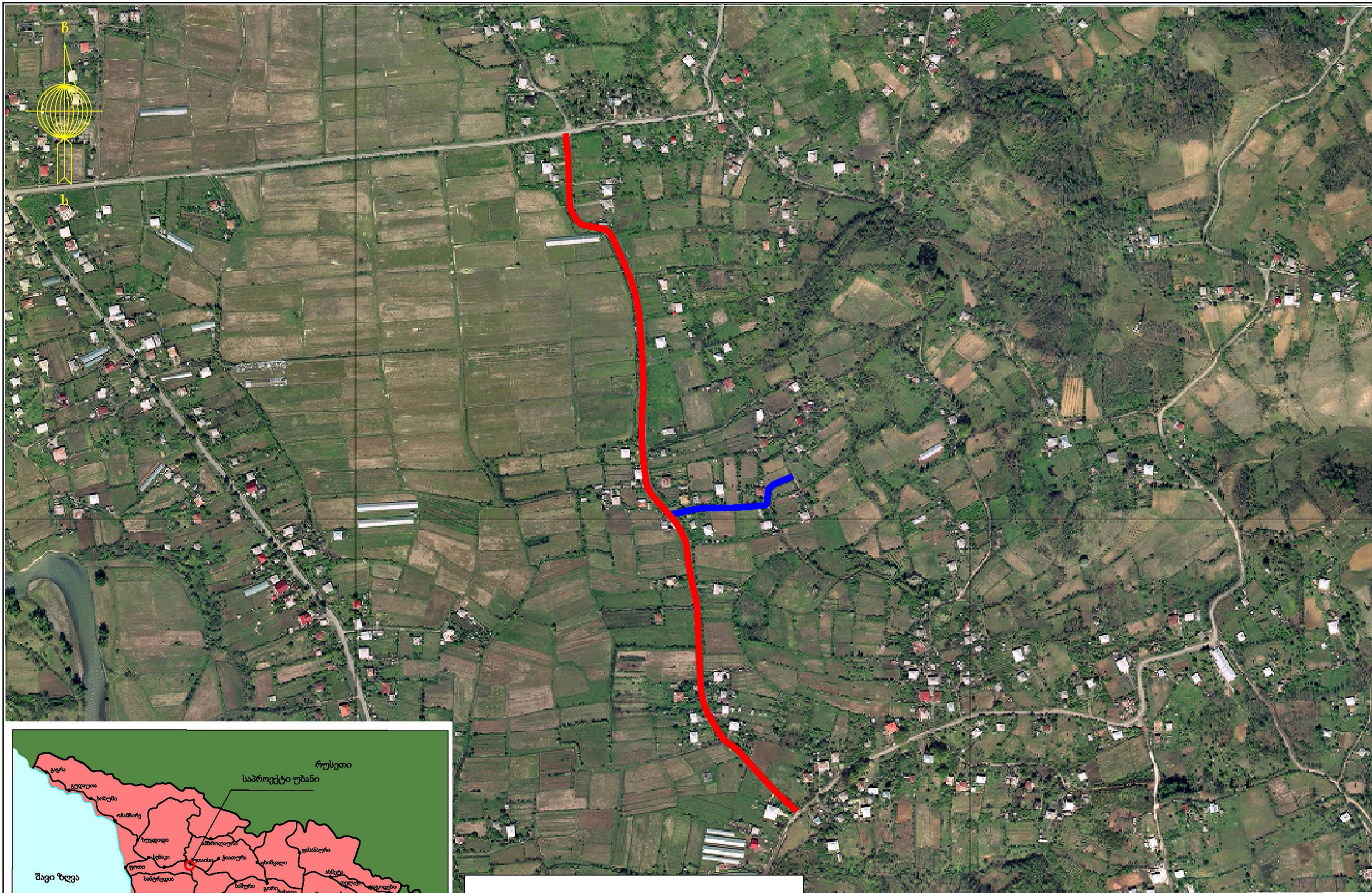


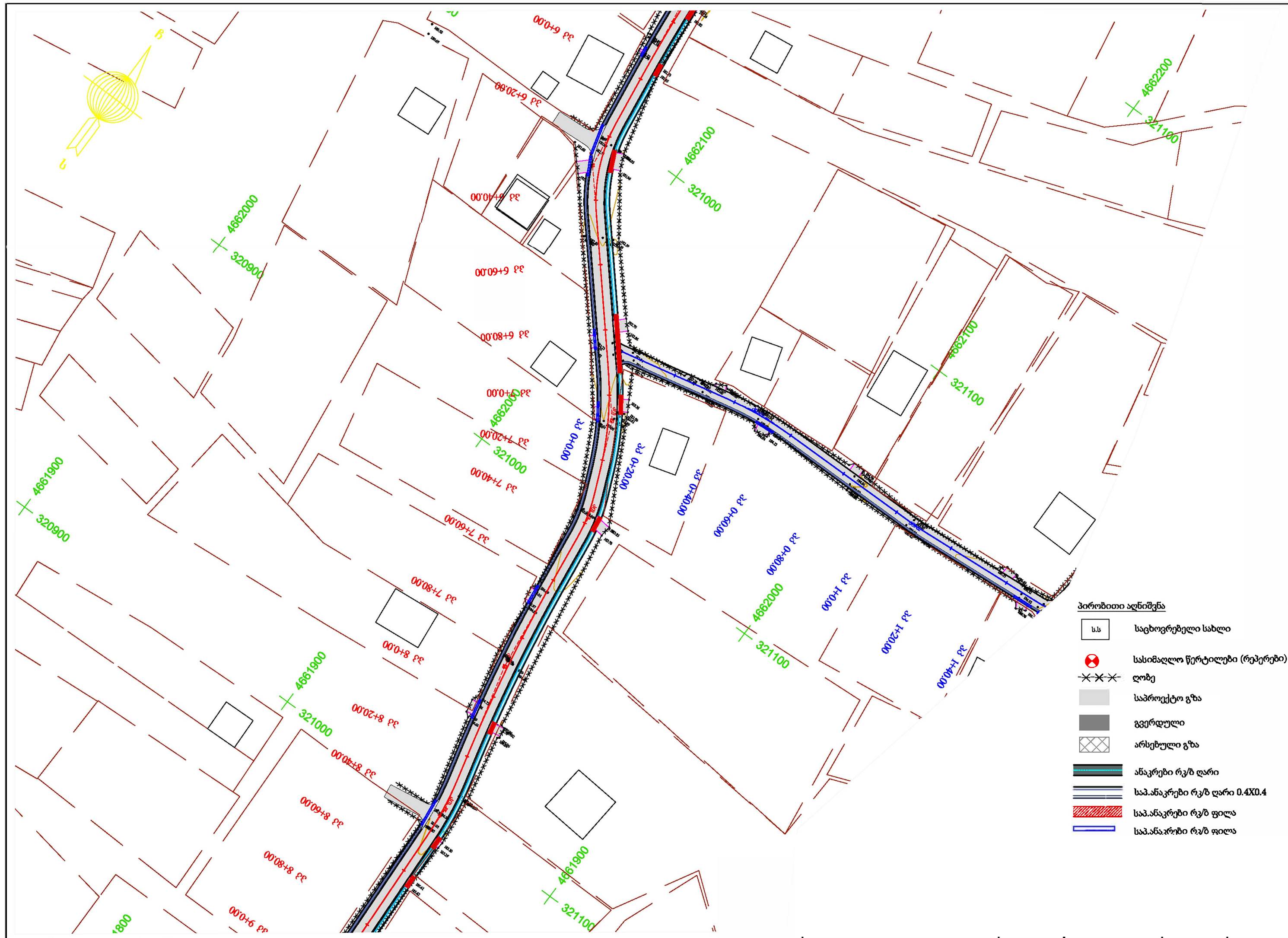


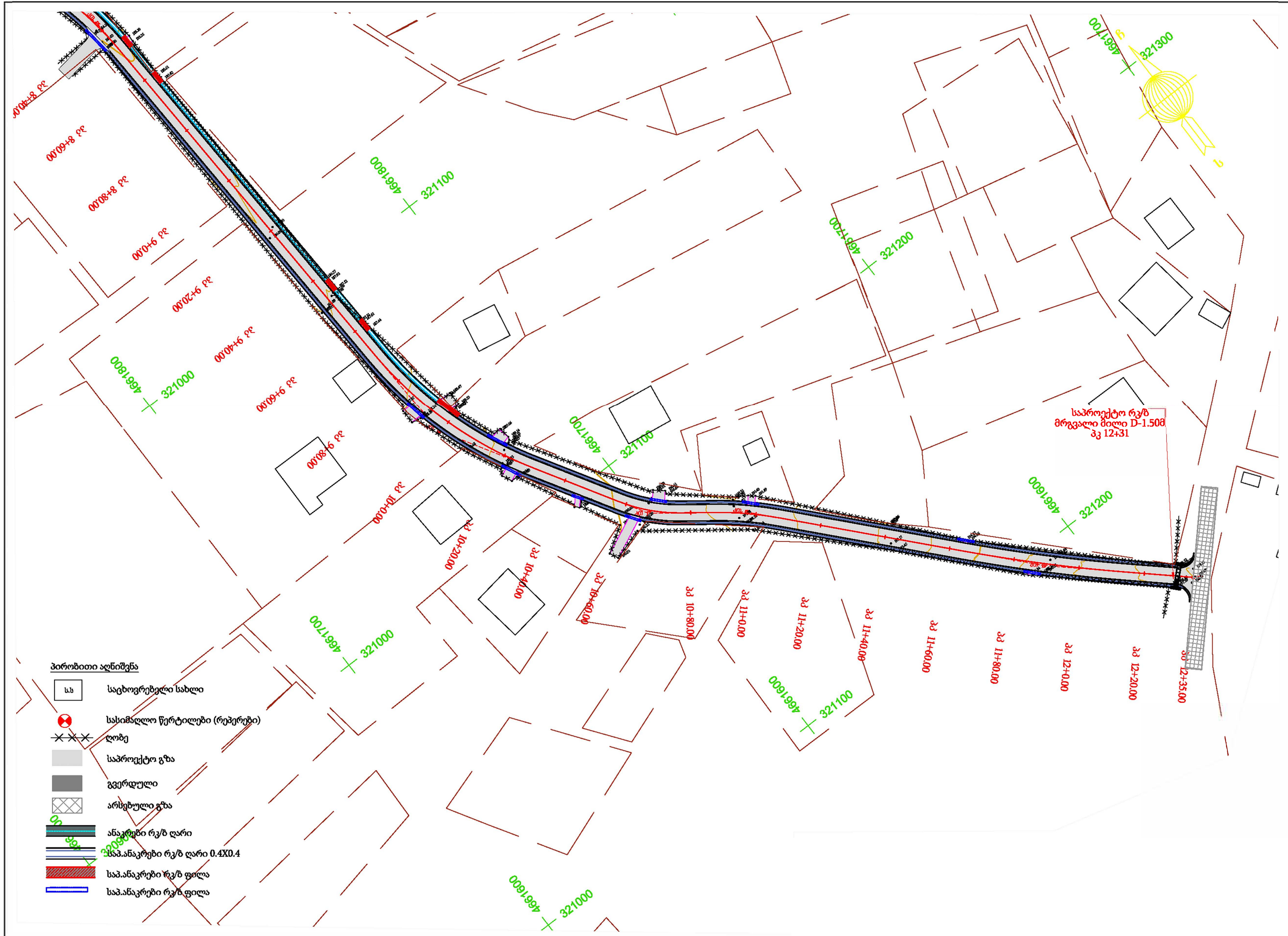
ლეგენდა

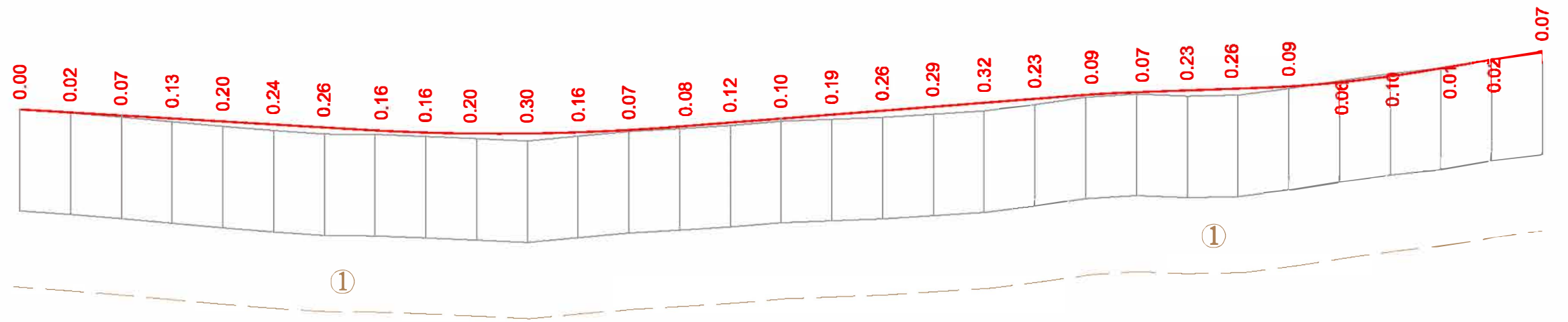
- ღერძი I
- ღერძი II





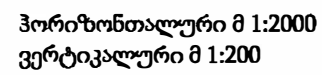




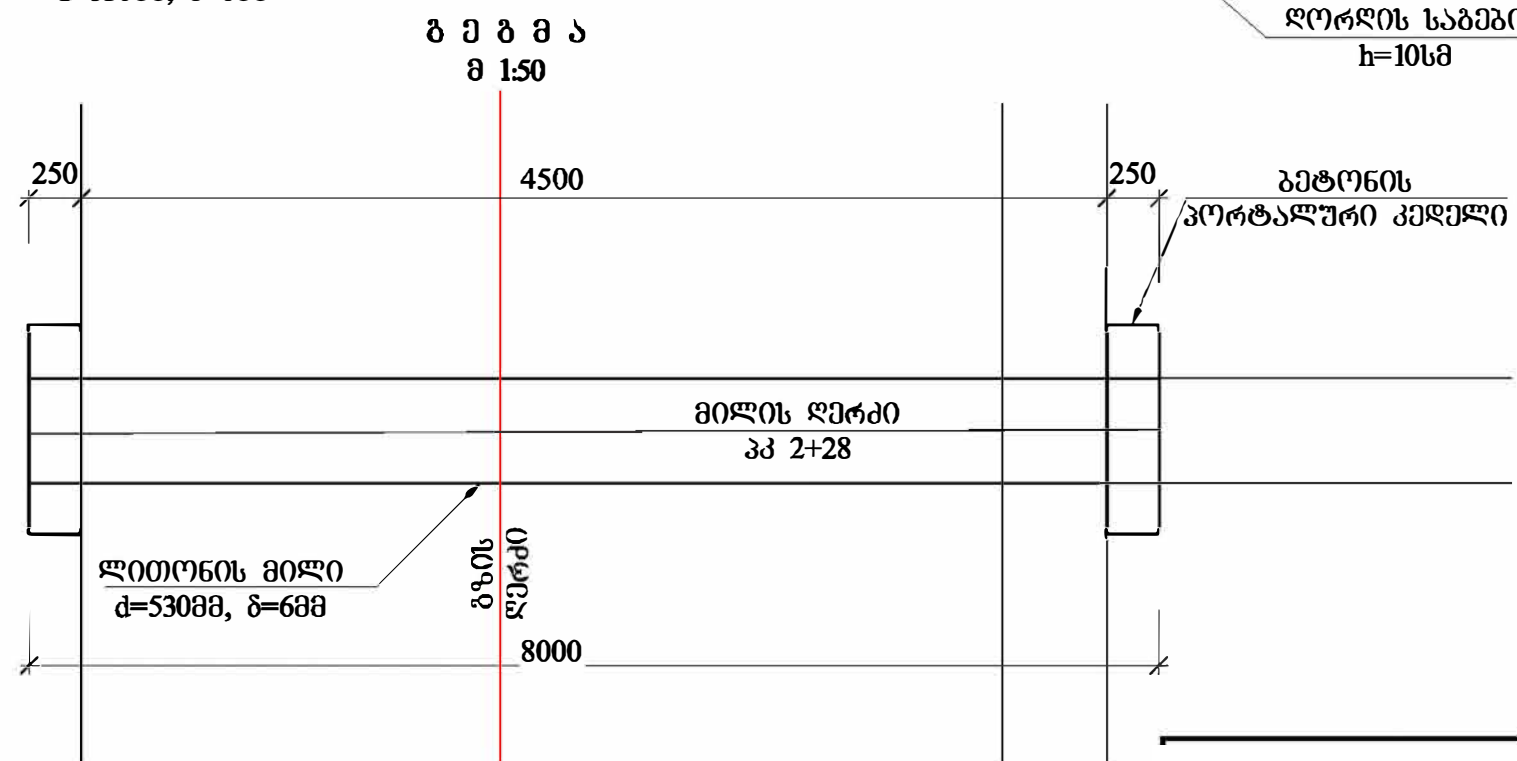
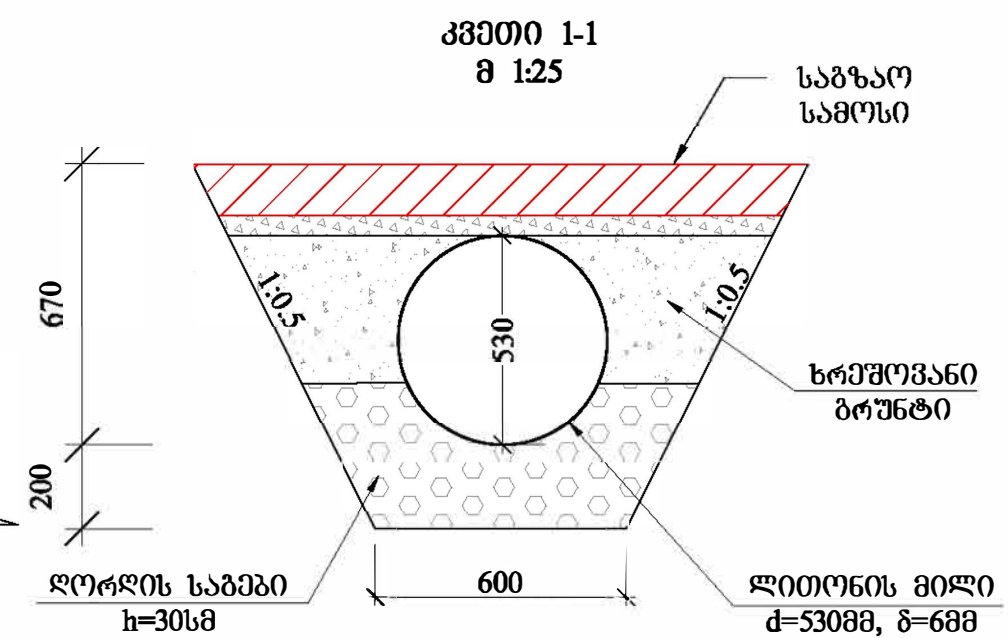


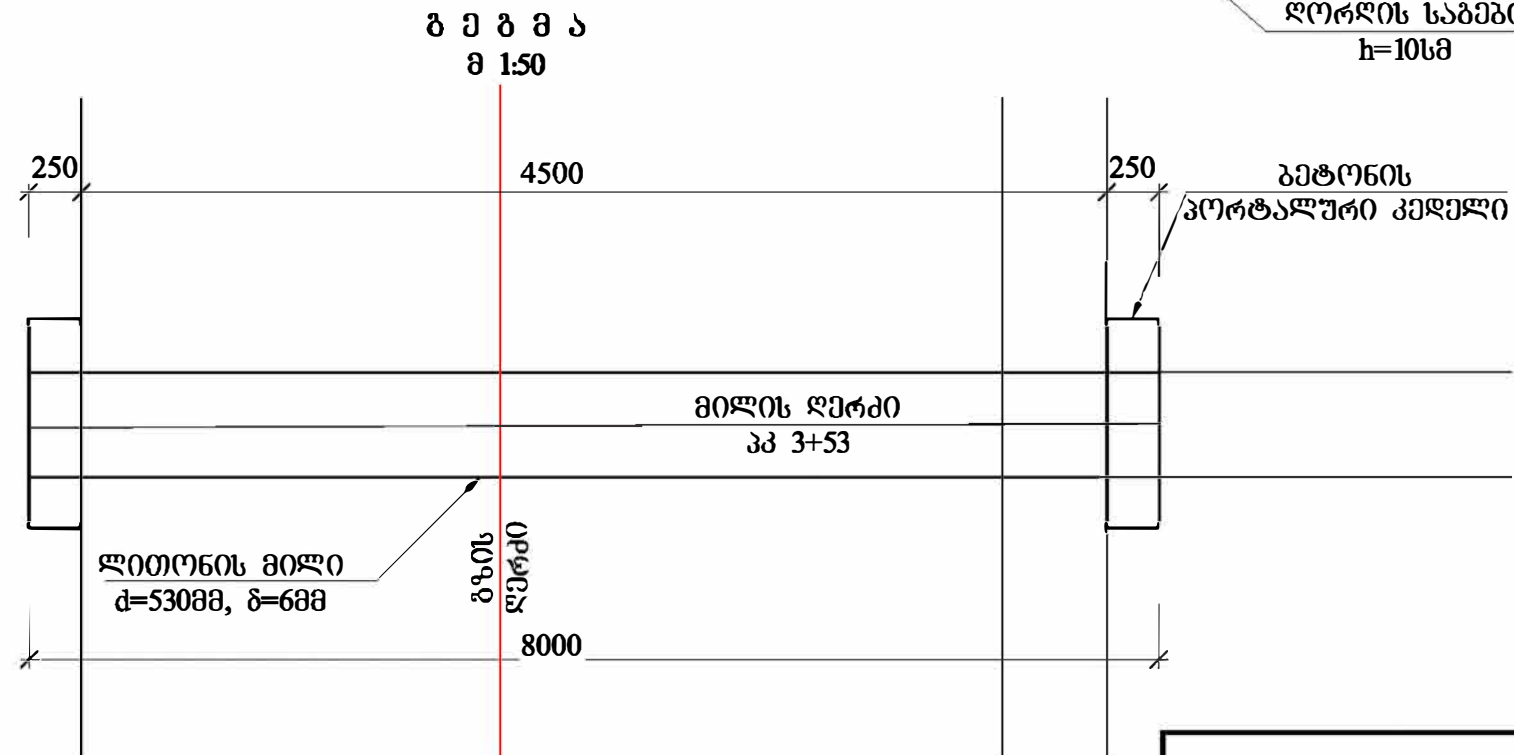
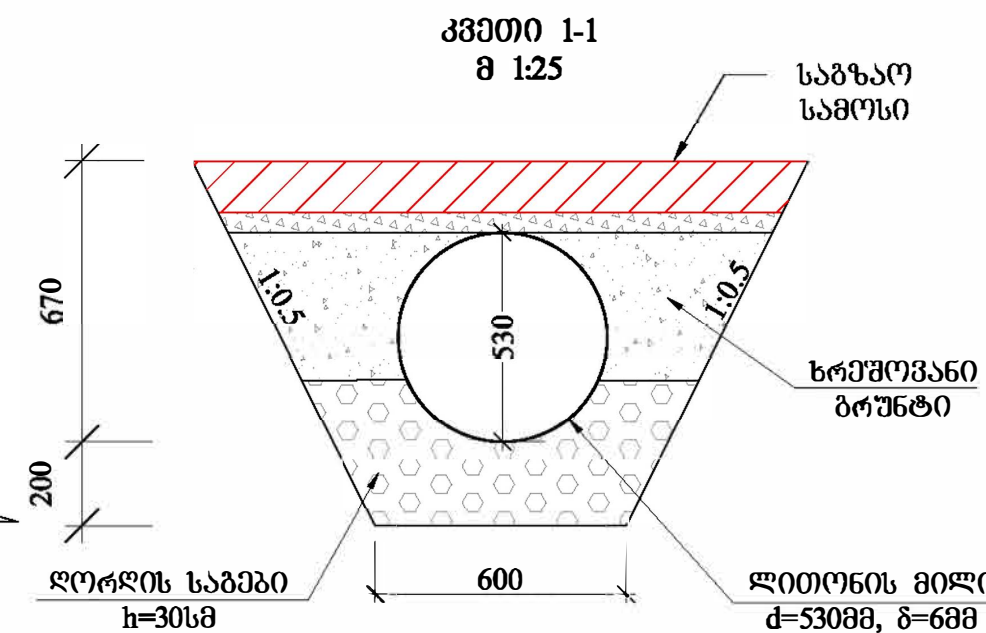
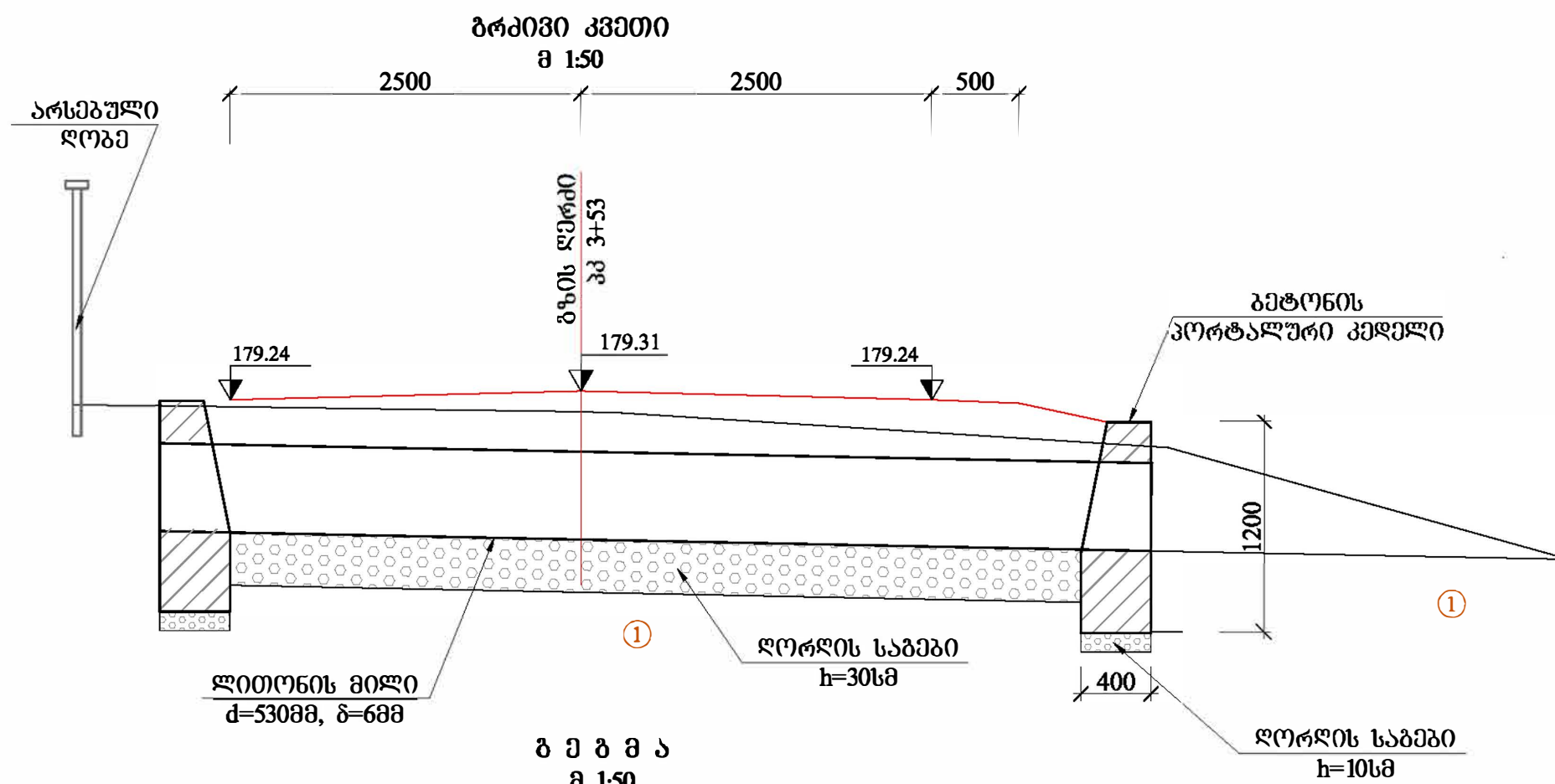
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები																																																						
	134.48							5.92							R=9100 K=124.94							7.81							156.86							R=5000 K=20.95 3.62 50.81							R=5000 K=65.28							16.67					
საფარი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	179.25	179.14	179.02	178.90	178.78	178.66	178.54	178.43	178.34	178.30	178.31	178.35	178.44	178.58	178.74	178.89	179.05	179.20	179.36	179.52	179.67	179.83	179.93	180.00	180.07	180.16	180.32	180.56	180.88	181.21	181.54																								
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები																																																						
	179.25	179.11	178.95	178.77	178.58	178.42	178.28	178.26	178.19	178.10	178.01	178.20	178.38	178.50	178.62	178.79	178.86	178.94	179.07	179.19	179.44	179.73	179.86	179.78	179.82	180.07	180.38	180.66	180.88	181.23	181.47																								
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																								
პიკეტაჟი		0	32	62	1	16	31	5	29	12	30	3	31	25	9	14	15	6																																					
კილომეტრები			IOB:6°3.0' T=8 R=200		IOB:1°40.3'		R=50 T=16 y=35°15.5'		IOB:79°30.0' T=8 R=20		y=53°45.3' R=20 T=10 K=19		y=2°29.5' R=500 T=11 K=22		IOB:23°15.2' T=10 K=19		Y=18°43.0' R=250 T=41 K=82		IOB:4°32.2' R=1000 T=19 K=38		Y=2°9.7' R=300 T=17 K=33		IOB:2°22.5' R=300 T=17 K=33		Y=6°23.7' R=400 T=15 K=33		y=3°58.7' IOB:3°0'2.5'		T=33 K=66 Y=7°34.4' R=500																										

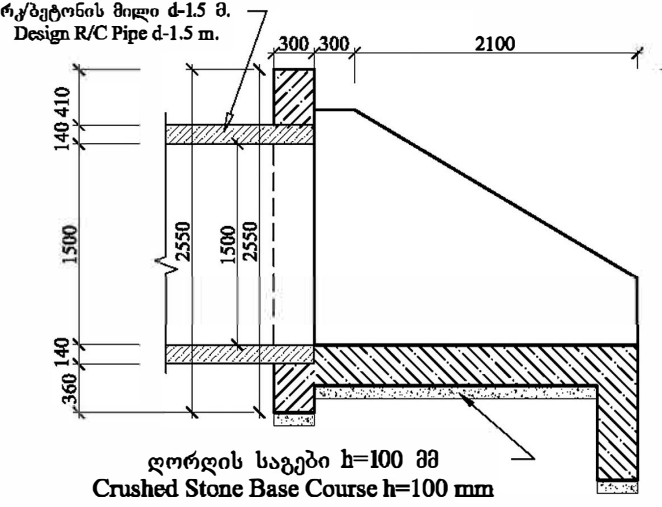


სპროექტი მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	16.67					158.91					R=10000 K=58.34		10.84		76.36					R=3000 K=45.39		25.97					167.62					R=3000 K=101.27					59.73		73.79	
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	181.54	181.88	182.21	182.54	182.88	183.21	183.54	183.84	184.10	184.32	184.54	184.75	184.97	185.22	185.59	186.08	186.60	187.12	187.64	188.16	188.68	189.20	189.72	190.24	190.82	191.54	192.39	193.38	194.50	195.70	196.89	198.08	198.98							
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	181.47	181.59	181.88	182.15	182.63	182.98	183.50	183.81	184.01	184.23	184.39	184.46	184.79	185.18	185.59	185.96	186.21	186.77	187.30	187.87	188.50	189.14	189.61	190.11	190.84	191.53	192.28	193.09	194.37	195.76	196.99	198.08	198.98							
	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	20.00	15.00							
პიკეტაჟი კილომეტრები		6	7					8					9					10					11					12													
		16	48					16					122					28					58					21													
		IOB:7°31.9'	IOB:40°53.6'					IOB:7°4.1'					IOB:2°28.0'					IOB:31°2.8'					IOB:42°17.6'					IOB:47°58.8'													
		K=29 T=15 R=50	K=60 T=30 R=500					K=60 T=30 R=500					K=60 T=30 R=120					K=50 T=25 R=500					K=50 T=25 R=500																		
		Y=33°21.7'	Y=17°56.6'					Y=6°50.6'					Y=11°26.7'					Y=28°34.8'					Y=10°55.5'					Y=5°41.2'													
		R=100 T=16 K=31	R=100 T=16 K=20					R=100 T=10 K=20					R=100 T=10 K=19					R=100 T=10 K=19					R=100 T=10 K=19																		

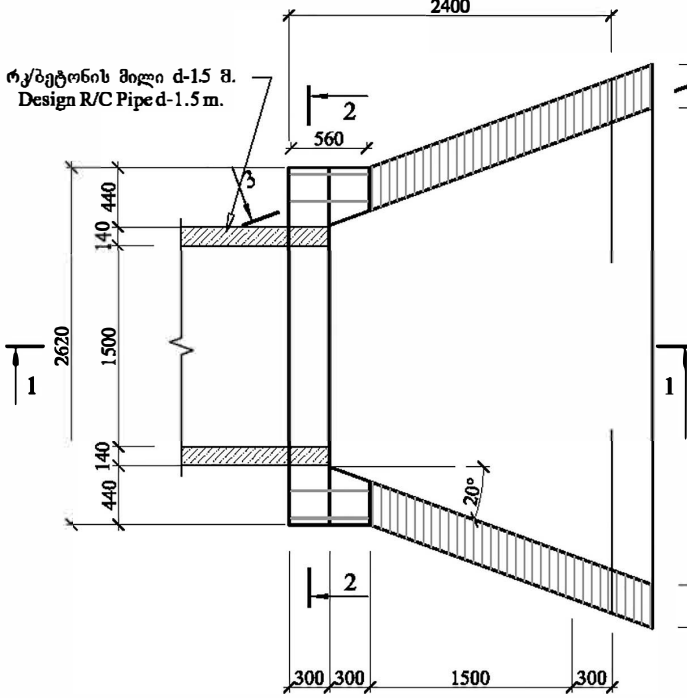




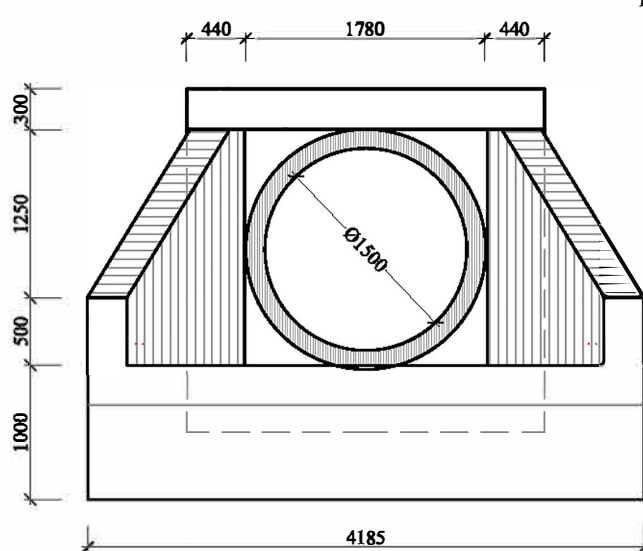
ბრძოვი კვეთი / LONGITUDINAL SECTION
მ/სკე 1:50



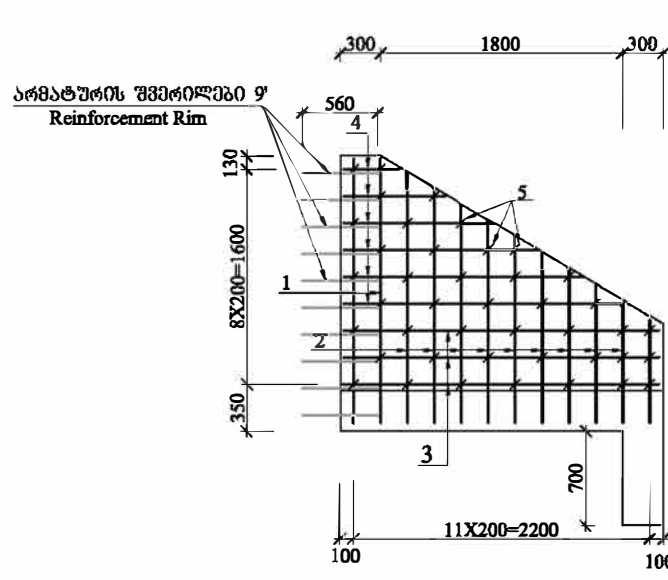
გეგმა / PLAN
მ/სკე 1:50



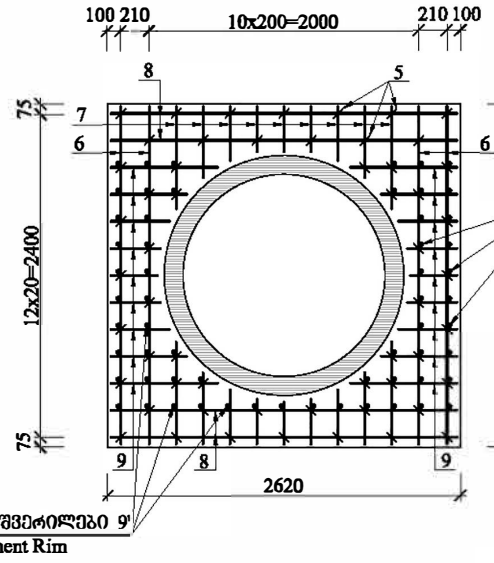
ხედი / VIEW
მ/სკე 1:50



3-3
მ/სკე 1:50



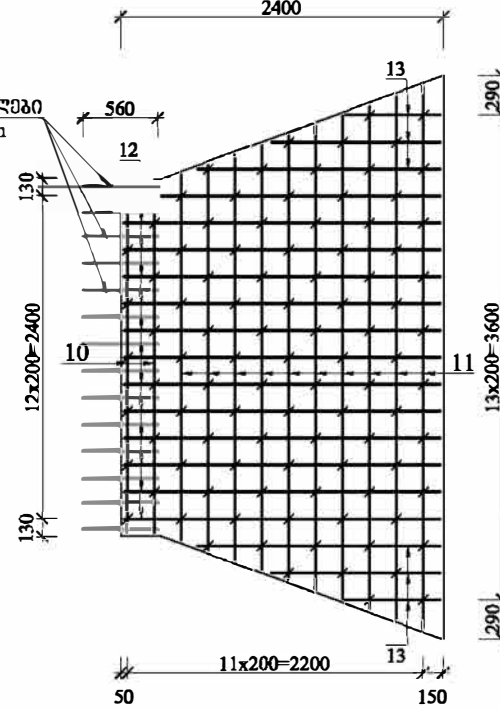
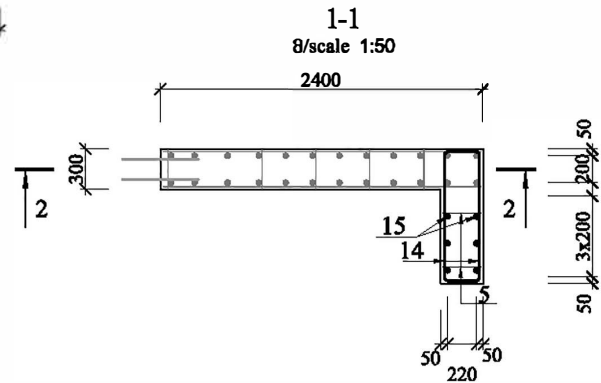
2-2
მ/სკე 1:50



ბეტონის მოცულობათ სათაგისზე
Concrete Volume for One Outlet

ბეტონი/Concrete B30 F200 W6:

ფრთები/Wings - V=1.73 მ³;
პორტალი/Portal Wall - V=2.04 მ³;
ფარი/Slab - V=2.63 მ³;
კბილი/Tooth - V=0.85 მ³.



ბეტონის სპეციფიკაცია ერთ სათაგისზე
Metal Specification of One Outlet

ელემენტი Elements	პოზიცია Position	შეკერი / Sketch	ფარის დამტკიცების სიღრმე Section Depth mm	ფარის სიგრძე Unit Length mm	რაოდენობა Quantity Q	საერთო სიგრძე Total Length m
ფრთები/Wings (2 ცალი)	1	1860	200	10A-III	8	17.3
	2	760+1850	200	10A-III	40	60.0
	3	2340	10A-III	2340	12	28.1
	4	415+2080	10A-III	1250	24	30.0
	5	70 220	8A-I	360	86	31.0
პორტალი/Portal Wall (1 ცალი)	6	2500	10A-III	2500	8	20.0
	7	780+335	10A-III	550	36	19.8
	8	2570	10A-III	2570	8	20.6
	9	790+345	10A-III	570	36	20.5
	9'	560	10A-III	560	59	33.0
ფარი/Slab (1 ცალი)	5	70 220	8A-I	360	54	19.4
	10	2670	10A-III	2670	4	10.7
	11	2710+4025	10A-III	3370	20	67.4
	12	2350	10A-III	2350	26	61.1
	13	705+1800	10A-III	1250	12	15.0
კბილი/Tooth (1 ცალი)	5	70 220	8A-I	360	98	35.3
	14	200 980	10A-III	1360	44	59.8
	15	4180	10A-III	4180	6	25.1
კბილი/Tooth (1 ცალი)	5	70 220	8A-I	360	22	7.9

ბეტონის ამოკრება ერთ სათაგისზე, კგ
Steel Collection at One Outlet, kg

ელემენტი Elements	არმატურის ნაკვეთი Reinforcement Item		
	არმატურის ფორმატი GOST 5781-82, GOST 380-88* Reinforcement Steel GOST 5781-82, GOST 380-88*		
	A-I Ø 8	A-III Ø 10	ჯამი SUM
1	2	3	4
ფრთები/Wings	12.2	83.9	96.2
პორტალი/Portal Wall	7.7	70.6	78.3
ფარი/Slab	13.9	95.6	109.5
კბილი/Tooth	3.1	52.6	55.8
ჯამი/SUM	37.0	302.8	339.8

ასაწყობი ბლოკის სპეციფიკაცია

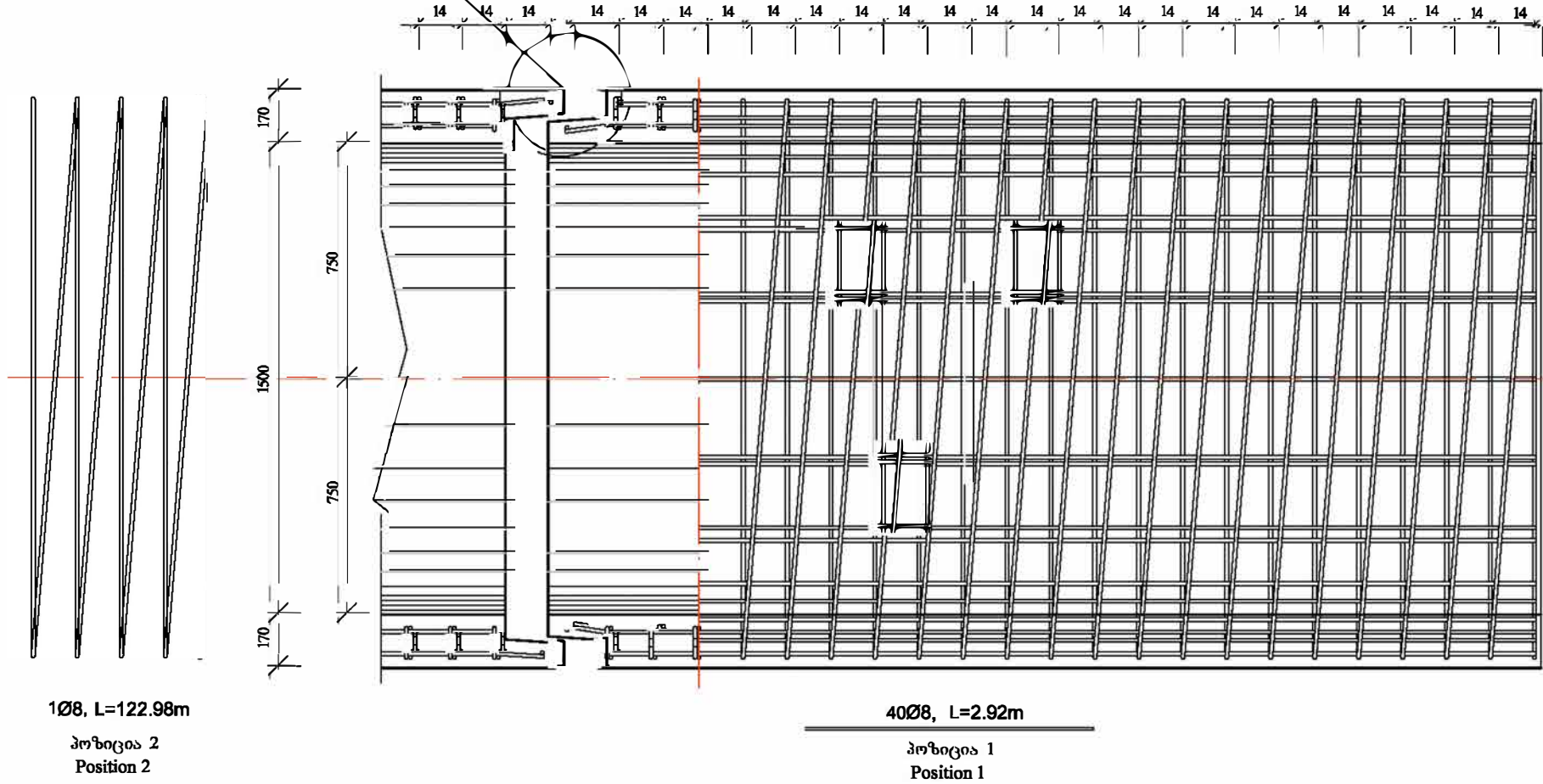
ბლოკის მარკა	გაბარიტული ზომები სმ	მასალა ბეტონი GOST 26633-91	ბლოკის მოცულობა მ³	ბლოკის წონა ტ	არმატურის ხარჯი	
					A-I Cт3п GOST 5781-82	A-III Cт5п GOST 380-88*
1	2	3	4	5	6	7
N16	Ø 150	B30 F200 W6	0.72	1.8	11.9	54.8

მილის არმირება
REINFORCEMENT OF PIPE

გრძელადი კვეთი
LONGITUDINAL SECTION

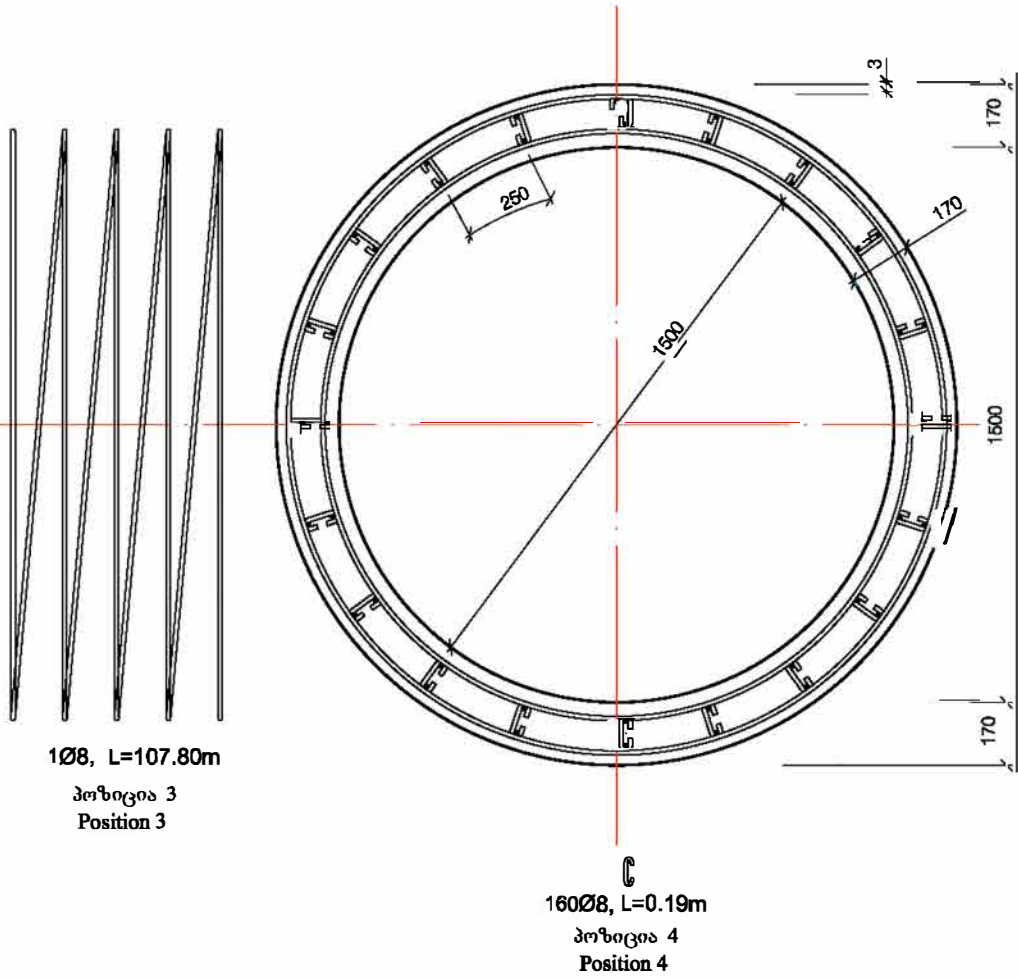
მასშტაბი 1 : 20
SCALE 1 : 20

შეერთების დეტალი "A"
Detail of joint "A"



გაწოვი კვეთი
CROSS SECTION

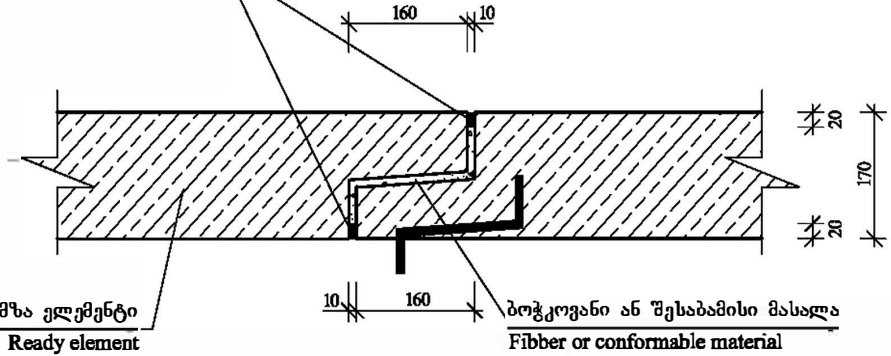
მასშტაბი 1 : 20
SCALE 1 : 20



შეერთების დეტალი "A"
DETAIL OF JOINT "A"

მასშტაბი 1 : 10
SCALE 1 : 10

დაგმანვა ცემენტის ხსნარით
Caulk by liquid cement

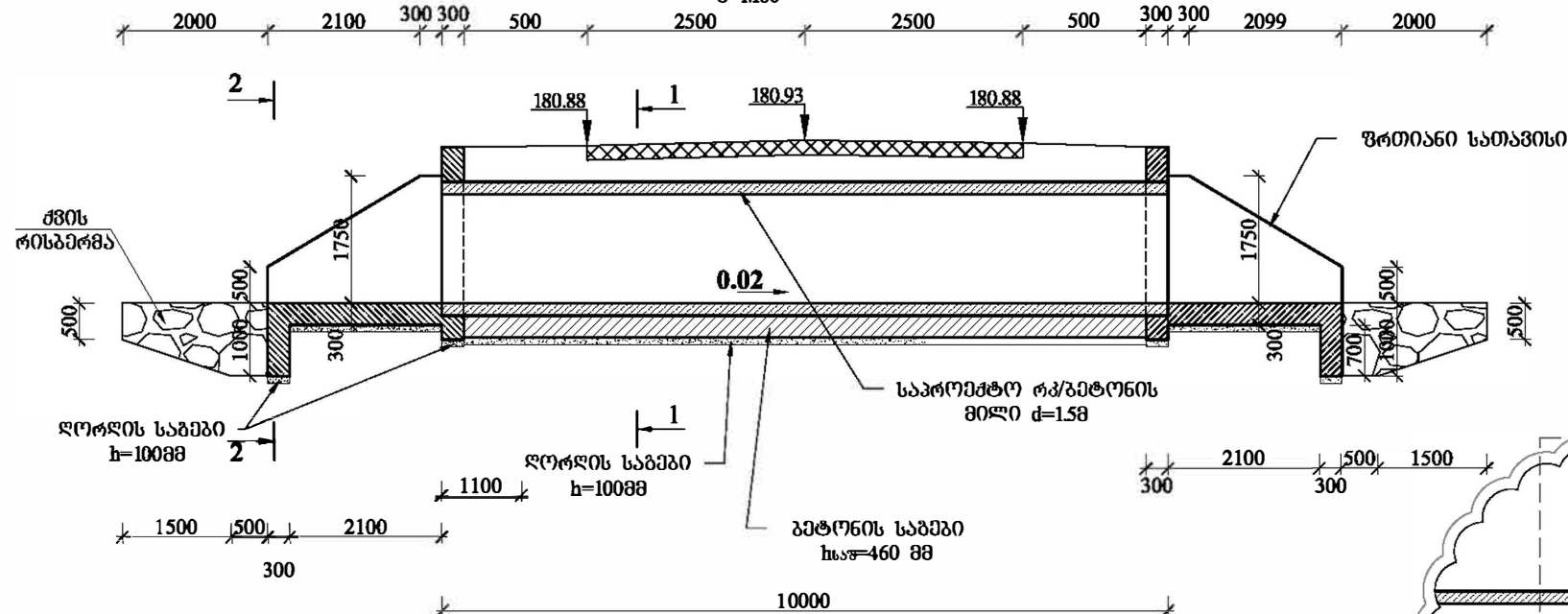


მასალის ხარჯი 3 ბრძ/მ სეგმენტისათვის
MATERIAL CONSUMPTION FOR 3 L/M SECTION

პოზ. Pos.	A III Ø მმ/mm	სიგრძე Length მ/მ	რაოდენობა Quantity ცალი/piece	მოცულობა Total length მ/მ	წონა 1 გრ/მ-ზე Weight per 1 L/m კგ/kg	მოცულობა Total weight კგ/kg	ბეტონი Concrete მ³/მ³
1	8	2.92	40	116.8	0.39	45.55	მონოლ. B-30; F-200; W-6.
2	8	122.98	1	122.98	0.39	47.96	
3	8	107.80	1	107.80	0.39	42.04	
4	8	0.19	160	30.40	0.39	11.86	
სულ SUM				377.98	0.39	147.41	2.68

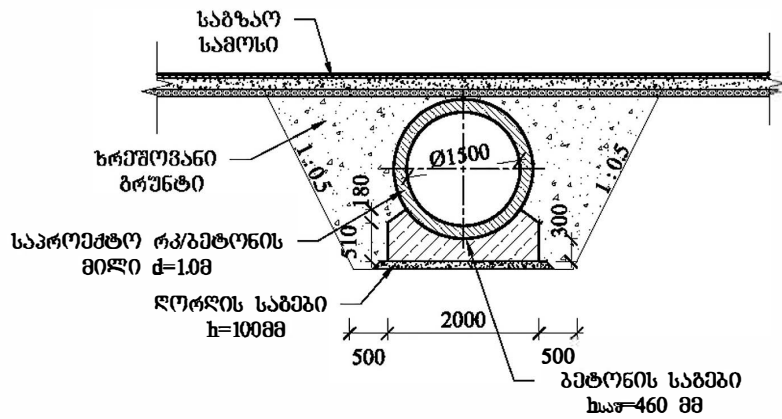
ტიპური ბრძოვი კვეთი

8 1:100



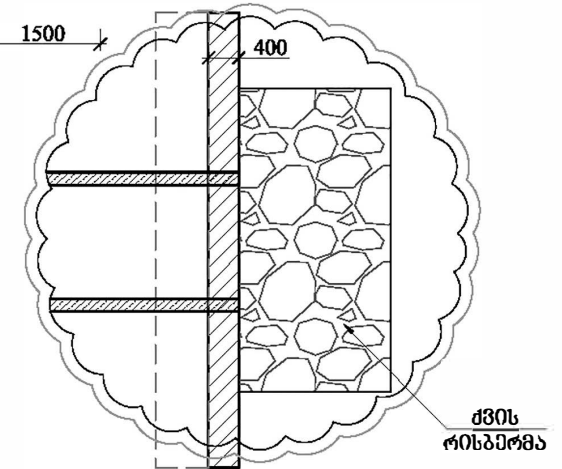
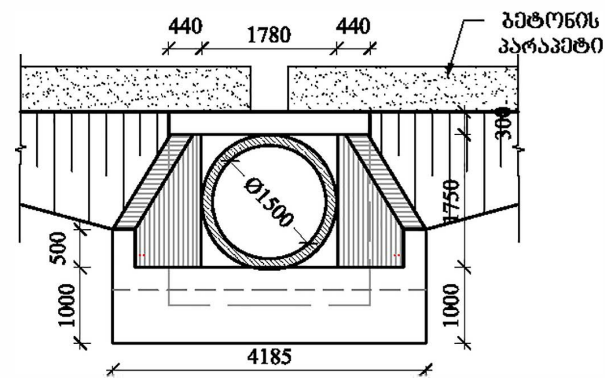
ტიპური კვეთი 1-1

8 1:100



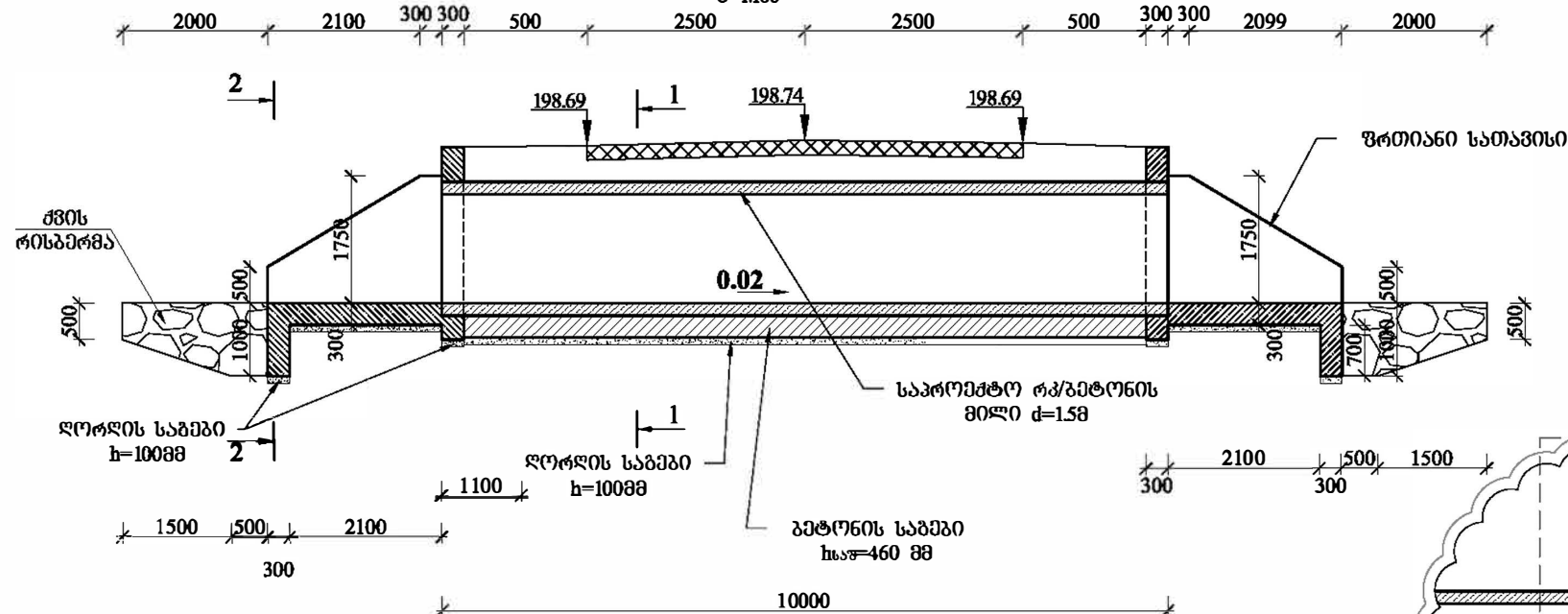
ტიპური კვეთი 2-2

8 1:100



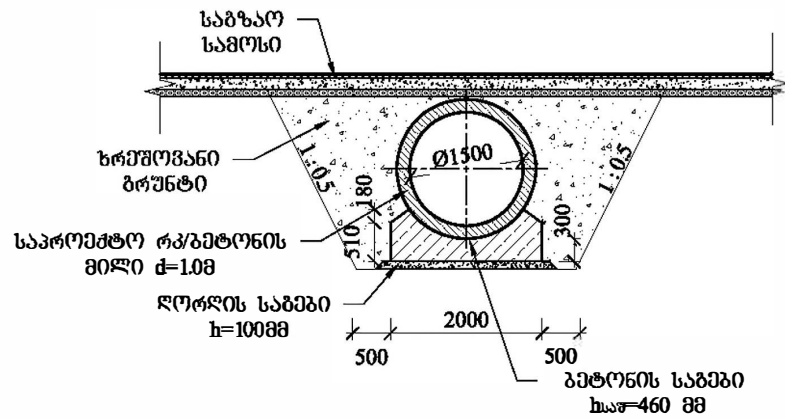
ტიპური ბრძოვი კვეთი

8 1:100



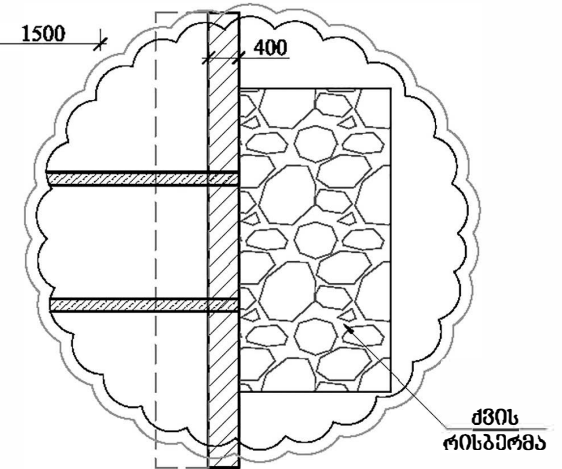
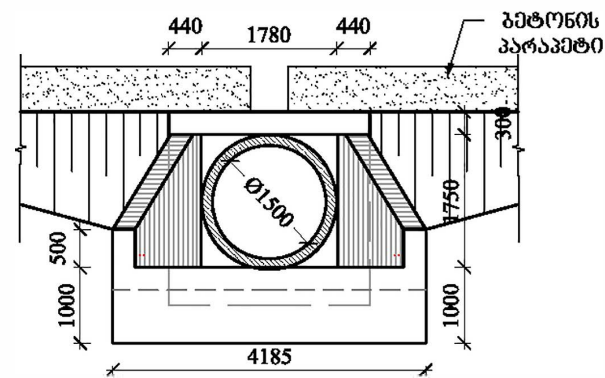
ტიპური კვეთი 1-1

8 1:100

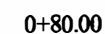
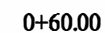


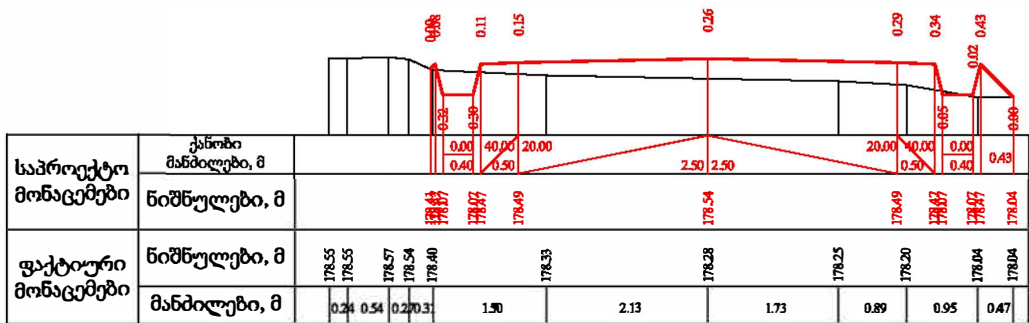
ტიპური კვეთი 2-2

8 1:100

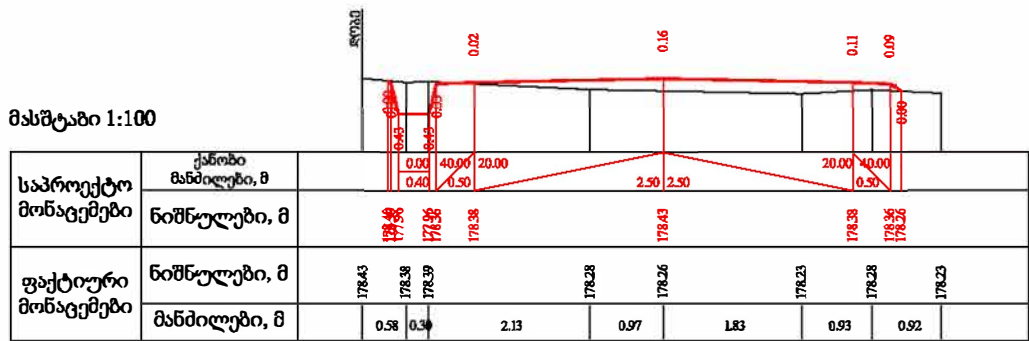


განივი პროფილი
პკ 0+00 - პკ 12+35

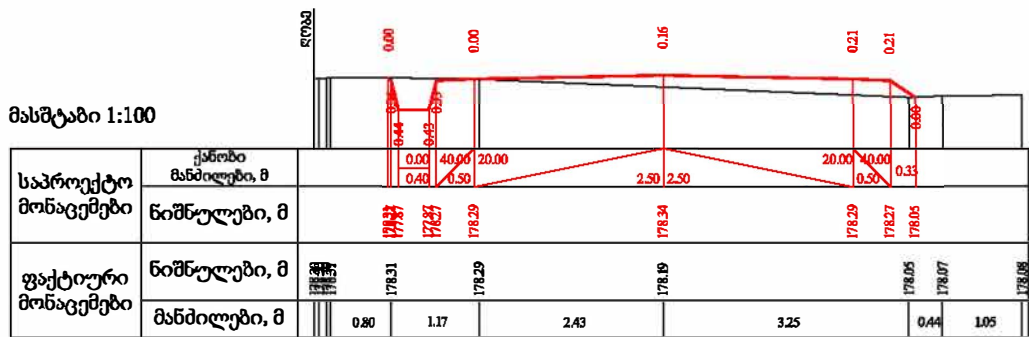




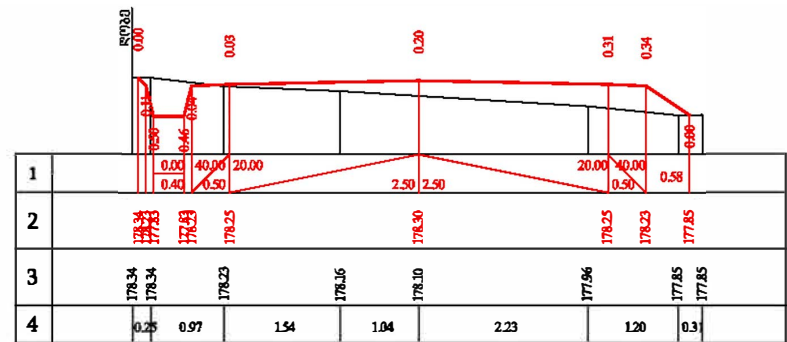
1+20.00



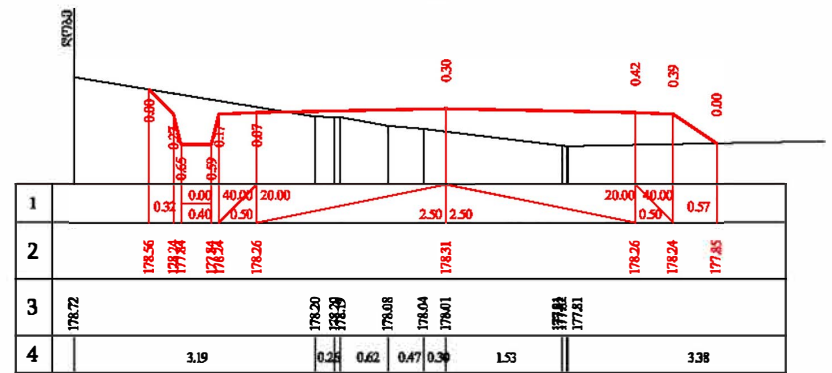
1+40.00



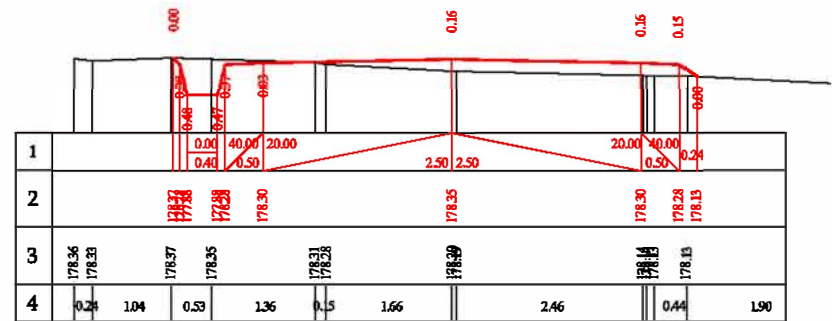
1+60.00



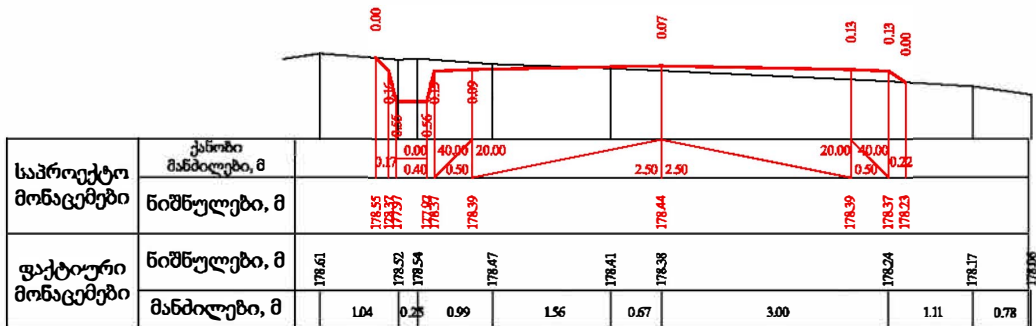
1+80.00



2+00.00

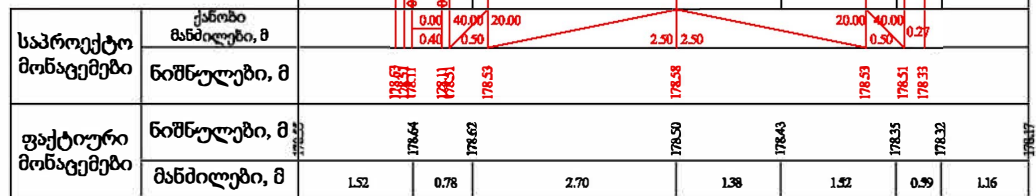


2+20.00



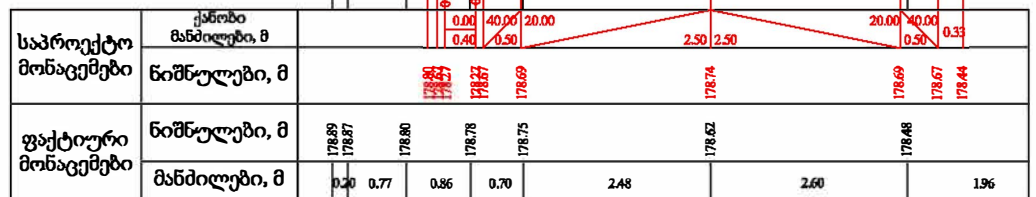
2+40.00

მასშტაბი 1:100

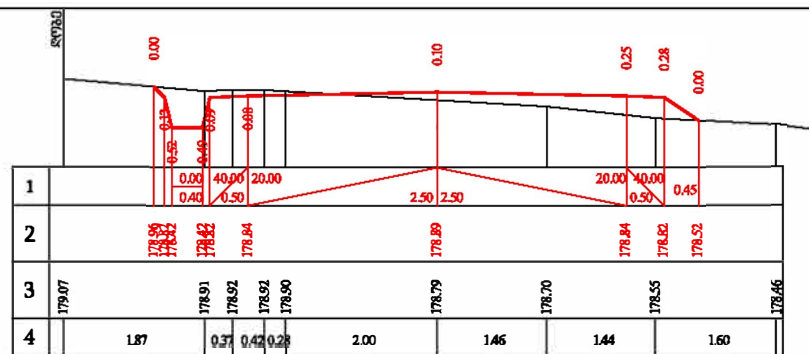


2+60.00

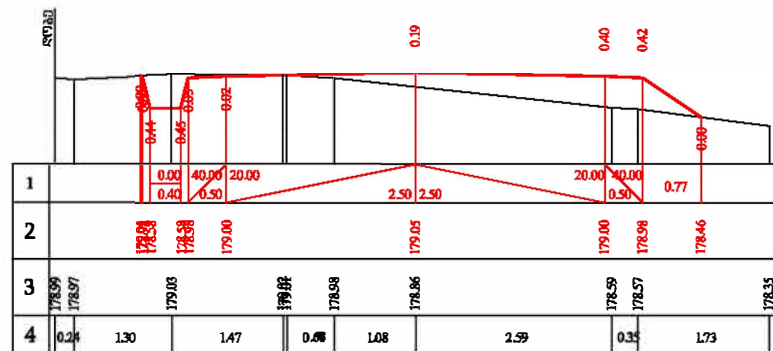
მასშტაბი 1:100



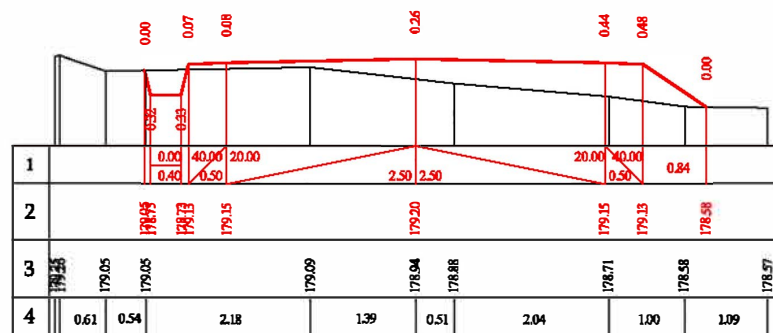
2+80.00



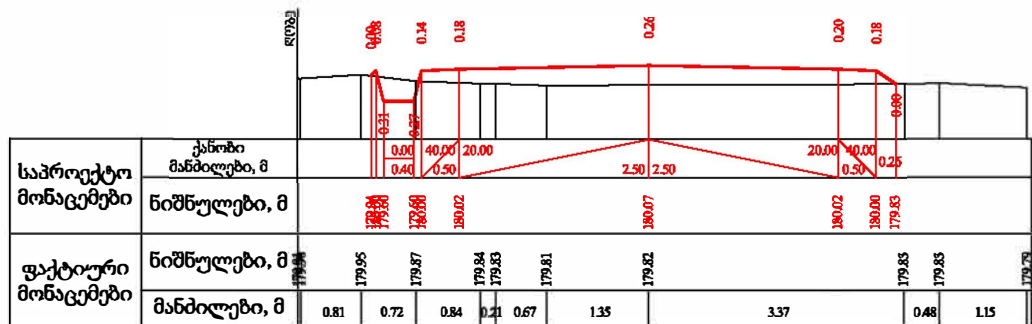
3+00.00



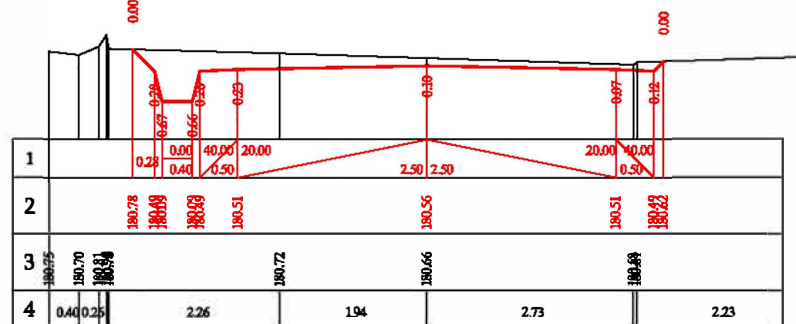
3+20.00



3+40.00

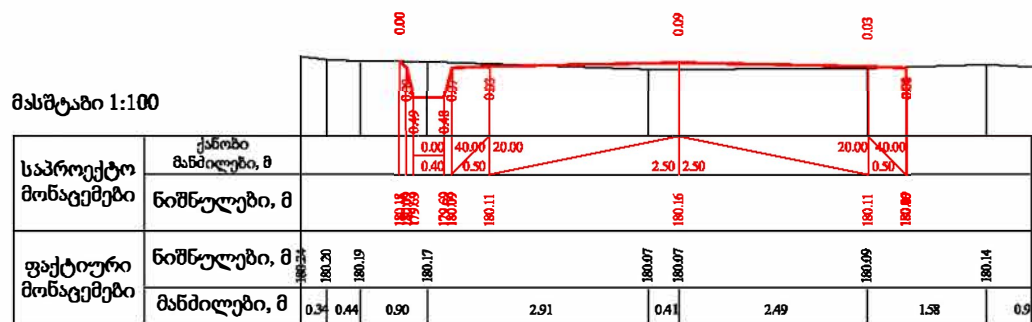


4+80.00



5+40.00

მასშტაბი 1:100

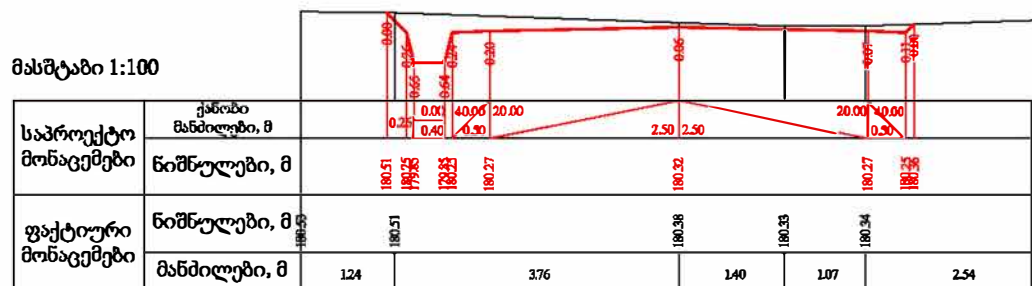


5+0.00

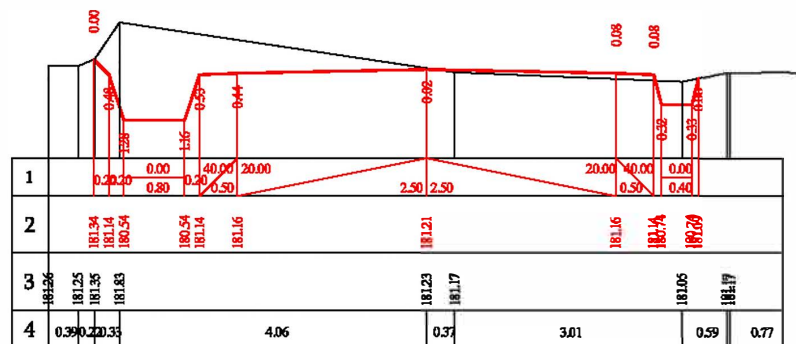


5+60.00

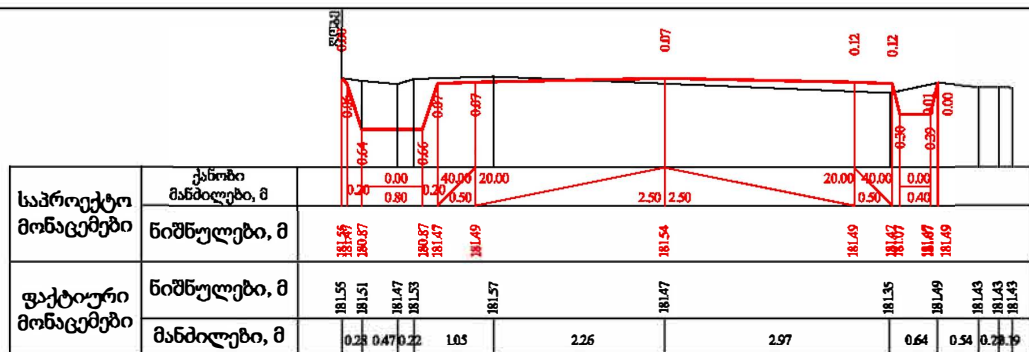
მასშტაბი 1:100



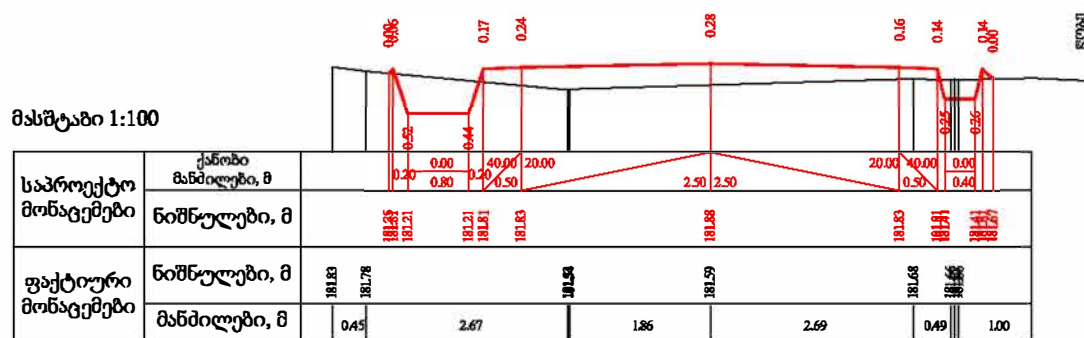
5+20.00



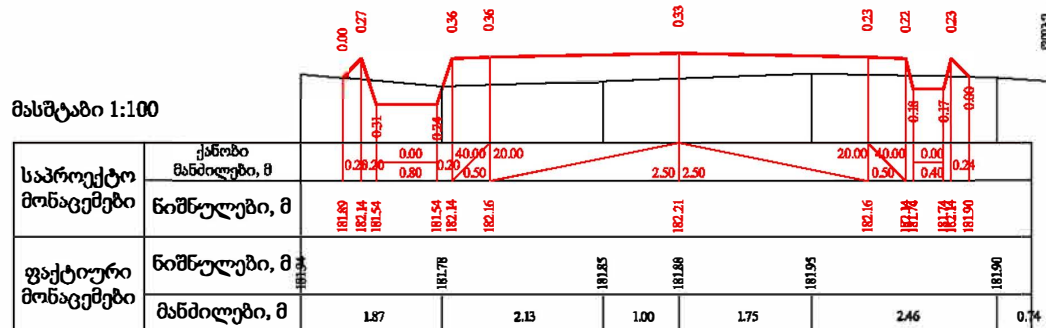
5+80.00



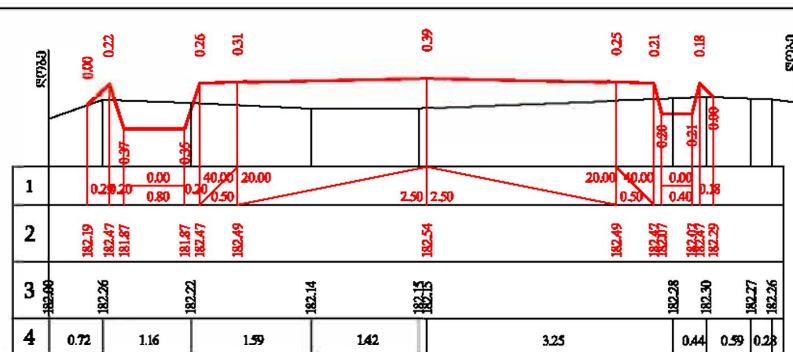
6+0.00



6+20.00



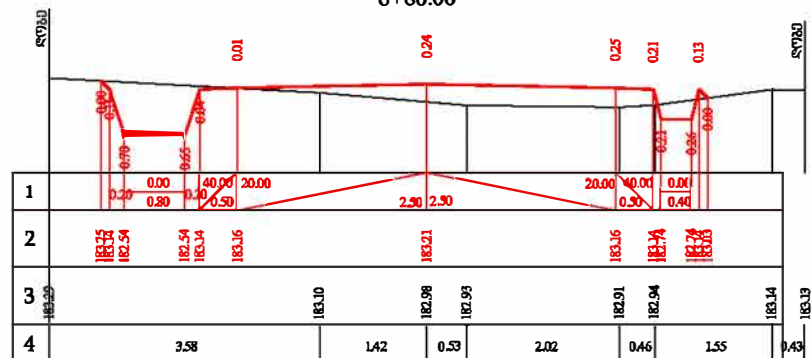
6+40.00



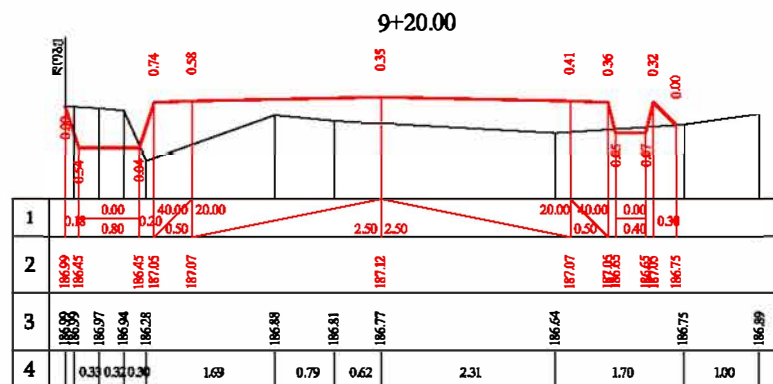
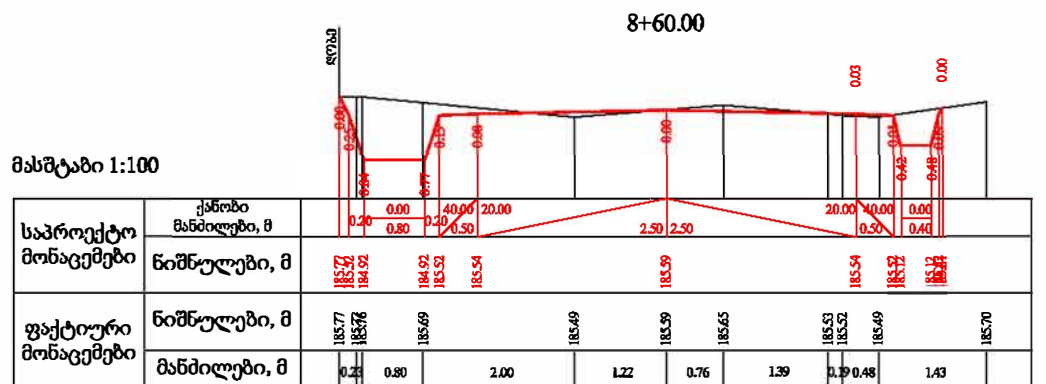
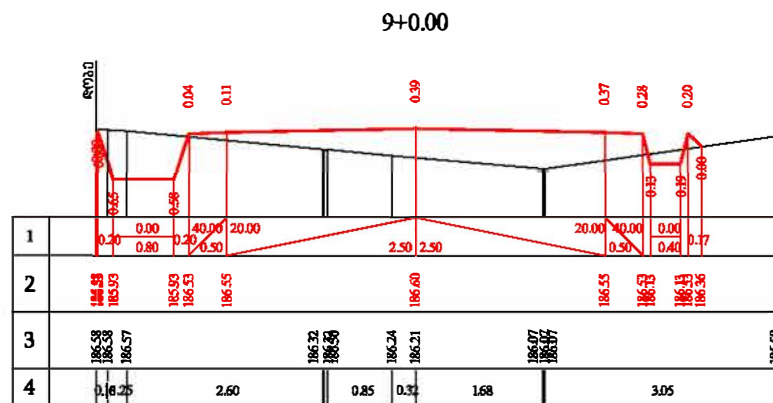
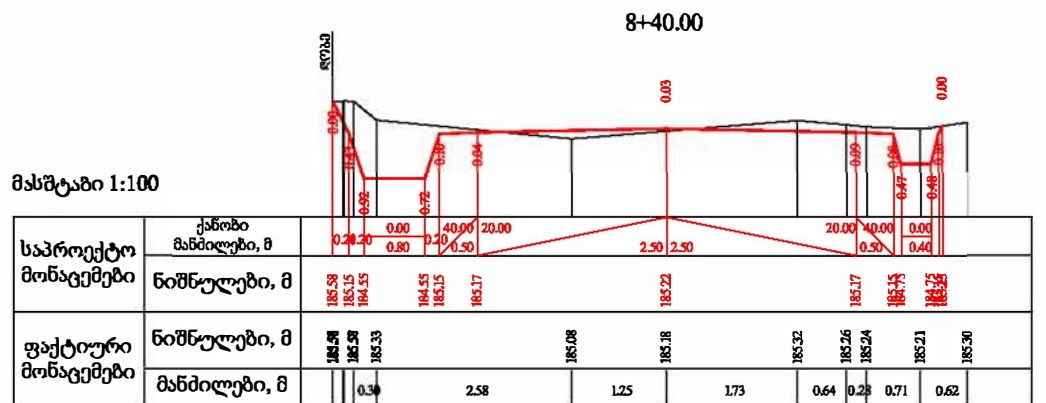
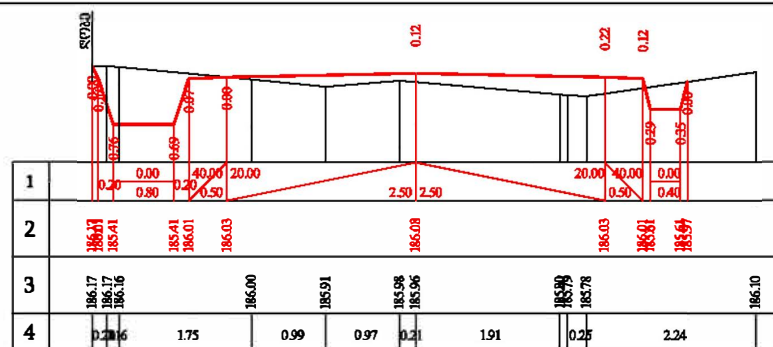
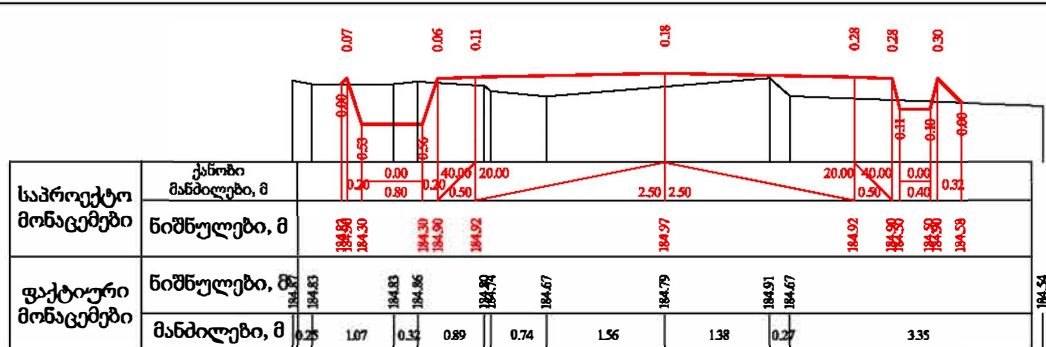
6+60.00

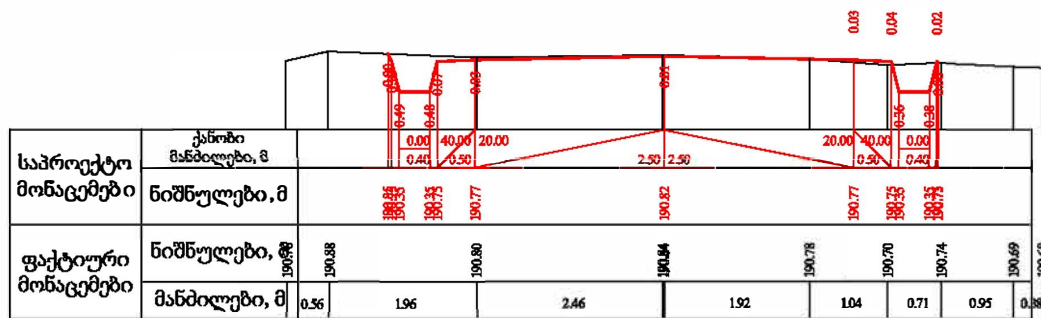


6+80.00



7+0.00

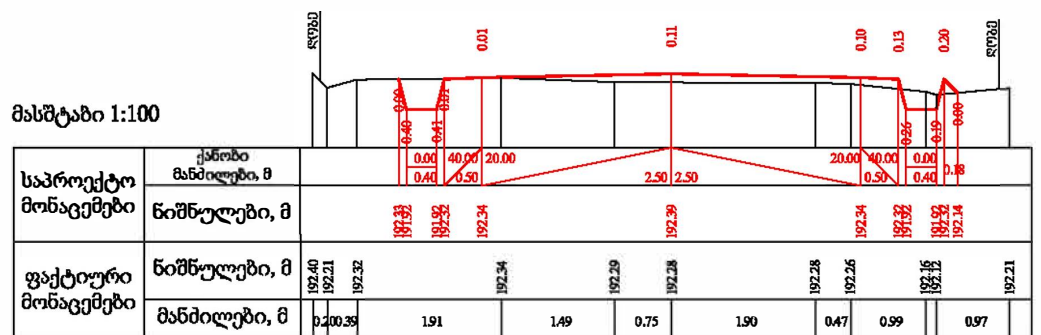




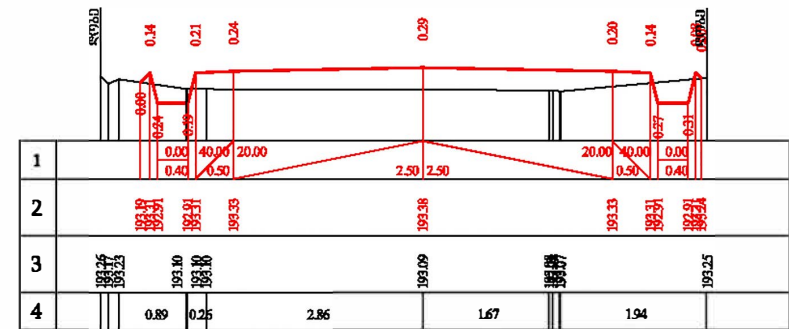
10+80.00



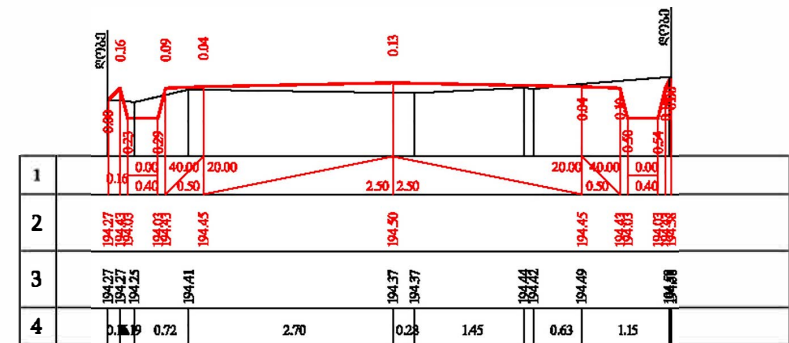
11+00.00



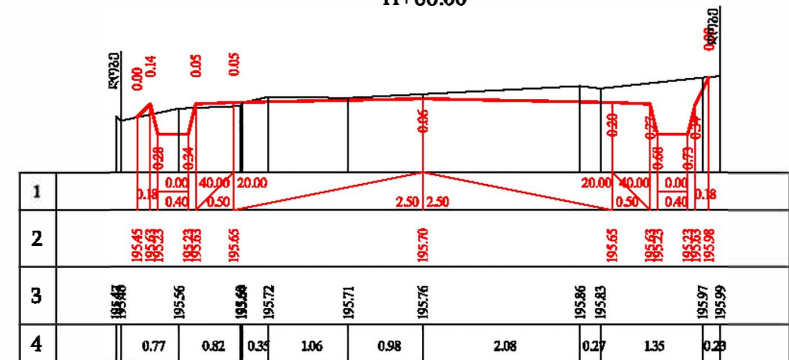
11+20.00



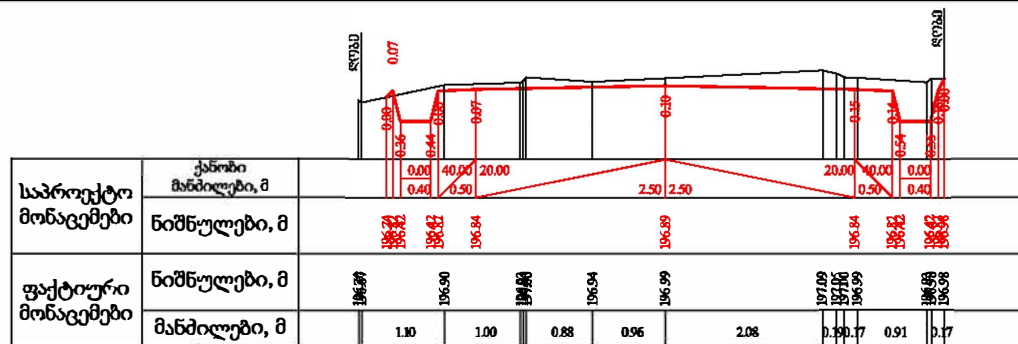
11+40.00



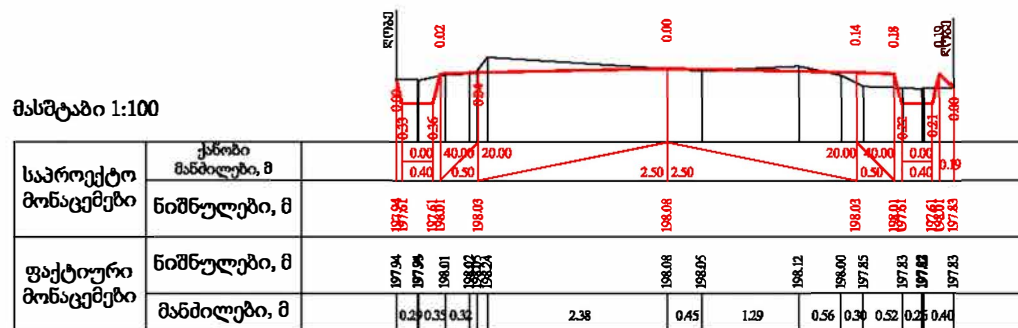
11+60.00



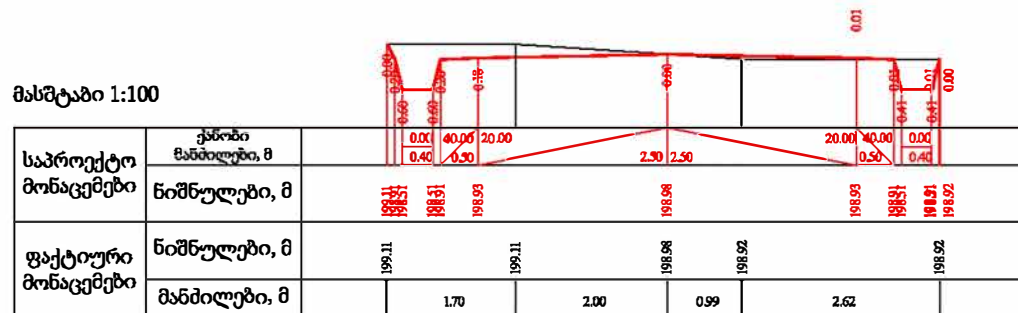
11+92.00



12+00.00



12+20.00



12+35.00

II ღერძი

უწყისები

უწყისი N- 1

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+03	-	3.00	4662044.66	321017.03	182.82	
2	რკ-2	0+02	2.70	-	4662047.33	321014.71	182.72	

უწყისი N- 2

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4662046.49	321016.37
																48.92	38.59		
კთ-1	0+48.92		11°47'52.8"	100.00	0.00	0.00	10.33	10.33	20.59	0.53	0.07	0+38.59	0+38.59	0+59.18	0+59.18			4662056.99	321064.15
																59.22	45.41		
კთ-2	1+8.07	3°59'10.5"		100.00	0.00	0.00	3.48	3.48	6.96	0.06	0.00	1+4.59	1+4.59	1+11.55	1+11.55			4662057.62	321123.37
																48.64	40.95		
კთ-3	1+56.71	80°9'3.5"		5.00	0.00	0.00	4.21	4.21	6.99	1.53	1.42	1+52.50	1+52.50	1+59.50	1+59.50			4662061.51	321171.85
																30.56	14.36		
კთ-4	1+85.85		61°52'50.7"	20.00	0.00	0.00	11.99	11.99	21.60	3.32	2.38	1+73.86	1+73.86	1+95.46	1+95.46			4662091.93	321174.65
																43.07	31.08		
ტ. ბ	2+26.54	0°0'0.0"																4662108.67	321214.34

უწყისი N- 3

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	182.72	182.72	182.76	182.72	182.72	4662048.45	321015.94	4662048.44	321015.94	4662046.49	321016.37	4662044.53	321016.80	4662044.52
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	183.28	183.28	183.32	183.28	183.28	4662052.75	321035.47	4662052.74	321035.47	4662050.78	321035.90	4662048.83	321036.33	4662048.82
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	183.84	183.84	183.88	183.84	183.84	4662057.04	321055.03	4662057.03	321055.03	4662055.07	321055.44	4662053.11	321055.84	4662053.10
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	184.40	184.40	184.44	184.40	184.40	4662059.12	321075.28	4662059.11	321075.28	4662057.11	321075.30	4662055.11	321075.32	4662055.10
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	184.96	184.96	185.00	184.96	184.96	4662059.33	321095.28	4662059.32	321095.28	4662057.32	321095.30	4662055.32	321095.32	4662055.31
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	185.51	185.51	185.55	185.51	185.51	4662059.54	321115.27	4662059.53	321115.27	4662057.53	321115.30	4662055.53	321115.32	4662055.52
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	186.07	186.07	186.11	186.07	186.07	4662060.57	321135.10	4662060.56	321135.10	4662058.57	321135.26	4662056.58	321135.42	4662056.57
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	186.63	186.63	186.67	186.63	186.63	4662062.17	321155.04	4662062.16	321155.04	4662060.17	321155.20	4662058.18	321155.36	4662058.17
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	187.29	187.29	187.33	187.29	187.29	4662066.38	321170.28	4662066.38	321170.29	4662066.20	321172.28	4662066.01	321174.27	4662066.01
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	188.55	188.55	188.59	188.55	188.55	4662086.71	321173.19	4662086.71	321173.20	4662085.93	321175.04	4662085.15	321176.88	4662085.15
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	190.48	190.48	190.52	190.48	190.48	4662100.21	321189.10	4662100.20	321189.11	4662098.36	321189.89	4662096.51	321190.66	4662096.50
2+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	193.05	193.05	193.09	193.05	193.05	4662107.98	321207.53	4662107.97	321207.54	4662106.13	321208.31	4662104.28	321209.09	4662104.27
2+26.54	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4662110.52	321213.56	4662110.51	321213.56	4662108.67	321214.34	4662106.82	321215.12	4662106.81

უწყისი N- 4

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის
რეაბილიტაცია (II ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ყრილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5	5
1	0+0.00				
		20.00		19.46	
2	0+20.00				
		20.00		6.84	
3	0+40.00				
		20.00		4.66	
4	0+60.00				
		20.00		7.41	
5	0+80.00				
		20.00		8.31	
6	1+0.00				
		20.00		5.52	
7	1+20.00				
		20.00		6.70	
8	1+40.00				
		20.00		17.37	
9	1+60.00				
		20.00		13.18	
10	1+80.00				
		20.00		1.01	
11	2+0.00				
		25.00		17.77	
12	2+25.00				
სულ ჯამი			0	108.00	0

ჭრილი მ ³	108.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	103.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	5.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	0.0

ყრილი მ ³	0.0
----------------------	-----

უწყისი N- 5

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		25.00					100.00	119.62			0.00	12.00
12	2+25.00											
სულ ჯამი							900.00	1077.00	0	0	0.00	112.00

უწყისი N- 4

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი ფენის მოწყობა	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფუძველის მოწყობა ცივი რეციკლირების მეთოდით - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ ცემენტის 4% და ბიტუმის ემულსიის 2.5% დანამატით სიაქით 18 სმ			
			მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	ტ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00	2+25	225	900	0.54	1077	/	112	
სულ			225	900	0.54	1077	0 / 0	112	

უწყისი N- 7																	
ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)																	
ეზოში შესასვლელების შეკეთების და ლითონის მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი																	
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		მილის სათავესზე კედლის მოწყობა B-22.5 F-200 W-6		ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10 სმ	ლითონის მილები d=530 მმ, კედლის სისქით 5 მმ მოწყობა		წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ცხელი ბიტუმით 2-ჯერ	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 12 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმვა	საფარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა
					ექსკავატორით	ხელით	ტანი	სამიკველი									
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	გრძ.მ/ტ	მ²	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17
1	0+25	-	3.0	4.0	0.0	0.0			0.0		/ 0.00	0.0	0.0	12.00	0.007	12.0	
2	0+34	-	3.0	4.0	0.0	0.0			0.0		/ 0.00	0.0	0.0	12.00	0.007	12.0	
3	0+45	-	3.0	3.0	0.0	0.0			0.0		/ 0.00	0.0	0.0	9.00	0.005	9.0	
4	-	0+51	3.0	5.0	3.0	0.4	1.72	1.35	0.6	7	/ 0.46	11.0	3.0	15.00	0.009	15.0	
5	0+82	-	4.0	5.0	0.0	0.0			0.0		/ 0.00	0.0	0.0	20.00	0.012	20.0	
6	1+39	-	4.0	4.0	0.0	0.0			0.0		/ 0.00	0.0	0.0	16.00	0.010	16.0	
7	-	1+48	3.0	5.0	3.0	0.4	1.72	1.35	0.6	7	/ 0.46	11.0	3.0	15.00	0.009	15.0	
სულ					6.0	0.8	3.4	2.7	1.2	14	/ 0.9	22.0	6.0	99.0	0.059	99.0	

უწყისი N- 8

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ+		მილის მოწყობა						გზის სამოსი							მისყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	შენიშვნა
			გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10 სმ	ლითონის მილები d=530 მმ, კედლის სისქით 5 მმ მოწყობა	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ცხელი ბიტუმი 2-ჯერ	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩყრა ხელით	ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშახრეშოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 4 სმ		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ³	მ³	მ³	გრძ.მ / ტ	მ²	მ³	მ²	მ³	მ²	ტ	მ²	ტ	მ²	მ² / მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		1+48	7.0	0.8	1.20	15 / 0.99	25.0	6.0	100	10	80	0.056	80	0.028	80	15 / 3.0	
2	2+25	-	0.0	0.0	0.00	/ 0.00	0.0	0.0	100	10	80	0.056	80	0.028	80	15 / 3.0	
3	-	2+25	7.0	0.8	1.20	15 / 0.99	25.0	6.0	100	10	80	0.056	80	0.028	80	15 / 3.0	
სულ			14	1.6	2.40	30 / 1.98	50	12	300	30	240	0.168	240	0.084	240	45 / 9.0	

უწყისი N-10

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)

ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის და ცხაურის მოწყობა

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის საშუალო სიგრძე	ლითონის ცხაურის სიგრძე	გრუნტის დაზუსტება ექსკავტორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დაზუსტება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები H-101მ	მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ღუმელის მრეწველ ცხაურის ღამაგამკმკლ (14X100მმ)	ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი აშლით:				წასაცხები პიდრობილიცია (2 ჯეკრად)	უკუშეცება კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
								ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა		კუთხოვანა 60x60x5	მილკვადრეტი 30x60X3	წასატანეელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ	შედულების ნაკერი			
1	2	3	მ	მ	მ³	მ³	მ³	მ³	ტ	ც	ტ	ტ	ტ	ტ	მ²	მ³	12
1	/	0+00 - 2+20	220	10	146	8	13	30.80	2.33	50.0	0.18	0.21	0.00	0.01	352	18	
ჯამი			220	10	146	8	13	30.80	2.33	50.0	0.18	0.21	0.00	0.01	352	18	

შენიშვნა:

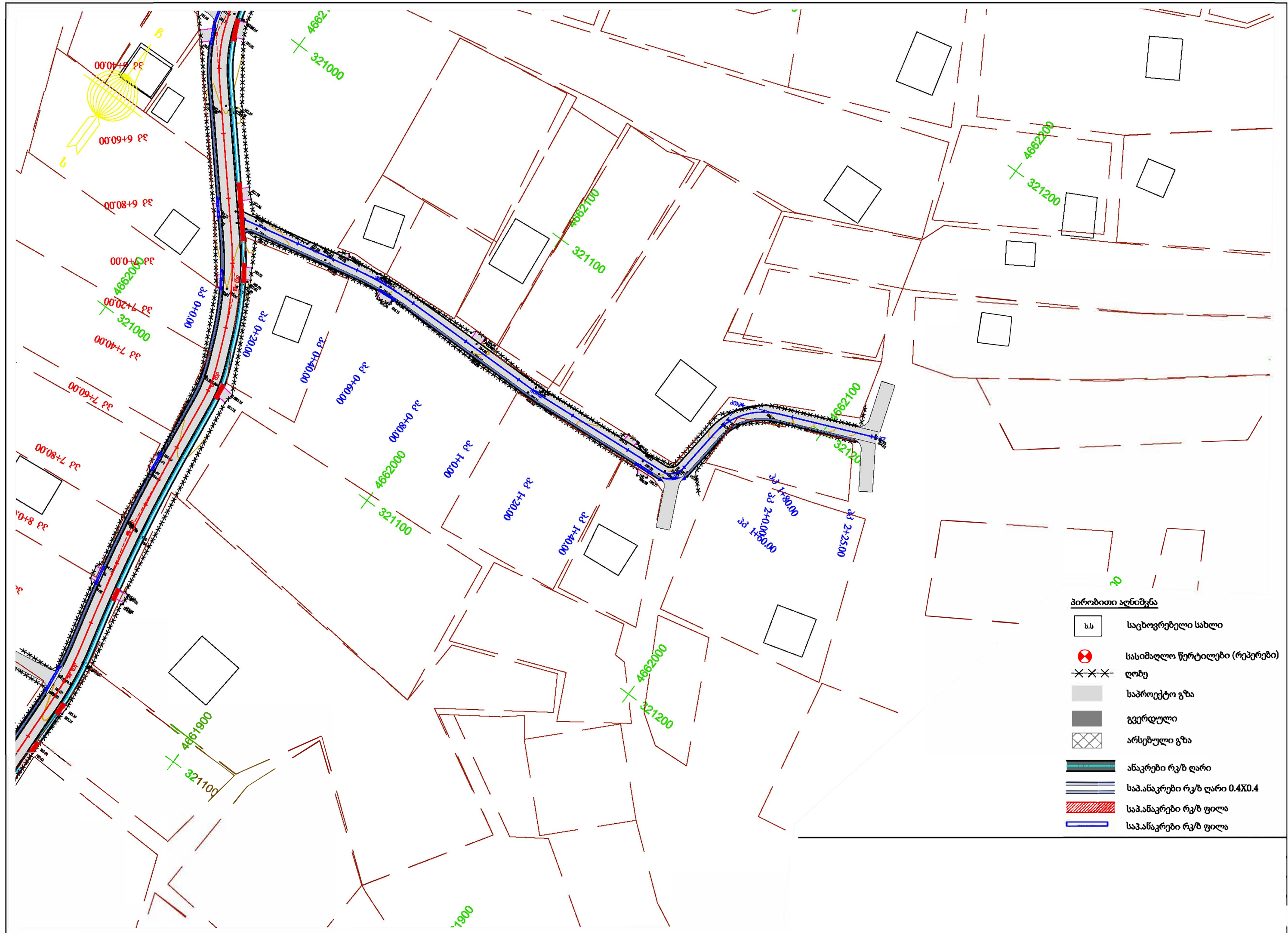
1. კიუვეტის სამშენებლო სიბრძნე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიბრძნე გამოკლუებულია ეზოში შესასვლელებისა და მიერთებების სიბრძნეები

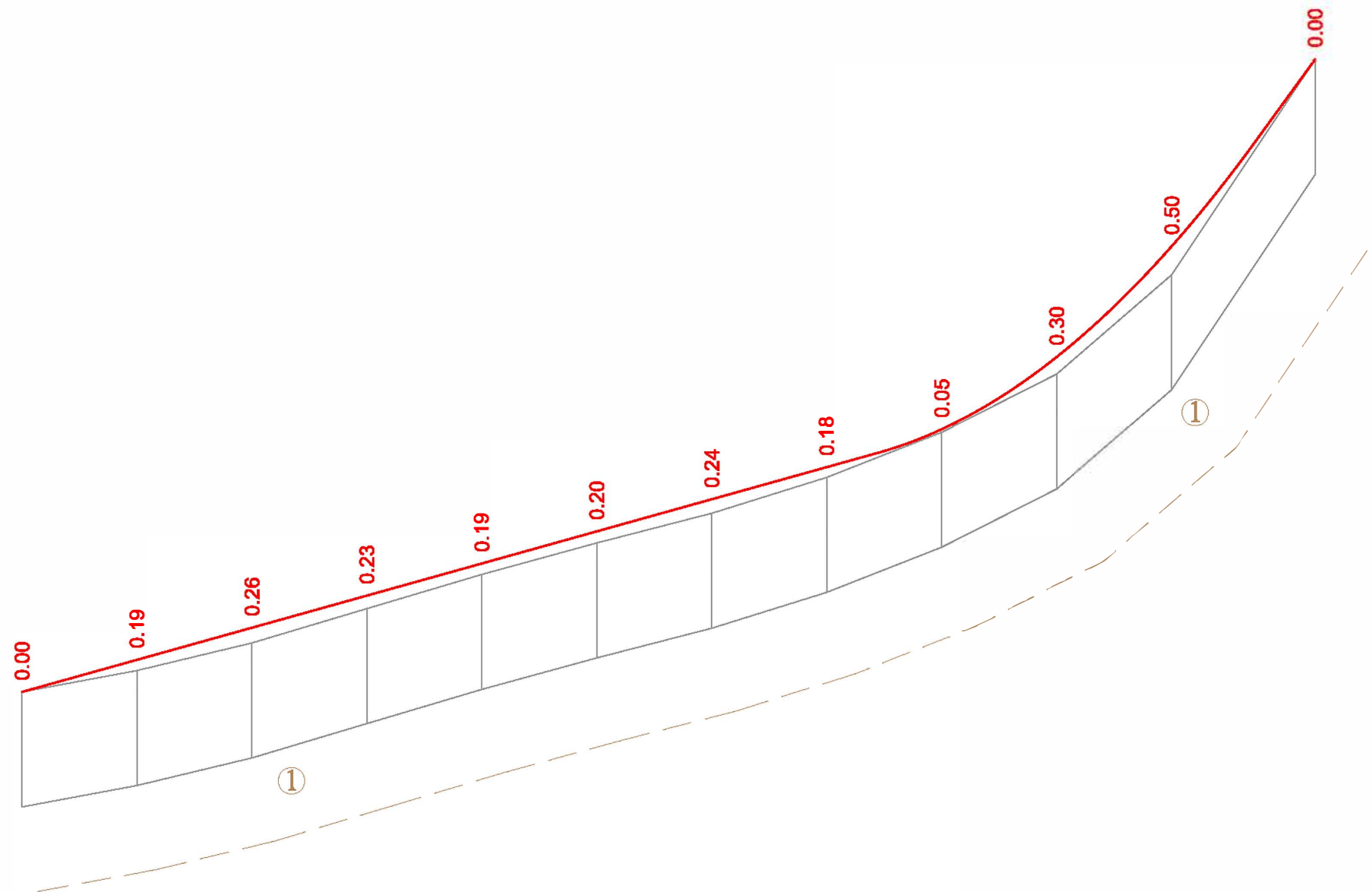
უწყისი N-10

ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმში ე.წ. ჩიქვინიძეების საუბნო გზის რეაბილიტაცია (II ღერძი)
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.225	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		108.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	103.0	6გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	5.0	6გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტში			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	6გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	6გ
4	ყრილის მოწყობა	მ ³		
5	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1100	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
6	ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4	გრძ.მ	220	უწყისი N-10
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-7
თავი V. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
8	ეზოში შესასვლელი	ც	7	უწყისი N-7
9	მიერთება	ც	3	უწყისი N-8

ნახაზები

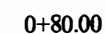
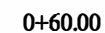


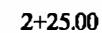
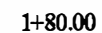


ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

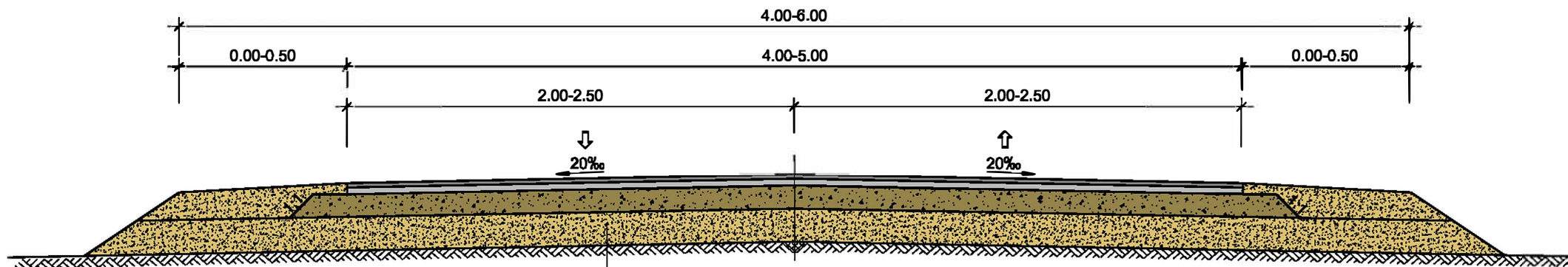
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	27.94								R=600 K=65.94				137.83 10.07
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	182.76	183.32	183.88	184.44	185.00	185.55	186.11	186.67	187.33	188.59	190.52	193.78	
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	182.76	183.13	183.61	184.21	184.81	185.35	185.87	186.49	187.28	188.29	190.02	193.77	
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	25.00		
პიკეტეზი		0	39			45	1		41		14	2		
კილომეტრები			CB:77°36.0'	Y=11°47.9' R=100 T=10 K=21		CB:89°23.9'	T=3 R=100	CB:85°24.7'	T=4 R=5	CB:5°15.6'	Y=61°52.8' R=20 T=12 K=22		CB:67°8.5'	

განივი პროფილი
პკ 0+00 - პკ 2+25





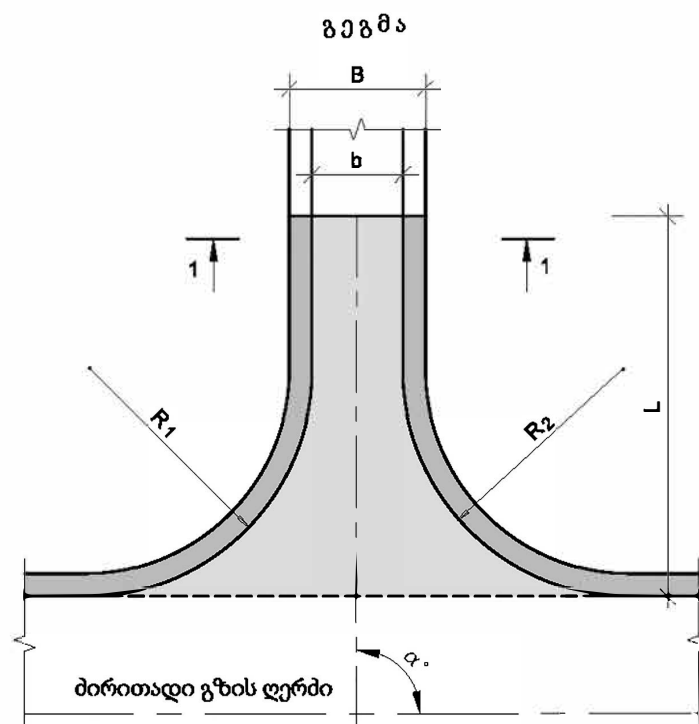
ზოგადი ნახაზები



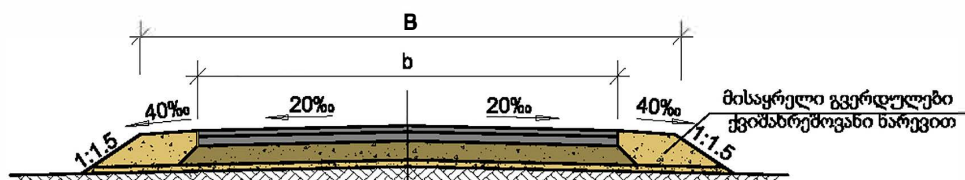
წერილობრივი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის
ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ
თხევადი ბითუმის მოსხმა 0.60 ლ
საფუძვლის მოწყობა ცივი რეციკლირების მეთოდით - ღორღის ფრაქციით
0-40 მმ ცემენტის 4% და ბიტუმის ემულსიის 2.5% დანაშტით სისქით 18 სმ
შემასწორებელი

შენიშვნა:

1. ნახაზე ზომები მოცემულია მეტრებში



**ტიპი
1-1**

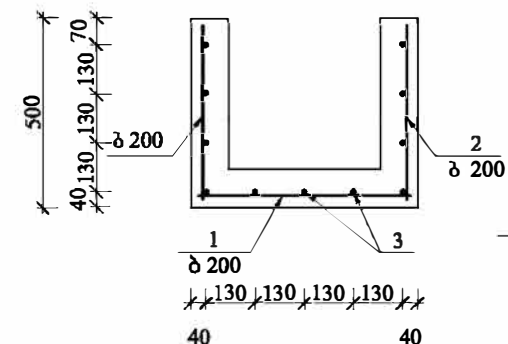
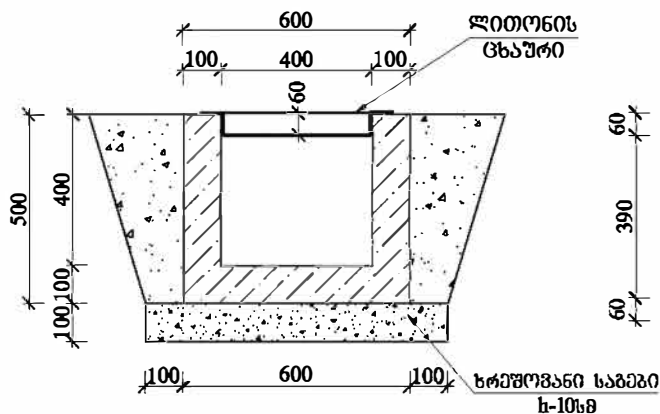


წერილობითი მკვეთრი ღორღოვანი ასფალტბეტონის
ცხელი ნარევი, ტიპი 5, მარკა II სისქით 5 სმ

თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.60 ლ

საფუძვლის მოწყობა ცივი რეკვირების მეთოდით - ღორღის ფრაქციით
0-40 მმ ცემენტის 4% და ბიტუმის ემულსიის 2.5% დანამატით სიქით 18 სმ

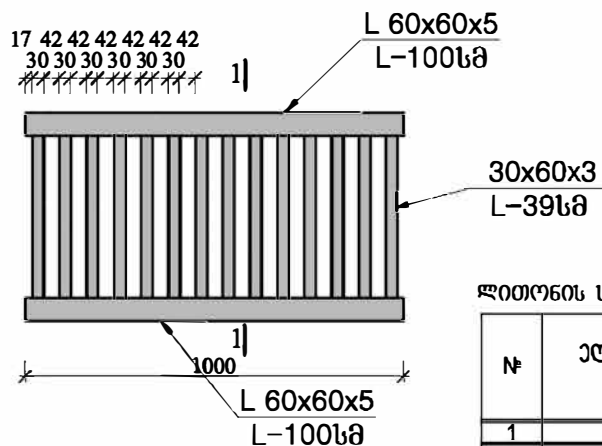
ტკბეტონის კიუშვები
მ 1:20



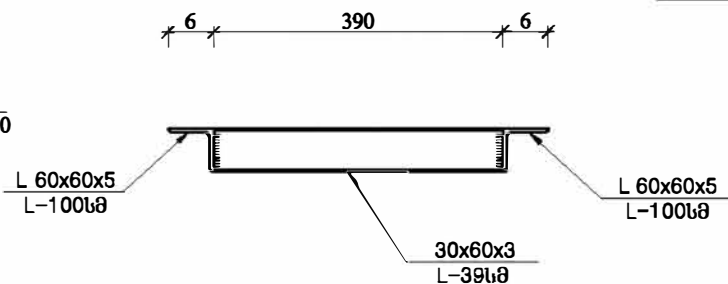
ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძმ.-ზე

ბეტონი B30 F200 W6:
 $V=0.14 \text{ მ}^3$

ლიტონის
ცხაური



კვეთი 1-1
მ 1:10



ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძმ.-ზე

	პოზიცია	მსპიზი	ლიტონის აბ კვეთი მმ	ქვეშეშენის სიღრმე მმ	ტოლქვეშეშენი მ	საერთო სიღრმე მ
1	2	3	4	5	6	7
კიუშვები	1	560	12A-III	560	5	2.8
	2	450	12A-III	450	10	4.5
	3	1000	8A-I	1000	11	11.0

ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ ცხაურზე L-18

№	ელემენტის ზედათი მმ.	სიღრმე მმ	რეოლ ქვეშეშენი ც.	საერთო სიღრმე მ.	1- ბრძმ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	ხუთხოვანა 60x60x5	1000	2	2.0	4.58	9.2
2	მიღწვედრები 30x60x3	390	14	5.46	3.83	20.9
სულ ლიტონი						30.1

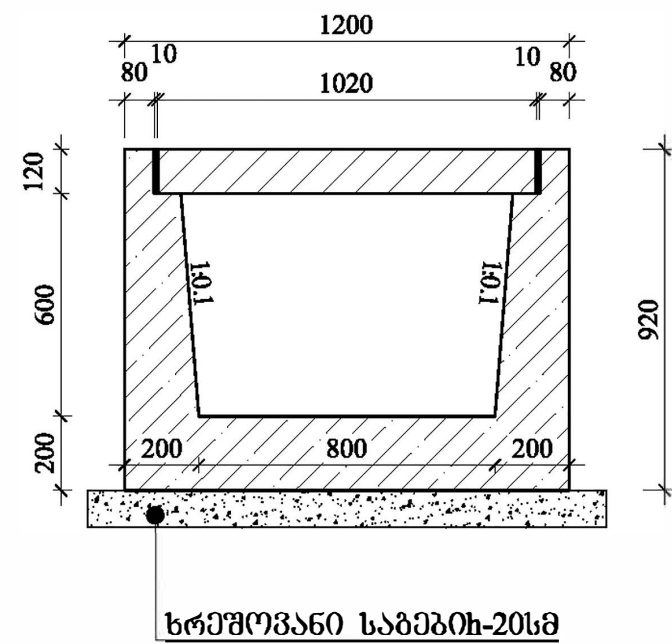
ლიტონის ამოკრება ერთ ბრძმ.-ზე, კგ

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

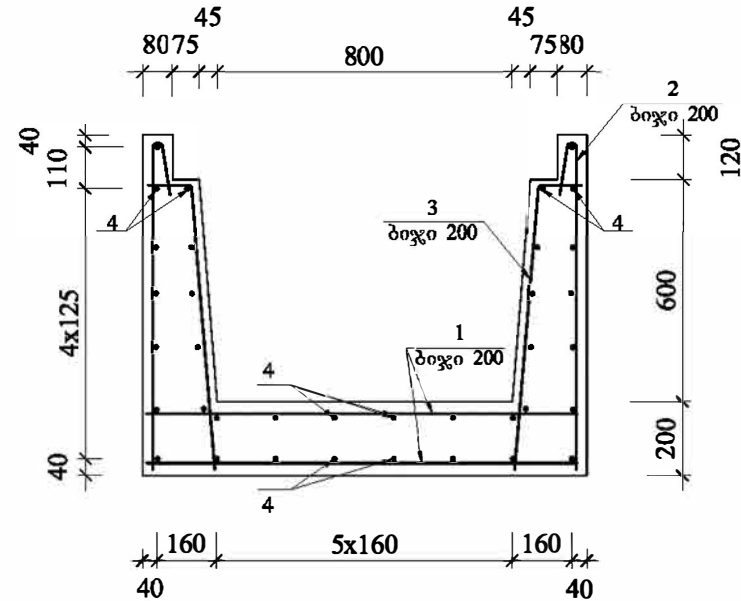
შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

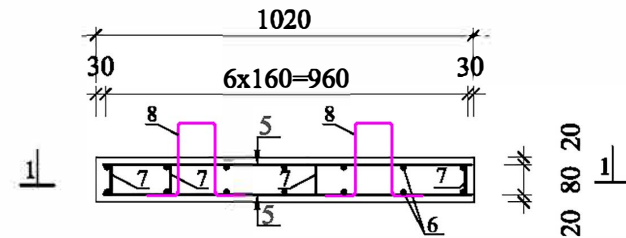
რკინაბეტონის კიუვეტი, ტიპი III
8 120



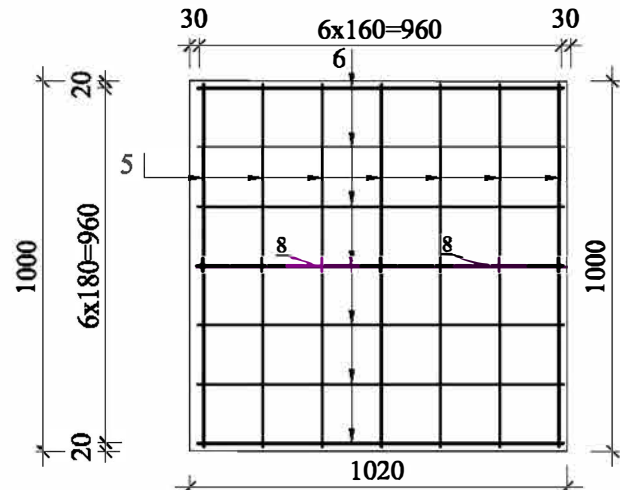
კიუვეტის არმირება
8 120



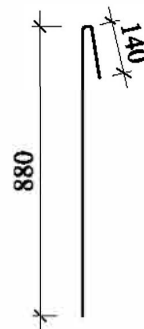
ფილის არმირება
მასშტაბი 120



ჭრილი I-I
მასშტაბი 120



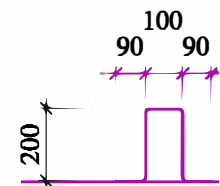
პოზ. №2
8 120



პოზ. №3
8 120



პოზ. №8
8 120



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

	პოზიცია	მსპიზი	დიაგნოტიკი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	ტოლერანობა მ	სამართო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
კიუვეტის არმირება	1	1150	14A-III	1150	10	11.5
	2	მოცემულია ნახაზზე	14A-III	1020	10	10.2
	3	მოცემულია ნახაზზე	14A-III	970	10	9.7
	4	1000	8A-III	1000	36	36.0
ფილა	5	960	14A-III	960	14	13.4
	6	980	14A-III	980	14	13.7
	7	140	14A-III	80	10	0.8
	8	მოცემულია ნახაზზე	8A-III	680	2	1.4

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კგ

ელემენტები	არმატურის ნაკვეთობა		ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III	A-III	
	Ø 8	Ø 14	
1	2	3	4
კუვეტი	14.2	38.0	52.2
ფილა	0.6	33.4	33.9
ჯამი	14.8	71.4	86.2

ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B25 F200 W6:
კიუვეტი - V=0.44 მ³;
ფილა - V=0.12 მ³.

შენიშვნა:

გადახურვის ფილა მოეწყოს ცემენტის ხსნარზე
