

შ.პ.ს „კავკას როუდი“



საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში
სოფრომადეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების
უბნის გზის რეაბილიტაცია

უწყისები და ნახაზები

თბილისი, 2020 წელი

შ.პ.ს „კავკას როუდი“

საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში
სოფრომადეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების
უბნის გზის რეაბილიტაცია

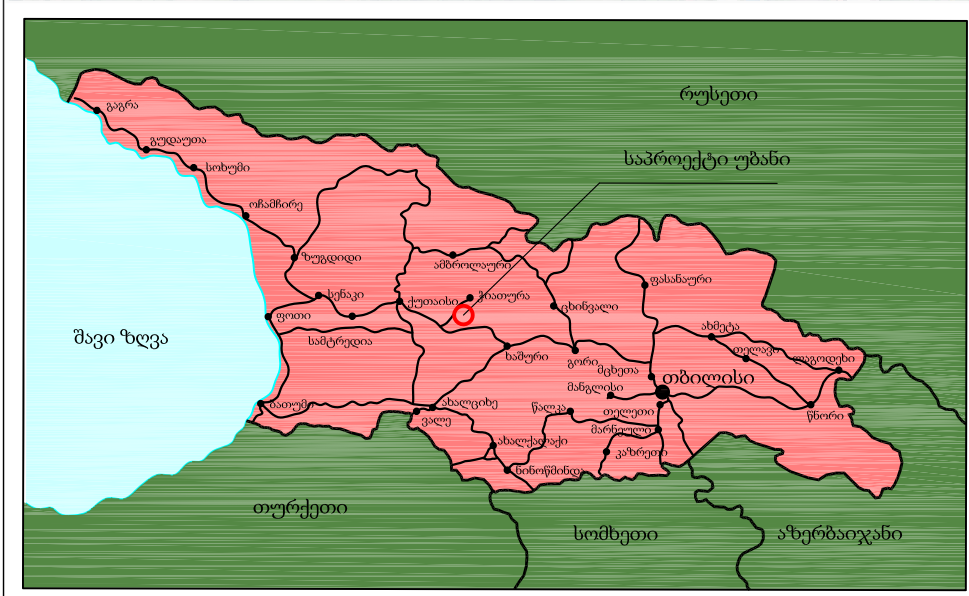
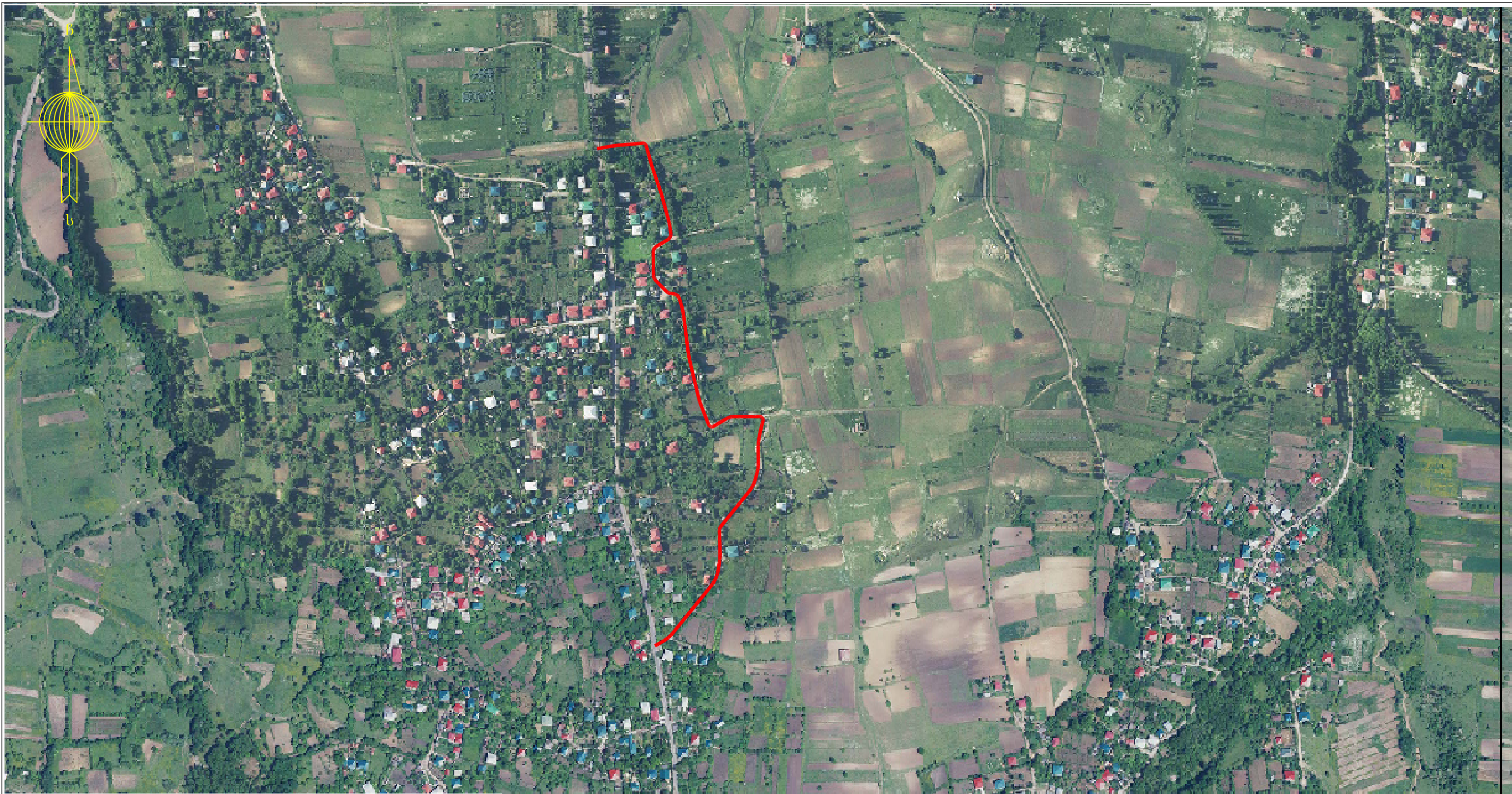
საპროექტო დოკუმენტაცია
უწყისები და ნახაზები

მთავარი ინჟინერი

ა.ჩირგაძე

თბილისი, 2020 წელი

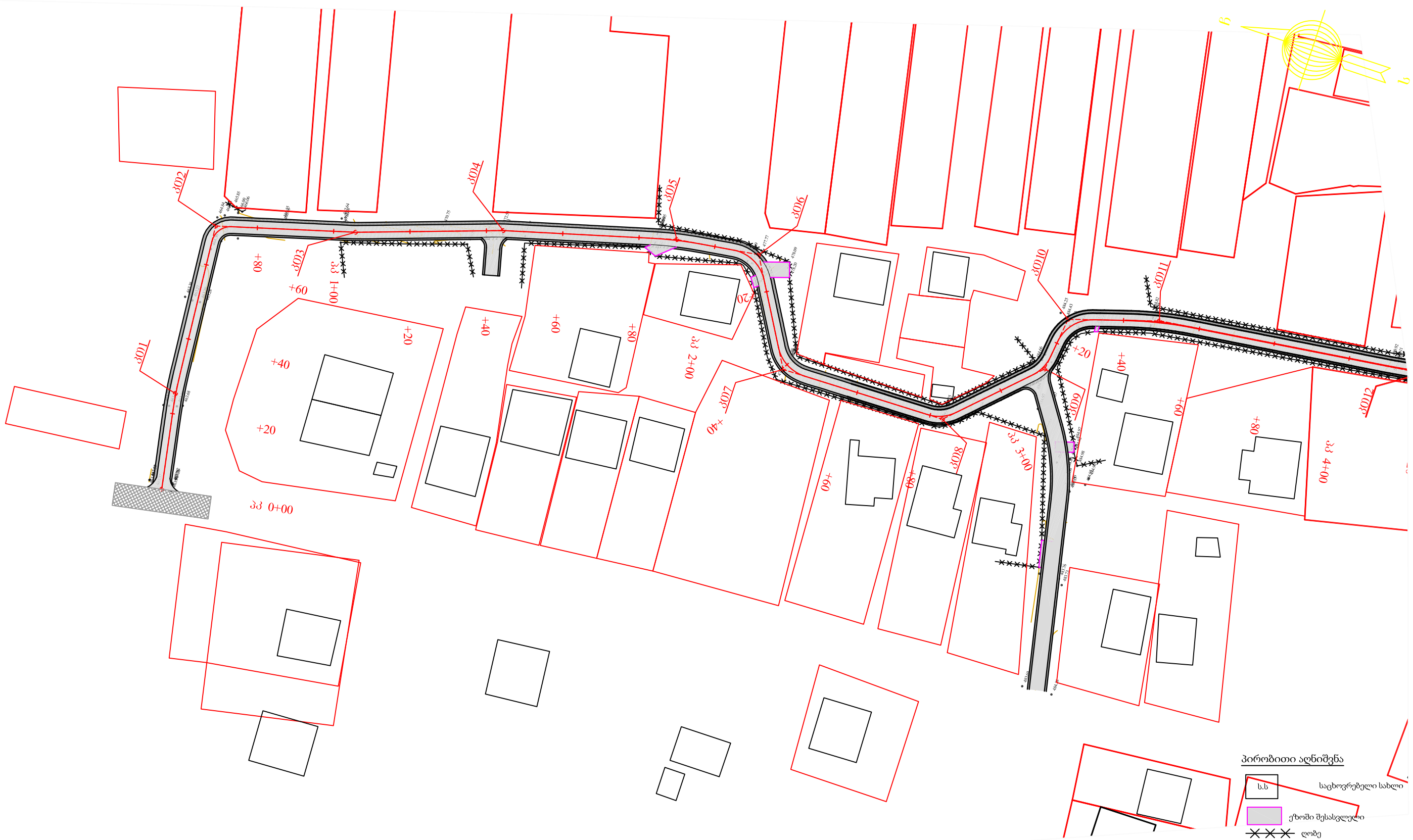
ნახაზები



ლეგენდა

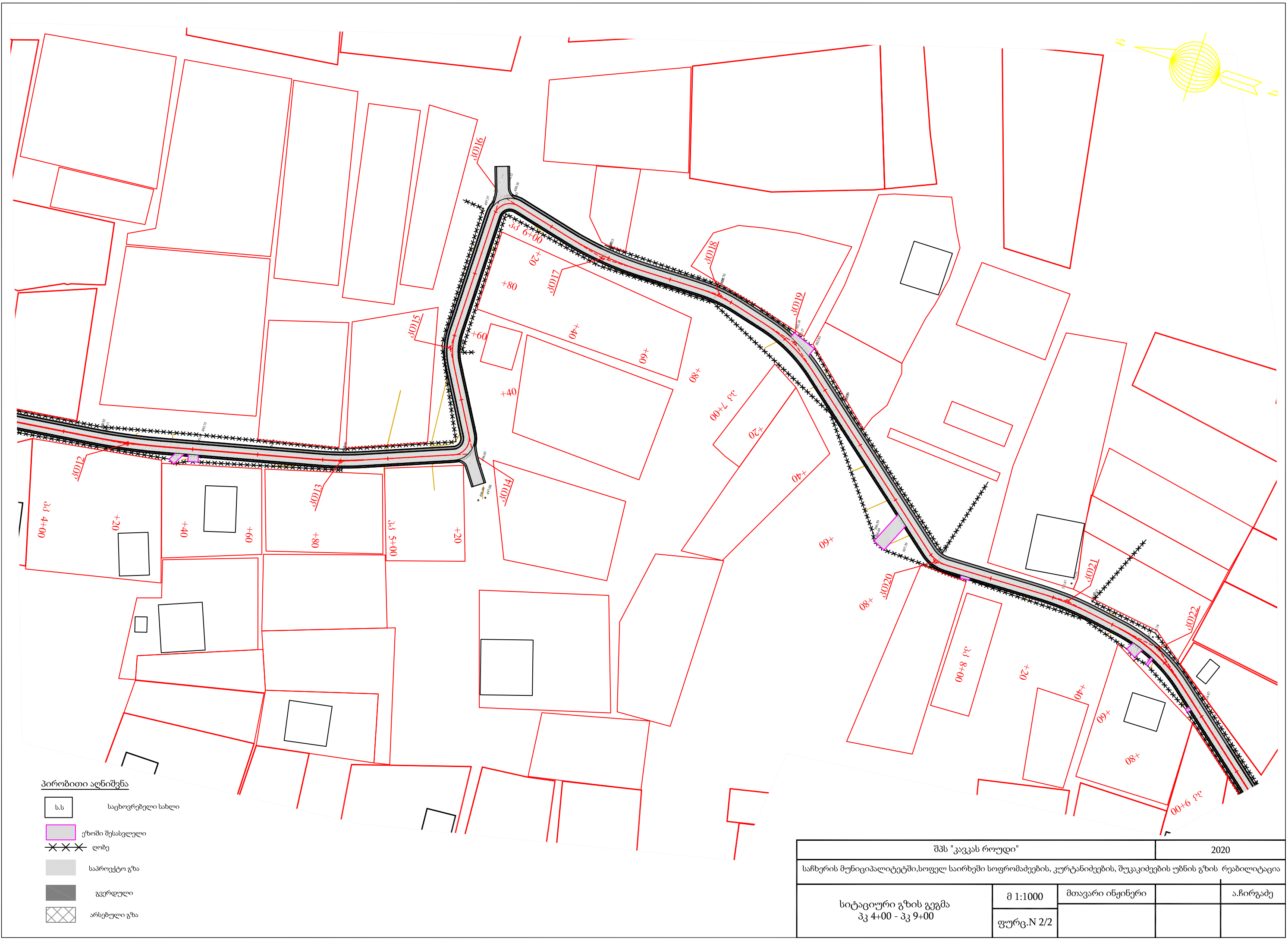
საპროექტო გზის ღერძი

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრობაშის, კურტანის, შუკაძის უბნის გზის რეაბილიტაცია				
საპროექტო გზის ადგილმდებარეობის რუკა		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 1			



- პირობითი აღნიშვნა
- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
 - ეზოში შესასვლელი
 - ღობე
 - საპროექტო გზა
 - გვერდული
 - არსებული გზა

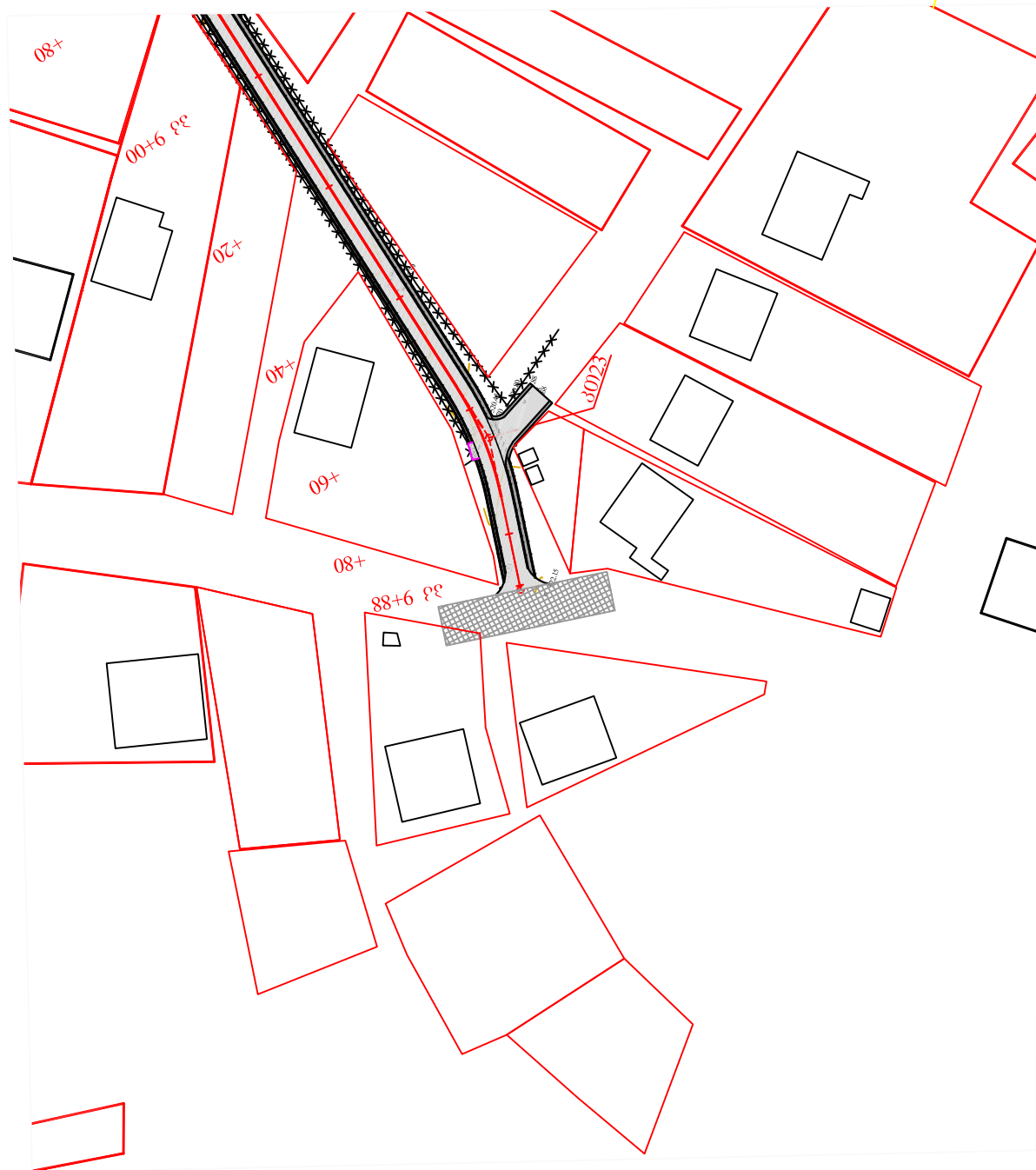
შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრობაძეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 4+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 2/1			



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- ეზოში შესასვლელი
- ლობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომაძეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 9+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N 2/2			

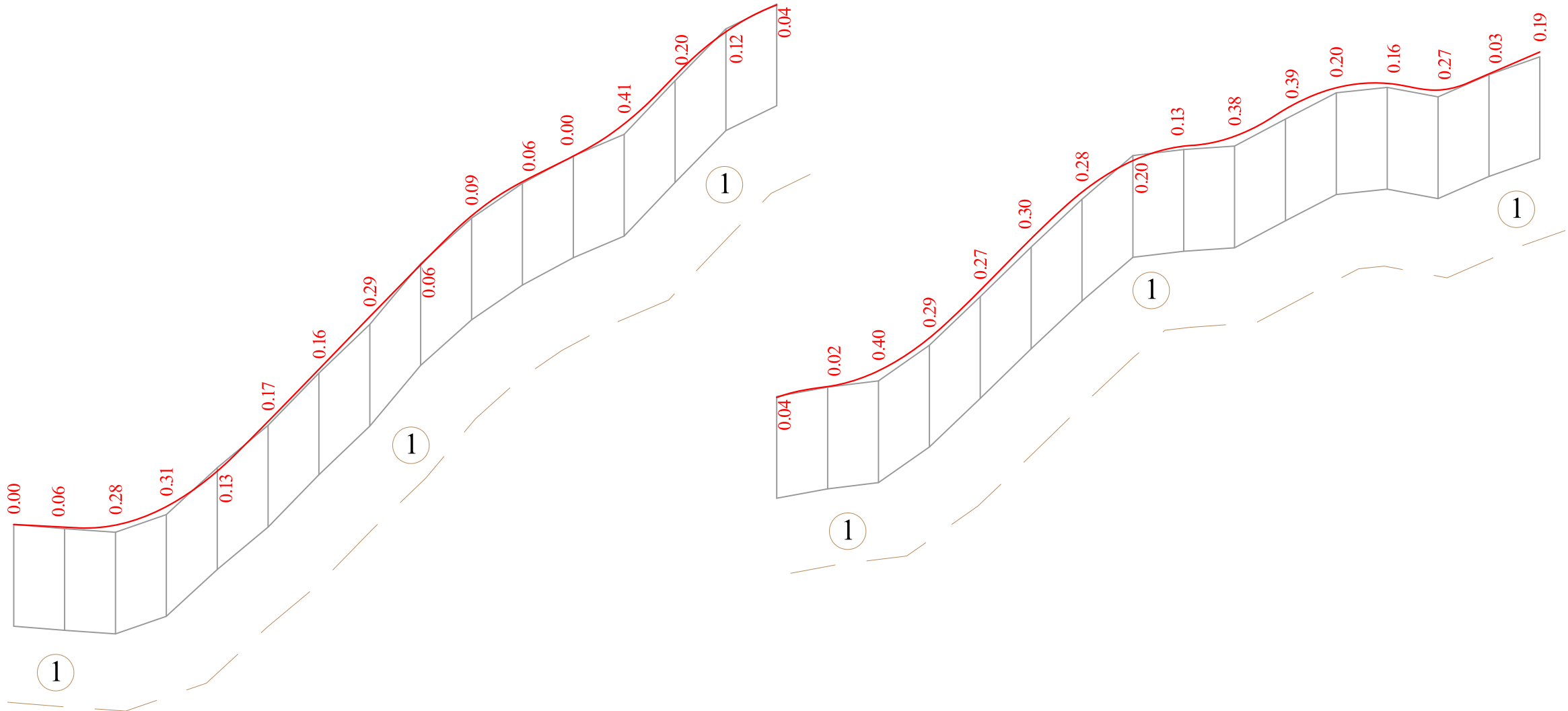


პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- ეზოში შესასვლელი
- *** ლობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრობაშენების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 9+00 - პკ 9+88	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N 2/2			

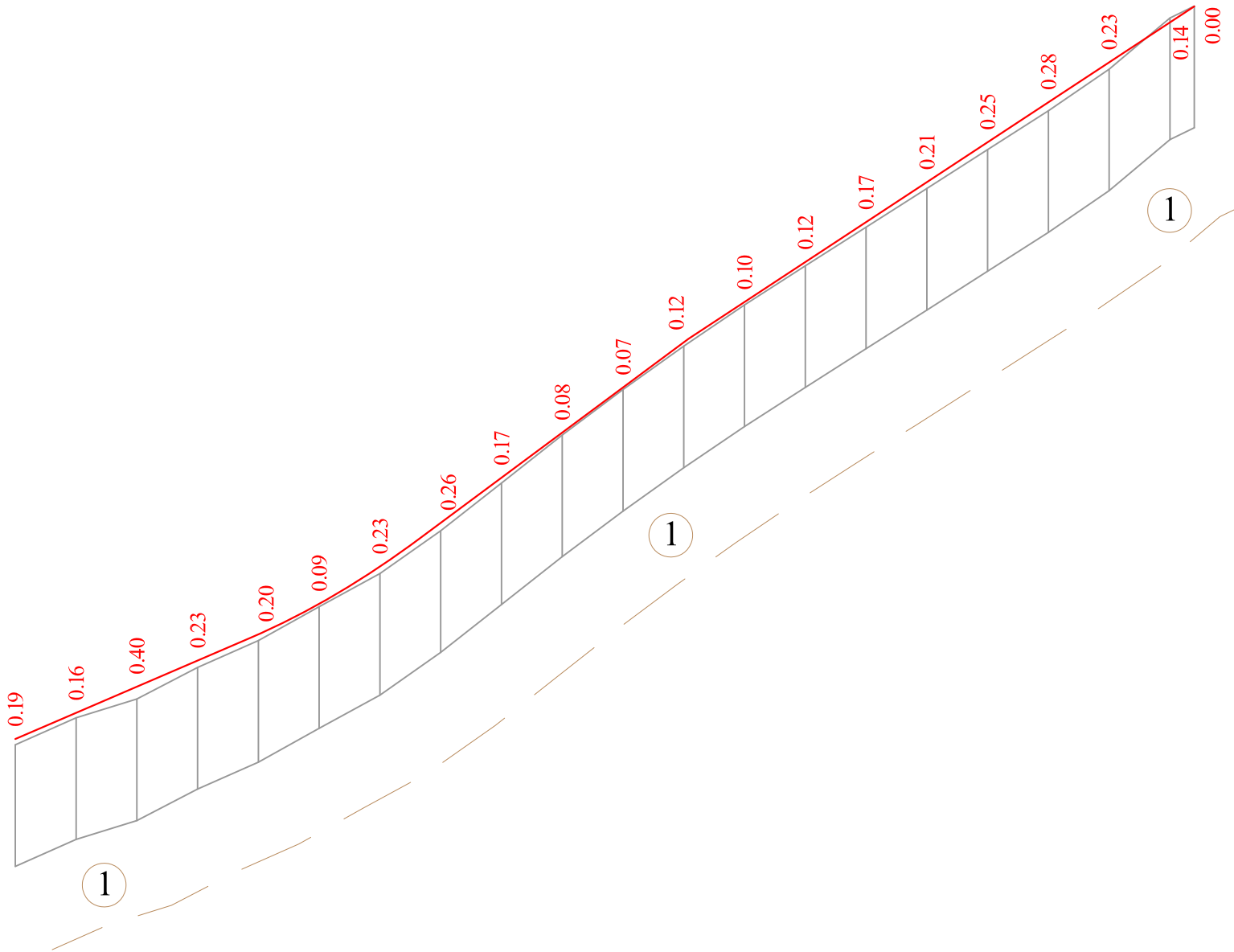
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	5.23 25.04	R=600 K=64.46				102.20 79.28				R=600 K=30.73		50.98 23.56	R=600 K=32.63		R=600 K=54.87			R=600 K=51.29			99.41 36.55	R=600 K=55.87			R=547 K=31.85		R=600 K=50.02		R=300		42.98																								
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	463.65 463.54	463.62	464.35	465.74	467.71	469.76	471.80	473.84	475.78	477.12	478.14	479.40	481.30	483.02	484.08	484.50	485.13	486.42	488.31	490.29	492.15	493.39	493.96	494.35	495.42	496.25	496.42	496.16	496.80	497.66																									
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	463.65 463.48	463.34	464.04	465.88	467.55	469.60	471.52	473.90	475.69	477.06	478.14	478.99	481.10	483.14	484.11	484.48	484.73	486.13	488.04	489.99	491.87	493.59	493.83	493.96	495.02	496.06	496.27	495.90	496.77	497.47																									
	მანძილები	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																									
პიკეტეზი		0	21		36		33		39		39		2		9		18		T=6		34		T=4		3		22		T=4		9		47		50		4		K=23 T=11		47		5		28		T=6		22		R=20 T=5		38		6	
კილომეტრები			R=100 T=5		R=5 T=4								R=100 T=7		R=10 T=7		R=10				R=10 T=6				R=100 T=9 K=18				R=200 T=9 K=18		Y=6°29.4'				R=100 T=6				R=200 T=9 K=18				R=100 T=7				R=5 T=5		R=20 T=5		R=5 T=6					

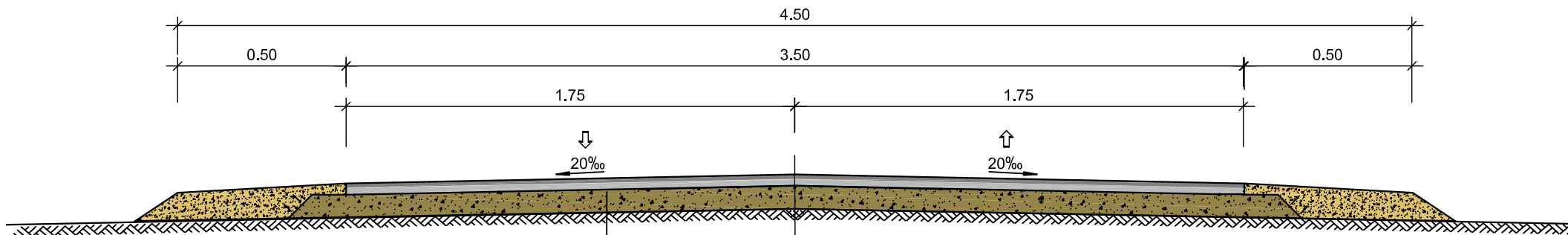
შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომადებების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 6+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N3/1			

ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



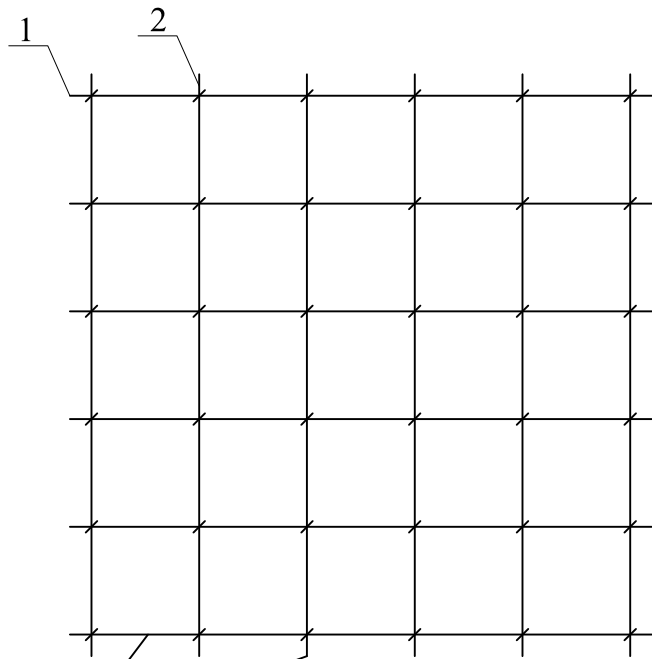
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	42.98				R=1800 K=56.22		74.21				65.72										
		105.40						88.39				166.42										
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	497.66	498.52	499.38	500.24	501.10	502.11	503.33	504.77	506.25	507.74	509.22	510.70	512.03	513.35	514.66	515.98	517.29	518.61	519.92	521.23	521.76
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	497.47	498.36	498.97	500.01	500.90	502.01	503.10	504.51	506.08	507.66	509.16	510.58	511.94	513.22	514.50	515.77	517.05	518.33	519.69	521.38	521.76
	მანძილები	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	0.00
პიკეტები		6	K=25 T=13				7	y=24°36.8'				8	y=10°49.48'				9	y=30°2.8'				14
კილომეტრები		R=5 T=6	R=100 T=7				R=50 T=11 K=21	R=50 T=9 K=19				R=100 T=9 K=26	R=50 T=13 K=26				R=50 T=9					

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომამეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
გრძივი პროფილი პკ 6+00 - პკ 9+88	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N3/2			



საფარი - არმირებული ცემენტბეტონი B-30, სისქით 16.0 სმ.
 საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 18.0 სმ
 შემასწორებელი ფენა

საგზაო საფარის არმირება



არმატურის ბადე d-6
 ბიჯი -20სმ

საპროექტო 18² ბეტონის საფალ ნაწილზე

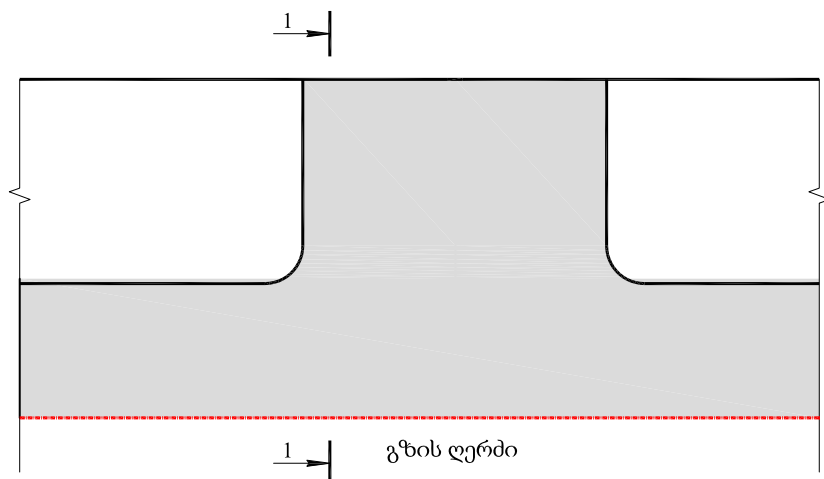
№	არმატურა	სიბრძნე	1 ბრძმ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	Φ6 A-I	10.0	0.222	2.22

შენიშვნა:

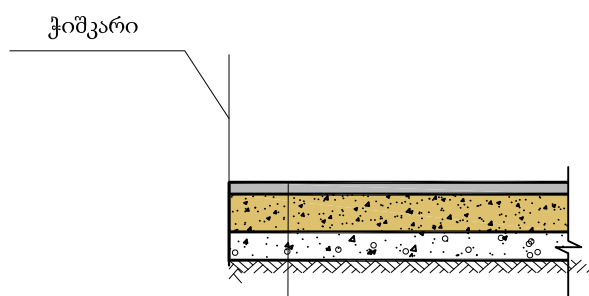
- ნახაზე ზომები მოცემულია მეტრებში

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომადეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
საგზაო სამოსი კონსტრუქცია		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N 4			

გეგმა
მასშტაბი 1:100



1-1
მასშტაბი 1:20

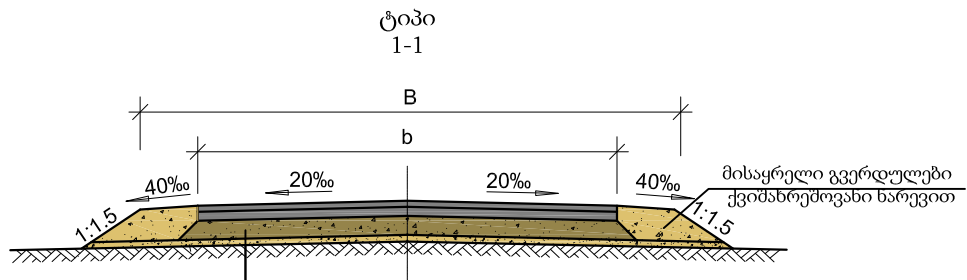
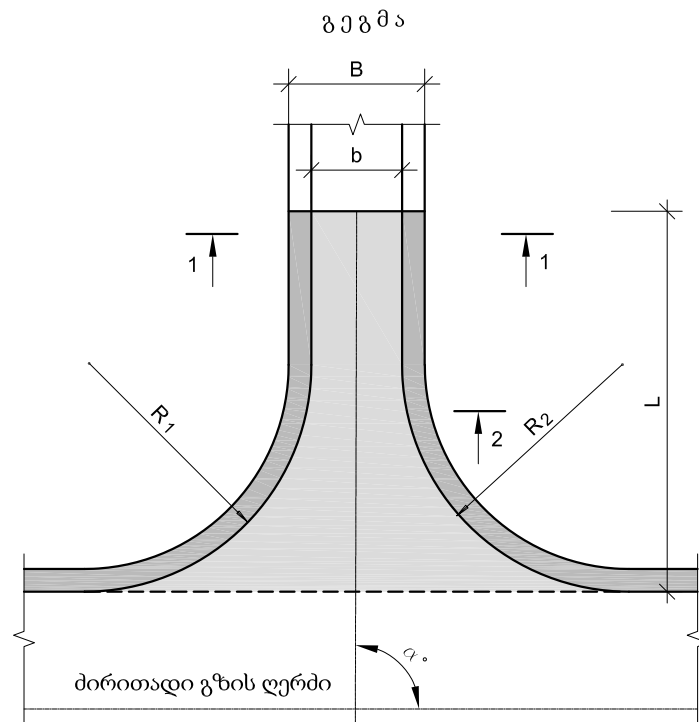


საფარი - არმირებული ცემენტბეტონი B-30, სისქით 12.0 სმ.

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 10.0 სმ

შემასწორებელი ფენა - ქვიშა - ხრეშოვანი ნარევი

შპს "კავკას როლდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომამეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
ეზოში შესასვლელები		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.№ 5			

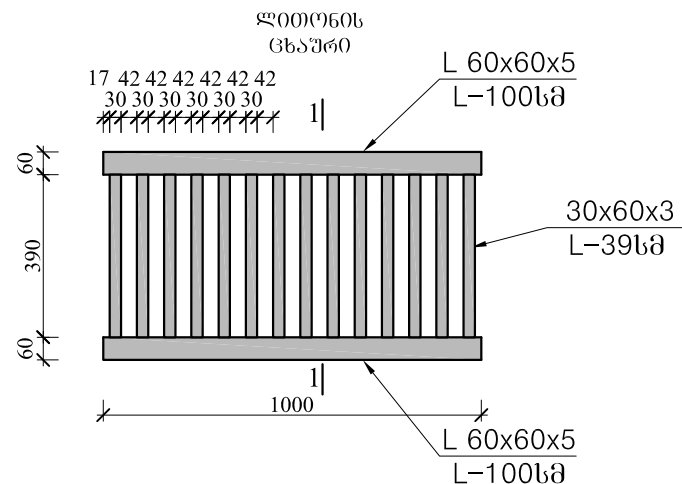
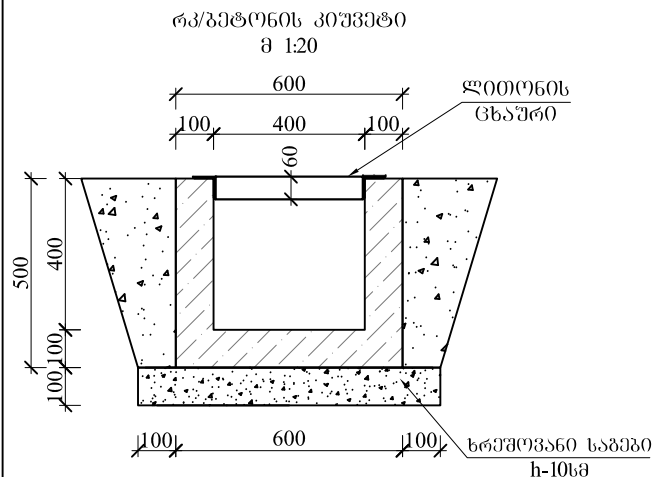


საფარი - არმირებული ცემენტბეტონის B-30, სისქით 16.0 სმ

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 15.0 სმ

შემასწორებელი ფენა - ქვიშა - ხრეშოვანი ნარევით

შპს "კავკას როლდი"			2019	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომამეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
მიერთებები		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N 6			



ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

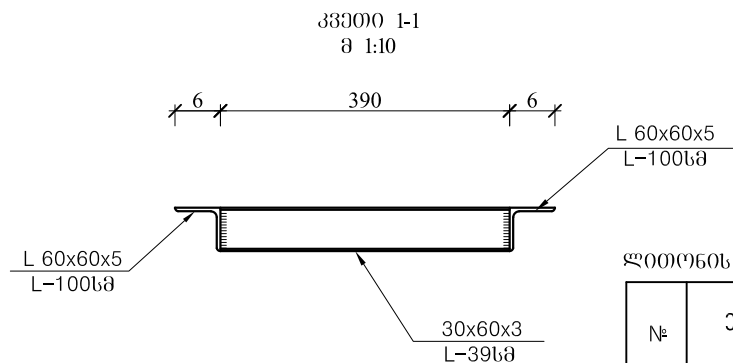
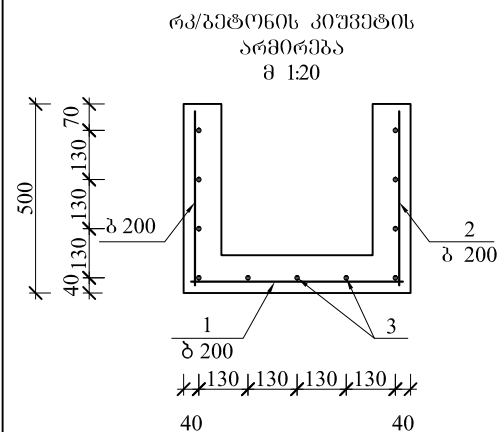
ბეტონი B30 F200 W6:
V=0.14 მ³

შენიშვნა:

1. ნახაზებზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კგ

დასახელება	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	შენიშვნა
	Ø 8	Ø 12	
1	2	3	7
კიშვიტი	4.3	6.5	



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ცხაშრზე L-1მ

№	ელემენტის ზედი მმ.	სიგრძე მმ	რაოდ ენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1- ბრძ.მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	ჯუთხოვანა 60x60x5	1000	2	2.0	4.58	9.2
2	მილჩაღრაბი 30x60x3	390	14	5.46	3.83	20.9
სულ ლითონი						30.1

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

	კოეფიციენტი	ქსეპი	დიაგნოტიკა ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
კიშვიტი	1	560	12A-III	560	5	2.8
	2	450	12A-III	450	10	4.5
	3	1000	8A-I	1000	11	11.0

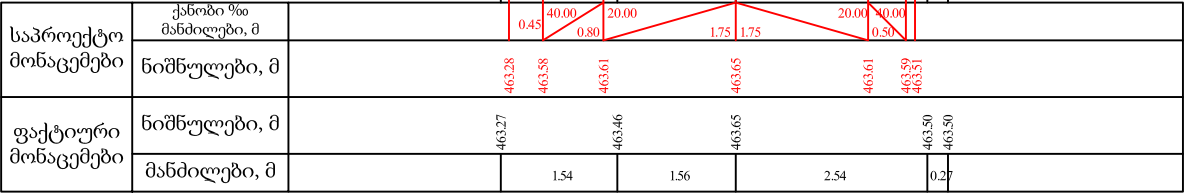
შპს " კავკას როლდი"			2020		
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრობაძეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია					
ანაკრები ბეტონის კიშვიტი 0.4X0.4	მ 1:20	მთ.ონქონიერი			ა.ჩირგაძე
	ფურც.№7				

განივი პროფილი

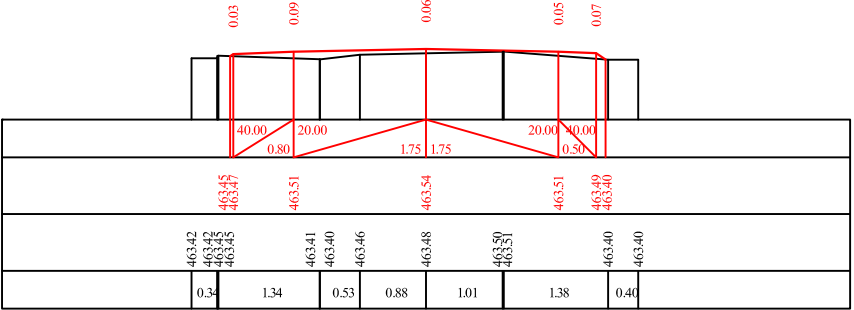
პკ 0+00 - პკ 9+88

შპს "კავკას როუდი"			2020	
საჩხერის მუნიციპალიტეტში,სოფელ საირხეში სოფრომამეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 9+88	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-9			

მასშტაბი 1:100

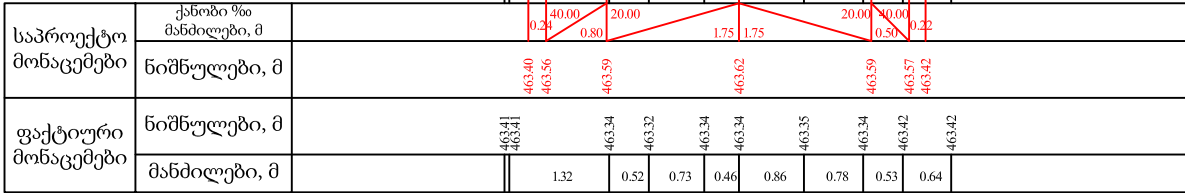


0+0.00

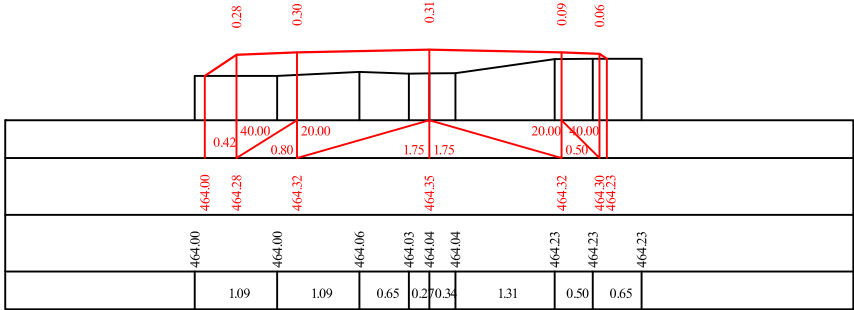


0+20.00

მასშტაბი 1:100

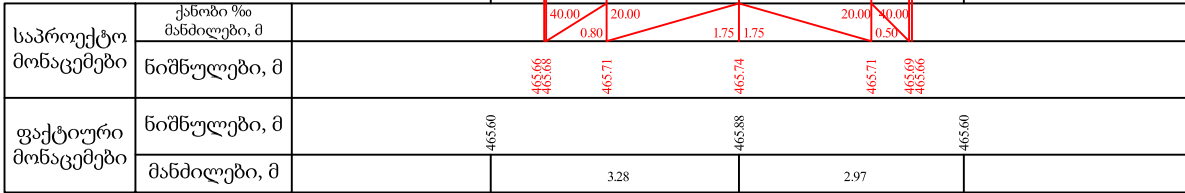


0+40.00

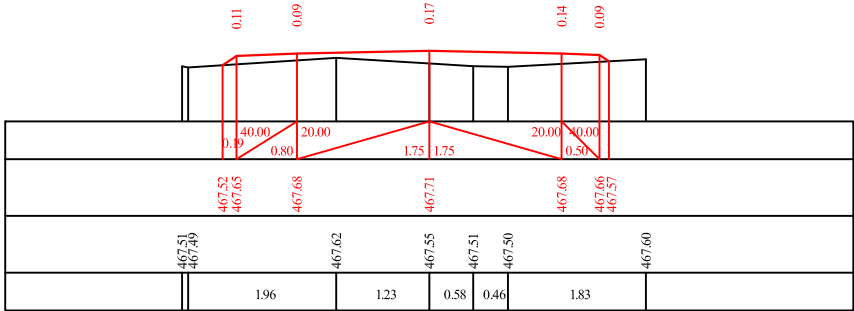


0+60.00

მასშტაბი 1:100



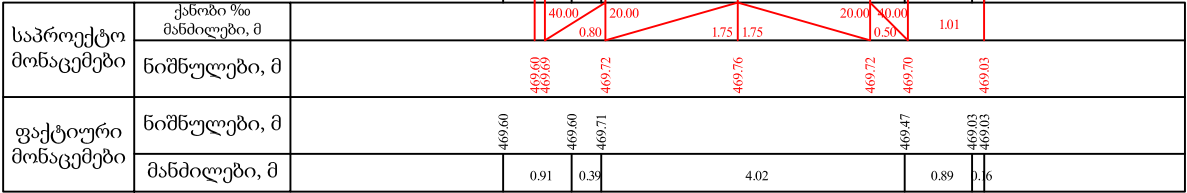
0+80.00



1+00.00

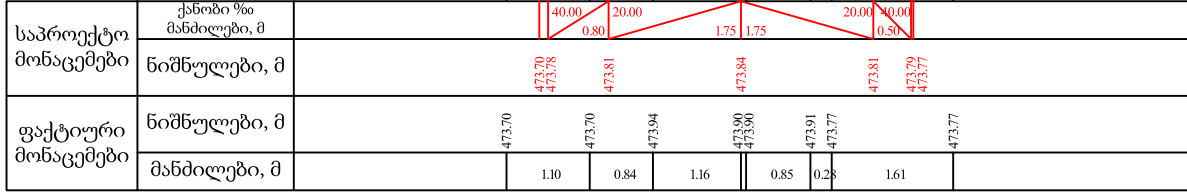
საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრომადეების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია	1
	2020
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100



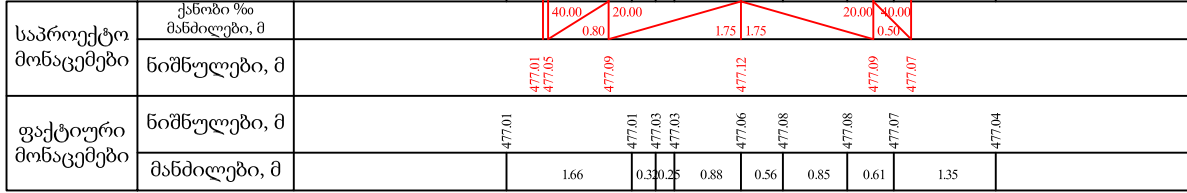
1+20.00

მასშტაბი 1:100

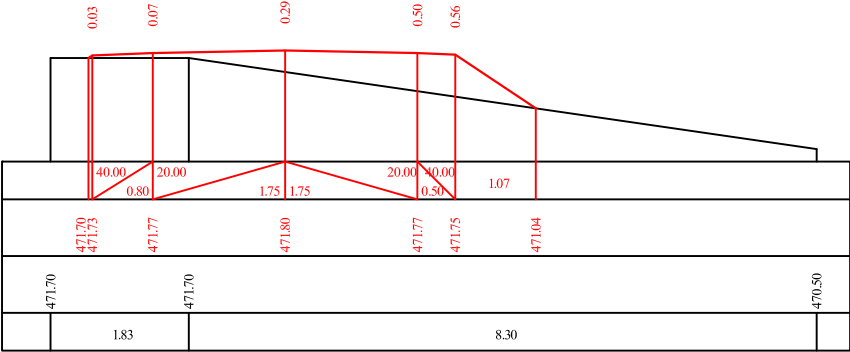


1+60.00

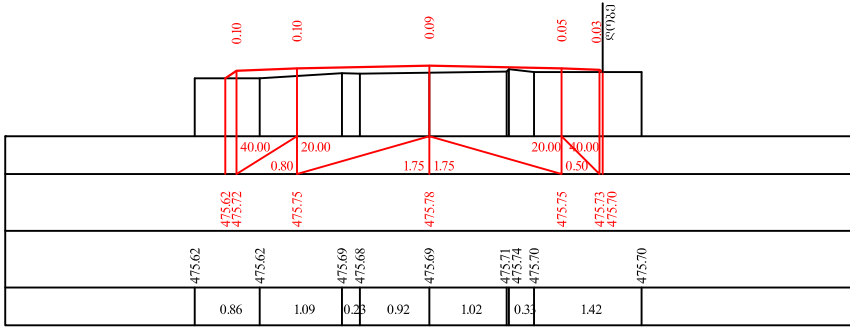
მასშტაბი 1:100



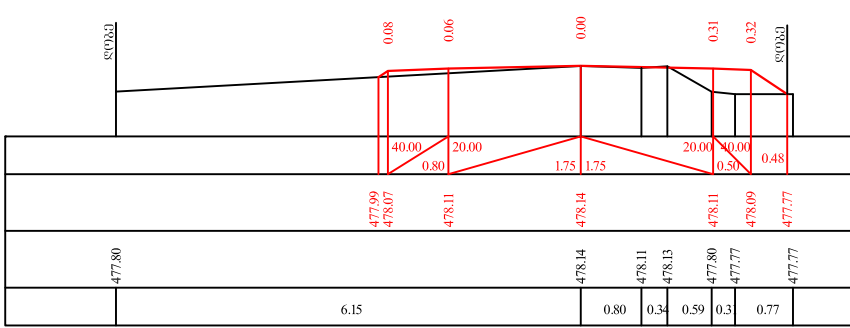
2+00.00



1+40.00

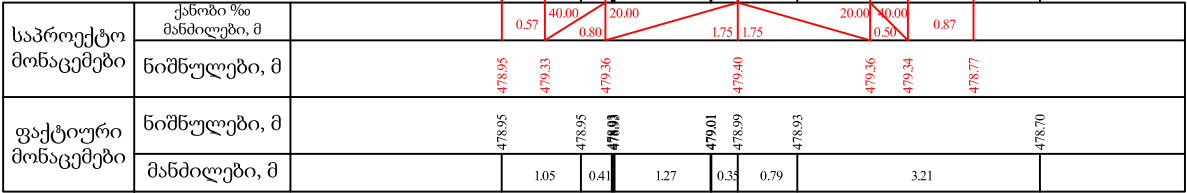


1+80.00

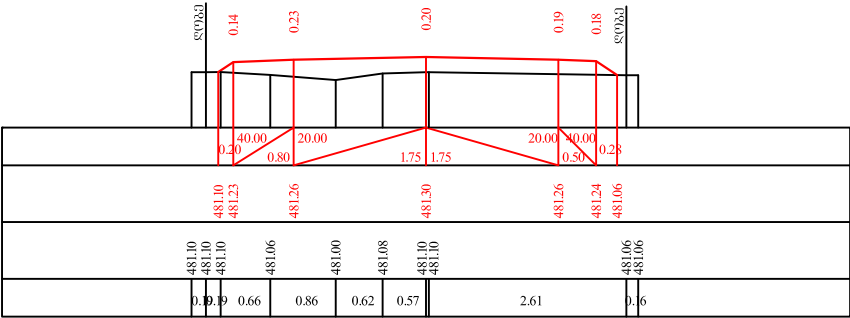


2+20.00

მასშტაბი 1:100

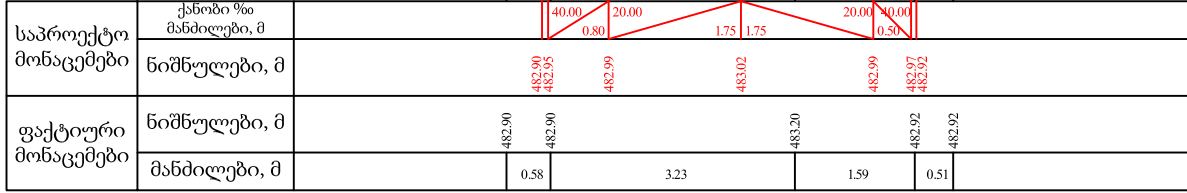


2+40.00

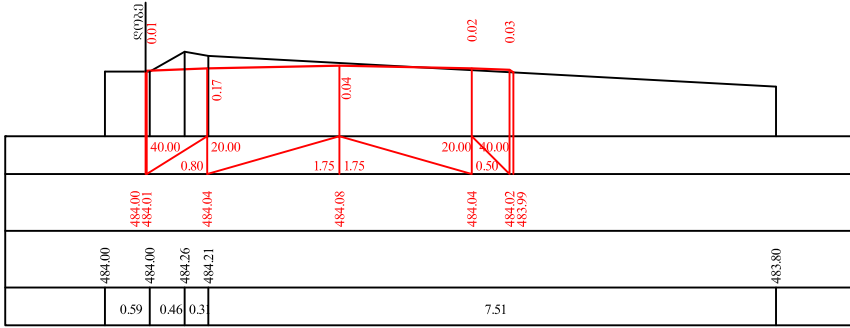


2+60.00

მასშტაბი 1:100

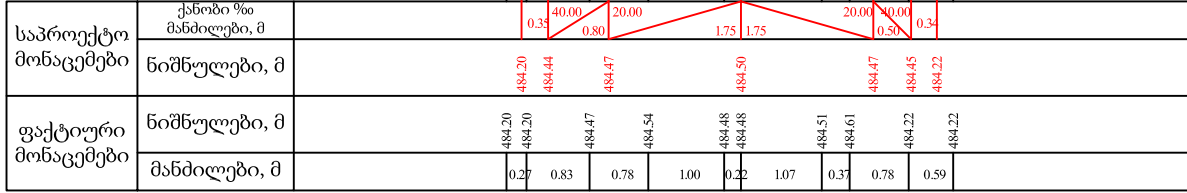


2+80.00

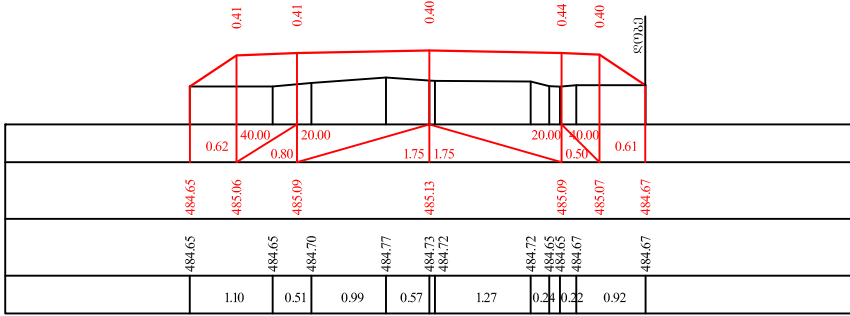


3+00.00

მასშტაბი 1:100

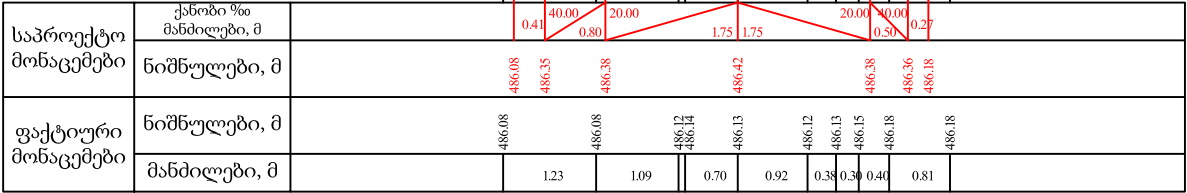


3+20.00



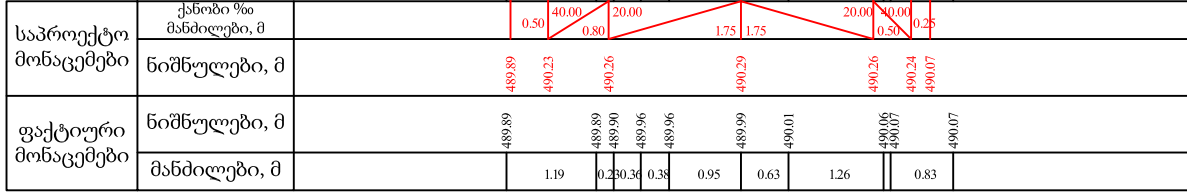
3+40.00

მასშტაბი 1:100



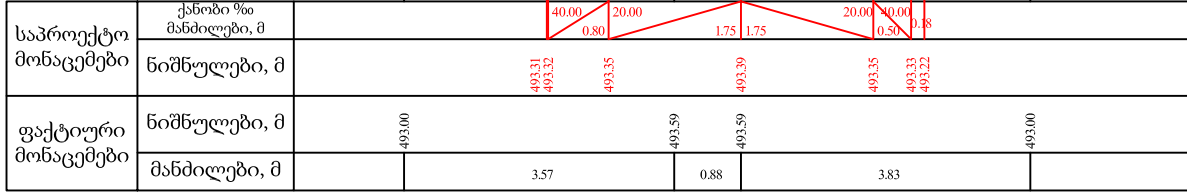
3+60.00

მასშტაბი 1:100

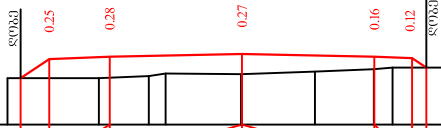


4+0.00

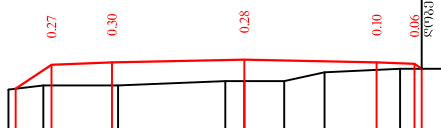
მასშტაბი 1:100



4+40.00



3+80.00



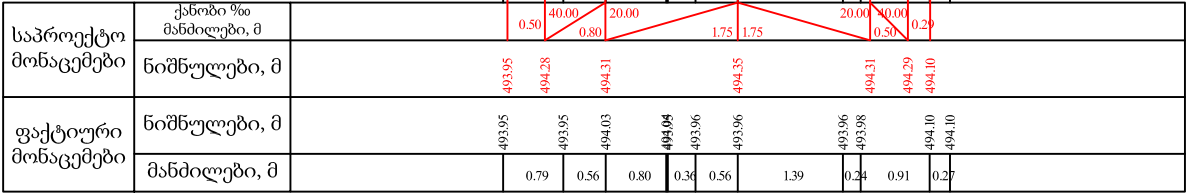
4+20.00



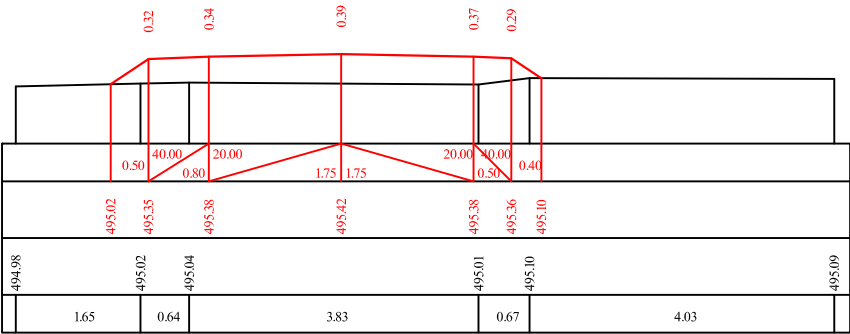
4+60.00

საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრობაშენების, კურტანძების, შუაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია	4
	2020
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

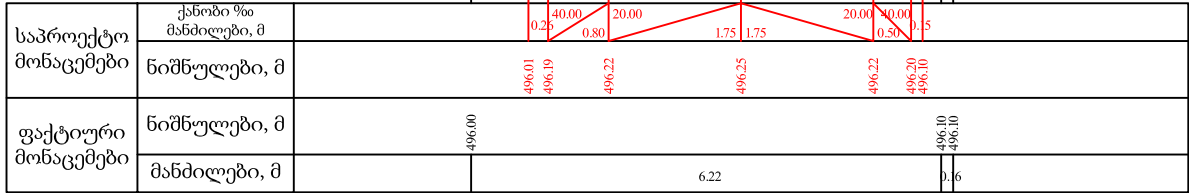


4+80.00

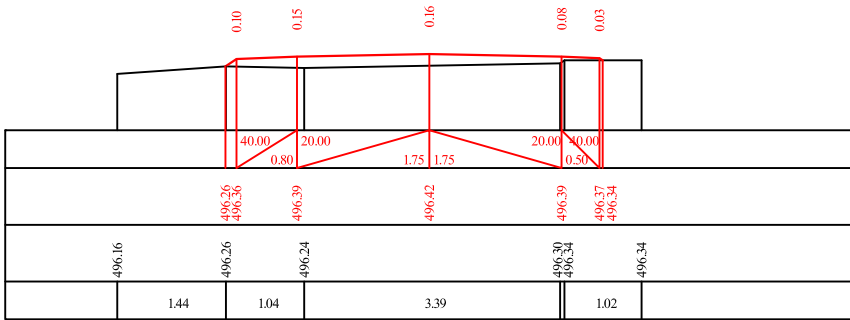


5+0.00

მასშტაბი 1:100

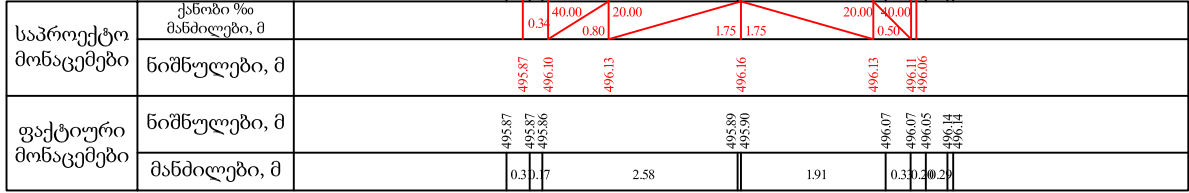


5+20.00

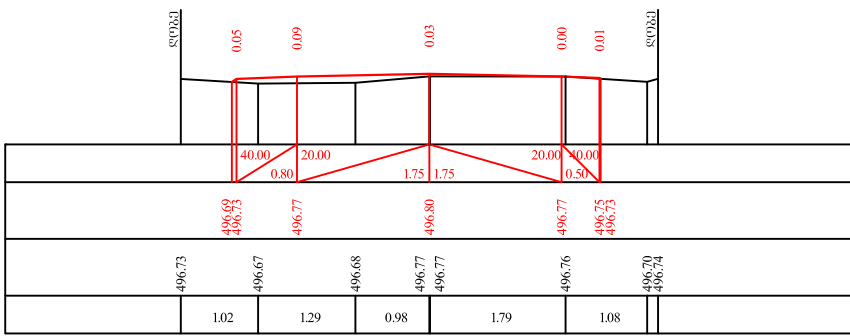


5+40.00

მასშტაბი 1:100



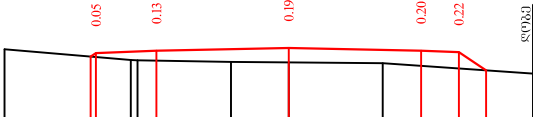
5+60.00



5+80.00

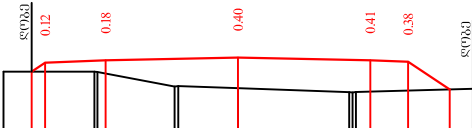
საქმის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრობაშენების, კულტანიშენების, შუკაკიშენების უბნის გზის რეაბილიტაცია	5
	2020
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	497.55 497.59 497.62 497.66 497.62 497.60 497.36						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	497.64 497.50 497.50 497.48 497.47 497.46 497.32 497.32						
	მანძილები, მ	1.67 1.24 0.76 1.24 1.99						

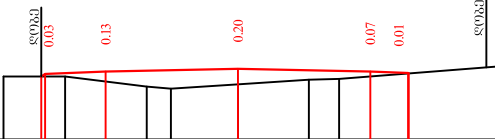
6+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	499.19 499.31 499.34 499.38 499.34 499.32 498.96						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	499.19 499.19 499.19 499.00 499.00 498.97 498.97 498.97						
	მანძილები, მ	1.20 1.02 0.79 1.47 1.55						

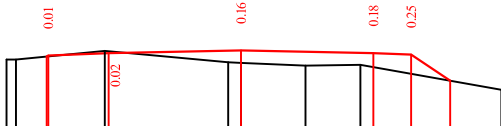
6+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	501.00 501.03 501.07 501.10 501.07 501.05 501.04						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	501.00 501.00 500.87 500.84 500.90 500.96 500.97 501.13						
	მანძილები, მ	0.82 1.08 0.32 0.89 0.94 0.40 2.11						

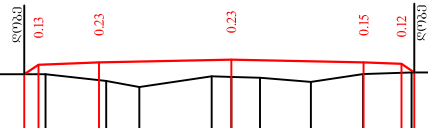
6+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	498.44 498.45 498.48 498.52 498.48 498.46 498.12						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	498.40 498.40 498.51 498.36 498.36 498.32 498.33 498.00						
	მანძილები, მ	1.18 1.63 0.7 0.85 0.73 1.86						

6+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	500.05 500.17 500.20 500.24 500.20 500.18 500.07						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	500.05 500.05 499.96 499.88 500.02 500.01 500.00 499.95 500.05 500.07 500.07						
	მანძილები, მ	0.65 0.80 0.44 0.96 0.25 0.38 0.67 0.69 0.64 0.42						

6+60.00

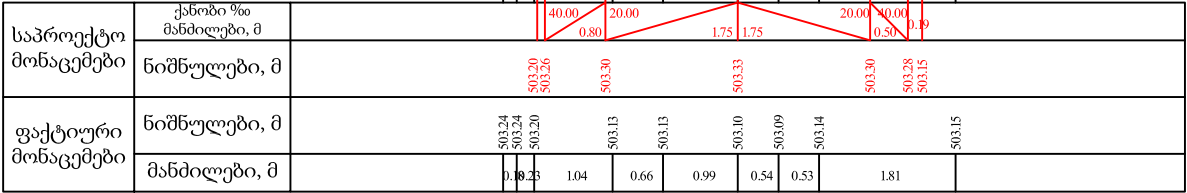
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	501.99 502.04 502.07 502.11 502.07 502.05 502.03						
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	502.00 501.98 501.99 502.01 502.02 502.04 502.00						
	მანძილები, მ	1.64 0.27 1.32 0.72 0.15 5.27						

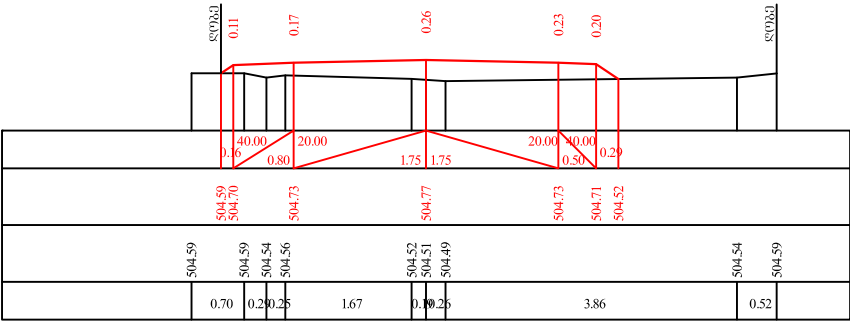
7+0.00

საქართველოს მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრობნეების, კურორტების, შუაგომების უბნის გზის რეაბილიტაცია	6
	2020
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

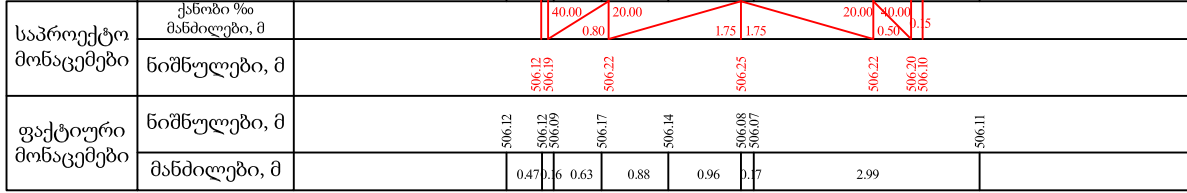


7+20.00

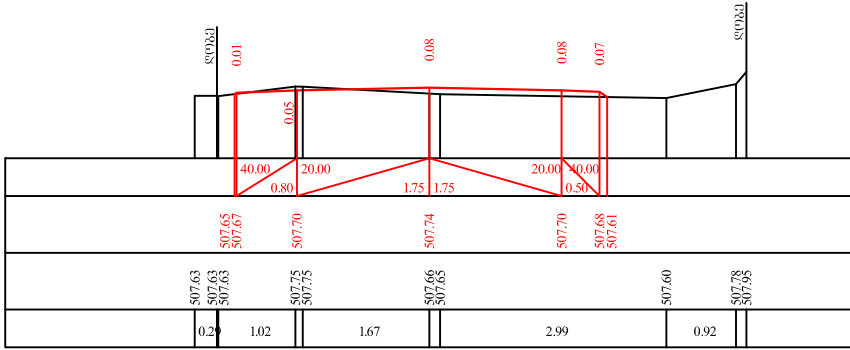


7+40.00

მასშტაბი 1:100

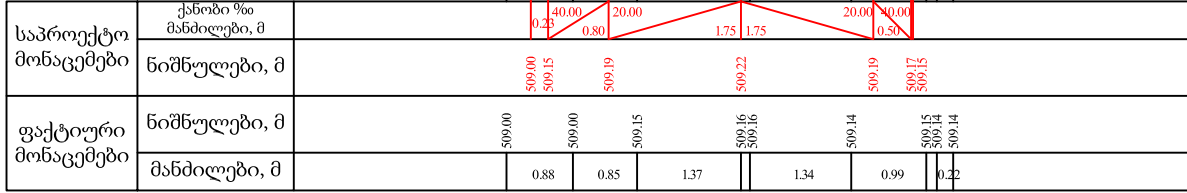


7+60.00

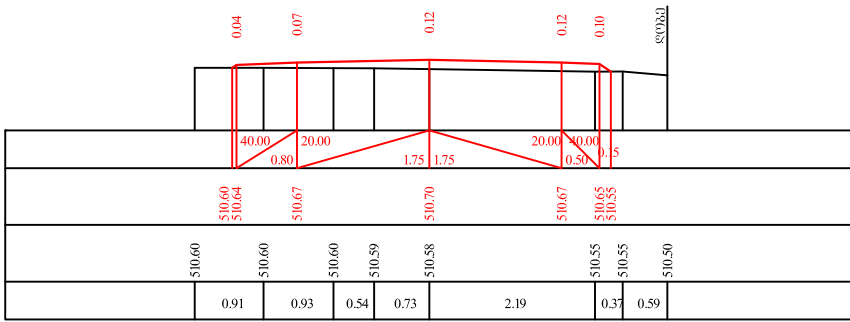


7+80.00

მასშტაბი 1:100



8+0.00



8+20.00

საპროექტო მონაცემები	ქაზობი % მანძილები, მ		40.00	20.00		20.00	40.00
	ნიშნულები, მ		0.80		1.75	1.75	0.50
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		\$11.94 \$11.97	\$12.00		\$12.03	\$12.00 \$11.98 \$11.95
	მანძილები, მ		\$11.80 \$11.80	\$11.96	\$11.96	\$11.94	\$11.90 \$11.99 \$11.95
			0.72	1.51	0.80	1.30	1.77 0.43

Diagram illustrating the cross-section of a bridge deck, showing dimensions and elevations.

Dimensions (feet and inches):

- Top width: 40.00
- Bottom width: 20.00
- Side slopes: 1.75:1 (horizontal:vertical)
- Bottom width (inner): 20.00
- Bottom width (outer): 40.00
- Bottom width (total): 20.00
- Bottom width (total): 40.00
- Bottom width (total): 20.00
- Bottom width (total): 40.00

Elevations (feet ASL):

- Top left: 513.10
- Top right: 513.11
- Bottom left: 513.10
- Bottom right: 513.11
- Bottom center: 513.22
- Bottom left (inner): 513.28
- Bottom right (inner): 513.31
- Bottom left (outer): 513.26
- Bottom right (outer): 513.36
- Bottom center (inner): 513.21
- Bottom center (outer): 513.36

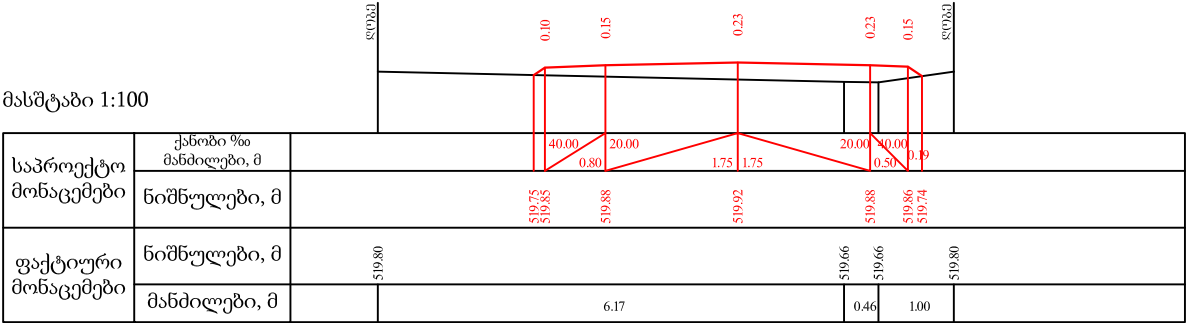
საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ			40.00	20.00			20.00	40.00	
	ნიშნულები, მ		0.80		1.75	1.75		0.50	0.22	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		514.50	514.50	514.63	514.66		514.63	514.61	514.46
	მანძილები, მ		0.49	1.79		0.72	2.28		0.64	

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ		40.00	20.00		20.00	40.00	0.21
	ნიშნულები, მ	\$17.10	\$17.22	\$17.26	\$17.29	\$17.26	\$17.24	\$17.09
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	\$17.10	\$17.10	\$17.22	\$17.05	\$17.05	\$17.04	\$17.03
	მანძილები, მ	1.45	0.64	0.56	0.44	1.04	0.94	0.29

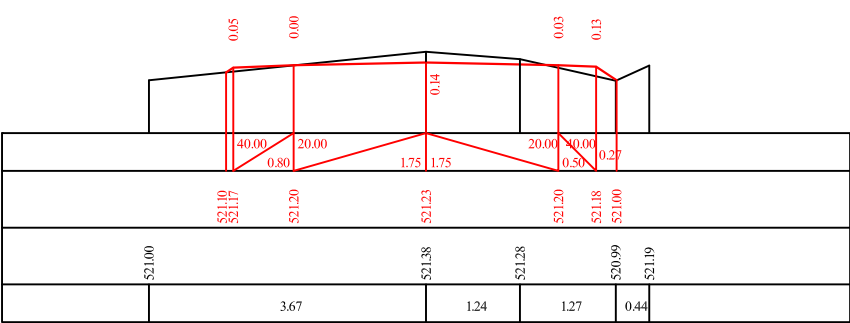
[illegible]

საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრომაცების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია	8
	2020
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

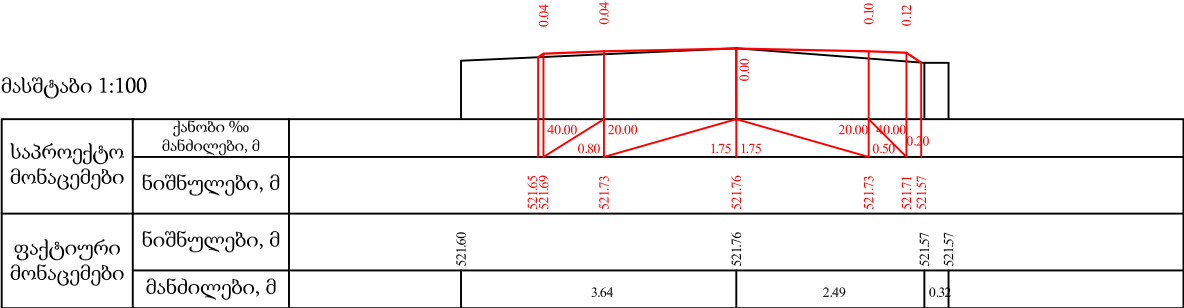


9+60.00



9+80.00

მასშტაბი 1:100



9+88.00

საჩხერის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საირხეში სოფრობაშენების, კურტანიძეების, შუკაკიძეების უბნის გზის რეაბილიტაცია	9
	2020
განივი პროფილები	