

შ.პ.ს. „თბილგ ზაპროექტი“



დაბა მანგლისში გოდერძი გვრიტიშვილის ქუჩის
სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ტომი II - გრაფიკული მასალა

შ.პ.ს. „თბილგზაპროექტი“

დაბა მანგლისში ჭავჭავაძის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დაბა მანგლისში გოდერძი
გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ტომი II - გრაფიკული მასალა

დირექტორი:

ო.ხატიაშვილი

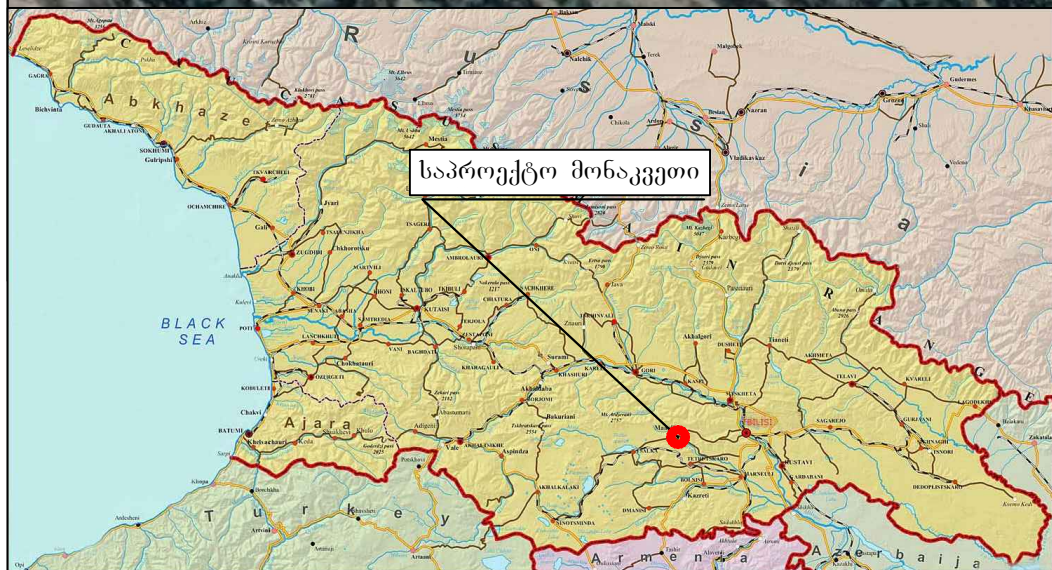
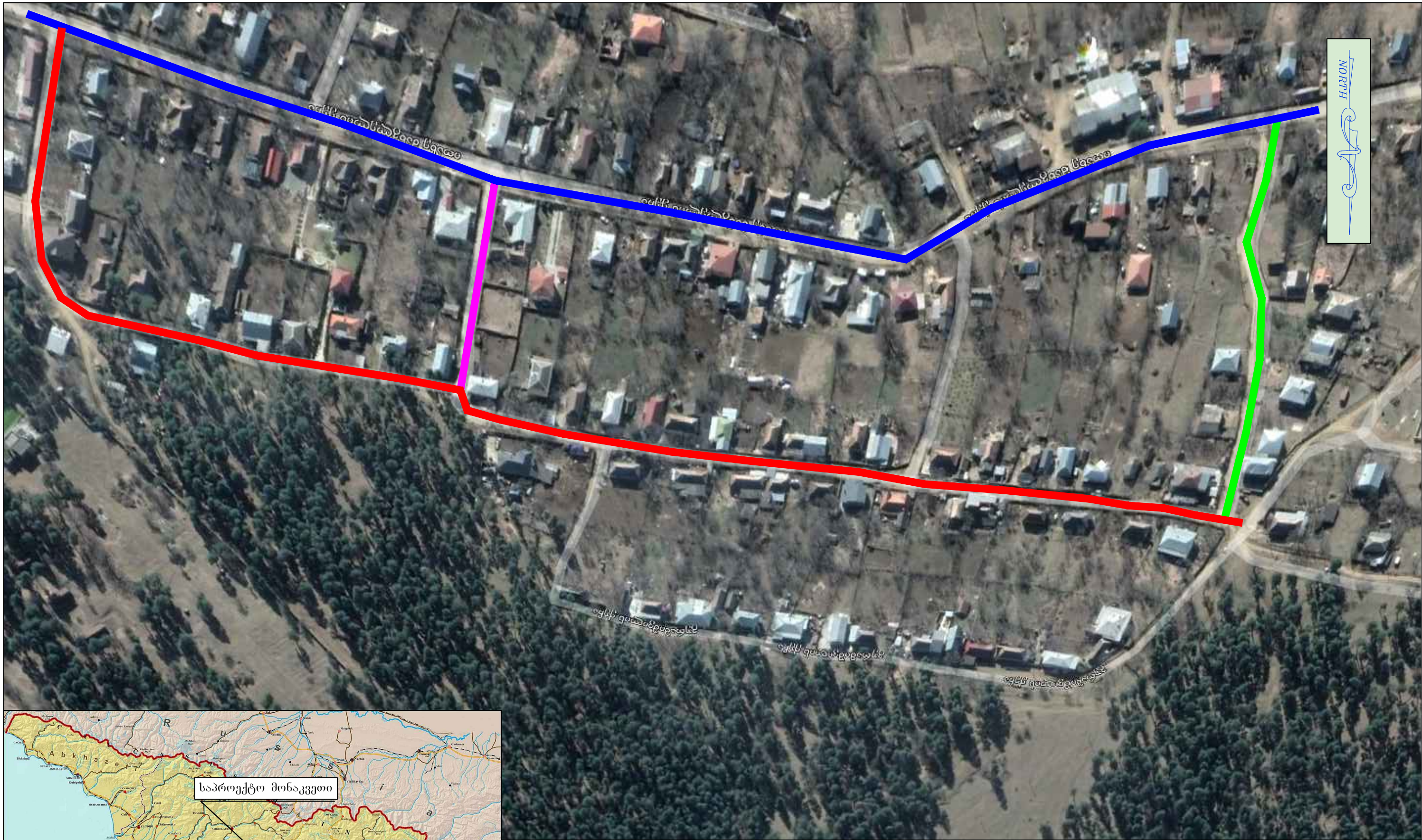
მთავარი ინჟინერი:

ლ. კალანდაძე

თბილისი 2022

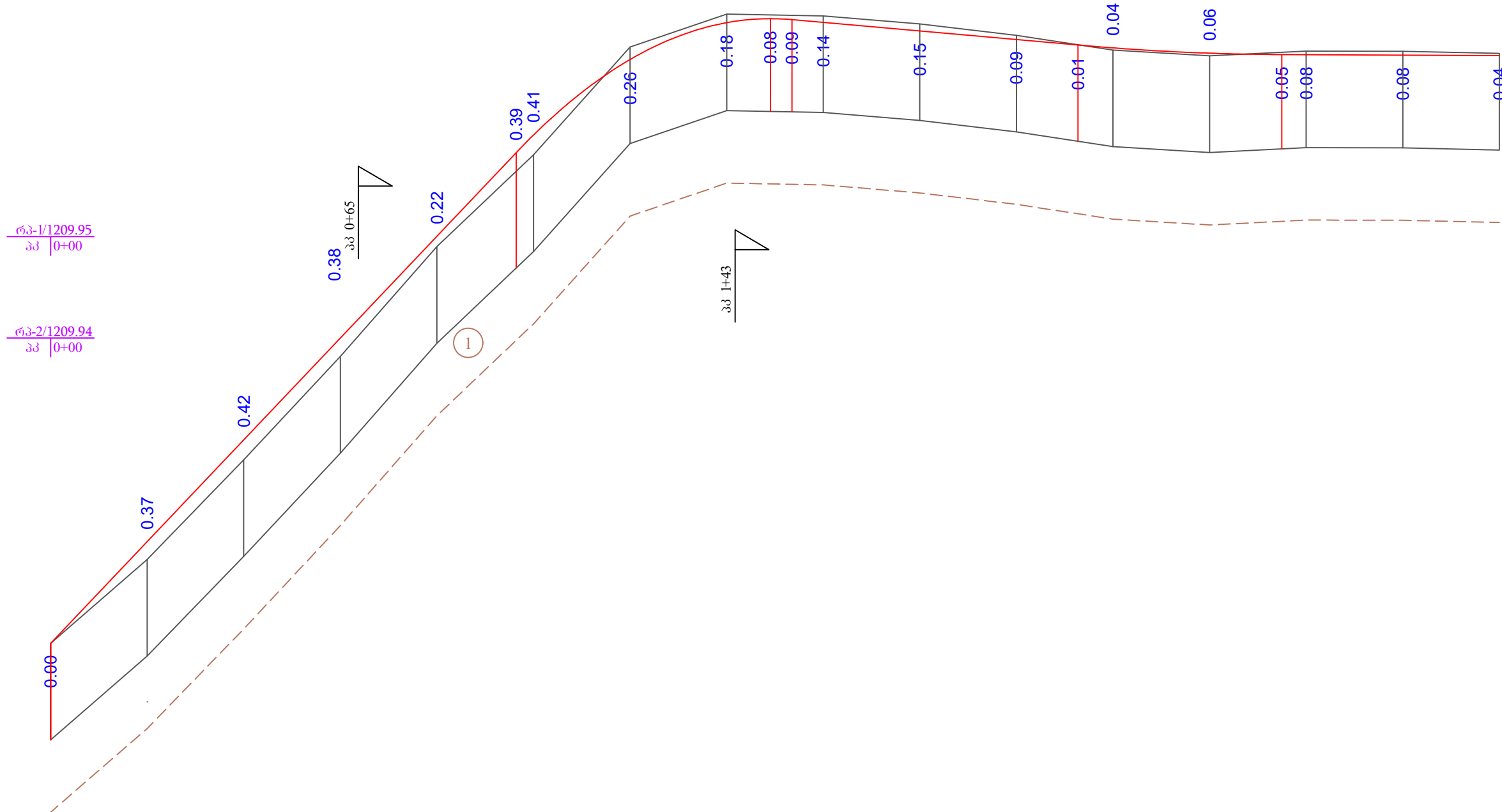
ტომი II. გრაფიკული მასალა

ნუმერაცია	სარჩევის ცხრილი	რაოდ.
01.	პროექტის ადგილმდებარეობის რუკა	1
02.	საპროექტო მონაკვეთის სიტუაციური გეგმა	1
03.	გრძივი პროფილი	3
04.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	1
05.	რკ/ბეტონის კიუვეტის მოწყობა ტიპი-1; ტიპი-2	2
06.	რკ/ბეტონის მრგვალი D=1000მმ. მილების მოწყობა	3
07.	რკ/ბეტონის მრგვალი D=1000მმ. მილის არმირება	1
08.	ფრთიანი სათავისის კონსტრუქცია	1
09	წყალმიმრები ჭის არმირება	1
10.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიერთებებზე	1
11.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ეზოში შესასვლელებზე	1
დანართი №1	განივი პროფილები	5



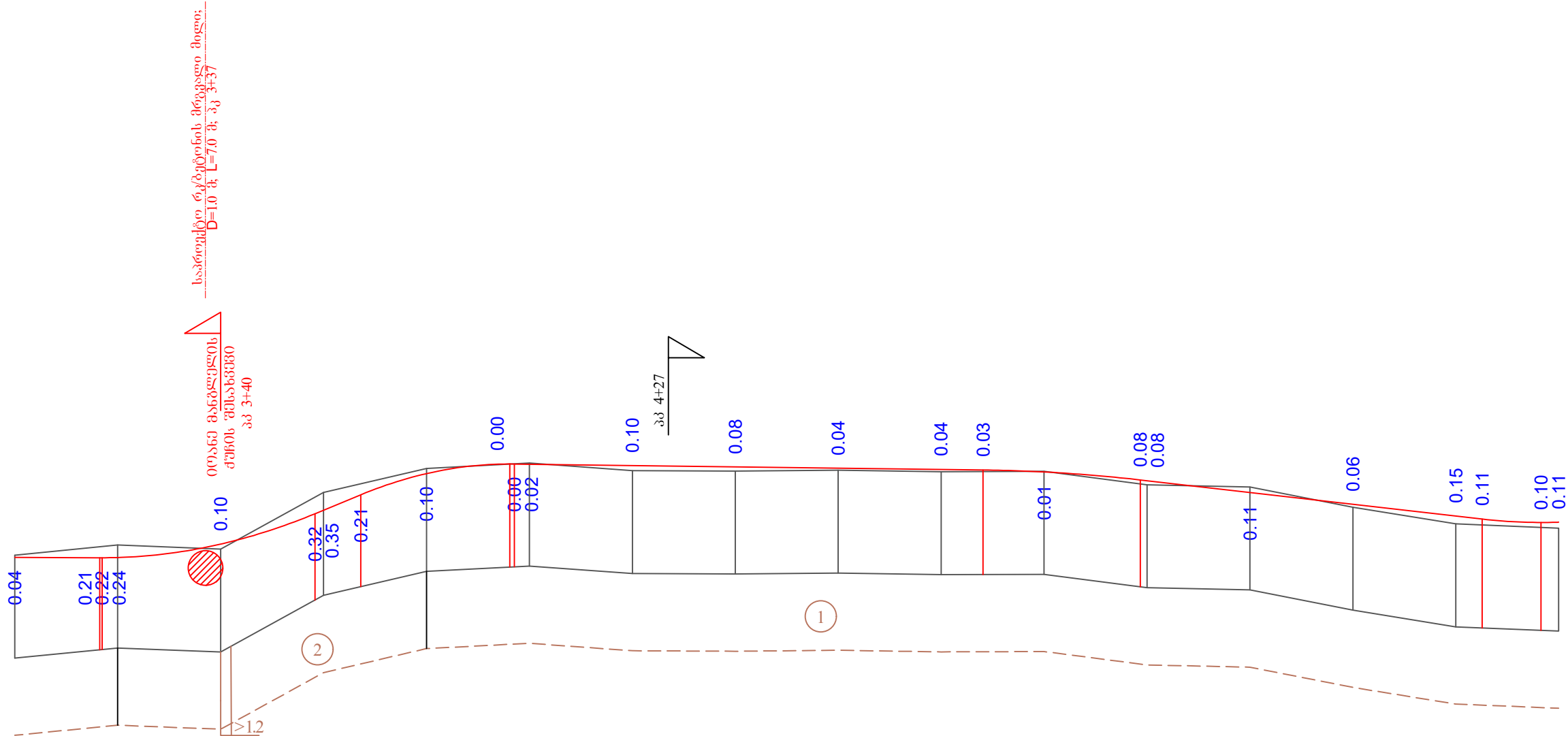
- - გოდერძი გვრიტიშვილის ქუჩა
- - იოანე მანგლელის ქუჩის შესახვევი
- - მურმან ლებანიძის ქუჩა
- - არსებული გზა

	 შ.პ.ს. "თბილგ ზაპროექტი" "TBILGZAPROEQTI" L.T.D.	პროექტი დაბა მანგლისში გოდერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრა	მასშტაბი უმასშტაბო	ნახაზის დასახელება პროექტის აღბეჭდვითი რუკა	ნახაზის NO. 1 ფურც. 1 დან 1
--	--	---	----------------------------------	---	--



მასშტაბი
1:1000 - ჰორიზონტალური
1:100 - ვერტიკალური

საპროექტო გონაკვანძები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ	1																		
	სამაღლი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ	2	1211.49	1213.30	1215.40	1217.51	1219.62	1221.34 1221.71	1223.27	1224.04	1224.12 1224.10	1224.04	1223.86	1223.69	1223.57	1223.51	1223.41	1223.38 1223.37	1223.36	1223.36
არსებული გონაკვანძები	არსებული გზის ნომერი, მ	3	1211.49	1212.92	1214.99	1217.13	1219.40	(1220.96) 1221.30	1223.53	1224.22	(1224.20) (1224.19)	1224.18	1224.01	1223.77	(1223.58)	1223.47	1223.35	(1223.42) 1223.45	1223.44	1223.40
	მანძილი, მ	4	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
პიკეტაჟი		5																		
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6																		



მასშტაბი
1:1000 - კოორდინატული
1:100 - ვერტიკალური

საპროექტო გონაკვეთები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ	10.44	16.93	R=1000.00 K=41.80	13.33	11.36	8.89	R=700.00 K=29.84	96.48	91.08	1.27	88.14	R=3000.00 K=30.54	18.68	66.44	11.45	85.12	96.57							
	საშუალო ნაწილის ღერძის ნომერი, მ	2	1223.36	1223.35	1223.35	1223.61	1224.20	1224.27	1224.57	1224.98	1225.17	1225.17	1225.14	1225.12	1225.09	1225.06	1225.05	1225.02	1224.86	1224.85	1224.62	1224.39	1224.16	1224.10	1224.03
არსებული გონაკვეთები	არსებული გზის ნომერი, მ	3	1223.40	(1223.56) (1223.57) 1223.60	1223.52	(1224.53) 1224.62	(1224.79)	1225.09	(1225.17) (1225.17) 1225.19	1225.04	1225.03	1225.05	1225.02	(1225.02)	1225.03	(1224.78) 1224.77	1224.72	1224.33	1224.01	(1223.99)	(1223.94)	1223.93			
	მანძილი, მ	4	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				
პიკეტაჟი		5	3	21.93	15	36.62	84.84	4	50	35.25	98.01	5	22	20.05	40.68	92	6								
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	Y=19°21'41" R=50 L=5 T=11.03	C3:61°15'14"	T=24.26 K=48.22 Y=16°30'37" R=150 L=5	C3:77°45'52"	K=62.76 Y=6°37'8" R=500 L=5 T=31.41	C3:84°23'0"	Y=5°1'37" R=500 L=5 T=24.45 K=48.87	C3:79°21'22"															



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

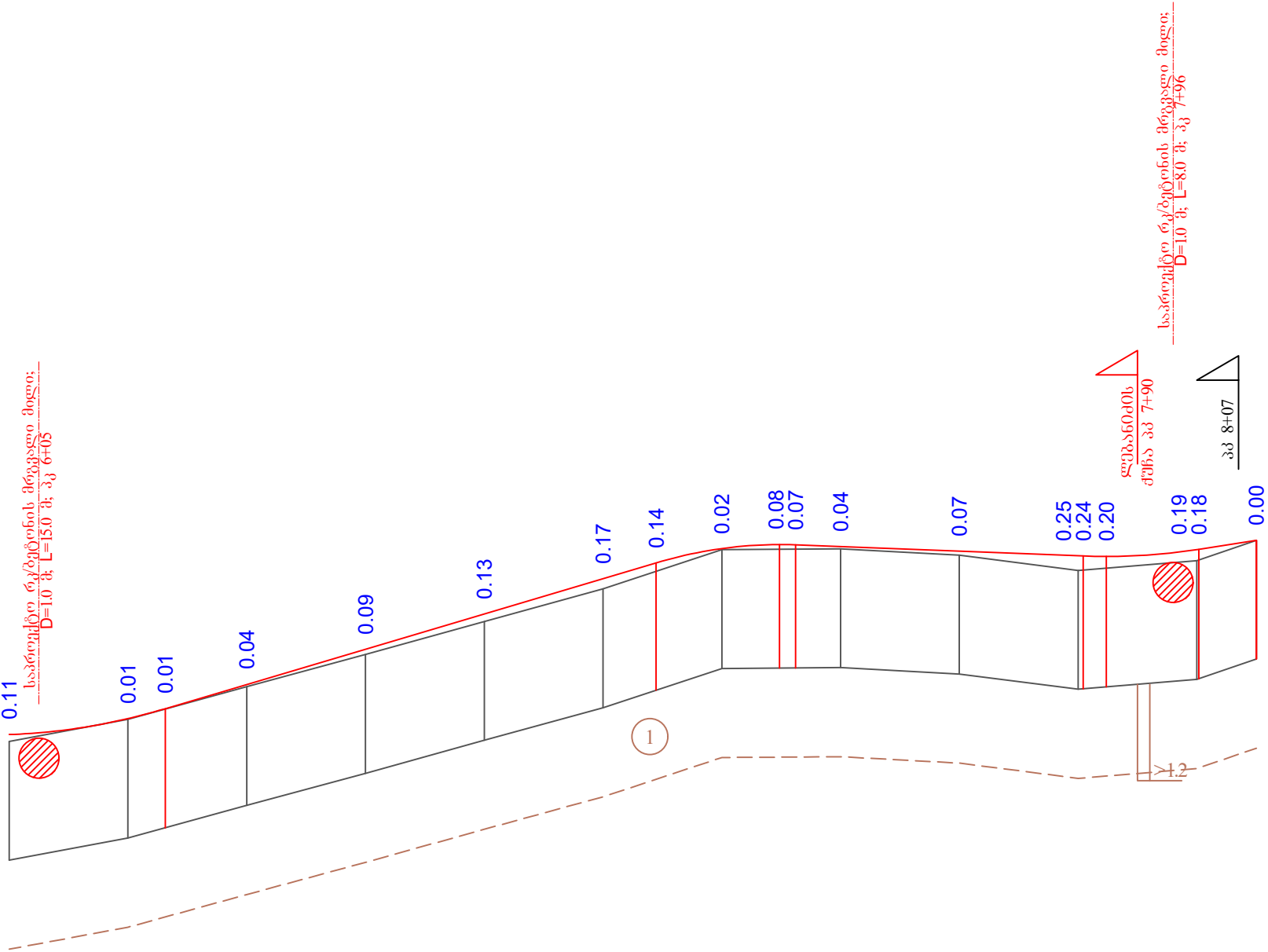
პროექტი
ღაბა მანგლისში გოღერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო
საშუქაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

მასშტაბი
ჰ: 1000
გ: 100

ნახაზის დასახელება
ბრძოვი პროექტი
პკ 3+00 - პკ 6+00

ნახაზის NO.
3
ფურც. 2 და 4

მასშტაბი
1:1000 - კოორდინატული
1:100 - ვერტიკალური



ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ	1	R=1000.00 K=41.15										29.70		82.66				R=700.00 K=23.51		48.42		3.88		R=1000.00 K=19.47		15.59	
	2	1224.04	1224.31	1224.48	1224.88	1225.48	1226.07	1226.67	1226.93	1227.17	1227.24	1227.23	1227.20	1227.13	1227.05	1227.05	1227.04	1227.15	1227.16								
არსებული გზის ნომერი, მ	3	1223.93	1224.30	(1224.47)	1224.85	1225.39	1225.94	1226.49	(1226.79)	1227.15	(1227.16)	(1227.16)	1227.17	1227.06	1226.80	(1226.84)	1226.97	(1226.98)									
	4	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	10.00										
პიკეტაჟი	5	6																									
სწორები და მრუდები გეგმაზე	6	7 99 C3:83°30'16"																		46.91		Y=10°55'32" R=200 L=5 T=21.63 K=43.14		90.04		8 20 C3:72°34'44"	



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

პროექტი
დაბა მაინაღისში გოღერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო
სამუშაოების-საკონსტრუქციო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებების

მასშტაბი
პკ: 1000
პკ: 100

ნახაზის დასახელება
ბრძოვის პროექტი
პკ 6+00 - პკ 8+10

ნახაზის NO.
3
ფურც. 3 და 4

გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი (გვრიტიშვილი - მანგლელის კვეთა) სბპ-2

	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე ρ ტ/მ³	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი e	დენადო- ბის კოეფიცი- ენტი I _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი	ქანების	დეფორ- მაციის მოდული E ₀ მპ
										წინალობა	სიმტკიც ის ზღვარი	
										R ₀ მპ	R _α მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	elQ ₄	ღორღოვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით	6 ^ფ	1:1.5	2.07	0.468	-1.33	23.5 ⁰	0.005	0,4	-	42

გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი (გვრიტიშვილი ლებანიძის კვეთა) სგე -1

	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი	დენადო- ბის კოეფიცი- ენტი	შინაგანი ხახუნის კუთხე	შეჭიდუ- ლობა	პირობითი	ქანების	დეფორ- მაციის მოდული
										წინალობა	სიმტკიც	
										R ₀	R _α	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ნახევრად მყარი, ხვინჭოვანი	33 ^ბ	1:1.5	1.94	0.679	0,02	23 ⁰	0.03	0,2	-	21

პირობითი აღნიშვნები

შურფი



გრუნტის
ფენის
სიღრმე

1

გრუნტის
ფენის
ნომერი

სგე 1

2

გრუნტის
ფენის
ნომერი

სგე 2



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTი" L.T.D.

პროექტი

ღაბა მანგლისში გოღერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო
სამშენაობის-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

მასშტაბი

ჰ: 1000
ვ: 100

ნახაზის დასახელება

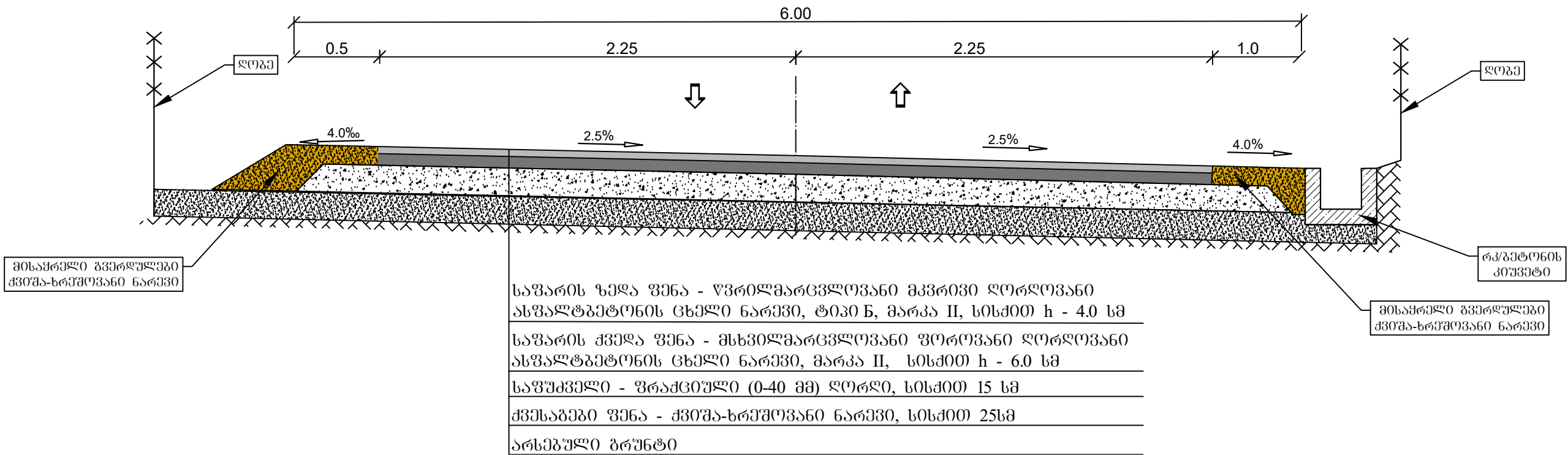
გრძივი პროფილი
პკ 6+00 - პკ 8+10

ნახაზის NO.

3

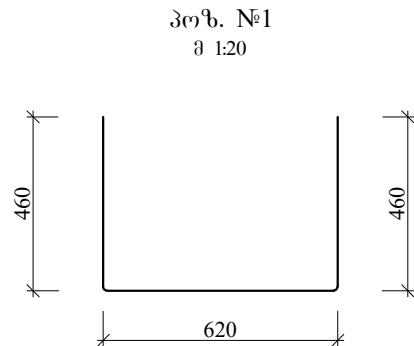
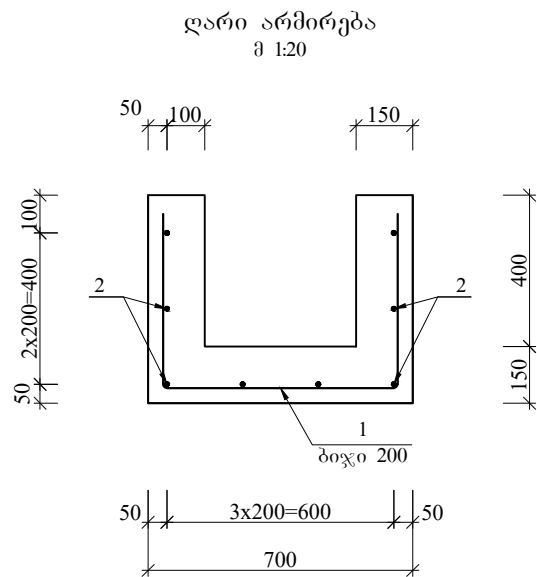
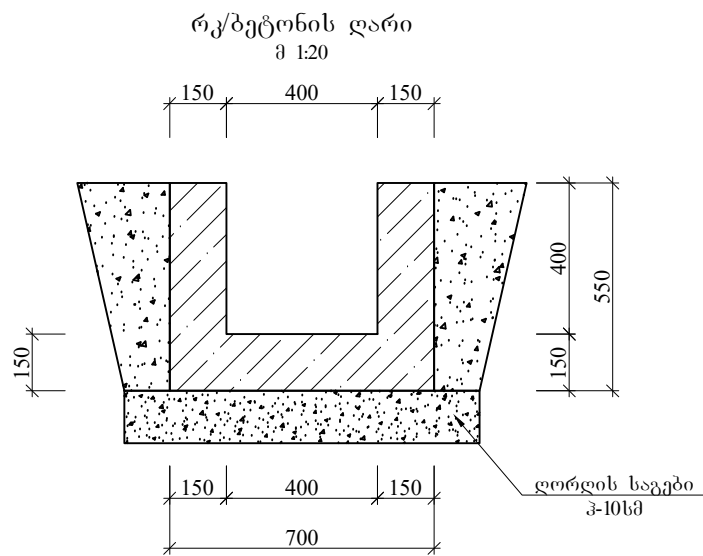
ფურც. 4 დან 4

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



შენიშვნა:
1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში.

მონოლითი რკ/ბეტონის ღარის კონსტრუქცია - ტიპი 1
(შიდა კვეთით 0.4x0.4) - ერთმაგი არმირებით



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ გრძ.მ.-ზე

	პოზიცია	ესკიზი	დიაგნოტიკური ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ღარი	1	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1540	5	7.7
	2	1000	8A-I	1000	8	8.0

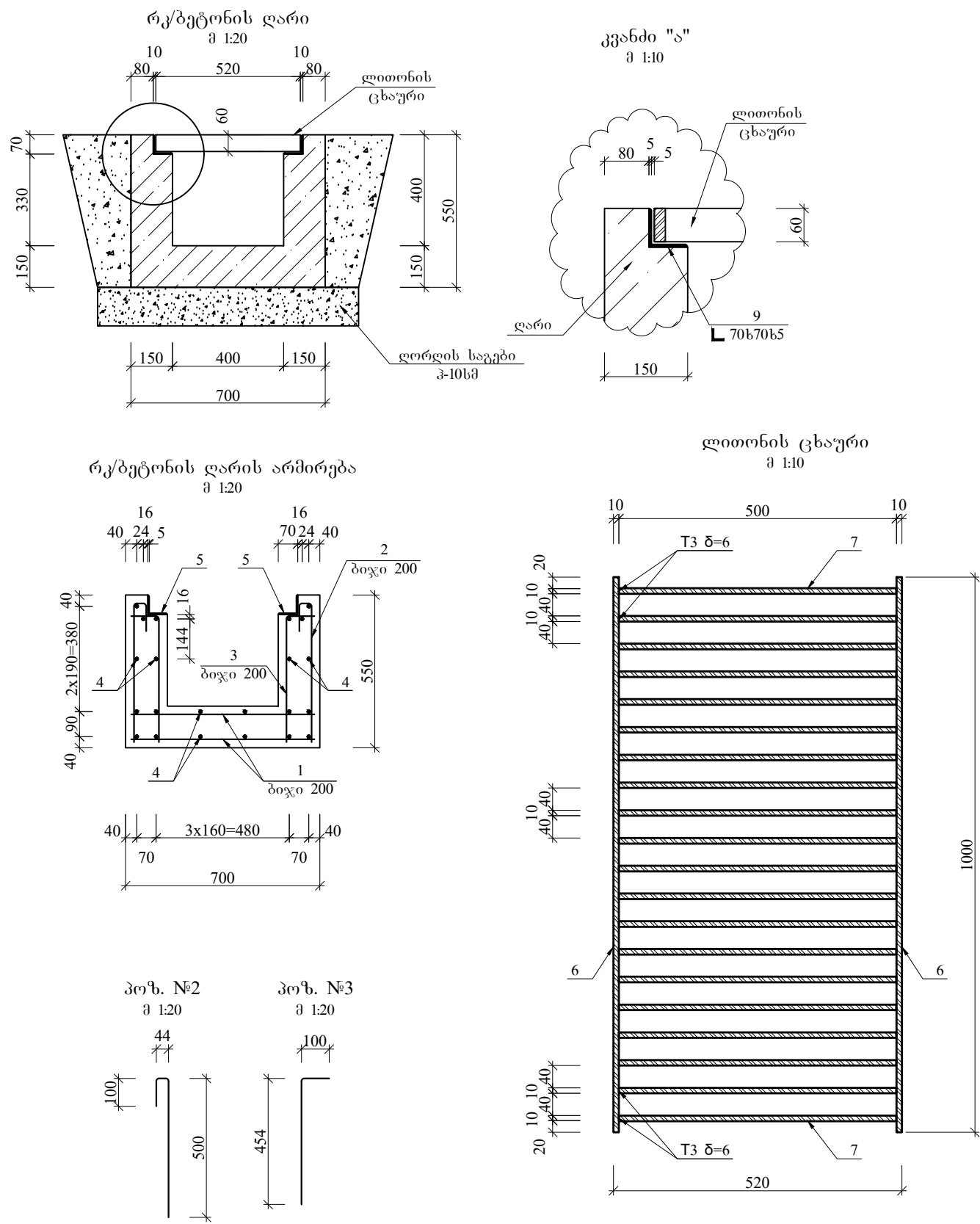
ლითონის ამოკრება ერთ გრძ.მ.-ზე, კგ

ღარის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა	
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 8	Ø 12
1	2	3
ღარი	3.2	6.9

ბეტონის მოცულობა ერთ გრძ.მ.-ზე

ბეტონი B30 F200 W6:
ღარი - V=0.225 მ³;

მონოლითი რკ/ბეტონის ღარის კონსტრუქცია - ტიპი 2
(შიდა კვეთით 0.4x0.4) - ორმაგი არმირებით



ბეტონი B25 F200 W6:
V=0.225 მ³.

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ გრძ.მ.-ზე

1	2	3	4	5	6	7
ღარი	1	660	12A-III	660	10	6.6
	2	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	650	10	6.5
	3	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	560	10	5.6
	4	1000	8A-I	1000	22	22.0
	5	L 70x70x5	-δ=5	1000	2	2.0
ლითონის ცხაური	6	1000	-15x60	1000	2	2.0
	7	490	-15x60	490	20	9.8

ლითონის ამოკრება ერთ გრძ.მ.-ზე, კგ

ღარის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა		პროფილური ლითონი	ფურცლოვანი ფოლადი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III	L 70x70x5	-δ=10
	Ø 8	Ø 12		
1	2	3	4	5
ღარი	8.7	16.6	10.8	
ლითონის ცხაური				56.5



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTI" L.T.D.

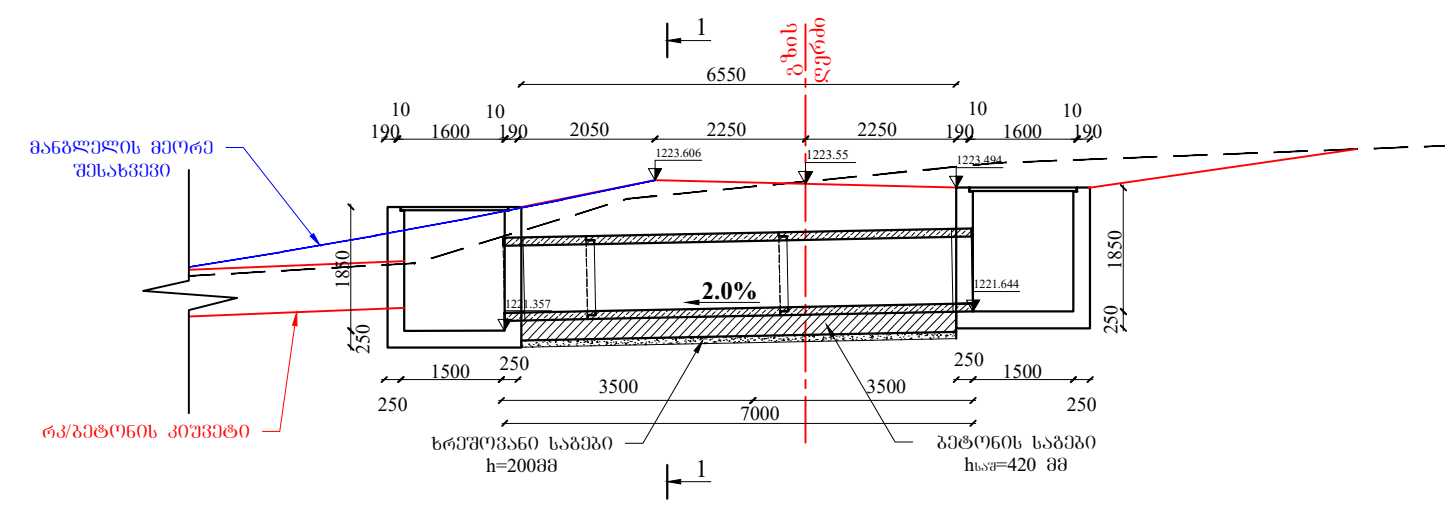
პროექტი
ღაბა მანგლისში გოღერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების

მასშტაბი
მოცემულია ნახაზზე

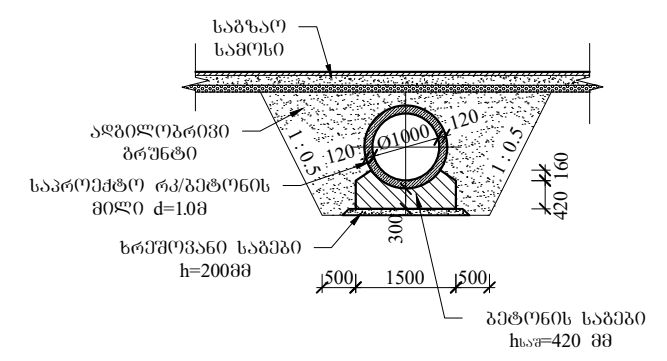
ნახაზის დასახელება
მონოლითი რკ/ბეტონის ღარის კონსტრუქცია - ტიპი 2

ნახაზის NO.
5
ფურც. 2 დან 2

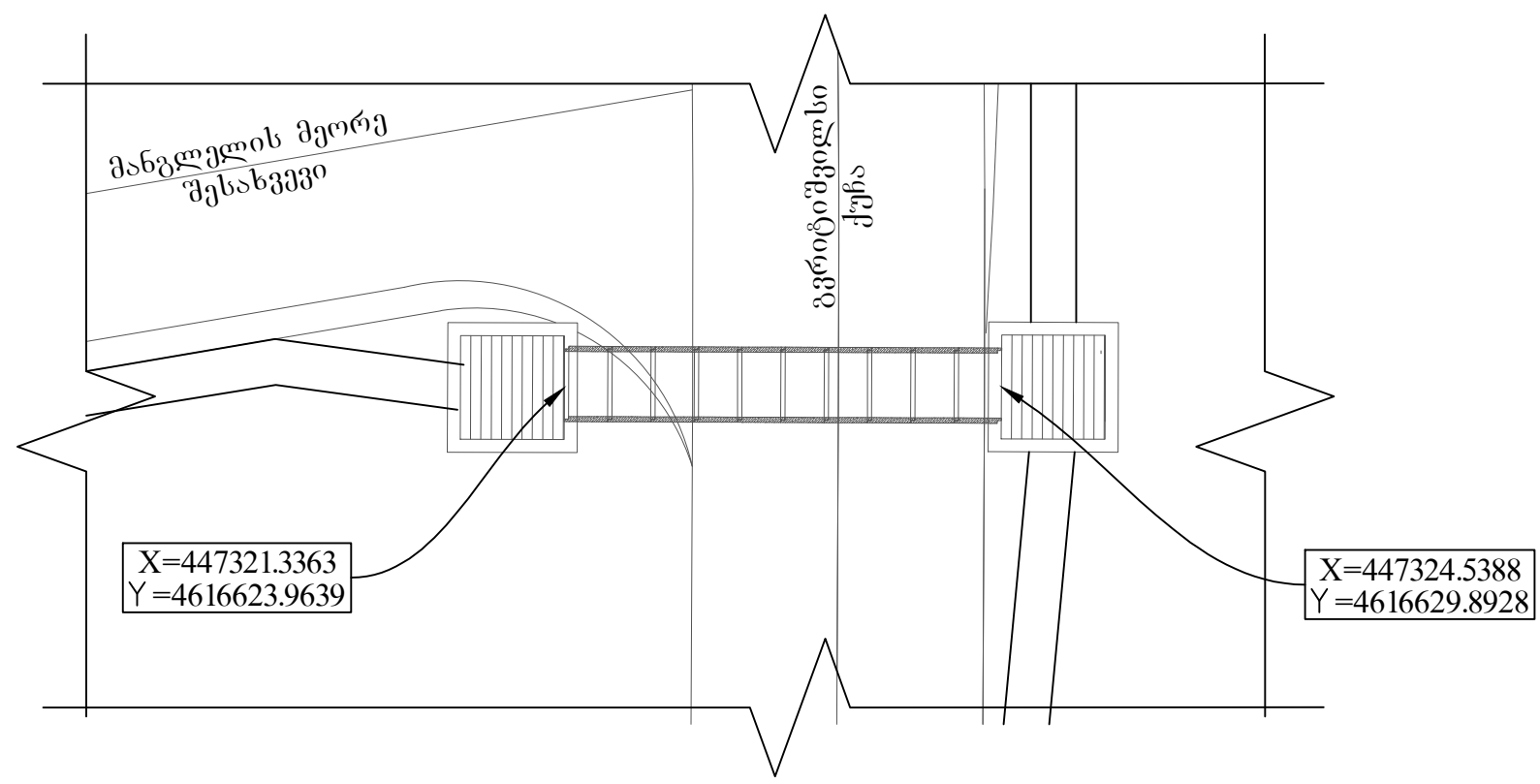
გრძივი კვეთი
მ 1:100



ტიპური კვეთი 1-1
მ 1:100



გეგმა
მ 1:100



შ.პ.ს. "თბილგაპროექტი"
"TBILGAZPROEQTI" L.T.D.

პროექტი

დაბა მანგლისში გოლდრემ გვრიტოშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

მასშტაბი
მოცემულია
ნახაზზე

ნახაზის დასახელება
რკინიგზის მრგვალი
d=1000მმ, მილის მოწყობა
პკ 3+37

ნახაზის NO.
6
ფურც. 1 დან 3

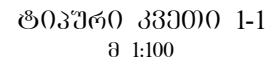
A diagram showing a horizontal line with an arrow pointing to the left. Above the arrow is the number 1.



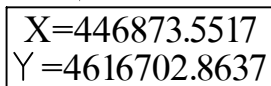
გზის
ფასი



რეგისტრაციის პიუჯიტი



0J0C
8 1:10



მუშრმან ღებანიდის
ქუჩა

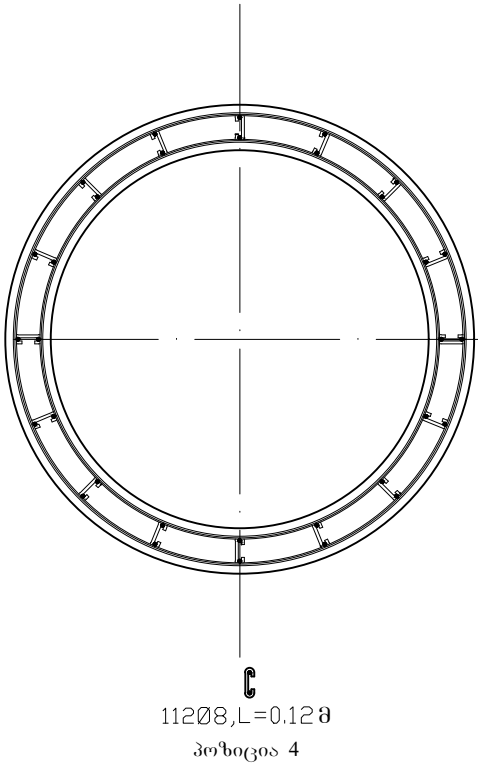
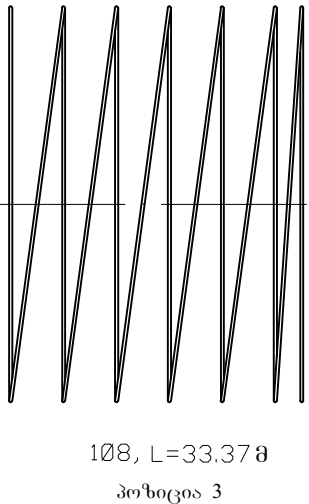
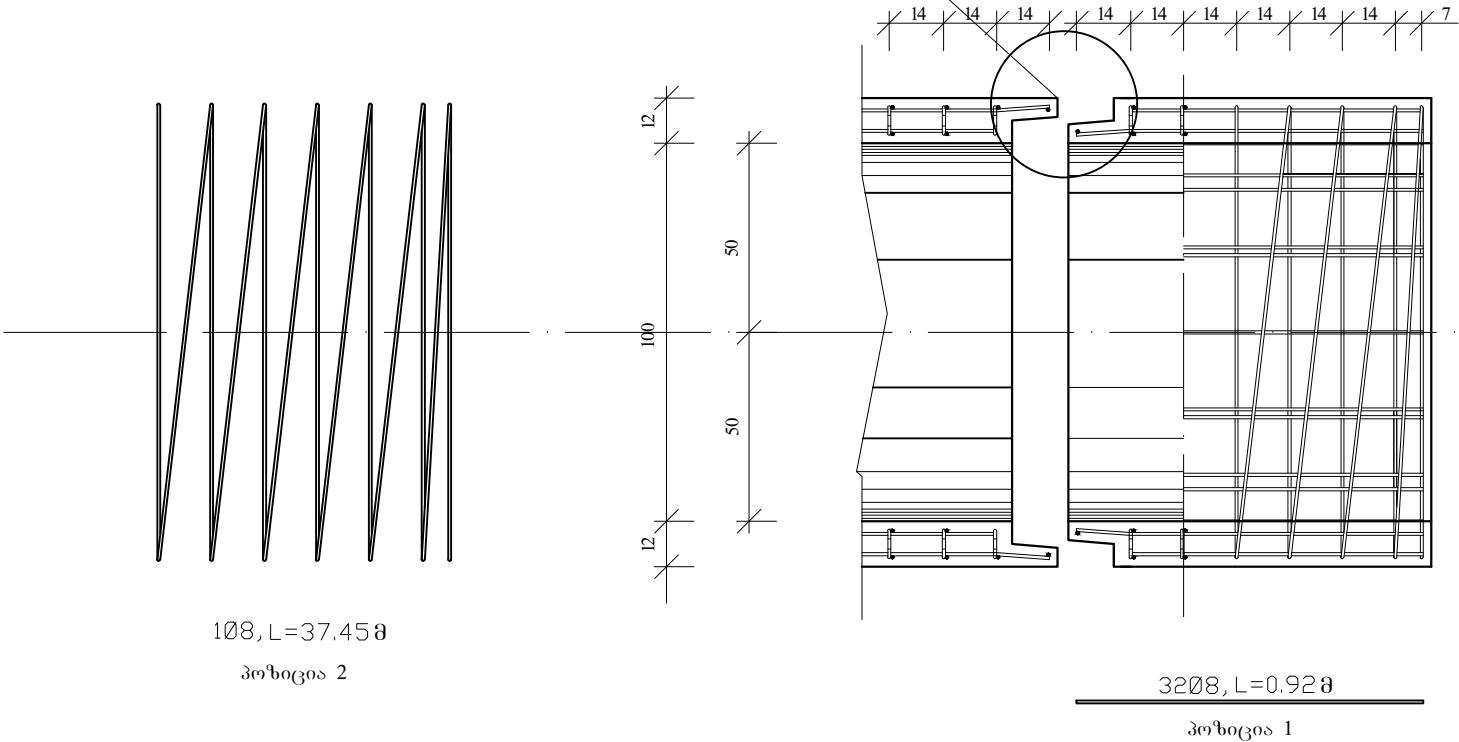
X=446873.9350
Y=4616710.8613

მილის
არმირება

ბრძოვი ჰრილი
მასშტაბი 1 : 20

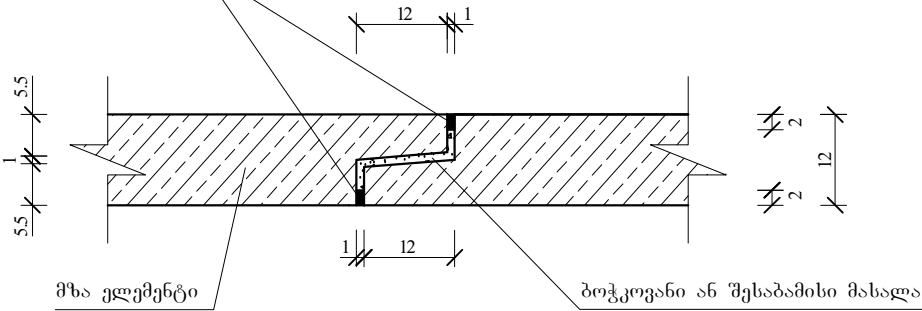
ბანოვი ჰრილი
მასშტაბი 1 : 20

შეერთების დეტალი "A"



შეერთების დეტალი "A"
მასშტაბი 1 : 10

დაგმანვა ცემენტის ხსნარით



მასალების ხარჯი 1 ბრძოვი სემენტისათვის

პოზ.	A III Ø მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ცალი	მოვლიანი სიგრძე მ	წონა 1 გრძ.მ-ზე კგ	მოვლიანი წონა კგ	ბეტონი მ³
1	8	0.92	32	29.44	0.395	11.63	B-30; F-200; W-6.
2	8	37.45	1	37.45	0.395	14.79	
3	8	33.37	1	33.37	0.395	13.18	
4	8	0.12	112	13.44	0.395	5.31	
სულ				113.70	0.395	44.91	0.42



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

პროექტი

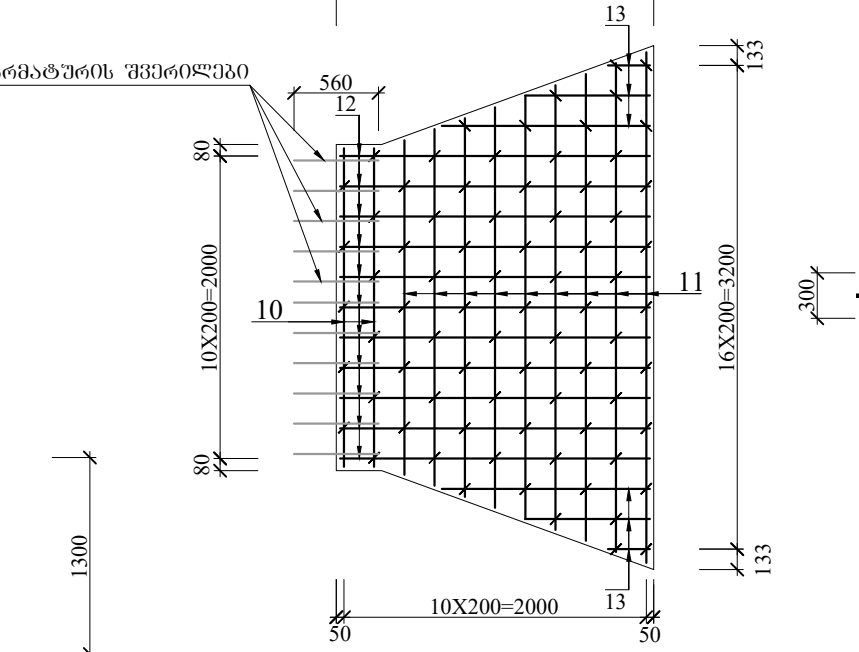
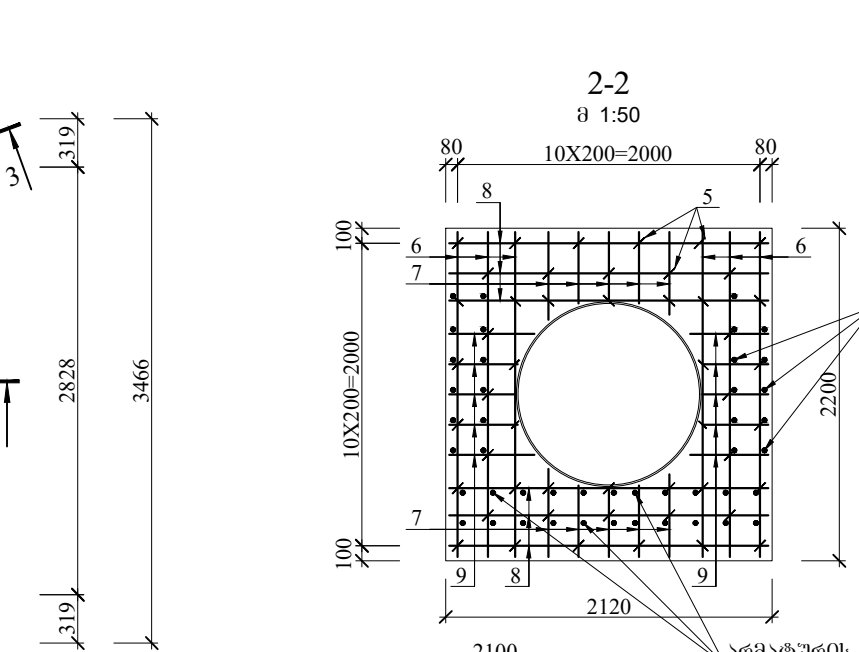
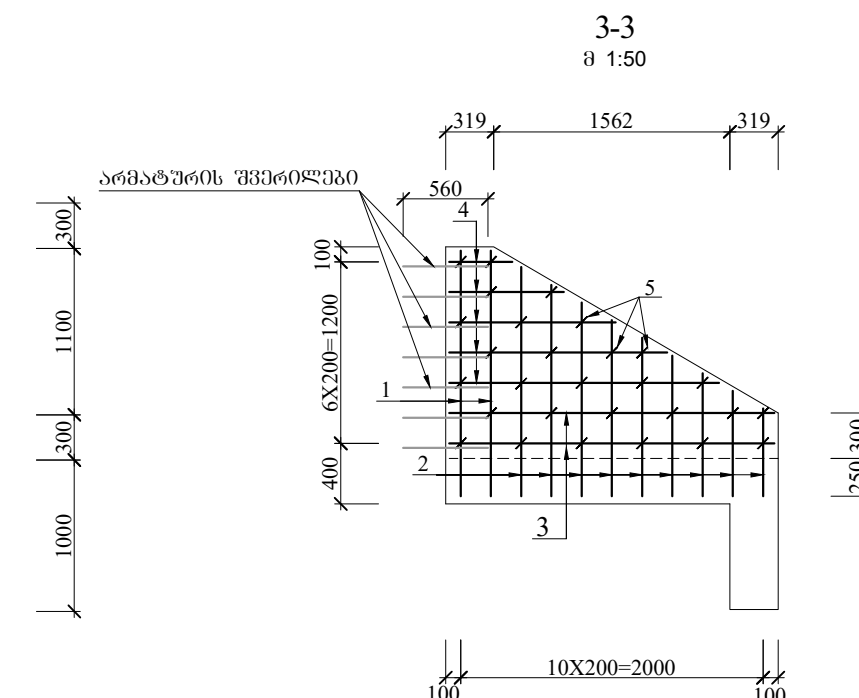
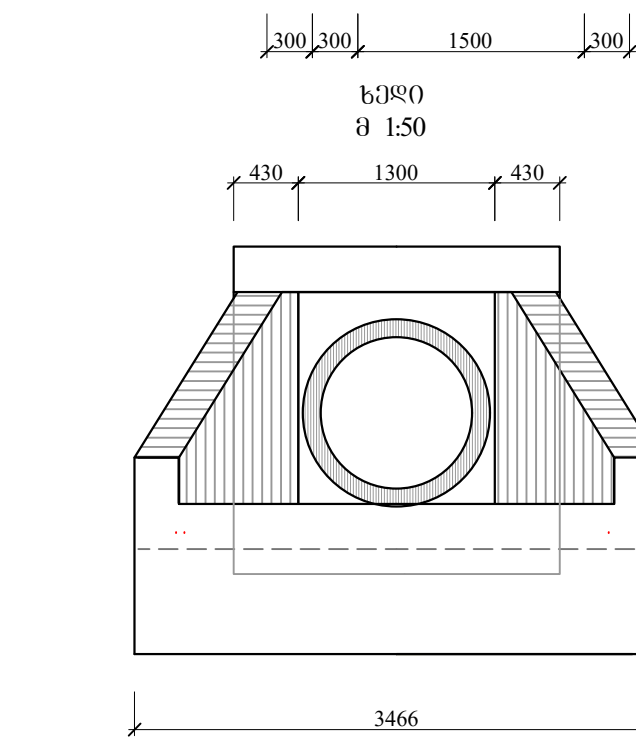
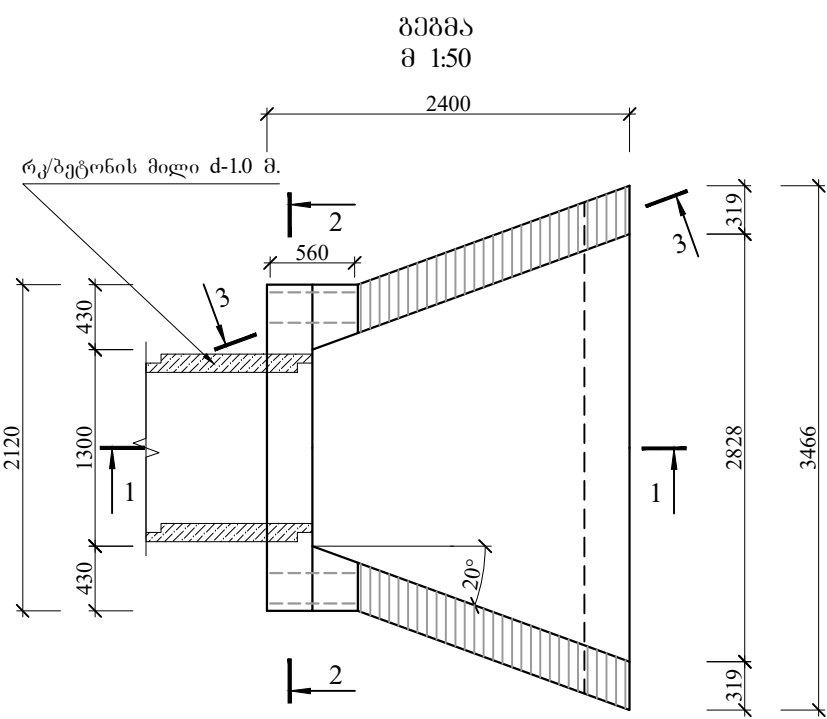
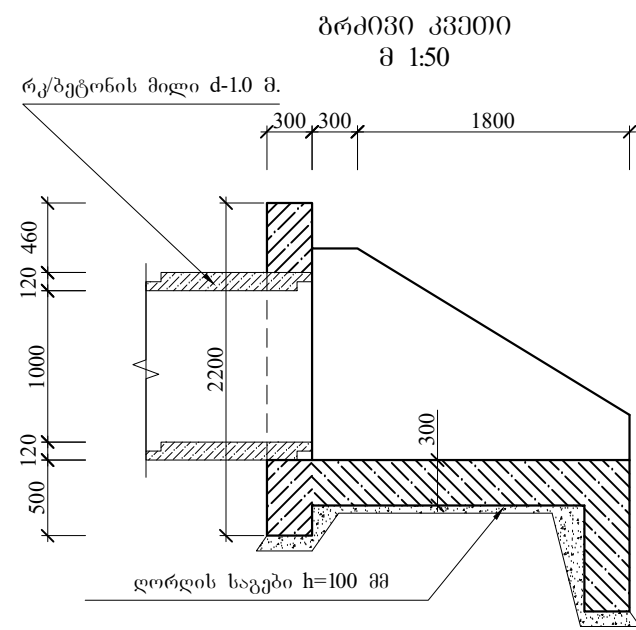
დაბა მანგლისში გოლერძი გვრიტიშვილის ქუჩის
სარეაბილიტაციო სამუშაოების-საპროექტო
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

მასშტაბი
შუამშტაბი

ნახაზის დასახელება
რკ/ბეტონის მრგვალი D=1.0 მ,
მილის არმირება
პკ 4+95

ნახაზის NO.
7

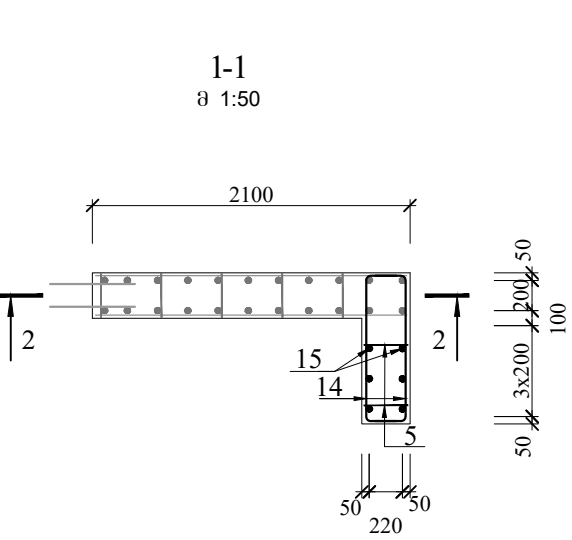
ფურც. 1 დან 1

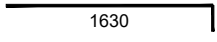
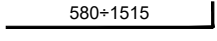
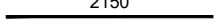
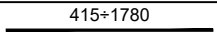
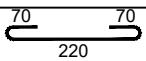
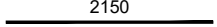
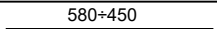
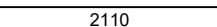
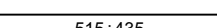
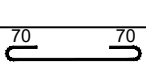
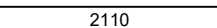
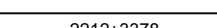
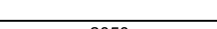
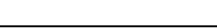
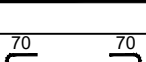
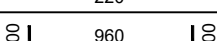
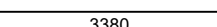
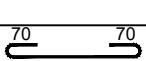


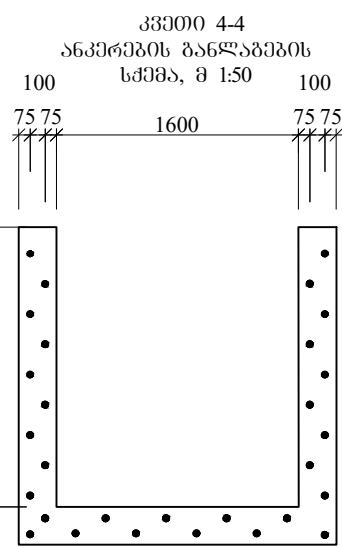
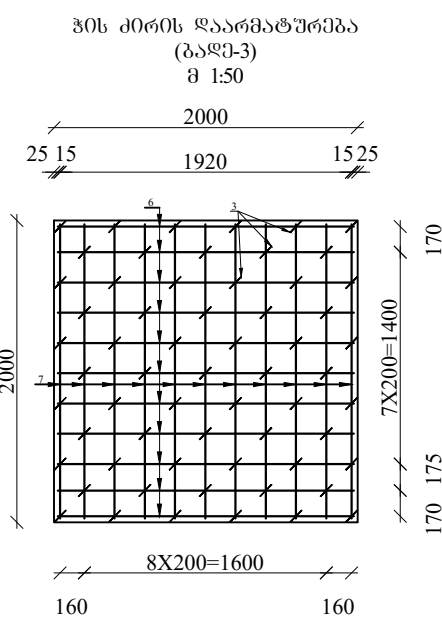
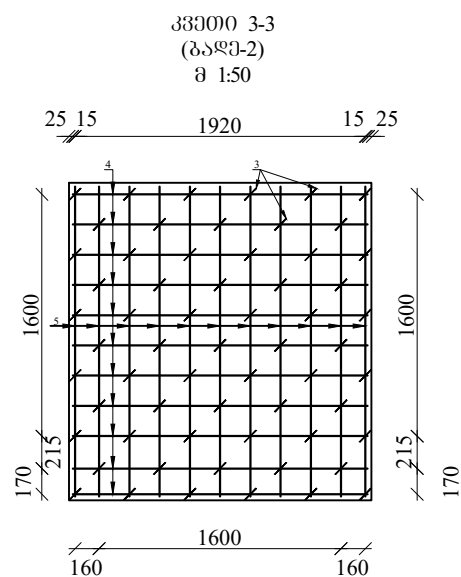
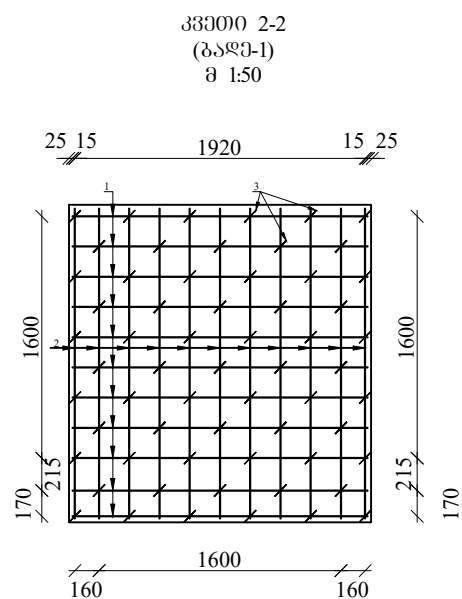
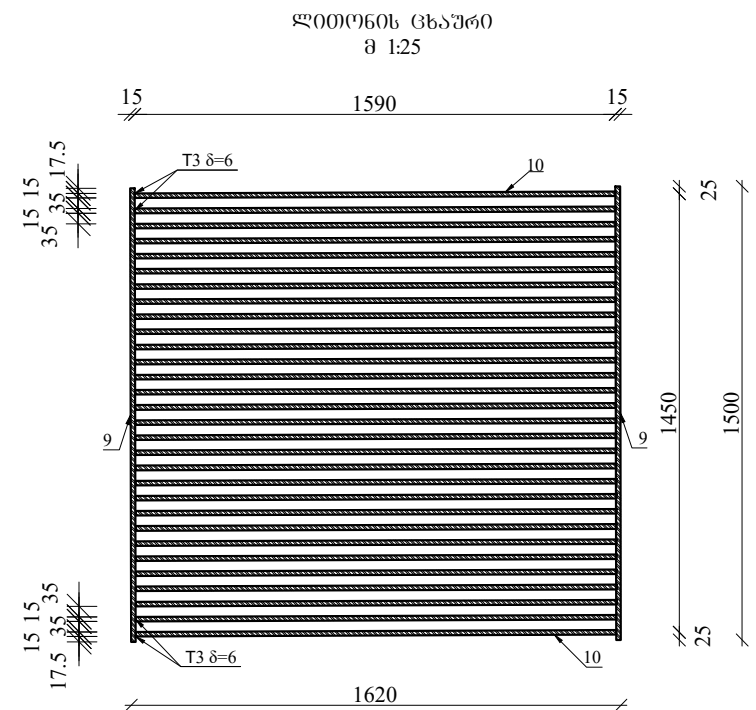
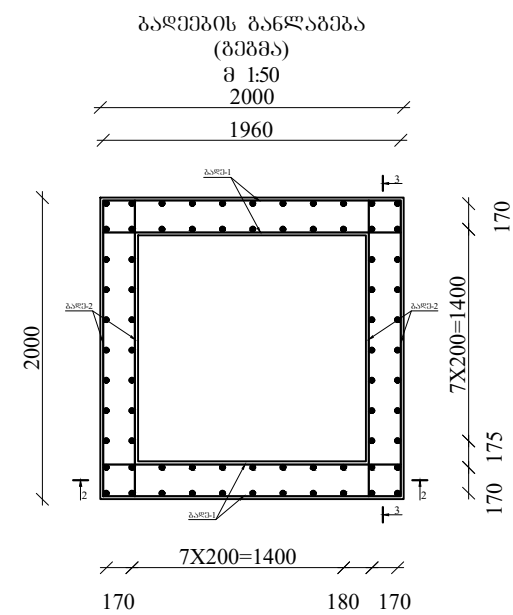
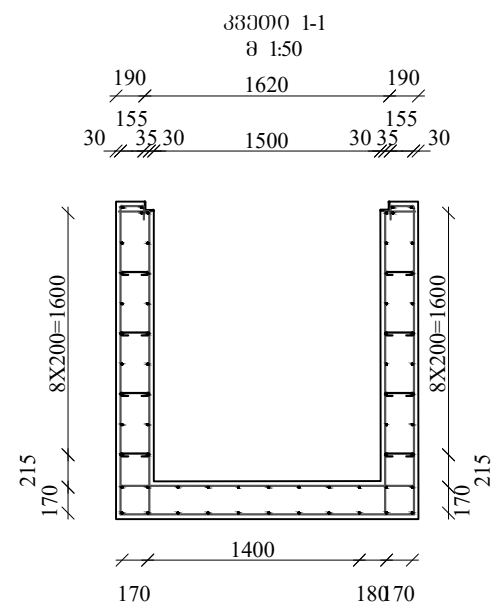
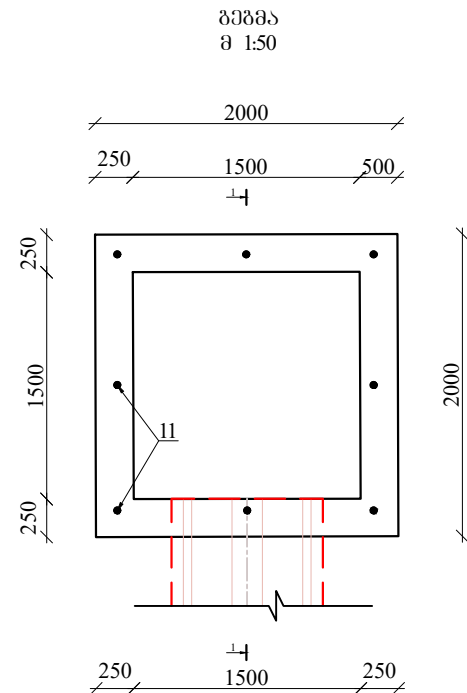
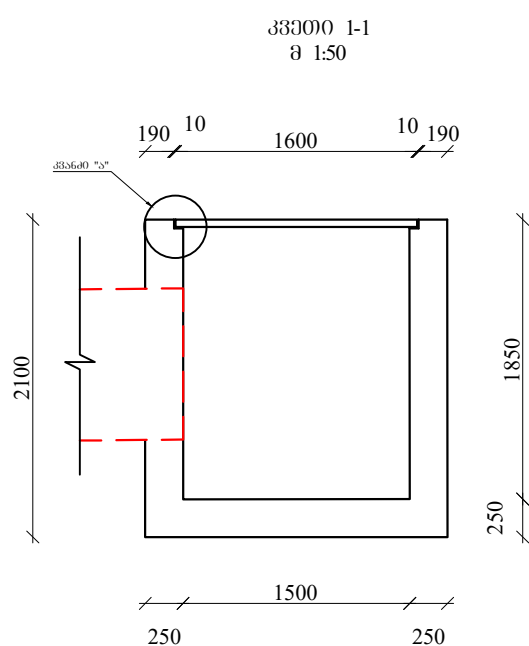
ბეტონის მოცულობა ერთ სათავისზე

ბეტონი B30 F200 W6:

ფრთხი - V=1.2 მ³;
პორტალი - V=1.4 მ³;
ღარი - V=1.7 მ³;
კბილი - V=0.7 მ³.



ფიორის სპეციფიკაცია ერთ სათავისზე						
ელემენტი	პოზიცია	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	სამართ(ო) სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ფრთხი (2 ცალი)	1		10A-III	1830	8	14.6
	2		10A-III	1250	36	45.0
	3		10A-III	2430	8	19.4
	4		10A-III	1300	20	26.0
	5		8A-I	360	56	20.2
პორტალი (1 ცალი)	6		10A-III	2150	12	25.8
	7		10A-III	515	20	10.3
	8		10A-III	2110	12	25.3
	9		10A-III	475	20	9.5
	9'		10A-III	560	46	25.8
	5		8A-I	360	60	21.6
ღარი (1 ცალი)	10		10A-III	2110	4	8.4
	11		10A-III	2795	18	50.3
	12		10A-III	2050	22	45.1
	13		10A-III	825	12	9.9
	5		8A-I	360	84	30.2
კბილი (1 ცალი)	14		10A-III	1360	34	46.2
	15		10A-III	3380	6	20.3
	5		8A-I	360	18	6.5

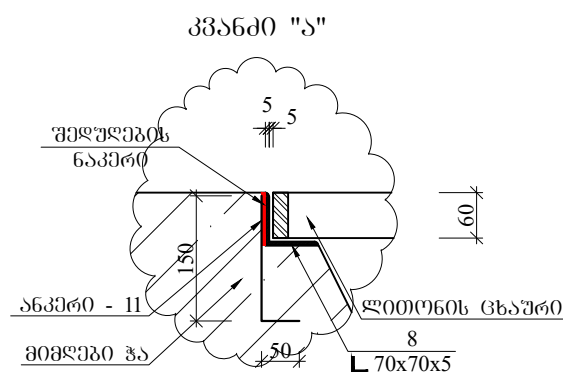


ლოთონის ამოკრება, მიმღები ჯა ტიპი II, კპ

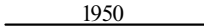
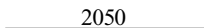
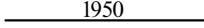
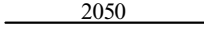
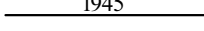
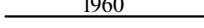
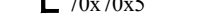
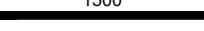
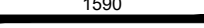
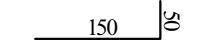
მიმღები ჰა	არმატურის ნაკეთობა				პროფილური ლითონი	ფურცლოვანი ფოლადი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*					
	A-I	A-III	A-III	A-III	L 70x70x5	-δ=15
	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 8		
1	2			3	4	5
მიმღები ჰა	40.8	1.4	36.7	206.9	15.1	
ლითონის ცხაური						358.2

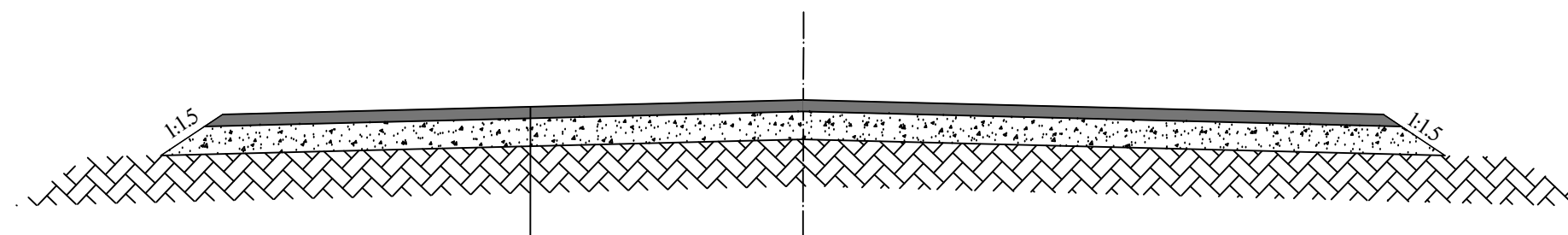
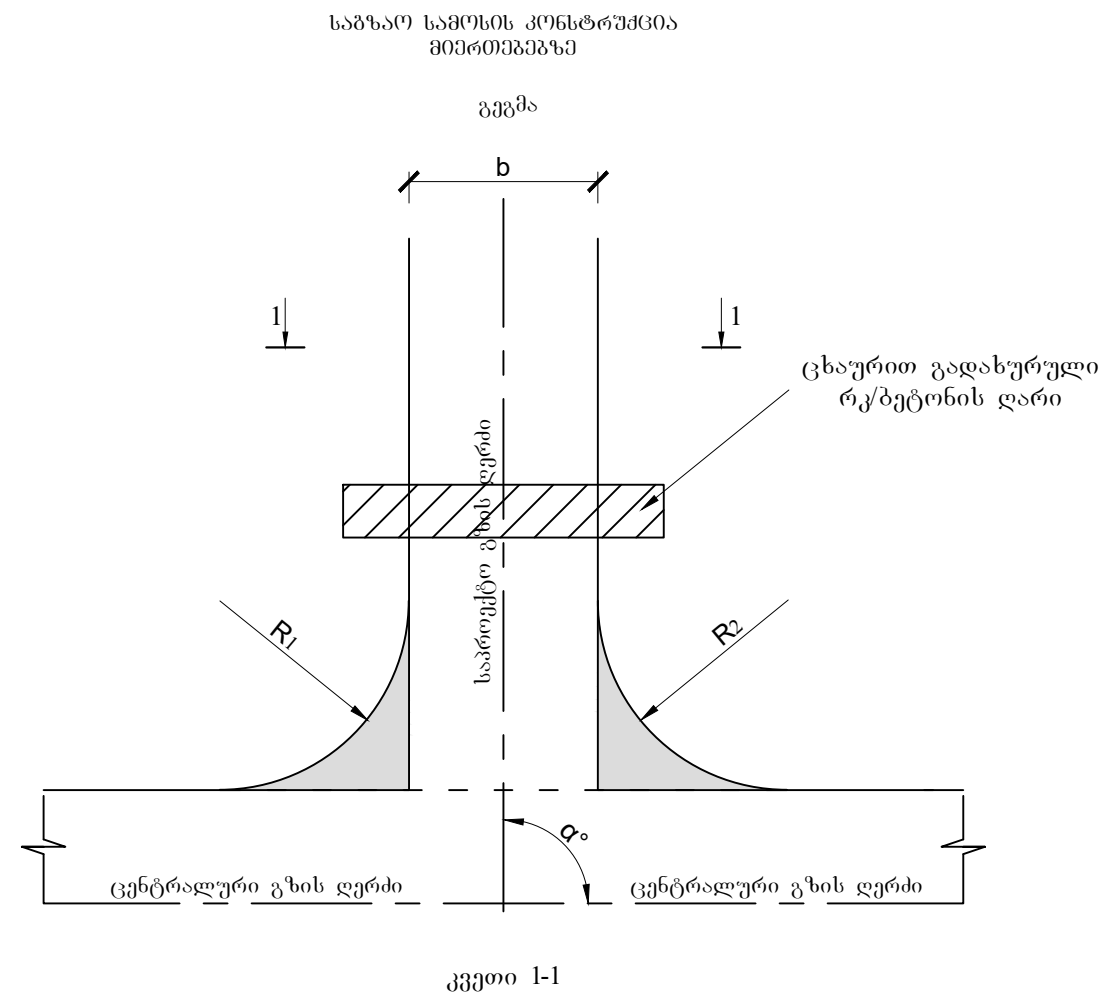
გეგმონის მოცულობა, მიმღები ზა

ბეჭედი B30 F200 W6:
V=4.24 მ³.



ვგალობდები ჯა
 ლითონის სპეციფიკაცია

	პოზიცია	შპს-ის	დამატარი ან კვეთი მმ	ვლამენტის სიგრძე მმ	რამდენი მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ბაღი 1 (43)	1		8A-III	1950	44	85.8
	2		8A-III	2050	44	90.2
	3		8A-I	390	102	39.8
ბაღი 2 (43)	4		8A-III	1950	44	85.8
	5		8A-III	2050	44	90.2
	3		8A-I	390	102	39.8
ბაღი 3 (23)	6		8A-III	1945	44	85.6
	7		8A-III	1960	44	86.2
	3		8A-I	390	61	23.8
დამატარი სიგრძე	8		-δ=5	1400	2	2.8
	9		-15x60	1500	2	3.0
	10		-15x60	1590	30	47.7
საღარი	11		12A-III	200	8	1.6
	12		16A-III	800	29	23.2



საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით h - 4.0 სმ
საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით h - 6.0 სმ
საფუძველი - ვრამცვიული (0-40 მმ) ღორღი, სისქით 15 სმ
ქვესაბეზი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, სისქით 25სმ
არსებული ბრუნტი

შენიშვნა:

- 1) მიერთებების ადგილმდებარეობა და ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია შესაბამის უწყისში;
- 2) მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.



შ.პ.ს. "თბილგ ზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTI" L.T.D.

პროექტი

დაბა მანგლისში გოფერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო
სამუშაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებების

მასშტაბი

უმასშტაბო

ნახაზის დასახელება - გეგმა

საბზაო სამოსის კონსტრუქცია
მიერთებებზე

ნახაზის NO.
10

ფურც. 1 დან 1

The diagram shows a mechanical system with two vertical rods of length l and cross-sectional area F , fixed at the top. A horizontal plate of thickness δ is positioned between the rods. The distance between the rods is b . The plate is supported by two springs, R_1 and R_2 , which are attached to the rods. The springs are represented by curved lines with shaded areas. The plate is subjected to a central load P and a horizontal load Q at the bottom. The diagram is labeled with various parameters and components in Georgian.

A cross-sectional diagram of a road structure. The top layer is a dark grey surface layer, 10 cm thick. Below it is a light grey base layer, 15 cm thick. The bottom layer is a hatched subgrade, 15 cm thick. The road has a 1:1.5 slope on both sides. A vertical dashed line indicates the centerline. The total width of the road is 10.00 m.

- 1) ეზოების ადგილმდებარეობა და ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია შესაბამის უწყისში;
- 2) ეზოების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.



შ.პ.ს. "თბილგ ზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTI" L.T.D.

პროექტი

დაბა მანგლისში გოდერძი გვრიტიშვილის ქუჩის სარეაბილიტაციო
სამუშაოების-საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

მასშტაბი	ჟმასშტაბო
----------	-----------

ნახაზის დასახელება	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ეპოში შესასვლელზე
--------------------	--

ՆԱԾԱԳՈՒՆ NO.
11

ფურც. 1 და 1

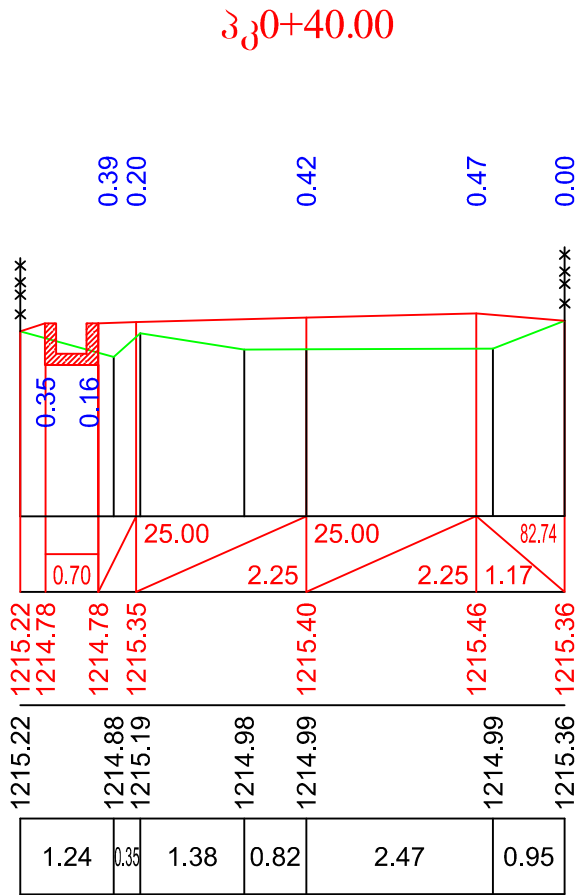
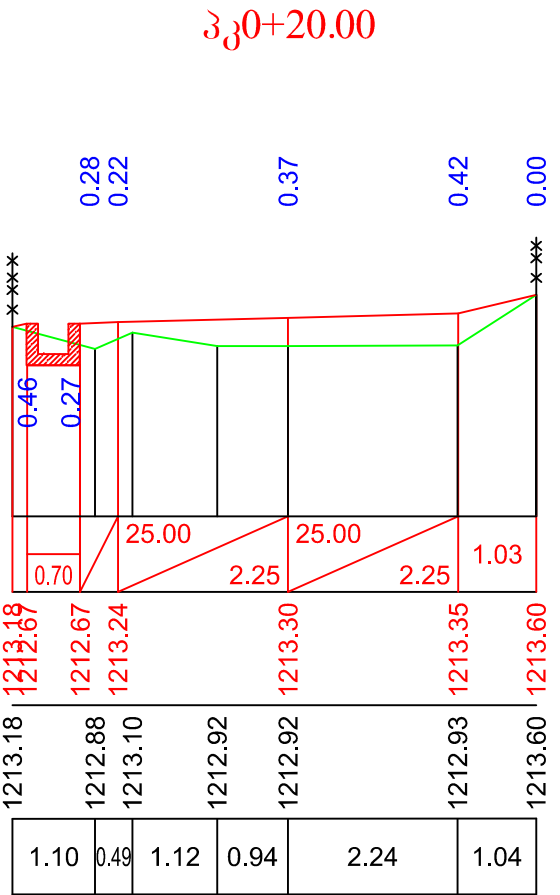
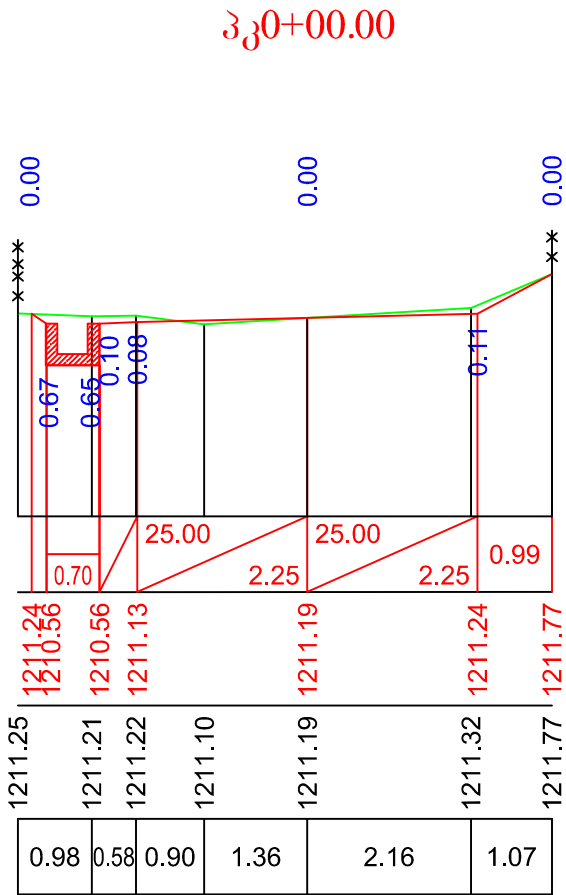
განაჩივანი №1

განთავსების პროცედურა

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

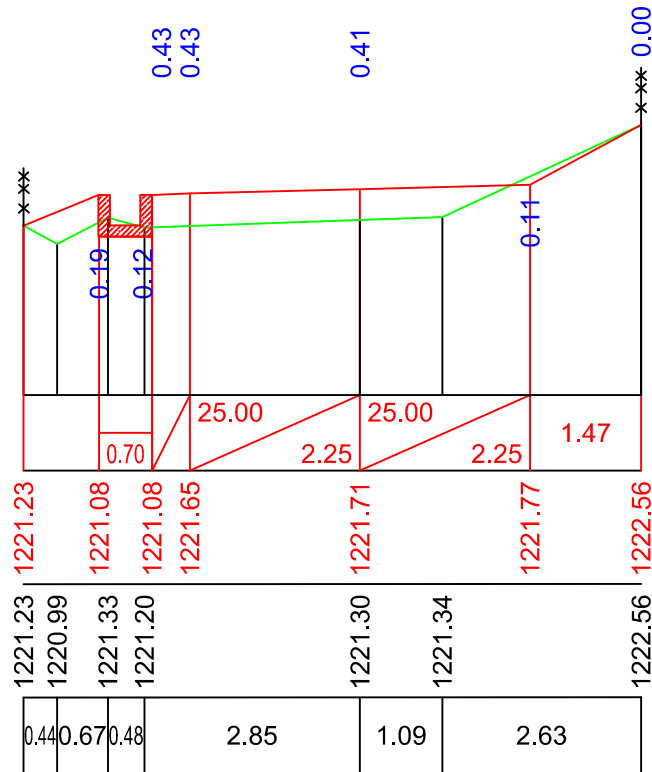
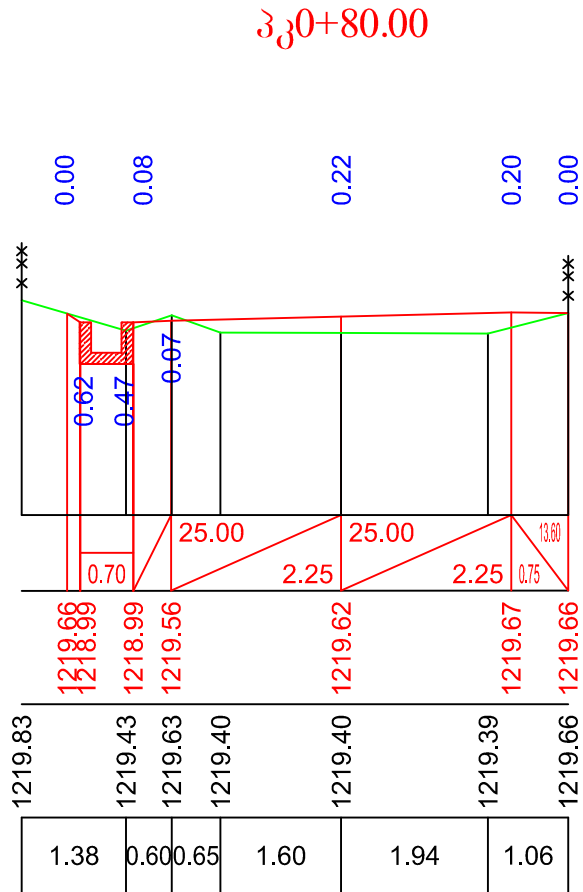
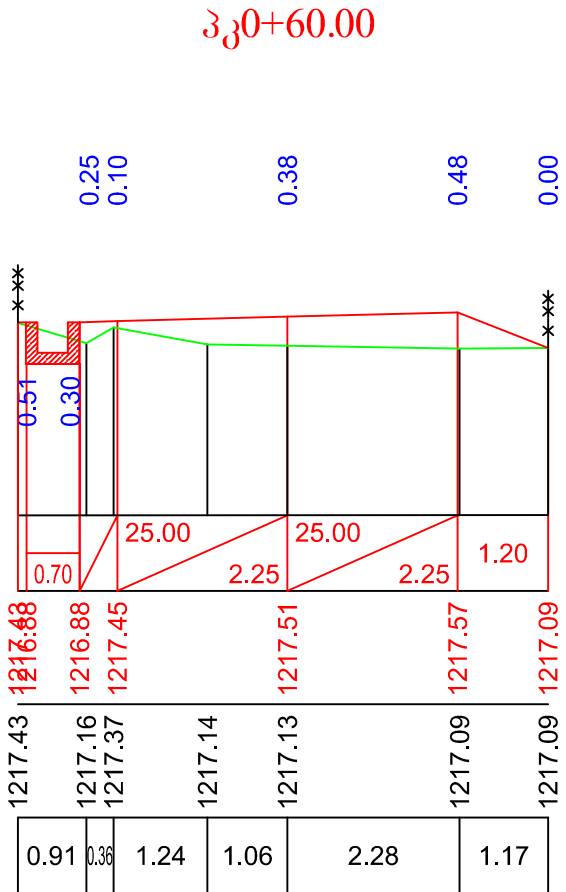
საპროექტო გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ



მასშტაბი:

ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

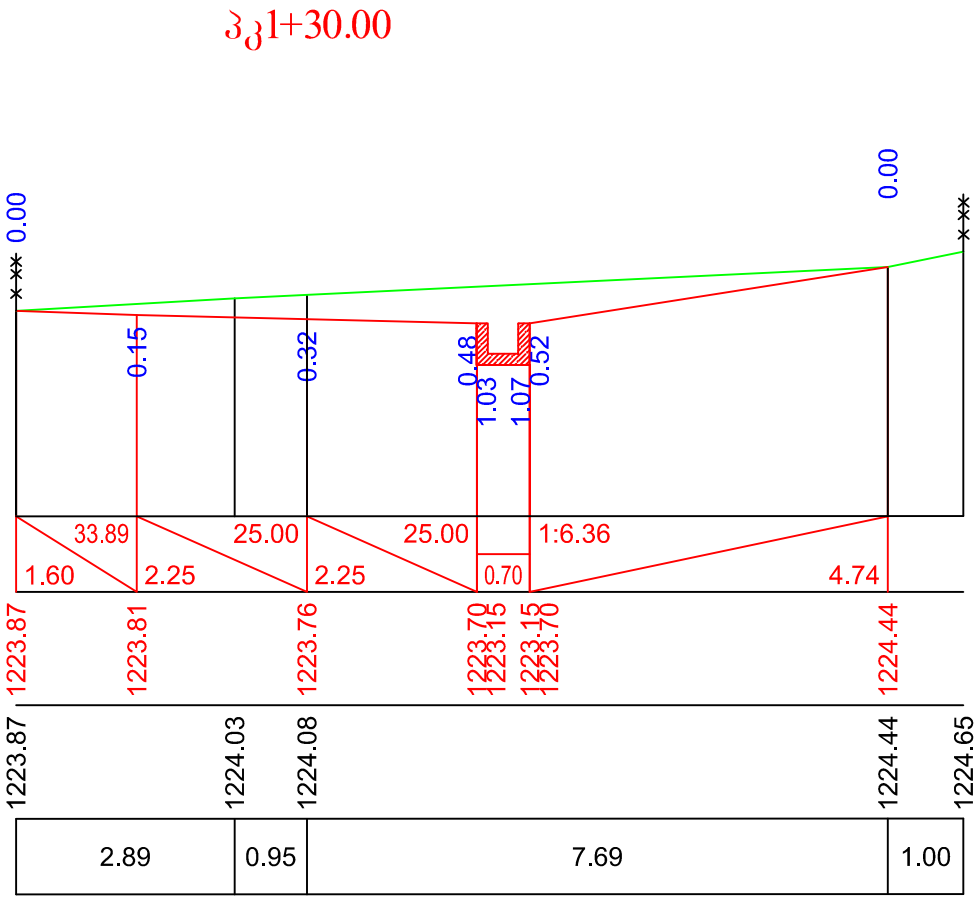
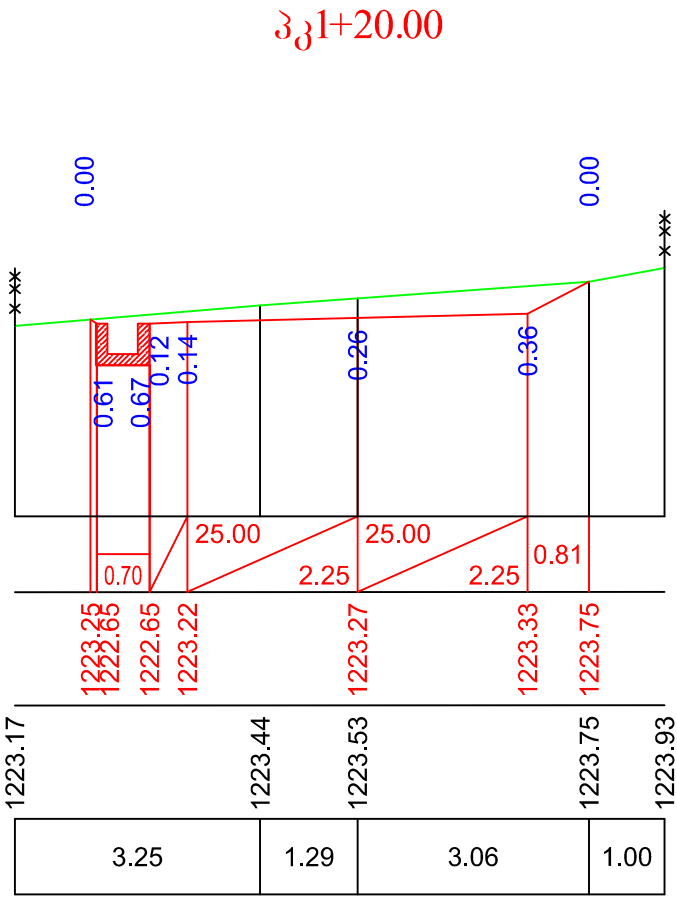
საპროექტო გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ



მასშტაბი:

ჰოროზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

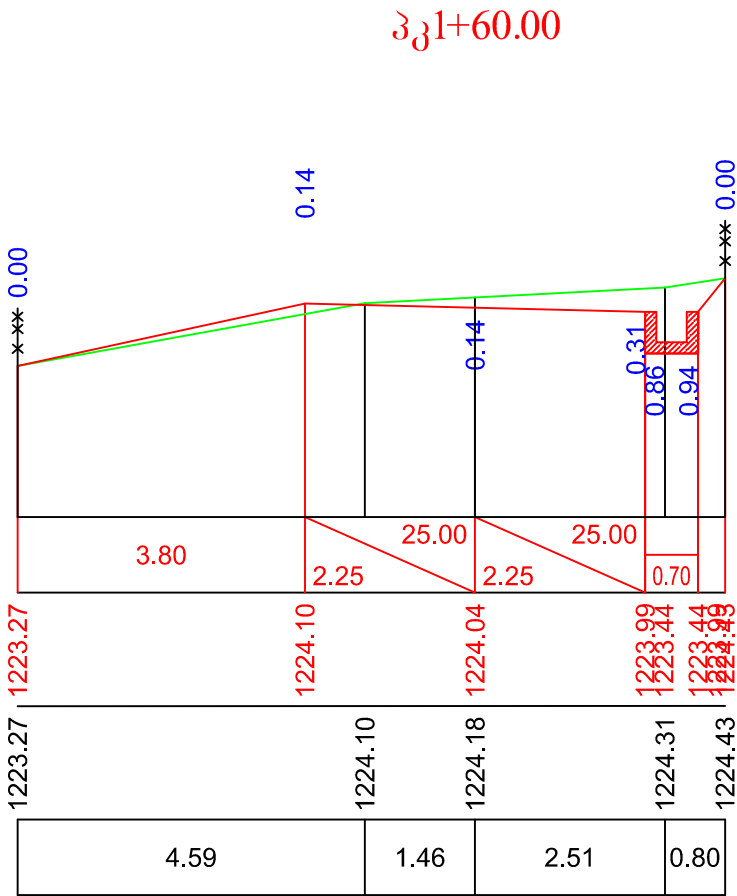
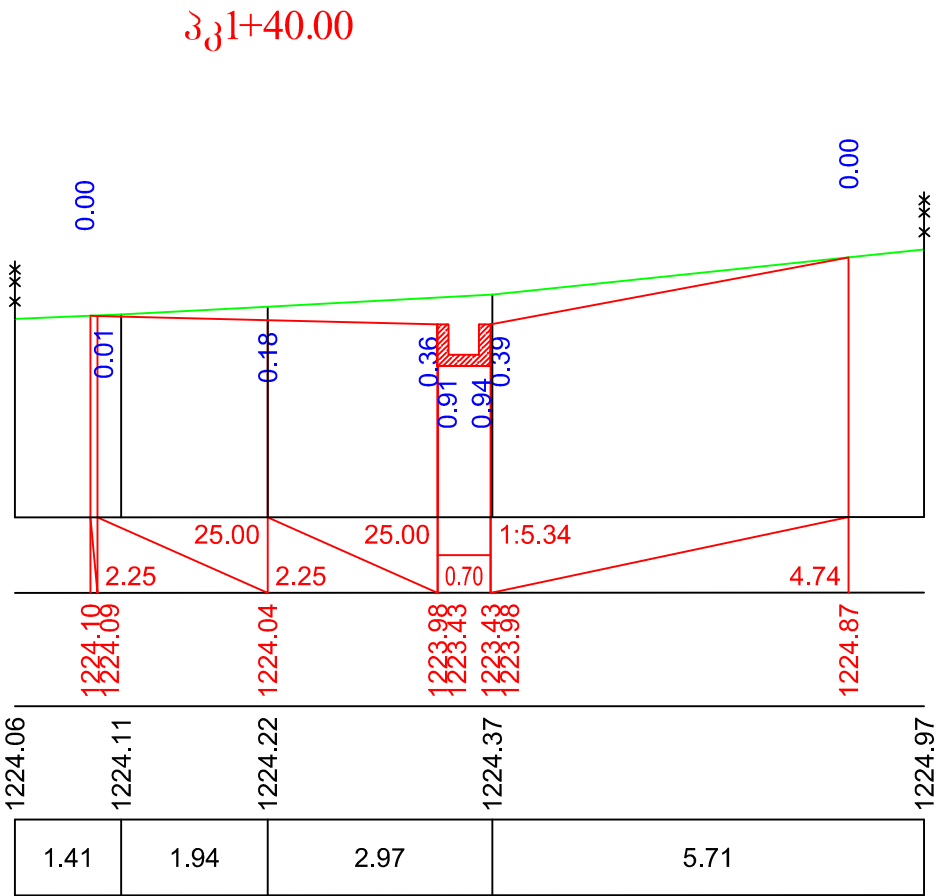
საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ



მასშტაბი:

ჰოროზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ

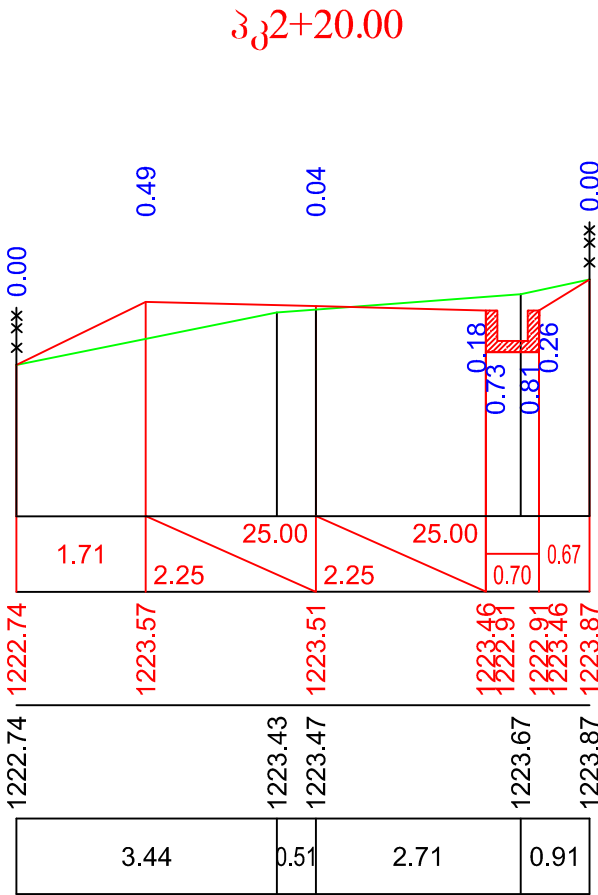
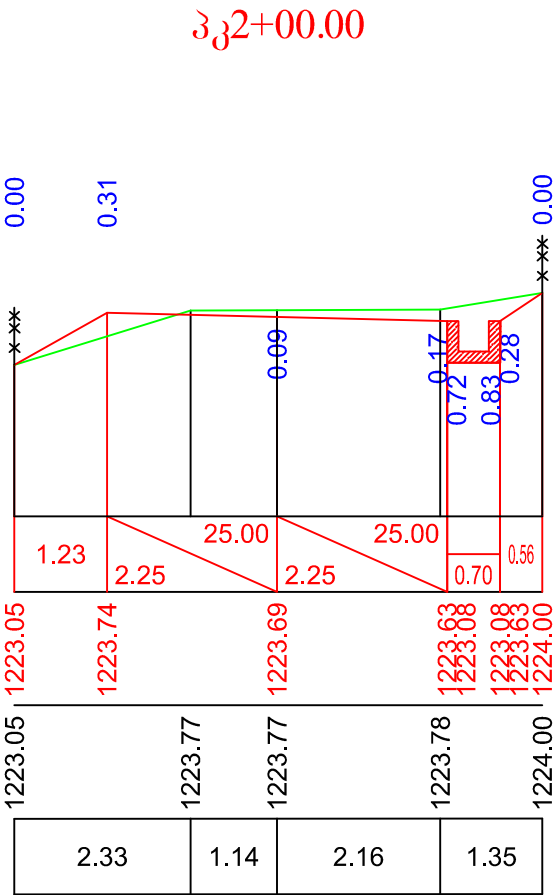
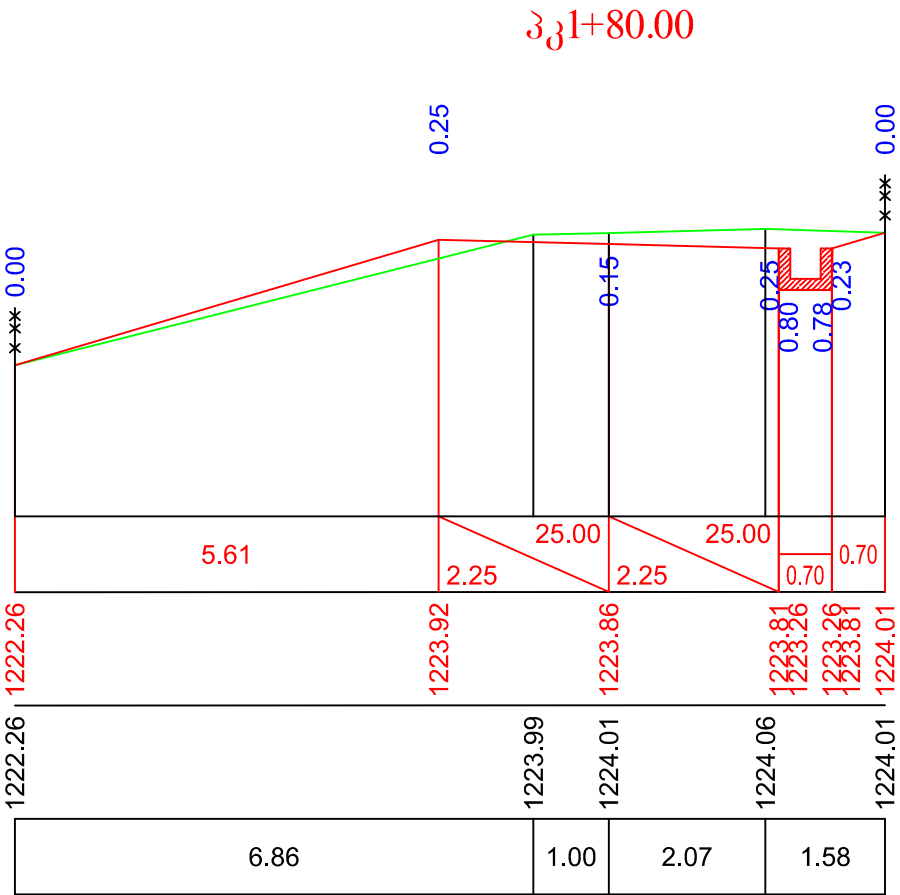


მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100

ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ

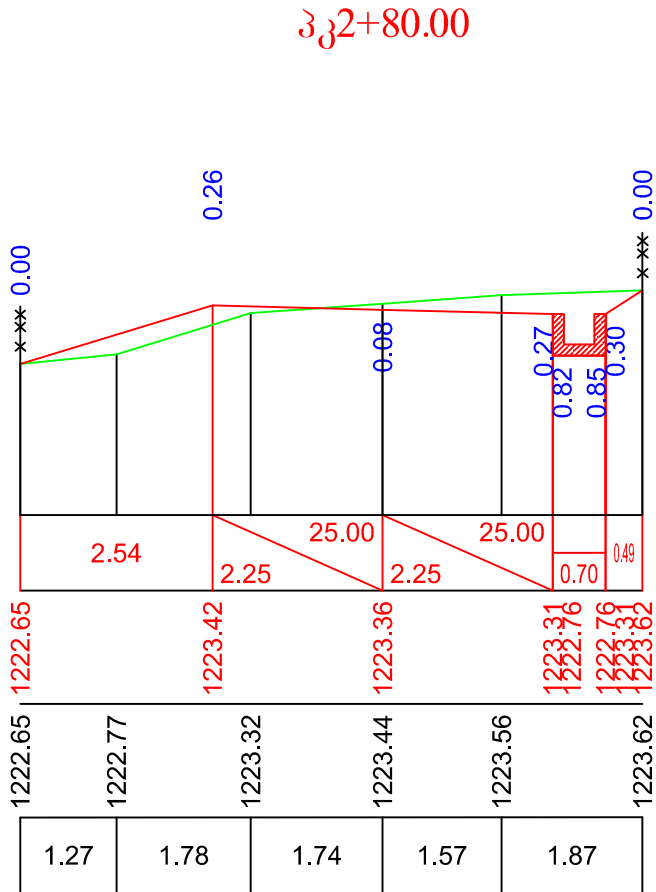
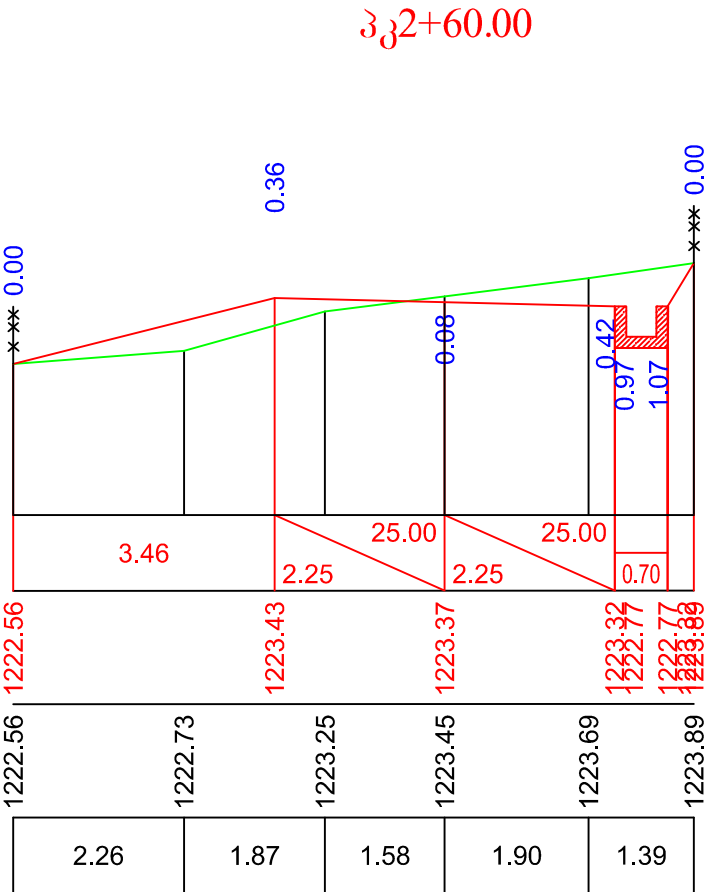
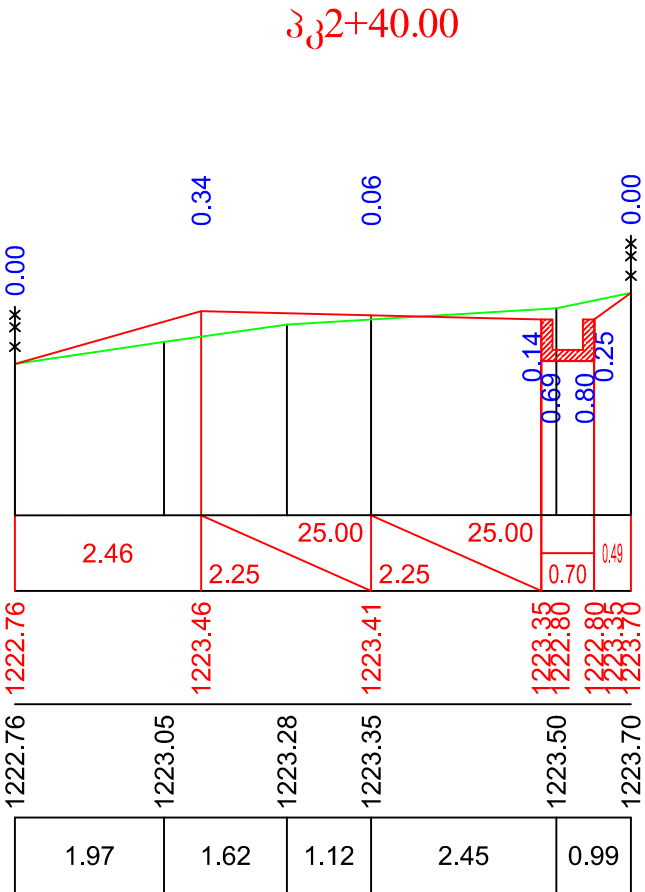


მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100

ვერტიკალური, მ 1:100

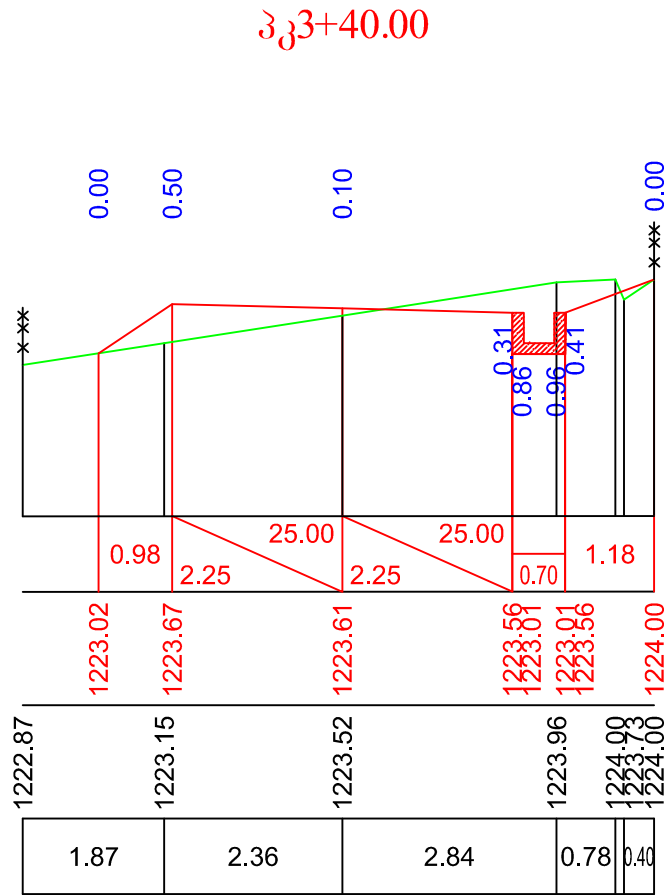
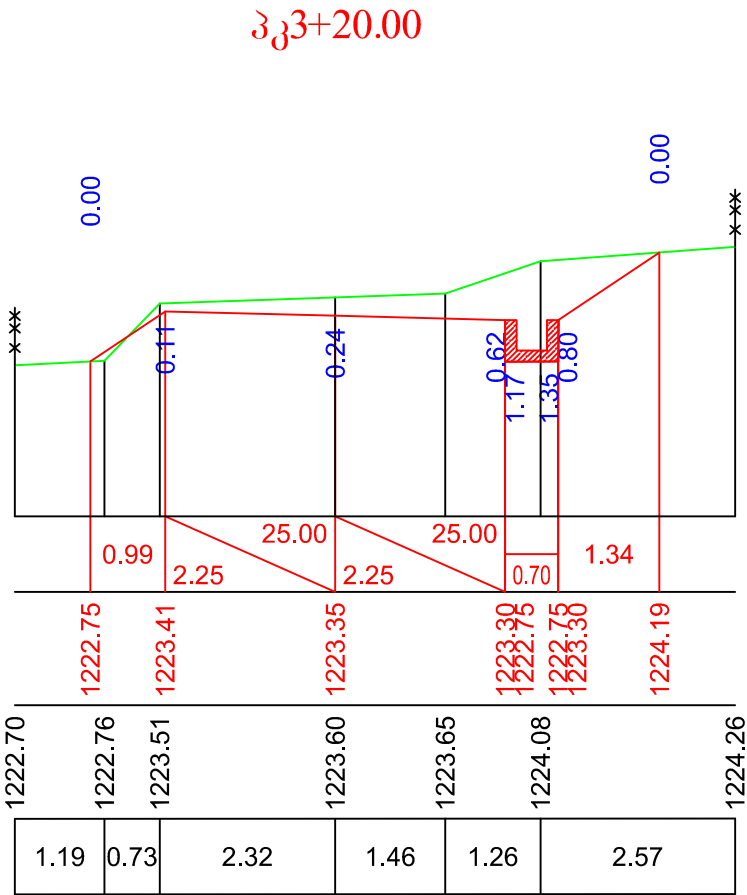
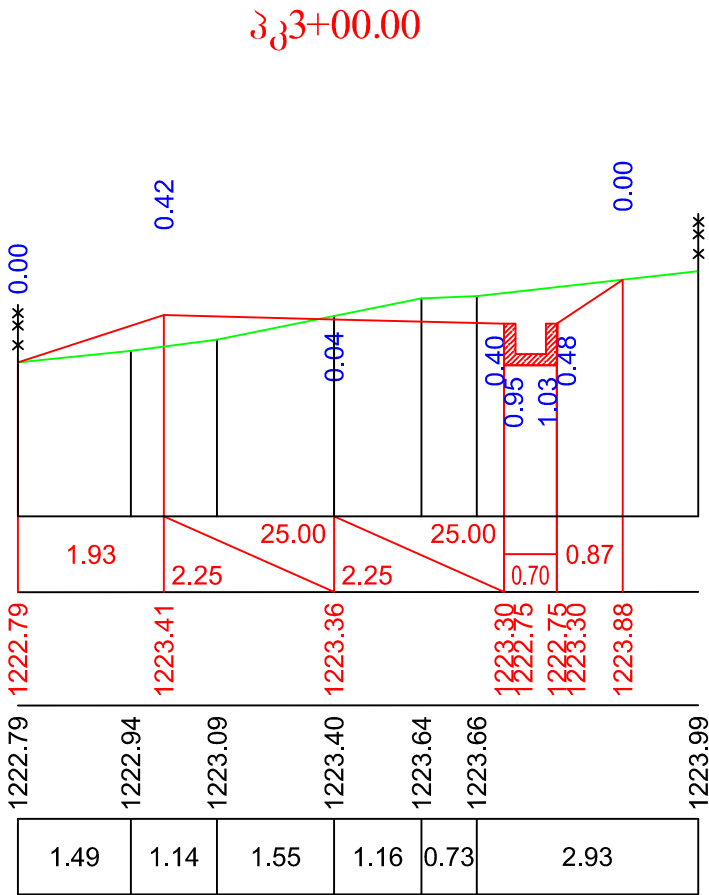
საპროექტო გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ



მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

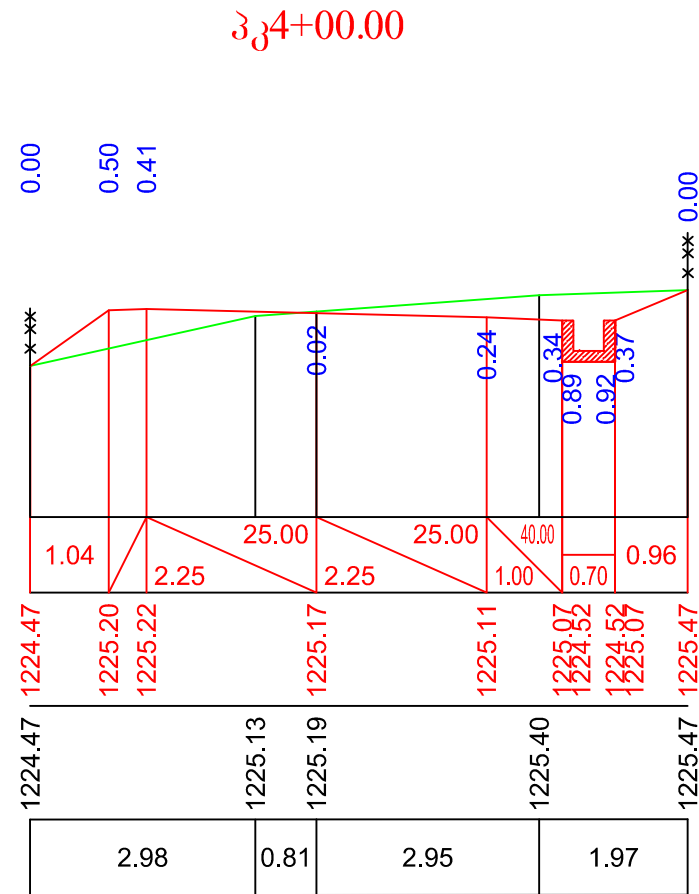
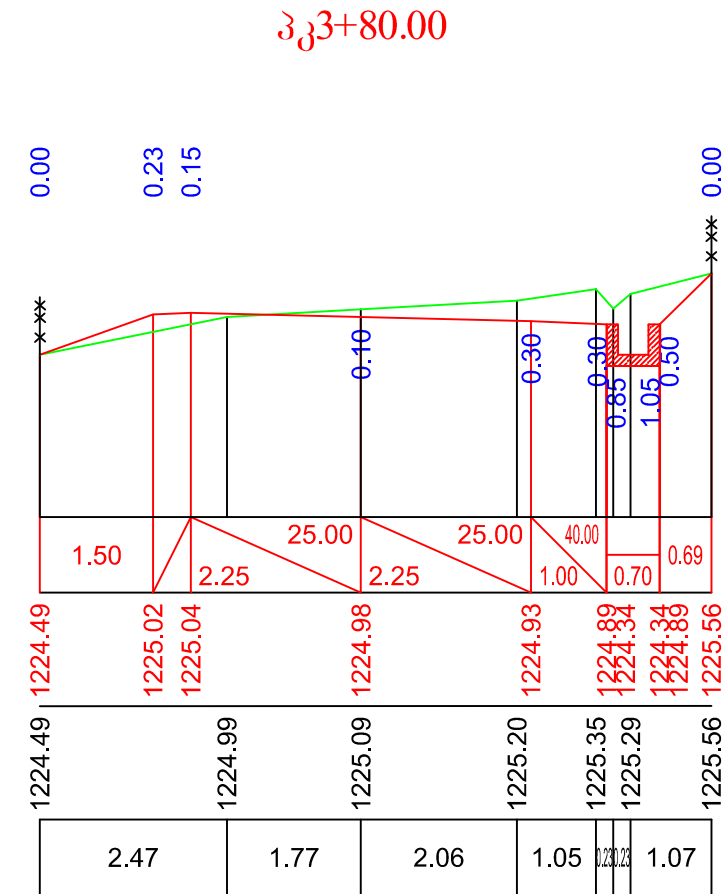
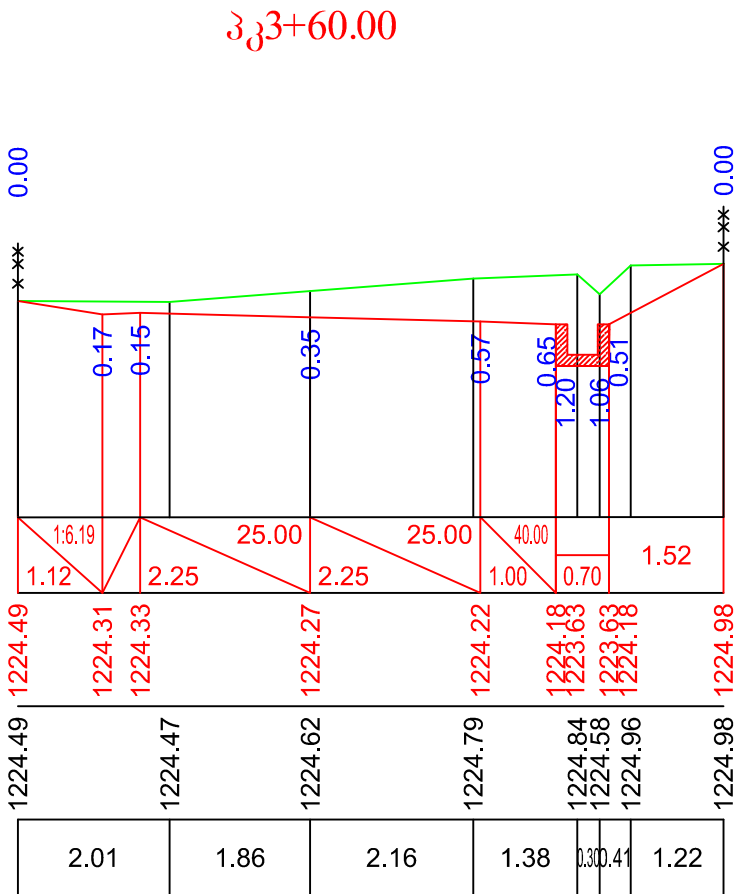
საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ



მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ



პკ4+20.00

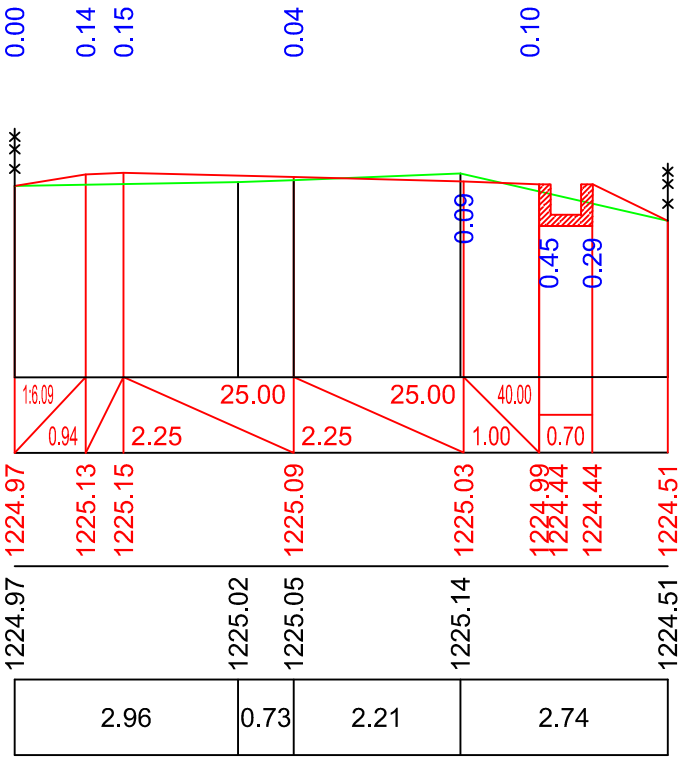
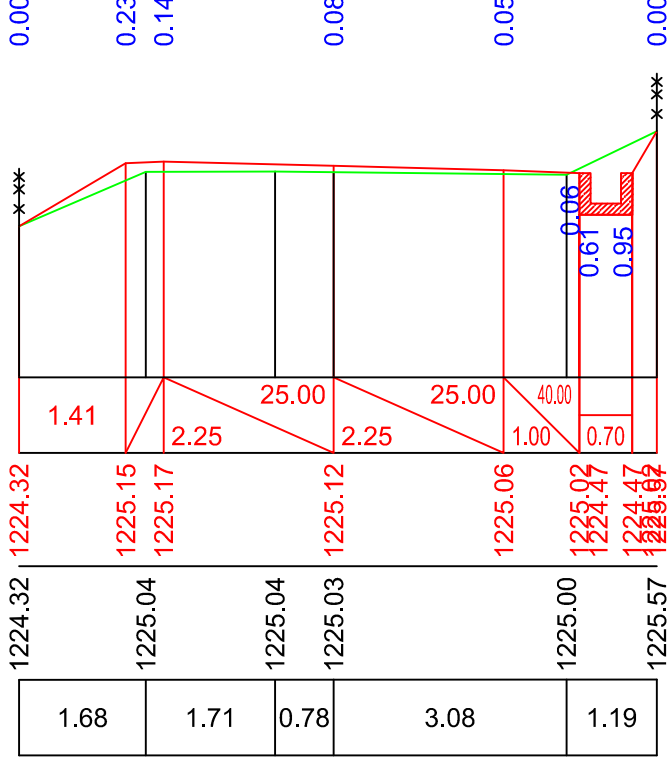
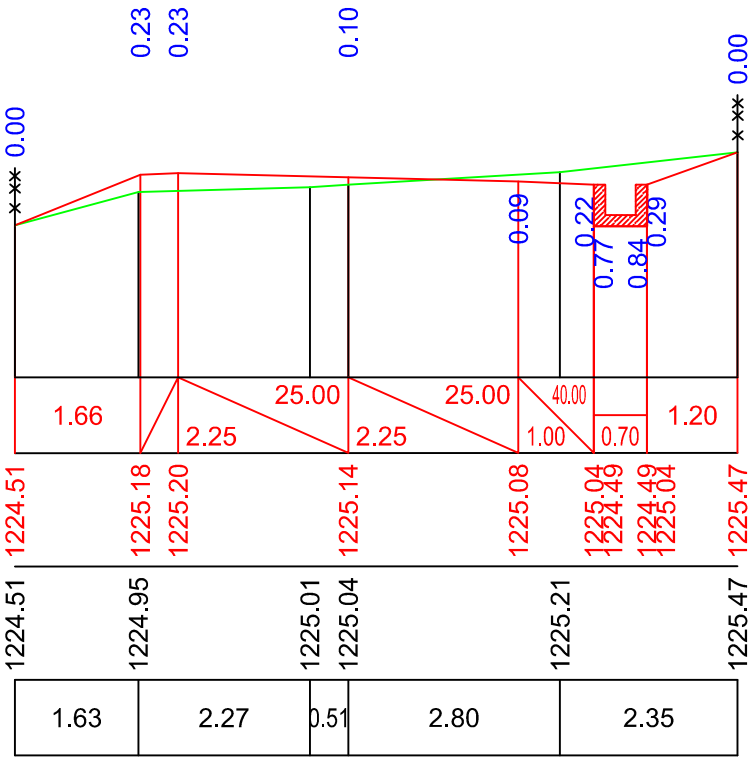
პკ4+40.00

პკ4+60.00

მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო გონაკები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ



პკ4+80.00

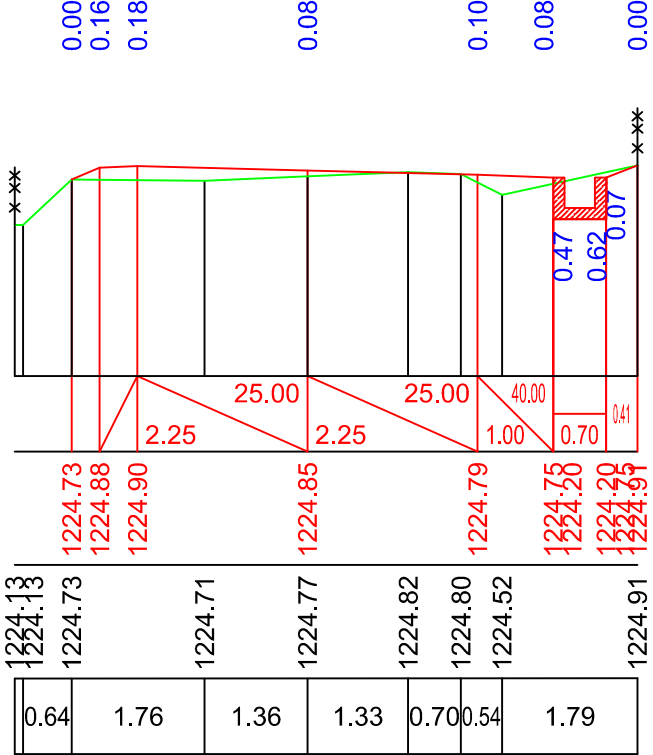
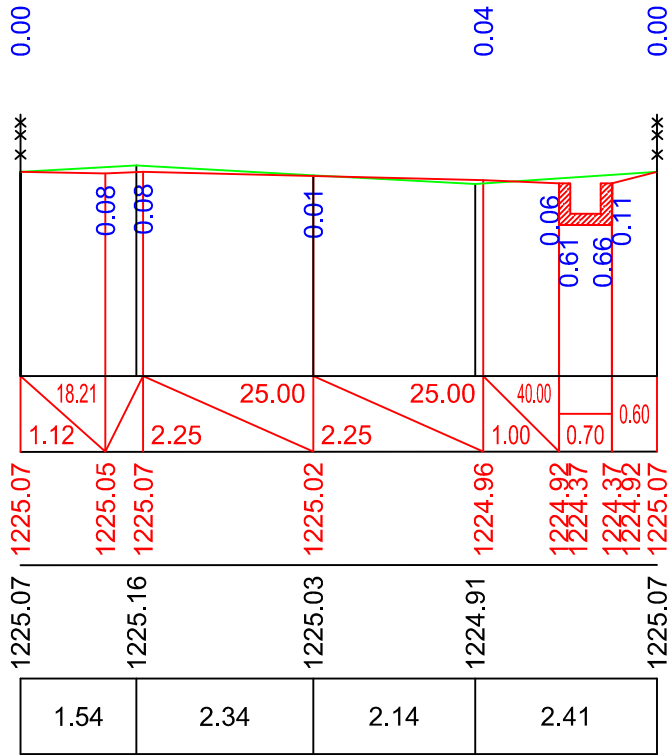
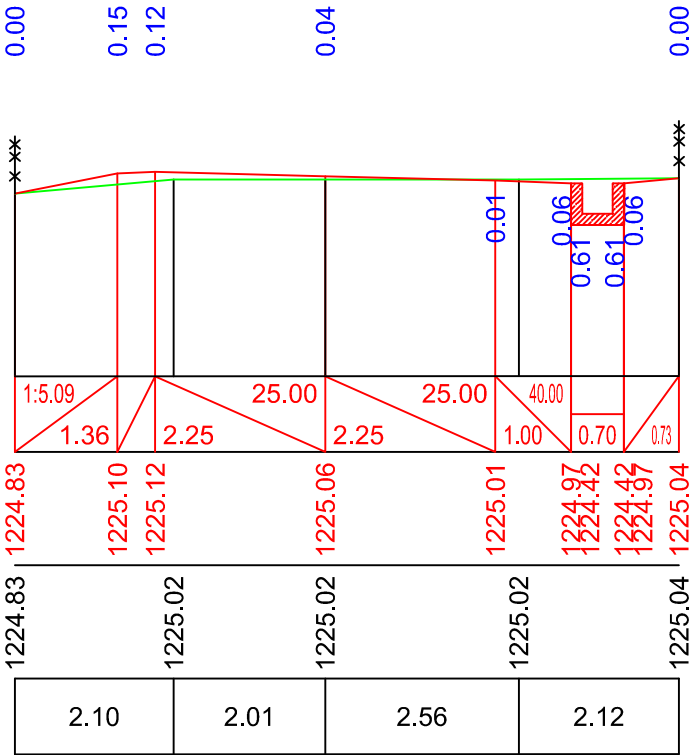
პკ5+00.00

პკ5+20.00

მასშტაბი:

ჰორონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

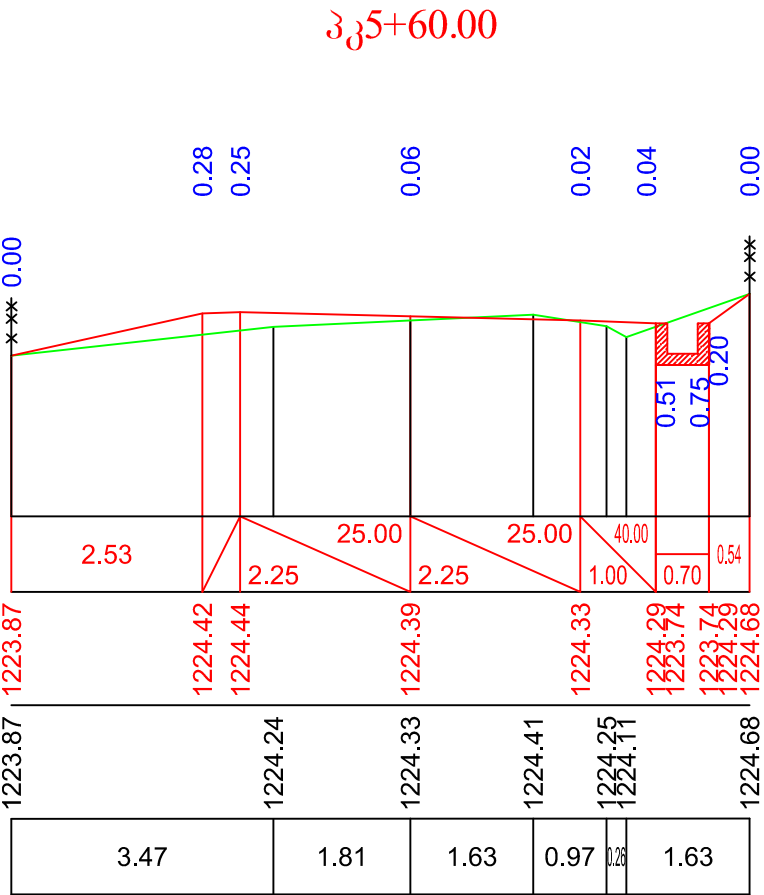
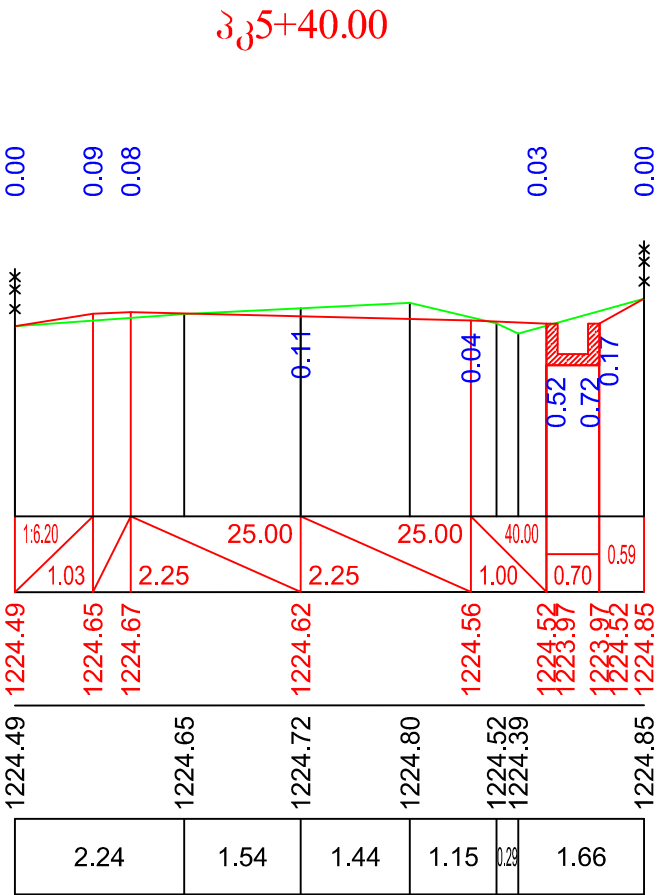
საპროექტო გონაკები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული გონაკები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ



საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

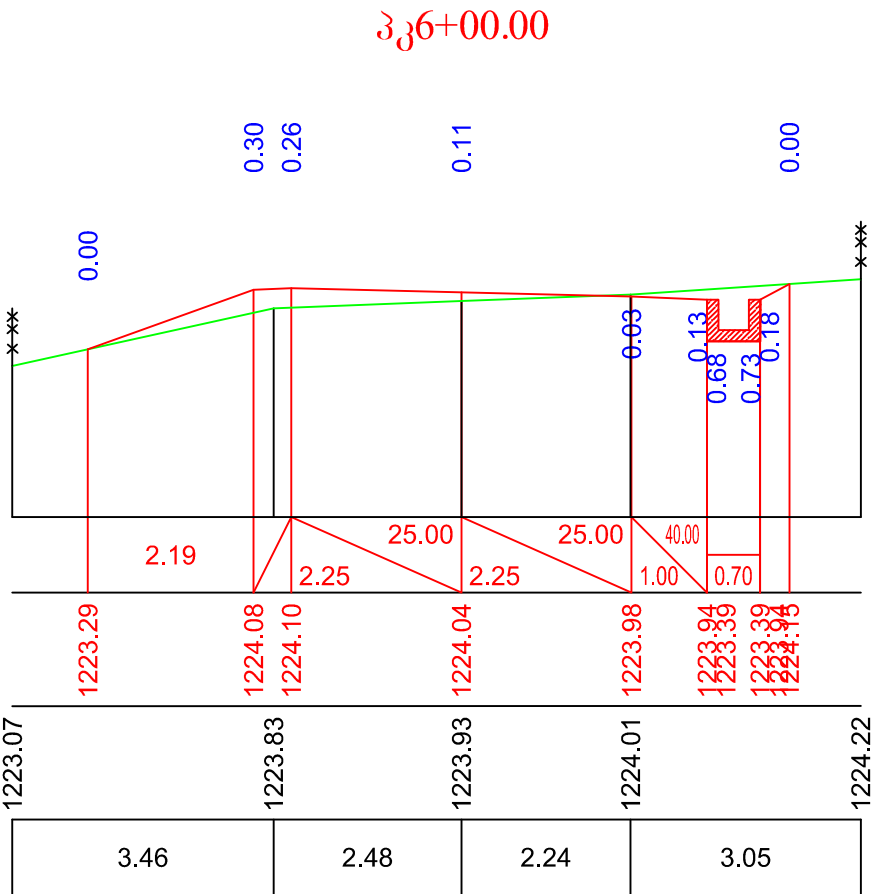
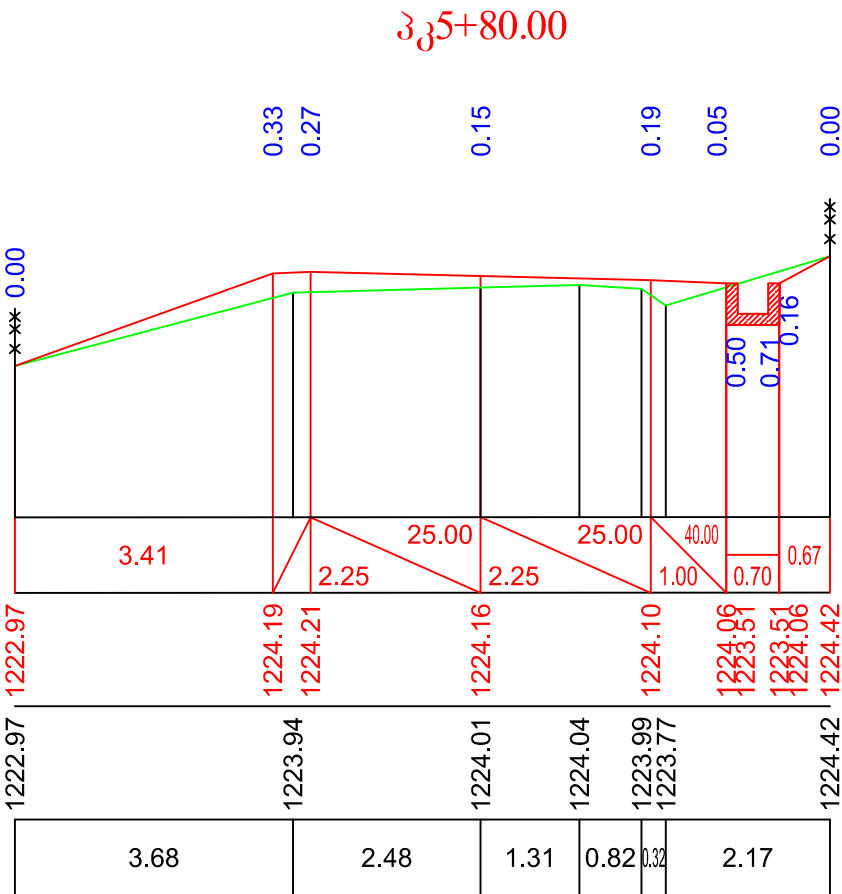
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნომერი, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

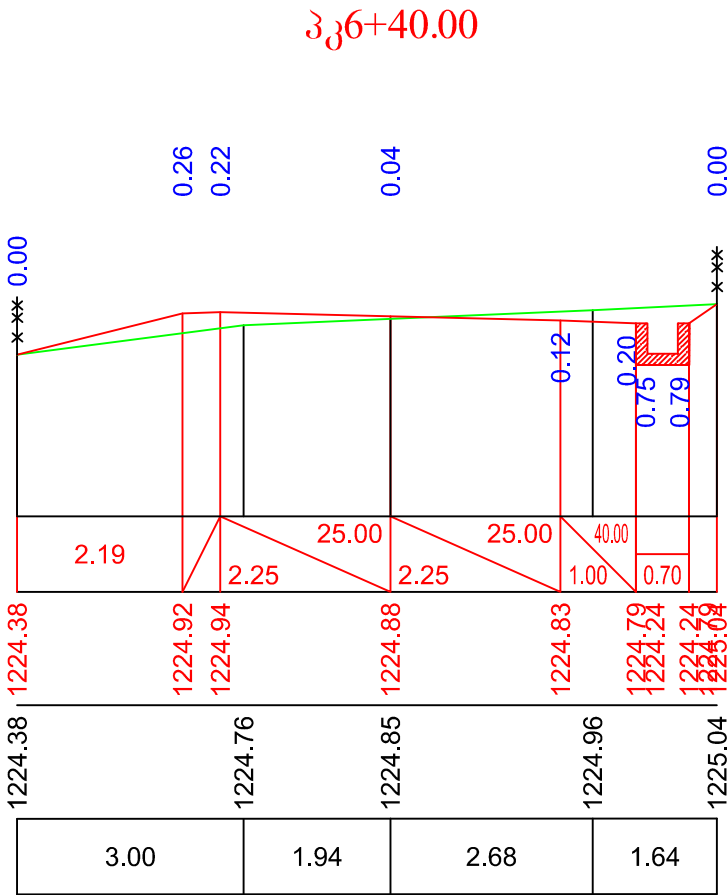
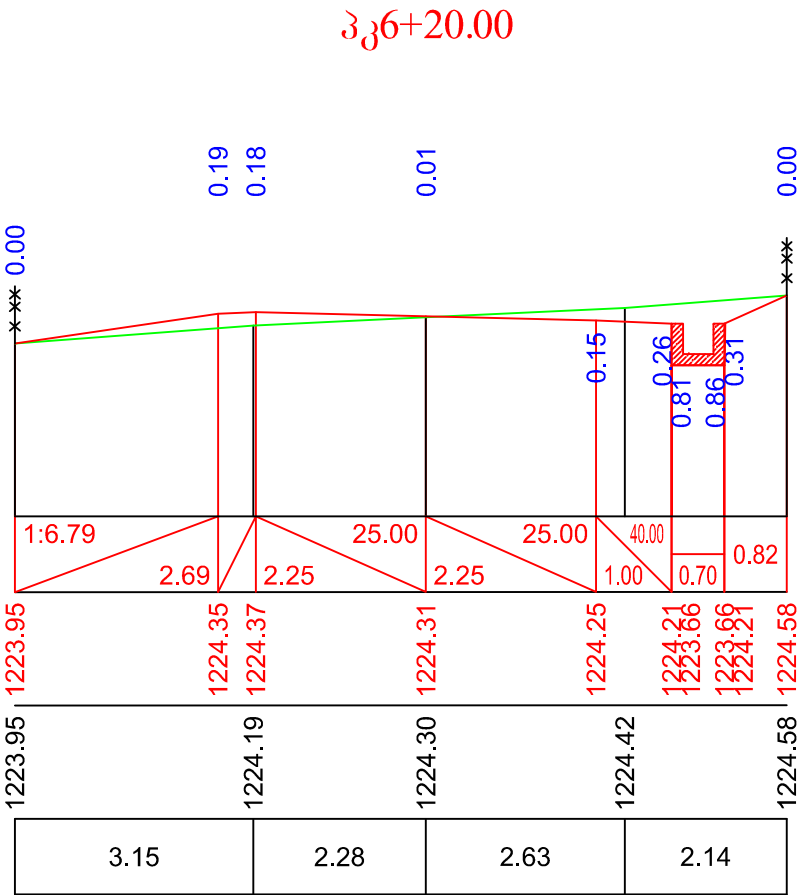
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

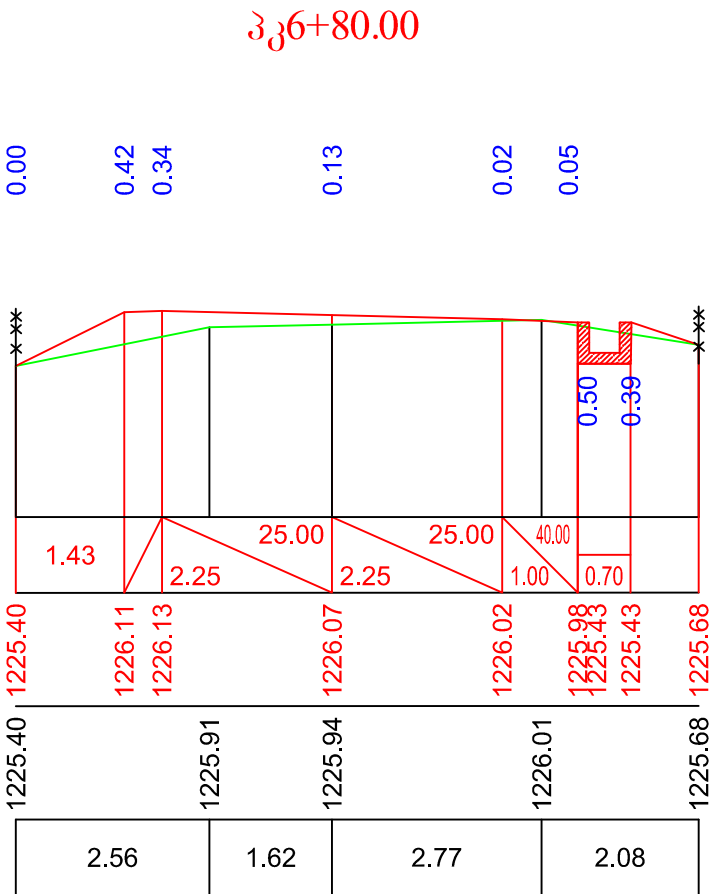
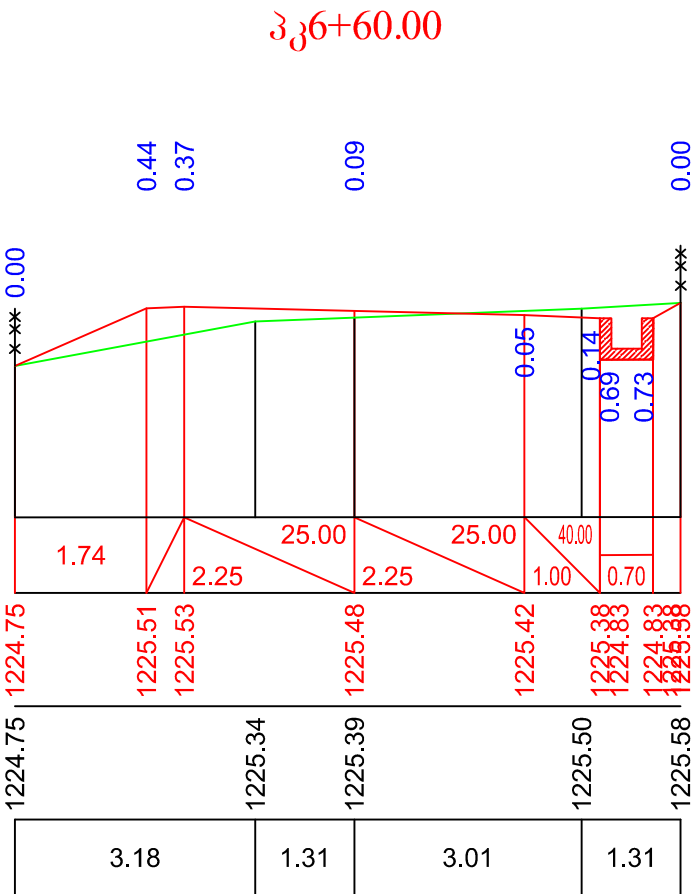
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

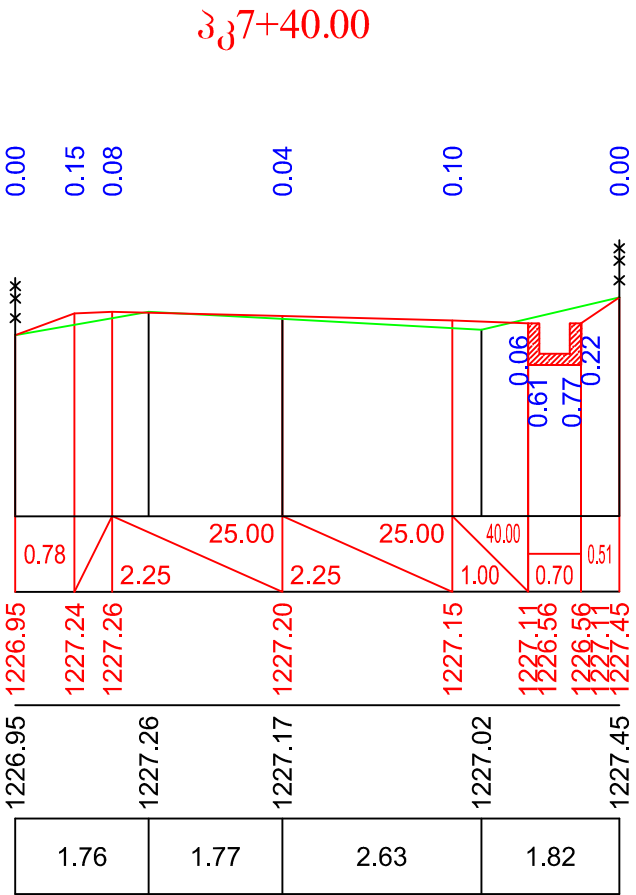
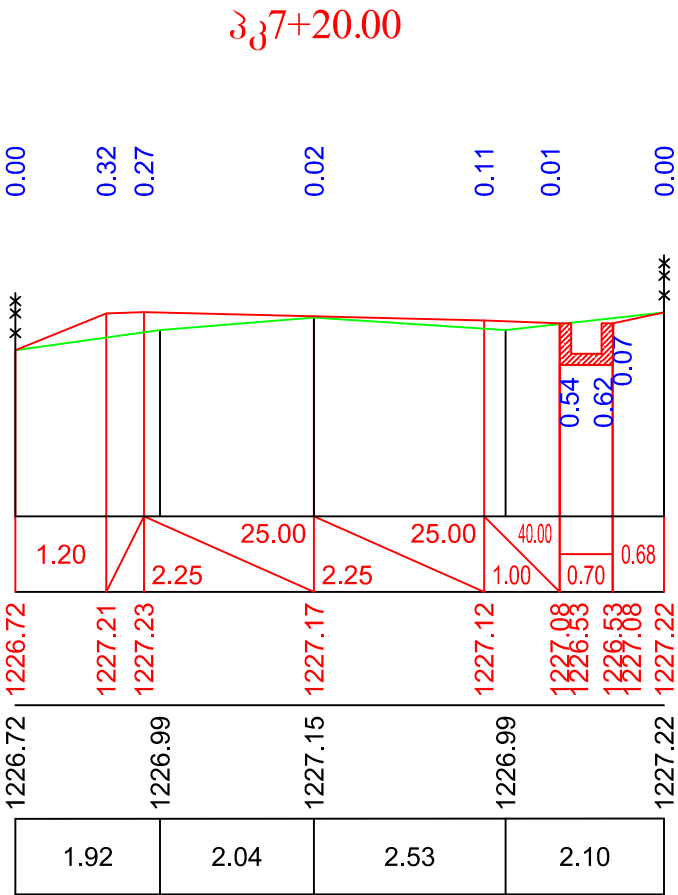
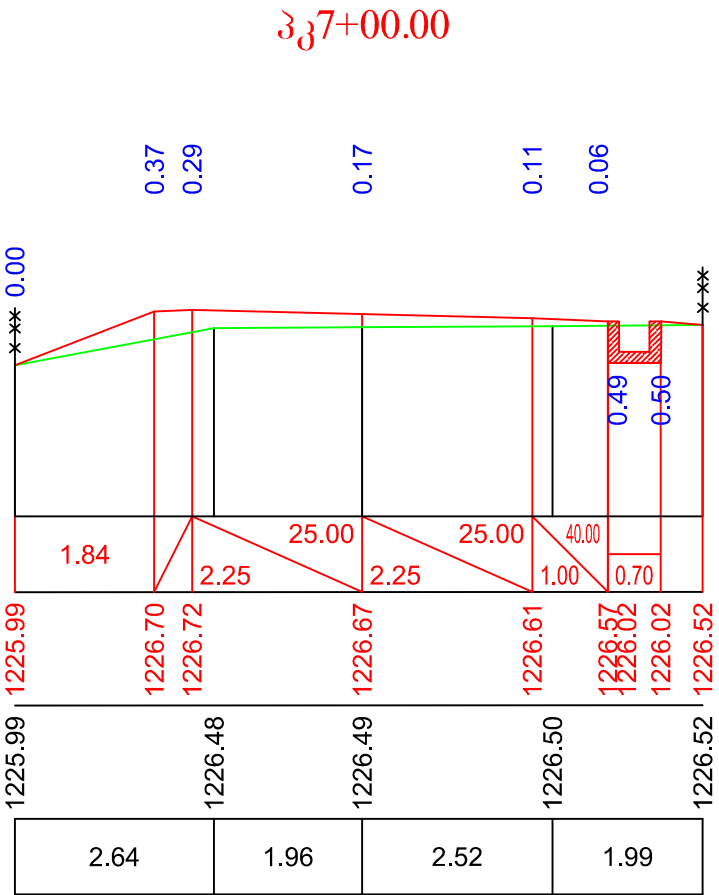
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

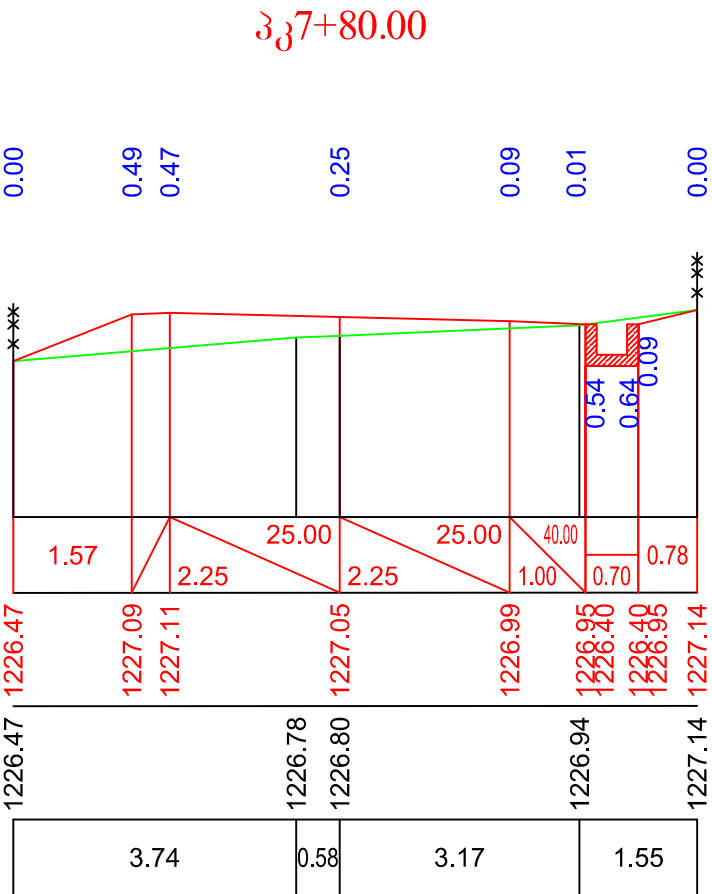
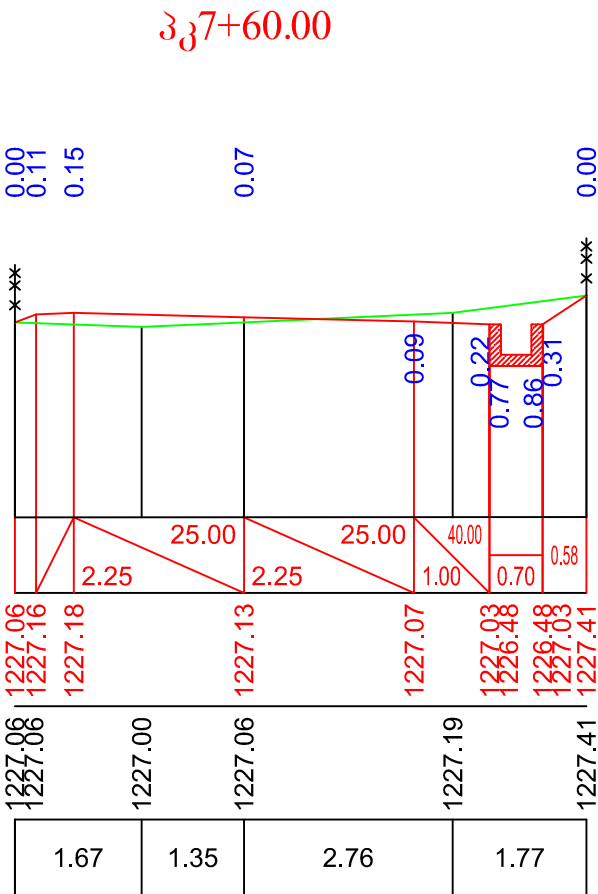
ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ
	მანძილები, მ

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100



ჰორიზონტალური, მ 1:100
ვერტიკალური, მ 1:100

საკონტრაქტო გონაცემები	ქანობი % ღა მეორეკლასური მრუდები, მ
არსებული გონაცემები	სამაღალი ნაწილის ღერძის ნომრული, მ
	მანძილები, მ

