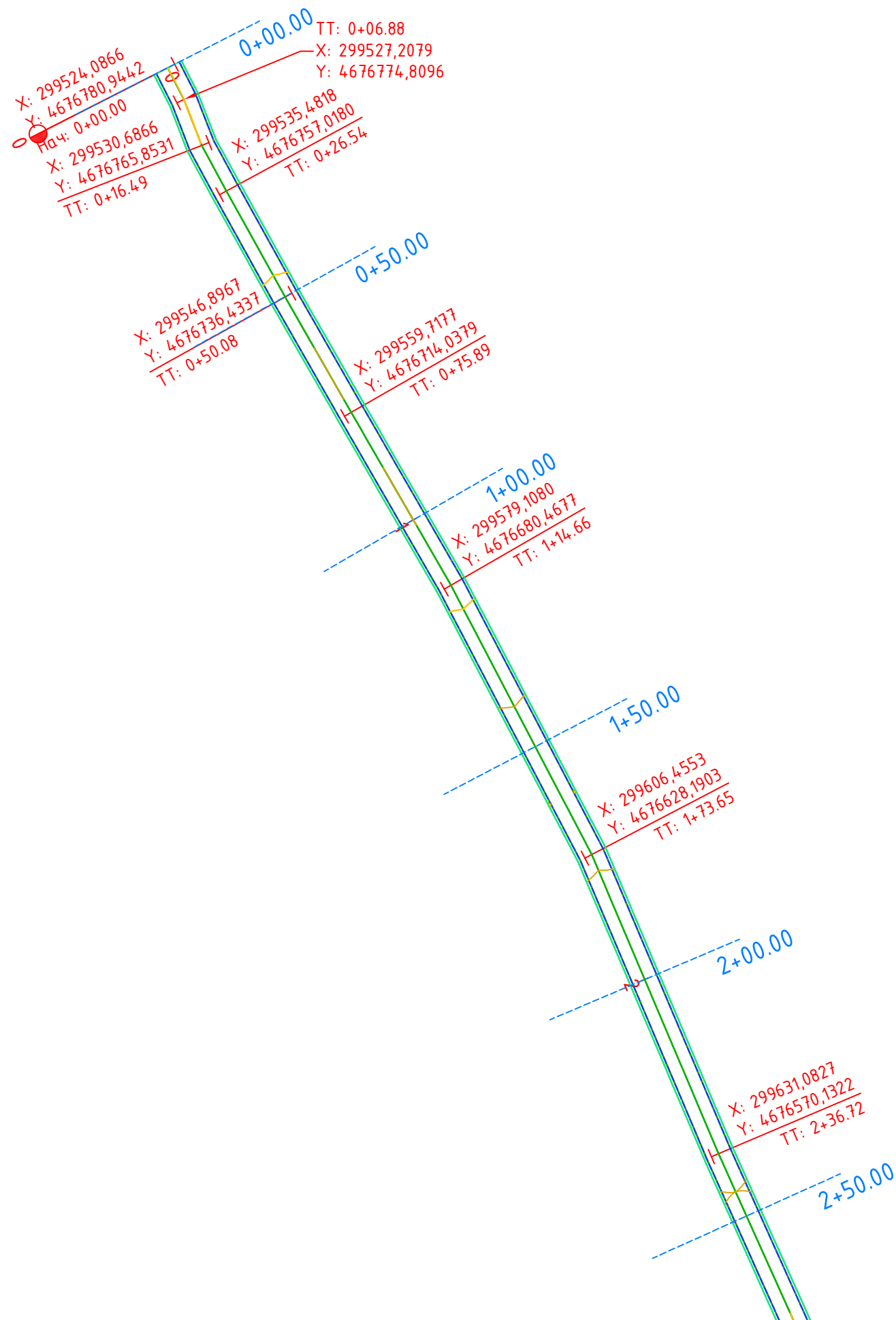
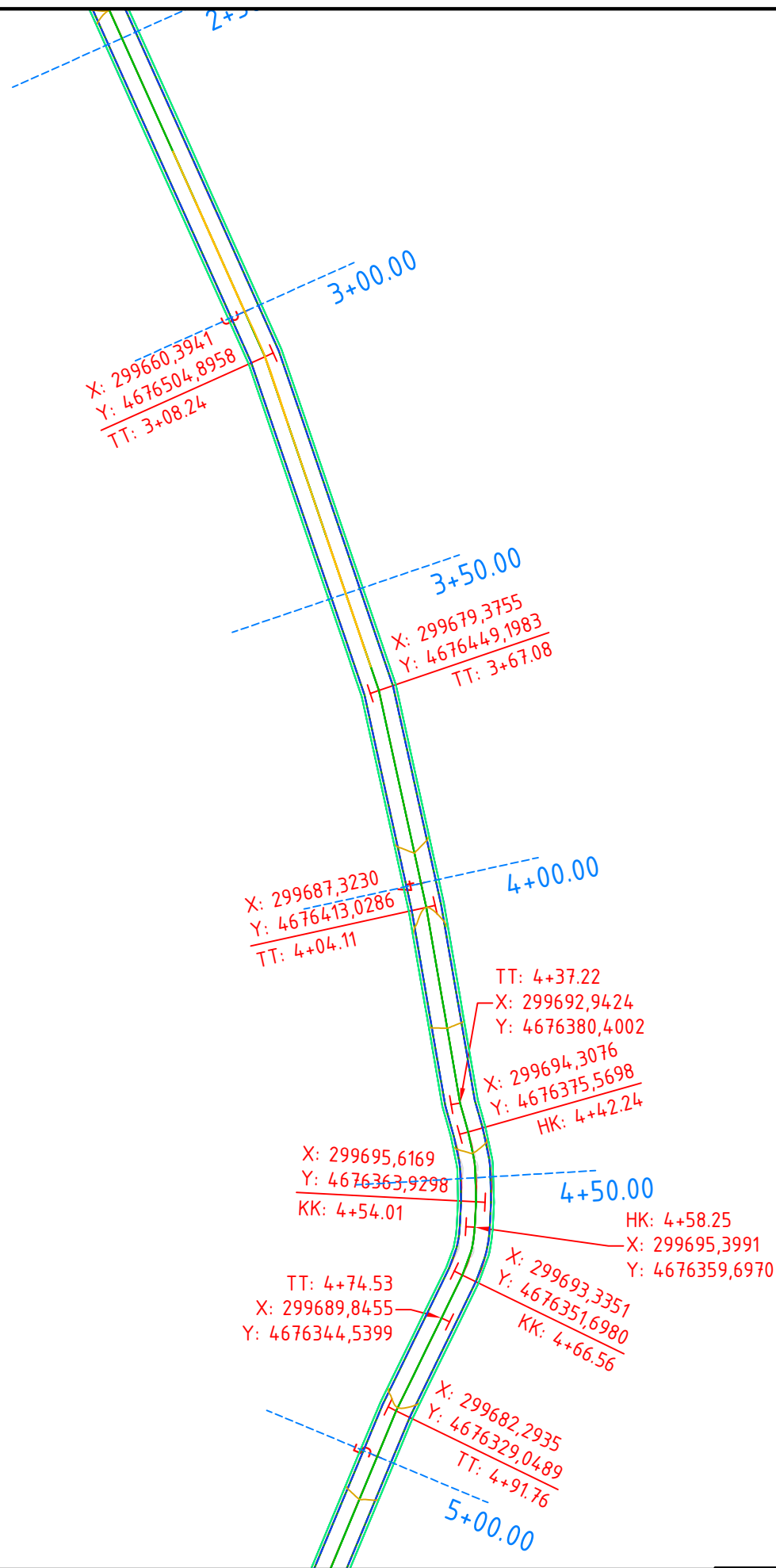


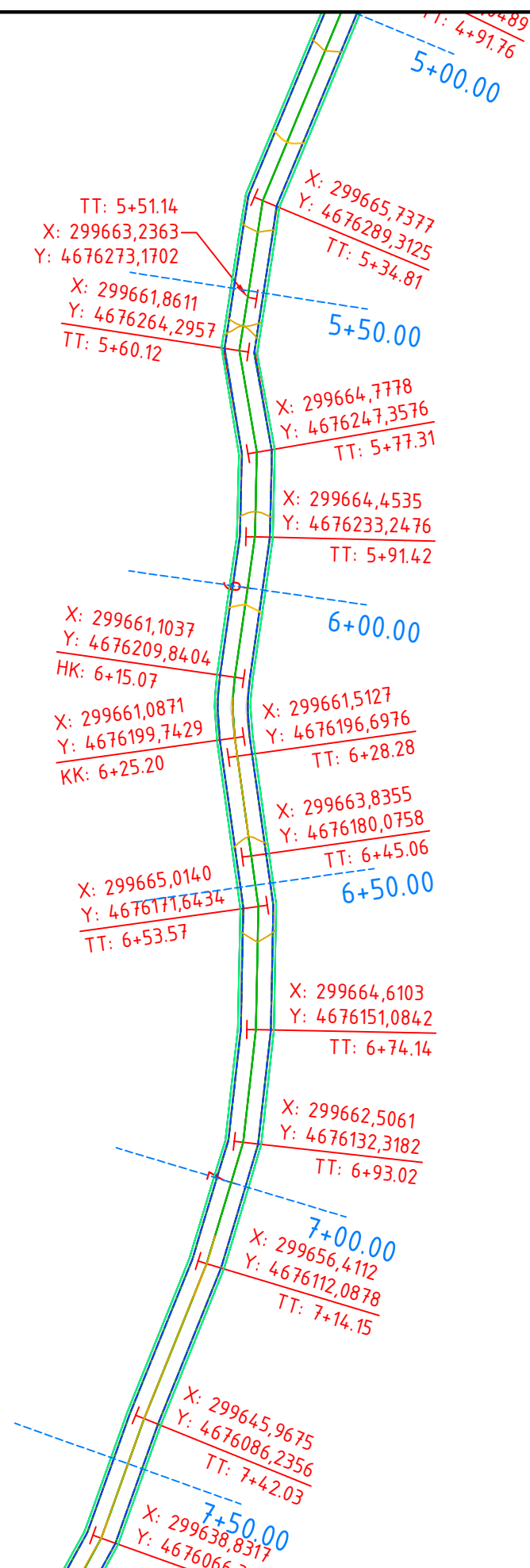




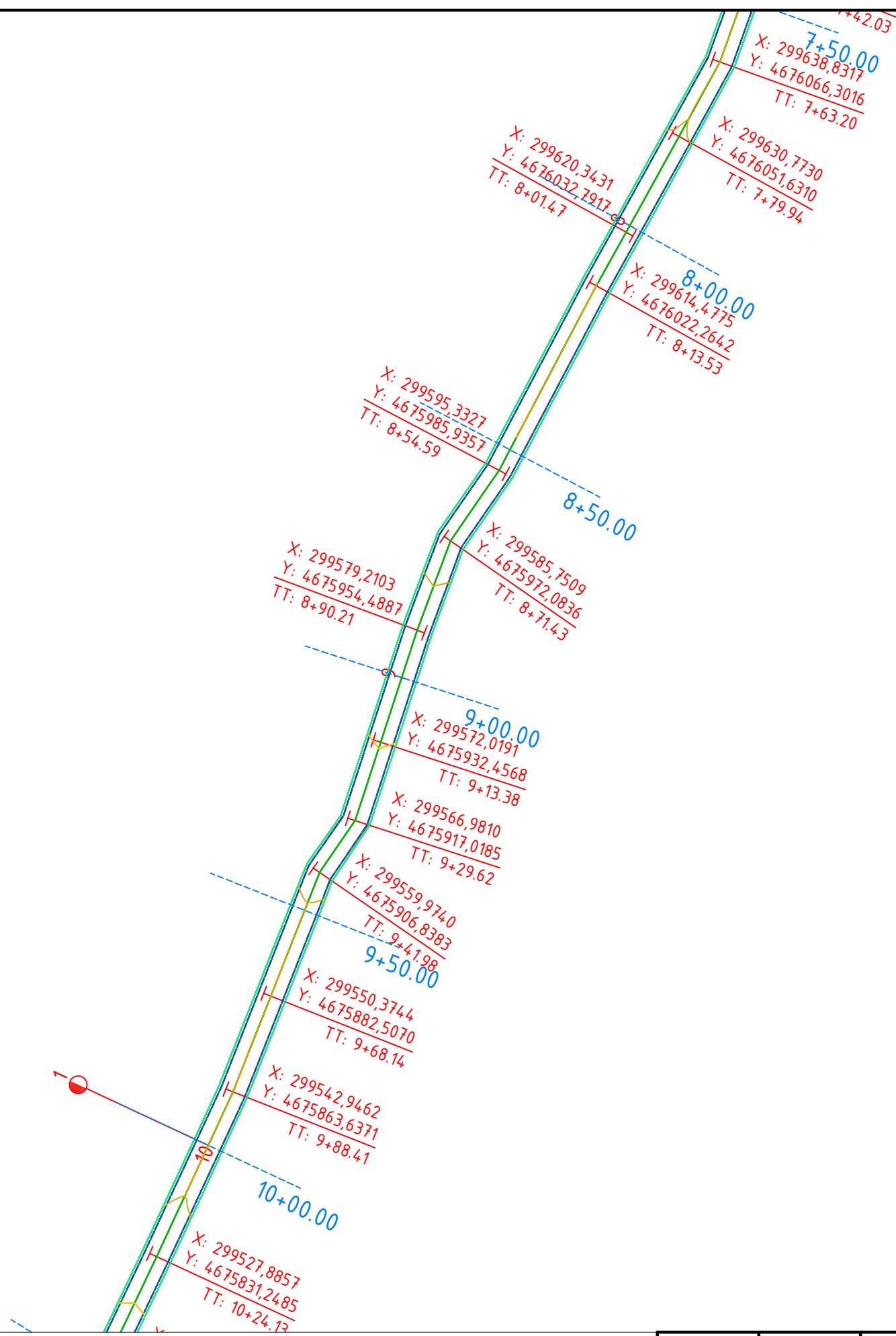
შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
	შეაღბინა	ო. ჰილდაძე			
	შეამოწმა	ა. ჰილდაძე			
					1:1000



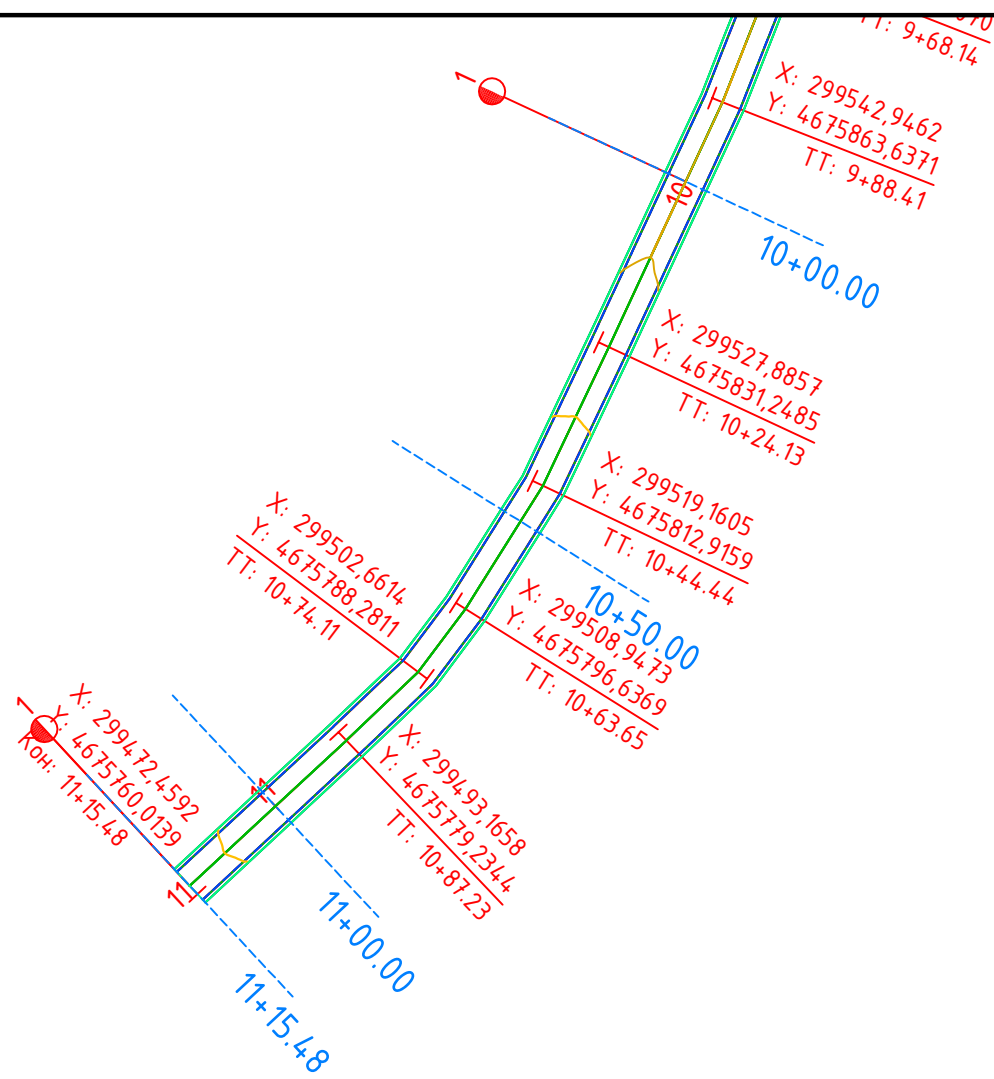
	შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილუაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
		შეაღბონა	ო. ჰილუაძე			
		შეამოწმა	ა. ჰილუაძე			
						1:1000



შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
	შეაღბინა	ო. ჰილდაძე			
	შეამოწმა	ა. ჰილდაძე			
					1:1000

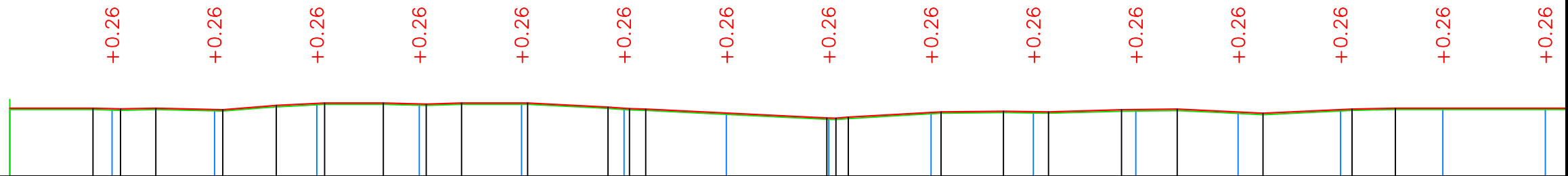


შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილუაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
	შეაღბინა	ო. ჰილუაძე			
	შეამოწმა	ა. ჰილუაძე			1:1000



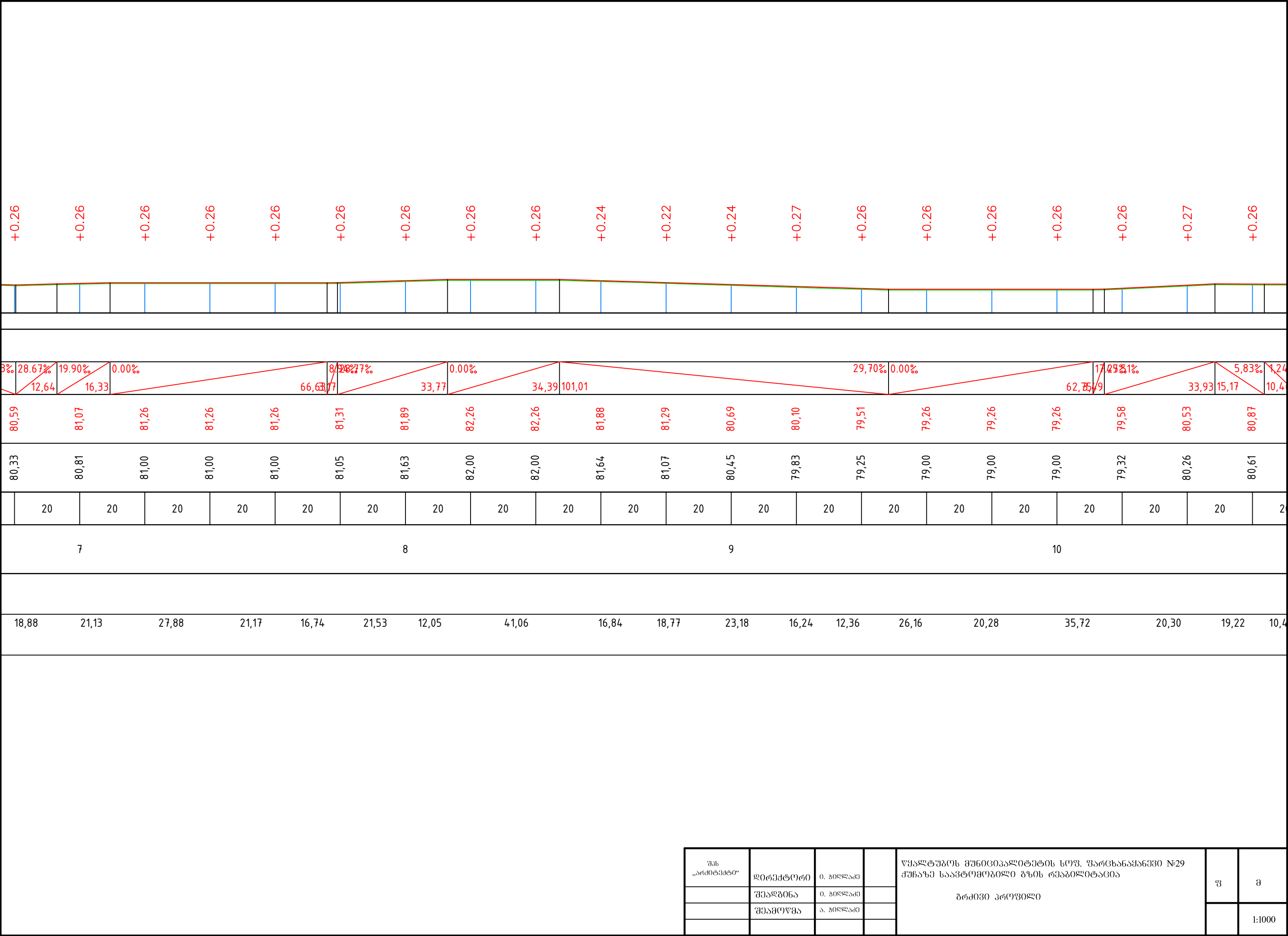
	შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
		შეაღბონა	ო. ჰილდაძე			
		შეამოწმა	ა. ჰილდაძე			
						1:1000

მ 1:1000 ჰორიზონტალური
მ 1:1000 ვერტიკალური

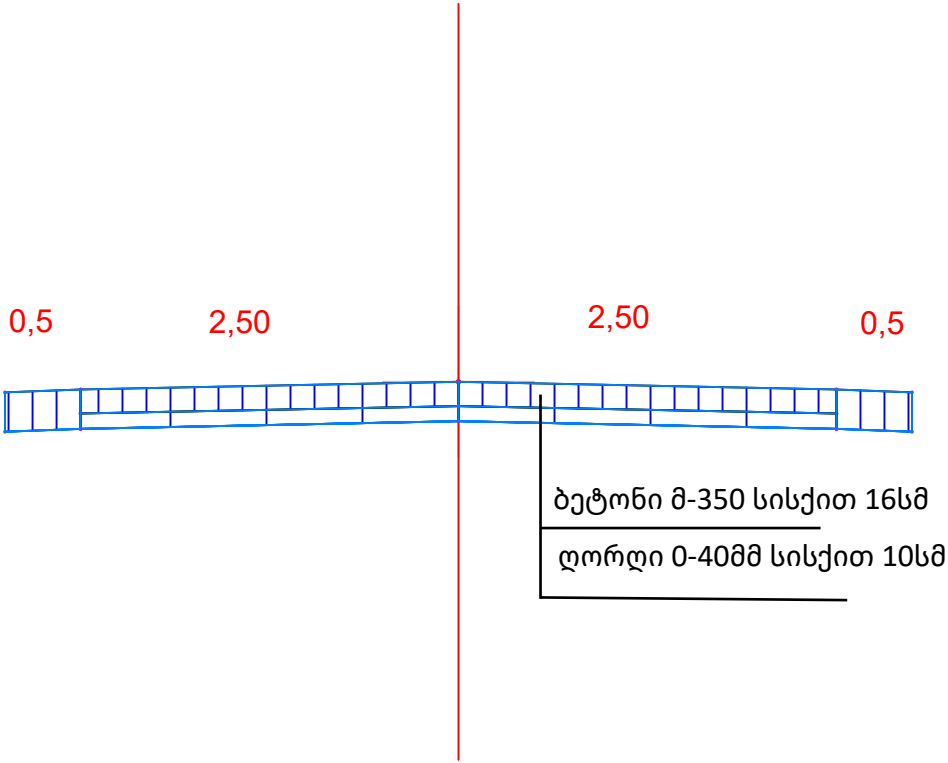


საპროექტო მონაცემები																						
	ქანობი%, ვერტიკალური მრუდი მ	0.00%	28.11%	21.98%	22.22%	77.99%	50.38%	0.00%	21.82%	27.81%	0.00%	50.38%	0.00%	42.58%	21.82%	11.30%	18.16%	29.46%	11.30%	47.88%	48.16%	18.99%
	საპროექტო ნიშნული მ	85,26	85,15	85,00	85,00	86,18	86,10	86,26	85,25	84,32	83,34	84,43	84,57	84,97	84,49	84,99	85,26	85,26				
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	85,00	84,89	84,74	85,92	85,84	86,00	84,99	84,06	83,08	84,17	84,31	84,71	84,23	84,73	85,00	85,00					
	მანძილები მ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
პიკეტები, კილომეტრები	0	1																				
		2																				
		3																				
		6,88	9,61	10,05	23,54	25,81	38,77	59,00	63,07	71,52												

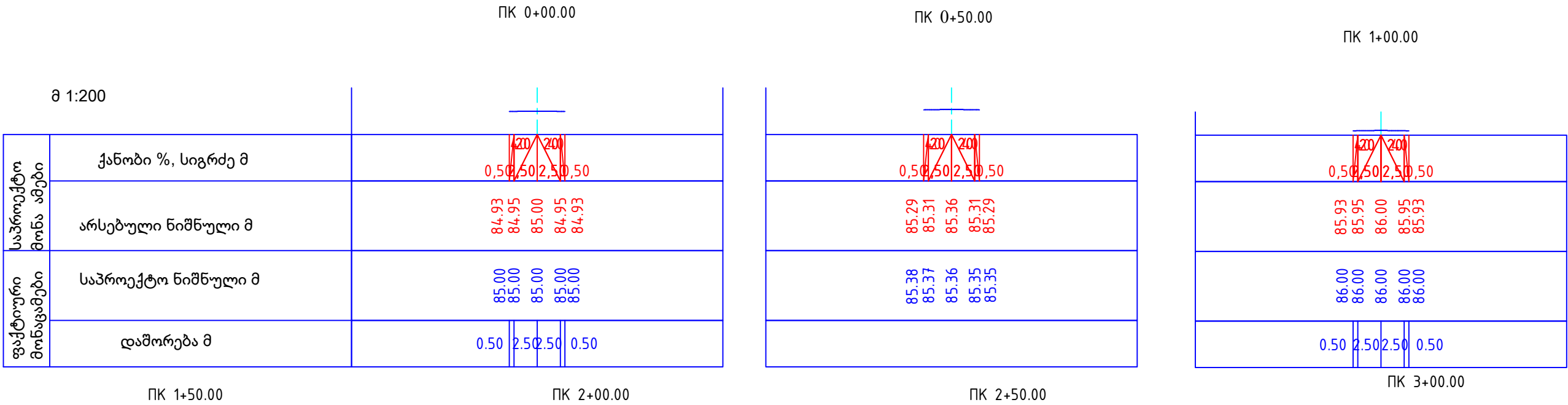
შპს „არქიტექტორი“	დირექტორი	ო. ზიდლაძე		წმალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. შარცხანაძეანაძე №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია ბრძოლი პროექტი	ფ	მ
	შეადგინა	ო. ზიდლაძე				
	შეამოწმა	ბ. ზიდლაძე				1:1000

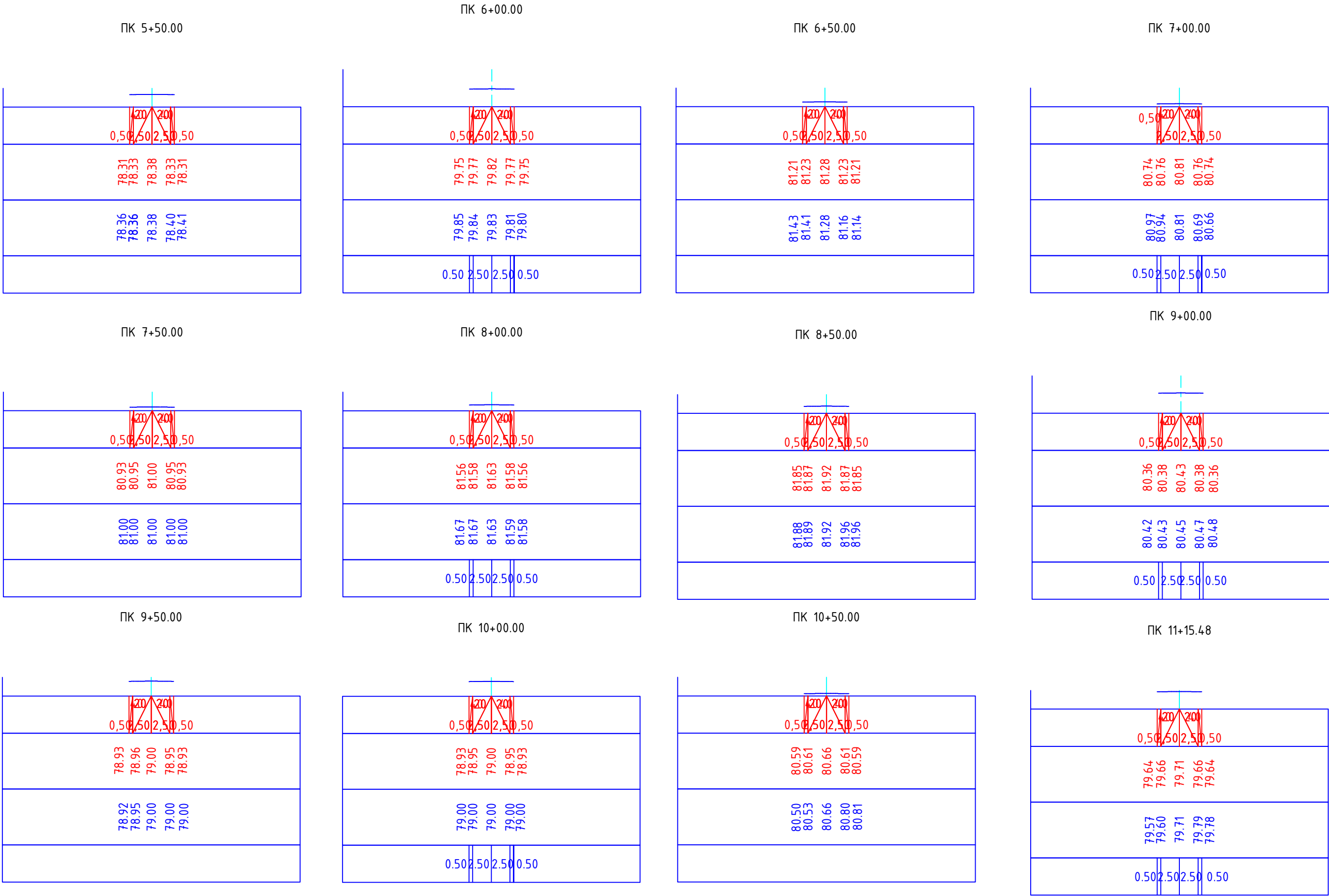


შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანასაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	შ	მ
	შეაღბინა	ო. ჰილდაძე				
	შეამოწმა	ა. ჰილდაძე				1:1000

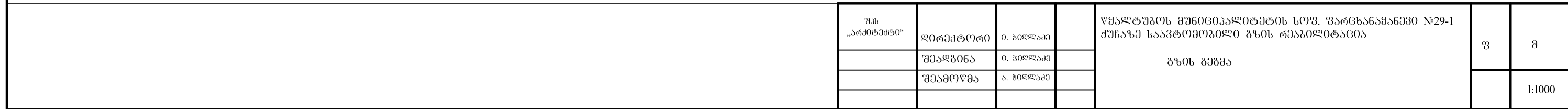


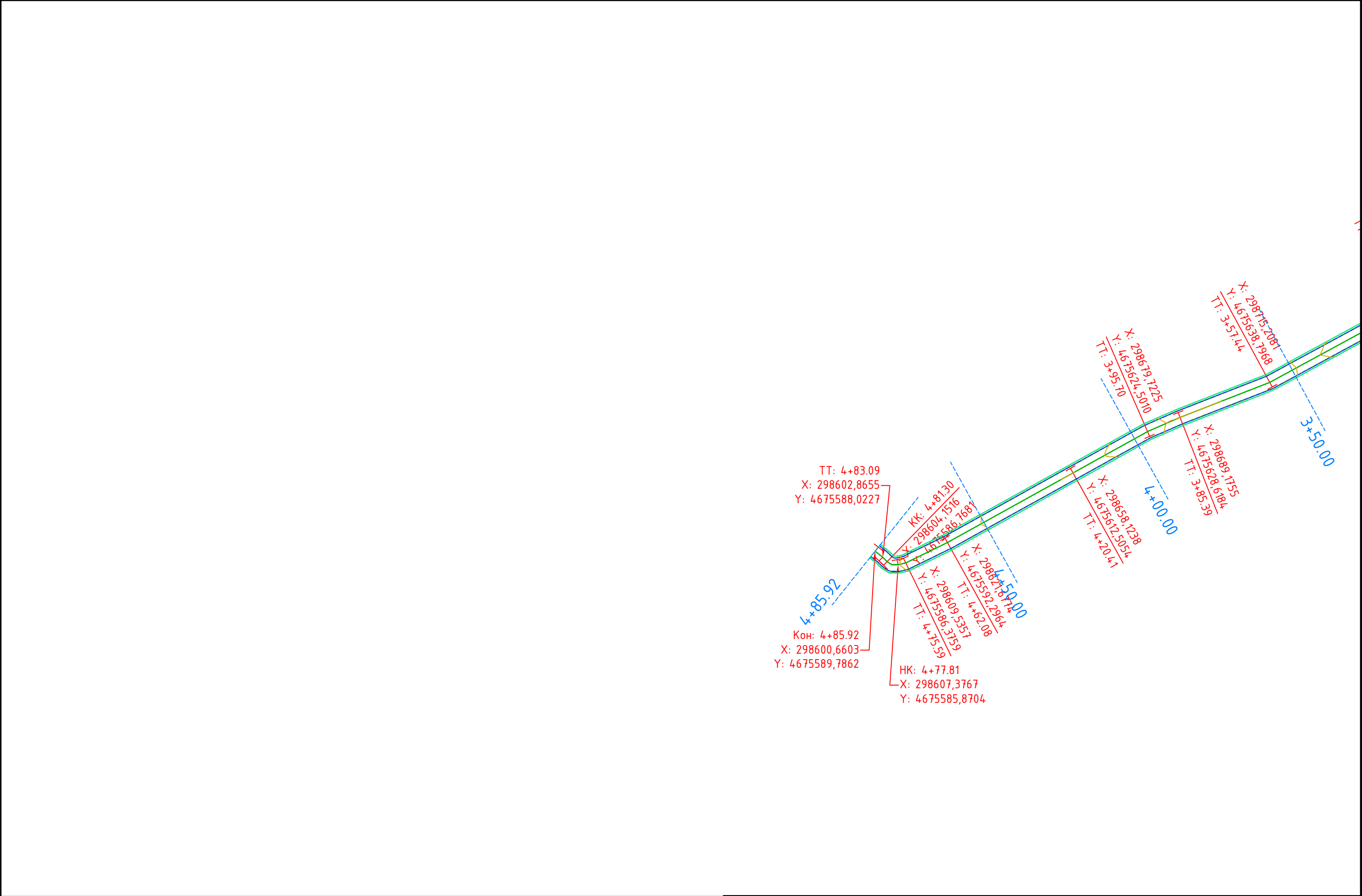
შპს „არქიტექტორი“	დირექტორი	ო. ჯიღლაძე		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ვ	მ
	შეაღბინა	ო. ჯიღლაძე				
	შეამოწმა	ა. ჯიღლაძე				1:50





შპს „არქიტექტორი“	დირექტორი	ო. ზილუაძე		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. შარტახის მუნიციპალიტეტის №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	შპს	მ
	შეაღბინა	ო. ზილუაძე				
	შეამოწმა	ა. ზილუაძე				1:200

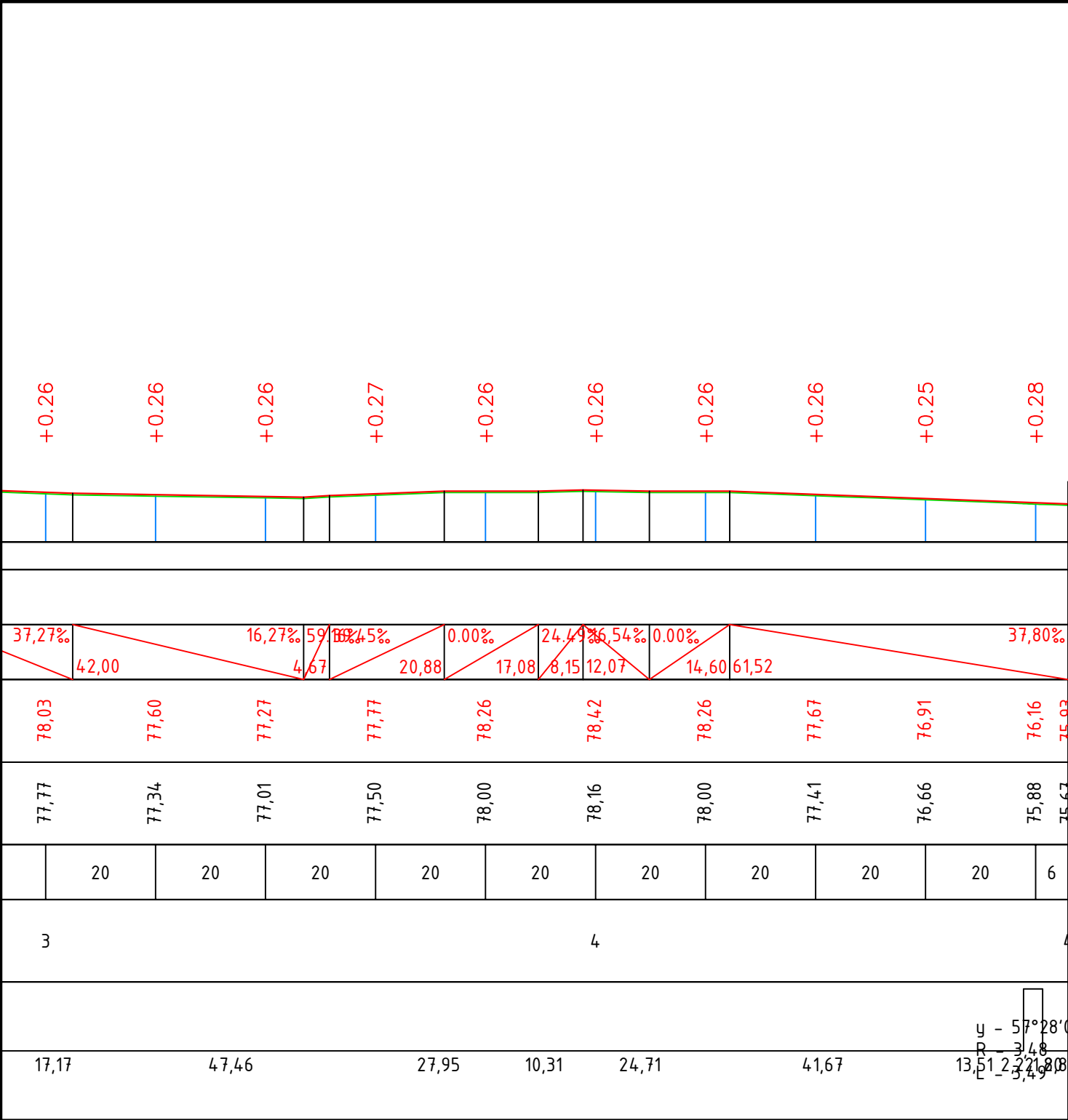




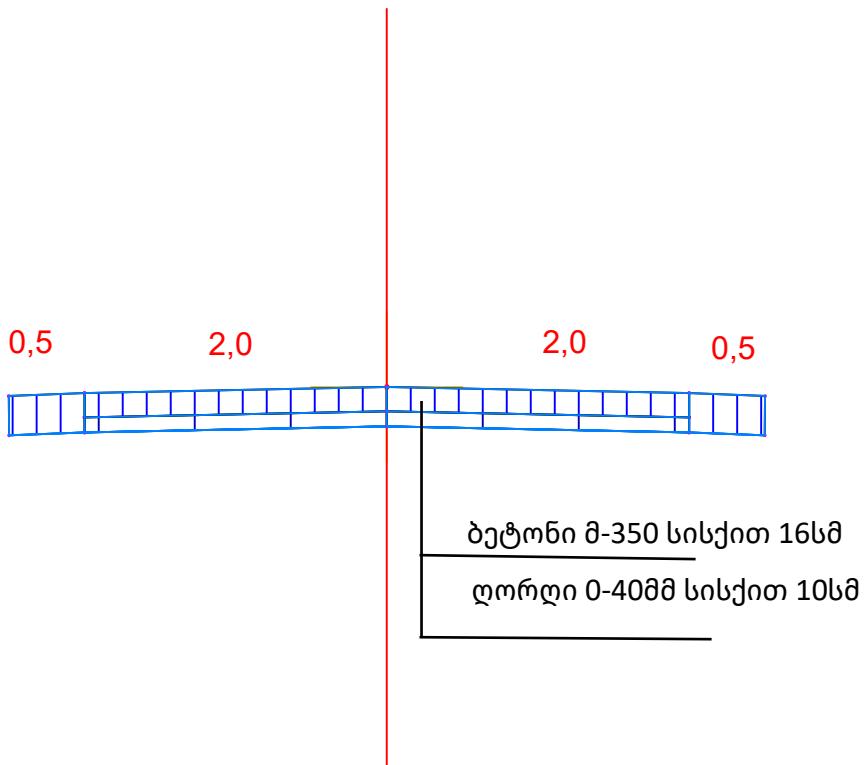
	შპს „არმიტექტი“	დირექტორი	0. პილუაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანასაჩხანში №29-1 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ფ	მ
		შეადგინა	0. პილუაძე			
		შეამოწმა	ა. პილუაძე			
						1:1000

მ 1:1000 ჰორიზონტალური		მ 1:1000 ვერტიკალური																
საპროექტო მონაცემები																		
	ქანობი%, ვერტიკალური მრუდი მ	41,95% 83,88% 0,00% 52,17% 0,00% 47,30% 52,09% 0,00% 40,57% 0,00% 41,26% 16,63% 19,77% 37,20%																
	საპროექტო ნიშნული მ	79,22	78,38	76,82	76,26	76,26	76,61	77,66	78,26	78,26	78,77	78,98	78,26	78,26	78,92	78,77	78,03	
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	78,96	78,12	76,56	76,00	76,00	76,35	77,39	78,00	78,00	78,51	78,71	78,00	78,00	78,65	78,51	77,77	
	მანძილები მ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
პიკეტები, კილომეტრები		0	1															
		2																
		3																
		36,13	26,26	21,38	27,51	13,14	16,87	5,81	15,17	26,45	11,40	26,55	15,88	9,74	32,52	17,17	17,17	
		$\gamma - 14^{\circ}59'29''$ $R - 26,45$ $L - 6,92$ $\gamma - 32^{\circ}34'41''$ $R - 9,87$ $L - 3,64$ $\gamma - 22^{\circ}30'24''$ $R - 47,95$ $L - 18,83$																

შპს „ბრძოლა“	ლიმპიტორი	0. ჰილადი		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაშენში №29-1 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია ბრძოლა პროექტი	გ	მ
	შეადგინა	0. ჰილადი				
	შეამოწმა	ა. ჰილადი				1:1000



შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე	წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29-1 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ფ	მ
	შეადგინა	ო. ჰილდაძე			
	შეამოწმა	ა. ჰილდაძე			1:1000



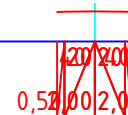
შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ი. ჯიფლაძე		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. წარცხანაძის №29-1 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ფ	მ
	შეადგინა	ი. ჯიფლაძე				
	შეამოწმა	ა. ჯიფლაძე				1:50

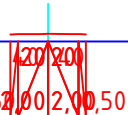
მ 1:200

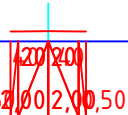
ПК 0+00.00

ПК 0+50.00

ПК 1+00.00

საპროექტო მონა ანგარიშები	ქანობი %, სიგრძე მ				
	საპროექტო ნიშნული მ	78.90 78.92 78.96 78.92 78.90			
	არსებული ნიშნული მ	78.93 78.94 78.96 78.98 78.99			
	დაშორება მ	0.502.000.50			

			
75.94 75.96 76.00 75.96 75.94			
76.00 76.00 76.00 76.00 76.00			

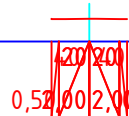
			
76.29 76.31 76.35 76.31 76.29			
76.31 76.32 76.35 76.38 76.39			
0.502.000.50			

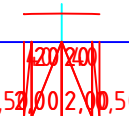
ПК 1+50.00

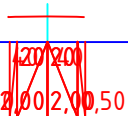
ПК 2+00.00

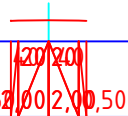
ПК 2+50.00

ПК 3+00.00

			
77.94 77.96 78.00 77.96 77.94			
78.00 78.00 78.00 78.00 78.00			

			
78.66 78.68 78.72 78.68 78.66			
78.68 78.68 78.71 78.74 78.75			
0.502.002.000.50			

			
78.29 78.31 78.35 78.31 78.29			
78.32 78.32 78.35 78.38 78.39			

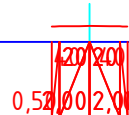
			
77.71 77.73 77.77 77.73 77.71			
77.82 77.81 77.77 77.72 77.73			
0.502.002.000.50			

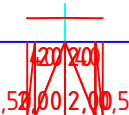
ПК 3+50.00

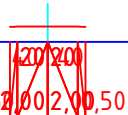
ПК 4+00.00

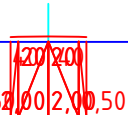
ПК 4+50.00

ПК 4+85.92

			
77.02 77.04 77.08 77.04 77.02			
76.90 76.94 77.08 77.16 77.17			

			
78.10 78.12 78.16 78.12 78.10			
78.09 78.11 78.16 78.22 78.23			
0.502.002.000.50			

			
76.97 76.99 77.03 76.99 76.97			
77.10 77.08 77.04 77.00 76.98			

			
75.61 75.63 75.67 75.63 75.61			
75.61 75.62 75.67 75.73 75.74			
0.502.002.000.50			

შპს „არქიტექტო“	დირექტორი	ო. ჰილდაძე		წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ვარცხანაყანაში №29-1 ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია	ფ	მ
	შეადგინა	ო. ჰილდაძე				
	შეამოწმა	ა. ჰილდაძე				
				განვიპო პროექტი		1:200

**წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფელ
ფარცხანაყანევში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზების
რეაბილიტაციის სამუშაოების**

**სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაკეთობების,
ნახევარფაბრიკატების და მასალების რაოდენობათა
უწყისი**

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ღორღი 0-40 მმ	მ³	1014,69
2	ბეტონი მ-350 B-25	მ³	1312,66
3	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	987,06
4	ბიტუმის ემულსია	ტ	0,75
5	ქვიშა შავი	მ³	12,54
6	ბიტუმის მასტიკა	ტ	0,88
8	ხე-მასალა	მ³	2,00

შეადგინა

ი. ჭილაძე

**წყალტუბოს მუნიციპალიტეტის სოფელ
ფარცხანაყანევში №29 ქუჩაზე საავტომობილო გზების
რეაბილიტაციის სამუშაოების**

**ძირითადი სამშენებლო მანქანების და
სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო
რაოდენობათა უწყისი**

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ავტოკონსტრუქციის საშუალო ტიპის 70 კმ/სთ	ცალი	1
2	სატკეპნი 5ტ თვითმავალი გლუვი	ცალი	1
3	სატკეპნი 10ტ თვითმავალი გლუვი	ცალი	1
4	ა/დამგები	ცალი	1
5	ბუღდოზერი 79კვტ	ცალი	1
6	ავტოთვითმცლელი 10-30ტ	ცალი	4
7	მოსარწყავი მანქანა 6000 ლ.	ცალი	1
8	ავტო ბეტონ მზიდი	ცალი	4
9	ექსკავატორი	ცალი	1

შეადგინა

ი. ჭილაძე

**სავალი ნაწილის ფართის პიკეტუზი დათვლის
შუქისი**

№	პკ-დან+	პკ-მდე+	მანძილი მ	სავალი ნაწილი	
				სიგანე მ	ფართი მ²
პკ0+00-პკ11+15.48					
1	0+00.00	0+06.88	6,88	5	34,4
2	0+06.88	0+16.25	9,36	5	46,8
3	0+16.25	0+16.49	0,24	5	1,2
4	0+16.49	0+20.00	3,51	5	17,55
5	0+20.00	0+21.63	1,63	5	8,15
6	0+21.63	0+26.54	4,91	5	24,55
7	0+26.54	0+28.52	1,98	5	9,9
8	0+28.52	0+40.00	11,48	5	57,4
9	0+40.00	0+41.61	1,61	5	8,05
10	0+41.61	0+50.08	8,47	5	42,35
11	0+50.08	0+52.06	1,98	5	9,9
12	0+52.06	0+60.00	7,94	5	39,7
13	0+60.00	0+61.51	1,51	5	7,55
14	0+61.51	0+73.00	11,49	5	57,45
15	0+73.00	0+75.89	2,89	5	14,45
16	0+75.89	0+80.00	4,11	5	20,55
17	0+80.00	0+81.35	1,35	5	6,75
18	0+81.35	0+88.25	6,90	5	34,5
19	0+88.25	1+00.00	11,75	5	58,75
20	1+00.00	1+01.16	1,16	5	5,8
21	1+01.16	1+14.66	13,49	5	67,45
22	1+14.66	1+16.89	2,24	5	11,2
23	1+16.89	1+20.00	3,11	5	15,55
24	1+20.00	1+21.09	1,09	5	5,45
25	1+21.09	1+24.26	3,16	5	15,8
26	1+24.26	1+40.00	15,74	5	78,7
27	1+40.00	1+59.62	19,62	5	98,1
28	1+59.62	1+60.00	0,38	5	1,9
29	1+60.00	1+61.44	1,44	5	7,2
30	1+61.44	1+63.84	2,41	5	12,05
31	1+63.84	1+73.65	9,81	5	49,05
32	1+73.65	1+80.00	6,35	5	31,75
33	1+80.00	1+81.93	1,93	5	9,65
34	1+81.93	1+94.13	12,20	5	61
35	1+94.13	2+00.00	5,87	5	29,35
36	2+00.00	2+02.93	2,93	5	14,65
37	2+02.93	2+17.21	14,28	5	71,4
38	2+17.21	2+20.00	2,79	5	13,95

39	2+20.00	2+28.07	8,07	5	40,35
40	2+28.07	2+36.72	8,65	5	43,25
41	2+36.72	2+40.00	3,28	5	16,4
42	2+40.00	2+44.84	4,84	5	24,2
43	2+44.84	2+60.00	15,16	5	75,8
44	2+60.00	2+62.27	2,27	5	11,35
45	2+62.27	2+70.72	8,45	5	42,25
46	2+70.72	2+80.00	9,28	5	46,4
47	2+80.00	3+00.00	20,00	5	100
48	3+00.00	3+08.24	8,24	5	41,2
49	3+08.24	3+20.00	11,76	5	58,8
50	3+20.00	3+40.00	20,00	5	100
51	3+40.00	3+60.00	20,00	5	100
52	3+60.00	3+62.88	2,88	5	14,4
53	3+62.88	3+67.08	4,20	5	21
54	3+67.08	3+80.00	12,92	5	64,6
55	3+80.00	3+96.98	16,98	5	84,9
56	3+96.98	4+00.00	3,02	5	15,1
57	4+00.00	4+04.11	4,11	5	20,55
58	4+04.11	4+20.00	15,89	5	79,45
59	4+20.00	4+21.64	1,64	5	8,2
60	4+21.64	4+26.40	4,76	5	23,8
61	4+26.40	4+37.22	10,82	5	54,1
62	4+37.22	4+40.00	2,78	5	13,9
63	4+40.00	4+42.24	2,24	5	11,2
64	4+42.24	4+47.28	5,04	5	25,2
65	4+47.28	4+48.12	0,84	5	4,2
66	4+48.12	4+54.01	5,88	5	29,4
67	4+54.01	4+58.25	4,24	5	21,2
68	4+58.25	4+60.00	1,75	5	8,75
69	4+60.00	4+61.81	1,81	5	9,05
70	4+61.81	4+62.40	0,59	5	2,95
71	4+62.40	4+66.56	4,16	5	20,8
72	4+66.56	4+74.53	7,96	5	39,8
73	4+74.53	4+80.00	5,47	5	27,35
74	4+80.00	4+85.37	5,37	5	26,85
75	4+85.37	4+91.18	5,82	5	29,1
76	4+91.18	4+91.76	0,58	5	2,9
77	4+91.76	5+00.00	8,24	5	41,2
78	5+00.00	5+20.00	20,00	5	100
79	5+20.00	5+24.25	4,25	5	21,25
80	5+24.25	5+34.81	10,56	5	52,8
81	5+34.81	5+40.00	5,19	5	25,95
82	5+40.00	5+51.14	11,14	5	55,7
83	5+51.14	5+55.97	4,83	5	24,15
84	5+55.97	5+60.00	4,03	5	20,15
85	5+60.00	5+60.12	0,12	5	0,6

86	5+60.12	5+77.31	17,19	5	85,95
87	5+77.31	5+80.00	2,69	5	13,45
88	5+80.00	5+87.20	7,20	5	36
89	5+87.20	5+91.42	4,22	5	21,1
90	5+91.42	6+00.00	8,58	5	42,9
91	6+00.00	6+15.07	15,07	5	75,35
92	6+15.07	6+18.45	3,38	5	16,9
93	6+18.45	6+20.00	1,55	5	7,75
94	6+20.00	6+20.13	0,13	5	0,65
95	6+20.13	6+25.20	5,07	5	25,35
96	6+25.20	6+28.28	3,07	5	15,35
97	6+28.28	6+40.00	11,72	5	58,6
98	6+40.00	6+41.86	1,86	5	9,3
99	6+41.86	6+45.06	3,20	5	16
100	6+45.06	6+49.44	4,39	5	21,95
101	6+49.44	6+53.57	4,13	5	20,65
102	6+53.57	6+60.00	6,43	5	32,15
103	6+60.00	6+74.14	14,14	5	70,7
104	6+74.14	6+80.00	5,86	5	29,3
105	6+80.00	6+80.38	0,38	5	1,9
106	6+80.38	6+93.02	12,64	5	63,2
107	6+93.02	7+00.00	6,98	5	34,9
108	7+00.00	7+09.35	9,35	5	46,75
109	7+09.35	7+14.15	4,80	5	24
110	7+14.15	7+20.00	5,85	5	29,25
111	7+20.00	7+40.00	20,00	5	100
112	7+40.00	7+42.03	2,03	5	10,15
113	7+42.03	7+60.00	17,97	5	89,85
114	7+60.00	7+63.20	3,20	5	16
115	7+63.20	7+75.98	12,78	5	63,9
116	7+75.98	7+79.15	3,17	5	15,85
117	7+79.15	7+79.94	0,79	5	3,95
118	7+79.94	7+80.00	0,06	5	0,3
119	7+80.00	8+00.00	20,00	5	100
120	8+00.00	8+01.47	1,47	5	7,35
121	8+01.47	8+12.92	11,44	5	57,2
122	8+12.92	8+13.53	0,61	5	3,05
123	8+13.53	8+20.00	6,47	5	32,35
124	8+20.00	8+40.00	20,00	5	100
125	8+40.00	8+47.30	7,30	5	36,5
126	8+47.30	8+54.59	7,29	5	36,45
127	8+54.59	8+60.00	5,41	5	27,05
128	8+60.00	8+71.43	11,43	5	57,15
129	8+71.43	8+80.00	8,57	5	42,85
130	8+80.00	8+90.21	10,21	5	51,05
131	8+90.21	9+00.00	9,79	5	48,95
132	9+00.00	9+13.38	13,38	5	66,9

133	9+13.38	9+20.00	6,62	5	33,1
134	9+20.00	9+29.62	9,62	5	48,1
135	9+29.62	9+40.00	10,38	5	51,9
136	9+40.00	9+41.98	1,98	5	9,9
137	9+41.98	9+48.32	6,34	5	31,7
138	9+48.32	9+60.00	11,68	5	58,4
139	9+60.00	9+68.14	8,14	5	40,7
140	9+68.14	9+80.00	11,86	5	59,3
141	9+80.00	9+88.41	8,41	5	42,05
142	9+88.41	10+00.00	11,59	5	57,95
143	10+00.00	10+11.07	11,07	5	55,35
144	10+11.07	10+14.56	3,49	5	17,45
145	10+14.56	10+20.00	5,44	5	27,2
146	10+20.00	10+24.13	4,13	5	20,65
147	10+24.13	10+40.00	15,87	5	79,35
148	10+40.00	10+44.44	4,44	5	22,2
149	10+44.44	10+48.48	4,05	5	20,25
150	10+48.48	10+60.00	11,52	5	57,6
151	10+60.00	10+63.65	3,65	5	18,25
152	10+63.65	10+74.11	10,46	5	52,3
153	10+74.11	10+80.00	5,89	5	29,45
154	10+80.00	10+87.14	7,14	5	35,7
155	10+87.14	10+87.23	0,09	5	0,45
156	10+87.23	10+97.73	10,50	5	52,5
157	10+97.73	11+00.00	2,27	5	11,35
158	11+00.00	11+15.48	15,48	5	77,4
330+00-334+85.92					
1	0+00.00	0+20.00	20,00	4	80
2	0+20.00	0+22.86	2,86	4	11,44
3	0+22.86	0+36.13	13,27	4	53,08
4	0+36.13	0+40.00	3,87	4	15,48
5	0+40.00	0+46.70	6,70	4	26,8
6	0+46.70	0+60.00	13,30	4	53,2
7	0+60.00	0+62.39	2,39	4	9,56
8	0+62.39	0+80.00	17,61	4	70,44
9	0+80.00	0+83.76	3,76	4	15,04
10	0+83.76	0+93.23	9,46	4	37,84
11	0+93.23	1+00.00	6,77	4	27,08
12	1+00.00	1+11.27	11,27	4	45,08
13	1+11.27	1+20.00	8,73	4	34,92
14	1+20.00	1+24.41	4,41	4	17,64
15	1+24.41	1+31.56	7,15	4	28,6
16	1+31.56	1+40.00	8,44	4	33,76
17	1+40.00	1+41.28	1,28	4	5,12
18	1+41.28	1+47.09	5,81	4	23,24
19	1+47.09	1+60.00	12,91	4	51,64
20	1+60.00	1+62.26	2,26	4	9,04

21	1+62.26	1+65.72	3,46	4	13,84
22	1+65.72	1+69.15	3,43	4	13,72
23	1+69.15	1+69.18	0,03	4	0,12
24	1+69.18	1+80.00	10,82	4	43,28
25	1+80.00	1+80.58	0,58	4	2,32
26	1+80.58	1+89.40	8,82	4	35,28
27	1+89.40	1+93.03	3,63	4	14,52
28	1+93.03	2+00.00	6,97	4	27,88
29	2+00.00	2+07.14	7,14	4	28,56
30	2+07.14	2+17.68	10,54	4	42,16
31	2+17.68	2+20.00	2,32	4	9,28
32	2+20.00	2+23.02	3,02	4	12,08
33	2+23.02	2+26.09	3,08	4	12,32
34	2+26.09	2+28.90	2,81	4	11,24
35	2+28.90	2+31.70	2,81	4	11,24
36	2+31.70	2+40.00	8,30	4	33,2
37	2+40.00	2+41.45	1,45	4	5,8
38	2+41.45	2+41.54	0,10	4	0,4
39	2+41.54	2+50.86	9,32	4	37,28
40	2+50.86	2+55.80	4,93	4	19,72
41	2+55.80	2+60.00	4,20	4	16,8
42	2+60.00	2+60.28	0,28	4	1,12
43	2+60.28	2+66.82	6,54	4	26,16
44	2+66.82	2+80.00	13,18	4	52,72
45	2+80.00	2+80.13	0,13	4	0,52
46	2+80.13	2+92.80	12,68	4	50,72
47	2+92.80	3+00.00	7,20	4	28,8
48	3+00.00	3+04.95	4,95	4	19,8
49	3+04.95	3+09.97	5,03	4	20,12
50	3+09.97	3+20.00	10,03	4	40,12
51	3+20.00	3+40.00	20,00	4	80
52	3+40.00	3+46.94	6,94	4	27,76
53	3+46.94	3+51.61	4,67	4	18,68
54	3+51.61	3+57.44	5,82	4	23,28
55	3+57.44	3+60.00	2,56	4	10,24
56	3+60.00	3+72.49	12,49	4	49,96
57	3+72.49	3+80.00	7,51	4	30,04
58	3+80.00	3+85.39	5,39	4	21,56
59	3+85.39	3+89.57	4,18	4	16,72
60	3+89.57	3+95.70	6,13	4	24,52
61	3+95.70	3+97.72	2,02	4	8,08
62	3+97.72	4+00.00	2,28	4	9,12
63	4+00.00	4+09.80	9,80	4	39,2
64	4+09.80	4+20.00	10,20	4	40,8
65	4+20.00	4+20.41	0,41	4	1,64
66	4+20.41	4+24.40	3,99	4	15,96
67	4+24.40	4+40.00	15,60	4	62,4

68	4+40.00	4+60.00	20,00	4	80
69	4+60.00	4+62.08	2,08	4	8,32
70	4+62.08	4+75.59	13,51	4	54,04
71	4+75.59	4+77.81	2,22	4	8,88
72	4+77.81	4+79.55	1,75	4	7
73	4+79.55	4+80.00	0,45	4	1,8
74	4+80.00	4+81.30	1,30	4	5,2
75	4+81.30	4+83.09	1,80	4	7,2
76	4+83.09	4+85.92	2,82	4	11,28
	ჯამი				7521,1

ეზოებში შესასვლელები და მისასვლელები $532+7521,1=8053,1$

შეადგინა

ი. ჭილაძე

რეპერის დამაგრების უწყისი

#	ადგილმდებარეობა		კოორდინატი ჩრდილოეთი	კოორდინატი აღმოსავლეთი	მანძილი ტრასის ღერძამდე მ		დამაგრების აღწერა
	დასახელება	პკ+			მარცხნივ	მარჯვნივ	
1	2	3			4	5	4
1	რკ 72.232	0+00	4673469.767	299618.009			დამაგრებულია ფოლადის მილზე მარჯვნივ
2	რკ 71.389	0+00	4673459.086	299461.541			დამაგრებულია ბეტონზე მარჯვნივ

შეადგინა

ი. ჭილაძე

გზის კოორდინატის უწყისი

დასახელება	კოორდინატი				სიგრძე მ
	დასაწყისი		დასასრული		
	ჩრდილოეთ ო	აღმოსავლეთი თი	ჩრდილოეთი ო	აღმოსავლეთი თი	
1	2	3	4	5	6
პკ0+00-პკ11+15.48					
გზა	4676780,94	299524,09	4675760,01	299472,46	1115,48
გზის მარცხნივ	4676782,08	299526,31	4675758,18	299474,16	1118,71
გზის მარჯვნივ	4676779,81	299521,86	4675761,85	299470,76	1112,25
პკ0+00-პკ4+85.92					
გზა	4675613,29	299043,93	4675589,79	298600,66	485,92
გზის მარცხნივ	4675611,38	299043,33	4675588,22	298599,41	486,66
გზის მარჯვნივ	4675615,19	299044,53	4675591,35	298601,91	485,17

შეადგინა

ი. ჭილაძე

გრძივი პროფილის უწყისი

პკ	გრძივი მ	სიმაღლე მ		სამუშაო სიმაღლეები მ	
		ფაქტიურ ი	საპროექ ტო	დასამატ ებელი	მოსატრე ლი
1	2	3	4	5	6
პკ0+00-პკ11+15.48					
0+00.00		85	85,26	0,26	
	20				
0+20.00		84,89	85,15	0,26	
	20				
0+40.00		84,74	85	0,26	
	20				
0+60.00		85,92	86,18	0,26	
	20				
0+80.00		85,84	86,1	0,26	
	20				
1+00.00		86	86,26	0,26	
	20				
1+20.00		84,99	85,25	0,26	
	20				
1+40.00		84,06	84,32	0,26	
	20				
1+60.00		83,08	83,34	0,26	
	20				
1+80.00		84,17	84,43	0,26	
	20				
2+00.00		84,31	84,57	0,26	
	20				
2+20.00		84,71	84,97	0,26	
	20				
2+40.00		84,23	84,49	0,26	
	20				
2+60.00		84,73	84,99	0,26	
	20				
2+80.00		85	85,26	0,26	
	20				
3+00.00		85	85,26	0,26	
	20				
3+20.00		85	85,26	0,26	
	20				
3+40.00		85	85,26	0,26	

3+40.00	20	85	85,26	0,26	
3+60.00	20	85	85,26	0,26	
3+80.00	20	84,47	84,72	0,25	
4+00.00	20	83,96	84,22	0,26	
4+20.00	20	84,27	84,53	0,26	
4+40.00	20	83,25	83,5	0,25	
4+60.00	20	82,52	82,79	0,27	
4+80.00	20	82,23	82,49	0,26	
5+00.00	20	81,47	81,73	0,26	
5+20.00	20	80,26	80,52	0,26	
5+40.00	20	79,03	79,27	0,24	
5+60.00	20	78,13	78,39	0,26	
5+80.00	20	78,77	79,03	0,26	
6+00.00	20	79,83	80,08	0,25	
6+20.00	20	81	81,26	0,26	
6+40.00	20	81	81,26	0,26	
6+60.00	20	80,99	81,24	0,25	
6+80.00	20	80,33	80,59	0,26	
7+00.00	20	80,81	81,07	0,26	
7+20.00	20	81	81,26	0,26	
7+40.00	20	81	81,26	0,26	
7+60.00	20	81	81,26	0,26	
7+80.00	20	81,05	81,31	0,26	
	20				

8+00.00	20	81,63	81,89	0,26	
8+20.00	20	82	82,26	0,26	
8+40.00	20	82	82,26	0,26	
8+60.00	20	81,64	81,88	0,24	
8+80.00	20	81,07	81,29	0,22	
9+00.00	20	80,45	80,69	0,24	
9+20.00	20	79,83	80,1	0,27	
9+40.00	20	79,25	79,51	0,26	
9+60.00	20	79	79,26	0,26	
9+80.00	20	79	79,26	0,26	
10+00.00	20	79	79,26	0,26	
10+20.00	20	79,32	79,58	0,26	
10+40.00	20	80,26	80,53	0,27	
10+60.00	20	80,61	80,87	0,26	
10+80.00	20	80,62	80,88	0,26	
11+00.00	20	80,42	80,68	0,26	
330+00-334+85.92					
0+00.00	20	78,96	79,22	0,26	
0+20.00	20	78,12	78,38	0,26	
0+40.00	20	76,56	76,82	0,26	
0+60.00	20	76	76,26	0,26	
0+80.00	20	76	76,26	0,26	
1+00.00	20	76,35	76,61	0,26	

1+20.00	20	77,39	77,66	0,27	
1+40.00	20	78	78,26	0,26	
1+60.00	20	78	78,26	0,26	
1+80.00	20	78,51	78,77	0,26	
2+00.00	20	78,71	78,98	0,27	
2+20.00	20	78	78,26	0,26	
2+40.00	20	78	78,26	0,26	
2+60.00	20	78,65	78,92	0,27	
2+80.00	20	78,51	78,77	0,26	
3+00.00	20	77,77	78,03	0,26	
3+20.00	20	77,34	77,6	0,26	
3+40.00	20	77,01	77,27	0,26	
3+60.00	20	77,5	77,77	0,27	
3+80.00	20	78	78,26	0,26	
4+00.00	20	78,16	78,42	0,26	
4+20.00	20	78	78,26	0,26	
4+40.00	20	77,41	77,67	0,26	
4+60.00	20	76,66	76,91	0,25	
4+80.00	20	75,88	76,16	0,28	

შეადგინა

ი. ჭილაძე

სამუშაო სიმაღლეები

პკ	ზედაპირი ს პროფილი ს სიმაღლე მ	საპროექტო პროფილი				შენიშვნა
		სიმაღლე მ	სამუშაო სიმაღლე მ	ქანობი, ‰	რადიუსი, მ	
პკ0+00-პკ11+15.48						
ПК 0+00.00	85	85,26	0,26			
ПК 0+20.00	84,89	85,15	0,26	-28,1		
ПК 0+40.00	84,74	85	0,26	-22,2		
ПК 0+60.00	85,92	86,18	0,26	50,38		
ПК 0+80.00	85,84	86,1	0,26	-22,8		
ПК 1+00.00	86	86,26	0,26			
ПК 1+20.00	84,99	85,25	0,26	-70,9		
ПК 1+40.00	84,06	84,32	0,26	-49,6		
ПК 1+60.00	83,08	83,34	0,26	-21,3		
ПК 1+80.00	84,17	84,43	0,26	57,64		
ПК 2+00.00	84,31	84,57	0,26	-18,2		
ПК 2+20.00	84,71	84,97	0,26	11,3		
ПК 2+40.00	84,23	84,49	0,26	-47,9		
ПК 2+60.00	84,73	84,99	0,26	48,16		
ПК 2+80.00	85	85,26	0,26			
ПК 3+00.00	85	85,26	0,26			
ПК 3+20.00	85	85,26	0,26			
ПК 3+40.00	85	85,26	0,26			
ПК 3+60.00	85	85,26	0,26			
ПК 3+80.00	84,47	84,72	0,26	-31,3		
ПК 4+00.00	83,96	84,22	0,26	9,49		
ПК 4+20.00	84,27	84,53	0,26	17,24		
ПК 4+40.00	83,25	83,5	0,25	-41,5		
ПК 4+60.00	82,52	82,79	0,27	-29,6		
ПК 4+80.00	82,23	82,49	0,26	-11,5		
ПК 5+00.00	81,47	81,73	0,26	-60,5		
ПК 5+20.00	80,26	80,52	0,26	-60,5		
ПК 5+40.00	79,03	79,27	0,24	-63		
ПК 5+60.00	78,13	78,39	0,26	32,02		
ПК 5+80.00	78,77	79,03	0,26	32,02		
ПК 6+00.00	79,83	80,08	0,25	64,01		
ПК 6+20.00	81	81,26	0,26			
ПК 6+40.00	81	81,26	0,26			
ПК 6+60.00	80,99	81,24	0,25	-32,9		
ПК 6+80.00	80,33	80,59	0,26	-32,9		
ПК 7+00.00	80,81	81,07	0,26	19,9		
ПК 7+20.00	81	81,26	0,26			
ПК 7+40.00	81	81,26	0,26			
ПК 7+60.00	81	81,26	0,26			
ПК 7+80.00	81,05	81,31	0,26	28,77		

ПК 8+00.00	81,63	81,89	0,26	28,77		
ПК 8+20.00	82	82,26	0,26			
ПК 8+40.00	82	82,26	0,26			
ПК 8+60.00	81,64	81,88	0,24	-29,7		
ПК 8+80.00	81,07	81,29	0,22	-29,7		
ПК 9+00.00	80,45	80,69	0,24	-29,7		
ПК 9+20.00	79,83	80,1	0,27	-29,7		
ПК 9+40.00	79,25	79,51	0,26	-29,7		
ПК 9+60.00	79	79,26	0,26			
ПК 9+80.00	79	79,26	0,26			
ПК 10+00.00	79	79,26	0,26			
ПК 10+20.00	79,32	79,58	0,26	47,51		
ПК 10+40.00	80,26	80,53	0,27	47,51		
ПК 10+60.00	80,61	80,87	0,26	-5,83		
ПК 10+80.00	80,62	80,88	0,26	7,68		
ПК 11+00.00	80,42	80,68	0,26	-45,4		
ПК 11+15.48	79,71	79,97	0,26	-45,4		
პკ0+00-პკ4+85.92						
ПК 0+00.00	78,96	79,22	0,26	-42		
ПК 0+20.00	78,12	78,38	0,26	-42		
ПК 0+40.00	76,56	76,82	0,26	-83,9		
ПК 0+60.00	76	76,26	0,26			
ПК 0+80.00	76	76,26	0,26			
ПК 1+00.00	76,35	76,61	0,26	52,17		
ПК 1+20.00	77,39	77,66	0,27	52,17		
ПК 1+40.00	78	78,26	0,26			
ПК 1+60.00	78	78,26	0,26			
ПК 1+80.00	78,51	78,77	0,26	47,3		
ПК 2+00.00	78,71	78,98	0,26	-40,6		
ПК 2+20.00	78	78,26	0,26			
ПК 2+40.00	78	78,26	0,26			
ПК 2+60.00	78,65	78,92	0,26	16,63		
ПК 2+80.00	78,51	78,77	0,26	-19,8		
ПК 3+00.00	77,77	78,03	0,26	-37,3		
ПК 3+20.00	77,34	77,6	0,26	-16,3		
ПК 3+40.00	77,01	77,27	0,26	-16,3		
ПК 3+60.00	77,5	77,77	0,27	39,45		
ПК 3+80.00	78	78,26	0,26			
ПК 4+00.00	78,16	78,42	0,26	-16,5		
ПК 4+20.00	78	78,26	0,26			
ПК 4+40.00	77,41	77,67	0,26	-37,8		
ПК 4+60.00	76,66	76,91	0,25	-37,8		
ПК 4+80.00	75,88	76,16	0,28	-37,8		
ПК 4+85.92	75,67	75,93	0,26	-37,8		

მოსახვევების უწყისი

პკ0+00-პკ11+15.48

ПК 4+48.18

R 36 K 11,77 Y 18°43'41"
T1 5,93 L1 0 Д -0,01
T2 5,82 L2 0 Б 0,05

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
HKK	4+42.24	0	0	0	299694,3	4676376
KKK	4+54.01	-161,06	34,5132	154,0894	299695,6	4676364

ПК 4+62.46

R 20,68 K 8,32 Y 23°02'35"
T1 4,21 L1 0 Д -0,01
T2 4,09 L2 0 Б 0,06

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
HKK	4+58.25	0	0	0	299695,4	4676360
KKK	4+66.56	-148,51	32,2314	141,8575	299693,3	4676352

ПК 6+20.17

R 36,05 K 10,13 Y 16°05'57"
T1 5,09 L1 0 Д -0,01
T2 5,03 L2 0 Б 0,03

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
HKK	6+15.07	0	0	0	299661,1	4676210
KKK	6+25.20	10,13	-0,0166	-10,0975	299661,1	4676200

პკ0+00-პკ4+85.92

ПК 1+65.74

R 26,45 K 6,92 Y 14°59'29"
T1 3,48 L1 0 Д 0
T2 3,44 L2 0 Б 0,02

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7

НKK	1+62.26	0	0	0	298892,4	4675670
KKK	1+69.18	-308,62	278,5128	86,8446	298885,9	4675673

ПК 2+28.98

R 9,87 К 5,61 У 32°34'41"
T1 2,87 L1 0 Д -0,02
T2 2,72 L2 0 Б 0,08

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
НKK	2+26.09	0	0	0	298832,8	4675693
KKK	2+31.70	-246,1	219,9946	107,731	298827,4	4675694

ПК 2+50.99

R 47,95 К 18,83 У 22°30'23"
T1 9,52 L1 0 Д -0,03
T2 9,28 L2 0 Б 0,12

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
НKK	2+41.45	0	0	0	298817,7	4675692
KKK	2+60.28	-217,53	192,6654	100,2612	298800	4675686

ПК 4+79.71

R 3,48 К 3,49 У 57°28'05"
T1 1,89 L1 0 Д -0,04
T2 1,57 L2 0 Б 0,16

Точка	ПК	dS	dX	dY	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
НKK	4+77.81	0	0	0	298607,4	4675586
KKK	4+81.30	3,49	-3,225	0,8977	298604,2	4675587

შეადგინა

ი. ჭილაძე