 1:100
Pk 165+80 Scale 1:100



2 - 2
პკ 166+00 შ 1:100
Pk 166+00 Scale 1:100



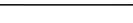
3 - 3
პკ 166+15 შ 1:100
Pk 166+15 Scale 1:100



შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
Legend: 1.Volume of works are given in separate tables.
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
2.Dimensions are given in centimeters, levels in meters.
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეპას პერმანენტზე უმაგბაში მავთულით d-2.2მმ
3.Gabion boxes shall be interconnected with wire d-2.2mm

გეოლოგია: №5 ტუფობრექცია და ტუფოქვიშები საშუალო სიმტკიცის, 28° 1:0.3 ρ 2.3 ტ/მ³ φ 32° C 3.0მპა R 15.0მპა E₀4000მპა
Geology: №5 Average hardness tuff-breccia and tuff-sandstone 28° 1:0.3 ρ 2.3 t/m³ φ 32° C 3.0Mpa R 15Mpa E₀ 4000 Mpa

გაბიონის ქუთები "MACCAFERRI" -ს Gabion box	
①	200X100X100სმ. 76 ცალი
①	200X100X100cm. 76 unit
②	150X100X100სმ. 141 ცალი
②	150X100X100cm. 141 unit

 დაამკვეთი: 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"	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	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზი DRAWING N	24
	შეაღწია DESIGNED 	შეამოწმა CHECKED 	გაბიონის ქვიშა საგრუნტო კედელი პკ 165+65 - პკ 166+20 Bottom retaining wall of gabion pk 165+65 - pk 166+20	თარიღი DATE	მასშტაბი SCALE 1:200, 1:100	ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3

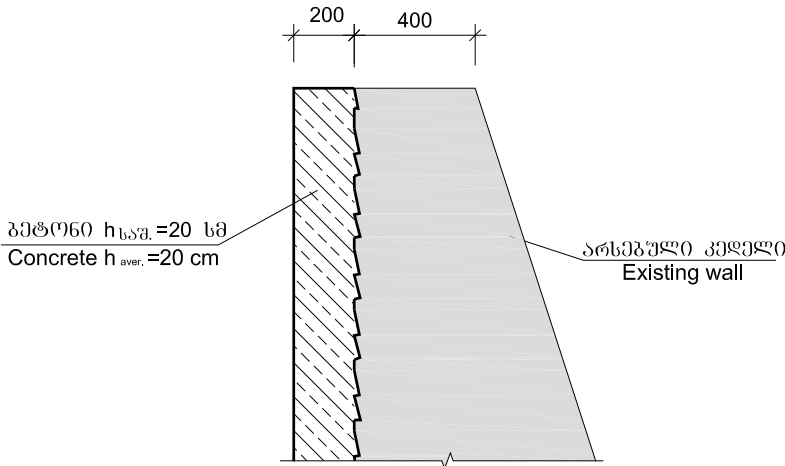


g z i s k u T v n i l e b a d a m o w y o b i l o b a

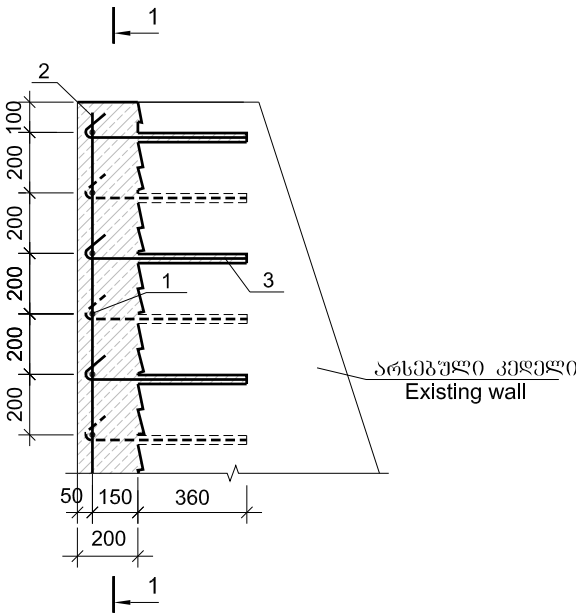
ROAD EQUIPMENT AND FURNITURE

ზედა საფრენი კედლის პერანგის კონსტრუქცია მასშტაბი 1:25
Reinforcement concrete case
construction of retaining wall

საქალის ნახაზი
Drawing of casing



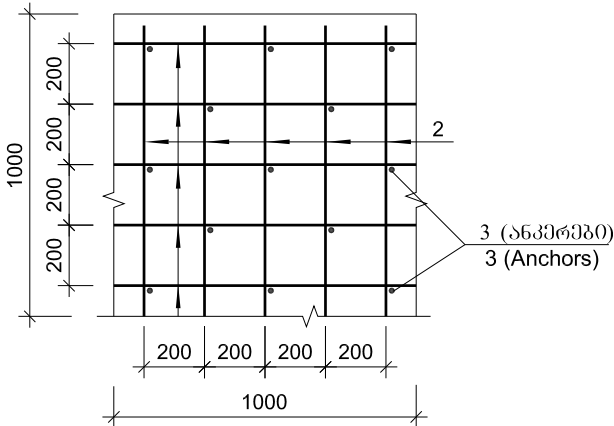
ღარმატურების ნახაზი
Drawing of reinforcing



ღოთონის სპეციფიკაცია
Steel specifications

	პოზიცია Position	ესკიზი Sketch მმ mm	ღიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	სამოთო სიგრძე Total length მ m
1	2	3	4	5	6	7
სამონი Existing wall	რკინაბეტონის პერანგი 1 მ ² Concrete case of wall 1m ²					
	1	1000	8A-III	1000	5	5.0
	2	1070	8A-III	1070	5	5.4
	3	510	12A-III	580	13	7.6

რკინაბეტონის პერანგის მოწყობის კონსტრუქცია მასშტაბი 1:25
Structure of concrete case of retaining wall
1-1



პერანგის ბეტონი
1 მ²-ზე
Case of wall concrete
on 1 m² of case
B30 F200 W6
V=0.20 m³

ღოთონის ანკერება კგ
Selection of steel kg

ელემენტის მარკა Element	არმატურის ნაპოთება Reinforcement product	
	არმატურის ფოლადი სახ. სტანდარტი 05781-82, 380-88* Reinforcement steel	
	A-III Ø, მმ mm	
	8	12
1	2	3
რკინაბეტონის პერანგი 1 მ ² Reinforced concrete case 1m ²	4.1	—
ანკერები Anchors L=580 mm	—	6.7

შენიშვნა
კედლების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.

Legend
Location of walls and volume of works are given on separate table.



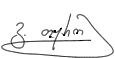
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"

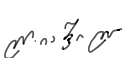


CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშვნა
DESIGNED



შეამოწმა
CHECKED



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

ბეტონის ქვედა საფრენი
კედლის შეკეთება
Repair of bottom retaining wall of concrete

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

25

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

1:25

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3