

შ.პ.ს. „თბილგზაპროექტი“



ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს
ბანსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის
საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვილიშის
უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

ტომი II

ბრაზიკული მასალა (ნახაზები)

შ.პ.ს. „თბილგზაპროექტი“

ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის სავტომობილო გზების
სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა
ასპინძაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია
ტომი II
ბრავიკული მასალა (ნახაზები)

დირექტორი:

ო.ხატიასვილი

მთავარი ინჟინერი:

ბ.ციმაკურიძე

თბილისი 2019

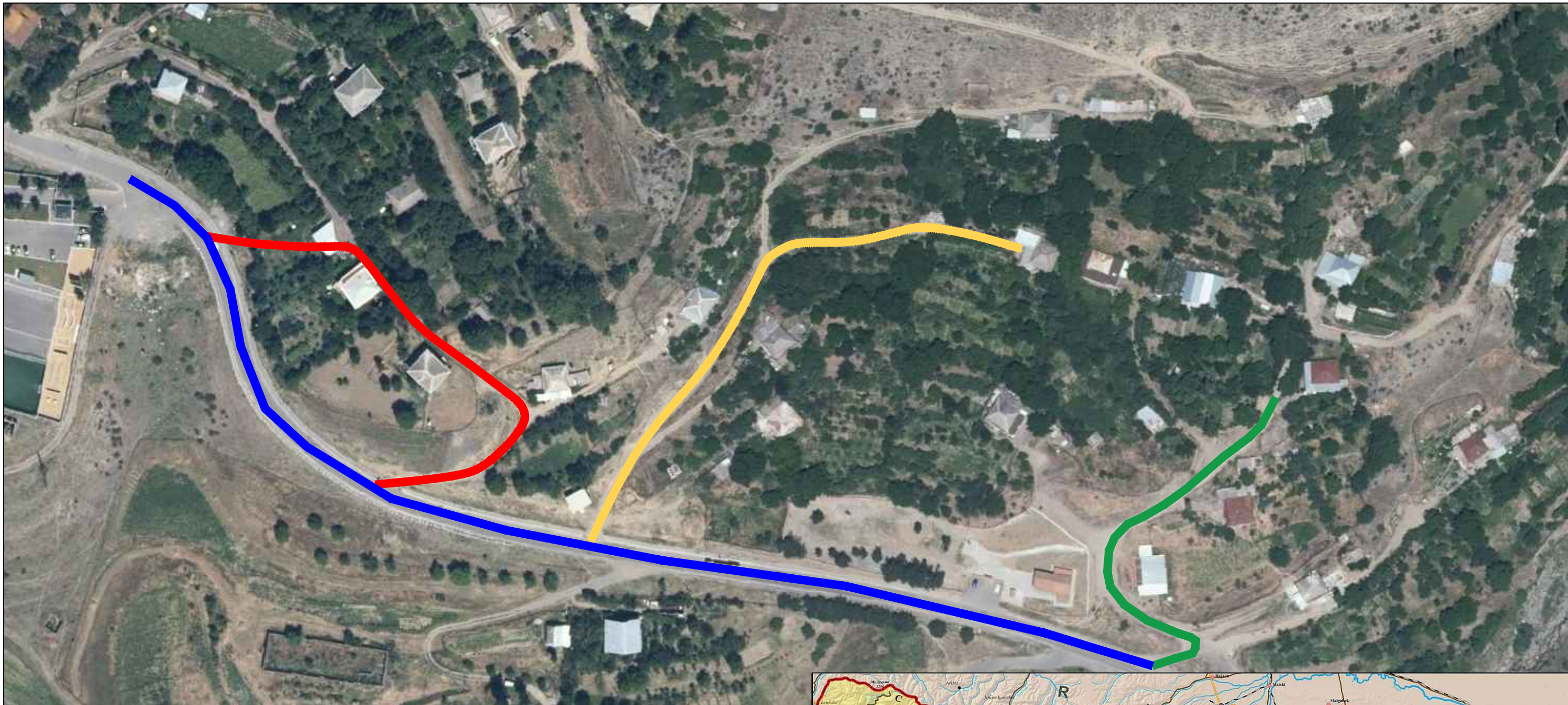
ტომი II. გრაფიკული მასალა (ნახაზები)

ნომერაცია	სარჩევის ცხრილი	რაოდ.
	ტომი II ბრავიკული მასალა (ნახაზები)	
01.	პროექტის ალბილმდებარეობის რუკა	1
02.	გზის სიტუაციური გეგმა	3
03.	ბრძივი პროფილი	6
04.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	3
05.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიერთებებზე	3
06.	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ეზოში შესასვლელებზე	3
07.	რკინაბეტონის ანაკრები ღარი ლითონის ცხაურით	1
08.	ბანივი პროფილები	13

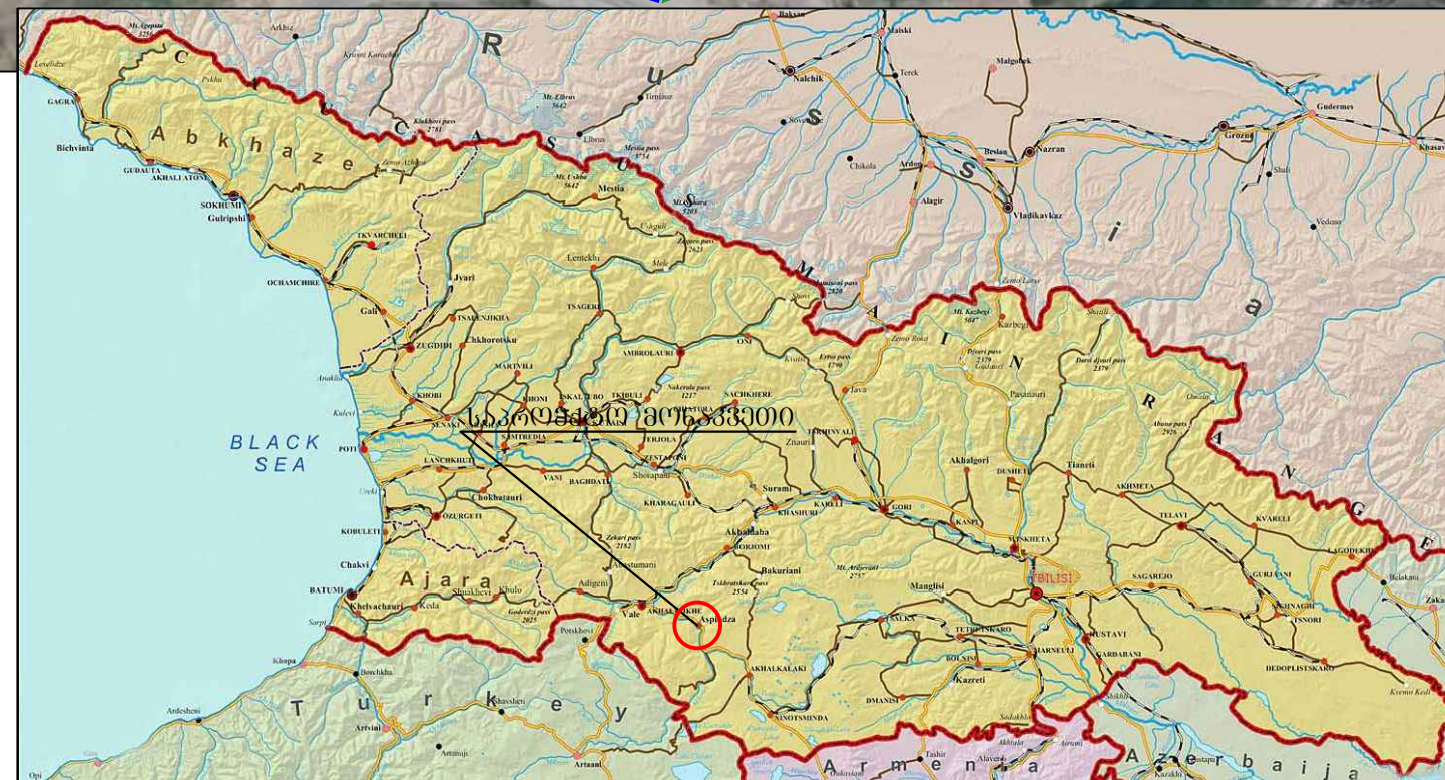


01. პროექტის აღბილმდებარეობის რუკა

ობიექტი: ასკინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ აღბილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასკინძაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია



-  - სავროექტო მონაკვეთი - ღერძი I
 - სავროექტო მონაკვეთი - ღერძი II
 - სავროექტო მონაკვეთი - ღერძი III
 - არსებული გზა



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

პროექტი	მასშტაბი	ნახაზის ღირებულება	ნახაზის NO.
ახინების მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელებულ ავტოლოგრივი მონგრევალების საავტომობილო გზების სარემონტო-ხანძარილირაციო სამუშაოებისათვის საბირთვო ხაზარქონადირცხოვრებად დაქვეყნების მოწყობა, ღია ასინდაში ხეობის შინის ქანების რეაბილირაცია	უმასშტაბო	პროექტის აღიღდებაპრობის რუკა ღირები I+II+III	1 1 და 1

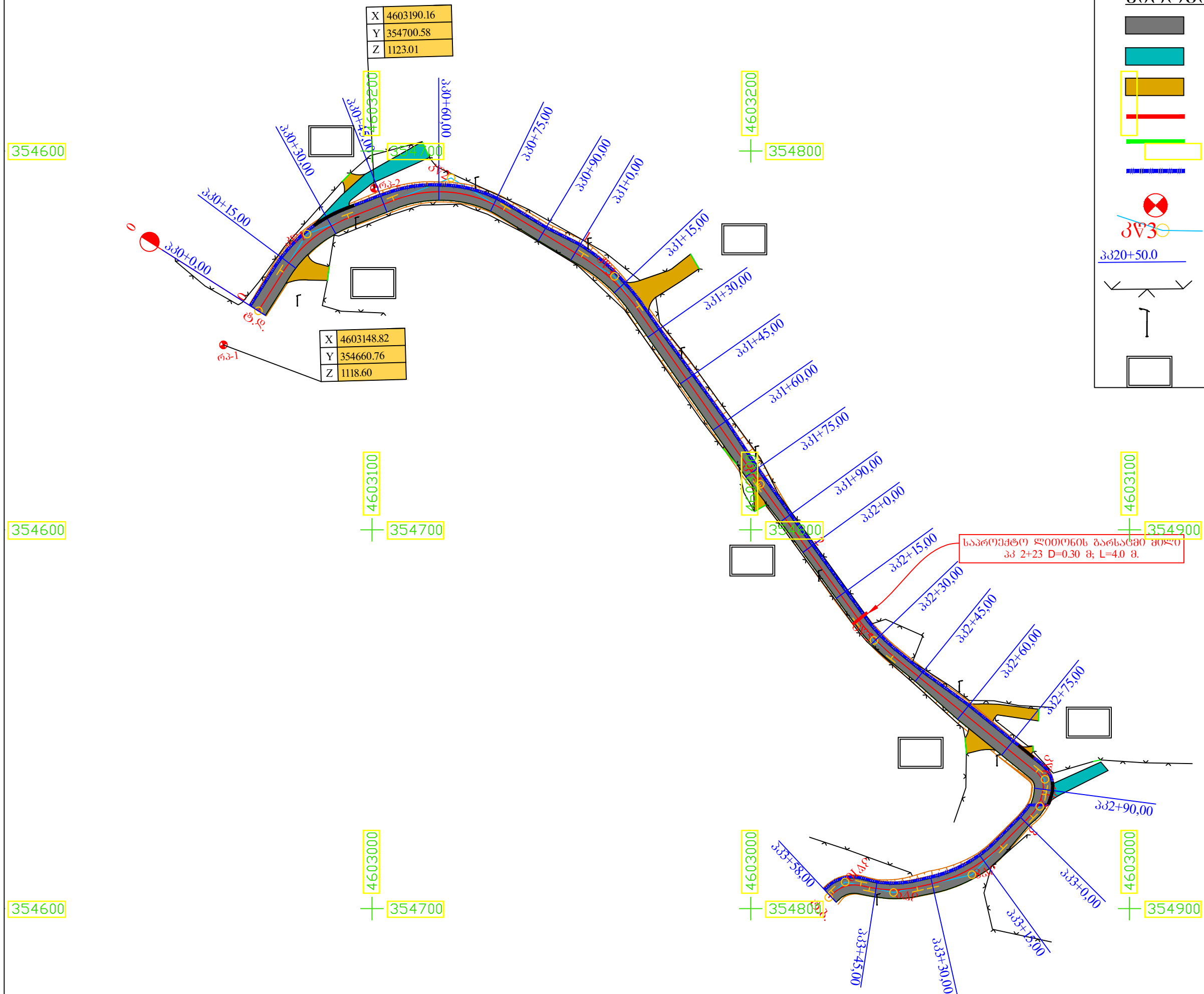


02. ბეჭედი

ობიექტი: ქასპინდის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ქსინდაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

პირობითი აღნიშვნები

- ა/ზ საფარი
- ა/ზ მიერთება
- ეზოში შესასვლელი
- საპროექტო ღერძი
- ჰიშკარი
- ლითონის ცხაურით დახურული რკ/ბეტონის ანაკრები ღარი
- რეპერი
- კუთხის წვერო
- პიკეტაჟი
- ღოგე
- ელექტრო ბოძი
- შენობა



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი" L.T.D.

პროექტი
 ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებულ ავტოლოგრივი
 მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო
 სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
 მომზადება, ღაბა ასპინძაში ხეივანის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

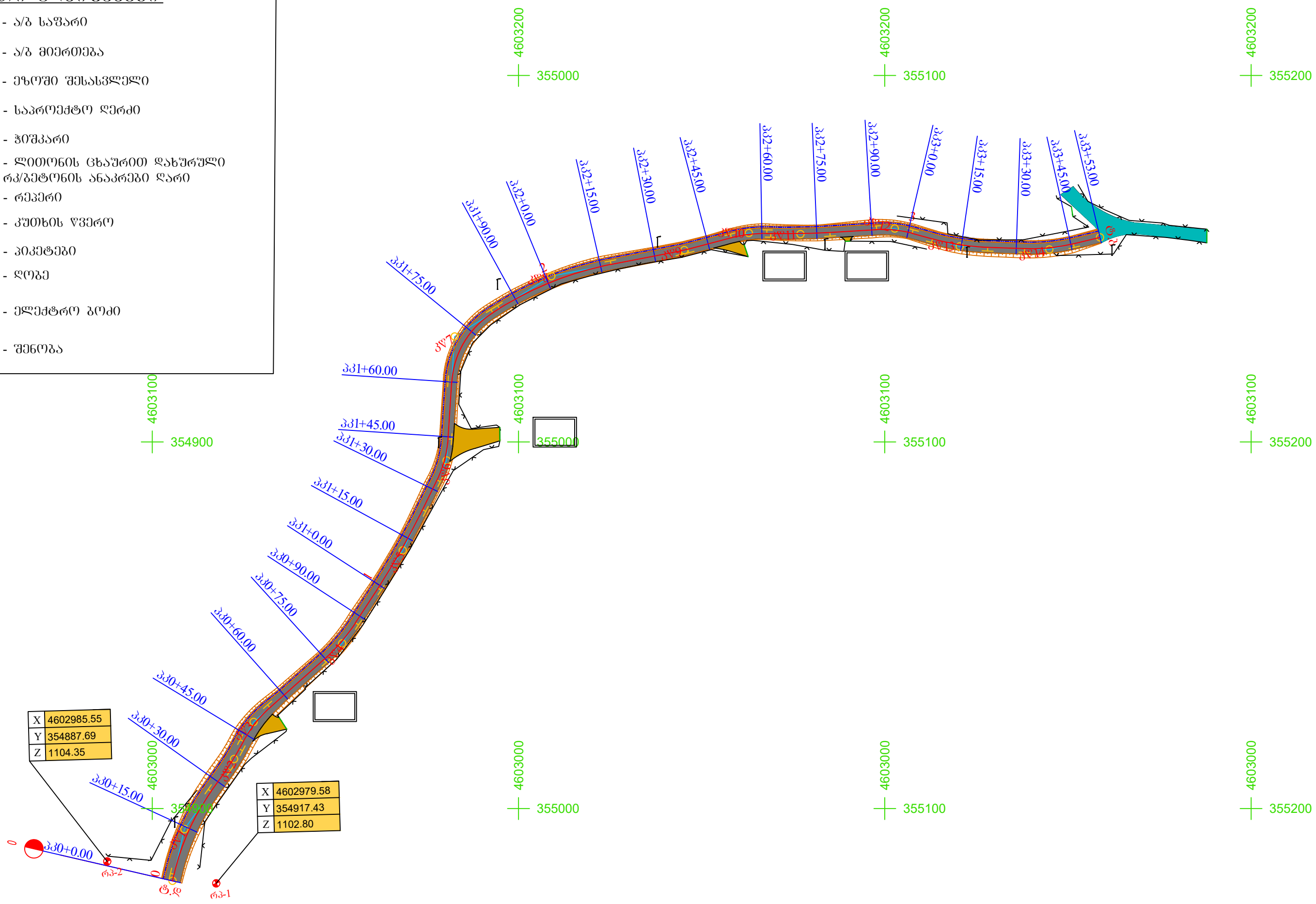
მასშტაბი
 1:1000

ნახაზის დასახელება
 გეგმა
 პკ 0+00 - 3+58
 ღერძი I

ნახაზის №
 2
 ფურც. 1/1

პროექტის აღნიშვნები

- ა/ზ საფარი
- ა/ზ მიერთება
- ეზოში შესასვლელი
- საპროექტო ღერძი
- ჰიშპარი
- ლითონის ცხაურით დახურული რკ/ბეტონის ანაკრები ღარი
- რეკრეირი
- კუთხის წვერო
- პიკეტაჟი
- ღოგა
- ელექტრო ბოძი
- შენობა



X	4602985.55
Y	354887.69
Z	1104.35

X	4602979.58
Y	354917.43
Z	1102.80



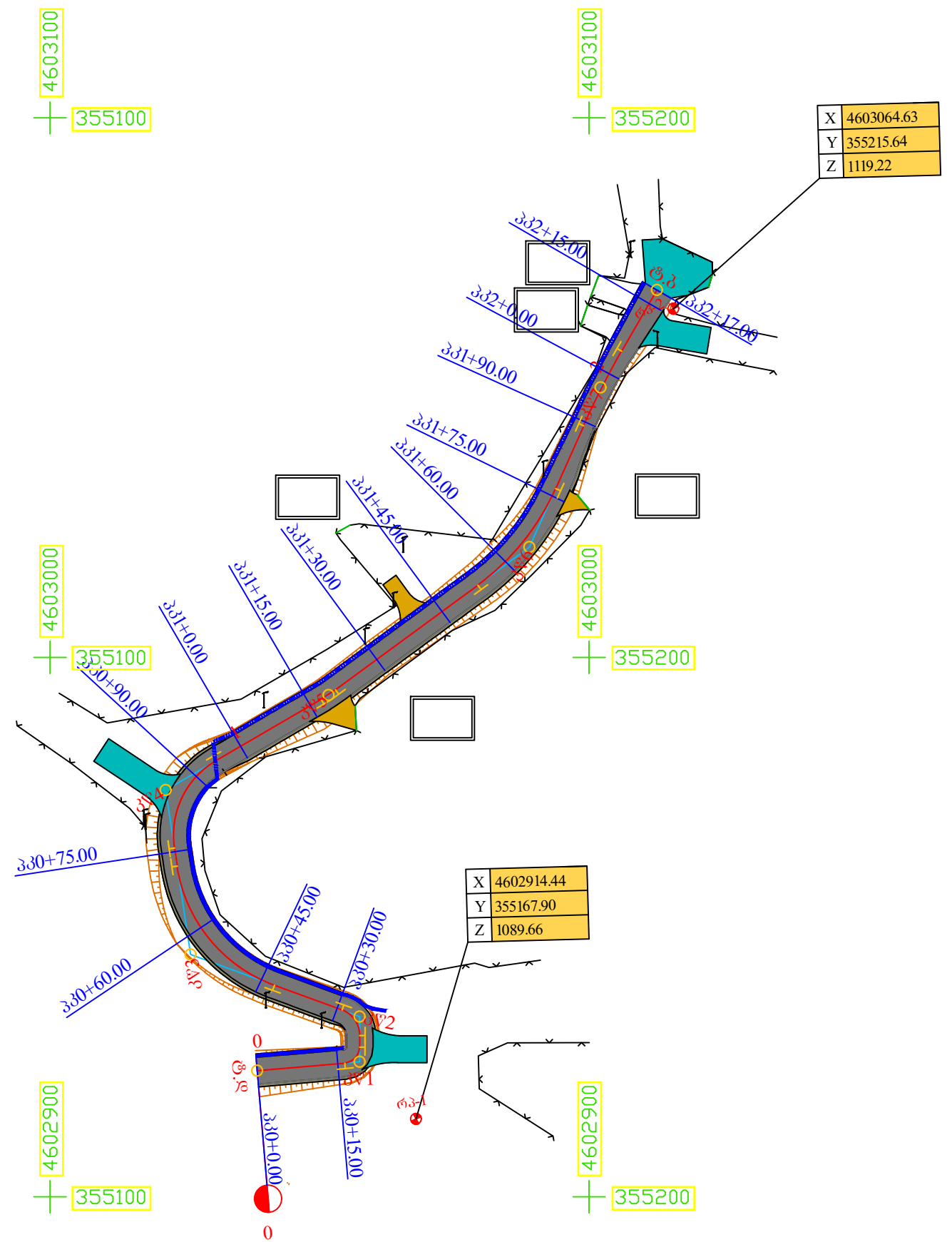
შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი"
"TBILGZAPROEQT" L.T.D.

პროექტი
ახსენებთ მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ავტოლოგის
მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისათვის საბირთვო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება, დაბა ახმეტაში ხვილის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

მასშტაბი
1:1000

ნახაზის დასახელება
გეგმა
პკ 0+00 - 3+53
ღერძი II

ნახაზის NO.
2
შუბრი 1/დან 1



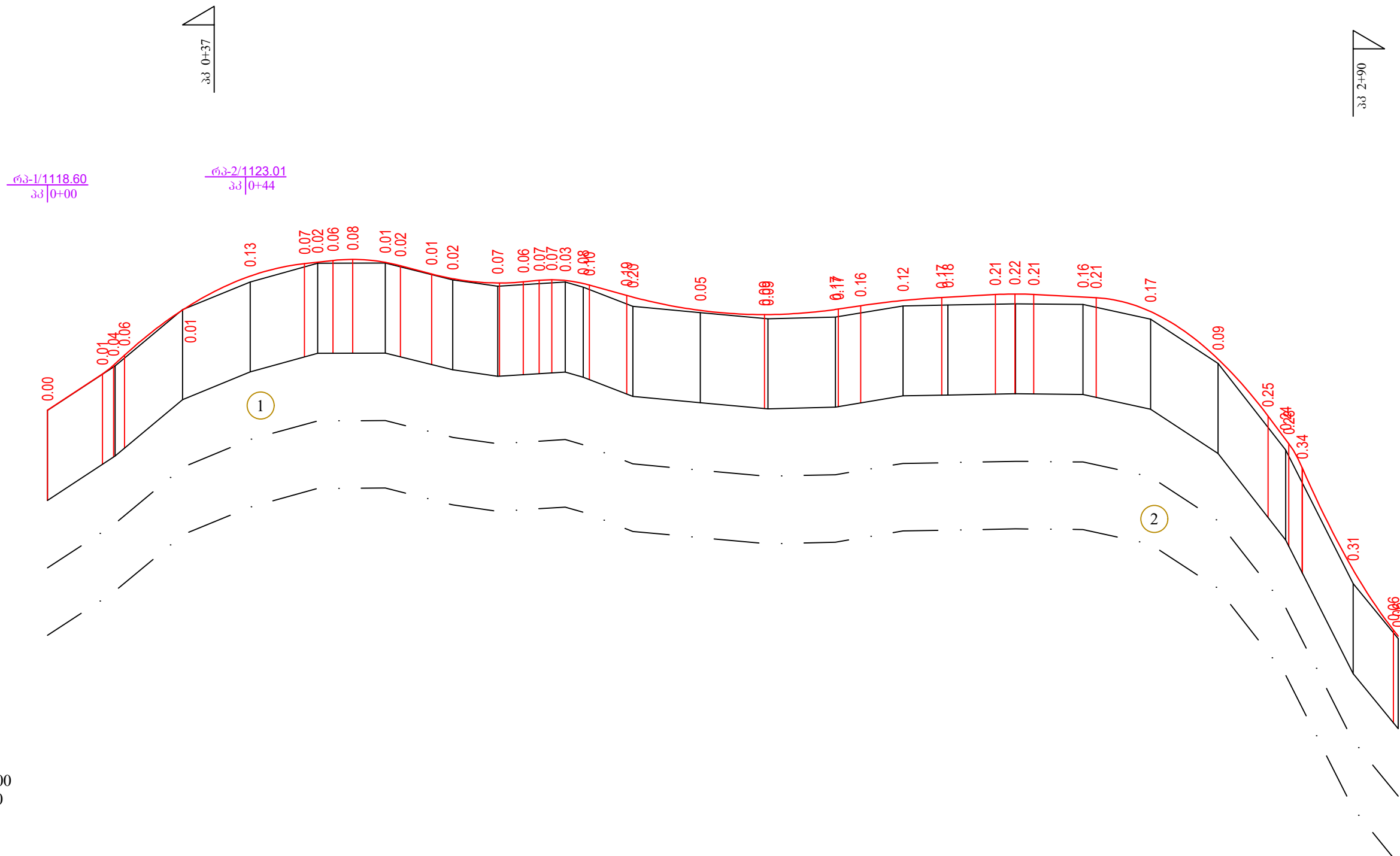
პროექტი ავტოსადგომი

- ა/ბ საფარი
- ა/ბ მიერთება
- გვერდული
- ეზოში შესასვლელი
- საპროექტო ღირებულება
- ჯიშკარი
- რკინიგზის ანაკრები ღირებულება
- ღირებულების ცხადება
- რკინიგზის
- კუთხის წერტილი
- პიკეტაჟი
- ღირებულება
- ელექტრო გზა
- შენობა



03. ბრძოვი პროზილი

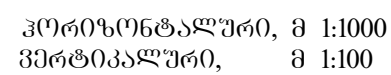
ობიექტი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ აღბილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია



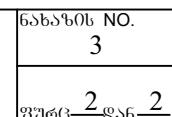
მასშტაბი:

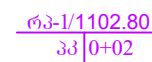
ჰორიზონტალური, მ 1:1000
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ	66.05 12.18 1118.98 1119.78 1118.68 1120.20 1121.21 1121.96 1122.24 1122.27 1122.30 1122.33 1122.26 1122.19 1122.01 1121.90 1121.81 1121.83 1121.86 1121.88 1121.86 1121.78 1121.59 1121.20 1121.10 1121.28 1121.30 1121.42 1121.49 1121.55 1121.56 1121.55 1121.49 1121.48 1121.17 1120.11 1118.85 1118.34 1117.70 1115.43 1113.98																					
	საგაზო ნაწილის ღერძის ნოშნული, მ																						
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნოშნული, მ	1118.98 1119.96 1121.21 1121.83 1122.24 1122.25 1121.88 1121.73 1121.83 1121.71 1121.29 1121.15 1121.01 1121.05 1121.30 1121.31 1121.34 1121.33 1121.00 1120.02 1118.09 1115.13 1113.91																					
	მანძილები, მ	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	15.00	11.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	
პიკეტაჟი, კილომეტრები		0 1 2 3																					
		12 CB:32°22.6' 12 y=36°21.2' R=36 T=12 K=23 12 CB:68°43.7' 26 y=52°31.5' R=33 T=16 K=30 26 IOB:58°44.7' 55 y=23°44.3' R=48 T=10 K=20 55 IOB:35°0.4' 44 IOB:36°13.6' 44 y=14°34.2' R=50 T=6 49 IOB:50°47.8' 49 R=5 T=3 11 R=11 T=3																					

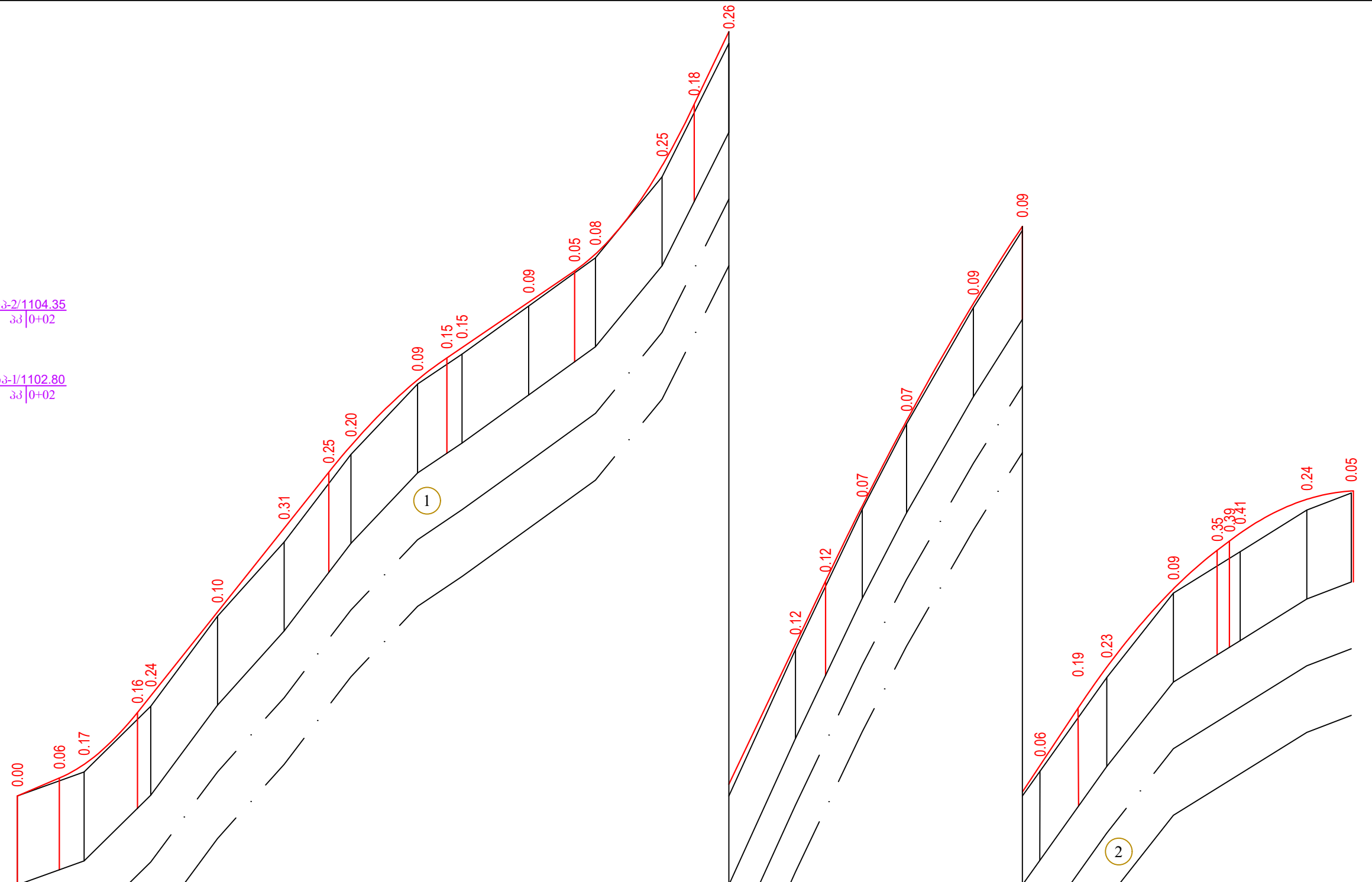


11	Y=32°22,1'	4	Y=24°51,2'	2	T=4 R=8
103:44°50,7"	R=37		R=29		
Π-23	T=11	Π-24	T=13	Π-25	Π-26
	K=21		K=13		





ჰოროზონტალური, მ 1:1000
ვერტიკალური, მ 1:100



2	8	20	11	9	16	19	12	13					
Y=22°19.1'	T=3 R=48	Y=20°28.8'	R=50	Y=15°17.0'	R=200	Y=7°3.3'	R=30	Y=22°17.3'	Y=54°14.1'	Y=20°57.5'	Y=16°1.2'	Y=4°37.3'	Y=18°43.0'
R=64	R=33	CB:48°23.2'	CB:33°6.2'	CB:26°2.9'	CB:3°45.6'	R=24	R=90	CB:78°57.3'	CB:75°11.5'	R=35	CB:86°35.3'	R=30	
T=13 K=25	T=6 K=12					T=12 K=23	K=33	T=5				T=5	



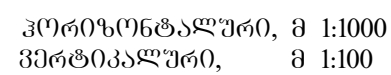
პროექტი

30	მასშტაბი
	ჰ: 1000
	მ: 100

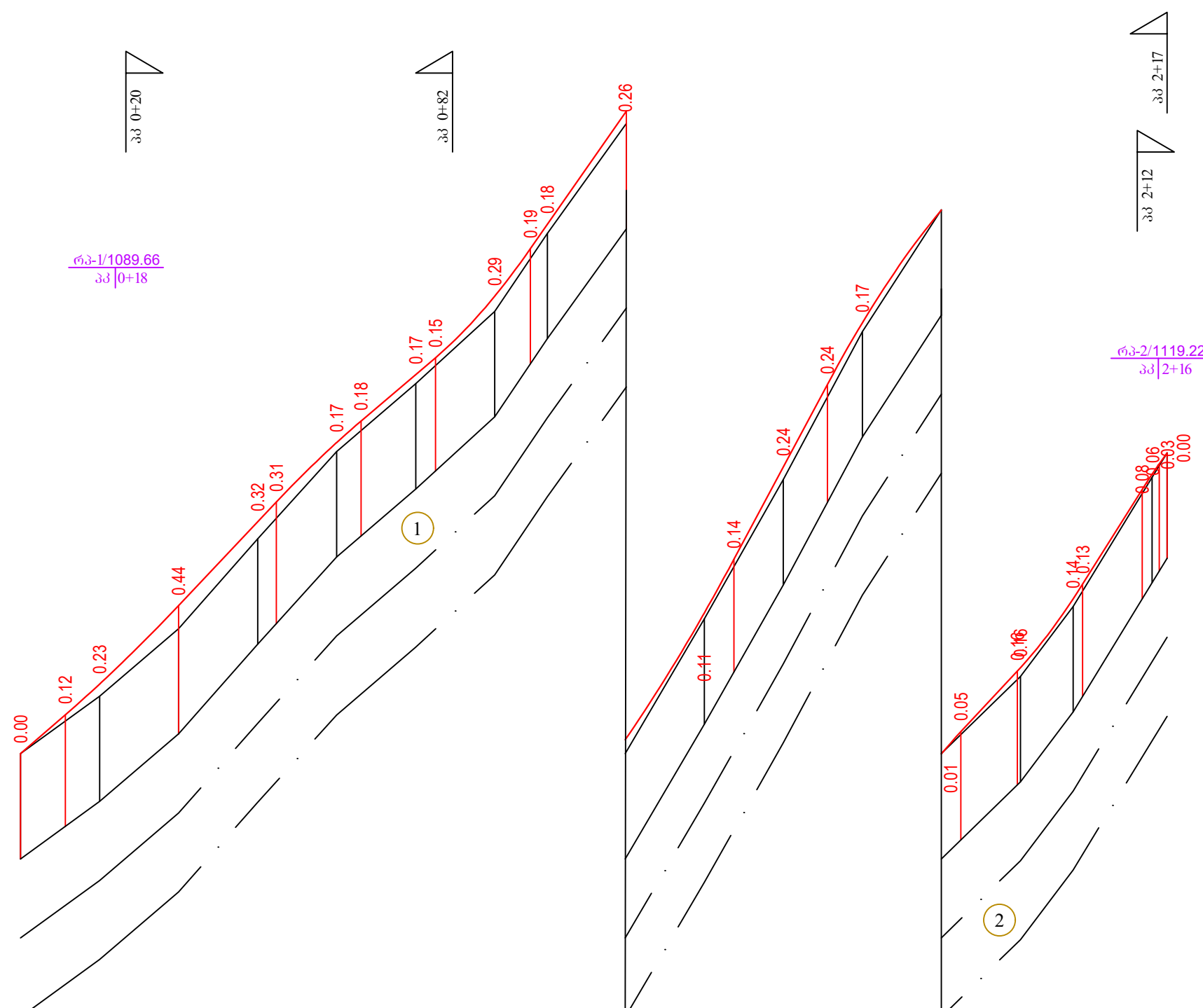
ნახაზის დახატვლება
ბრძოვი პროვინი
ლერძი II
პკ 0+00 - 3+00

ნახაზის NO.
3

მუც. 1 და 2



ნახაზის NO.	3
ფურც. 2	დან 2



მასშტაბი:

ჰორიზონტალური, მ 1:1000
ვერტიკალური, მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % და ვერტიკალური მრუდები, მ															
	86.81 8.49	8.49	R=1122 K=21.50	99.99	105.96	18.54	R=772 K=16.09	85.13	14.13	R=303 K=18.03	96.78	144.71	18.01	R=493 K=20.83	186.97	17.73
არსებული მონაცემები	საგალო ნაწილის ღერძის ნომერი, მ															
	1090.33	1091.06	1091.65	1093.14	1094.73	1095.10	1096.23	1096.64	1097.52	1097.84	1099.01	1099.91	1100.38	1102.52	1104.96	1105.98
არსებული მონაცემები	არსებული გზის ნომერი, მ															
	1090.33	1091.42	1092.70	1094.40	1096.06	1097.35	1098.72	1100.20	1102.29	1104.84	1107.49	1110.30	1112.61	1114.07	1115.40	1117.85
პიკეტაჟი, კილომეტრები	მანძილები, მ															
	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	15.00	
პიკეტაჟი, კილომეტრები																
0																
1																
2																
T=12 K=23																
R=45																
Y=29°37.4'																
CB:24°3.2'																
Y=5°55.9'																
R=150																
CB:29°59.2'																
T=8																
K=16																



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

პროექტი
ახალი გზის მონტაჟის მიზნით 2019-2020 წელს განხორციელებულ ავტომატური
გეოდეზიკური საზომების საფუძველზე გზის საპროექტო-საინჟინერო
საგუბერნიკოსების საბირთვო საპროექტო-საინჟინერო ლაბორატორიის
მომზადება. ღვაწი ახალი გზის მონტაჟის მიზნით განხორციელებულია

მასშტაბი
ჰ: 1000
ვ: 100

ნახაზის დასახელება
ბრძოლი პროექტი III
ფურცელი
პკ 0+00 - 2+17

ნახაზის NO.
3
ფურცელი 1/2

გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე ρ ტ/მ³	ფორიან- ობის კოე- ფიციენტი e	დენადო- ბის კოეფ- იციენტი I _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა		ქანების სიმტკიცის ზღვარი E ₀ მპ
										R ₀	R	
										მპ	მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	E Q ₄	ღორღოვანი გრუნტი შემავსებლით	6 _ა	1:1	1.9	-	-	38 ⁰	0.005	0.3	-	450
2	Pg	არგილიტები ქვიშაქვების შრეებით, ძლიერ გამოფიტული	3 _ა	1:0.75	2.2	-	-	28 ⁰	0.5	-	3	4000

პირობითი
აღნიშვნები

ხელპურღვის
ჭაბურღილი



ბრუნტის
ფენის
სიღრმე

1

ბრუნტის
ფენის
ნომერი

2

ბრუნტის
ფენის
ნომერი



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

პროექტი
ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი
მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საფარი-საპროექტო-საპროექტაციო
სამუშაოებისათვის საბირთვო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვდიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

მასშტაბი
შეაზუსტა

ნახაზის დასახელება
ბრძოვი პროფილი
ჭაბურღილი
ღერძი I, II, III

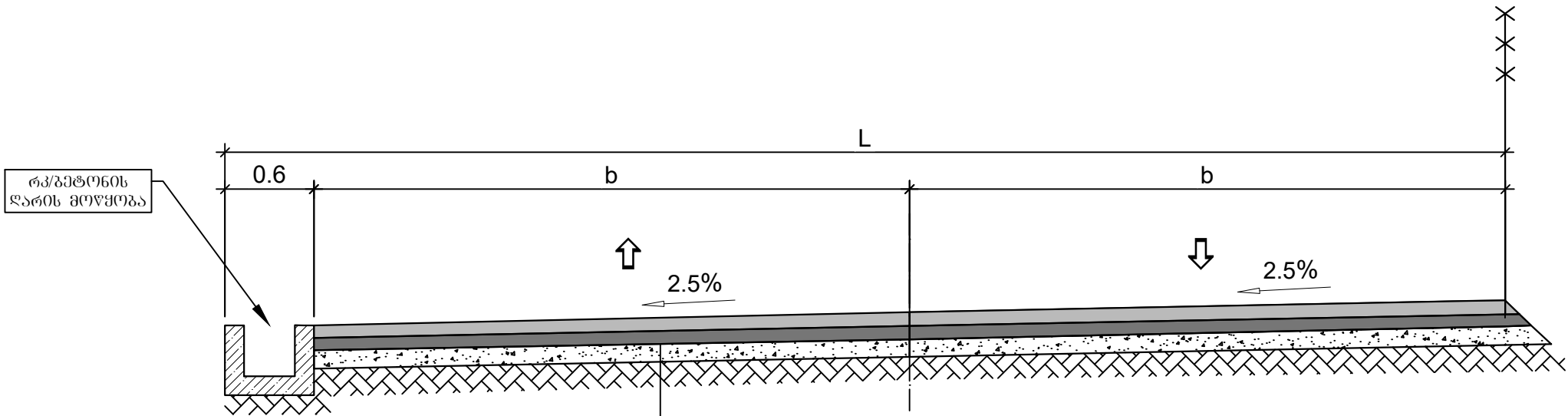
ნახაზის NO.
3
ფურც. 2/დან 2



04. საგზაო სამონიტორინგო კონსტრუქცია

ობიექტი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

საბჭოთა სამონეტო კონსტრუქცია



საზარის ზედა ზენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ახვალტუბოტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II, სისქით h - 4.0 სმ

საგარის ძველა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი
ასფალტპიტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით h - 6.0 სმ

საფუძველი - ვრამცოული (0-40 მმ) ღორღი, სისქიით 15 სმ

ქვესაბეჭდი უნდა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნაქვიშო, სიხშირით 10სმ

არსებული ბრუნტი

შპს-ს:

1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში.



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

პროექტში
ახინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელებულ ავტოლოგრივი
მიწვევებზე საავტომობილო გზების სამშენებლო-ხარვაზობილური
სამუშაოებისათვის სპირო საპროექტ-სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების
მომხაზობა, ღაბა ახინძის ხეობის ხეობის უბნის ქანების რეაბილიტაცია

მასშტაბი

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

ნახაზის დასახელება

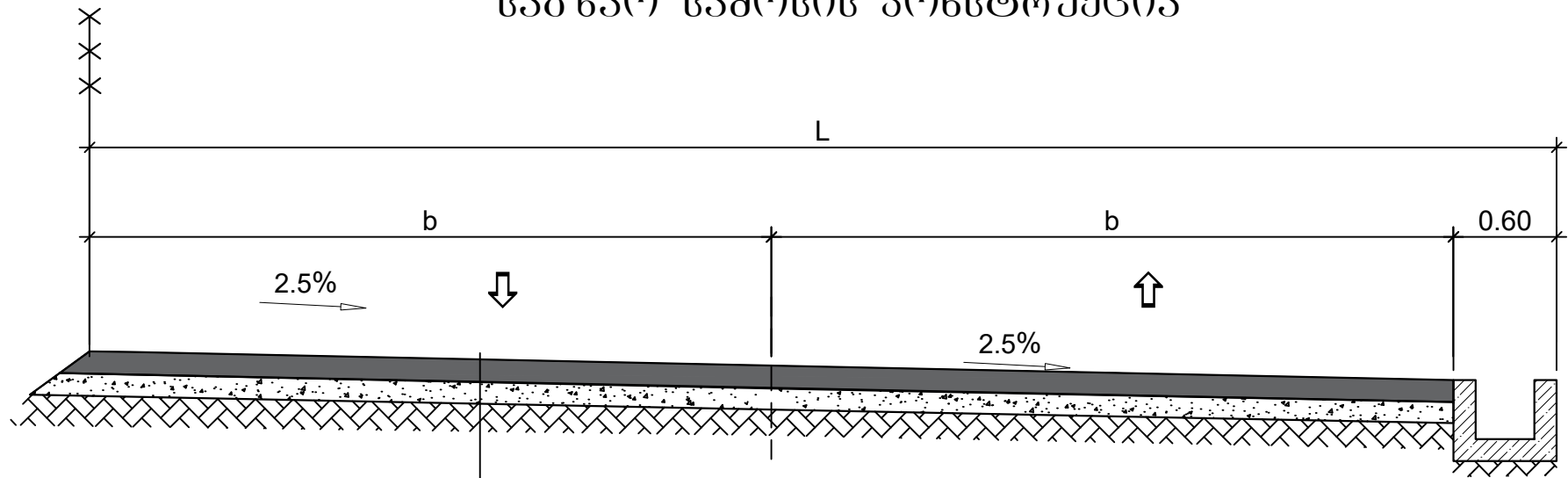
საგზაო სამონიტორინგო კონსტრუქცია
ფორმი I

ნაბადობის NO.

4

3763-186-1

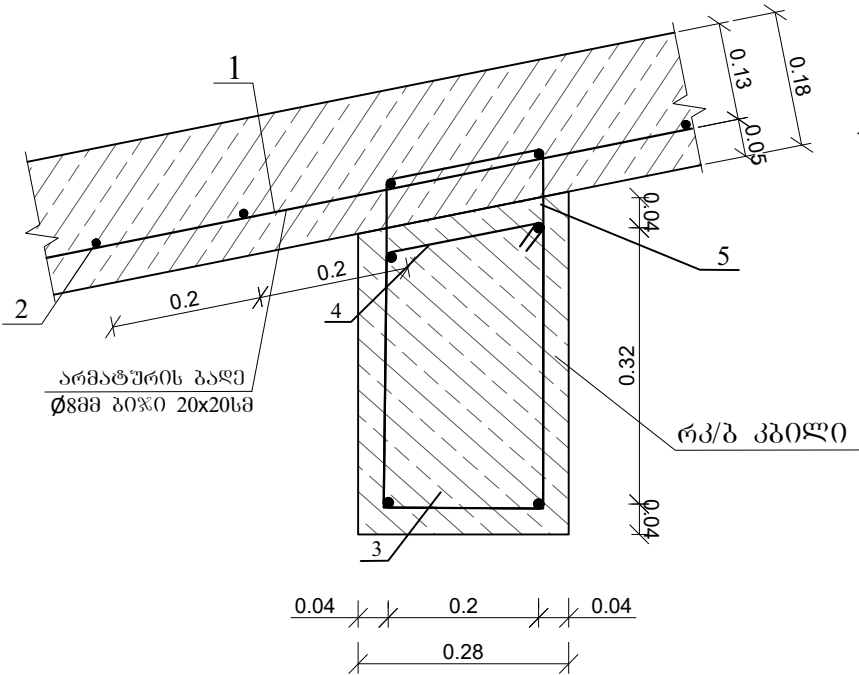
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



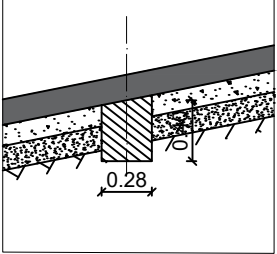
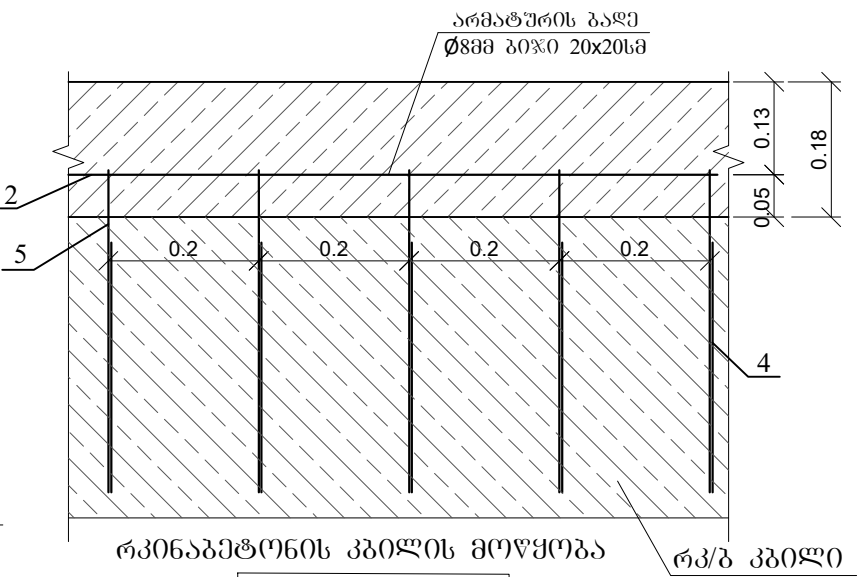
საფარი - არმირებული ცემენტბეტონი B-30, სისქით 12.0 სმ.
საფუძველი - ვრაცხილი ღორღი (0-40მმ), სისქით 15.0 სმ
შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრშოვანი ნარევი, სისქით 10.0 სმ

საგზაო საფარის და კბილის არმირება

ბრძივი ზრდი



ბანოვი ზრდი



ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის 1 კვ.მ. საფარზე

კოდი	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მ		საერთო სიგრძე მ	1 ბრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
2	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
ს უ ლ							3.95

1. არსებული რელიეფიდან გამომდინარე საგალ ნაწილზე გათვალისწინებულია ცალმხრივი ქანობი - 25%.
2. საგალ ნაწილზე განივი ტემპერატურული ნაკერი მოსაწყობია ყოველ - 4.0 მეტრში
3. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში.

ლითონის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ

	კოდი	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი Ø, მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
	1	2	3	4	5	6
რკინაბეტონის კბილი	3	1000	16A-III	1000	4	4.0
	4	332332 212 ბიწი 20 სმ	8 A-III	1162	5	5.81
	5	212 430430 7070 ბიწი 20 სმ	8 A-III	1212	5	6.06

ლითონის ამოკრება რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ, კვ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფორმალი სახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø, მმ	A-III Ø, მმ	
8	ჯამი	
1	2	3
4.69	6.32	11.01

რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძმ მოცულობა V=0.112 მ³ B35 F200 W6



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი" L.T.D.

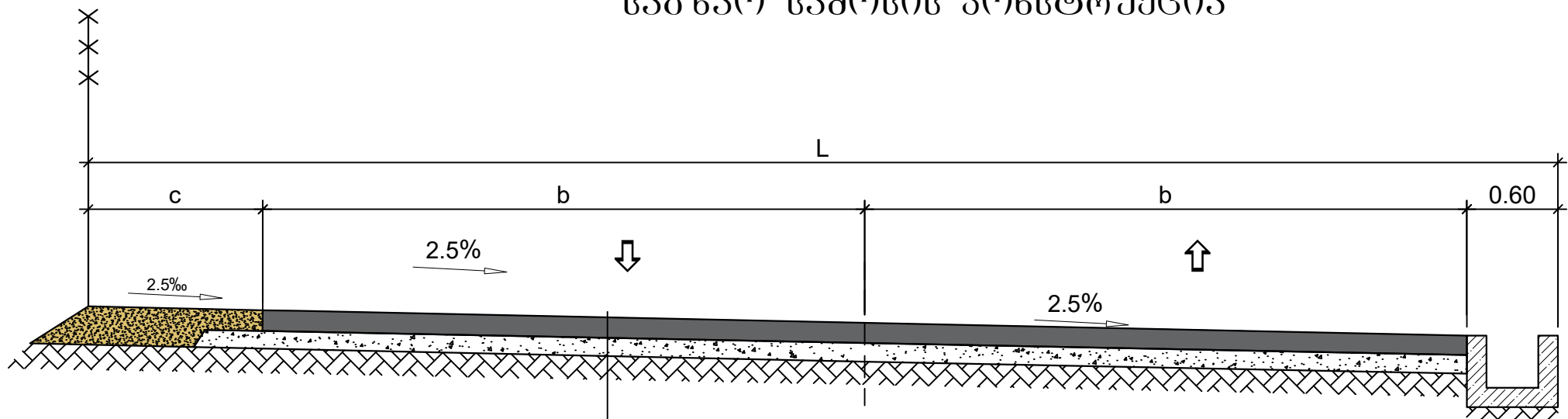
პროექტი ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიმდრ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ავტოლოგრიზი გინვესტიციის საავტოლოგრიზო გზის საგინვესტიციო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საბირი საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ღირებუნიტაციის მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვილოშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

მასშტაბი უმასშტაბო

ნახაზის დასახელება საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ლერძი II

ნახაზის NO. 4
ვუსრც: 1/დან 1

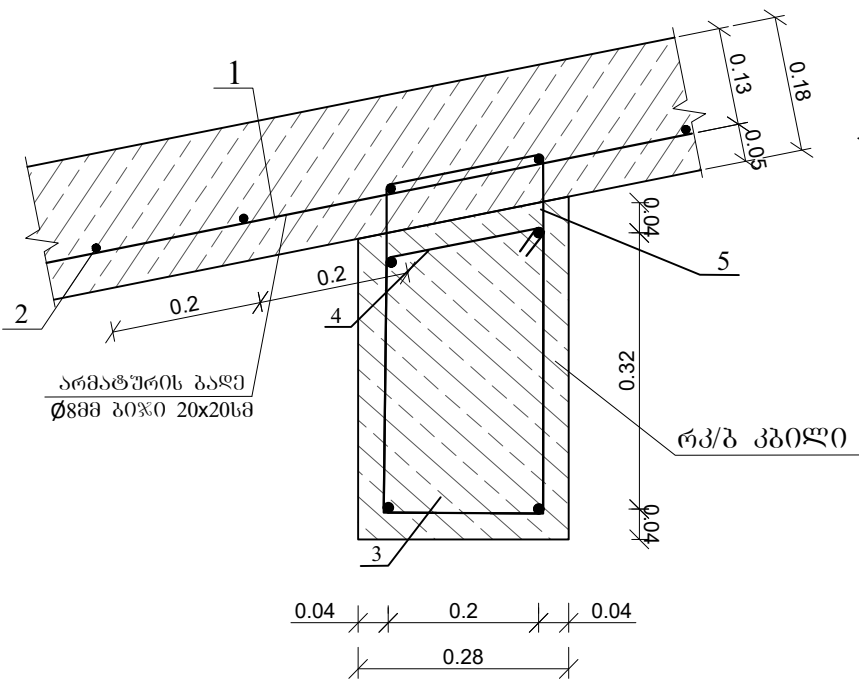
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



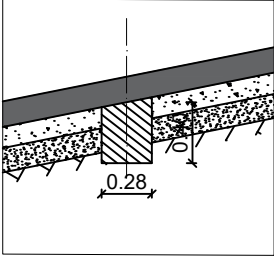
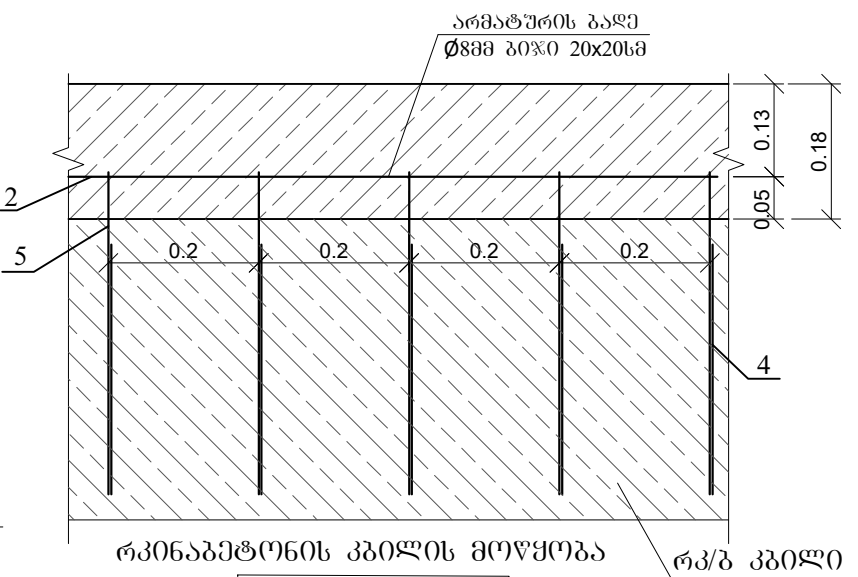
საფარი - არმირებული ცემენტბეტონი B-30, სისქით 12.0 სმ.
საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 15.0 სმ
შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრშოვანი ნარევი, სისქით 7.0 სმ

საგზაო საფარის და კბილის არმირება

ბრძივი ჭრილი



ბანოვი ჭრილი



ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის 1 კვ.მ. საფარზე

კოდი	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
2	არმატურა	Ø-8 A-III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
ს უ ლ							3.95

1. არსებული რელიეფიდან გამომდინარე საგალ ნაწილზე გათვალისწინებულია ცალმხრივი ქანობი - 25%.
2. საგალ ნაწილზე განივი ტემპერატურული ნაკერი მოსაწყობია ყოველ - 4.0 მეტრში
3. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში.

ლითონის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ

	კონსტრუქცია	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი Ø, მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
რკინაბეტონის კბილი	3	1000	16A-III	1000	4	4.0
	4	332332 212 ბიწი 20 სმ	8 A-III	1162	5	5.81
	5	212 430430 7070 ბიწი 20 სმ	8 A-III	1212	5	6.06

ლითონის ამოკრება რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძ. მ, კვ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფორმალი სახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø, მმ	A-III Ø, მმ	
8	16	ჯამი
1	2	3
4.69	6.32	11.01

რკინაბეტონის კბილის 1 ბრძმ მოცულობა
V=0.112 მ³
B30 F200 W6



შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი" L.T.D.

პროექტი ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიმდ. 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ავტოლოგოგი მნიშვნელობის საავტოლო გზის რეკონსტრუქციის პროექტის საფუძველზე, სადასახ. საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაზა ასპინძაში ხეივანის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

მასშტაბი
უმასშტაბო

ნახაზის დასახელება
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
ფურძი III

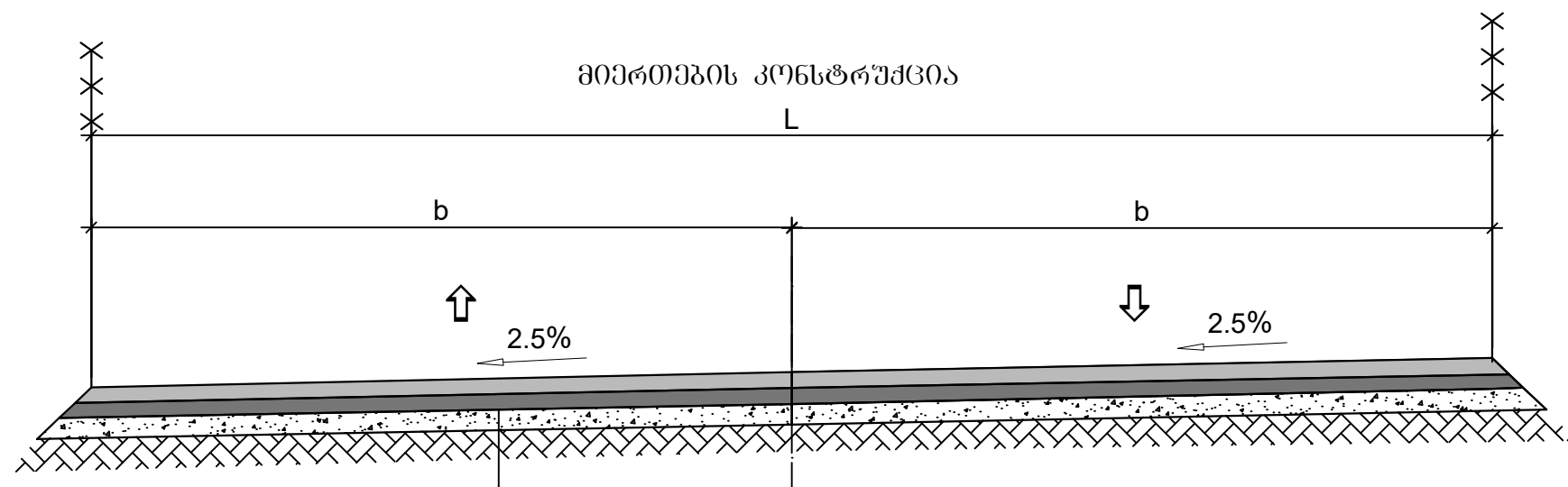
ნახაზის NO.
4

ფურც. 1/1



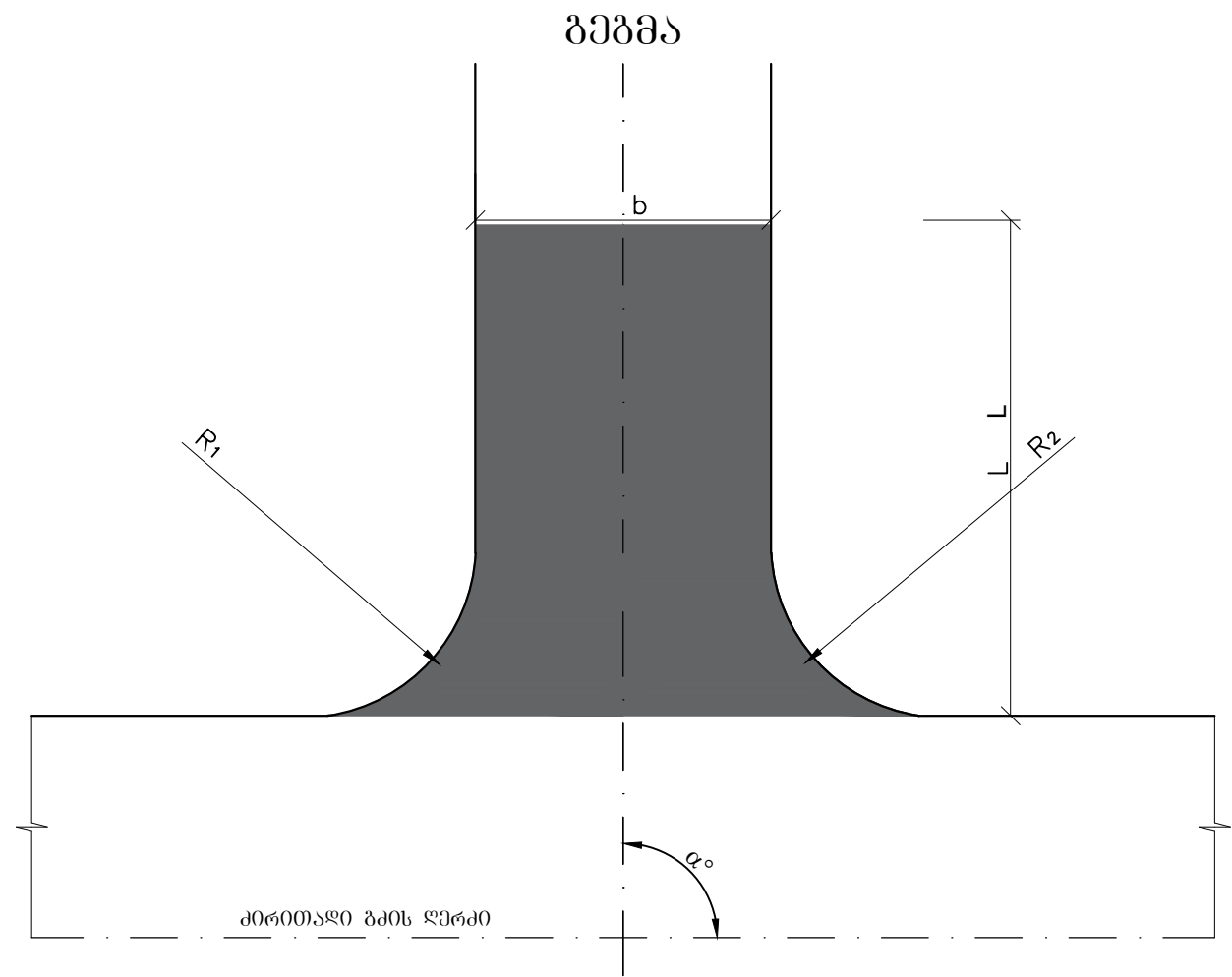
05. საგზაო სამონის კონსტრუქცია მიერთებებზე

ობიექტი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

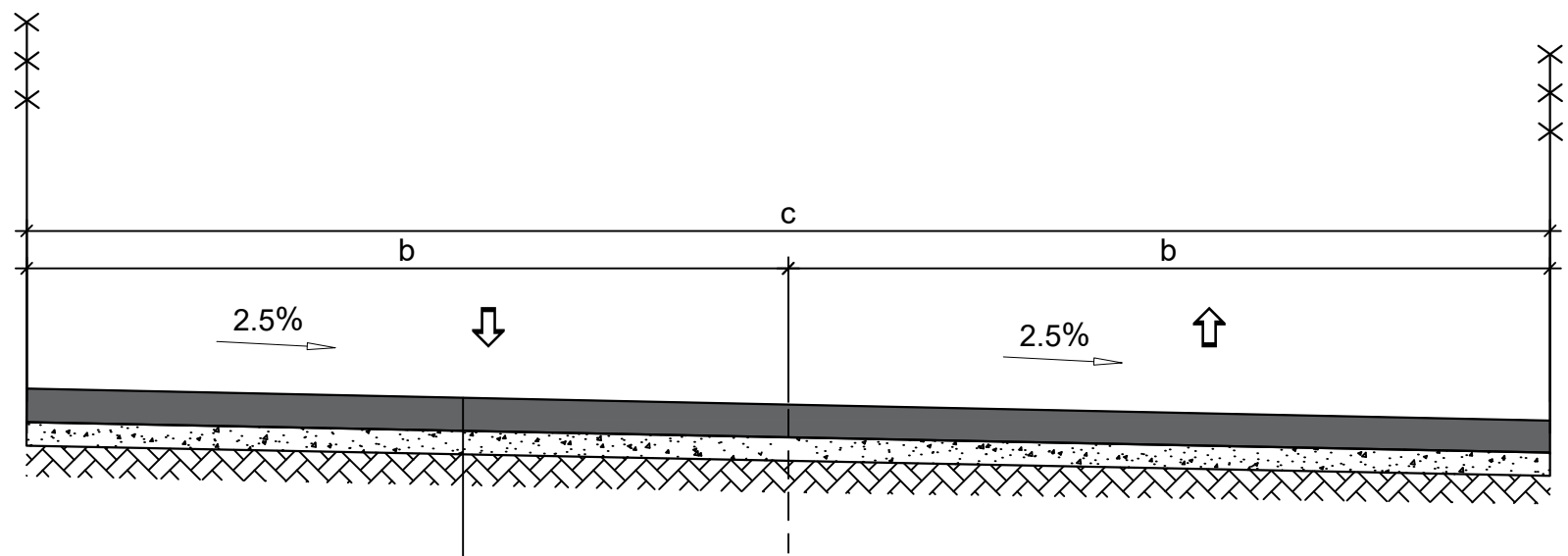


არსებული ბრუნები

ნახაზის NO.	5
ფურც. 1	დან 1



მიერთების კონსტრუქცია



საფარი - არმირებული ცემენტბეტონი B-30, სისქით 12.0 სმ.
საფუძველი - ფრანკული ღორღი (0-40მმ), სისქით 15.0 სმ
შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ბრეშოვანი ნარევი, სისქით 10.0 სმ

შენიშვნა:
1. მიერთების ალბომგვარება,
ტექნიკური მანუსკრიფტები და სამუშაოთა
მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში.

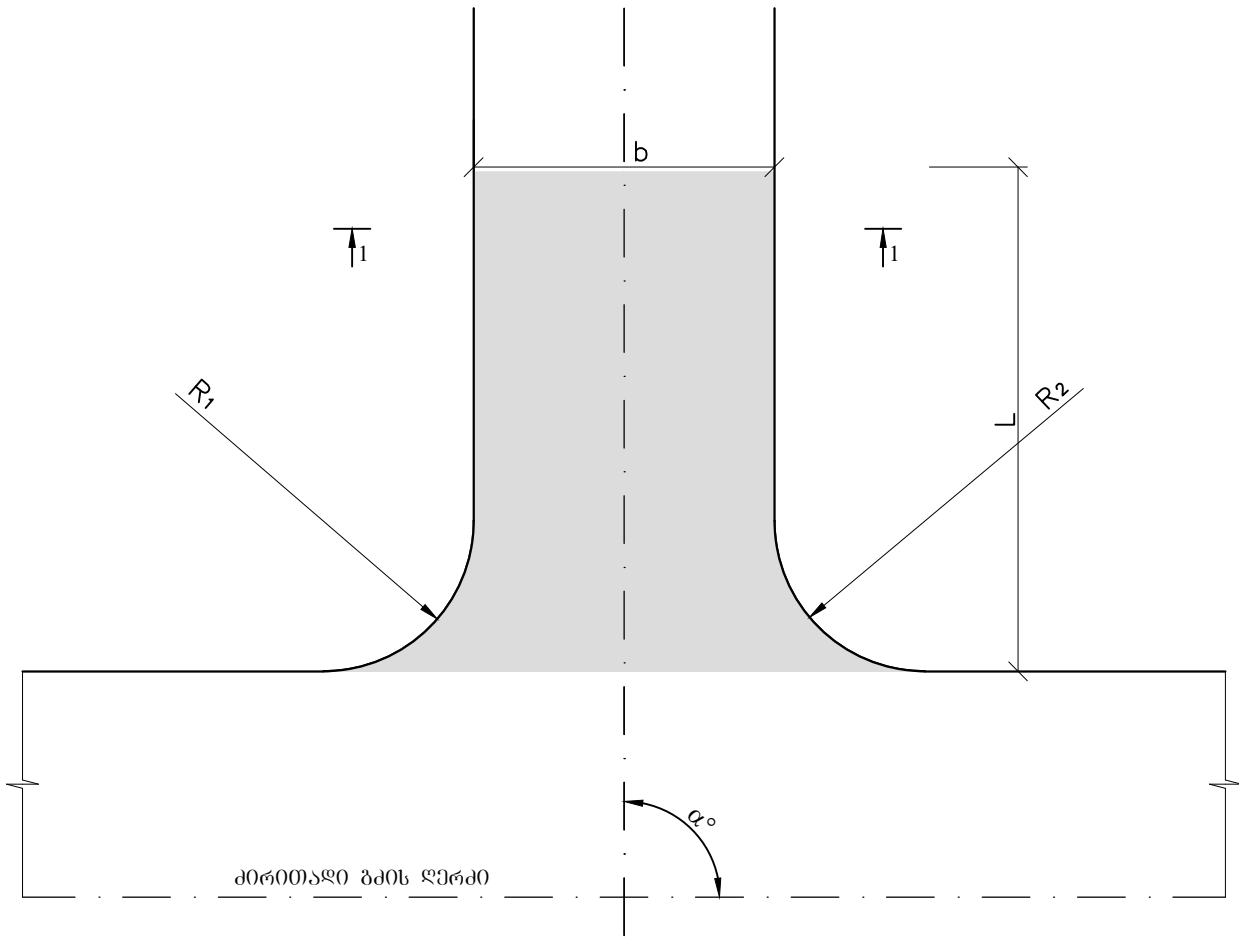
 შ.პ.ს. "თბილგზაპროექტი" "TBILGZAPROEQTI" L.T.D.	პროექტი ასპექტის გუნდის პარტნიორი მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი გნოვებულების საავტორობო გუნდის სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საბირთვო საპროექტო-სახანძრულ-სარეაბილიტაციო მოგზაურობა. ღვადა ასპექტში ხშირად უნდა ქონების რეაბილიტაცია	მასშტაბი უმასშტაბო	ნახაზის დასახელება მიერთების კონსტრუქცია ღერძი II	ნახაზის NO. 5
				ფურც. 1/1



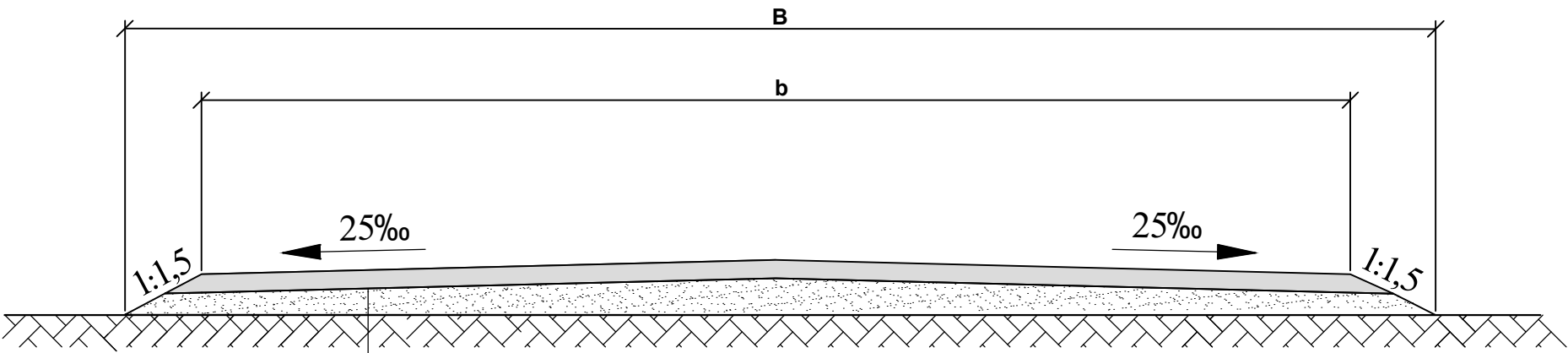
06. საბუნაო სამონის კონსტრუქცია ეზოში შესასვლელზე

ოპიქტი: ასინდის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება.
ღაბა ასინდაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

ბეჭედი



უბოვი შესასვლელის კონსტრუქცია



საფარი - წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი, სისქით 5 სმ.
საფუძველი - ქვიშა ღორღის ნარევი, სისქით 12 სმ.

შენიშვნა:
1. უბოვი შესასვლელის აღბეჭდვარეობა, ტექნიკური მანათიანობები და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში.



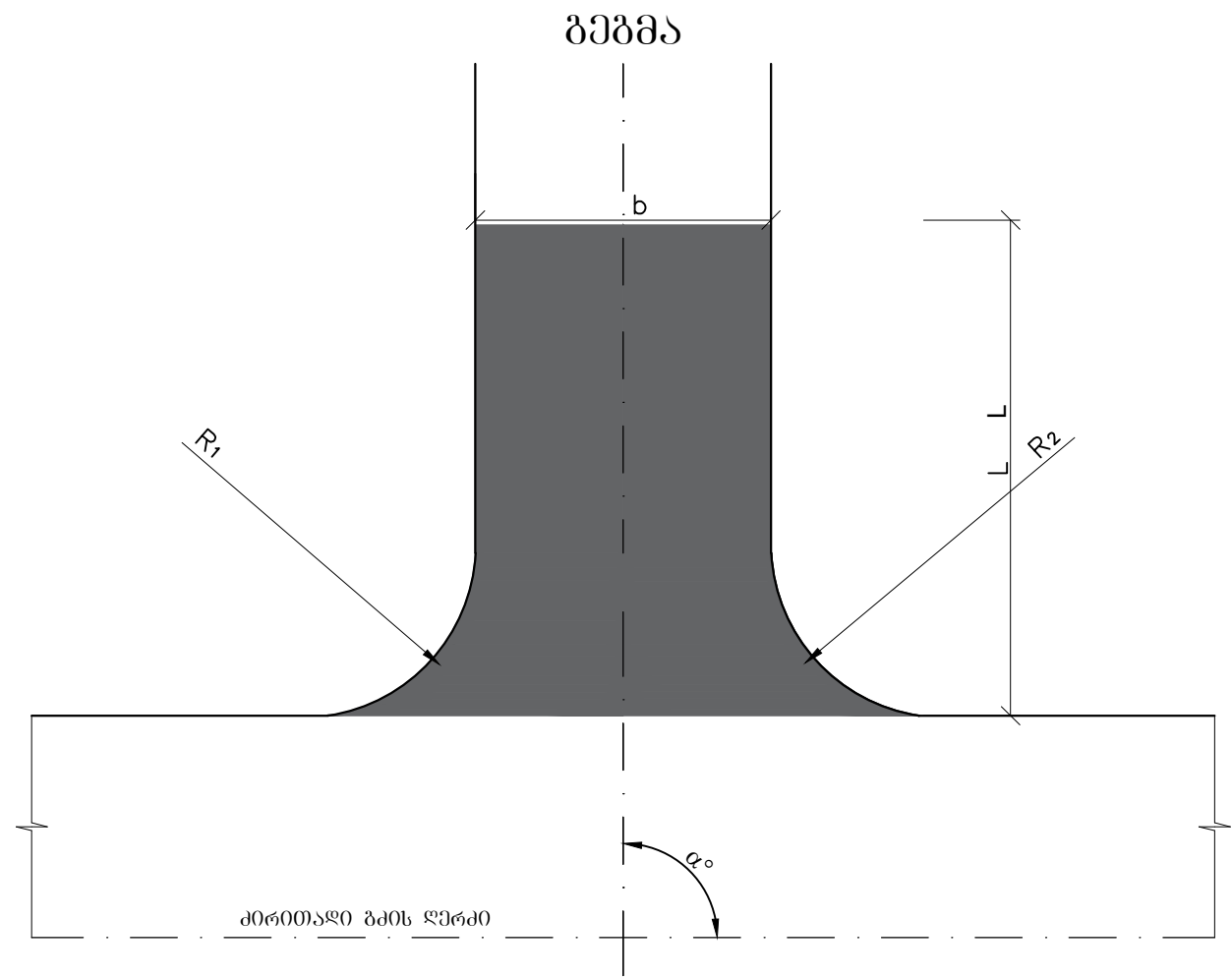
შ.პ.ს. "თბილგაპროექტი"
"TBILGZAPROEQTI" L.T.D.

პროექტი
ასპექტის გუნდისპროექტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებულ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საფარიანობის-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საბირთვო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. ღაბა ასპექტში ხშირად უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

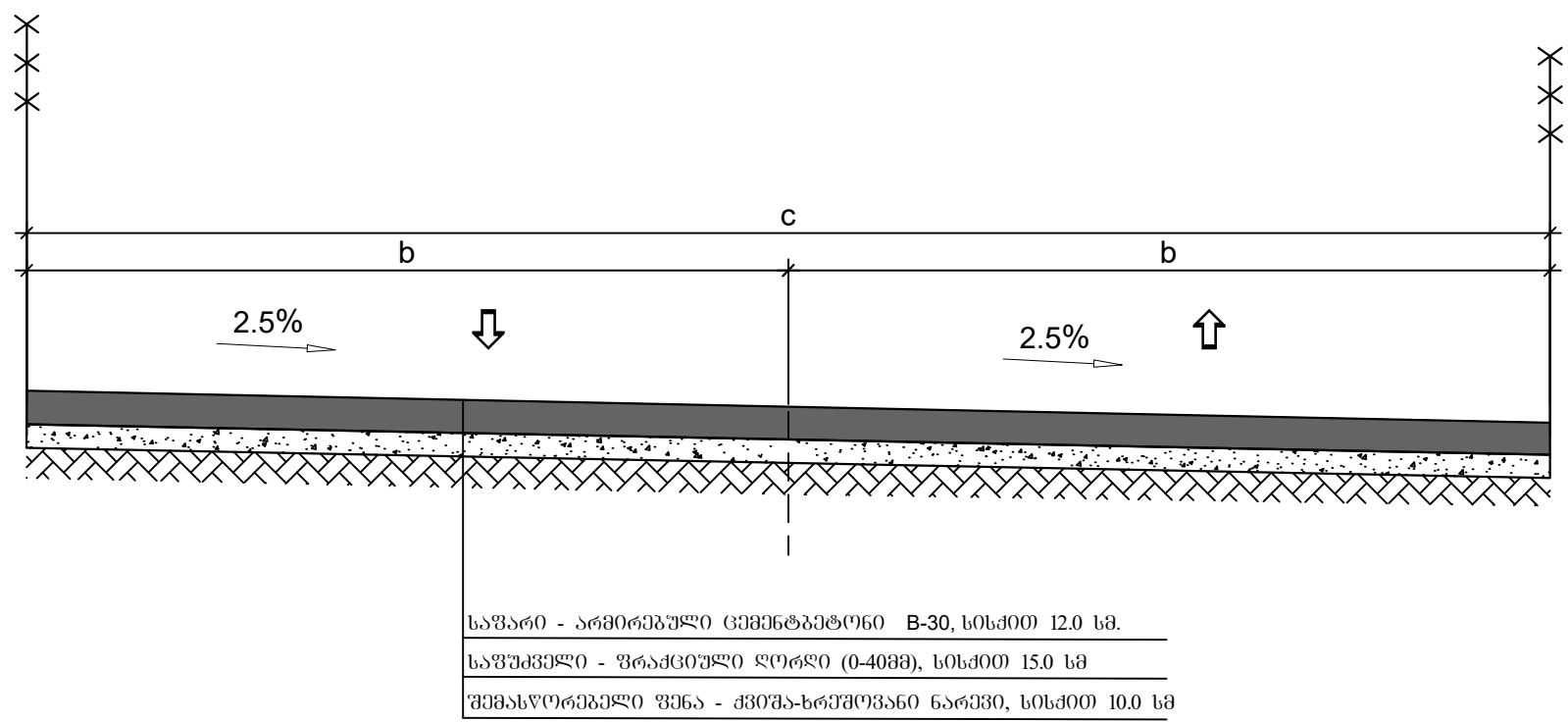
მასშტაბი
უმაღლესი

ნახაზის დასახელება
უბოვი კონსტრუქცია
ღერძი I

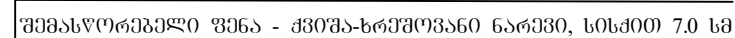
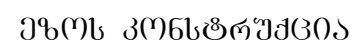
ნახაზის NO.
6
ფურც. 1/1



უზოს კონსტრუქცია



შენიშვნა:
 1. უზოში შესასვლელების აღბილგებარეობა, ტექნიკური მანახიათეგლები და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში.



ნახაზის NO.	6
ფურც. 1	დან 1

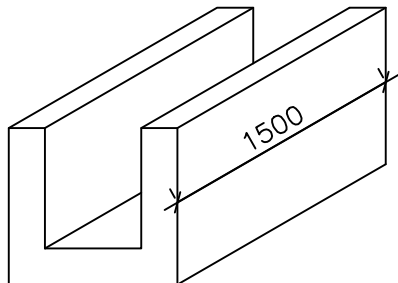


07. რეგულაციების ანგარიში ღარი ლითონის ცხაურით

ოპიუმები: ასკინების მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ აღბილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. დაბა ასკინაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია ღერძი I ღერძი II ღერძი III

Technical drawing of a U-shaped concrete structure. The top horizontal dimension is 600, divided into three segments: 100, 400, and 100. The bottom horizontal dimension is also 600, divided into three segments: 100, 600, and 100. The structure is filled with concrete, indicated by a stippled pattern. The vertical walls are shown with diagonal hatching. A label 'ფორმის საპეტი 3-10სმ' (Forming paper 3-10mm) points to the bottom right corner of the structure.

Technical drawing of a U-shaped channel cross-section. The channel has a total height of 500 mm and a bottom width of 200 mm. The side walls are 200 mm thick. The channel is divided into four sections by three vertical stiffeners, each 130 mm wide. The stiffeners are labeled 1, 2, and 3. The channel is labeled 'b'.



	პირი	მანქანის მარკა	მანქანის მოდელი	მანქანის წელი	მანქანის ფერი	მანქანის მფლობელი
1	2	3	4	5	6	7
მანქანა	1	560	12A-III	560	5	2.8
	2	430	12A-III	430	10	4.3
	3	1000	8A-I	1000	11	11.0

დასახელება	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი
	Ø 8	Ø 12	
1	3	4	5
ღარი	4.3	6.3	10.6

ბმტ(ო)ბ0 B25 F200 W6:
V=0.14 მ³.

Technical drawing of a beam-to-column connection. The beam is labeled "L 70x70x5" and "L-200 68". The column is labeled "L 70x70x5" and "L-40 68". Dimensions are given as 729, 4168, and 729.

#	ელემენტის კვეთი მმ.	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1- ბრძ.მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
2	3	4	5	6	7	
1	70x70x5	2000	2	4.0	5.38	21.6
2	70x70x5	400	15	6.0	5.38	32.3
სულ ლითონი						53.9

2. ადგილზე ჩამოესხმის შემთხვევაში სამონიტაჟო არმატურა საჭირო არ არის, ასაწეობი კონსტრუქციის შემთხვევაში მოწოდებული არმირება



პროექტში
ახინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელებულ ავტოლოგ-
მონიტორინგის საპროექტო/მოქმედო გეგმის საფუძველზე-ხარვაზბოტრეცის
საქმუარებისათვის საპროექტო საპროექტო-სახარვაზოტრეცის მოქმედების
მოგზაურობა, ღვაწი ასახინძის მუნიციპალიტეტის მიერ განახორციელებული

30	მასშტაბი
	უმაშტაბ

ნახაზის დასახელება	რკ/გეგმონის ანაკრები
ღარი ლითონის ცხაურით	ღერძი I+II+III

ნახაზის NO.
7

მუდრ. 1 და 1

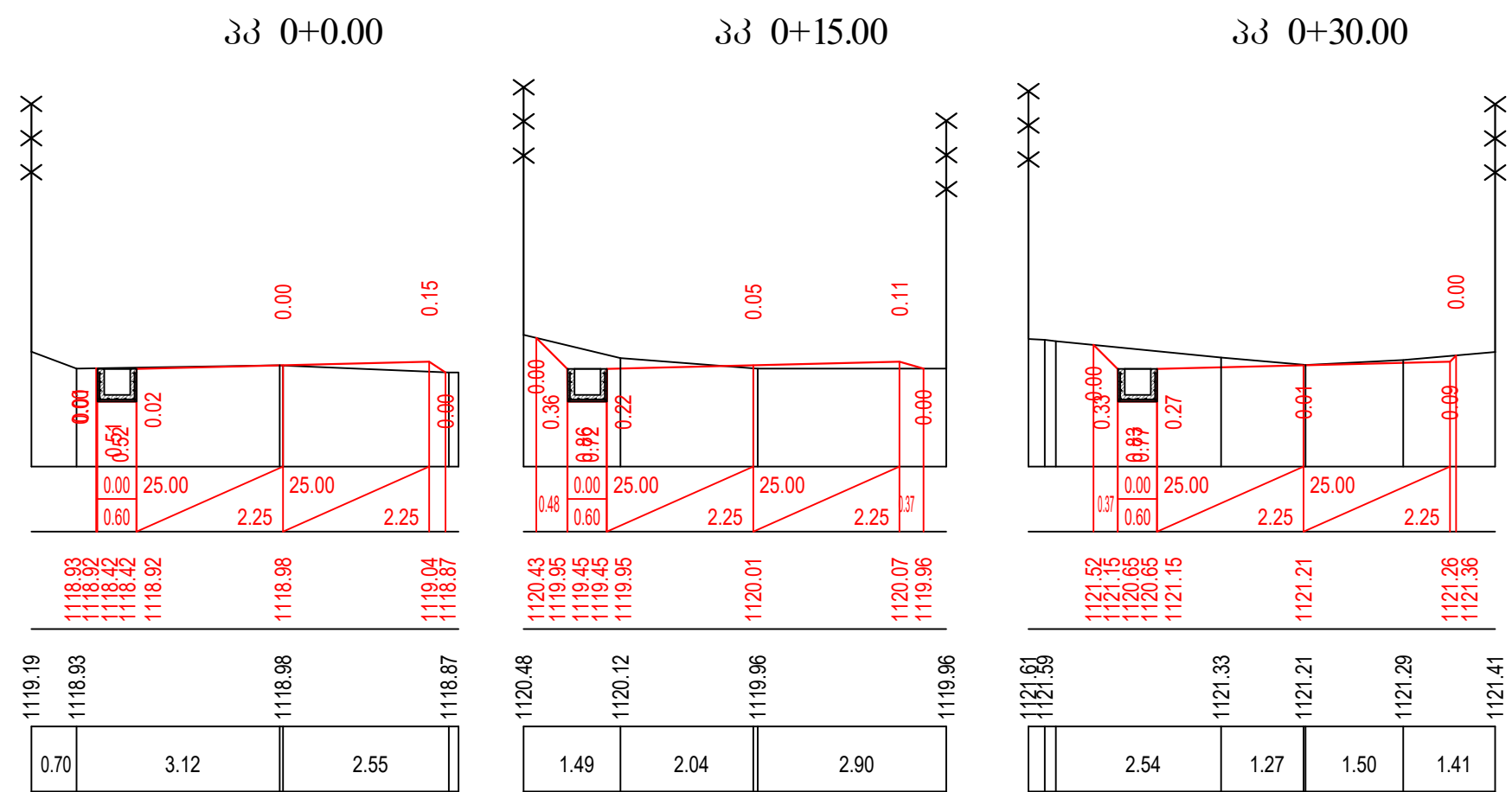


8.ბანოვი პროვიზები

ოპიქტი: ასკინდის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განსახორციელებელ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. დაბა ასკინდაში ხვილიშის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია ღერძი I ღერძი II ღერძი III

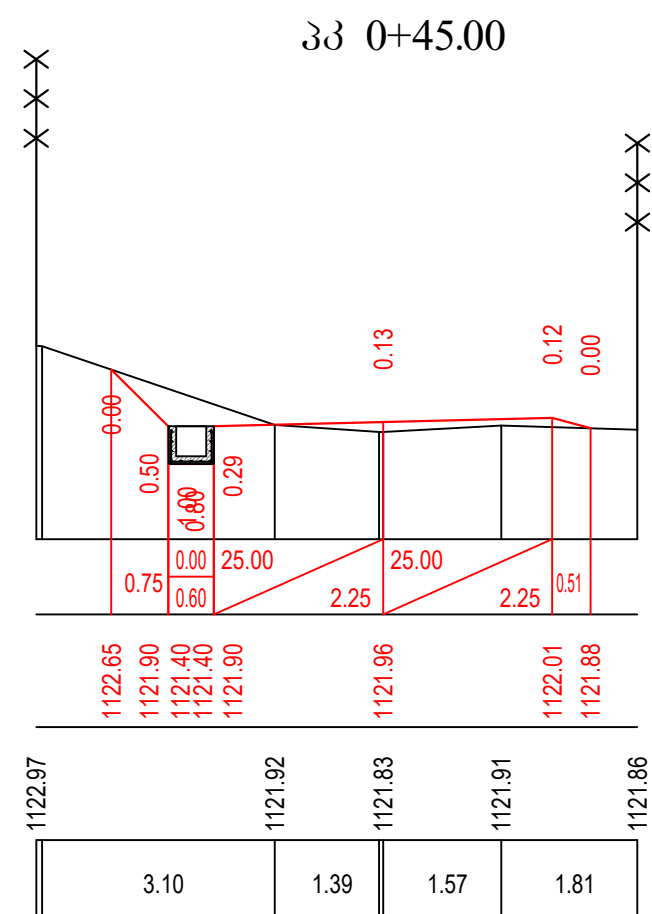
მასშტაბი
ჰორონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატითური მოწინავეები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



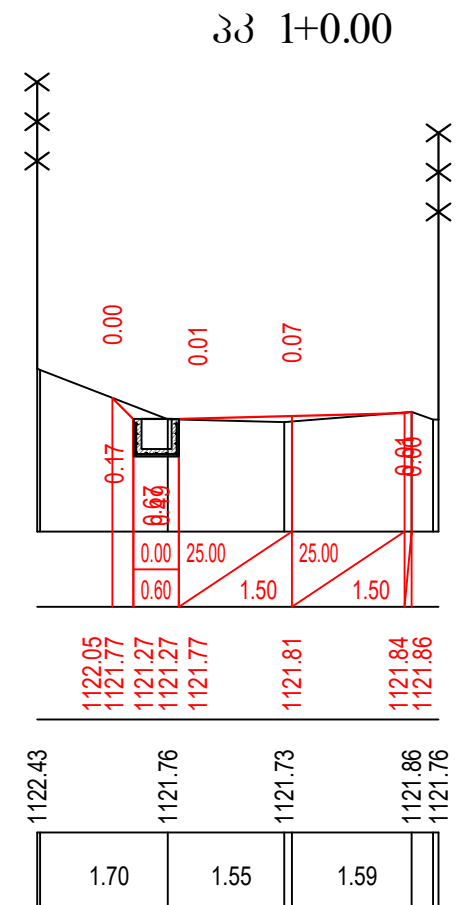
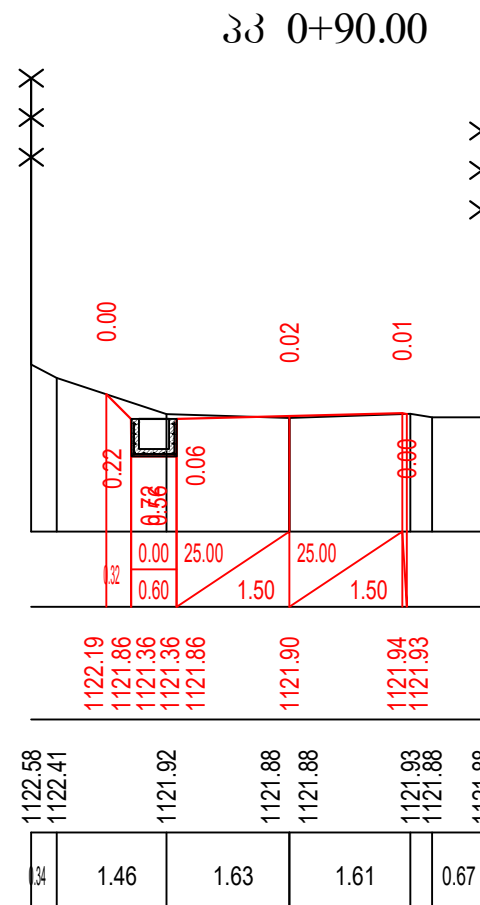
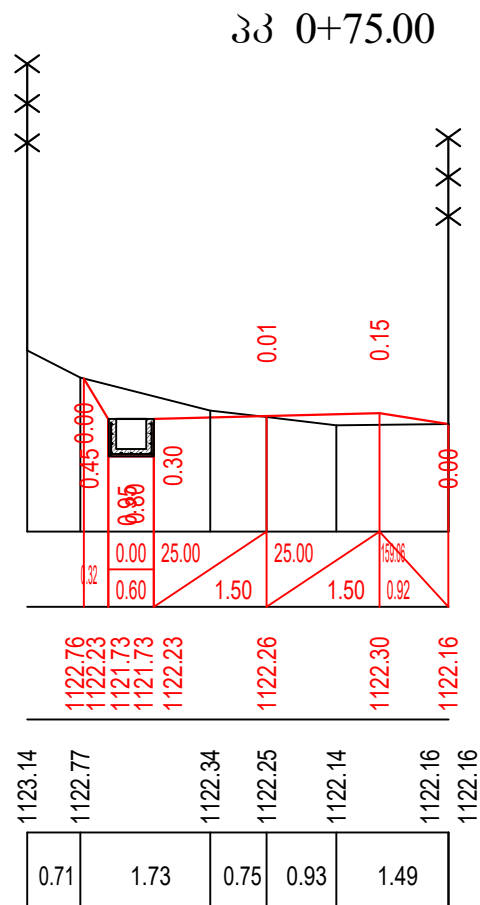
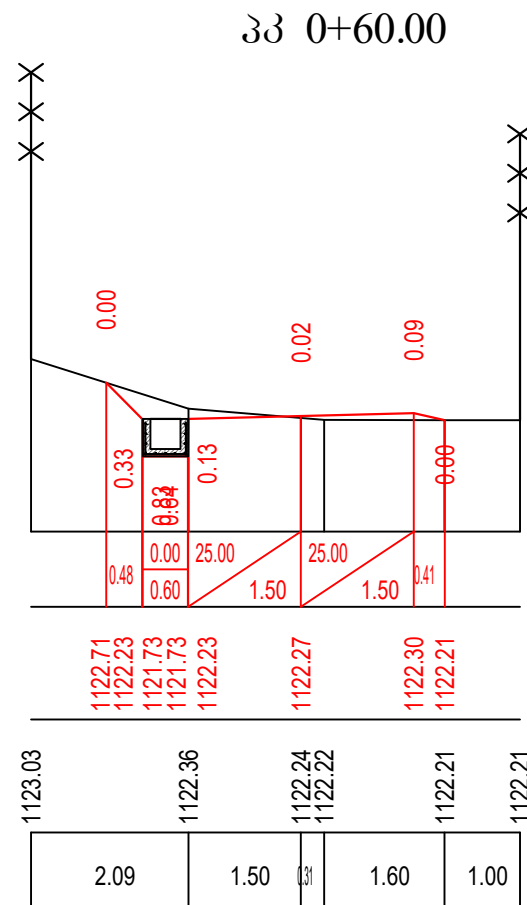
მასშტაბი
ჰორონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მოწინავეები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატითური მოწინავეები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



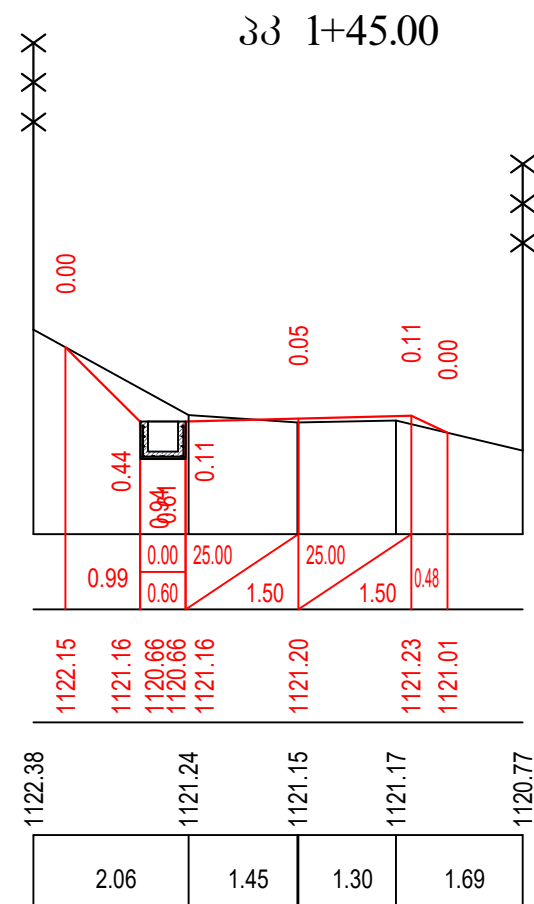
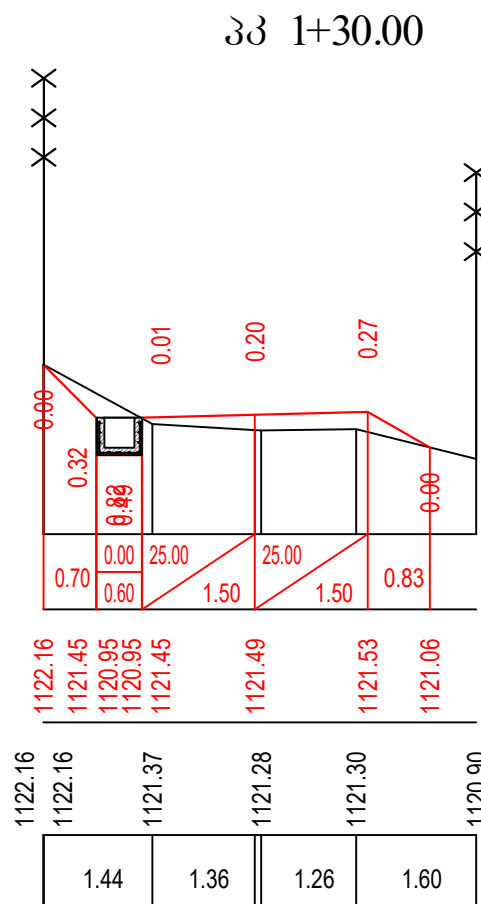
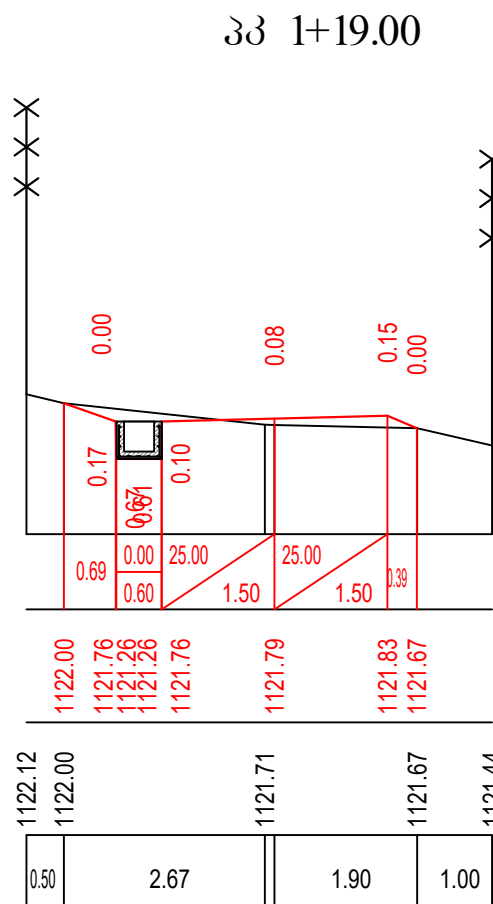
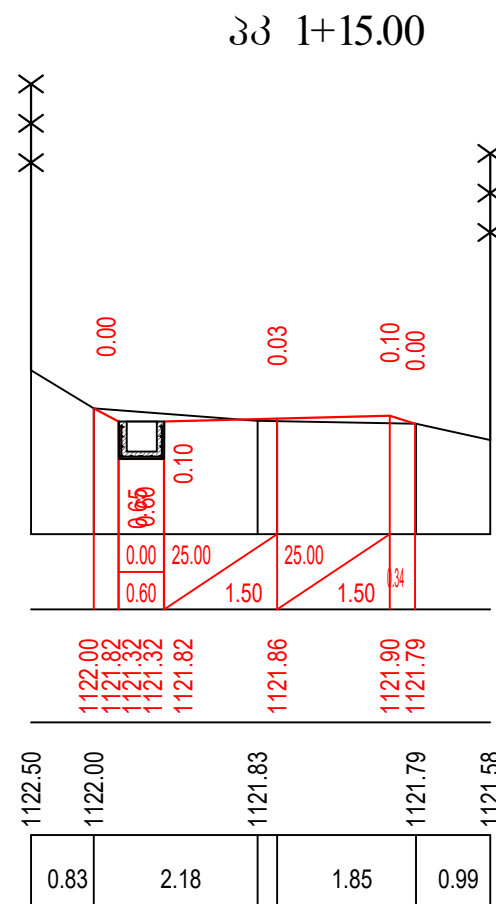
ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საკრედიტო მოხაზვები	ქანობი % ₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატეტი მოხაზვები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მოხაჯვები	ქანობი % ₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული მოხაჯვები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

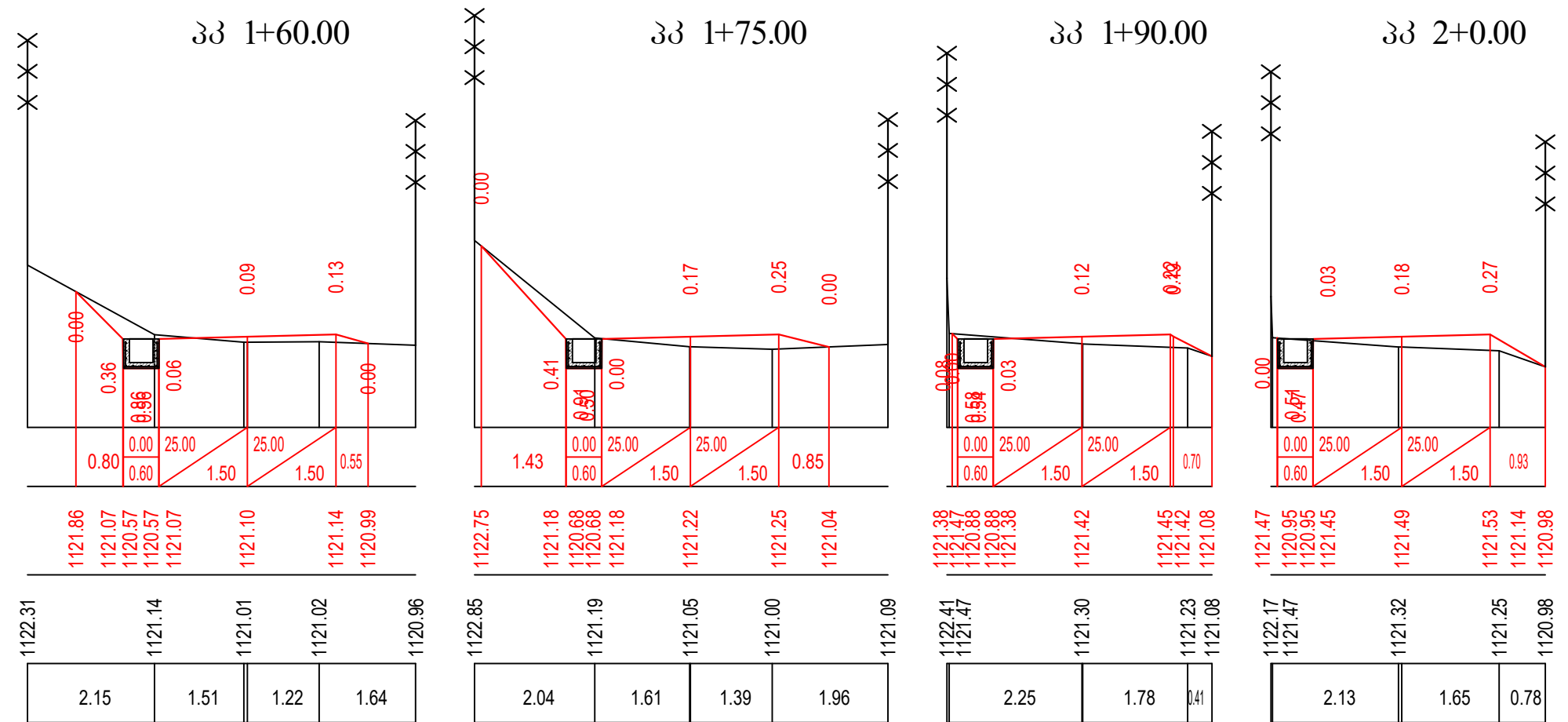
[illegible]

მასშტაბი	3: 100
	3: 100

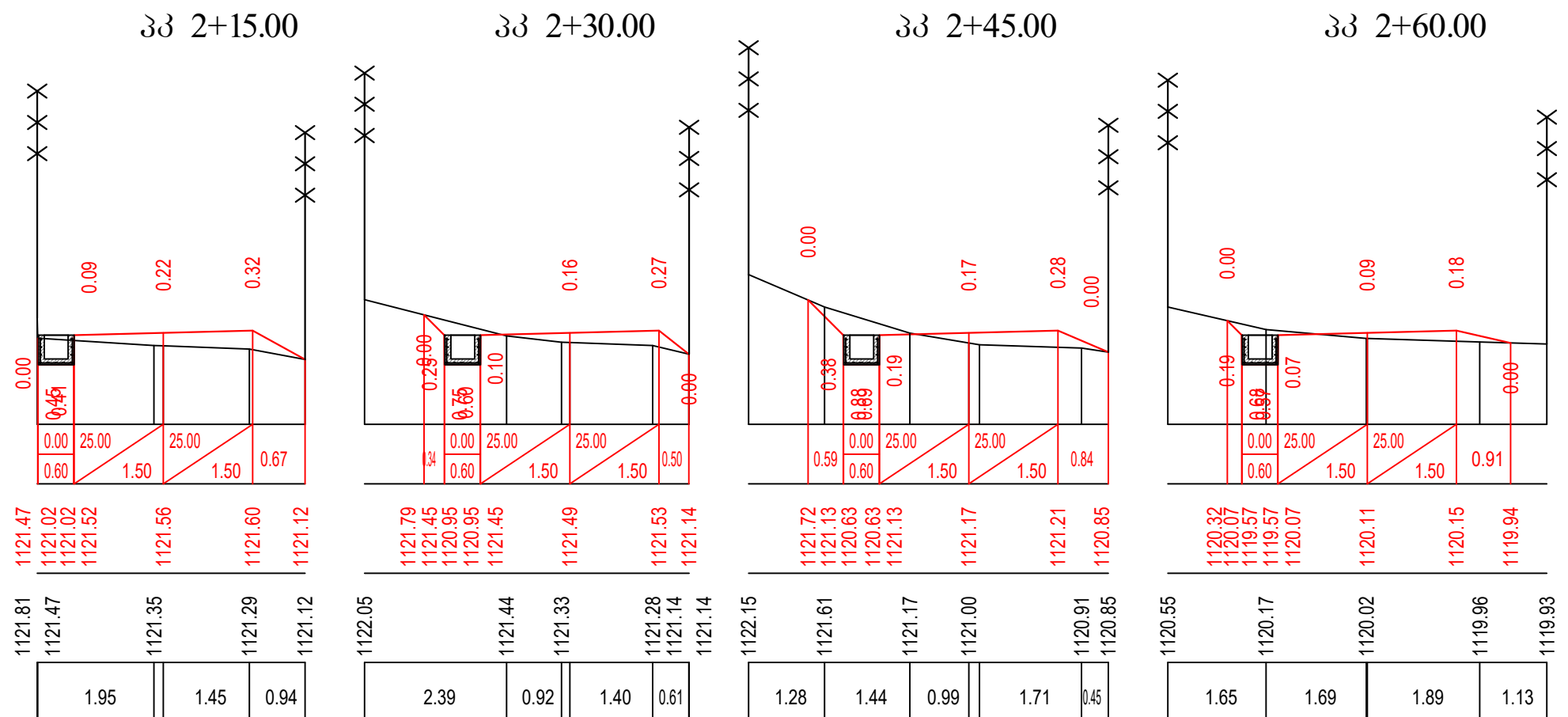
ნახაზის დასახელება	ბანივი პროვილები ფურძი I
--------------------	-----------------------------

ნახაზის NO.	8
ფურც. 2	დან 4

კორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100



ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100



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

	პროექტი
a	სახიძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელებულ ავტოლოგრი მონტაჟების საავტომობილო გზების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მოქალაქება, ღაბა ასანინაძე ხშილეთის უბნის ქუჩის რეაბილიტაცია

	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

ნახაზის ღასახელება	ბანივი პროვილები ღერძი I
--------------------	-----------------------------

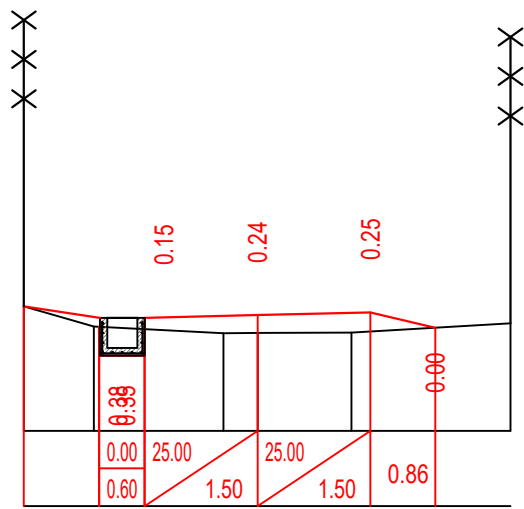
სახელი NO.
8

3 4

მასშტაბი
ჰორონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

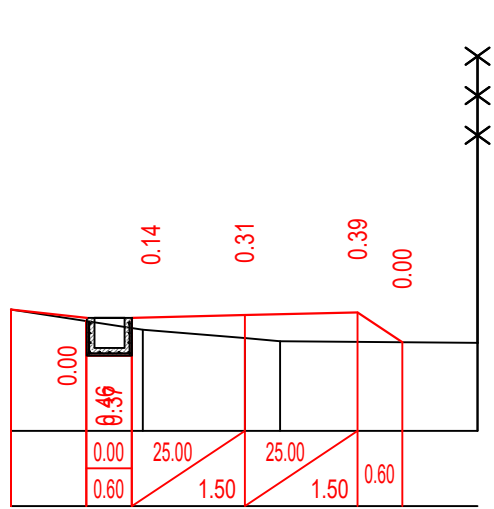
საკრებელი გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
გაბარიტი გონაკები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ

პპ 2+75.00



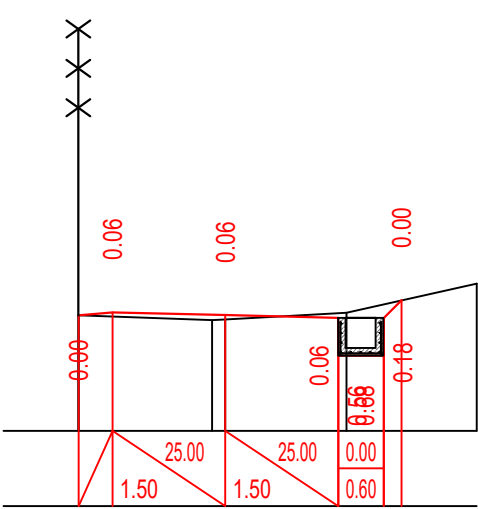
1118.45	1118.29	1117.79	1118.29	1118.33	1118.37	1118.16
0.93	1.72	0.46	1.25	2.12		

პპ 2+90.00



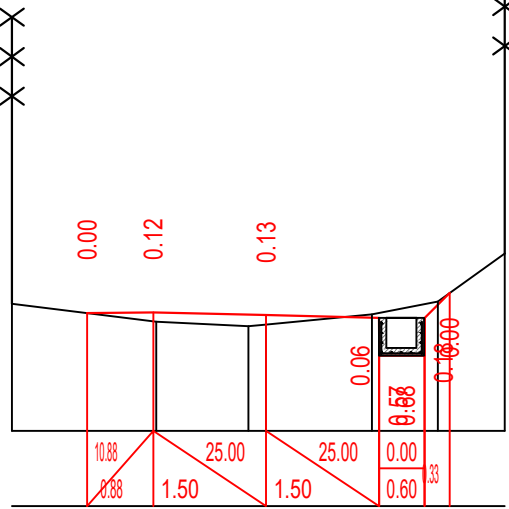
1115.51	1115.35	1114.90	1114.90	1115.40	1115.43	1115.47	1115.08
1.75	1.35	0.47	2.62				

პპ 3+0.00



1113.96	1113.96	1113.90	1113.92	1113.42	1113.92	1113.42	1114.16
1.78	1.61	1.73					

პპ 3+15.00

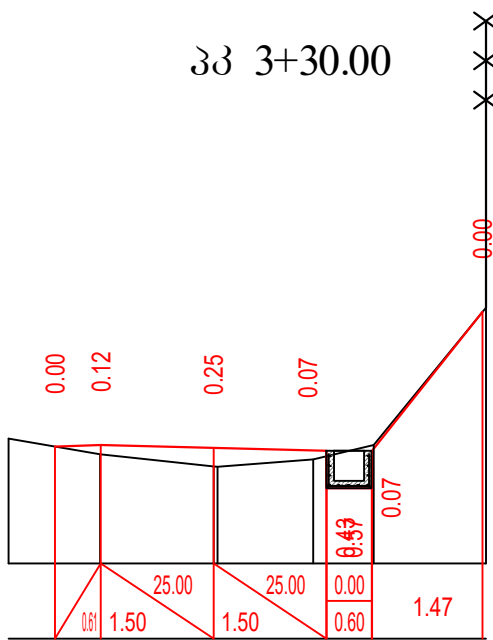


1112.12	1112.13	1112.09	1112.05	1111.55	1111.55	1112.05	1112.38
1.92	1.23	1.41	0.87	0.89			

მასშტაბი
ჰორონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

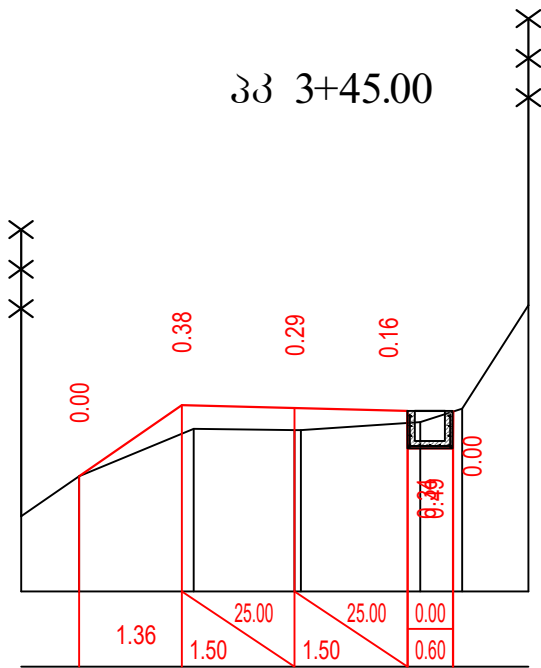
საკრებელი გონაკები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
გაბარიტი გონაკები	არსებული გზის ნომერი, მ
	მანძილები, მ

პპ 3+30.00



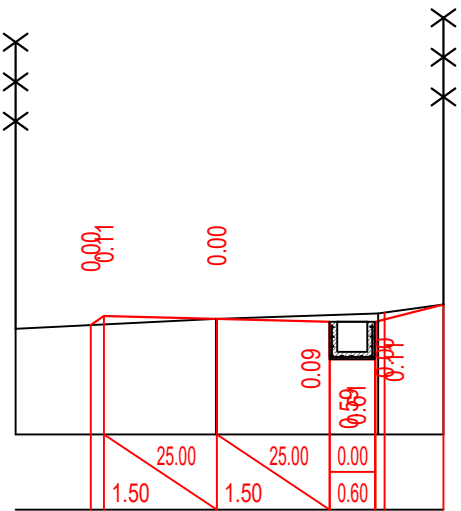
1110.48	1110.50	1110.46	1110.42	1109.92	1109.92	1110.42	1112.27
1.22	1.51	1.27	0.80	1.49			

პპ 3+45.00



1108.09	1109.03	1108.99	1108.95	1108.45	1108.45	1108.94	1108.36
0.77	1.52	1.34	1.59	0.55	0.88		

პპ 3+55.00



1107.93	1108.05	1108.01	1107.97	1107.47	1107.47	1107.97	1108.20
2.67	2.14	0.87					



შ.პ.ს. "თბილისპროექტი" L.T.D.

პროექტი
ახსენიებული მუშაობების მიზანშეწონიერების დასაბუთება
გეოგრაფიკული საზღვრების დასაბუთება
საშენობის საფუძვლის დასაბუთება
საშენობის საფუძვლის დასაბუთება
საშენობის საფუძვლის დასაბუთება
საშენობის საფუძვლის დასაბუთება

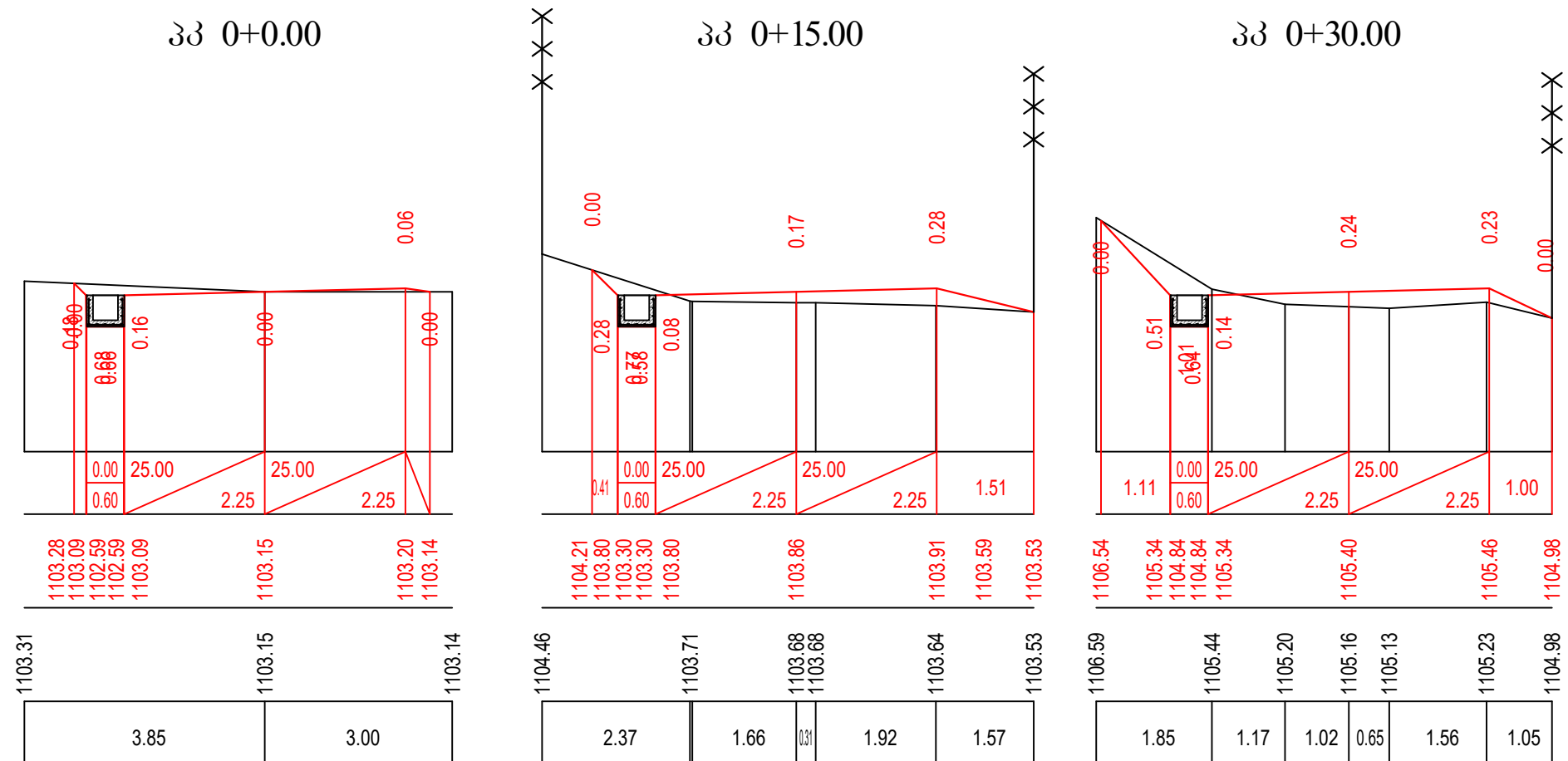
მასშტაბი
პ: 100
ვ: 100

ნახაზის დასახელება
გეოგრაფიკული
ფურცელი I

ნახაზის NO.
8
ფურცელი 4/4

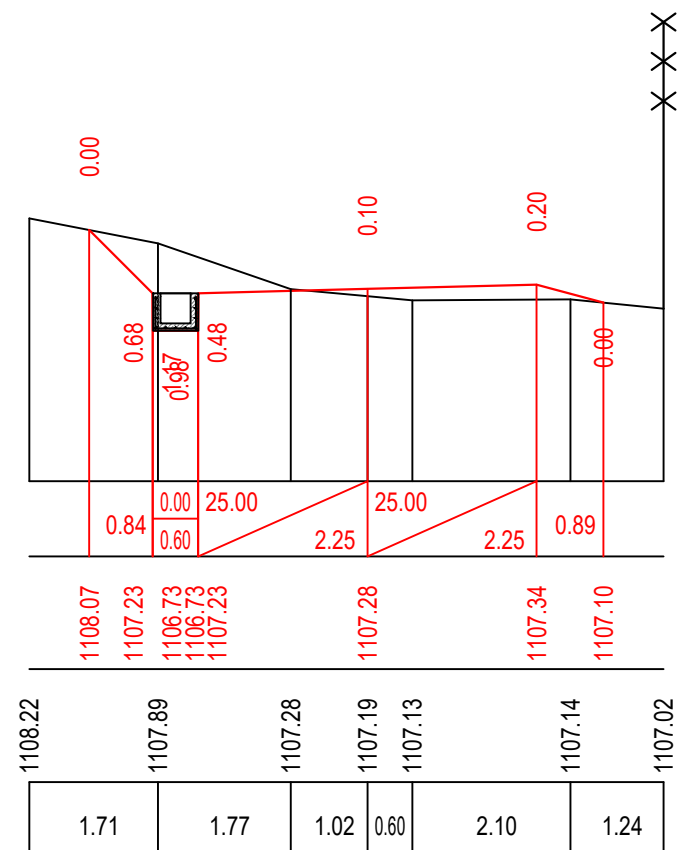
პროპონტაჟური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საერთო მოწვევები	ძანოები % ღა ვერტიკალური მოწვევები, მ
	საგალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ეპტორი მოწვევები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



კრიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
უაქტიური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

[illegible]

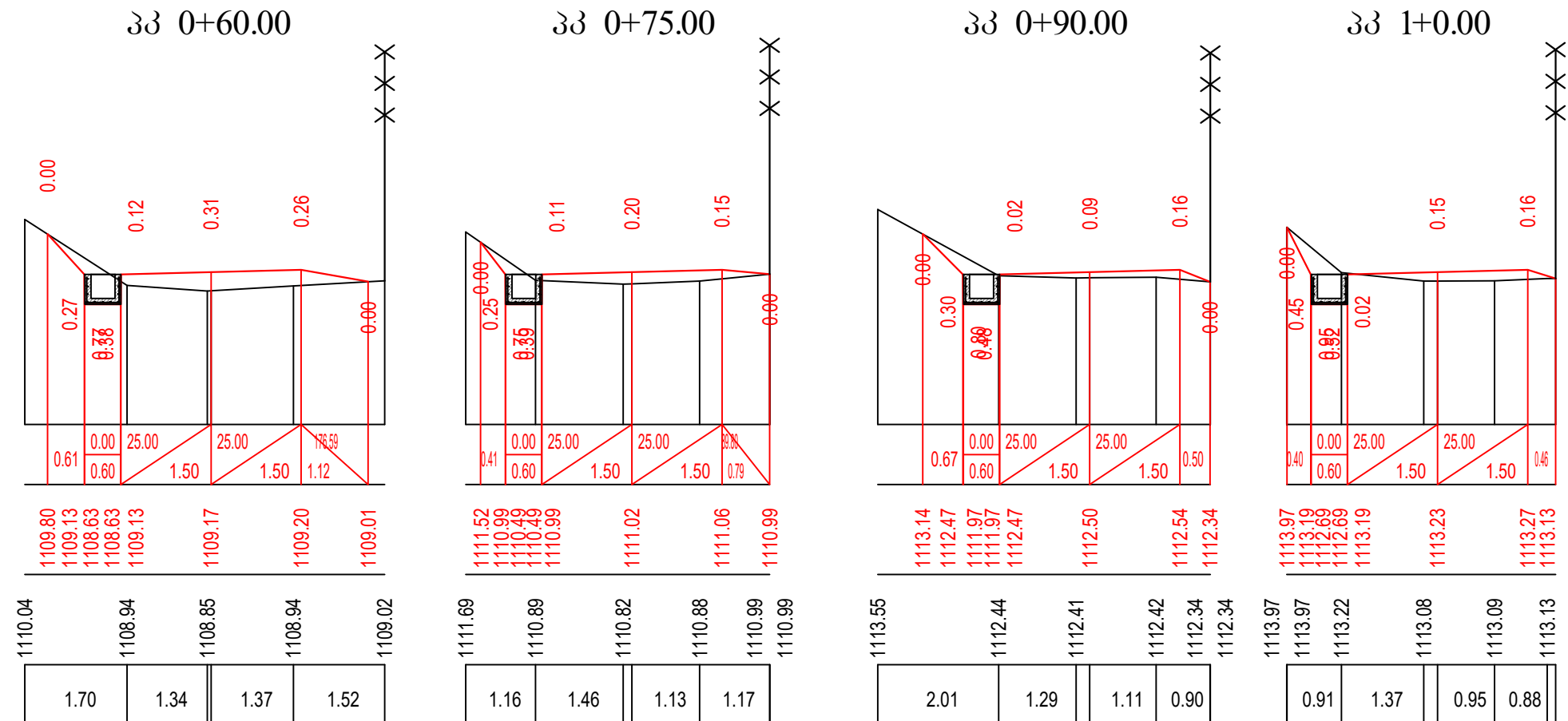
30	მასშტაბი
	3: 100 3: 100

ნახაზის დასახელება	ბანივი პროექტები ფურძი II
--------------------	------------------------------

ნახაზის NO.	8
ფურც. 1	დან 4

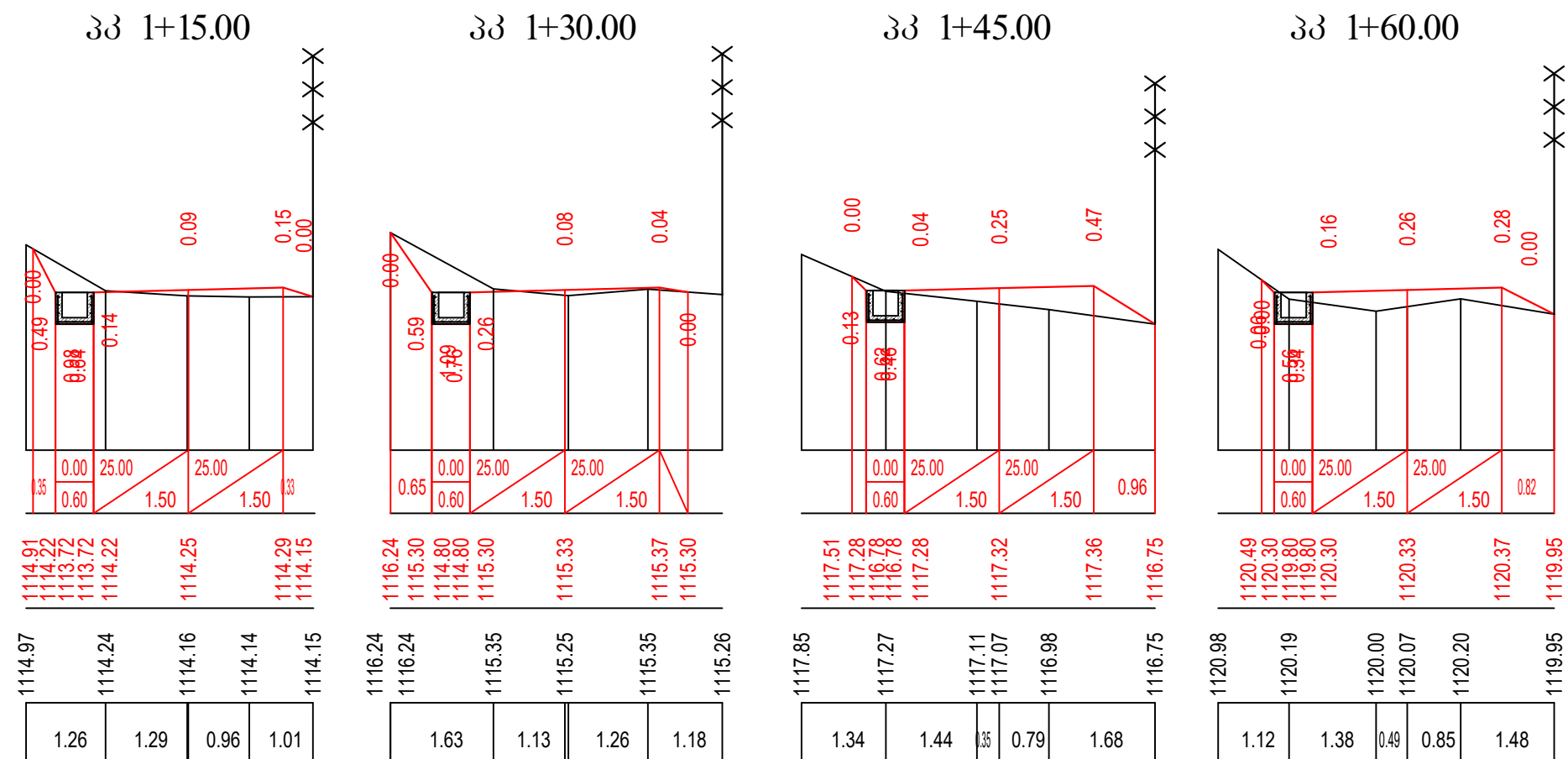
კორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი %₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალ ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული გონაცემები	არსებული ბზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



კორიფონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ ღა მმართველობის მრუდები, მ
	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
უაქტიური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

[illegible]

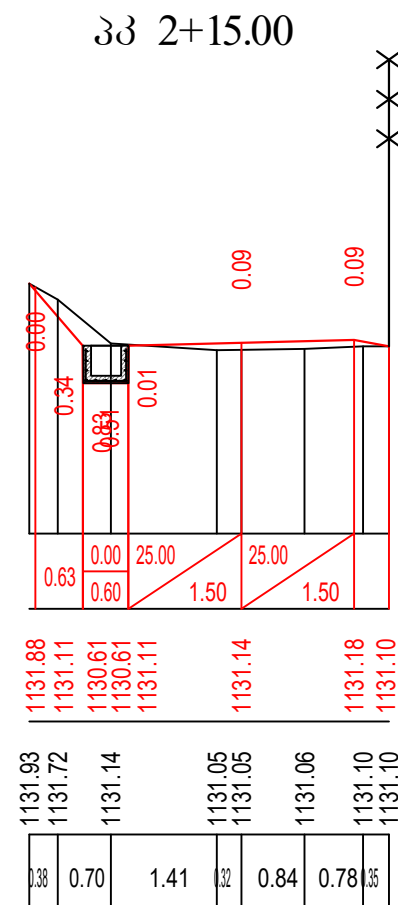
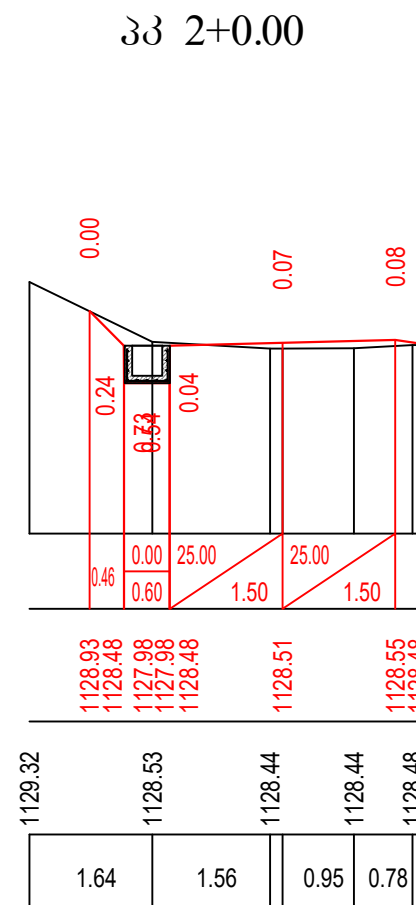
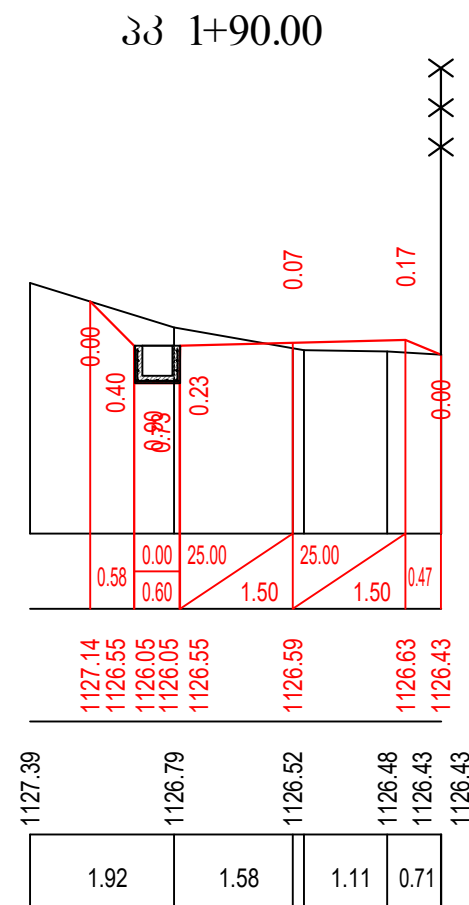
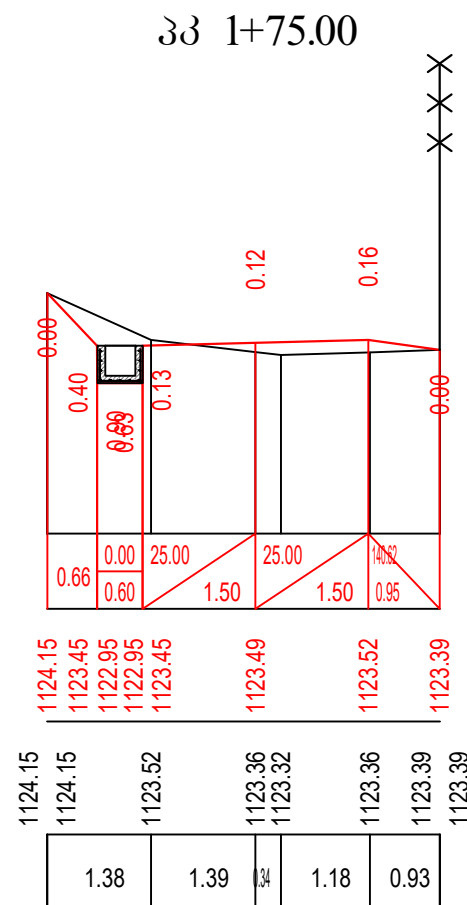
	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

ნახაზის დასახელება	ბანივი პროვინცი ფურძი II
--------------------	-----------------------------

ნახაზის NO.	8
ფურც. 2	დან 4

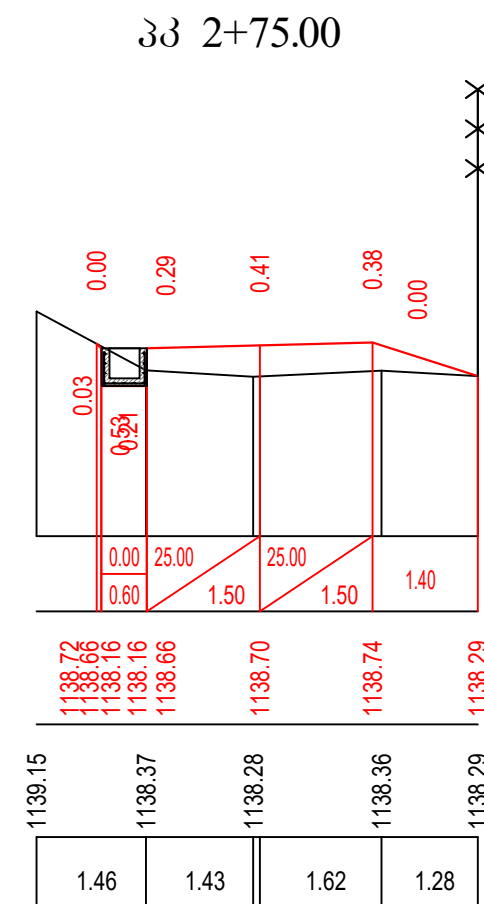
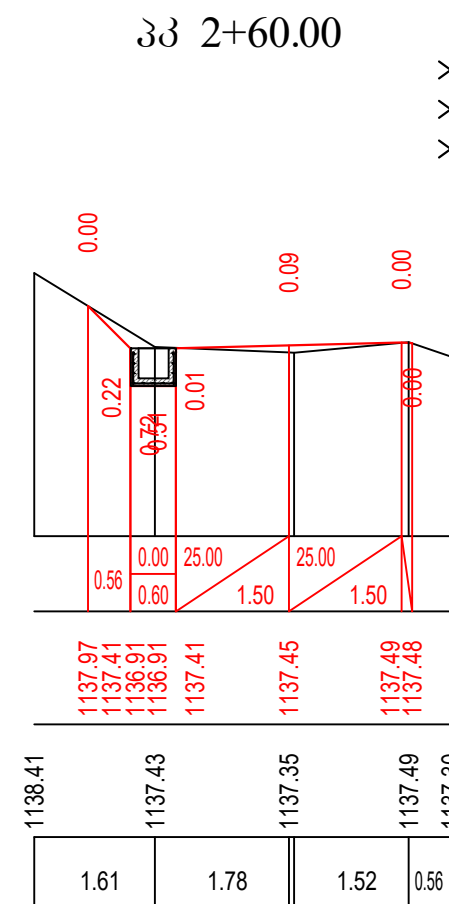
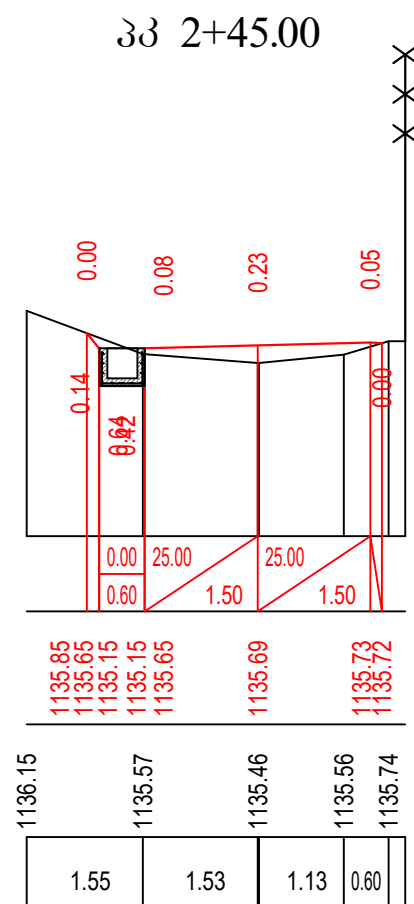
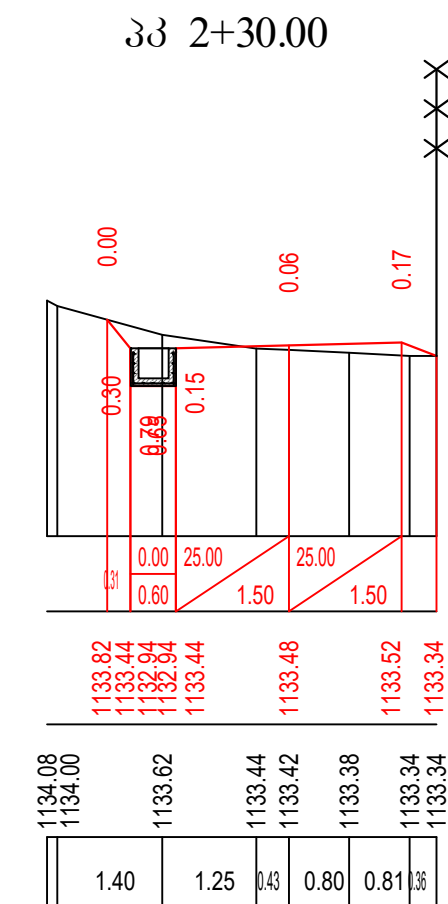
კორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი %₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული გონაცემები	არსებული ბზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



კორიფონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ლა მმართველობის მრუდები, მ
	საპალი ნაწილის დერძის ნიშნული, მ
უაქტიური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



შ.პ.ს. "თბილისი გზატკეცილი"
"TRIL GZAPROEOTI" J.S.C.

პროექტის
„ახალი ქვეყნის განვითარების გეგმა 2019-2020 წელს განახლებული ადგილობრივი
მნიშვნელობის საავტორიტარო გეგმის საფუძველზე“ (საერთაშორისო
საქმიანობების საბირთვიანი საპროექტო-საგეგმარო-საინჟინერო ღონისძიებების
შეზღუდვა, ღია სპონსორიანი გეგმების შიგნით ქვეყნის განვითარების)

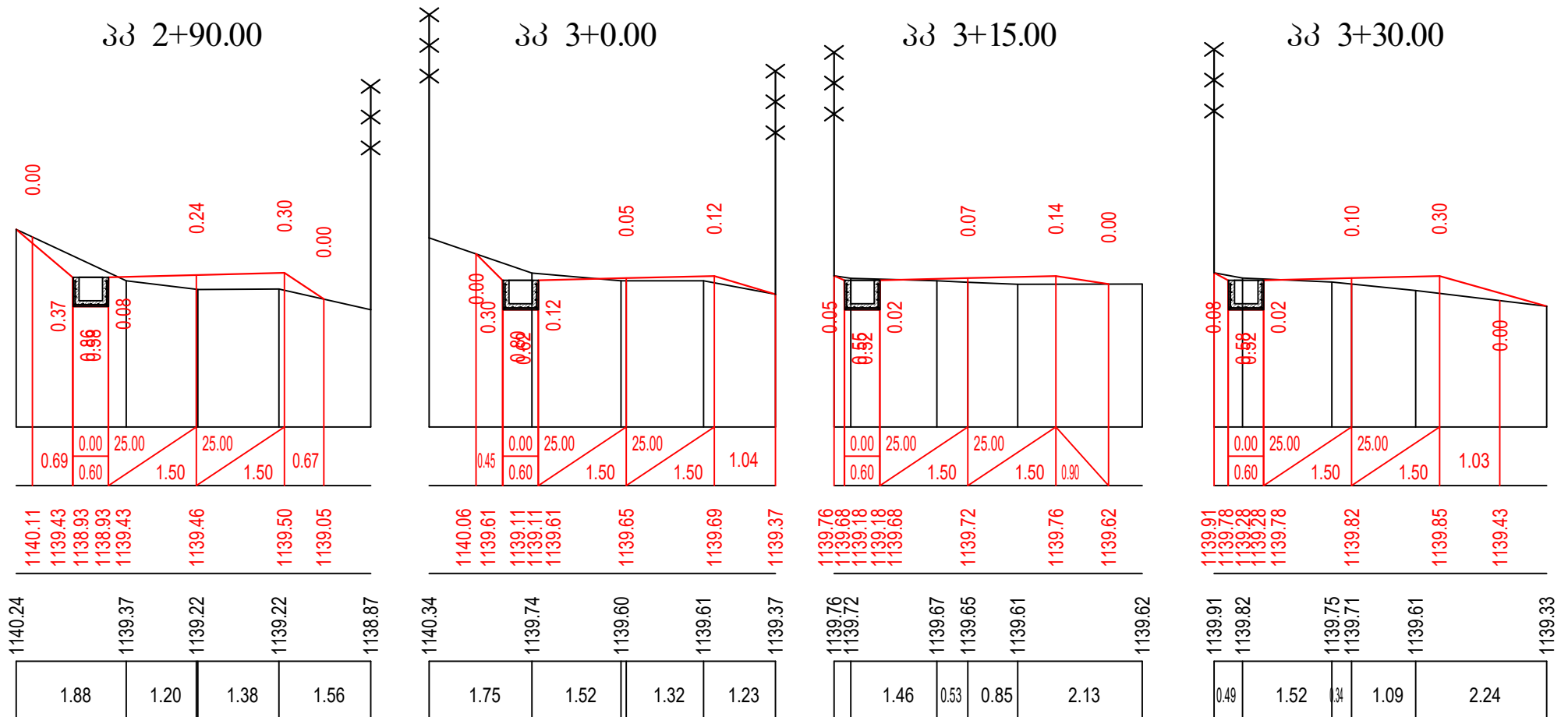
	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

ნახაზის დასახელება	ბანივი პროვილები ფურძი II
--------------------	------------------------------

ნახაზის NO.	8
ფურც. 3	დან 4

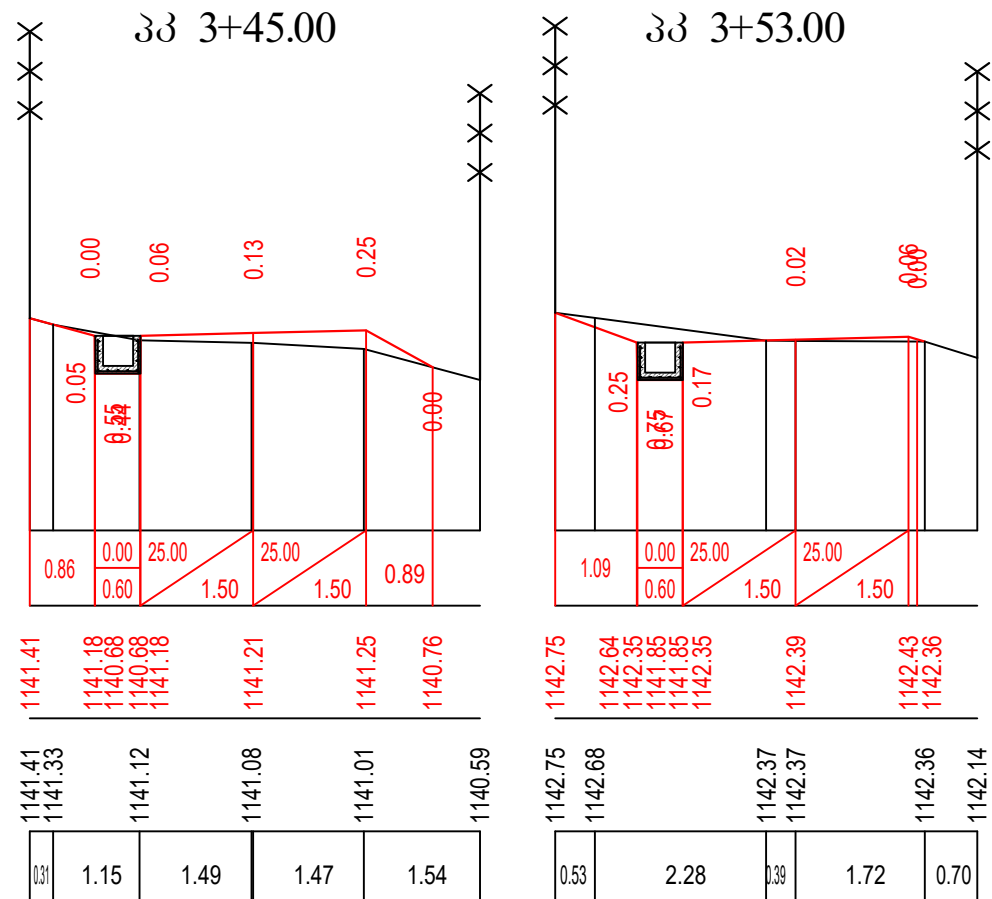
ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი % ₀ ლა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატარე გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ძანობი % ₀ ღა ჰმერთიკაჰური მრჰღმბი, მ
	საჰალი ნაწილის ღმრძის ნიშნული, მ
ჟაქტური გონაცემები	არსეჰული გზის ნიშნული, მ
	მანძიღმბი, მ



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

[illegible]

	მასშტაბი
60	3: 100
	3: 100

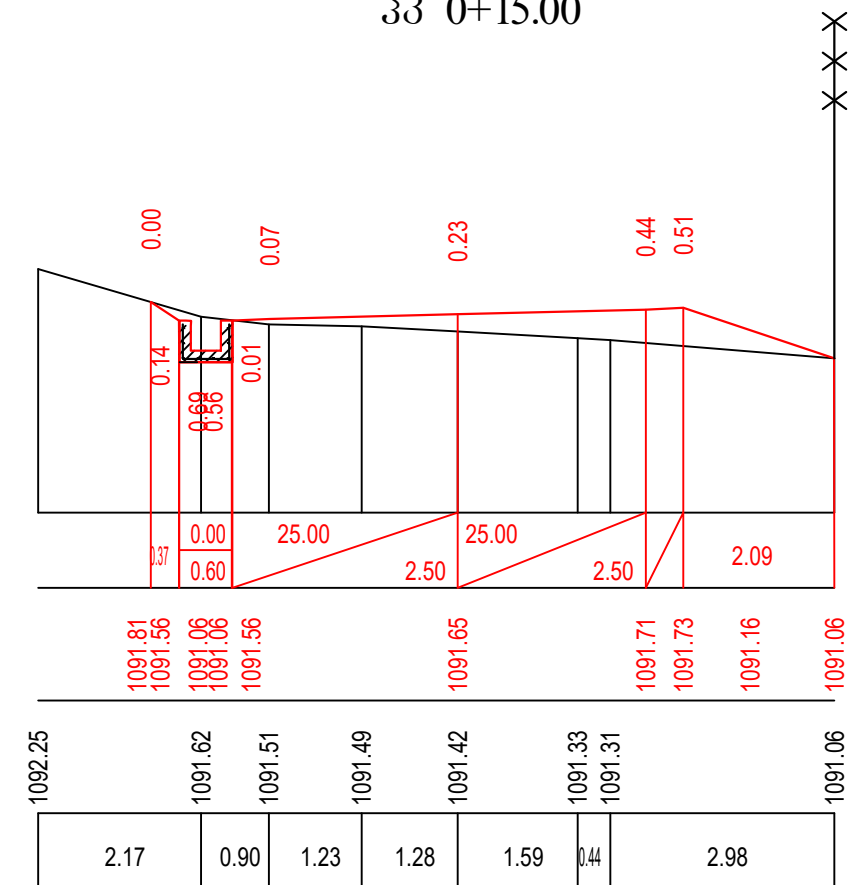
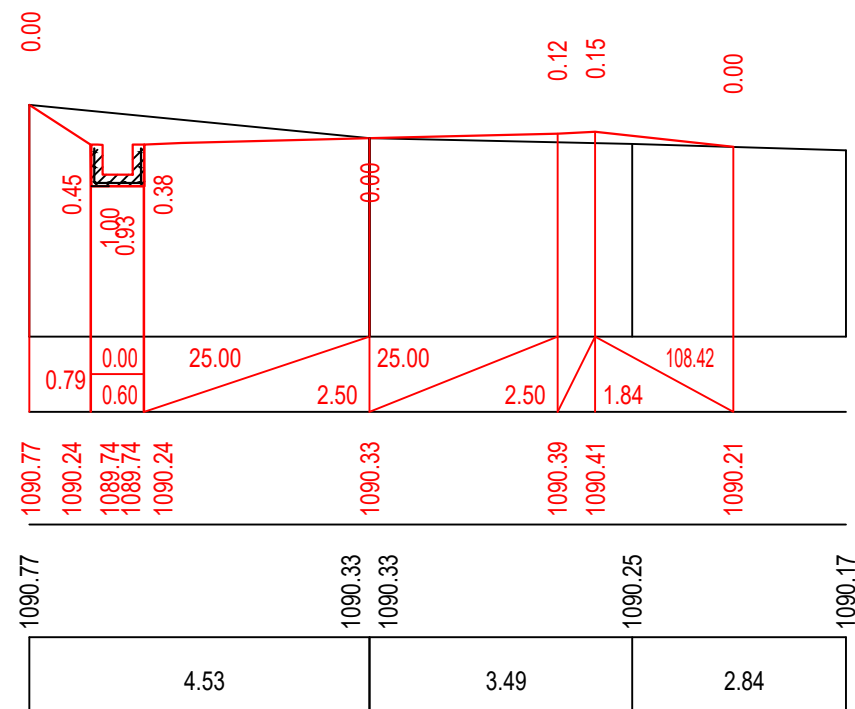
ნახაზის დასახელება	ბანივი პროვილები ფურძი II
--------------------	------------------------------

სახელი NO.	
8	
4	4

33 0+15.00

ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

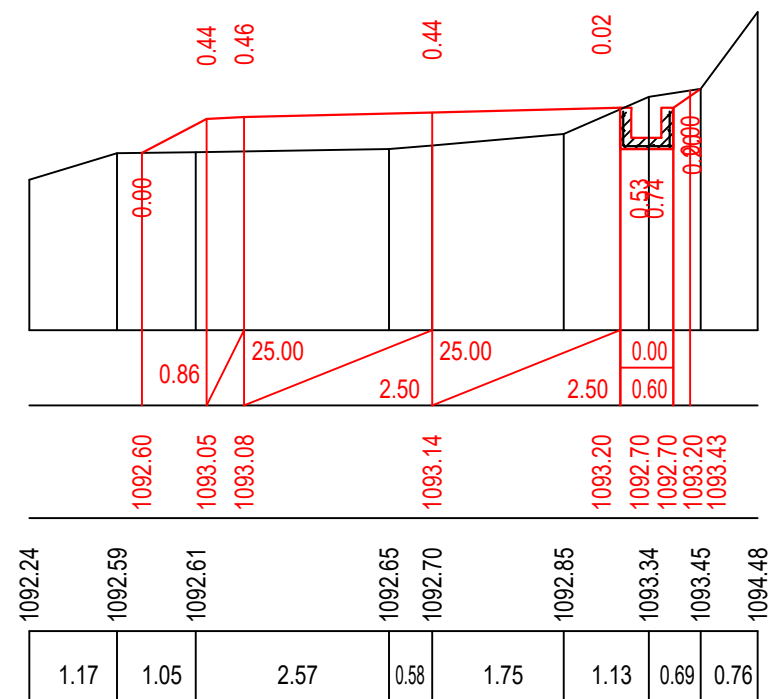
საპროექტო მოწინააღმდეგე	ქანობი % ₀₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული მოწინააღმდეგე	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



33 0+30.00

ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი ‰₀ ღა ჰერტიკალური მრუდები, მ სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ფაქტური მოწოდებები	არსებული გზის ნიშნული, მ მანძილები, მ



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

პროექტი	ახსენის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელდება აღმოსავლეთი მუნიციპალიტეტის საავტომობილო გზის საშენადონო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საბურთალოს საპროექტო-სასაზოგადოებრივო დეპარტამენტის მომზადება. ღირს ახსენის მუნიციპალიტეტის შიგნით მდებარე რეაბილიტაცია
---------	---

	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

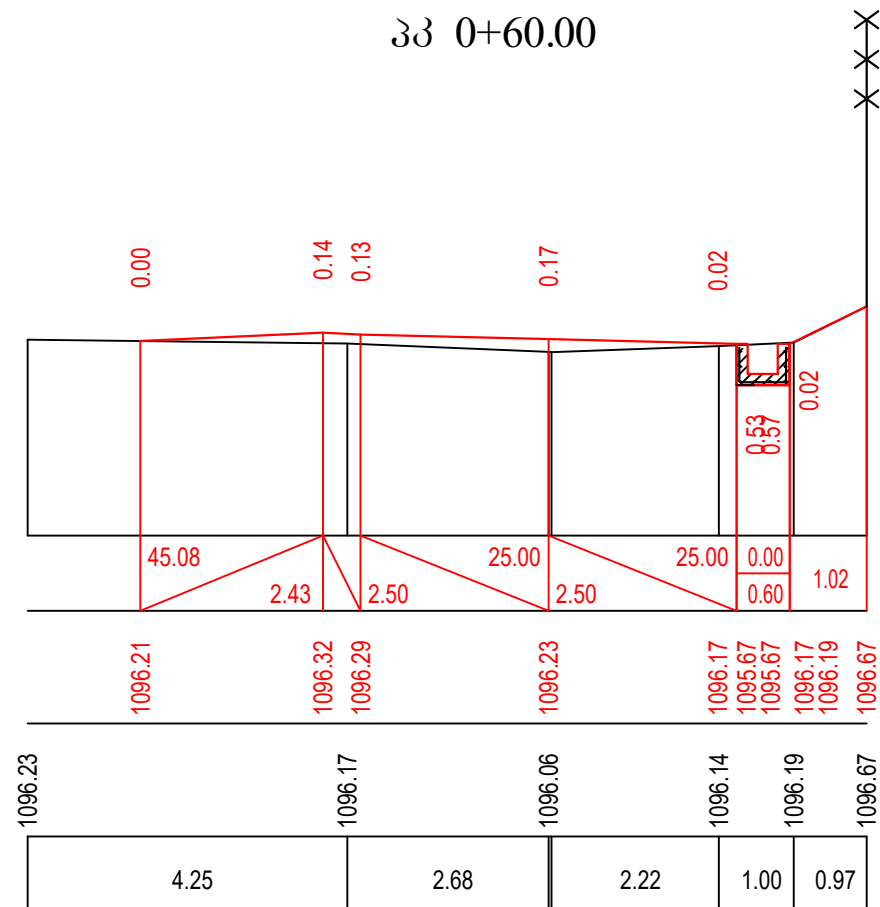
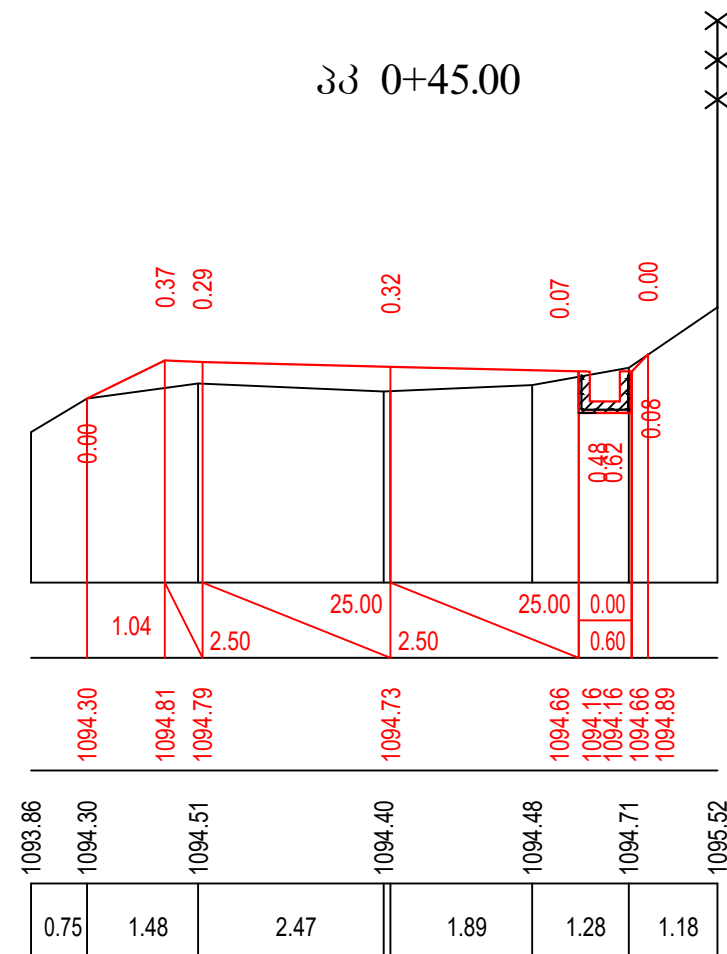
ნახაზის დასახელება	ბანივი პროვილები ფურძი III
--------------------	-------------------------------

განაკვეთი NO.
8

გვერდი 1-დან 5

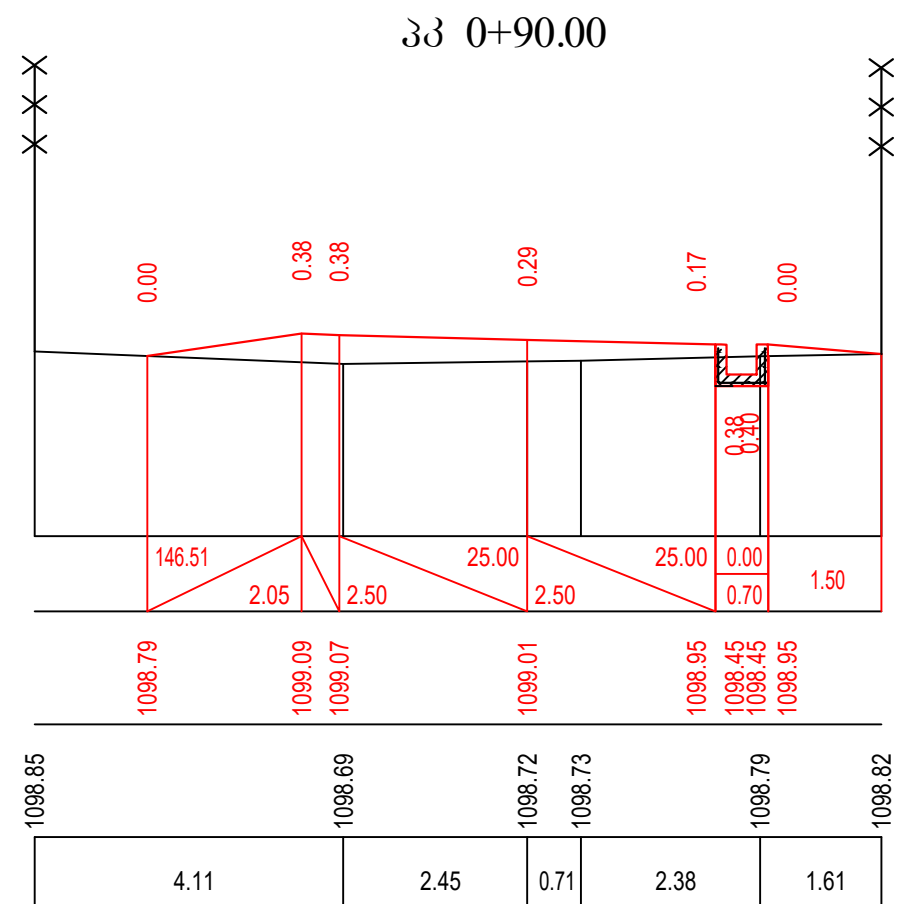
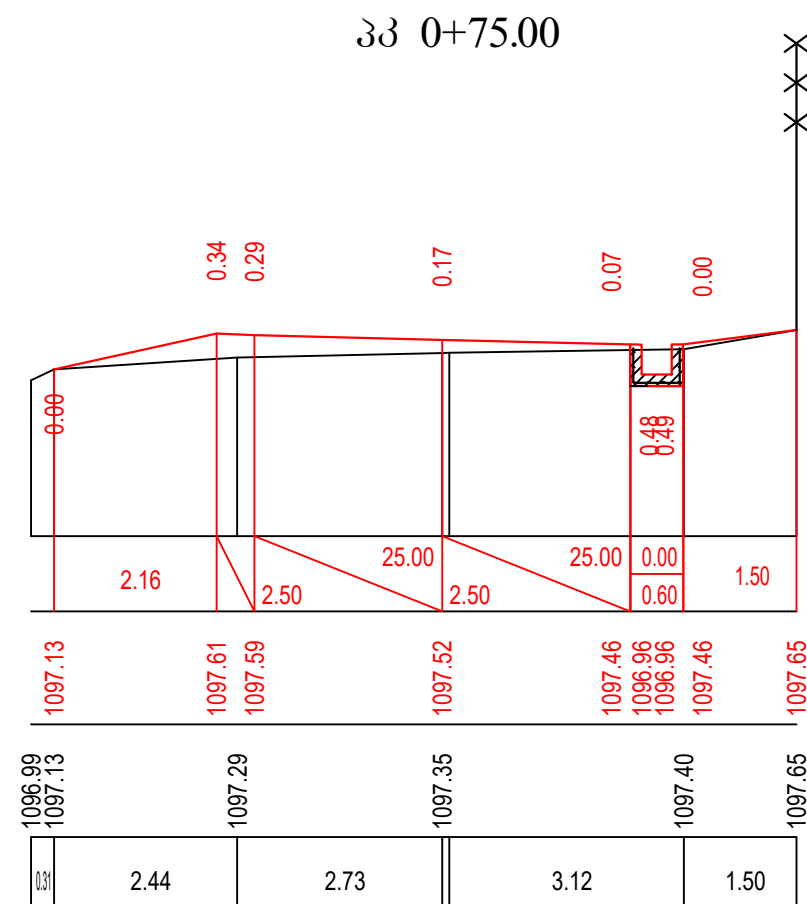
კორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი %₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალ ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული გონაცემები	არსებული ბზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ლა მმართველობის მრუდები, მ
	საპალი ნაწილის დერძის ნიშნული, მ
უაქტიური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

[illegible]

	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

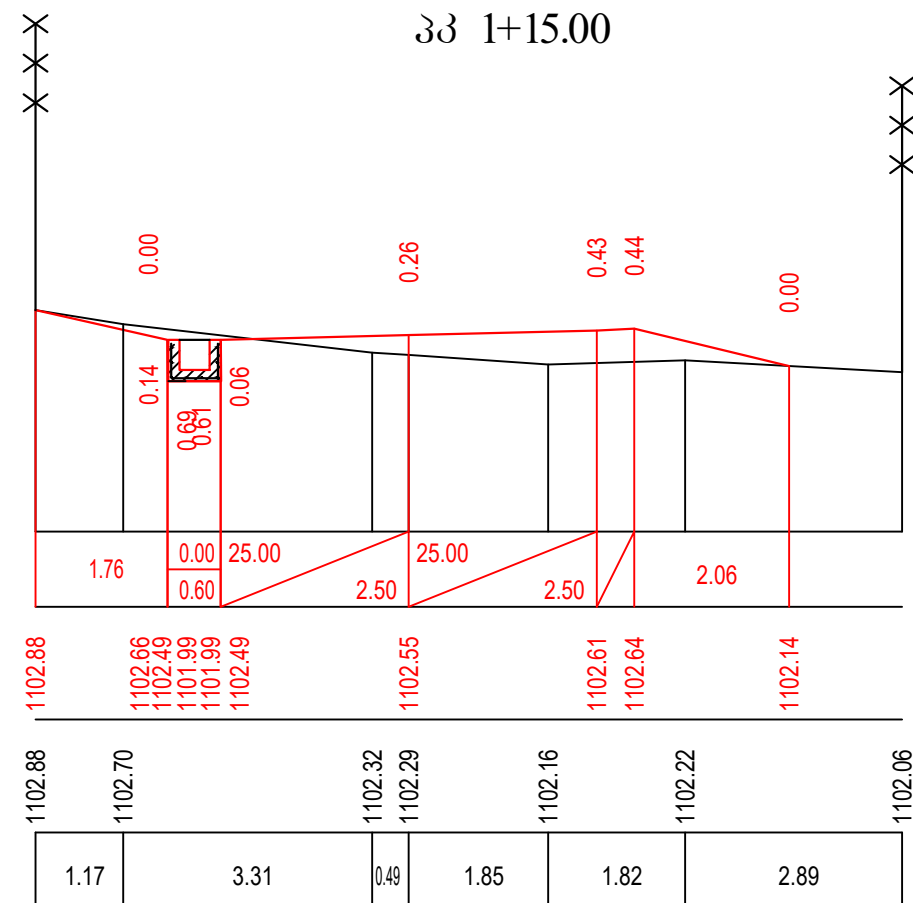
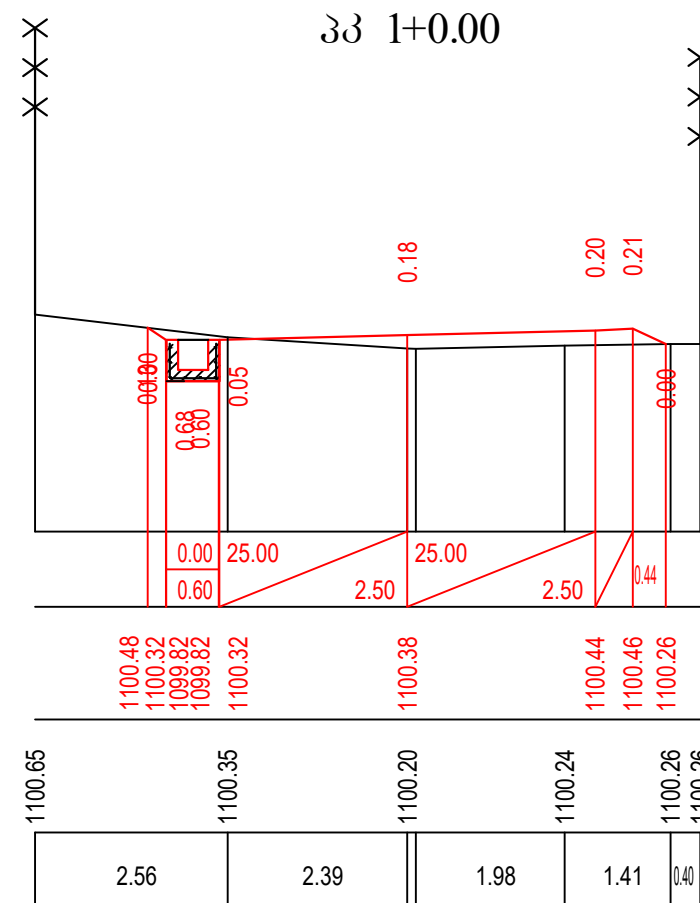
ნახაზის დასახელება

ბანივი პროვინიები
ფერდი III

ნახაზის NO.	8
ფურც. 2	დან 5

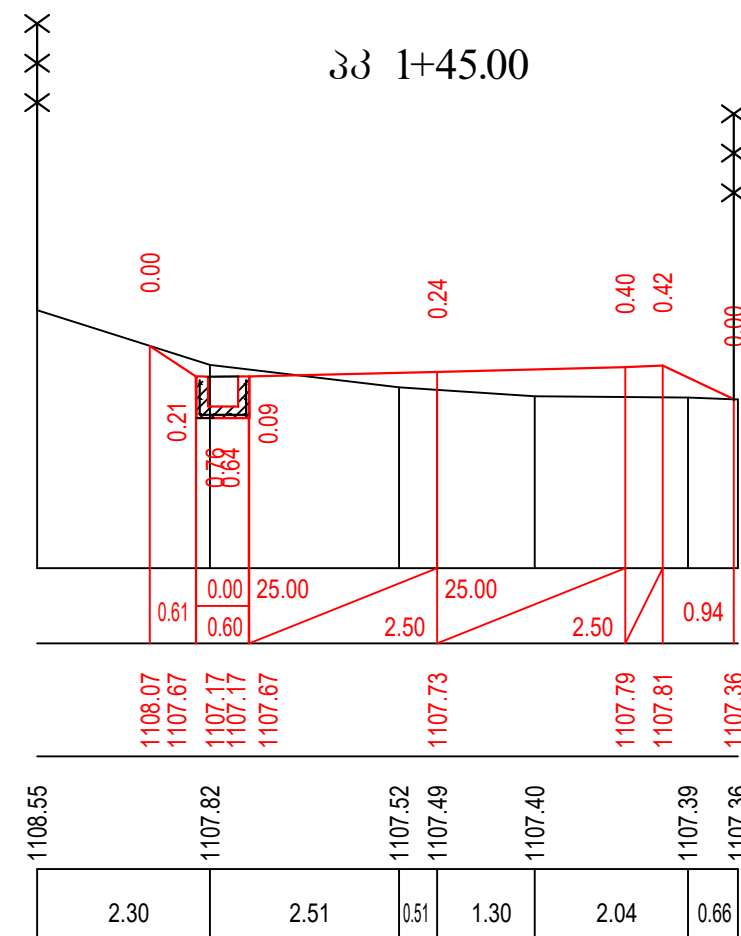
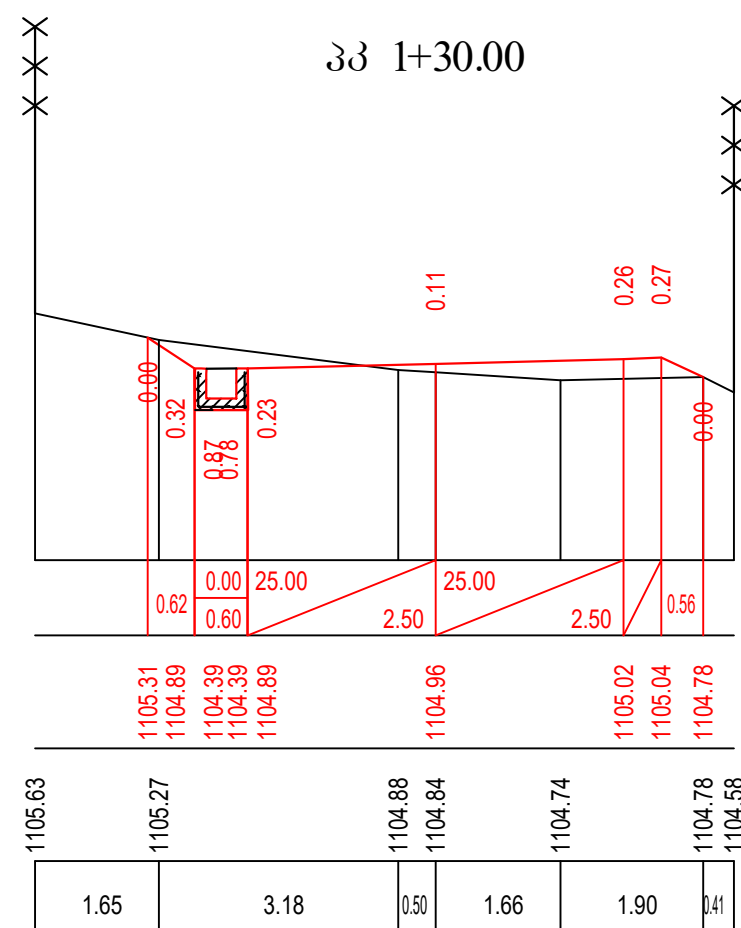
პროცენტული მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი %₀ ღა ვერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვატერული გონაცემები	არსებული ბზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



კონტაქტური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ლა მმართველობის მრუდები, მ
	საპალი ნაწილის დერძის ნიშნული, მ
უაქტიური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

„ ახმინძის მუნიციპალიტეტის მკირ 2019-2020 ვჟეს ზანსახორცეშელჲელ ადგილოზორცი მერქვეშელეოს სააატოშორცილო გუნგის საშქვენგლო-სარეაბილიტაციო საშქოოოშისათვის საპორო სკოროშოო-სახარჯოთაფორცხოვ ღოჰშენატაიის მერქალაბა. ღაბა ასინძაშო სვილშოის შინის ქუნგის რეაბილიტაცია

	მასშტაბი
30	3: 100
	3: 100

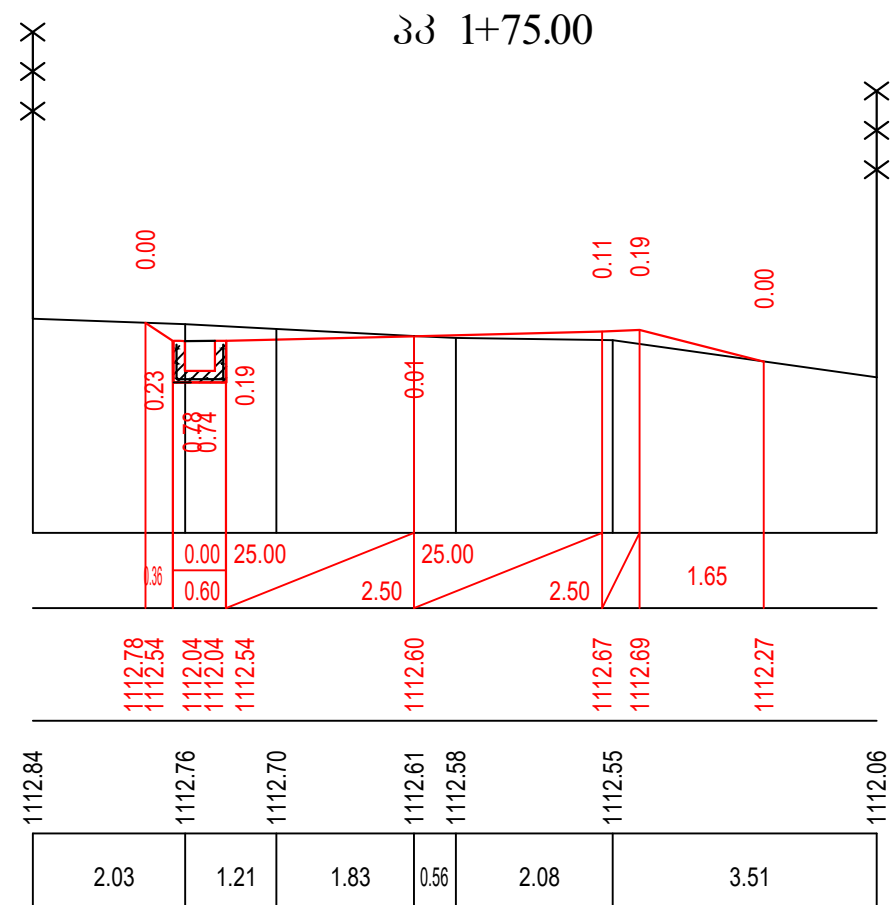
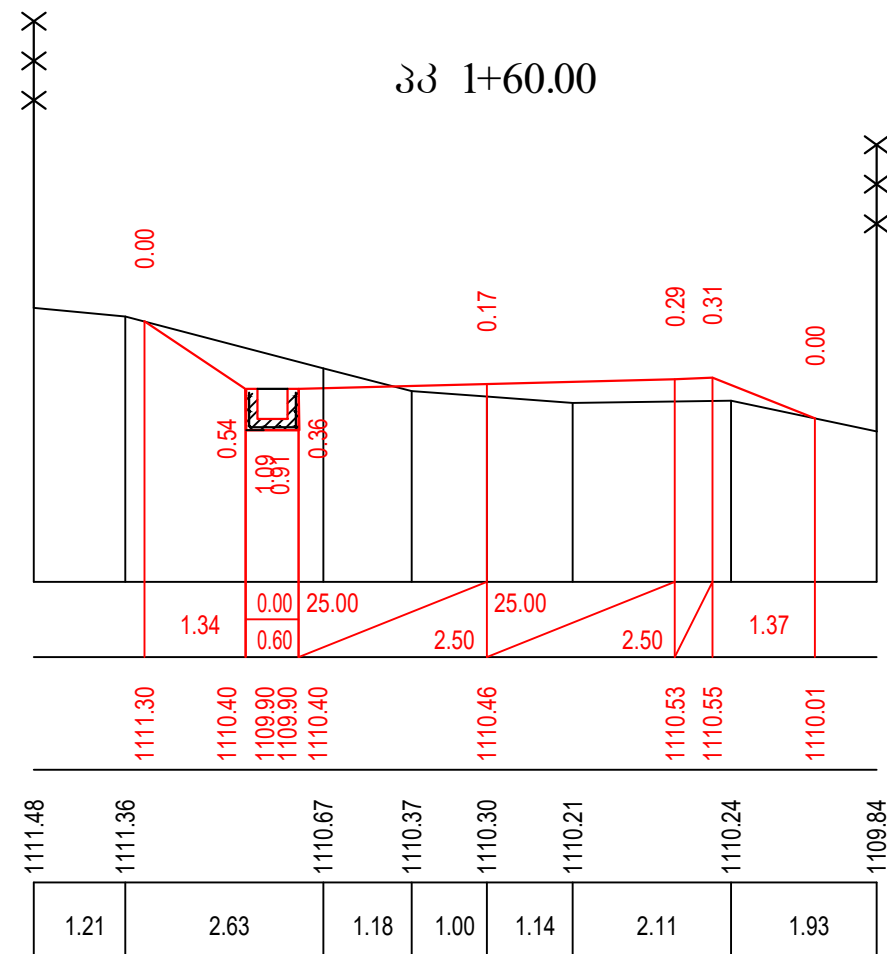
ნახაზის დასახელება

ბანივი პროვინიები
ფერძი III

ნახაზის NO.	8
ფურც. 3	დავ. 5

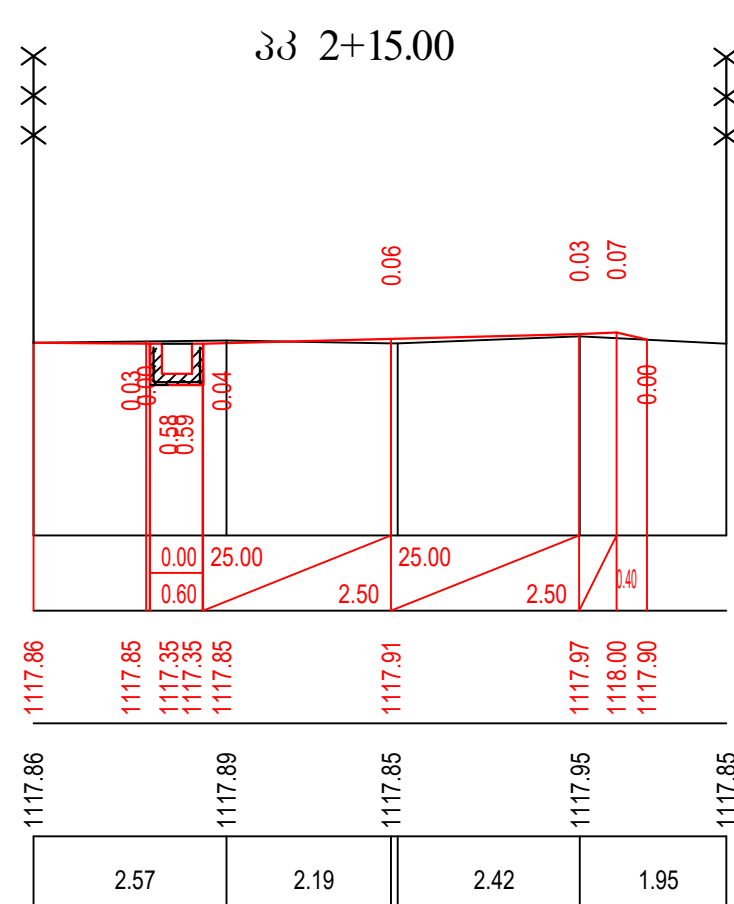
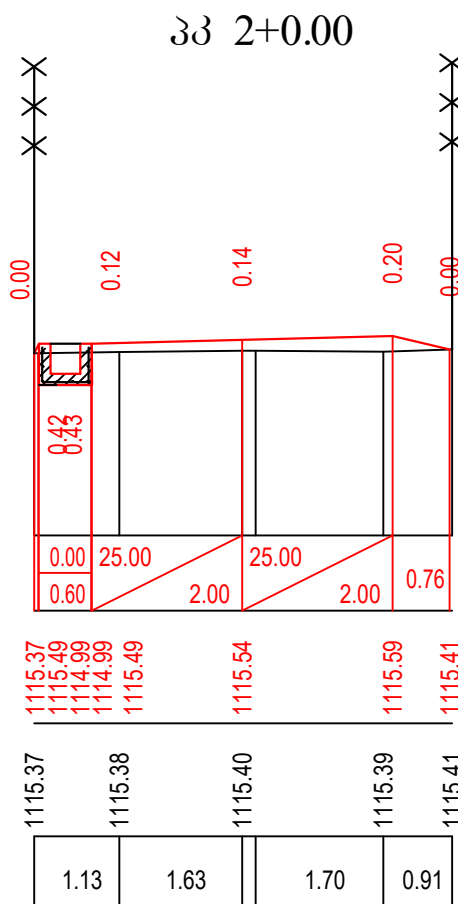
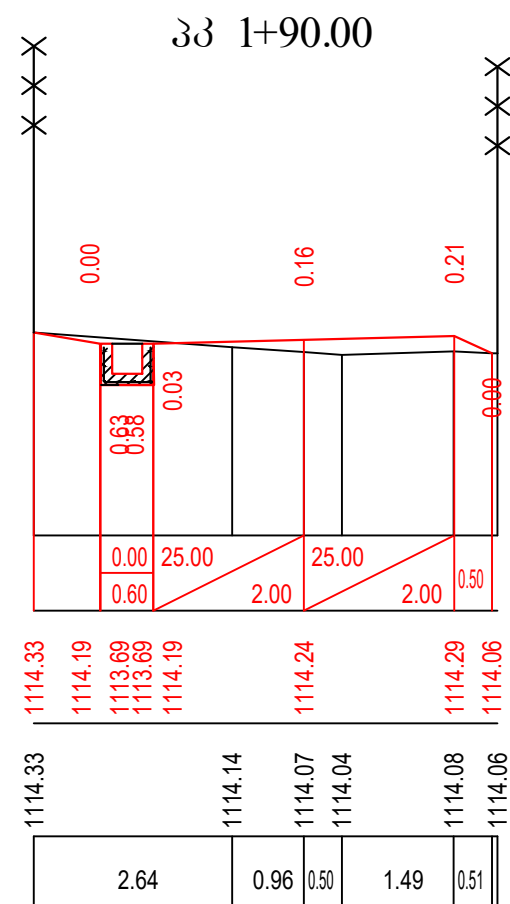
ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ქანობი ‰ ღა ჰერტიკალური მრუდები, მ
	საკვალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
უპატური გონაცემები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



ჰორიზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაცემები	ძანობი % ₀ ღა ჰმერთიკაჰური მრჰღმბი, მ
	საჰალი ნაწილის ღმრძის ნიშნული, მ
ჟაქტური გონაცემები	არსეჰული გზის ნიშნული, მ
	მანძიღმბი, მ



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

პროექტი	ახინძის მუნიციპალიტეტის მიერ 2019-2020 წელს განახორციელებულ ავტოლოგრივი მონტაჟის საავტომობილო ზეგზის საშენიანო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საბოლოო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება, ღაბა ახინძის ხეობის ხეობის ქუჩის რეაბილიტაცია
---------	--

	მასშტაბი
60	3: 100
	3: 100

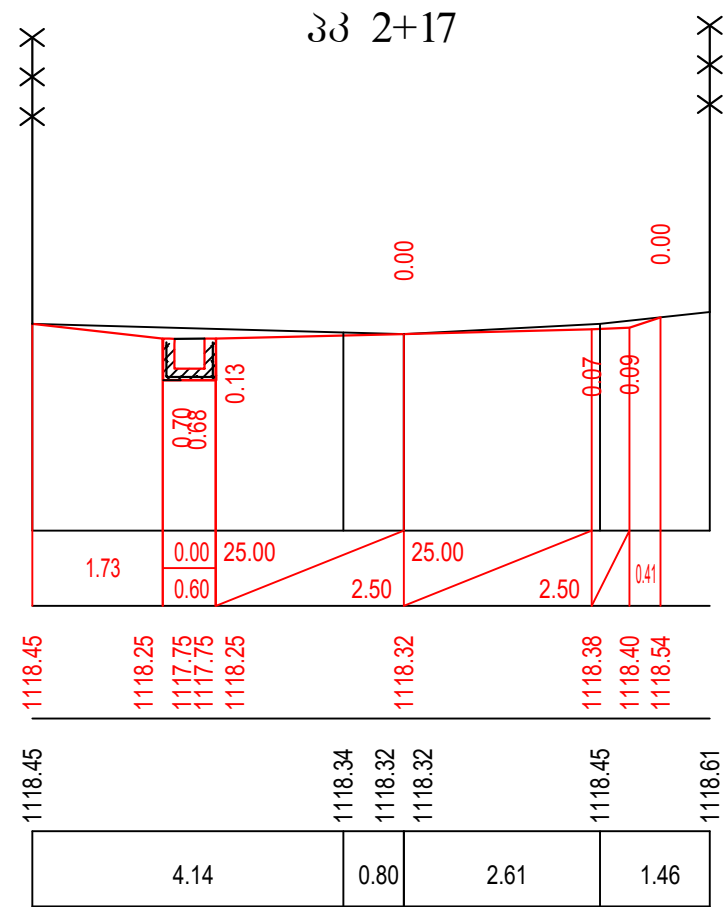
ნახაზის დასახელება

განივი პროვიზები
ფერძი III

ნახაზის NO.	8
გვ. 4	5

მასშტაბი
ჰოროზონტალური მ 1:100
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მოცულობები	ქანობი ‰ და ვერტიკალური მრუდები, მ
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ
ვაჭბოური მოცულობები	არსებული გზის ნიშნული, მ
	მანძილები, მ



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

პროექტი
ასპინძის გზის რეკონსტრუქციის მიზნით 2019-2020 წელს განხორციელებულ ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საპროექტო-საინჟინერო სამუშაოებისათვის საბირთვო საპროექტო-საინჟინერო ღირებულების მომზადება. ღაბა ასპინძაში ხვრელის უბნის ქუჩების რეაბილიტაცია

მასშტაბი
ჰ: 100
ვ: 100

ნახაზის დასახელება
განვივი პროექტი
ღერძი III

ნახაზის NO.
8
ფურც. 5/5