

ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF SOIL

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHuP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე ρ ტ/მ ³	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი e	დენალო- ბის კოეფიცი- ენტი I _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა	ქანების სიმტკიცის ზღვარი	დეფორ- მაციის მოდული E ₀ მპ
										R ₀ მპ	R _{sc} მპ	
Layer N	Geolo- gical index	Soil specification	Soil group according to SNIIP IV-5-83	Gradi- ent	Density ρ t/m ³	Porosity factor e	Fluidity factor I _L	Angle of internal friction φ Degree	Adhesivi- ty c mp	Resis- tance R ₀ mp	Comp- ression strength R _{sc} mp	Defor- mation module E ₀ mp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ნახევრადმაგარი კენჭებით 10%-მდე Semi-hard loam with pebbles up to 10%	33ბ	1:1.5	1.9	-	-	23°	0.01	0.3	-	25
2	d Q ₄	თიხა ნახევრადმაგარი კენჭებით 10%-მდე Semi-hard clay with pebbles up to 10%	8ბ	1:1.5	1.95	-	-	20	0,06	0.3	-	24
3	alQ ₄	კაჭარ-კენჭნარი თიხნარის შემავსაბლით Float stone pebble stone with loam fill	6ბ	1:1.5	2.0	-	-	36°	0.005	0.4	-	40
4	Pg ₂	ალევიტების და მერგელების შრეობრიობა Layers of siltstone and marl	1 ^ა	1:1.5	1.6	--	-	25°	0.7	-	1.0	300

პირობითი აღნიშვნები:
Legend

ჭაბურღილი
Bore-hole



3.0 ბრუნტის ფენის სიღრმე
Depth of soil layer



1 ბრუნტის ფენის ნომერი
No of soil layer



საქართველოს 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-კორნისი-ცხინვალის მონაკვეთი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16
 მონაკვეთი: კმ 1 - კმ 4
Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
Section: km 1 - km 4

ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი
Table of physical-mechanical properties of soil

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

განახი
DRAWING N

4/7

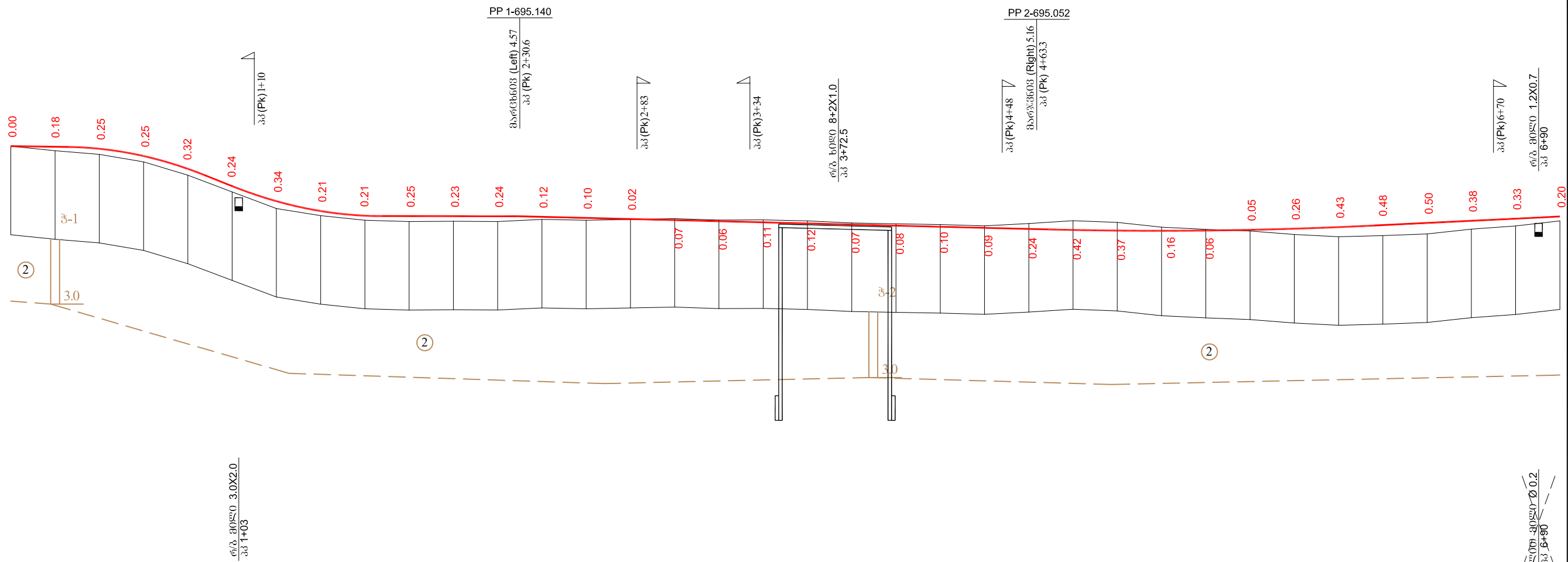
თარიღი
DATE

2014

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

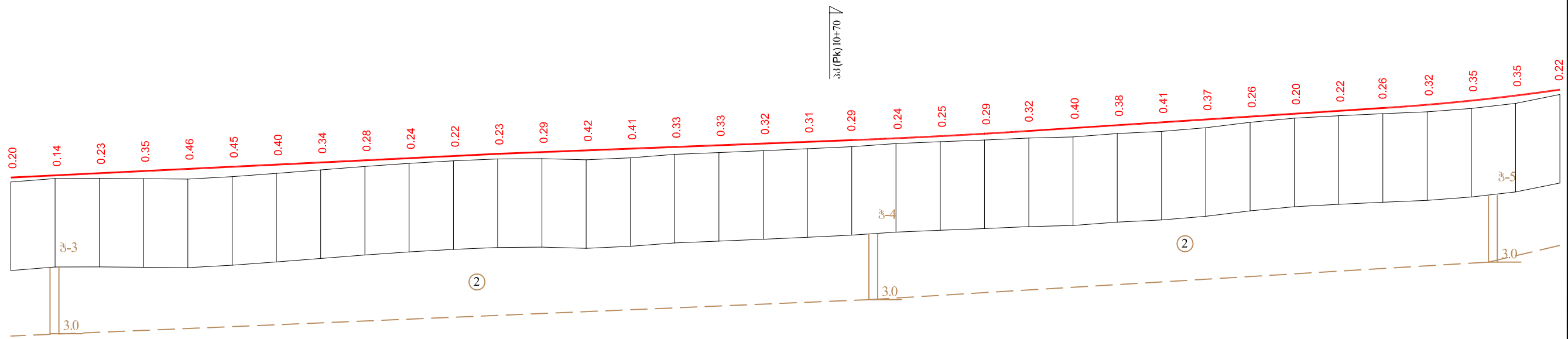
km 9 - km 16



კონსტრუქციული მ 1:2000
 ვერტიკალური მ 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:2000
 VERTICAL SCALE 1:200

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE																																			
საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	698.29	698.27	698.18	697.85	697.27	696.49	695.81	695.37	695.15	695.14	695.13	695.13	695.10	695.05	695.00	694.95	694.90	694.85	694.80	694.76	694.71	694.66	694.61	694.56	694.51	694.48	694.47	694.48	694.52	694.57	694.64	694.73	694.83	694.92	695.02	695.12
მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	698.29	698.09	697.92	697.60	696.95	696.25	695.48	695.16	694.95	694.89	694.90	694.89	694.99	694.95	694.99	695.02	694.96	694.97	694.92	694.83	694.79	694.75	694.70	694.80	694.93	694.85	694.64	694.54	694.46	694.31	694.21	694.25	694.33	694.55	694.69	694.92
მანძილები DISTANCE	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
კონსტრუქციული CHAINAGE	0	11	2	12	1	2	3	4	5	6	7																									
კილომეტრები KILOMETER	$R=130 K=53$ $y=12^{\circ}36.2'$ $y=17^{\circ}28.1' R=150$ $K=61$ $y=28^{\circ}54.7' R=200 K=116$ 174 $y=67^{\circ}39.4' R=50 K=99$ 72 $y=23^{\circ}21.8' R=300 K=212$																																			

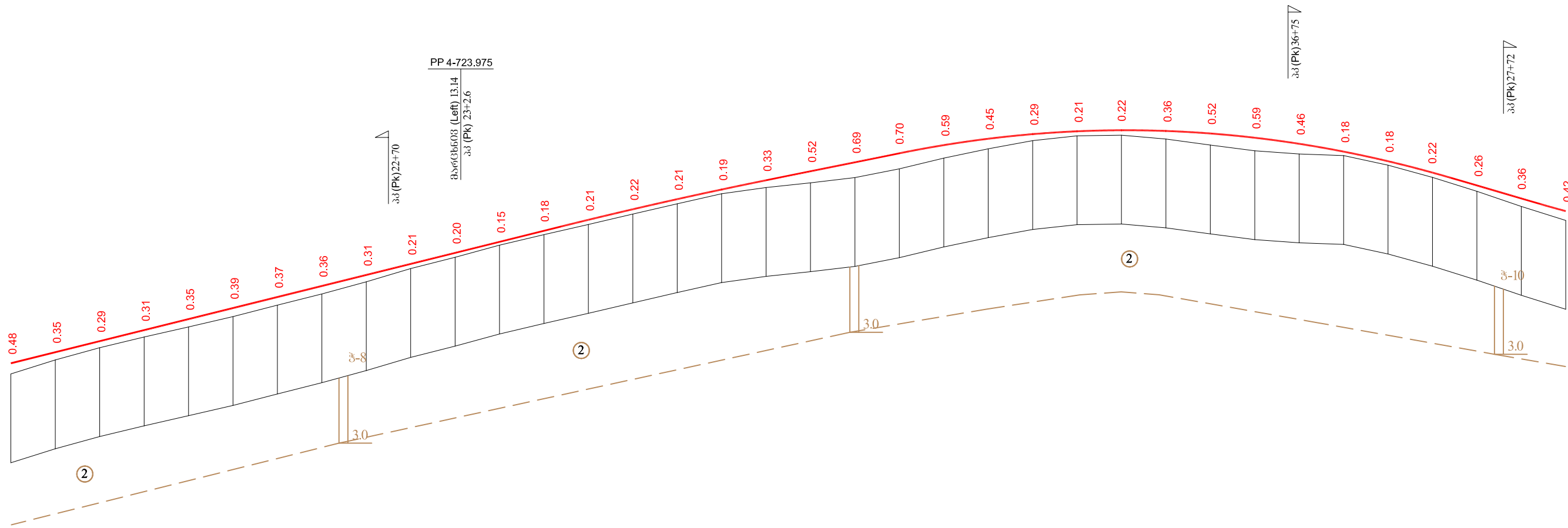
<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p> <p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>კონსულტანტები CONSULTANTS</p> <p>საპროექტო GEORGIA</p> <p>გერმანია GERMANY</p>	<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p> <p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	
	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>
	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კონსტრუქციული CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>



კორტიკული მ 1:2000
 ვერტიკალი მ 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:2000
 VERTICAL SCALE 1:200

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალი მონაცემები GRADIENT AND VERTICAL CURVE		
	საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	695.12	699.09
საპროექტო მონაცემები ACTUAL DATA	მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	694.92	698.87
	მანძილი DISTANCE	20.00	20.00
კონსტრუქციის CHAINAGE	7	14	
კილომეტრები KILOMETER	y=23°21.8' R=300 K=212		

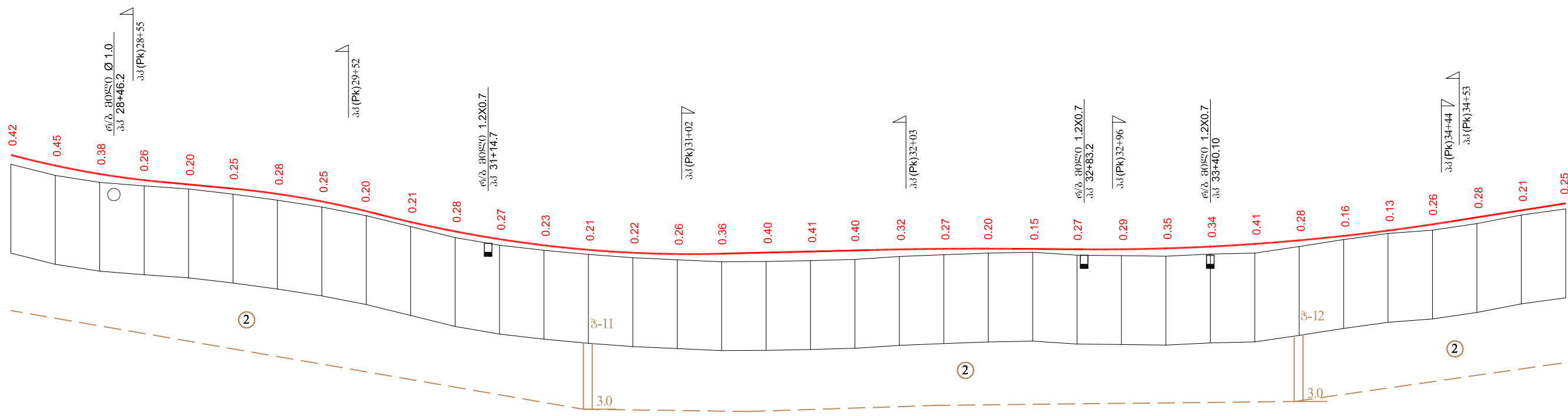
საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტები CONSULTANTS KOCKS ENGINEERS გერმანია GERMANY	საავტომობილო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16 მოსახლეობა: კმ 9 - კმ 16 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 9 - km 16	დასტურებულია: APPROVED:	ნახაზის DRAWING N 5/2
		პროექტი კმ 7+00 - კმ 14+00 Longitudinal profile PK 7+00 - PK 14+00	თარიღი DATE	მასშტაბი SCALE კორ. (H) 1:2000 ვერტ. (V) 1:200



კორტიკალური მ 1:2000
 ვერტიკალური მ 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:2000
 VERTICAL SCALE 1:200

პროექტი PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE		24.86		361.97												R=20000 K=92.08		20.26		60.68		R=5000 K=247.72												40.25		29.29	
პროექტი PROJECT DATA	საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL		719.31	719.80	720.30	720.80	721.30	721.79	722.29	722.79	723.29	723.78	724.28	724.78	725.27	725.77	726.24	726.70	727.13	727.55	727.95	728.36	728.76	729.13	729.42	729.63	729.75	729.80	729.77	729.66	729.46	729.19	728.84	728.41	727.89	727.32	726.73	726.16
პროექტი PROJECT DATA	მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL		718.83	719.46	720.01	720.49	720.94	721.41	721.92	722.43	722.98	723.57	724.08	724.63	725.10	725.56	726.03	726.49	726.94	727.22	727.43	727.67	728.06	728.55	728.96	729.33	729.55	729.58	729.41	729.13	728.88	728.73	728.66	728.23	727.68	727.05	726.37	725.74
პროექტი PROJECT DATA	მანძილები DISTANCE		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
პროექტი PROJECT DATA	კეტილი CHAINAGE		21				22				23				24				25				26				27				28							
პროექტი PROJECT DATA	კილომეტრები KILOMETER		164												410												Y=8°5.8' R=1000 K=141											

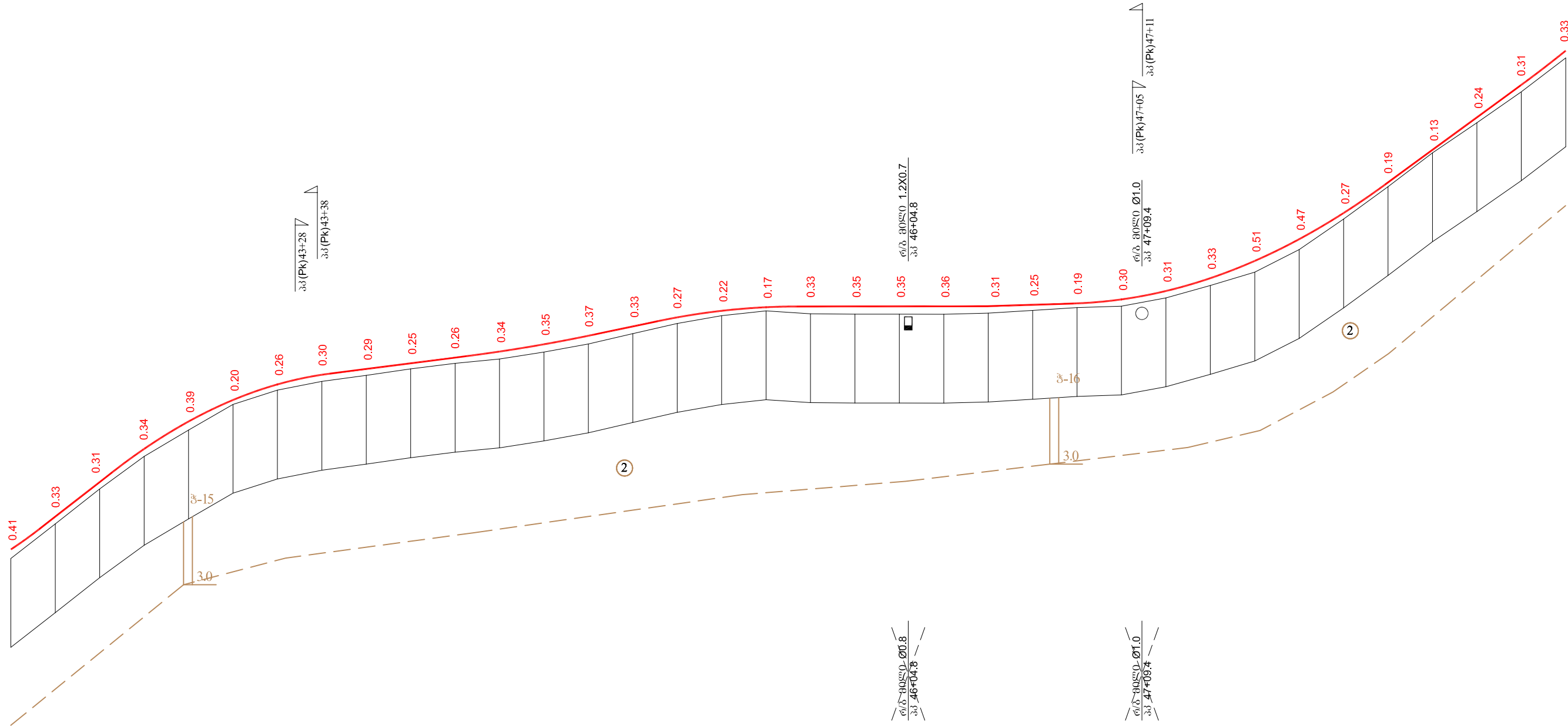
საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საპროექტო რეგიონული საავტომობილო გზების დეპარტამენტი MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტები CONSULTANTS KOCKS ENGINEERS გერმანია GERMANY	საავტომობილო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16 გონაკვეთი: კმ 9 - კმ 16 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 9 - km 16	დასამტკიცება: APPROVED:	ნახაზი DRAWING N 5/4
		გეგმა კეტილი კმ 21+00 - კმ 28+00 Longitudinal profile PK 21+00 - PK 28+00	თარიღი DATE	მასშტაბი SCALE კორ. (H) 1:2000 ვერტ. (V) 1:200



კორტიკული შკალი 1:200
 ვერტიკალური შკალი 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:200
 VERTICAL SCALE 1:200

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE																																								
საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	726.16	725.68	725.30	725.02	724.83	724.64	724.40	724.07	723.63	723.14	722.72	722.37	722.09	721.87	721.68	721.53	721.44	721.70	721.35	721.36	721.81	721.86	721.91	721.93	721.94	721.93	721.91	721.91	721.95	722.03	722.15	722.31	722.51	722.75	723.03	723.35	723.67	723.98			
მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	725.74	725.24	724.93	724.77	724.63	724.39	724.12	723.81	723.42	722.93	722.44	722.09	721.87	721.68	721.53	721.44	721.70	721.35	721.36	721.40	721.46	721.59	721.67	721.74	721.78	721.65	721.63	721.60	721.70	721.74	722.03	722.15	722.31	722.35	722.63	722.77	723.07	723.46	723.73		
მანძილები DISTANCE	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00			
კონტაქტი CHAINAGE	28				29				30				31				32				33				34				35												
კონტაქტი KILOMETER	y=11°1.4' R=400 K=127				64				y=7°27.5' R=500 K=115				96				y=11°5.5' R=200 K=77				19				y=36°53.2' R=70 K=85				7				y=20°22.1' R=180 K=104				39				R=500 K=52 y=5°57.4'

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტები CONSULTANTS KOCKS ENGINEERS საქართველო GEORGIA გერმანია GERMANY	საავტომობილო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16 გონაკვეთი: კმ 9 - კმ 16 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 9 - km 16	დასაბუთებულია: APPROVED: თარიღი: DATE	ნახაზი DRAWING N 5/5
		გეგმა SCALE კორ. (H) 1:2000 ვერტ. (V) 1:2000 ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3	თარიღი: DATE 2014	



ჰორიზონტალური მ 1:2000
 ვერტიკალური მ 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:2000
 VERTICAL SCALE 1:200

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE	
საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	730.60	753.07
მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	730.20	752.74
მანძილები DISTANCE	20.00	20.00
კონტაქტი CHAINAGE	42	49
კილომეტრები KILOMETER	Y=17°35.1' R=200 K=101	Y=28°48.1' R=90 K=75

საპროექტო მონაცემები
 PROJECT DATA

საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები
 ROADWAY AXIS LEVEL

მიწის ნიშნულები
 GROUND LEVEL

მანძილები
 DISTANCE

კონტაქტი
 CHAINAGE

კილომეტრები
 KILOMETER

საპროექტო მონაცემები
 PROJECT DATA

საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები
 ROADWAY AXIS LEVEL

მიწის ნიშნულები
 GROUND LEVEL

მანძილები
 DISTANCE

კონტაქტი
 CHAINAGE

კილომეტრები
 KILOMETER

კონსულტანტები
 CONSULTANTS

საპროექტო
 GEORGIA

KOCKS
 ENGINEERS

გერმანია
 GERMANY

საავტორიზაციო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16
 მონაკვეთი: კმ 9 - კმ 16
 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16
 Section: km 9 - km 16

გამომსახურებელი
 კმ 42+00 - კმ 49+00
 Longitudinal profile
 PK 42+00 - PK 49+00

დაამტკიცა:
 APPROVED:

თარიღი
 DATE

მასშტაბი
 SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
 ORIGINAL DRAWING SIZE

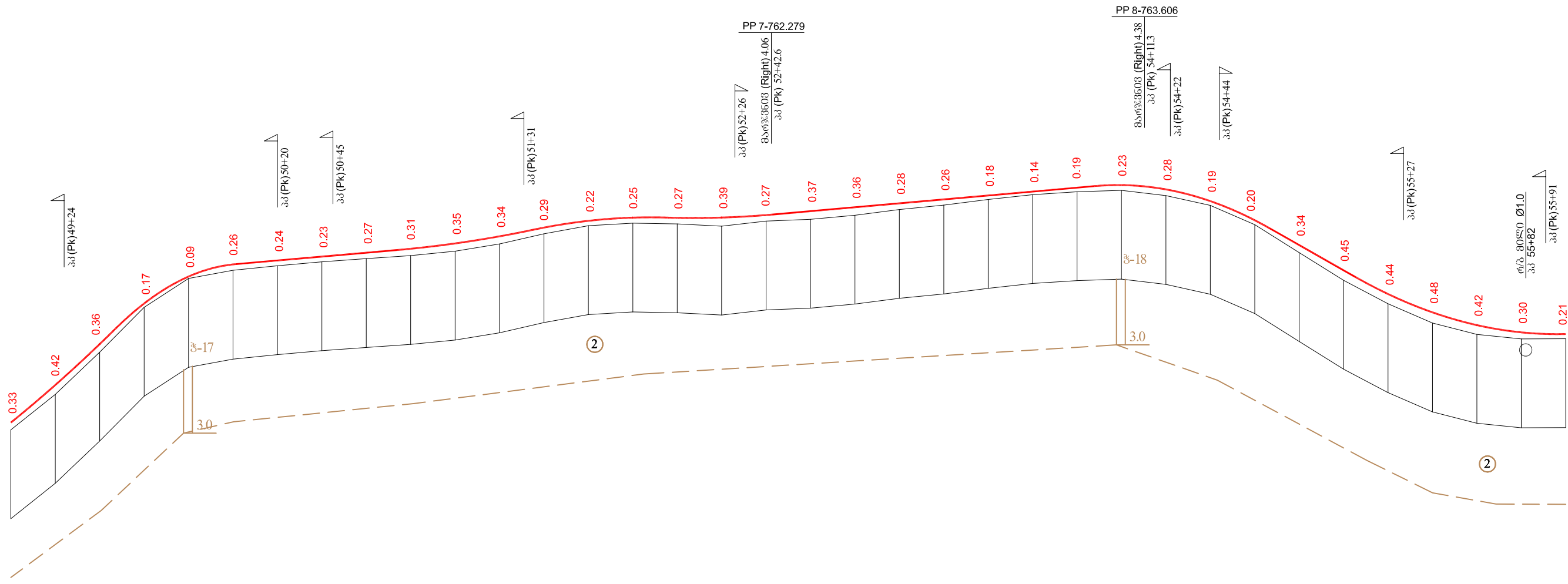
656560
 DRAWING N

5/7

2014

კრ. (H) 1:2000
 ვერტ. (V) 1:200

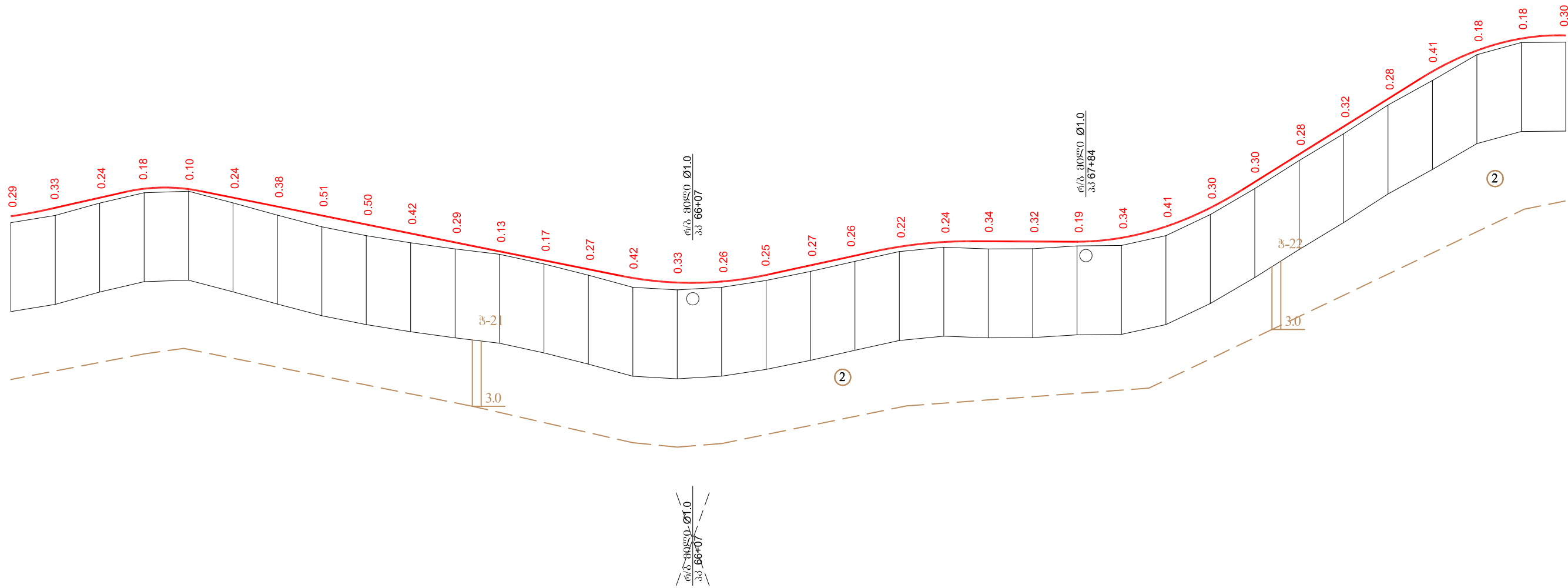
A3



ჰორიზონტალური მ 1:2000
 ვერტიკალური მ 1:200
 HORIZONTAL SCALE 1:2000
 VERTICAL SCALE 1:200

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE																																					
საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	753.07	754.76	756.60	758.43	759.64	760.19	760.36	760.54	760.71	760.89	761.13	761.45	761.84	762.15	762.29	762.01	762.28	761.91	762.30	762.41	762.58	762.76	762.94	763.11	763.29	763.47	763.64	763.76	763.56	763.04	762.18	761.06	759.92	758.85	758.03	757.45	757.13	757.05
მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	752.74	754.34	756.24	758.25	759.55	759.92	760.13	760.30	760.45	760.58	760.78	761.11	761.57	761.93	762.05	762.01	761.91	762.14	762.22	762.40	762.66	762.85	763.11	763.33	763.46	763.52	763.29	762.84	761.97	760.72	759.47	758.41	757.55	757.04	756.83	756.84		
მანძილები DISTANCE	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
კონკრეტული CHAINAGE	49																																					
კილომეტრები KILOMETER	50																																					
	$y=11^{\circ}15.0'$ $R=80$ $K=31$ $K=62$ $y=37^{\circ}10.3'$ $R=50$ $y=15^{\circ}29.3'$ $R=200$ $K=94$ $y=5^{\circ}59.4'$ $R=900$ $K=94$ 185 $y=15^{\circ}31.8'$ $R=500$ $K=216$																																					

<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p>	<p>კონსულტანტები CONSULTANTS</p> <p>საქართველო GEORGIA</p> <p>გერმანია GERMANY</p>	<p>საპროექტო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16 მონაკვეთი: კმ 9 - კმ 16 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 9 - km 16</p>	<p>დაამტკიცა: APPROVED:</p>	<p>ნახაზის N DRAWING N</p>	<p>5/8</p>
				<p>თარიღი DATE</p>	<p>2014</p>
<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p>	<p>საპროექტო გზა: აგარა-კორნისი-ტსხინვალი კმ 1 - კმ 4; კმ 9 - კმ 16 მონაკვეთი: კმ 9 - კმ 16 Road: Agara-Kornisi-Tskhinvali km 1 - km 4; km 9 - km 16 Section: km 9 - km 16</p>	<p>გრძობი პროფილი კმ 49+00 - კმ 56+00 Longitudinal profile PK 49+00 - PK 56+00</p>	<p>თარიღი DATE</p>	<p>მასშტაბი SCALE</p>	<p>ჰორ. (H) 1:2000 ვერტ. (V) 1:200</p>
				<p>ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE</p>	<p>A3</p>



კოორდინატული შკალი 1:2000
ჰორიზონტალური შკალი 1:2000
HORIZONTAL SCALE 1:2000
VERTICAL SCALE 1:2000

საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA	გრადიენტი და ვერტიკალური მრუდები GRADIENT AND VERTICAL CURVE																																			
საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL	760.89	761.27	761.72	762.13	762.11	761.73	761.33	760.92	760.52	760.12	759.71	759.31	758.91	758.51	758.11	757.91	757.95	758.25	758.68	759.12	759.52	759.73	759.76	759.75	759.92	760.43	761.27	762.43	763.68	764.92	766.17	767.40	768.34	768.88	769.02	
მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL	760.60	760.93	761.48	761.95	762.01	761.49	760.94	760.42	760.02	759.69	759.42	759.18	758.74	758.24	757.69	757.58	757.70	758.00	758.41	758.86	759.30	759.50	759.42	759.43	759.56	759.58	760.02	760.97	762.13	763.40	764.60	765.89	767.00	768.16	768.71	768.72
მანძილები DISTANCE	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
კეტილი CHAINAGE	63	23			64							65	2			66					67							68					69			70
კილომეტრები KILOMETER																																				
				$K=84$ $y=16^{\circ}45.1' R=150$				$y=10^{\circ}14.8' R=400 K=102$				$R=80 K=50$ $y=18^{\circ}47.1'$			$y=8^{\circ}16.4' R=300 K=43$																					

<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p> <p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კეტილი CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>კონსულტანტები CONSULTANTS</p> <p>საქართველო GEORGIA</p> <p>გერმანია GERMANY</p>	<p>საპროექტო მონაცემები PROJECT DATA</p> <p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კეტილი CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კეტილი CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>
		<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კეტილი CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>	<p>საპროექტო ნაწილის ღრობის ნიშნულები ROADWAY AXIS LEVEL</p> <p>მიწის ნიშნულები GROUND LEVEL</p> <p>მანძილები DISTANCE</p> <p>კეტილი CHAINAGE</p> <p>კილომეტრები KILOMETER</p>

