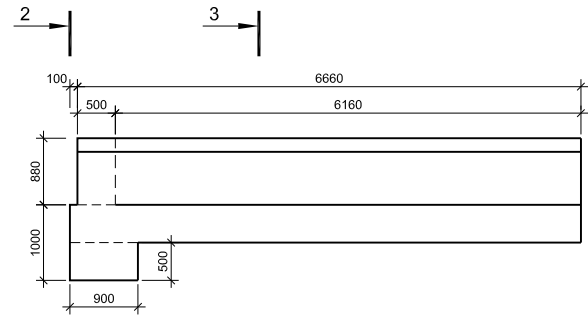
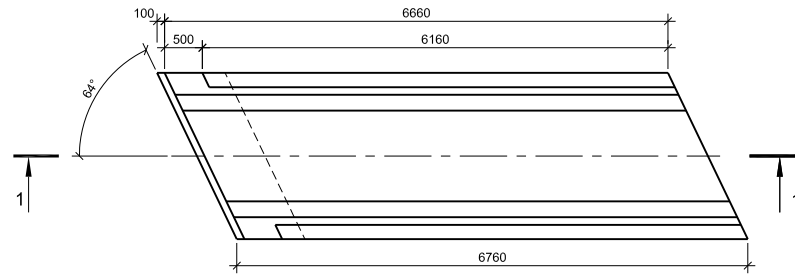


რკინაბეტონის მიწისქვეშა
 მიწის სქივის L=6.66 მ კონსტრუქცია მასშტაბი 1:50
 Structure of the section, L=6.66m
 of cast-in-situ reinforced concrete culvert Scale 1:50



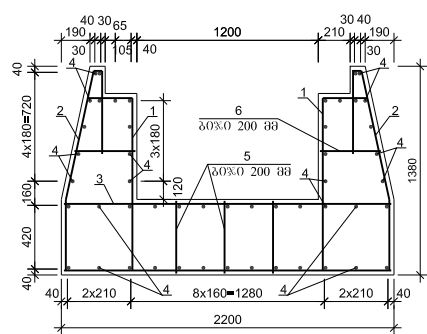
გეგმა
 PLAN მასშტაბი 1:50
 Scale 1:50



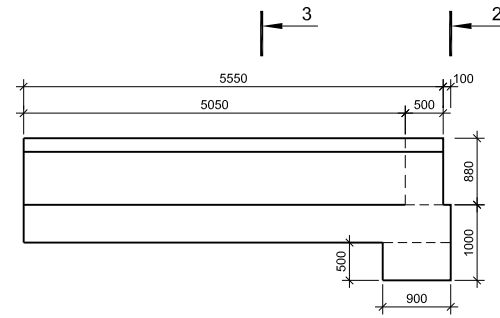
მიწის სქივის L=6.66 მ
 ბეტონის მოცულობა
 B30 F200 W6
 V=12.8 მ³

Volume of concrete of
 culvert section L=6.66 m
 B30 F200 W6
 V=12.8 m³

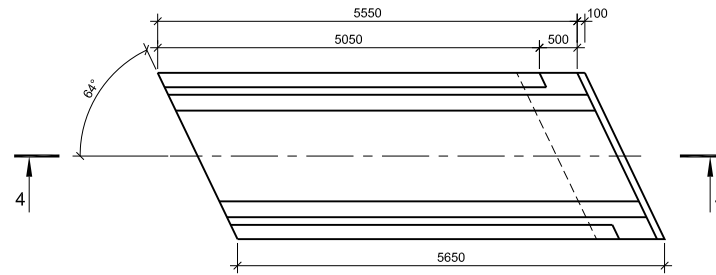
რკინაბეტონის მიწის ქანის ლარმბეტონის
 Reinforcing of reinforced concrete culvert body მასშტაბი 1:25
 Scale 1:25



რკინაბეტონის მიწისქვეშა
 მიწის სქივის L=5.55 მ კონსტრუქცია მასშტაბი 1:50
 Structure of the section, L=5.55 m
 of cast-in-situ reinforced concrete culvert Scale 1:50



გეგმა
 PLAN მასშტაბი 1:50
 Scale 1:50



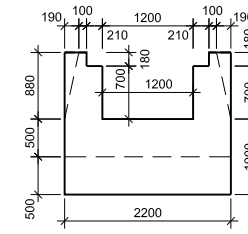
მიწის სქივის L=5.55 მ
 ბეტონის მოცულობა
 B30 F200 W6
 V=10.9 მ³

Volume of concrete of
 culvert section L=5.55 m
 B30 F200 W6
 V=10.9 m³

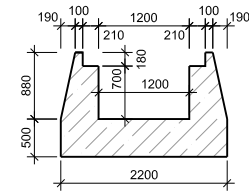
არმატურის აშორება რკინაბეტონის მიწის ქანის 1 ზრდივ მძღრბა, კმ
 Selection of Reinforcement per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body, kg

არმატურის ნაპრობანა		Reinforcement product	
არმატურის ფოლალი		Reinforcement steel	
		კლასი A-III Ø მმ Ø,mm	
10	12	ჯამი Sum	
1	2	3	
9.7	98.5	108.2	

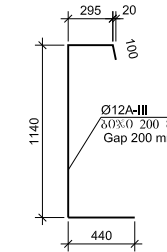
2-2 მასშტაბი 1:50
 Scale 1:50



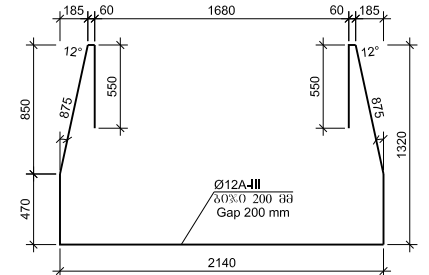
3-3 მასშტაბი 1:50
 Scale 1:50



N1 პოზიციის
 Position N1



N2 პოზიციის
 Position N2



არმატურის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის მიწის ქანის 1 ზრდივ მძღრბა
 Reinforcement specification per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body

პოზიციის Position	სკეტი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	სამთლი სიგრძე Total length მ m	
1	2	3	4	5	6	
საკონსტრუქციო შენიშვნა Separate bars	1	მიწისქვეშა ნაწილში Is given on drawing	12A-III	1975	10	19.8
	2	მიწისქვეშა ნაწილში Is given on drawing	12A-III	6050	5	30.3
	3	2160	12A-III	2160	5	10.8
	4	1000	12A-III	1000	50	50.0
	5	660	10A-III	660	15	9.9
	6	580	10A-III	580	10	5.8



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

კონსულტანტები CONSULTANTS



საპროექტო
 GEORGIA



ჰერმანია
 GERMANY

საავტომობილო გზა: აგარა-კორნისი-ცხიფიანი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16
 მოწოდებით: კმ 1 - კმ 4

Road: Agara-Kornisi-Tskinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
 Section: km 1 - km 4

კმ 10+17 რკინაბეტონის მიწის ქანის ლარმბეტონის კმ 1.2x0.7 მ
 Pk 10+17 reinforcing of reinforced concrete culvert body
 sec. 1.2x0.7 m

დაამტკიცა:
 APPROVED:

თარიღი
 DATE

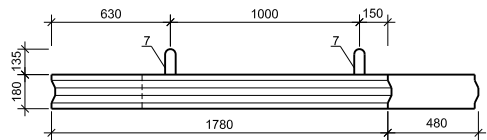
ნახაზი
 DRAWING N 9/2

თარიღი
 DATE 2014

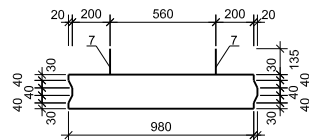
მასშტაბი
 SCALE 1:25, 1:50

ნახაზის ორიგინალური ზომა
 ORIGINAL DRAWING SIZE A1

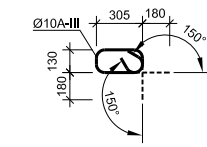
1-1 მასშტაბი Scale 1:20



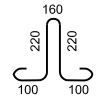
2-2 მასშტაბი Scale 1:20



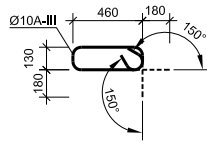
N5 პოზიციის Position N5



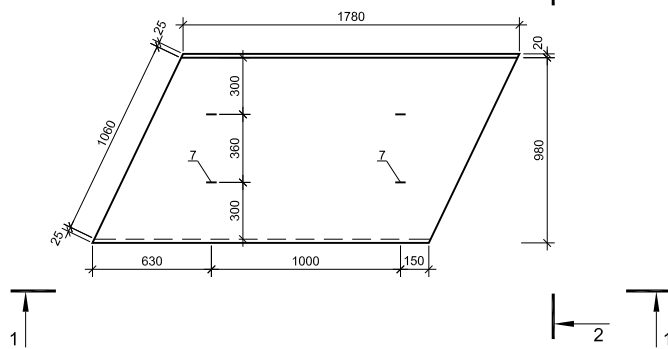
N7 პოზიციის Position N7



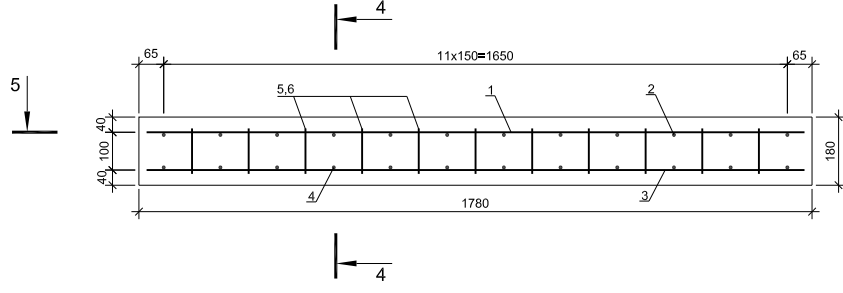
N6 პოზიციის Position N6



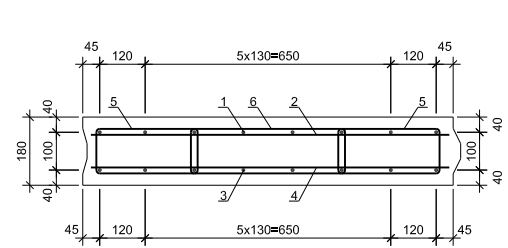
გეგმა PLAN მასშტაბი Scale 1:20



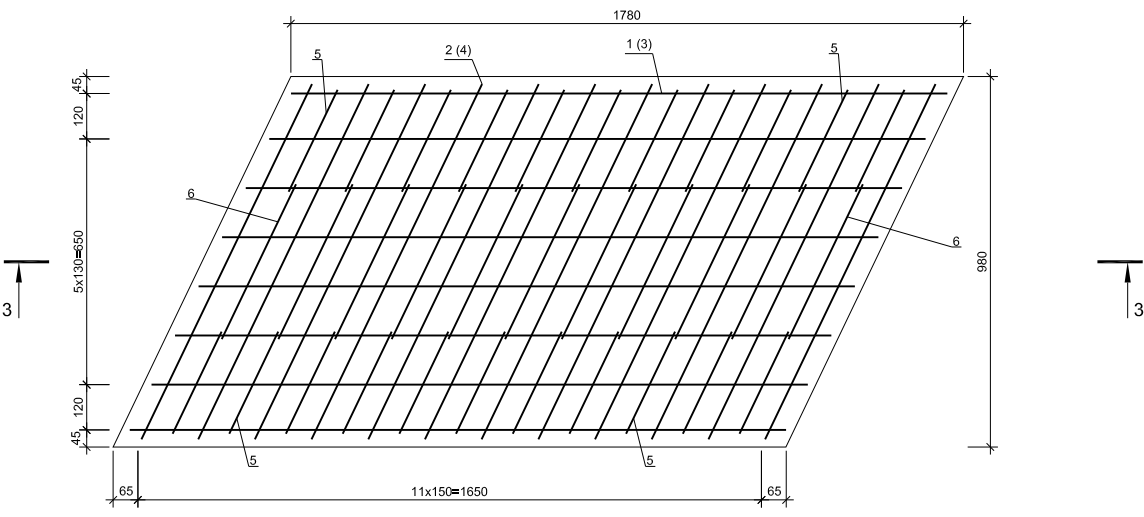
3-3 მასშტაბი Scale 1:10



4-4 მასშტაბი Scale 1:10



5-5 მასშტაბი Scale 1:10



არმატურის სპეციფიკაცია ფილაზე
Reinforcement specification per slab

პოზიციის Position	სკეტი Sketch	დიაგნოზის Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მმ mm	რაოდენობა Quantity გალი unit	საერთო სიგრძე Total length მ m
1	1730	14A-III	1730	8	13.9
2	1040	14A-III	1040	12	12.5
3	1730	16A-III	1730	8	13.9
4	1040	16A-III	1040	12	12.5
5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1230	22	27.1
6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1540	11	17.0
7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-I	920	4	3.7

არმატურის ამოკრება ფილაზე, კგ
Selection of Reinforcement per slab, kg

არმატურის ნაპირობანი Reinforcement product		არმატურის ფილაზე Reinforcement steel		
კლასი A-I Ø მმ Ø,mm	კლასი A-III Ø მმ Ø,mm	ჯამი Sum		
12	10	14	16	
1	2	3	4	5
3.3	27.2	32.0	41.7	100.9

ასაწყო ბლოკების მახასიათებლები
Description of precast blocks

ელემენტის მარკა Element	გეომეტრიული ზომები Dimensions სმ mm	ბეტონი Concrete	ბლოკის მოცულობა Volume of block მ³ m³	ბლოკის წონა Weight of block ტ t	რაოდენობა მოსაწოდებლად Quantity for culvert გალი unit
1	2	3	4	5	6
ფილა Slab	100x31.5x226	B30 F200 W6	0.32	0.8	11



საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA



კოკსი
KOCKS
ENGINEERS
გერმანია
GERMANY

საავტორიტეტო გზა: აგარა-კორნისი-ცხიშვილი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16
მოხსენიებული: კმ 1 - კმ 4
Road: Agara-Kornisi-Tskinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
Section: km 1 - km 4

კმ 10+17 რკპტონის გადსასვლელის ფილის კონსტრუქცია
Pk 10+17 structure of reinforced concrete cover slab

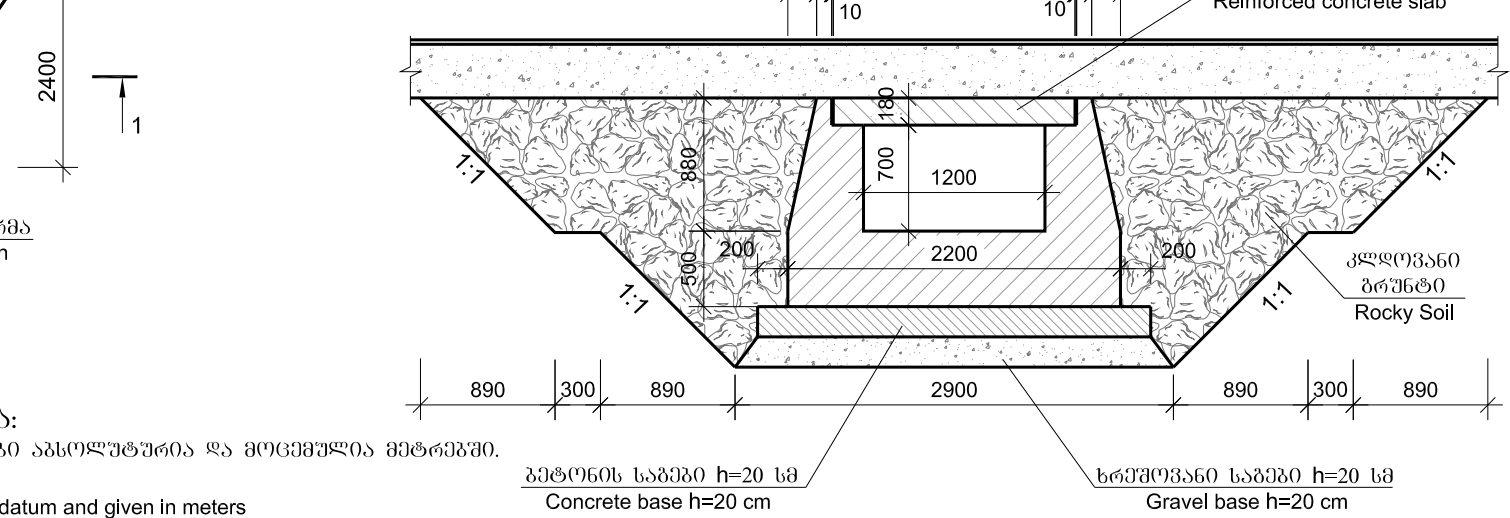
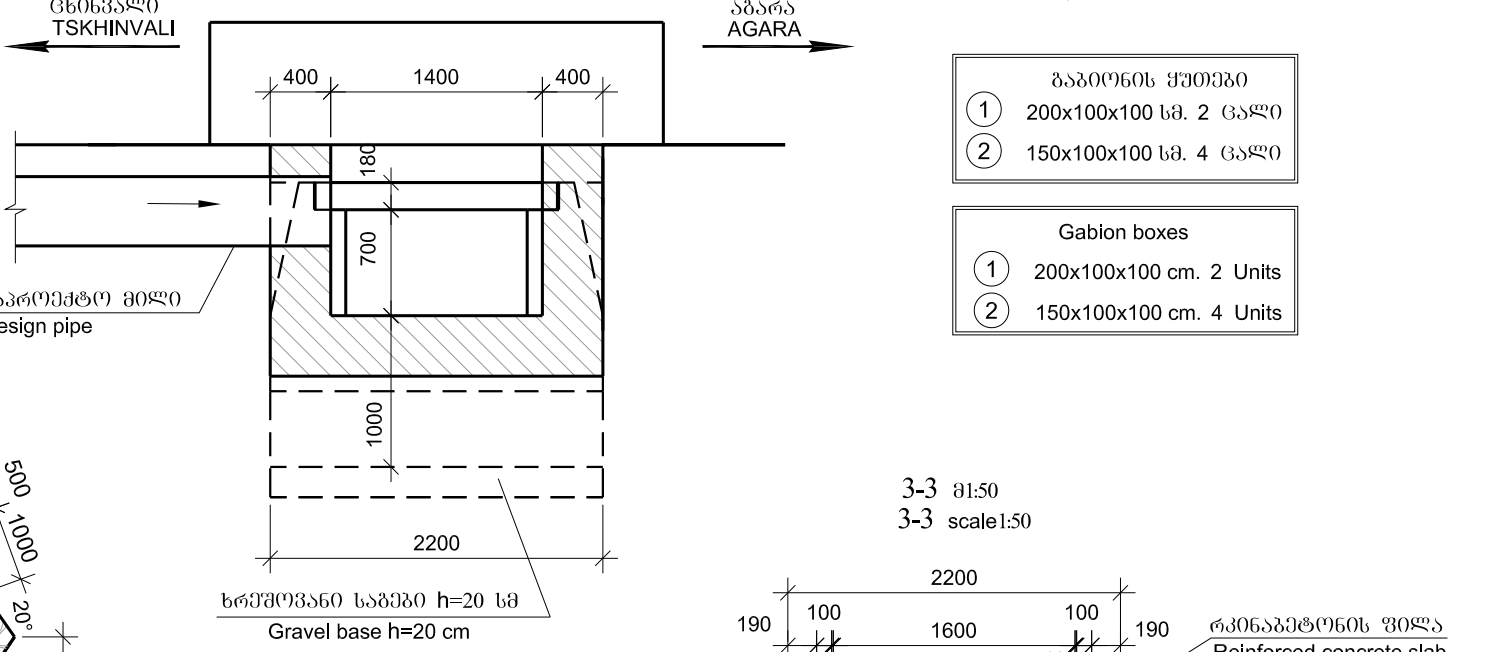
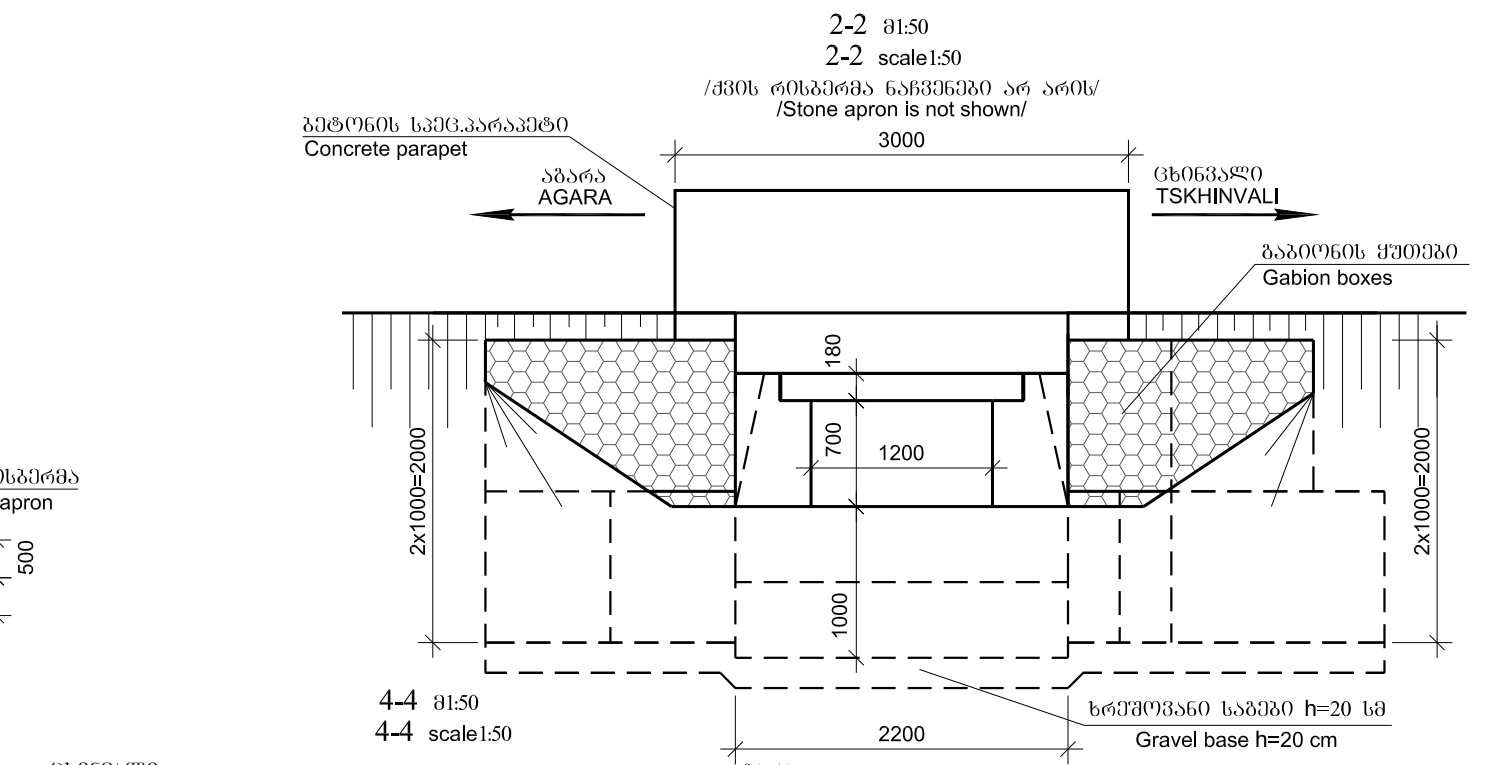
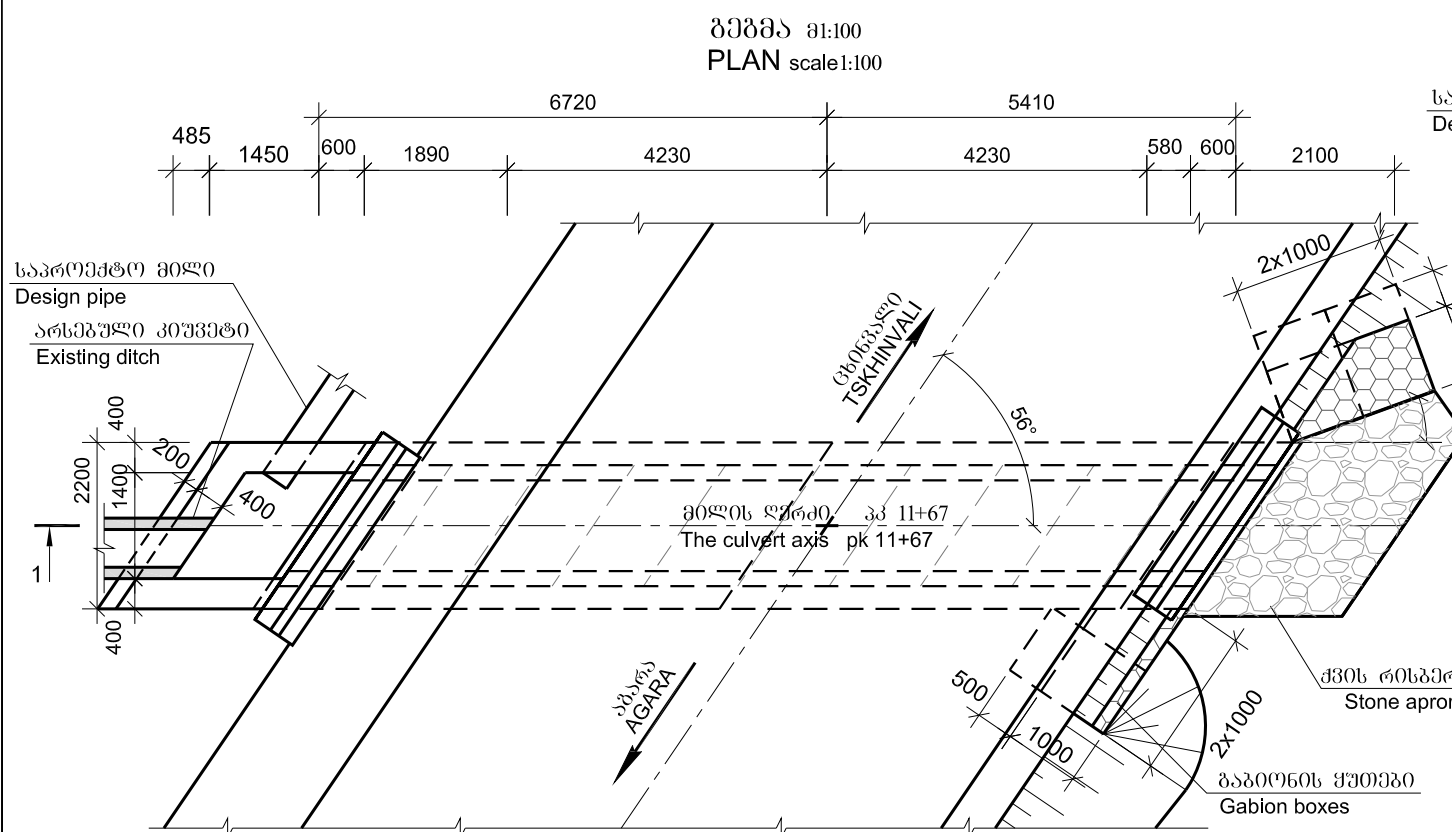
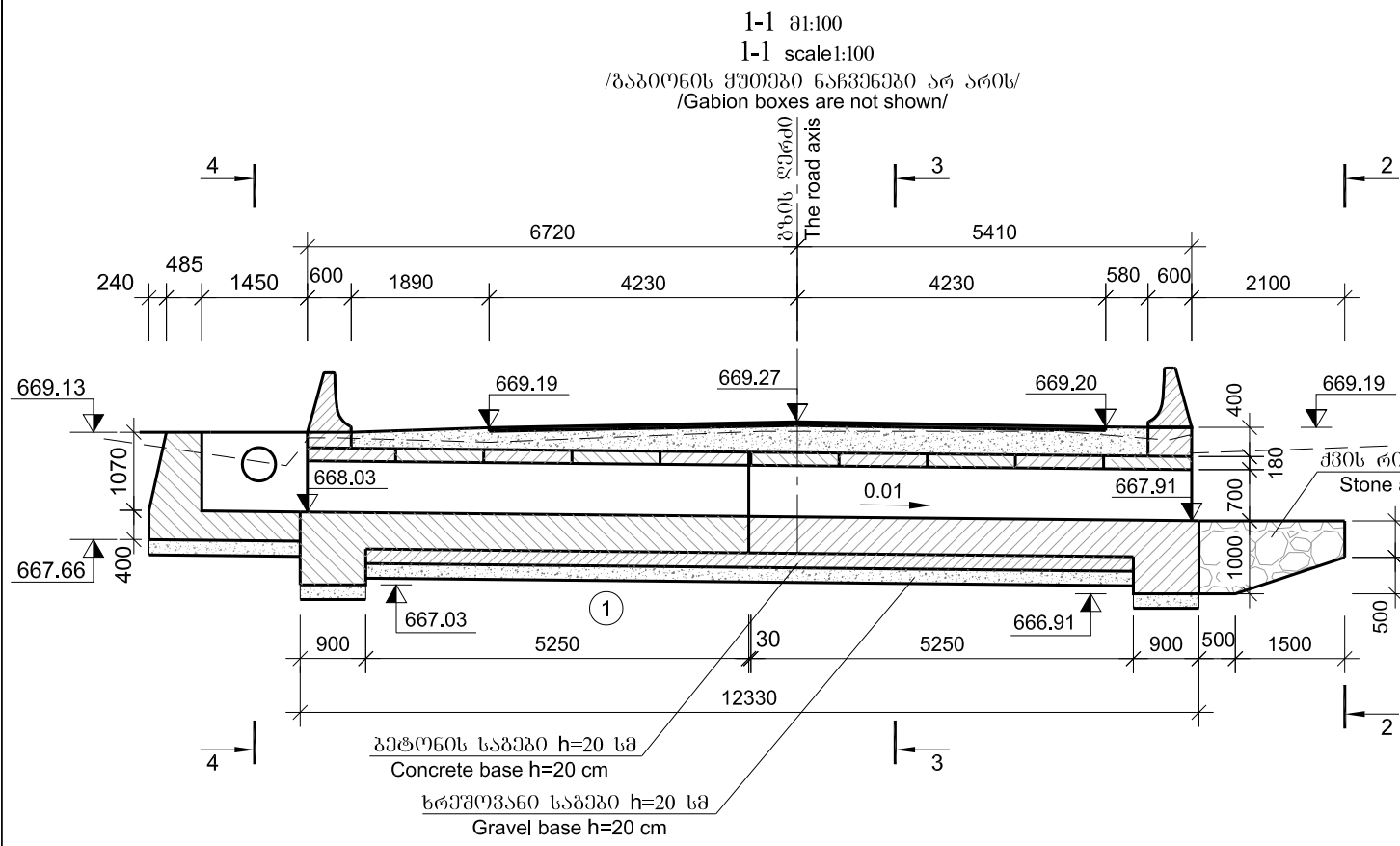
დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახი
DRAWING N 9/3

თარიღი
DATE 2014

მასშტაბი 1:10, 1:20
SCALE
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1



- გაბიონის ქუთხები
 - 1 200x100x100 სმ. 2 ცალი
 - 2 150x100x100 სმ. 4 ცალი
- Gabion boxes
 - 1 200x100x100 cm. 2 Units
 - 2 150x100x100 cm. 4 Units

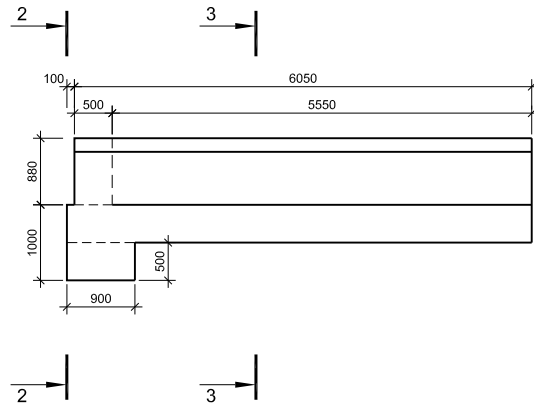
გეოლოგია: ① თიხნარი კაჟარ-ქვიშნარით და ცალკეული ღოღვიბით 33^ა-1:1
 Geology: ① Loam with float stone and pebblestone and some boulders 33^a-1:1

$\rho=1.90 \frac{1}{m^3}$ $\phi=23^\circ$ $C=0.01$ Mp $R_0=0.3$ Mp

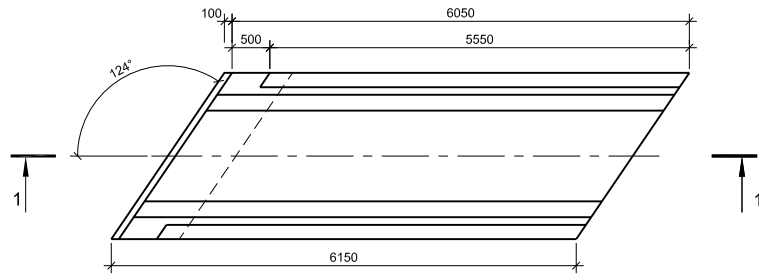
შენიშვნა:
 1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.
 Notes:
 1. Levels are datum and given in meters

<p>საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA</p>	<p>კონსულტანტები</p> <p>KOCKS ENGINEERS გერმანია GERMANY</p>	<p>საავტომობილო გზა: აგარა-კორნისი-ცხიშვალის ქმ 1 - ქმ 4; ქმ 9 - ქმ 16 მოსაპროექტო: ქმ 1 - ქმ 4</p> <p>Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 1 - km 4</p>	<p>დაამტკიცა: APPROVED:</p>	<p>ნახაზი DRAWING N</p>	<p>10/1</p>
		<p>პკ 11+67 რკმეტონის მილის მოწყობა კვ 1.2x0.7 მ L=12.33 მ Pk 11+67 construction of reinforced-concrete culvert cr. sec. 1.2x0.7 m, L=12.33 m</p>	<p>თარიღი DATE</p>	<p>მასშტაბი SCALE</p>	<p>1:50, 1:100</p>

რკინაბეტონის მიწოდული
მიწის სიგრძის L=6.05 მ კონსტრუქცია
Structure of the section, L=6.05 m
of cast-in-situ reinforced concrete culvert
მასშტაბი
Scale 1:50

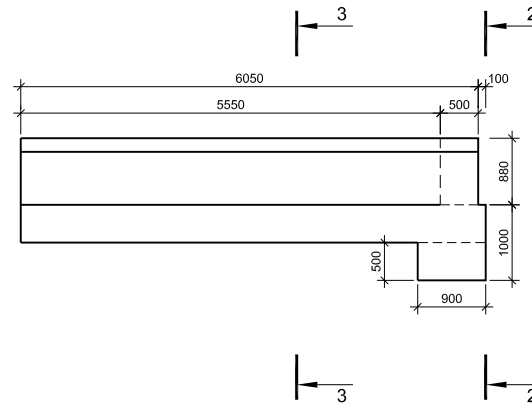


გეგმა
PLAN
მასშტაბი
Scale 1:50

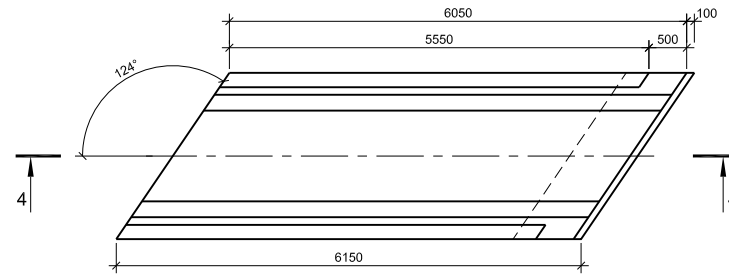


მიწის სიგრძის L=6.05 მ
ბეტონის მოცულობა
B30 F200 W6
V=11.8 მ³

რკინაბეტონის მიწოდული
მიწის სიგრძის L=6.05 მ კონსტრუქცია
Structure of the section, L=6.05m
of cast-in-situ reinforced concrete culvert
მასშტაბი
Scale 1:50

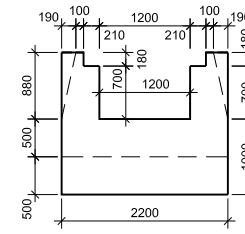


გეგმა
PLAN
მასშტაბი
Scale 1:50

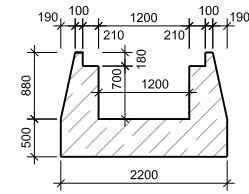


Volume of concrete of
culvert section L=6.05 m
B30 F200 W6
V=11.8 m³

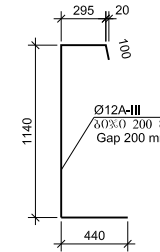
2-2 მასშტაბი
Scale 1:50



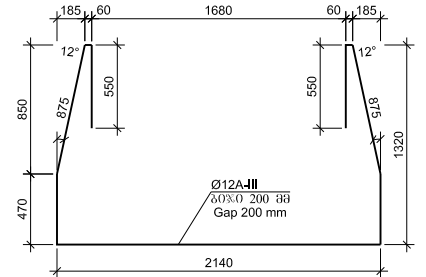
3-3 მასშტაბი
Scale 1:50



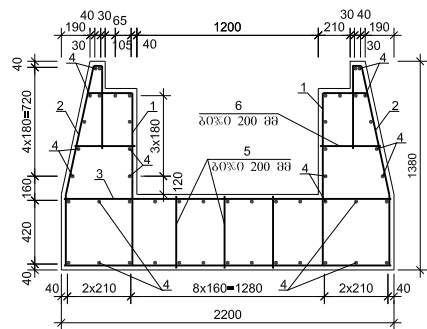
N1 პოზიციის
Position N1



N2 პოზიციის
Position N2



რკინაბეტონის მიწის ტანის ლაგამატურება
Reinforcing of reinforced concrete culvert body
მასშტაბი
Scale 1:25



არმატურის ამოკრება რკინაბეტონის მიწის ტანის 1 მრეივ ვებრზე, კმ
Selection of Reinforcement per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body, kg

არმატურის ნაპოვები		Reinforcement product
არმატურის ფოლაჟი		Reinforcement steel
		კლასი A-III Ø მმ Ø,mm
10	12	ჯამი Sum
1	2	3
9.7	98.5	108.2

არმატურის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის მიწის ტანის 1 მრეივ ვებრზე
Reinforcement specification per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body

პოზიციის Position	სკეტი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	სამთლიან სიგრძე Total length მ m	
1	2	3	4	5	6	
სეპარატორული ლენტები Separate bars	1	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1975	10	19.8
	2	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	6050	5	30.3
	3	2160	12A-III	2160	5	10.8
	4	1000	12A-III	1000	50	50.0
	5	660	10A-III	660	15	9.9
	6	580	10A-III	580	10	5.8



საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტები CONSULTANTS



საპროექტო
GEORGIA



ჰერმანია
GERMANY

საავტორიტეტო გზა: აგარა-კორნისი-ცხიფაძის ქმ 1 - ქმ 4; ქმ 9 - ქმ 16
მიწის ნაკვეთი: კმ 1 - კმ 4

Road: Agara-Kornisi-Tskinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
Section: km 1 - km 4

კმ 11+67 რკინაბეტონის მიწის ტანის ლაგამატურება კმ 1.2x0.7 მ
Pk 11+67 reinforcing of reinforced concrete culvert body
cr. sec. 1.2x0.7 m

დაამტკიცა:
APPROVED:

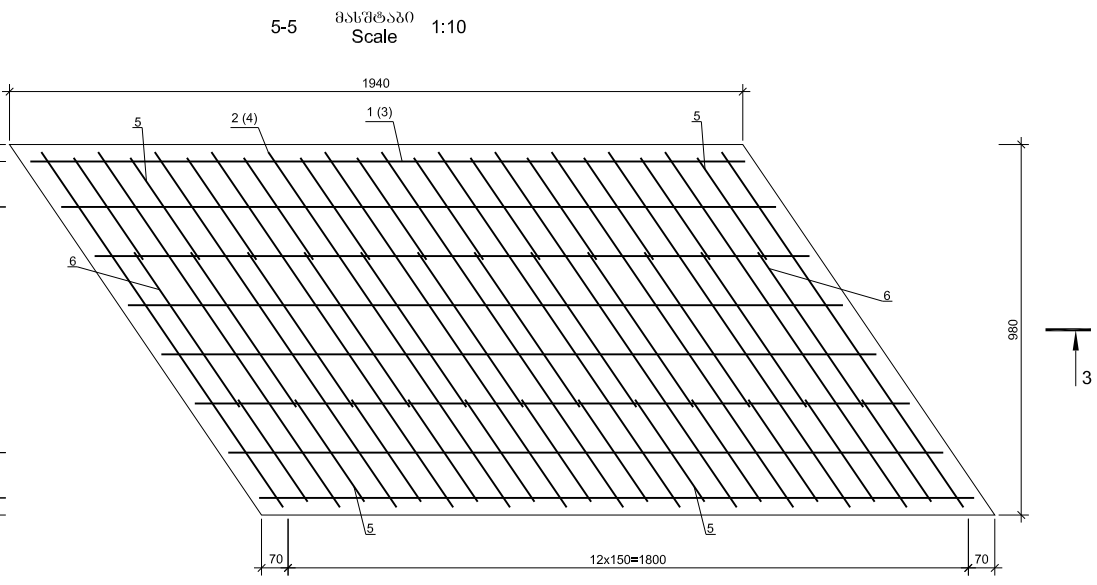
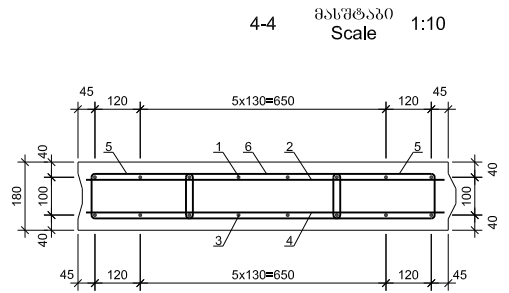
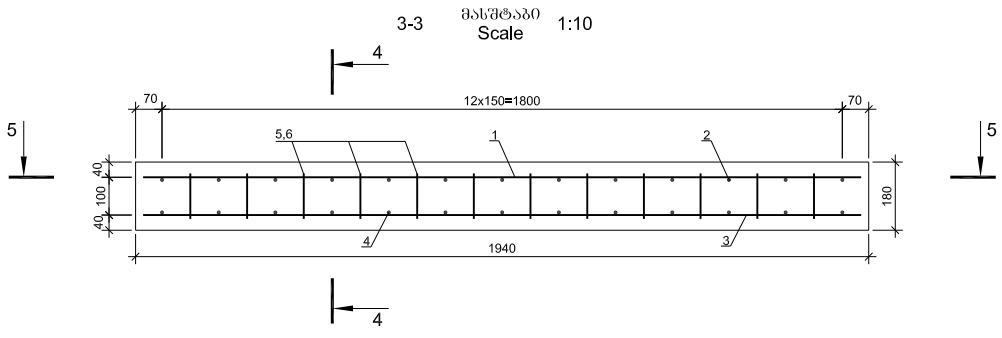
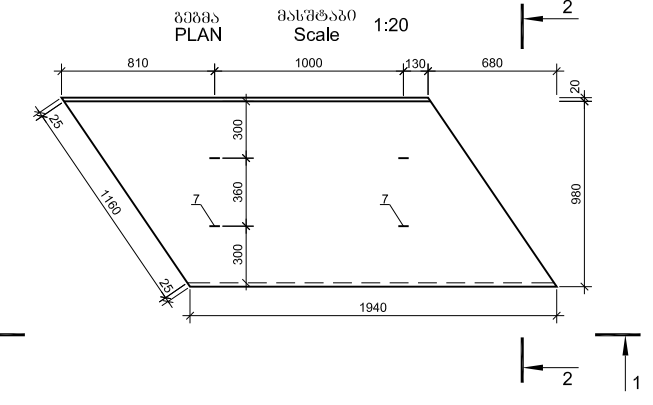
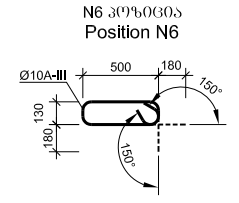
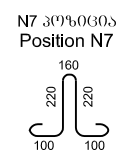
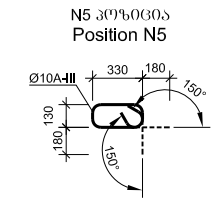
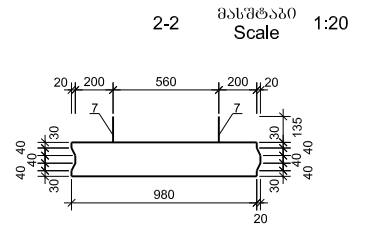
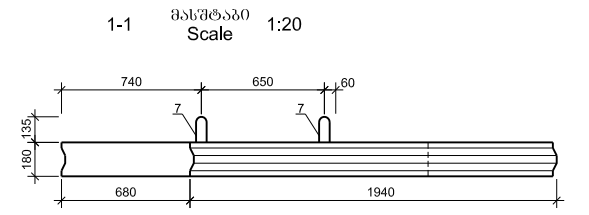
თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N 10/2

თარიღი
DATE 2014

მასშტაბი
SCALE 1:25, 1:50

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1



არმატურის სპეციფიკაცია ფილაზე
Reinforcement specification per slab

პოზიციის Position	ესკიზი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	საერთო სიგრძე Total length მ m
1	1890	14A-III	1890	8	15.1
2	1130	14A-III	1130	13	14.7
3	1890	16A-III	1890	8	15.1
4	1130	16A-III	1130	13	14.7
5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1280	24	30.7
6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1620	12	19.5
7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-I	920	4	3.7

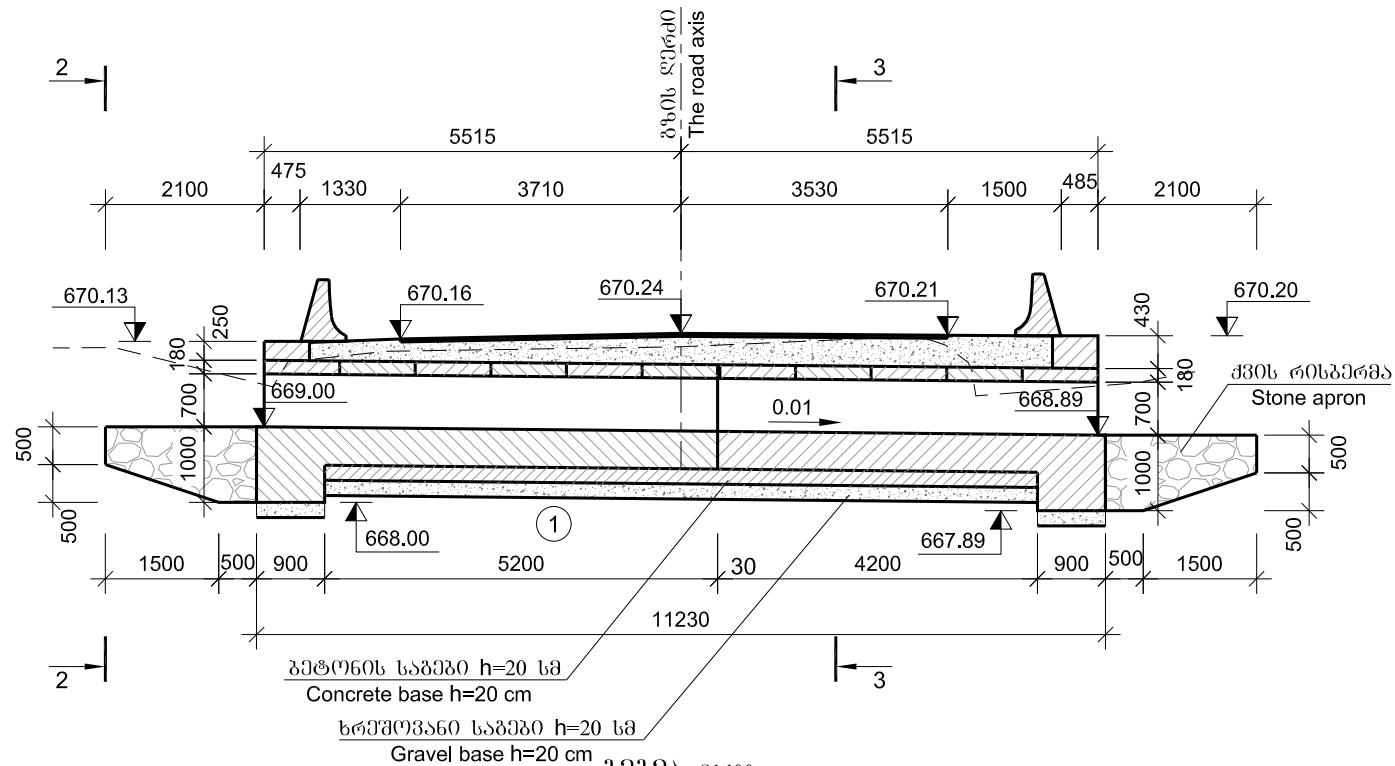
არმატურის აშორება ფილაზე, კგ
Selection of Reinforcement per slab, kg

არმატურის ნაპობი		Reinforcement product		
არმატურის ფილა		Reinforcement steel		
კლასი A-I Ø მმ Ø,mm	კლასი A-III Ø მმ Ø,mm			
12	10	14	16	ჯამი Sum
3.3	31.0	36.1	47.1	114.2

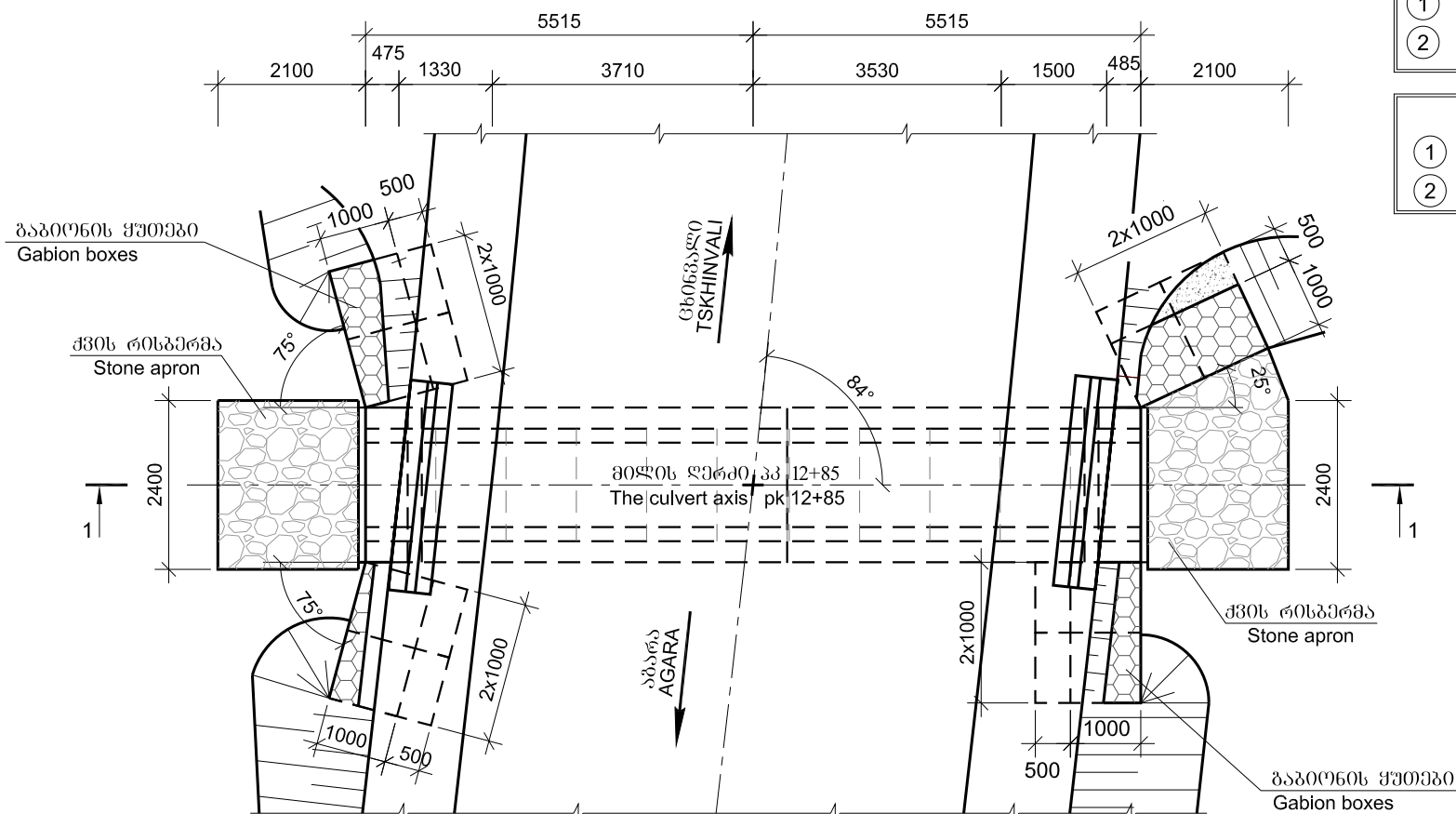
ასაწყო ბლოკების მახასიათებლები
Description of precast blocks

ელემენტის მარაგა Element	გეომეტრიული ზომები Dimensions სმ mm	ბეტონი Concrete	ბლოკის მოცულობა Volume of block მ³ m³	ბლოკის წონა Weight of block ტ t	რაოდენობა მიწაზე Quantity for culvert ცალი unit
1	2	3	4	5	6
ფილა Slab	100x31.5x262	B30 F200 W6	0.35	0.88	10

1-1 ში:100
1-1 scale:1:100
/გაბიონების ქუთიები ნაჩვენებია არ არის/
/Gabion boxes are not shown/

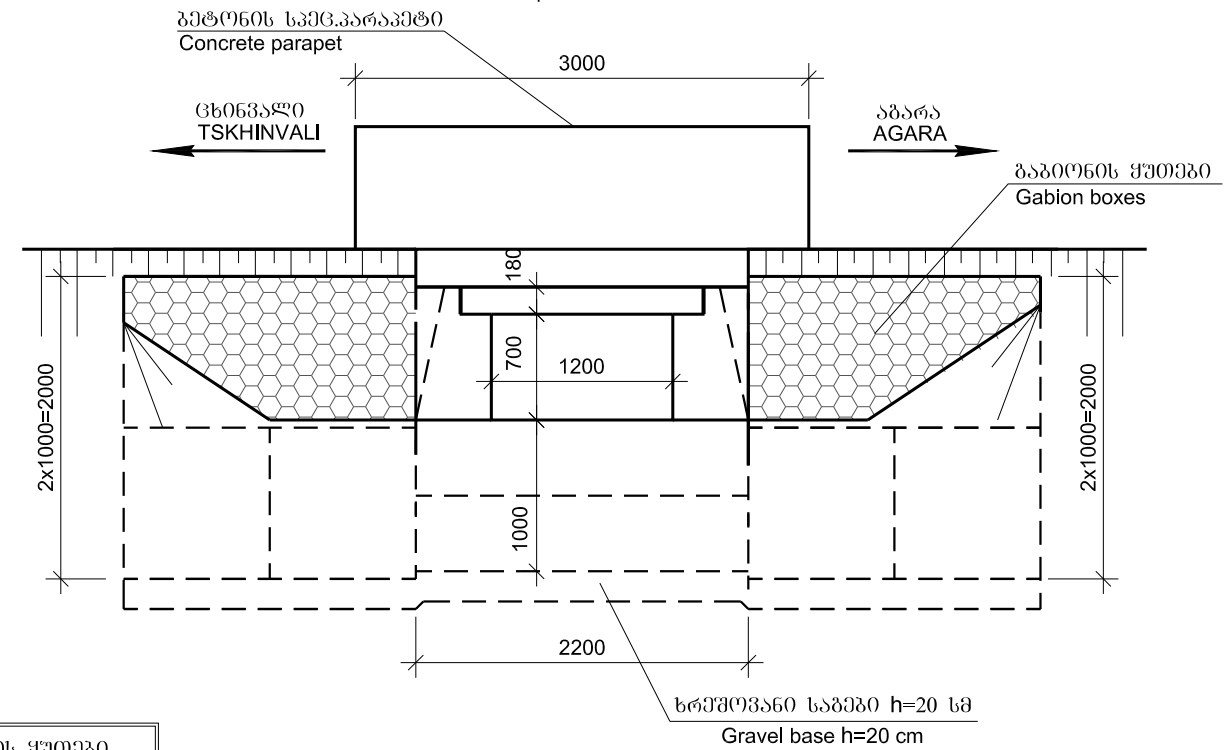


გეგმა ში:100
PLAN scale:1:100



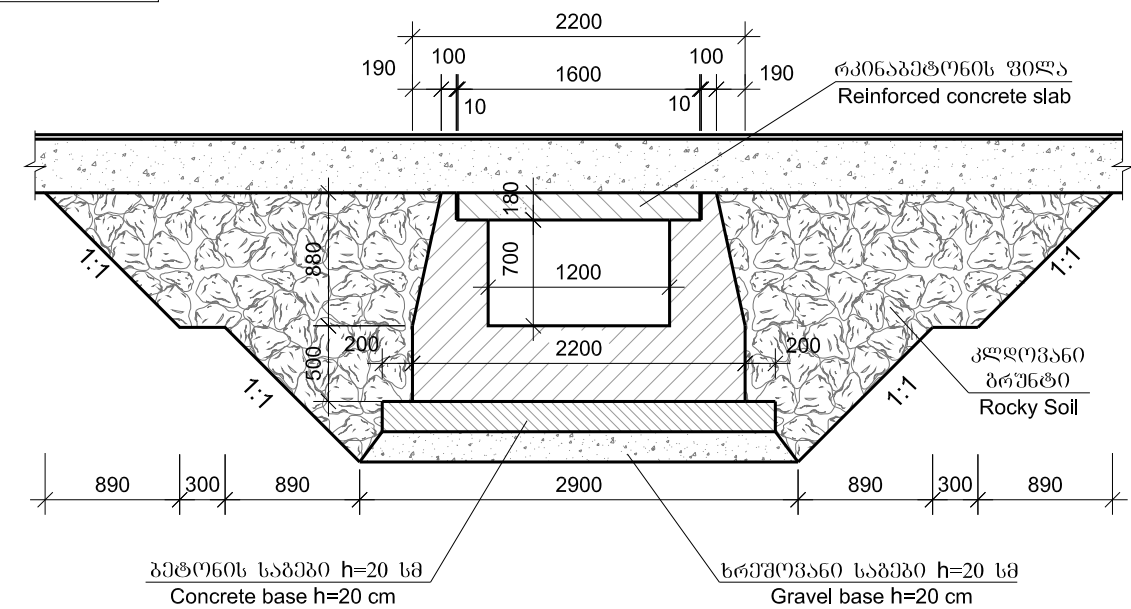
გეოლოგია: ① თიხნარი კაჟარ-ქვიშნარით და ცალკეული ღოღავით 33^g-1:1
Geology: ① Loam with float stone and pebblestone and some boulders 33^g-1:1
 $\rho=1.90 \frac{1}{m^3}$ $\phi=23^\circ$ $C=0.01$ Mp $R_0=0.3$ Mp

2-2 ში:50
2-2 scale:1:50
/ქვის რისპერმა ნაჩვენებია არ არის/
/Stone apron is not shown/



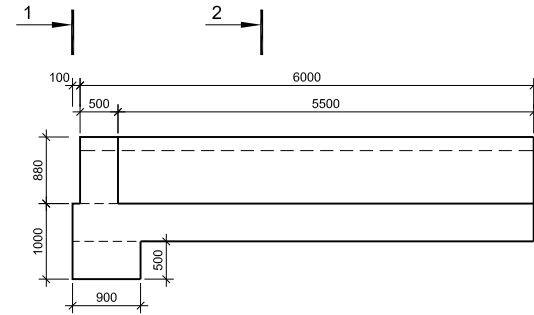
- გაბიონების ქუთიები
 - ① 200x100x100 სმ. 4 ცალი
 - ② 150x100x100 სმ. 8 ცალი
- Gabion boxes
 - ① 200x100x100 cm. 4 Units
 - ② 150x100x100 cm. 8 Units

შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.
Notes:
1. Levels are datum and given in meters
3-3 ში:50
3-3 scale:1:50



რკინაბეტონის მიწოდული
 მიწის სვეტი L=6.0 მ კონსტრუქცია
 Structure of the section, L=6.0m
 of cast-in-situ reinforced concrete culvert

მასშტაბი Scale 1:50

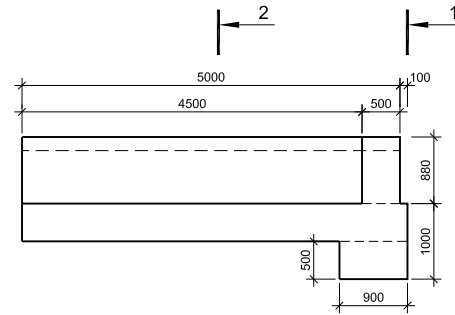


მიწის სვეტი L=6.0 მ
 კონსტრუქცია
 B30 F200 W6
 V=11.7 მ³

Volume of concrete of
 culvert section L=6.0 m
 B30 F200 W6
 V=11.7 m³

რკინაბეტონის მიწოდული
 მიწის სვეტი L=5.0 მ კონსტრუქცია
 Structure of the section, L=5.0m
 of cast-in-situ reinforced concrete culvert

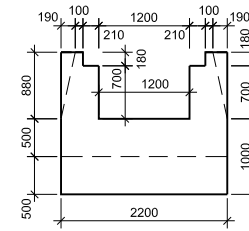
მასშტაბი Scale 1:50



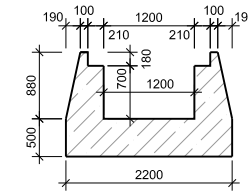
მიწის სვეტი L=5.0 მ
 კონსტრუქცია
 B30 F200 W6
 V=9.9 მ³

Volume of concrete of
 culvert section L=5.0 m
 B30 F200 W6
 V=9.9 m³

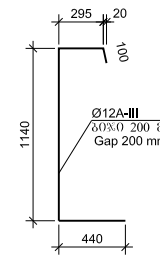
1-1 მასშტაბი Scale 1:50



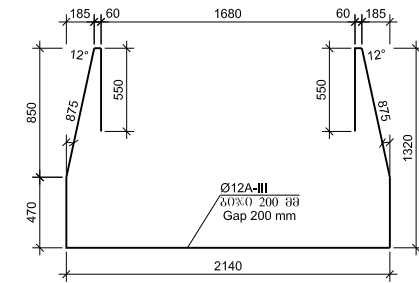
2-2 მასშტაბი Scale 1:50



N1 პოზიცია
 Position N1

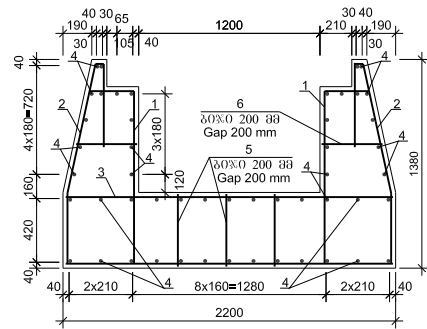


N2 პოზიცია
 Position N2



რკინაბეტონის მიწის ტანის ლაგვანობა
 Reinforcing of reinforced concrete culvert body

მასშტაბი Scale 1:25



არმატურის ამოკრება რკინაბეტონის მიწის ტანის 1 მრგობ მძღვს, კგ
 Selection of Reinforcement per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body, kg

არმატურის ნაპროდუქტი		Reinforcement product	
არმატურის ფორმა		Reinforcement steel	
		კლასი A-III	Ø მმ Ø,mm
10	12	ჯამი	Sum
1	2	3	
9.7	98.5	108.2	

არმატურის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის მიწის ტანის 1 მრგობ მძღვს
 Reinforcement specification per 1 linear meter of reinforced concrete culvert body

პოზიცია Position	ესკიზი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	საერთო სიგრძე Total length მ m	
1	2	3	4	5	6	
ცალკეული ლენტები Separate bars	1	მიწის ტანის ლაგვანობა Is given on drawing	12A-III	1975	10	19.8
	2	მიწის ტანის ლაგვანობა Is given on drawing	12A-III	6050	5	30.3
	3	2160	12A-III	2160	5	10.8
	4	1000	12A-III	1000	50	50.0
	5	660	10A-III	660	15	9.9
	6	580	10A-III	580	10	5.8



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

კონსულტანტები CONSULTANTS



საქართველო
 GEORGIA



გერმანია
 GERMANY

საავტომობილო გზა: აგარა-კორნის-ტსკინალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16
 მიწის სვეტი: კმ 1 - კმ 4
 Road: Agara-Kornisi-Tskinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
 Section: km 1 - km 4

კმ 12+85 რკინაბეტონის მიწის ტანის ლაგვანობა კმ 1.2x0.7 მ
 Pk 12+85 reinforcing of reinforced concrete culvert body
 cr. sec. 1.2x0.7 m

დაამტკიცა:
 APPROVED:

თარიღი
 DATE

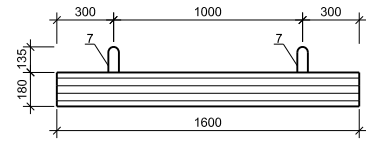
ნახაზი
 DRAWING N

თარიღი
 DATE 2014

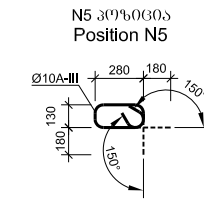
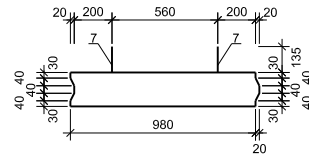
მასშტაბი
 SCALE 1:25, 1:50

ნახაზის ორიგინალური ზომა
 ORIGINAL DRAWING SIZE A1

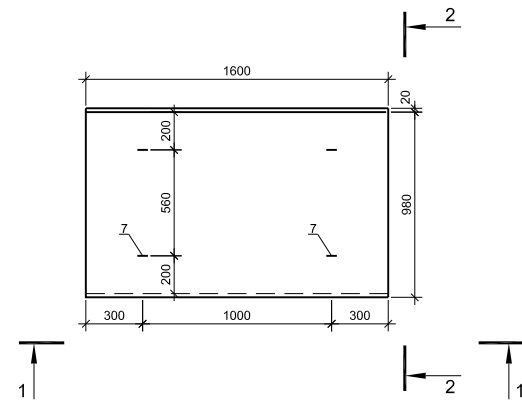
1-1 მასშტაბი Scale 1:20



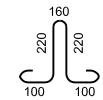
2-2 მასშტაბი Scale 1:20



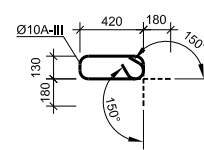
გეგმა PLAN მასშტაბი Scale 1:20



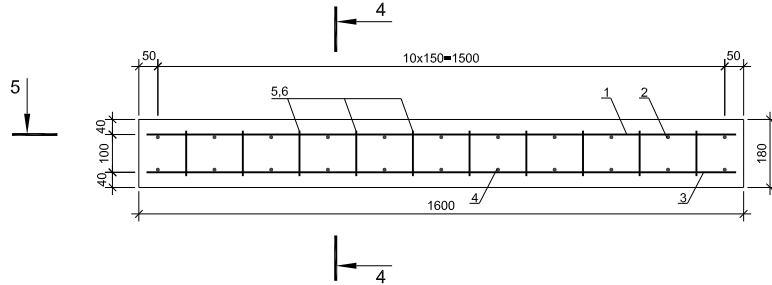
N7 კოეფიციენტი Position N7



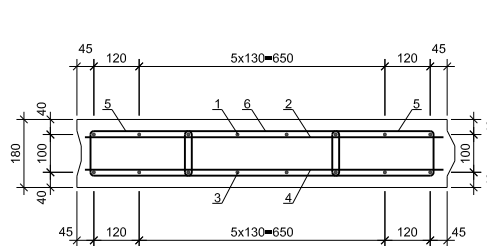
N6 კოეფიციენტი Position N6



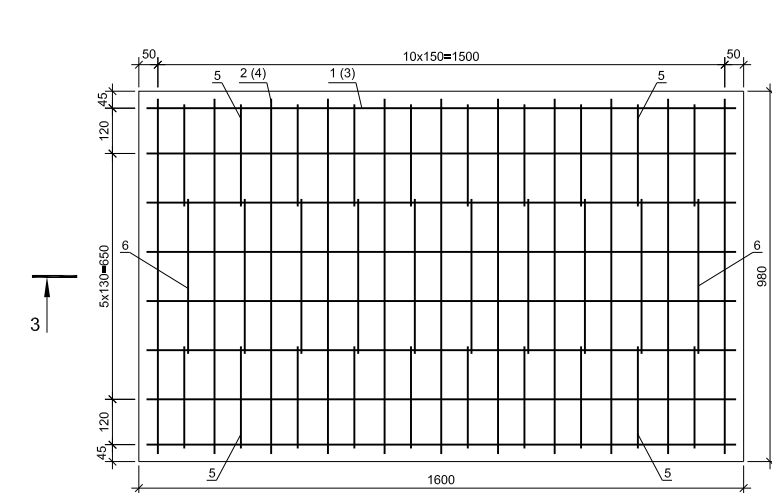
3-3 მასშტაბი Scale 1:10



4-4 მასშტაბი Scale 1:10



5-5 მასშტაბი Scale 1:10



არმატურის სპეციფიკაცია ფილაზე Reinforcement specification per slab

პოზიცია Position	ესკიზი Sketch	დიამეტრი ან კვეთი Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მმ mm	რაოდენობა Quantity ცალი unit	საერთო სიგრძე Total length მ - m
1	1560	14A-III	1560	8	12.5
2	940	14A-III	940	11	10.3
3	1860	16A-III	1560	8	12.5
4	940	16A-III	940	11	10.3
5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1180	20	23.6
6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	10A-III	1460	10	14.6
7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-I	920	4	3.7

არმატურის ანტიკოროზიული ფილაზე, კგ Selection of Reinforcement per slab, kg

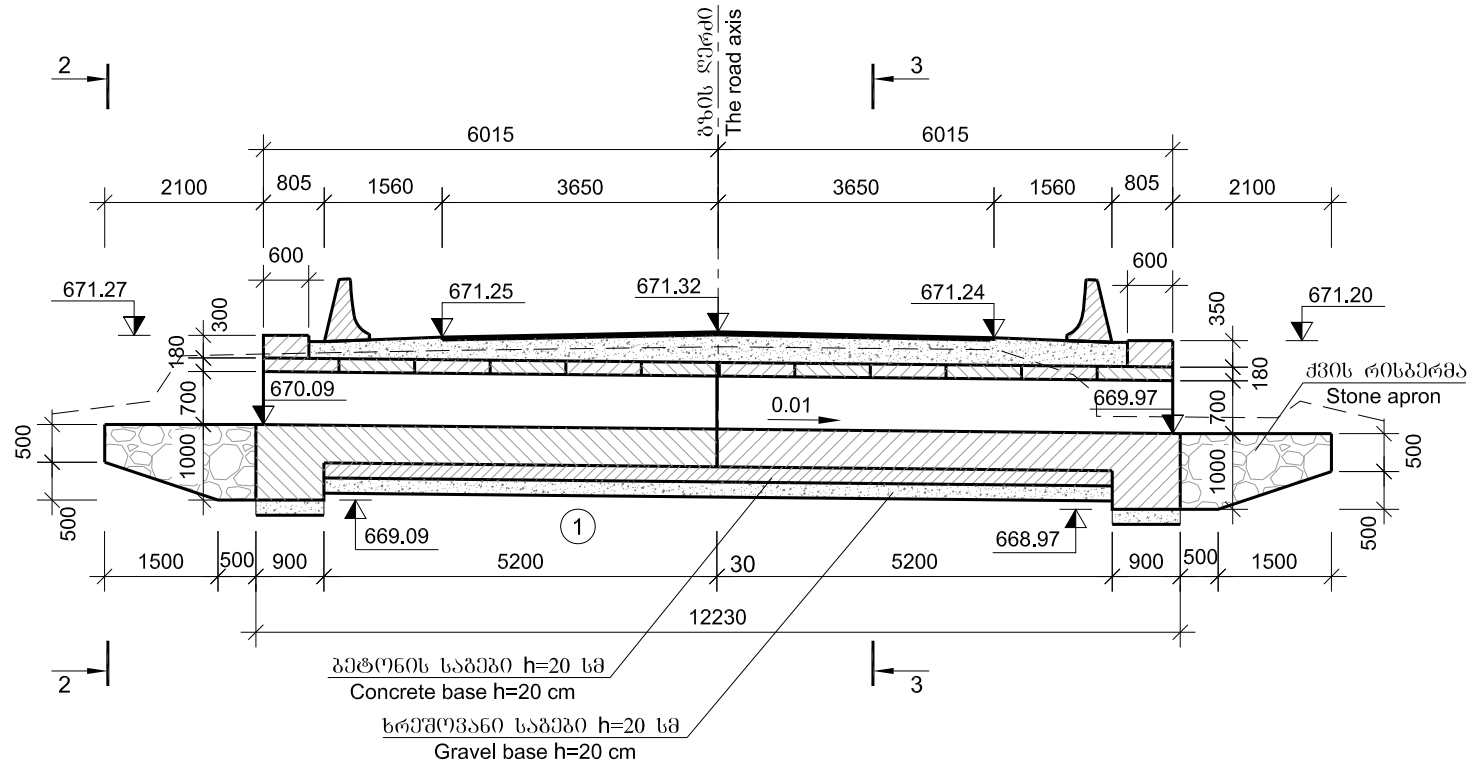
არმატურის ნაპობიანი		Reinforcement product		
არმატურის ფილა		Reinforcement steel		
კლასი A-I Ø მმ Ø,mm	კლასი A-III Ø მმ Ø,mm			
12	10	14	16	ჯამი Sum
1	2	3	4	5
3.3	23.6	27.6	36.1	87.3

ანაწილები ბლოკების მახასიათებლები Description of precast blocks

ელემენტის მარკა Element	ზომები Dimensions სმ mm	ბეტონი Concrete	ბლოკის მოცულობა Volume of block მ³ m³	ბლოკის წონა Weight of block ტ t	რაოდენობა მოლზე Quantity for culvert ცალი unit
1	2	3	4	5	6
ფილა Slab	100x31.5x160	B30 F200 W6	0.3	0.75	11

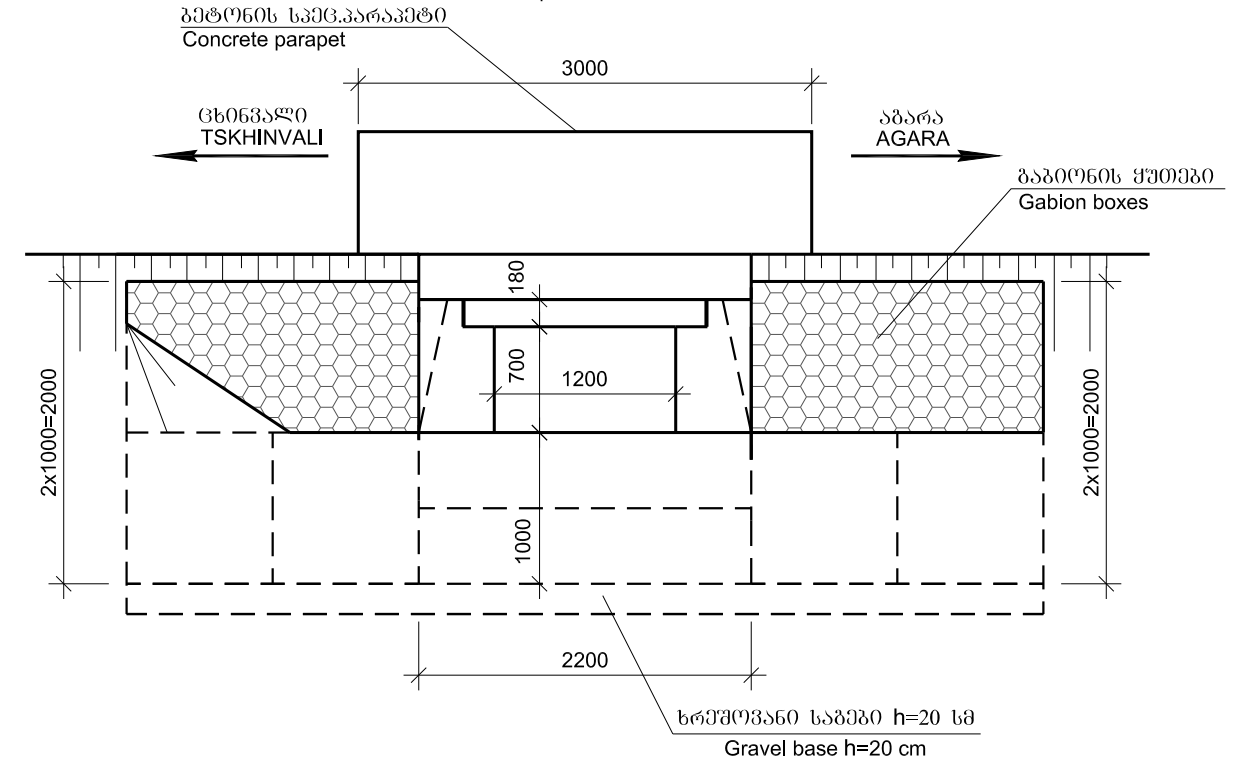
1-1 ში:100
1-1 scale:1:100

/გაბიონის ქუთხები ნაჩვენებია არ არის/
/Gabion boxes are not shown/

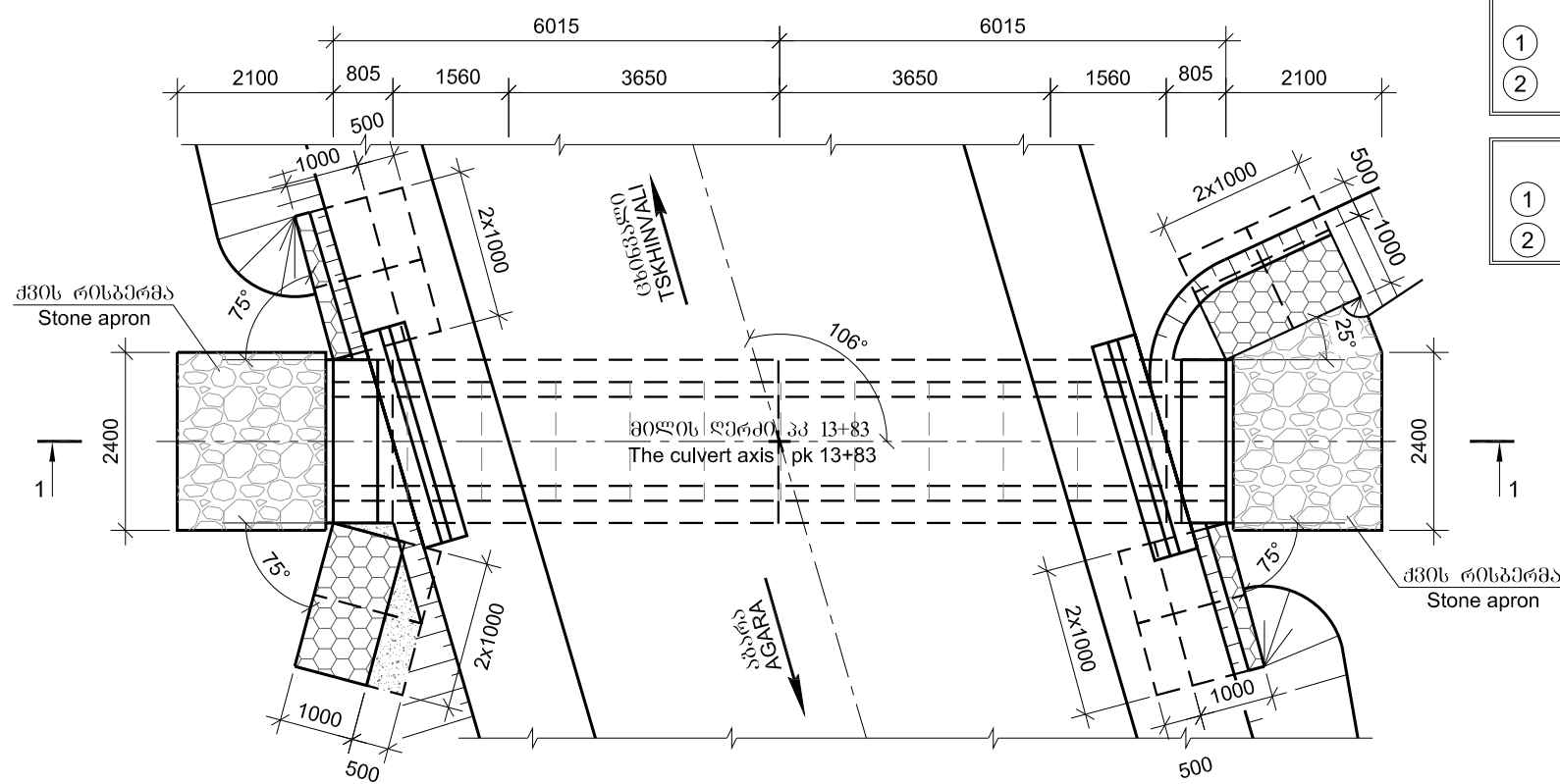


2-2 ში:50
2-2 scale:1:50

/ქვის რისბერმა ნაჩვენებია არ არის/
/Stone apron is not shown/



გეგმა ში:100
PLAN scale:1:100



- გაბიონის ქუთხები
 - ① 200x100x100 სმ. 4 ცალი
 - ② 150x100x100 სმ. 8 ცალი
- Gabion boxes
 - ① 200x100x100 cm. 4 Units
 - ② 150x100x100 cm. 8 Units

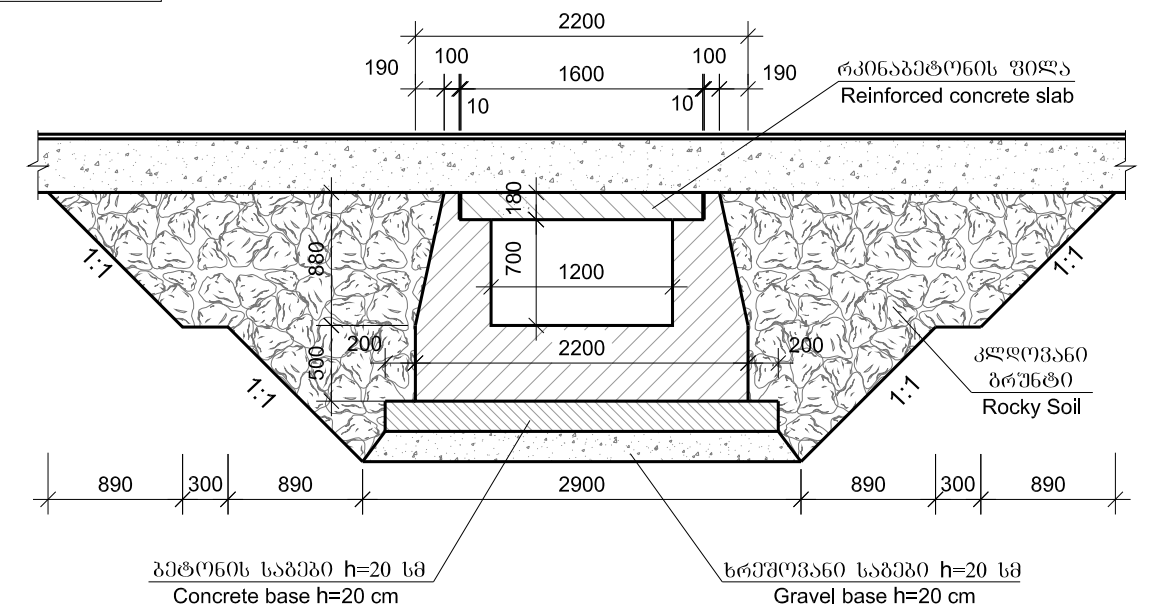
შენიშვნა:

1. ნიშნულები ასოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

Notes:

1. Levels are datum and given in meters

3-3 ში:50
3-3 scale:1:50



გეოლოგია: ① თიხნარი კაპარ-კენჭნარი და ცალკეული ლოდები 33^ბ-1:1
Geology: ① Loam with float stone and pebblestone and some boulders 33^b-1:1

$\rho=1.90 \frac{1}{m^3}$ $\varphi=23^\circ$ $C=0.01$ Mp $R_0=0.3$ Mp