

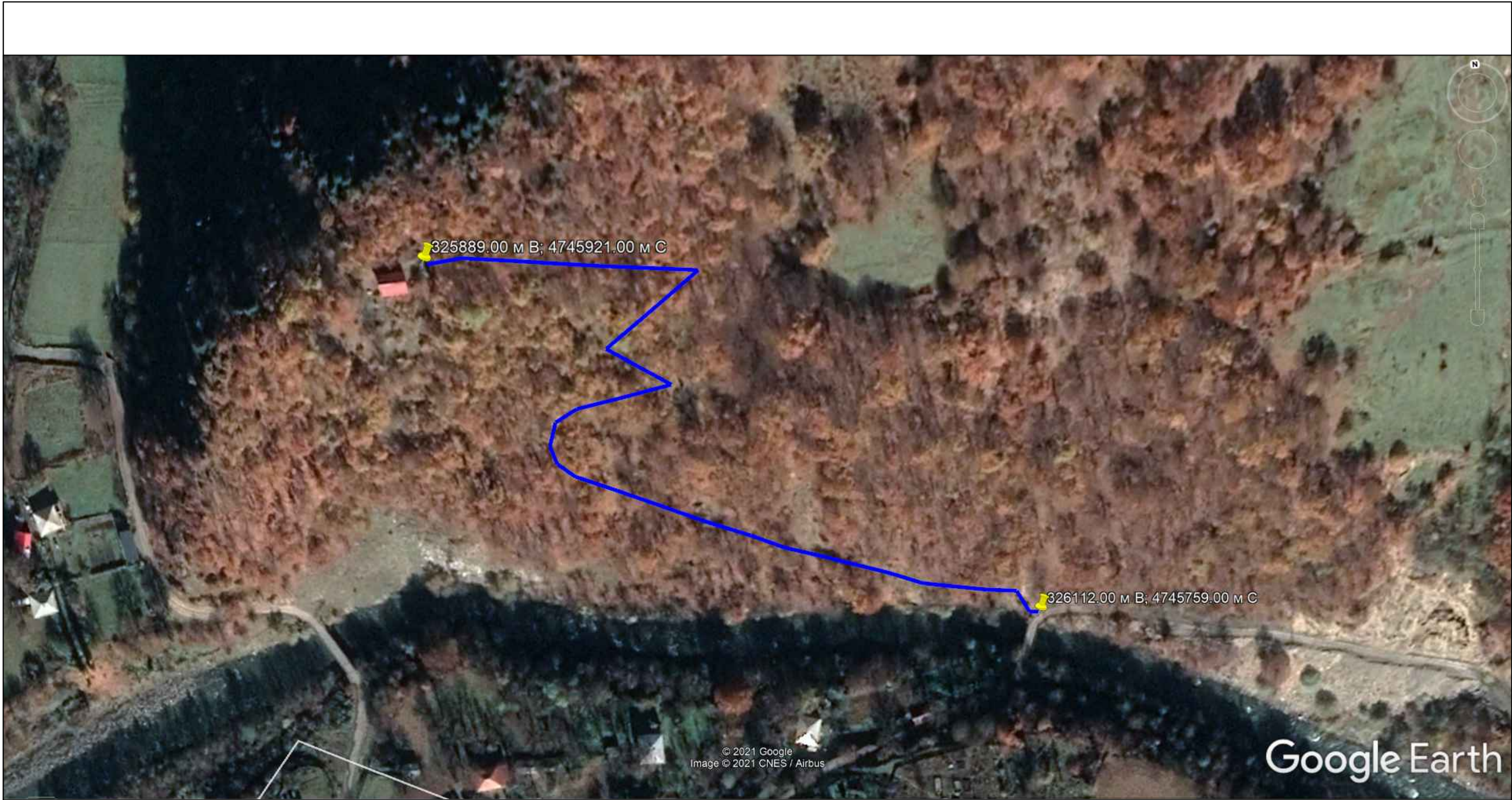


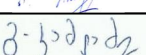
შ.პ.ს. “სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი”

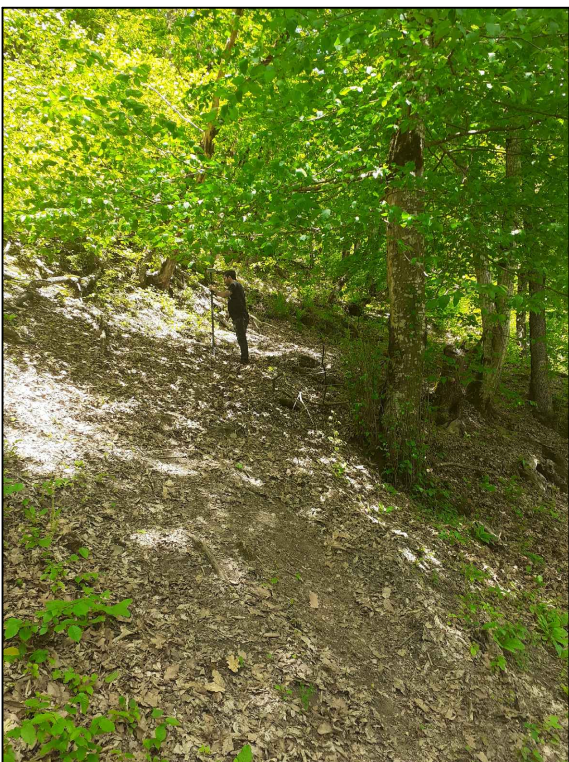
ლენტეხის მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული ბილიკების,
სანიღვრე არხების საყრდენი კედლების და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება
(სოფ.თეგალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწყობა)

პ რ ო ე ქ ტ ი

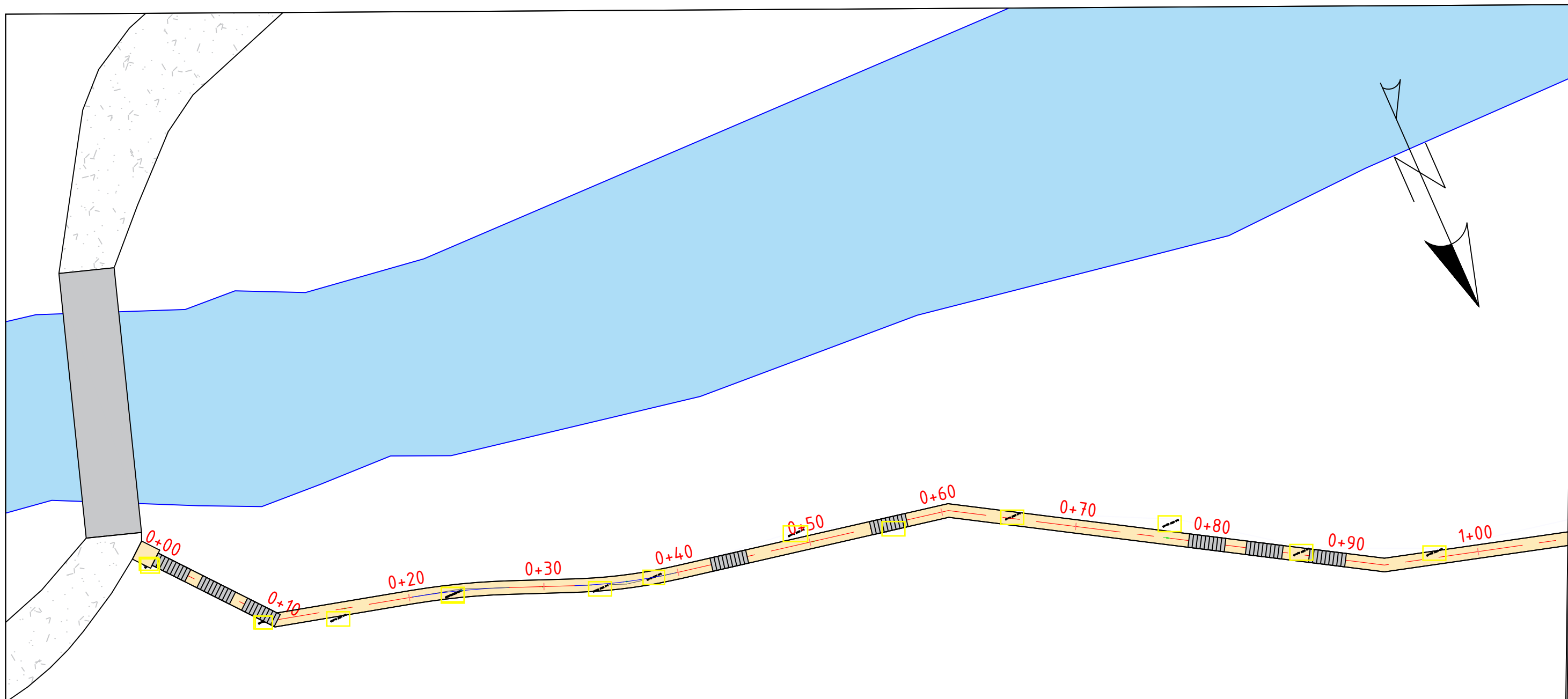
ქუთაისი 2021

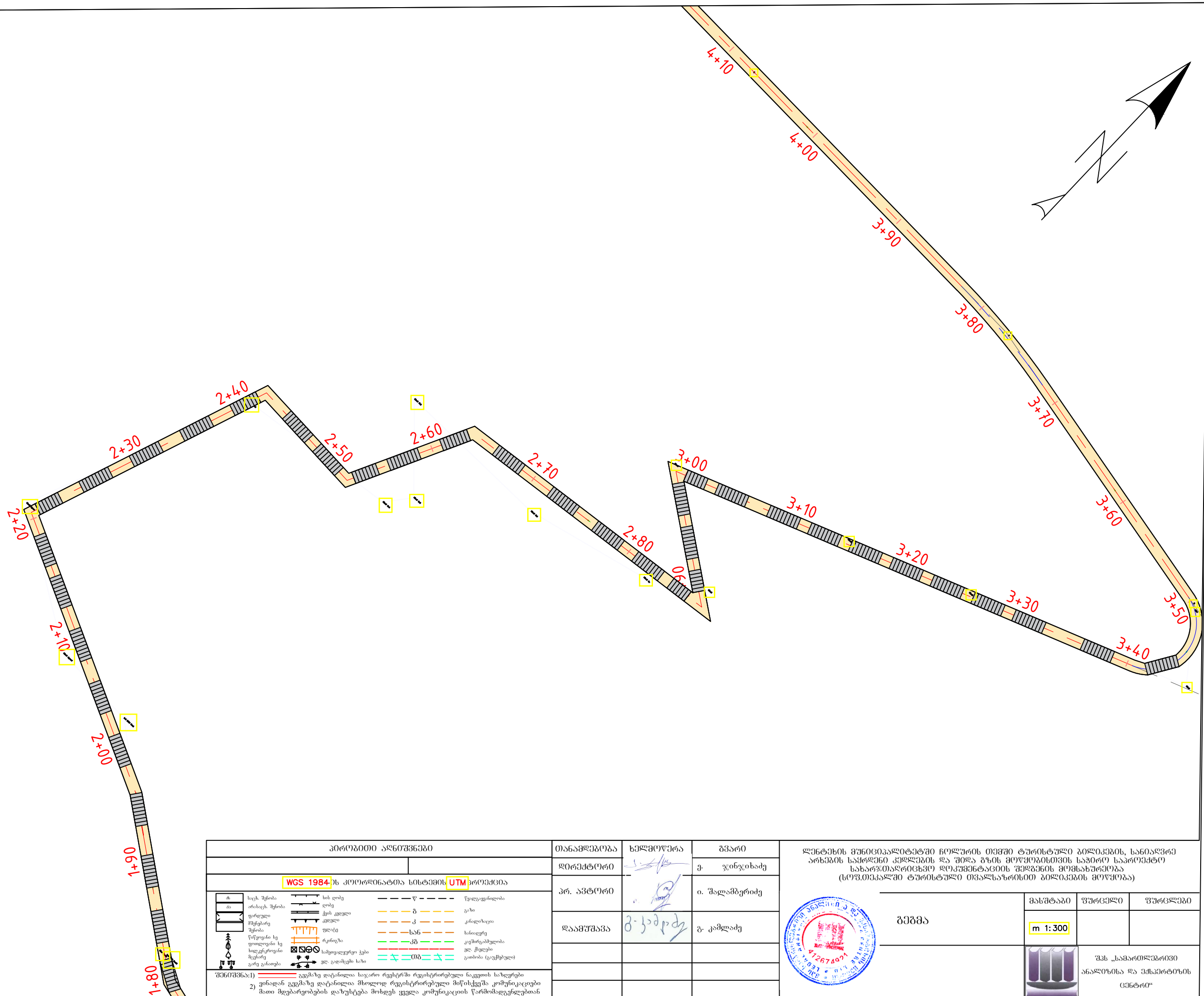


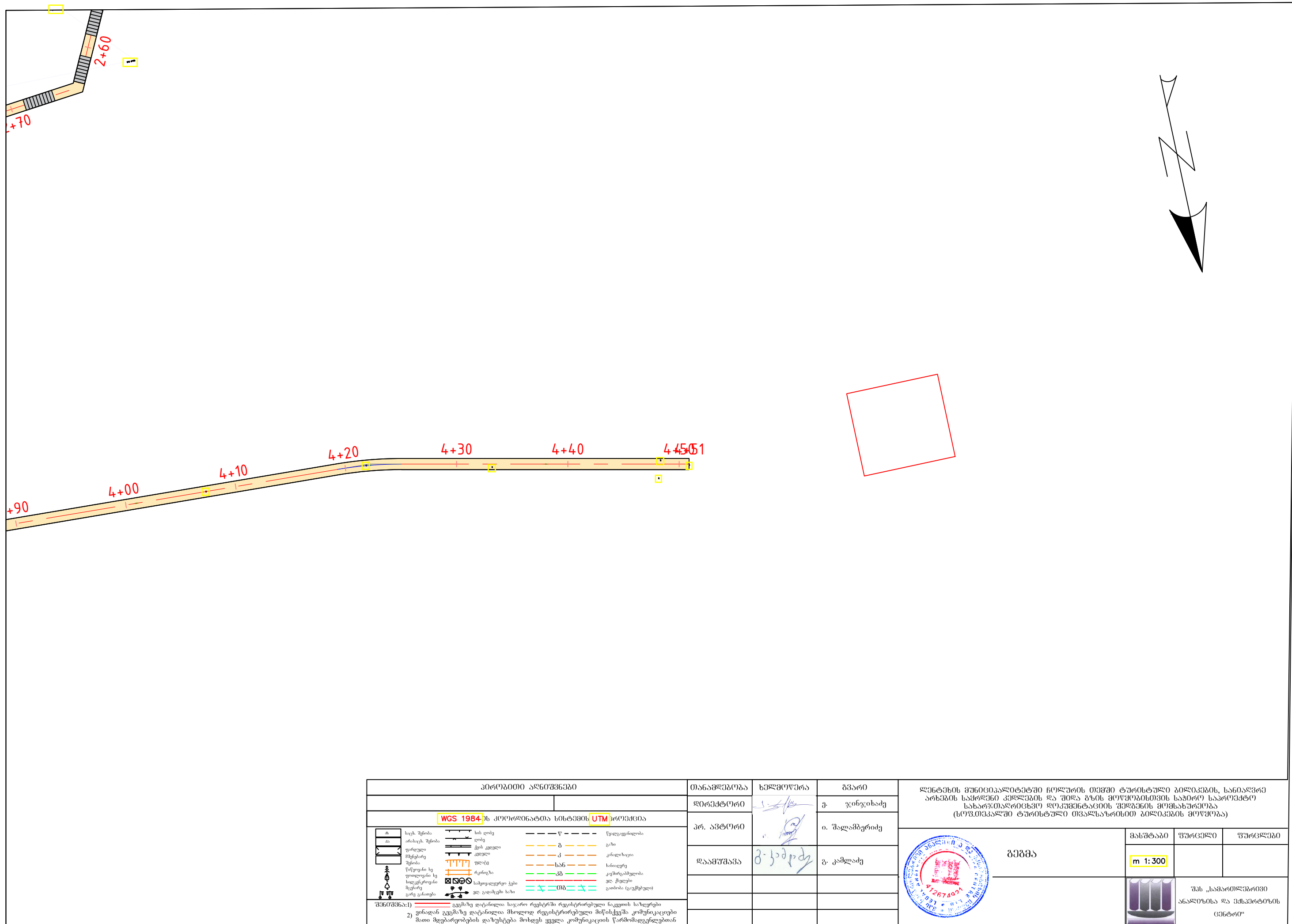
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტეხის მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კვლევის და შიდა გზის მოწოდებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწოდება)			
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	სიტუაციური გეგმა			
დაამუშავა		გ. კამლაძე				
						
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“		

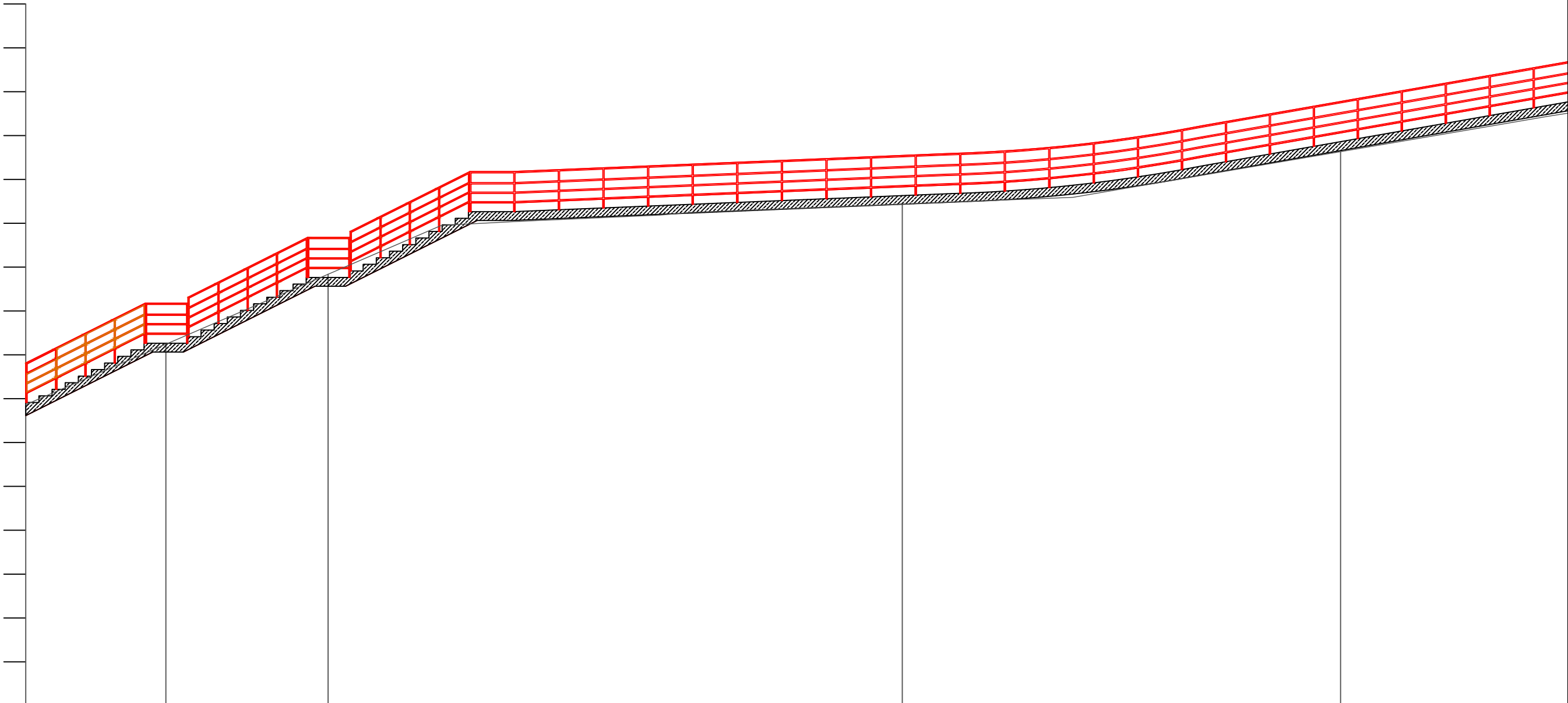


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტხის მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული პილიპების, საინალვრე არხების საპროექტი კვლევის და შიდა გზის მოწოდებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით პილიპების მოწოდება)					
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე						
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე						
დაამუშავა		გ. კაჭლაძე						
				ფოტოილუსტრაცია		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
							შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“	

[illegible]





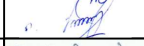


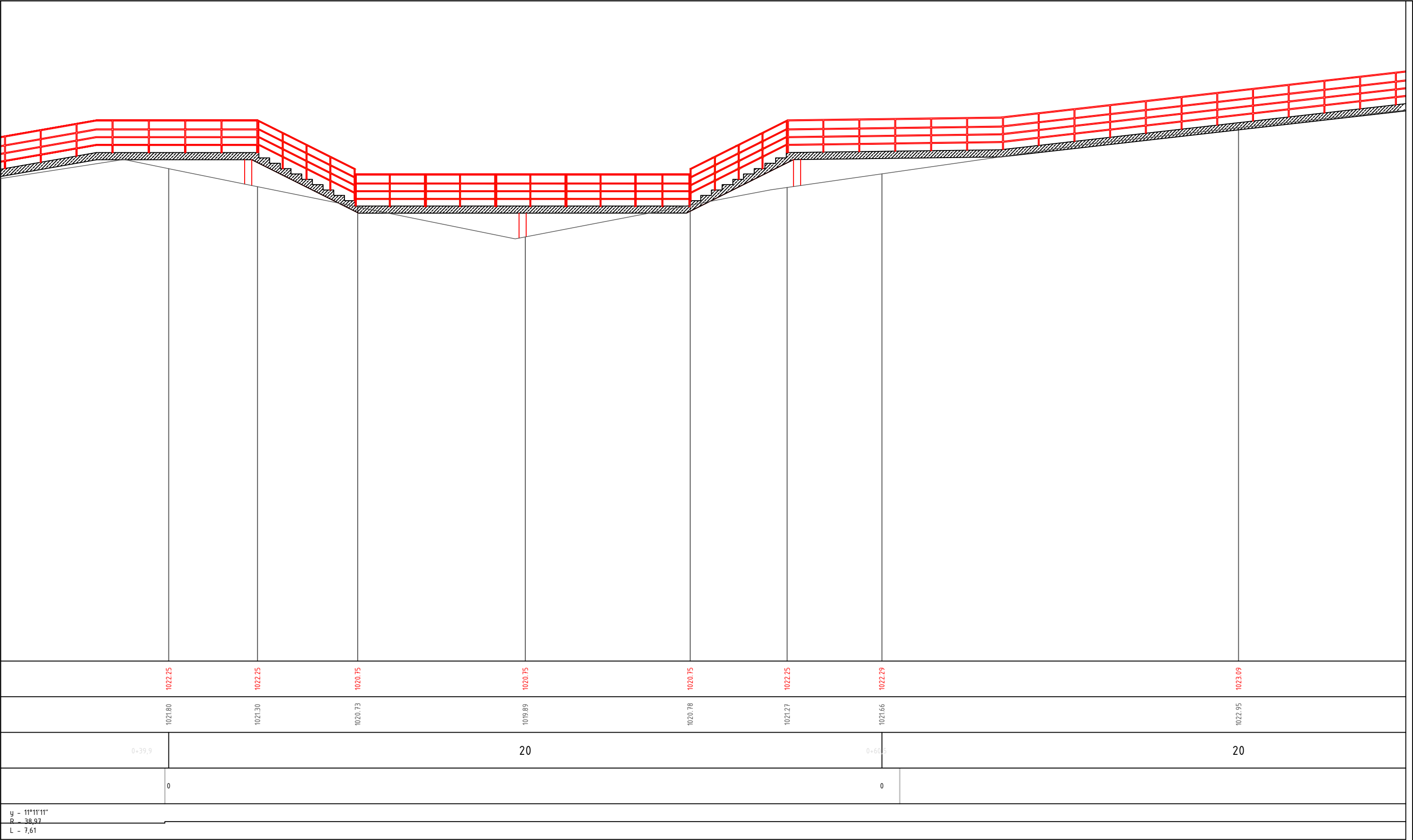
სავალი ნიშნული მ. GROUND LEVELS	1014.91	1016.26	1017.76	1019.63	1020.86
მიწის ნიშნული მ. GROUND LEVELS	1014.86	1016.24	1017.84	1019.44	1020.63
მანძილი მ. DISTANCE	0+00,0	0+10,0	0+20,2	0+27,4	20 0+32,3
სადგომი STATION			0		
ჰორიზონტალური მანძილი მ. ხილვითი მანძილი KM.	y - 7°50'06" R - 52,69 L - 7,21				

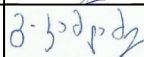
10,01

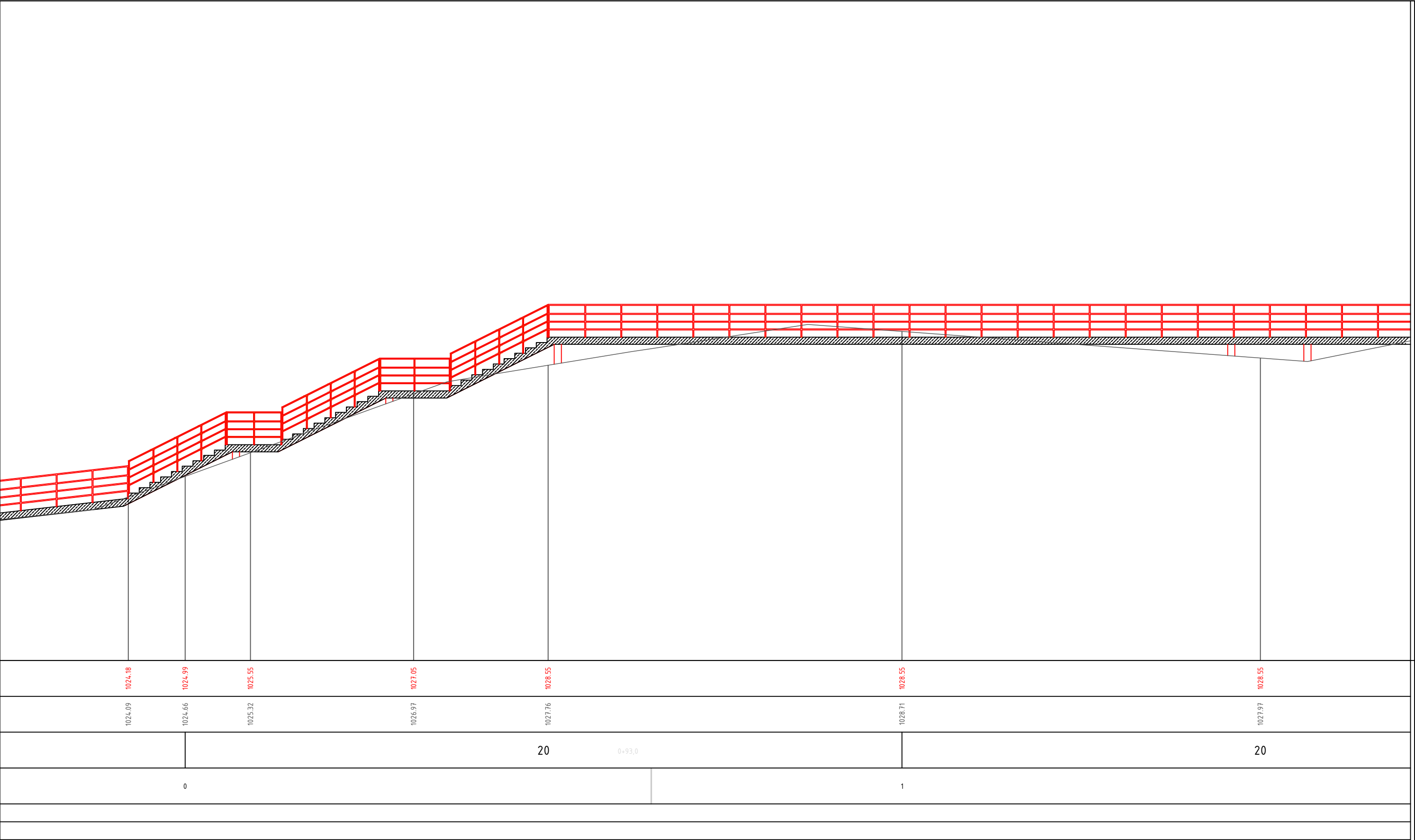
10,23

4,84

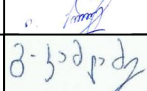
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტის მონაცემები ჩოქერის თემში ტურისტული ბილიკების, საინჟინერო არხების სამშენი კომპლექსის და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწყობა)			
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კაჭლაძე				
				ბრძოლი ჭრილი		
				მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1:100		
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“	

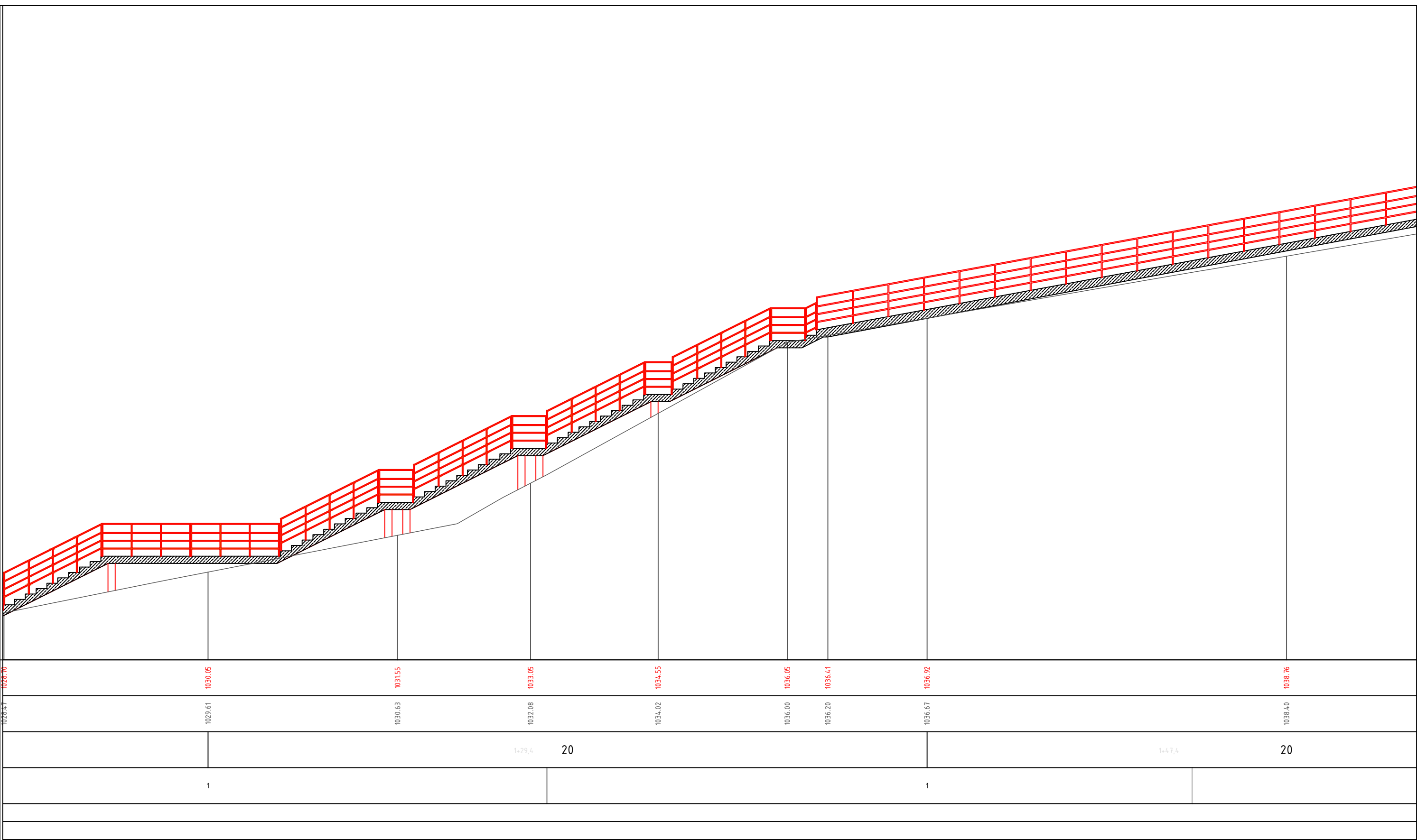


20,61			ლენტების მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კედელების და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწყობა)			
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ბრძივი ჰრილი მასშტაბი ფურცელი ფურცლები შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“			
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კაგლაძე				

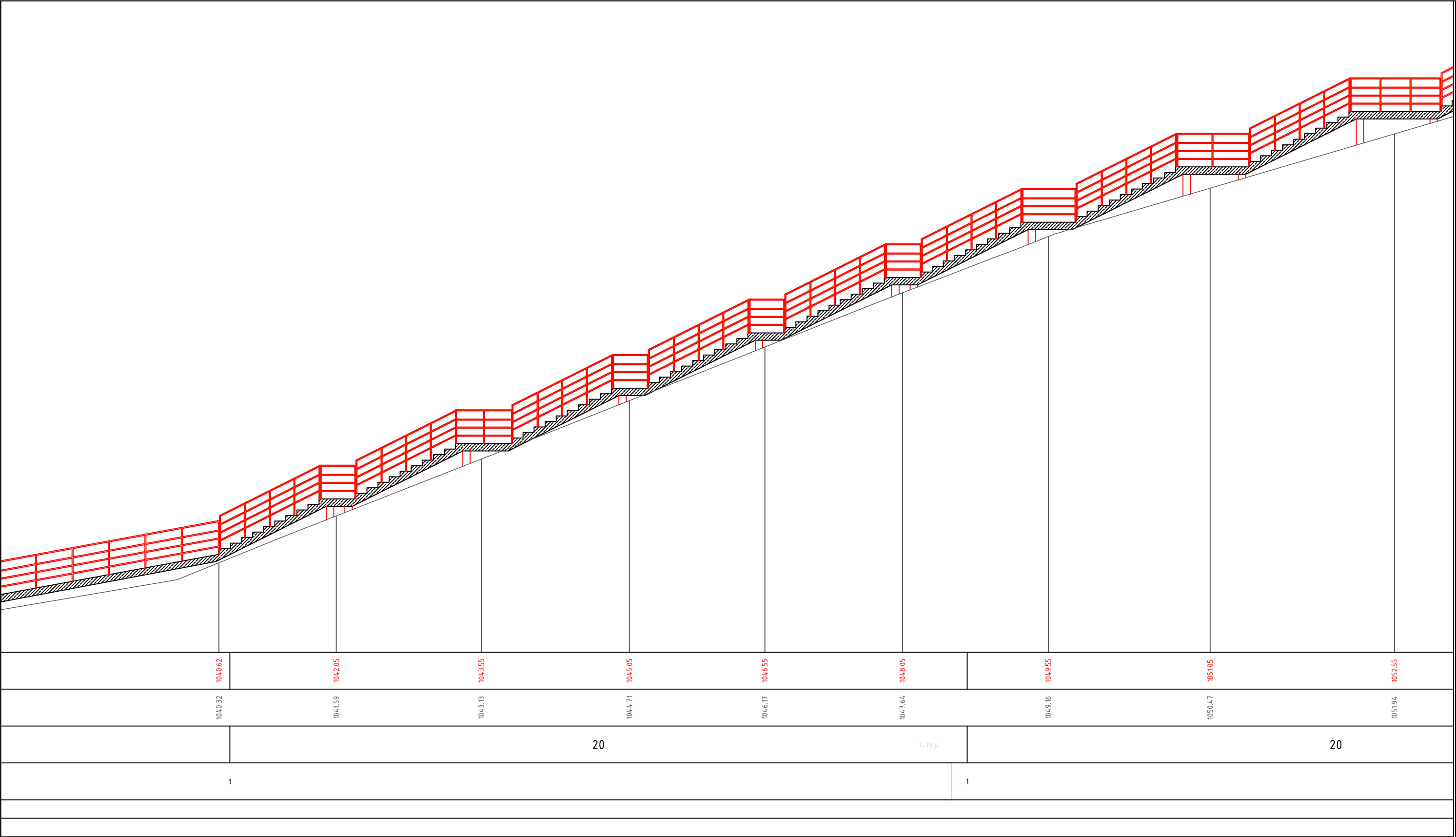


32,50

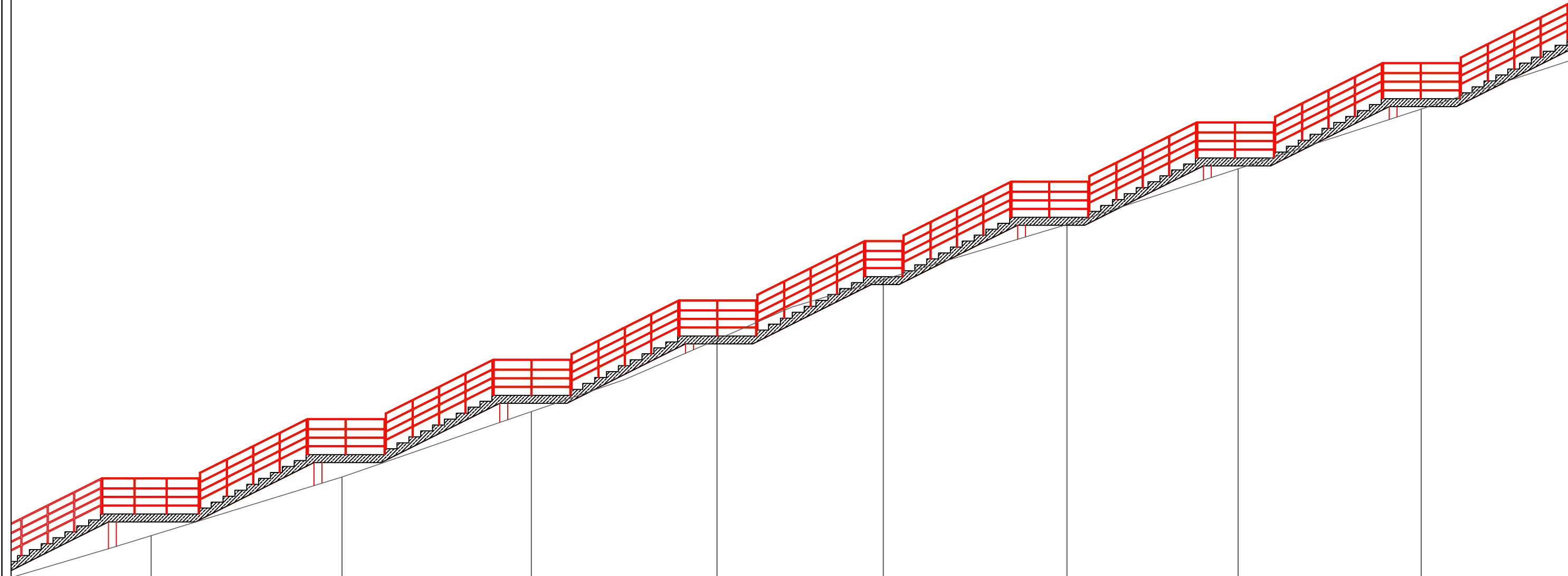
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	36,42 ლენტების მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კმელების და შიდა გზის მოწყობისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწყობა)				
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე		ბრძოვი ჰრილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე			m 1:100		
დაამუშავა		გ. კამლაძე				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“	



17,95							
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტების მუნიციპალიტეტში ჩოლუის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კვლევის და შიდა გზის მოწოდებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწოდება)				
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე					
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე					
დაამუშავა		გ. კაჭლაძე		ბრძოლი ჰრილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1:100			
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“		



32,20			15,96		
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტიხის მუნიციპალიტეტში ჩოლუის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კვლევის და შიდა გზის მოწოდებისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწოდება)		
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე			
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე			
დაამუშავა		გ. კამლაძე			
				ბრძოლი პრილი	მასშტაბი
					ფურცელი
					ფურცლები
			 შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“		

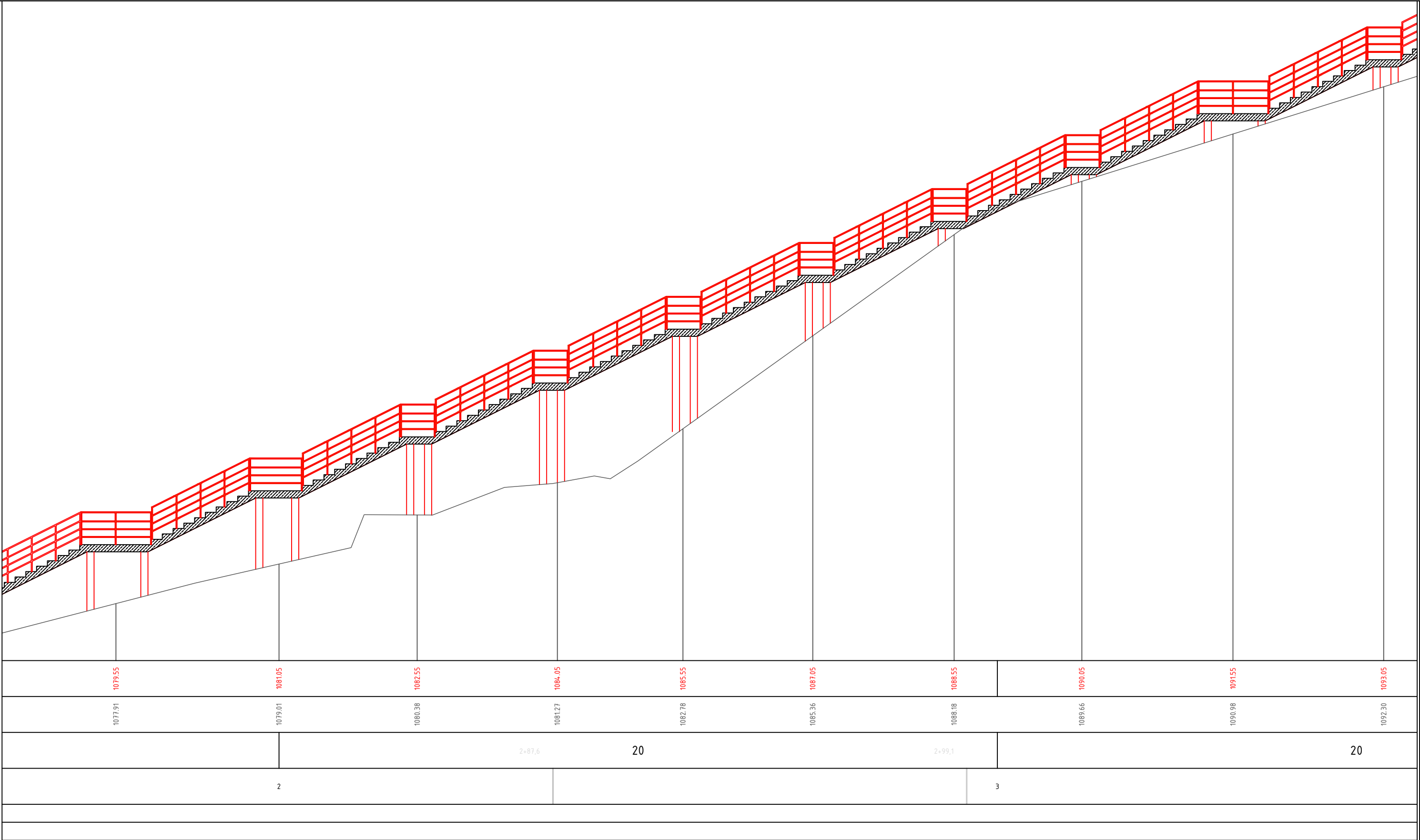


	1054.05	1055.55	1057.05	1058.55	1060.05	1061.55	1063.05	1064.55
	1053.50	1054.98	1056.64	1058.46	1059.97	1061.37	1062.78	1064.29
1+95,5	20				2+21,5	20		
	2					2		

25,00

21,99

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტების გუნდის კალთებში ჩოლურის თევზი ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწველო კმელების და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწყობა)			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	ბრძოლი ჰრილი			
დაამუშავა		ბ. კამლაძე				
						
			მასშტაბი		ფურცელი	ფურცლები
			m 1:100			
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“	

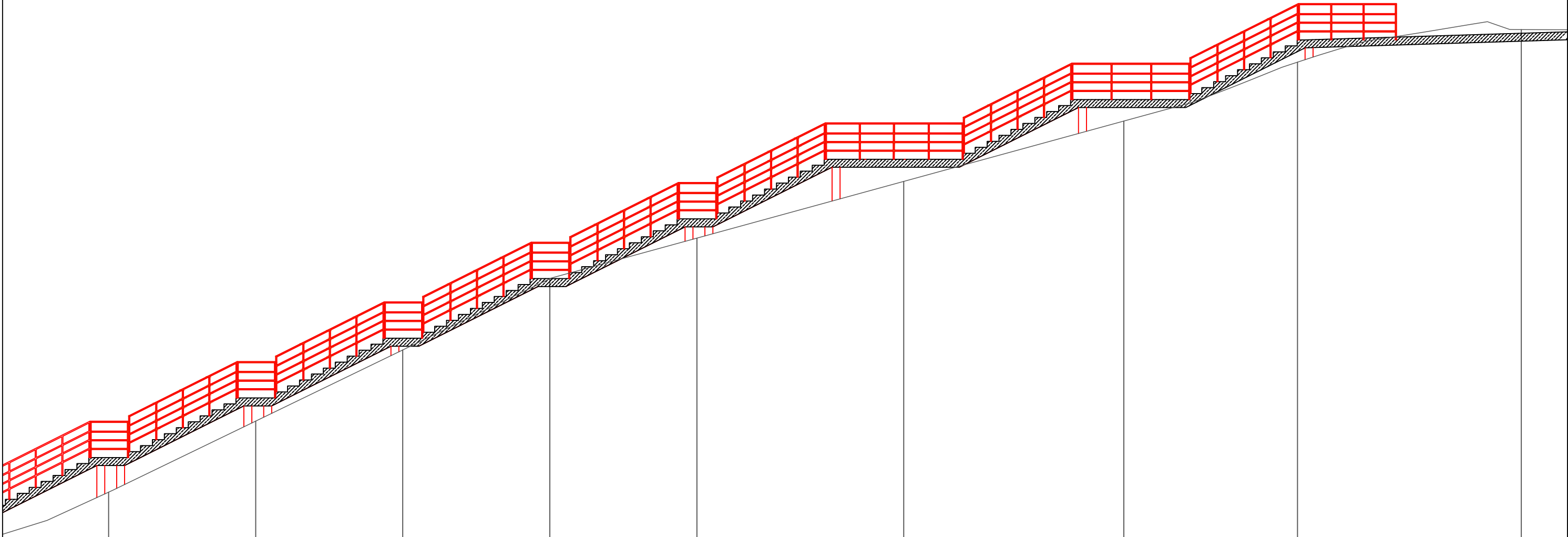


23,91

11,52

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ღმრთისმშობლის მიერ დადგენილი ტერიტორიის გეგმის, საინჟინერო არხების საპროექტო კვლევის და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტერიტორიის ტრასის სახარჯით გეგმის მოწყობა)			
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე		ბრძოლი პრილი		
დაამუშავა		გ. კაჭაძე		m 1:100		

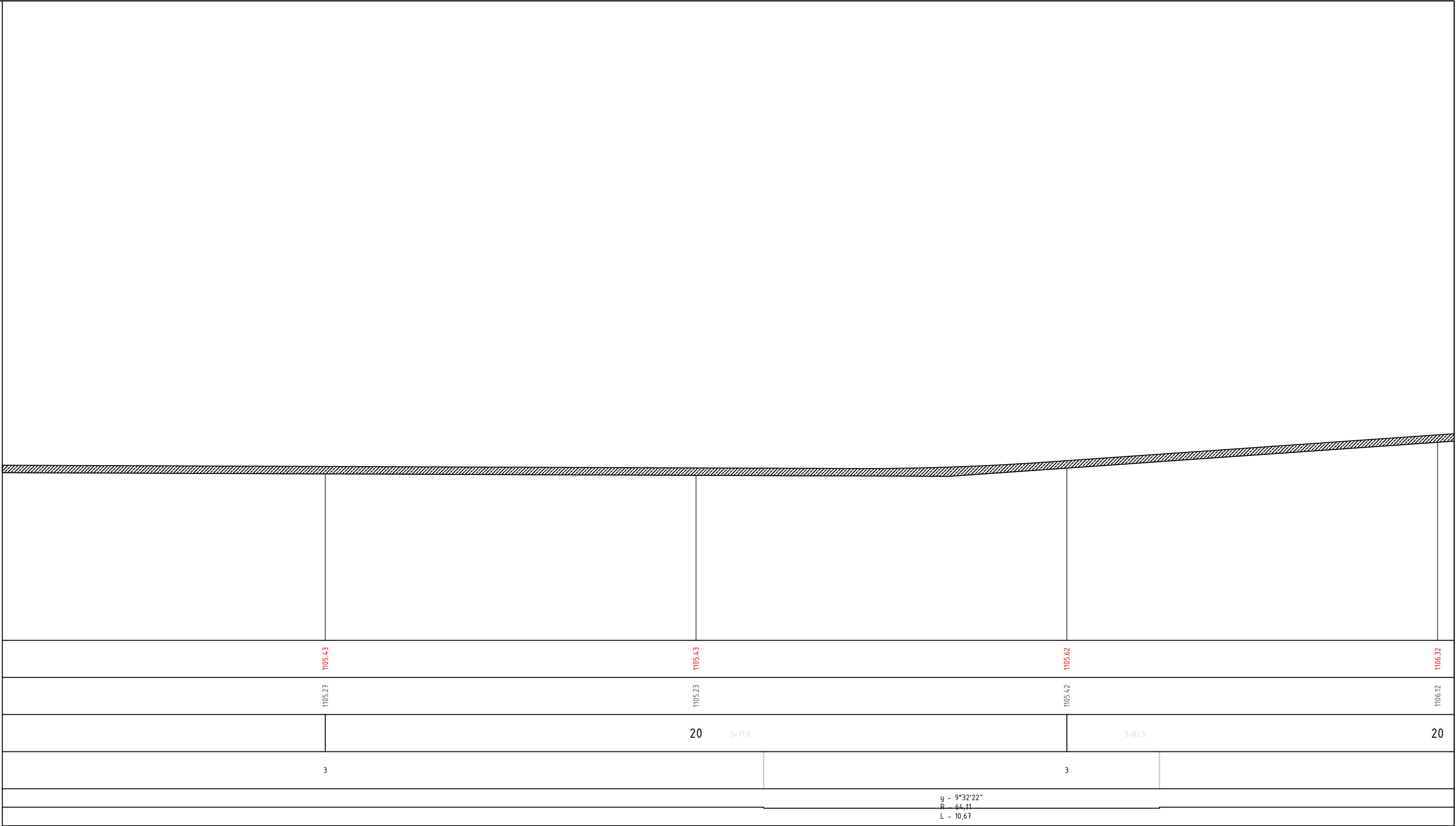
შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“



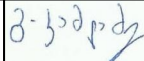
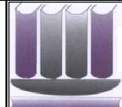
1094.55	1096.05	1097.55	1099.05	1100.55	1102.05	1103.55	1105.05	1105.22
1093.68	1095.47	1097.26	1099.04	1100.07	1101.49	1103.01	1104.49	1105.31
		20				3+40.5	3+50.20	
3						3		
						y - 147°37'06" R - 3,84 L - 9,91		

41,33

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტების მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თევზი ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების სამრეწო კედლების და შიდა გზის მოწოდებისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით ბილიკების მოწოდება) 	ბრძოვი ჰრილი		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე				m 1:100		
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე						
დაამუშავა		გ. კამლაძე						
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“			



21,44

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტუნის მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული გილიკების, სანიადვრე არხების საყრდენი კედლების და შიდა გზის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ.თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით) გილიკების მოწყობა)				
დირექტორი		მ. ჯინჯიხაძე		ბრძივი ჰრილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე			m 1:100		
დაამუშავა		ბ. კამლაძე				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და მშენებლობის ცენტრი“	

Technical drawing of a reinforced concrete column with a steel beam connection. The drawing shows a cross-section of the column with dimensions and material specifications.

Column Dimensions:

- Column Diameter: 400 mm
- Column Height: 1000 mm
- Column Reinforcement: 4Ø18 A500C, L = 400

Steel Beam and Connection Details:

- Beam Height: 160 mm
- Beam Reinforcement: H1 kf-4, ГОСТ 5264-80
- Connection Plate: T1 kf-4, ГОСТ 5264-80
- Connection Bolts: 200X200X5
- Column Reinforcement: 159X4

Dimensions and Spacing:

- Column Diameter: 400 mm
- Column Height: 1000 mm
- Beam Height: 160 mm
- Connection Plate Height: 380 mm
- Column Reinforcement Spacing: 400 mm

Technical drawing of a reinforced concrete structure, showing a vertical column and a horizontal beam. The drawing includes dimensions and material specifications for various components.

Dimensions:

- Column height: 1000
- Column width: 700 (150 + 400 + 150)
- Beam height: 380
- Beam width: 160
- Column diameter: 400
- Column reinforcement spacing: L = 400

Material Specifications and Components:

- Beam Reinforcement:**
 - Top reinforcement: T1 kf-4, ГОСТ 5264-80
 - Bottom reinforcement: T1 kf-4, ГОСТ 5264-80
 - Side reinforcement: T1 kf-4, ГОСТ 5264-80
- Column Reinforcement:**
 - Vertical reinforcement: 4Ø18 A500C, L = 400
 - Horizontal reinforcement: 400X400X6
- Other Components:**
 - Beam width: 160
 - Beam height: 380
 - Column diameter: 400
 - Column reinforcement spacing: L = 400

Technical drawing of two square reinforced concrete columns, labeled 'a. 1:10'.

The drawing shows two columns, each with a cross-section of 400x400 mm. The left column has a height of 700 mm, with dimensions 400, 300, and 50 mm indicated. The right column has a height of 1122 mm.

Reinforcement details include:

- 4Ø18 A500C (L = 400) - Top reinforcement bars.
- 400x400x6 - Internal reinforcement bars.
- Central square core dimensions: 1122 mm x 1122 mm.
- Overall dimensions: 1250 mm x 1250 mm.

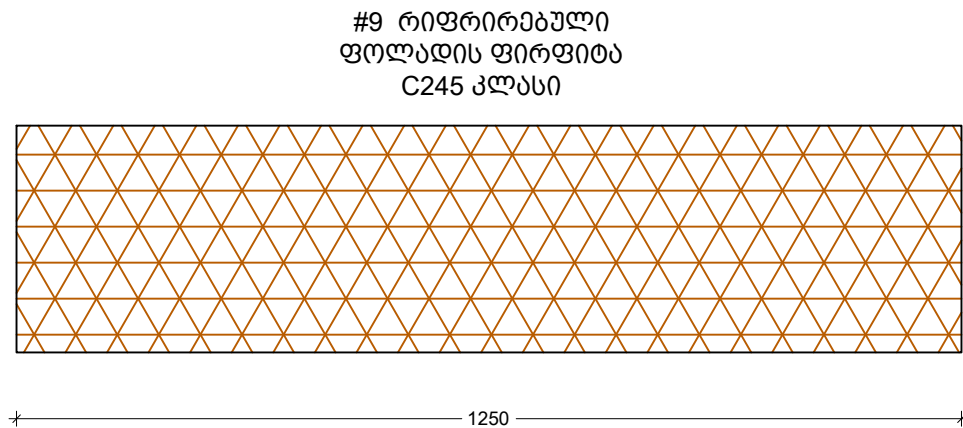
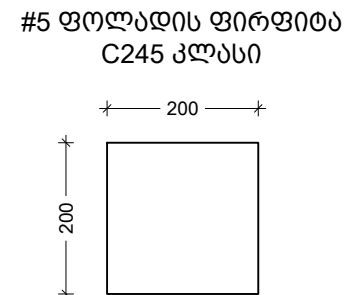
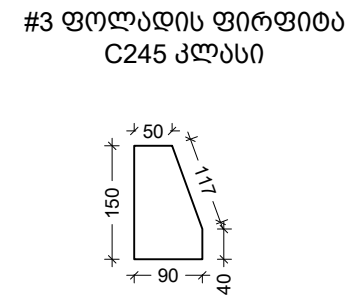
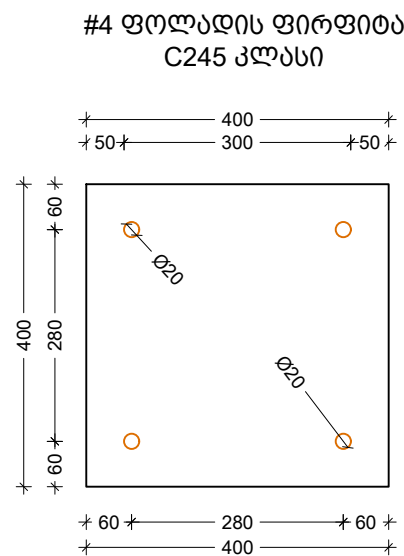
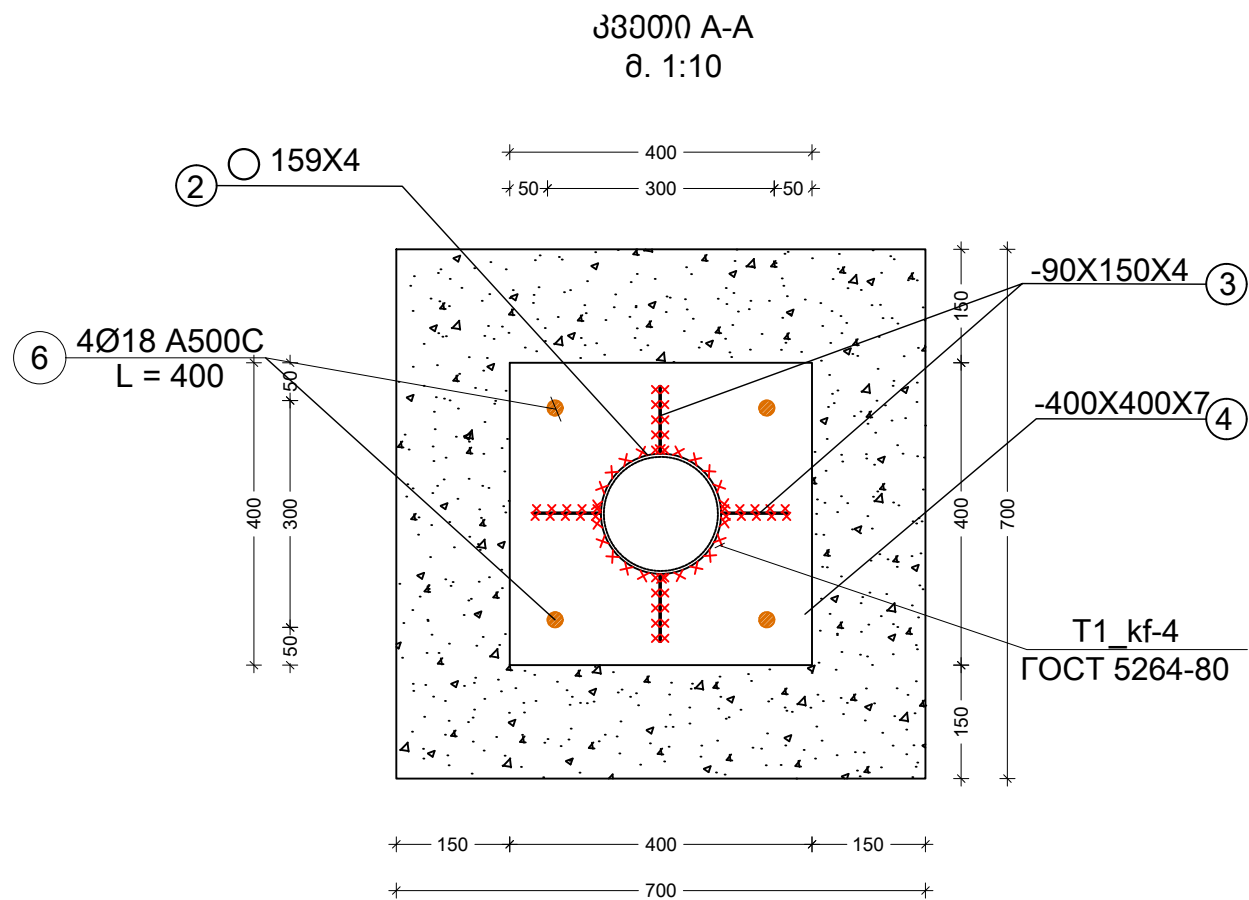
Concrete grade: T1 kf-4 (ГОСТ 5264-80).

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტაძის მშენიშპალიტში ჩოლუის თემში ტურისტული ბილიკების, სანიაღვრე არხების საყრდენი კედლების და შიდა გზის მოწოდებისთვის საჭირო საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ. თეპალში ტურისტული თვალსაზრისით) ბილიკების მოწოდება)	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები	
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე		 საყრდენი ბოქის დამაგრების კვანძი I, II	m 1:10		
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე			 შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტოზის ცენტრი“		
დაამუშავა		გ. კამლაძე					

[illegible][illegible][illegible]

კონსტრუქციის დასახელებები	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	რადიუსობა (მ.)			სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	ფორმის მარკა
		1	16	ГОСТ 8240-97	დ.ბ		X		684.50	9720.00	c275
		2	D= 159 ; S = 4	ГОСТ 8734-75	დ.ბ		X		127.95	1960.00	c275
		3	— 90 X 150X4	ГОСТ 19903-74			X		8.45		c245
		4	— 400 X 6	ГОСТ 19903-74			X		35.20	663.17	c245
		5	— 200 X 5	ГОСТ 19903-74			X		6.25	49.06	c245
		6	Ø 18 A500C	ДСТУ 3760-98			X		355.00	710.00	
		7	— 150 X 80X4	ГОСТ 19903-74			X		2.70	106.10	c245
		8	12	ГОСТ 8240-97			X		121.20	1260.48	c275
		9	— 1250 X 4000X4	ГОСТ 19903-74			X		466.00	14632.40	c245
		10	60 X 30 X 3	ГОСТ 30245-2003			X		3650.60	14443.23	c245
		მძიმე ბჰიო60 B25 V = 1 X 91 = 91 მ³									

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტუხის მუნიციპალიტეტში ჩოლუშის თემში ტუშისტუი ბილიკების, სანიღვრე არხების საპროექტო კვლევის და შიდა გზის მოწოდებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ. თეპალში ტუშისტუი თვალსაზრისით) ბილიკების მოწოდება)				
ღირსმეტორი		გ. ჯინჯიხიძე		ლიტონის მოაჯირის დამარბეპის კვანძი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელები
პრ. ავტორი		ო. შალამგერიძე		m 1:10			
ღანმშეგვა		ბ. კამლაძე			შეს „სამართლებრივი ანაღრისა და ემსპრბრბის ცენტრი“		



РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА. СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ ГОСТ 5264-80			
T1			ტუნსები გვერდის წაზრის გარეშე ცალმხრივ
H1			გაღვრებით გვერდის წაზრის გარეშე ცალმხრივ

ფოლადის კონსტრუქციების პროექტი დამუშავებულია KM-ის სტადიბზე, რომლის საფუძველზე მუშავდება სტადია KM-ის. ფოლადის ფასტორული პროფილები შერჩეულია ევრონორმებით ხოლო ფურცლოვანი ფალადი ГОСТ-ით, C245. ევრონორმებით შერჩეული პროფილებისთვის მასალად მიღებულია Fe E235, ხოლო ГОСТ-ით გათვალისწინებული პროფილებისთვის - C275; შედუღებული გათვალისწინებულია 3-42A ტიპის ელემენტრადებით (ГОСТ 6467 - 75*); სვეტებისა და კოშტების შეერთების ადგილებში (ხისტი კვანძებში) ზედა და ქვედა ზედაპირის სამონტაჟო შედუღება სვეტებთან უნდა განხორციელდეს ГОСТ 5264-80 -ის ტიპი T1-ის მოთხოვნების დაცვით; მიღებული იქნას: შედუღების სიგრძე არანაკლებ 50 მმ, სისქე - არანაკლები შესადუღებელი ელემენტების მინიმალური სისქე (ზოგ კვანძებში მითითებულია კონკრეტული შედუღების ნაკერის კბილის სისქე); KM-ში კვანძების კონსტრუქცია (შედუღების ნაკერის სიგრძე და სისქე, ფურცლების ზომები ...) ხდება KM-ში დანიშნული პროფილებისა და ძალების საფუძველზე; KM-ის სტადიბზე მოცემული ფოლადის ხარჯი შეიძლება შეიცვალოს და მისი საბოლოო რაოდენობა განისაზღვრება სტადია KM-ს შედგენისას; მონტაჟის შემდეგ ლითონის ყველა ელემენტი გაიწმინდოს რკინის ჯაბრისით ან ქვიშა-შავლური აპარატით, დაიბრუნდოს და შეიღებოს ანთიკორუზიული საღებავით 2-ჯერ.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ლენტების მუნიციპალიტეტში ჩოლურის თემში ტურისტული პილიკების, სანიაღვრე არხების საშენი კომპლექსის და შიდა გზის მოწყობისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება (სოფ. თეკალში ტურისტული თვალსაზრისით პილიკების მოწყობა)		
დირექტორი		გ. ჯიჯიხაძე			
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე			
დაამუშავა		გ. კამლაძე			
			კვეთი A-A		
			მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
			m 1:10		
			შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და კონსპერტიზის ცენტრი“		