

ქალაქი თბილისი, დასახლება ვაჟლიჯვარი,  
მარშალ გელოვანის გამზირი N-1  
მე-9 ბლოკი

ბანაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური  
გეგმარება და შიდაკვარტალური გზები

პროექტის შემადგენლობა

[illegible]

სამუშაოთა მოცულობების კრეპსიტი უწყისი

მოსამზადებელი სამუშაოები											
1	ტრასის აღდგენა დამაგრება (დაკვალვა)								გრძ.მ	411.62	
	ჭრილი								მ³	3 612.45	
	ყრილი								მ³	2 516.46	
2	III კატ გრუნტის მოჭრა, დატვირთვა თვითმცლელელებზე და გატანა ნაყარში 15 კმ-მდე მანძილზე								მ³	3612.45	
				3612.45	*	1.30	=	4696.185		1.30	გაფხვ. კოეფ.
3	ყრილისათვის გრუნტის (ბალასტი) შემოტანა, გაშლა ფენებად და დატკეპნა								მ³	2 516.46	
				2 516.46	*	1.22	=	3 070.08		მ³	3070.08
4	ვაკისის მოშანდაკება								მ²	4 356.00	
საგზაო სამოსის მოწყობა სავალ ნაწილზე (გზა №1, №3)											
5	გზის სავალ ნაწილზე საფუძველის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი ნარევით H=25სმ								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.25	=	478.6			
				565.10	*	0.16	=	90.416			
				478.6	+	90.416	=	569.016			
				569.02	*	1.22	=	694.20	1.22	დატკ. კოეფ.	მ³
6	გზის სავალ ნაწილზე საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-40) მმ ღორღით H=20სმ								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.2	=	382.88			
				565.10	*	0.13	=	73.463			
				382.88	+	73.463	=	456.343			
				456.34	*	1.26	=	574.99	1.26	დატკ. კოეფ.	მ³
ღორღსა და ქვიშახრეშოვან ნარევს დამატებული აქვს გაგანიერების მოცულობა											
7	საფუძველის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.7კგ/მ²								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.0007	=	1.3401		ტ	1.340
8	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი, ფოროვანი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II H=6სმ								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.06	=	114.864		მ³	114.86
				114.86	*	2.3275	=	267.35		ტ	267.35
9	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.3კგ/მ²								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.0003	=	0.5743		ტ	0.57
10	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II H=4სმ								მ²	1 914.40	
				1914.40	*	0.04	=	76.58		მ³	76.58
				76.58	*	2.4350	=	186.46		ტ	186.46

საგზაო სამოსის მოწყობა სავალ ნაწილზე (გზა №4, ბაქრაძის ქსთან მიერთება)													
11	გზის სავალ ნაწილზე საფუძველის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.25	=	322.525								
	440.20	*	0.16	=	70.432								
	322.525	+	70.432	=	392.957								
	392.96	*	1.22	=	479.41			1.22	დატკ. კოეფ.		მ³	479.41	
12	გზის სავალ ნაწილზე საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-40) მმ ღორღით											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.2	=	258.02								
	440.20	*	0.13	=	57.226								
	258.02	+	57.226	=	315.246								
	315.25	*	1.26	=	397.21			1.26	დატკ. კოეფ.		მ³	397.21	
ღორღსა და ქვიშახრეშოვან ნარევს დამატებული აქვს გაგანიერების მოცულობა													
13	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ქვედა I ფენის მოწყობა ბეტონით H=4სმ											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.04	=	51.604						მ³	51.60	
14	საფუძველის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.7კგ/მ²											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.0007	=	0.9031						ტ	0.903	
15	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ქვედა II ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი, ფოროვანი ა.ბ-											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.06	=	77.406						მ³	77.41	
	77.41	*	2.3275	=	180.16						ტ	180.16	
16	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.3კგ/მ²											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.0003	=	0.3870						ტ	0.39	
17	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ა.ბ-ის											მ²	1 290.10
	1290.10	*	0.04	=	51.60						მ³	51.60	
	51.60	*	2.4350	=	125.66						ტ	125.66	
საგზაო სამოსის მოწყობა ავტოსადგომებზე													
18	ავტოსადგომებზე საფუძველის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი ნარევით											მ²	431.20
	431.20	*	0.2	=	86.24								
	86.24	*	1.22	=	105.21			1.22	დატკ. კოეფ.		მ³	105.21	
19	ავტოსადგომებზე საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-40) მმ ღორღით											მ²	431.20
	431.20	*	0.2	=	86.24								
	86.24	*	1.26	=	108.66			1.26	დატკ. კოეფ.		მ³	108.66	
20	ავტოსადგომებზე საფარის მოწყობა ღრუტუნიანი ბეტონის ფილებით											მ²	431.20
ტროტუარების და ბორღურების მოწყობა													
21	ბეტონის საფუძველი ბორღურისათვის											გრძ.მ	883.00
	883.00	*	0.055	=	48.57						მ³	48.57	
	ბორღურის მოწყობა სავალი ნაწილის გასწვრივ											გრძ.მ	396.77
22	ბეტონის საფუძველი ბორღურისათვის											გრძ.მ	401.00
	401.00	*	0.050	=	20.05						მ³	20.05	
	ბორღურის მოწყობა (10X20)											გრძ.მ	401.00
23	ტროტუარისთვის საფუძველი ფენა ფრაქციული ღორღით (0-10) H=15სმ											მ²	720.30
	720.30	*	0.15	=	108.045								
	108.05	*	1.26	=	136.14			1.26	დატკ. კოეფ.		მ³	136.14	
24	ტროტუარებზე საფუძველის ზედა, I ფენის მოწყობა ქვიშაცემენტის 10%-იან ნარევით H=10 სმ											მ²	720.30
	720.30	*	0.1	*	1.10	=	79.23				მ³	79.23	
25	ტროტუარებზე საფარის მოწყობა ბუნებრივი ქვის ფილებით											მ²	720.30
	720.30	*	0.0500	=	36.0150						მ³	36.02	

მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტჟური უწყისები

გზა №1						
#	პკ Ср Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვ.მ.		მოცულობა კუბ.მ.	
			ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка	ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
1	0+0.00		0.375	4.296		
		20			41.225	71.824
2	0+20.00		3.748	2.887		
		20			139.834	31.410
3	0+40.00		10.236	0.254		
		20			180.119	16.295
4	0+60.00		7.776	1.375		
		20			145.078	32.091
5	0+80.00		6.732	1.834		
		20			142.862	32.849
6	1+0.00		7.555	1.451		
		20			137.186	35.333
7	1+20.00		6.164	2.082		
		10			53.473	20.503
8	1+30.00		4.531	2.019		
		10			29.224	25.748
9	1+40.00		1.314	3.131		
		5			6.572	15.655
	1+45.00		1.314	3.131		
	სულ: Total: ИТОГО:				875.57	281.71

გზა №4						
#	პკ Ср Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვ.მ.		მოცულობა კუბ.მ.	
			ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка	ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
	0+0.00		0.000	6.734		
		5			0.000	33.672
1	0+5.00		0.000	6.734		
		15			0.000	183.514
2	0+20.00		0.000	17.734		
		20			0.000	361.943
3	0+40.00		0.000	18.460		
		20			0.000	458.942
4	0+60.00		0.000	27.434		
		20			0.000	520.071
5	0+80.00		0.000	24.573		
		20			0.000	536.169
6	1+0.00		0.000	29.044		
		20			0.000	708.134
7	1+20.00		0.000	41.770		
		20			69.594	417.695
8	1+40.00		6.959	0.000		
		20			129.850	4.045
9	1+60.00		6.026	0.405		
		10			45.028	21.191
10	1+70.00		2.980	3.834		
		6.79			20.234	26.031
	1+76.79		2.980	3.834		
	1+70.00				264.71	3271.41

გზა №3						
#	პკ Ср Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვ.მ.		მოცულობა კუბ.მ.	
			ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка	ერილი Fill насыпь	ტრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
1	0+0.00		0.000	5.274		
		20			33.552	56.037
2	0+20.00		3.355	0.330		
		20			153.879	3.296
3	0+40.00		12.033	0.000		
		20			319.083	0.000
4	0+60.00		19.876	0.000		
		20			537.601	0.000
5	0+80.00		33.885	0.000		
		9.8			332.068	0.000
	0+89.80		33.885	0.000		
	სულ: Total: ИТОГО:				1376.18	59.33

	სულ: Total: ИТОГО:	გზა #1-3-4		2 516.46	3 612.45
--	--------------------------	------------	--	----------	----------

საკვალი ნაწილის ელემენტები უწყისი

პკ Cp	ნიშნული, მ Elevation, m			კოორდინატები, მ					
	მარცხენა Left Side	ღერძი Center	მარჯვენა მხარე Right Side	მარცხენა მხარე		ღერძი Center		მარჯვენა მხარე	
				ნაწიბური Joint				ნაწიბური Joint	
				ნაწიბური Joint			N	E	N
1	3	4	5	9	10	11	12	13	14
0+0.00	413.86	413.86	413.86	4622168.778	481066.9696	4622168.212	481063.5157	4622167.646	481060.0617
0+10.00	413.56	413.56	413.56	4622158.38	481068.25	4622158.30	481064.75	4622158.22	481061.25
0+20.00	413.71	413.71	413.71	4622147.59	481067.15	4622148.38	481063.74	4622149.16	481060.33
0+30.00	413.95	413.95	413.95	4622137.41	481063.42	4622139.01	481060.31	4622140.62	481057.20
0+40.00	414.02	414.02	414.02	4622128.58	481058.34	4622130.35	481055.31	4622132.11	481052.29
0+50.00	414.02	414.02	414.02	4622119.95	481053.30	4622121.71	481050.27	4622123.48	481047.25
0+60.00	414.02	414.02	414.02	4622111.31	481048.25	4622113.08	481045.23	4622114.84	481042.21
0+70.00	414.02	414.02	414.02	4622102.67	481043.21	4622104.44	481040.19	4622106.20	481037.17
0+80.00	414.02	414.02	414.02	4622094.04	481038.17	4622095.80	481035.15	4622097.57	481032.13
0+90.00	414.02	414.02	414.02	4622085.40	481033.13	4622087.17	481030.11	4622088.93	481027.09
1+0.00	414.02	414.02	414.02	4622076.77	481028.09	4622078.53	481025.07	4622080.29	481022.05
1+10.00	414.02	414.02	414.02	4622068.13	481023.05	4622069.89	481020.03	4622071.66	481017.00
1+20.00	414.02	414.02	414.02	4622059.49	481018.01	4622061.26	481014.99	4622063.02	481011.96
1+30.00	414.02	414.02	414.02	4622050.86	481012.97	4622052.62	481009.95	4622054.38	481006.92
1+40.00	414.02	414.02	414.02	4622042.22	481007.93	4622043.98	481004.90	4622045.75	481001.88
1+45.03	414.02	414.02	414.02	4622037.88	481005.39	4622039.64	481002.37	4622041.41	480999.35

გზა №3									
პკ Cp	ნიშნული, მ Elevation, m			კოორდინატები, მ					
				მარცხენა მხარე		ღერძი Center		მარჯვენა მხარე	
	მარცხენა მხარე Left Side	ღერძი Center	მარჯვენა მხარე Right Side	ნაწიბური Joint					
	ნაწიბური Joint		ნაწიბური Joint	N	E	N	E	N	E
1	3	4	5	9	10	11	12	13	14
0+0.00	414.11	414.11	414.11	4622056.19	480996.88	4622054.03	480995.62	4622051.87	480994.36
0+10.00	414.01	414.01	414.01	4622051.15	481005.52	4622048.99	481004.26	4622046.83	481003.00
0+20.00	414.00	414.00	414.00	4622046.11	481014.15	4622043.95	481012.89	4622041.79	481011.63
0+30.00	414.00	414.00	414.00	4622041.07	481022.79	4622038.91	481021.53	4622036.75	481020.27
0+40.00	414.00	414.00	414.00	4622036.03	481031.43	4622033.87	481030.17	4622031.71	481028.91
0+50.00	414.00	414.00	414.00	4622030.99	481040.06	4622028.83	481038.80	4622026.67	481037.54
0+60.00	414.00	414.00	414.00	4622025.95	481048.70	4622023.79	481047.44	4622021.63	481046.18
0+70.00	414.00	414.00	414.00	4622020.91	481057.34	4622018.75	481056.08	4622016.59	481054.82
0+80.00	414.00	414.00	414.00	4622015.87	481065.98	4622013.71	481064.72	4622011.55	481063.46
0+89.80	414.00	414.00	414.00	4622010.83	481074.61	4622008.67	481073.35	4622006.51	481072.09

გზა №4									
პკ Cp	ნიშნული, მ Elevation, m			კოორდინატები, მ					
				მარცხენა მხარე		ღერძი Center		მარჯვენა მხარე	
	მარცხენა მხარე Left Side	ღერძი Center	მარჯვენა მხარე Right Side	ნაწიბური Joint					
	ნაწიბური Joint		ნაწიბური Joint	N	E	N	E	N	E
1	3	4	5	9	10	11	12	13	14
0+0.00	413.58	413.65	413.58	4622163.95	481067.25	4622160.58	481068.20	4622157.22	481069.16
0+10.00	413.20	413.27	413.20	4622166.67	481076.87	4622163.31	481077.83	4622159.94	481078.78
0+20.00	412.81	412.88	412.81	4622169.39	481086.50	4622166.03	481087.45	4622162.66	481088.40
0+29.08	412.59	412.53	412.46	4622171.86	481095.23	4622168.50	481096.18	4622165.13	481097.13
0+30.00	412.57	412.50	412.43	4622172.14	481096.36	4622168.72	481097.08	4622165.29	481097.80
0+40.00	412.14	412.07	412.00	4622170.14	481108.50	4622167.13	481106.72	4622164.11	481104.94
0+49.69	411.60	411.53	411.46	4622160.84	481116.00	4622159.74	481112.67	4622158.64	481109.35
0+50.00	411.58	411.51	411.44	4622160.47	481116.11	4622159.45	481112.77	4622158.43	481109.42
0+55.83	411.19	411.14	411.07	4622153.20	481116.70	4622153.68	481113.23	4622154.15	481109.76
0+60.00	410.85	410.85	410.78	4622149.08	481116.14	4622149.55	481112.67	4622150.02	481109.20
0+70.00	410.11	410.18	410.11	4622139.17	481114.78	4622139.64	481111.31	4622140.12	481107.85
0+80.00	409.44	409.51	409.44	4622129.26	481113.43	4622129.73	481109.96	4622130.21	481106.49
0+90.00	408.76	408.83	408.76	4622119.35	481112.08	4622119.83	481108.61	4622120.30	481105.14
0+99.34	408.13	408.20	408.26	4622110.10	481110.81	4622110.57	481107.34	4622111.04	481103.88
1+0.00	408.09	408.16	408.23	4622109.52	481110.74	4622109.92	481107.26	4622110.31	481103.78
1+10.00	407.41	407.48	407.55	4622100.81	481111.29	4622099.99	481107.89	4622099.16	481104.48
1+17.48	406.91	406.98	407.05	4622094.72	481113.65	4622093.04	481110.58	4622091.36	481107.51
1+20.00	406.74	406.81	406.88	4622092.82	481114.79	4622090.88	481111.88	4622088.93	481108.97
1+30.00	406.08	406.15	406.22	4622086.52	481120.84	4622083.70	481118.77	4622080.87	481116.71
1+31.64	405.99	406.06	406.10	4622085.71	481122.02	4622082.77	481120.12	4622079.83	481118.23
1+40.00	405.54	405.61	405.54	4622081.18	481129.04	4622078.24	481127.15	4622075.29	481125.25
1+50.00	405.10	405.17	405.10	4622075.75	481137.45	4622072.81	481135.55	4622069.87	481133.65
1+60.00	404.74	404.81	404.74	4622070.33	481145.85	4622067.39	481143.95	4622064.45	481142.05
1+70.00	404.53	404.60	404.53	4622064.91	481154.25	4622061.97	481152.35	4622059.03	481150.45
1+75.28	404.44	404.51	404.44	4622062.04	481158.68	4622059.10	481156.78	4622056.16	481154.89

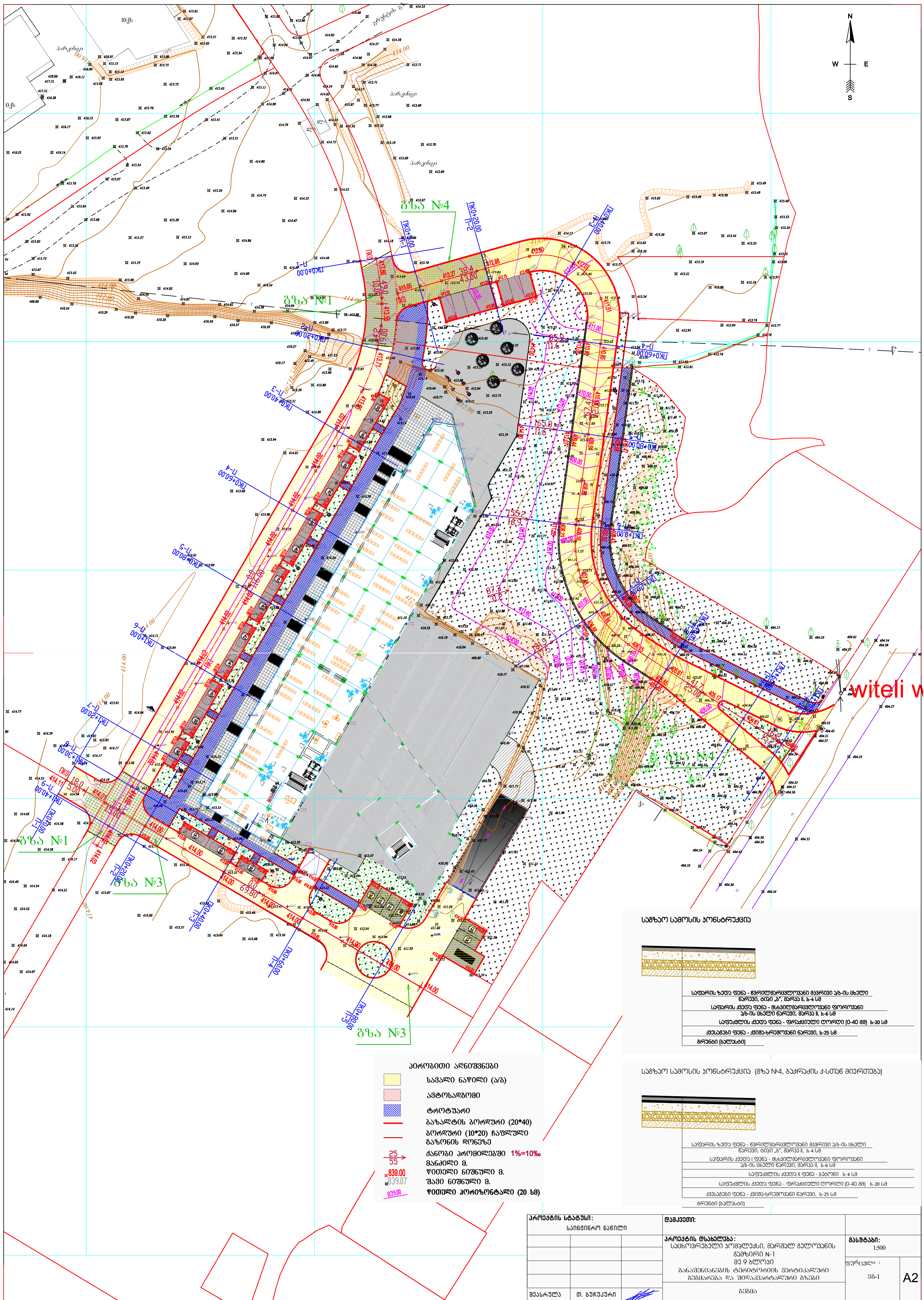
ბრძივი პროფილის ელემენტების უწყისი

გზა №1							
პკ Cp	შავი პროფილის ნიშნული, მ Black profile mark, m	საპროექტო ხაზი					
		ნიშნული, მ Elevation, m	მუშა ნიშნული, მ Working mark, m	ქანობი(‰) Slope, (‰)	რადიუსი, მ Radius, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Forward visibility, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Visibility in reverse direction, m
0+0.00	(413.92)	413.86	-0.06	-49.0	0.00	1000.00	1000.00
0+10.00	413.52	413.56	0.04	-7.4	215.00	1000.00	1000.00
0+20.00	413.35	413.71	0.36	32.5	-585.00	1000.00	1000.00
0+30.00	413.42	413.95	0.53	15.4	-585.00	1000.00	1000.00
0+40.00	413.57	414.02	0.45	0.0	0.00	1000.00	1000.00
0+50.00	413.72	414.02	0.30	0.0	0.00	1000.00	1000.00
0+60.00	413.83	414.02	0.19	0.0	0.00	1000.00	1000.00
0+70.00	413.88	414.02	0.14	0.0	0.00	1000.00	1000.00
0+80.00	413.90	414.02	0.12	0.0	0.00	1000.00	1000.00
0+90.00	413.93	414.02	0.09	0.0	0.00	1000.00	1000.00
1+0.00	413.96	414.02	0.06	0.0	0.00	1000.00	1000.00
1+10.00	413.98	414.02	0.04	0.0	0.00	1000.00	1000.00
1+20.00	414.01	414.02	0.01	0.0	0.00	1000.00	1000.00
1+30.00	414.02	414.02	0.00	0.0	0.00	1000.00	1000.00
1+40.00	414.02	414.02	0.00	0.0	0.00	1000.00	120.00

გზა №3							
პკ Cp	შავი პროფილის ნიშნული, მ Black profile mark, m	საპროექტო ხაზი					
		ნიშნული, მ Elevation, m	მუშა ნიშნული, მ Working mark, m	ქანობი(‰) Slope, (‰)	რადიუსი, მ Radius, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Forward visibility, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Visibility in reverse direction, m
0+0.00	(415.29)	416.50	1.21	-18.0	0.00	1000.00	1000.00
0+10.00	(415.16)	416.30	1.15	-25.0	-800.00	1000.00	1000.00
0+20.00	(414.93)	416.00	1.07	-33.0	-650.00	1000.00	1000.00
0+30.00	(414.60)	415.59	0.99	-48.4	-650.00	1000.00	1000.00
0+40.00	(414.44)	415.10	0.66	-49.4	0.00	1000.00	1000.00
0+50.00	(414.18)	414.61	0.42	-49.4	0.00	1000.00	1000.00
0+60.00	(414.16)	414.11	-0.05	-49.4	0.00	1000.00	1000.00
0+70.00	(413.99)	413.65	-0.34	-30.9	215.00	1000.00	1000.00
0+80.00	(413.85)	413.58	-0.27	15.7	215.00	1000.00	1000.00
0+90.00	(413.50)	413.88	0.38	34.2	0.00	1000.00	1000.00
0+96.73	(413.80)	414.12	0.32	36.6	0.00	1000.00	1000.00

გზა №4							
პკ Cp	შავი პროფილის ნიშნული, მ Black profile mark, m	საპროექტო ხაზი					
		ნიშნული, მ Elevation, m	მუშა ნიშნული, მ Working mark, m	ქანობი(‰) Slope, (‰)	რადიუსი, მ Radius, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Forward visibility, m	მხედველობის მანძილი მოძრაობის მიმართულებით, მ Visibility in reverse direction, m
0+0.00	(413.66)	413.65	-0.01	-38.4	0.00	1000.00	1000.00
0+10.00	413.54	413.27	-0.27	-38.4	0.00	1000.00	1000.00
0+20.00	413.52	412.88	-0.63	-38.4	0.00	1000.00	1000.00
0+30.00	413.44	412.50	-0.94	-38.4	0.00	1000.00	1000.00
0+40.00	413.31	412.07	-1.24	-49.1	-800.00	1000.00	1000.00
0+50.00	413.09	411.51	-1.58	-61.6	-800.00	1000.00	1000.00
0+60.00	412.88	410.85	-2.03	-67.4	0.00	1000.00	1000.00
0+70.00	412.50	410.18	-2.32	-67.4	0.00	1000.00	1000.00
0+80.00	411.79	409.51	-2.29	-67.4	0.00	1000.00	1000.00
0+90.00	411.01	408.83	-2.18	-67.4	0.00	1000.00	1000.00
1+0.00	410.76	408.16	-2.60	-67.4	0.00	1000.00	90.00
1+10.00	411.15	407.48	-3.66	-67.4	0.00	1000.00	90.00
1+20.00	410.61	406.81	-3.80	-67.4	0.00	1000.00	95.00
1+30.00	409.69	406.15	-3.53	-60.8	800.00	1000.00	105.00
1+40.00	404.84	405.61	0.76	-48.3	800.00	1000.00	115.00
1+50.00	404.23	405.17	0.94	-41.7	0.00	1000.00	125.00
1+55.00	404.19	404.97	0.78	-37.3	600.00	1000.00	130.00
1+60.00	404.24	404.81	0.57	-28.9	600.00	1000.00	140.00
1+70.00	404.48	404.60	0.12	-16.2	0.00	1000.00	150.00
1+75.27	(404.51)	404.51	0.00	-16.2	0.00	1000.00	160.00



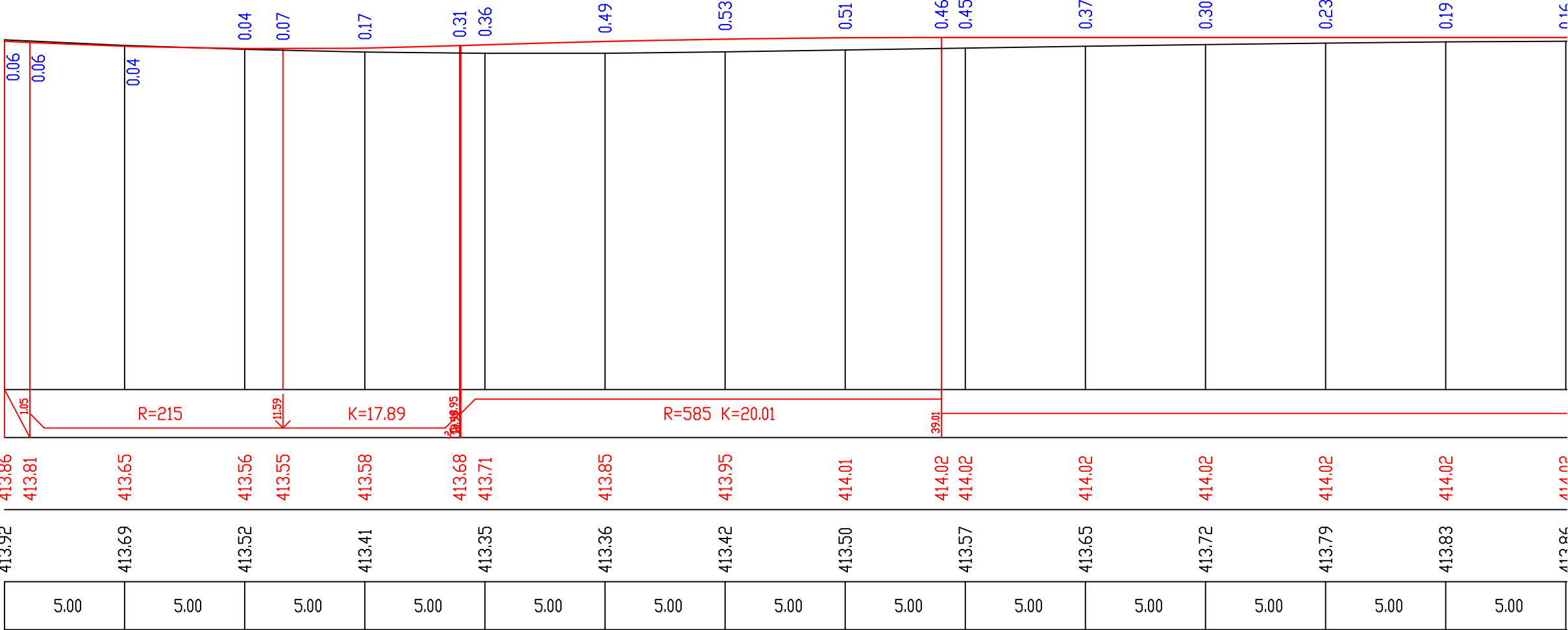




მასშტაბი:  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

SCALE:  
Horizontal 1:200  
Vertical 1:200

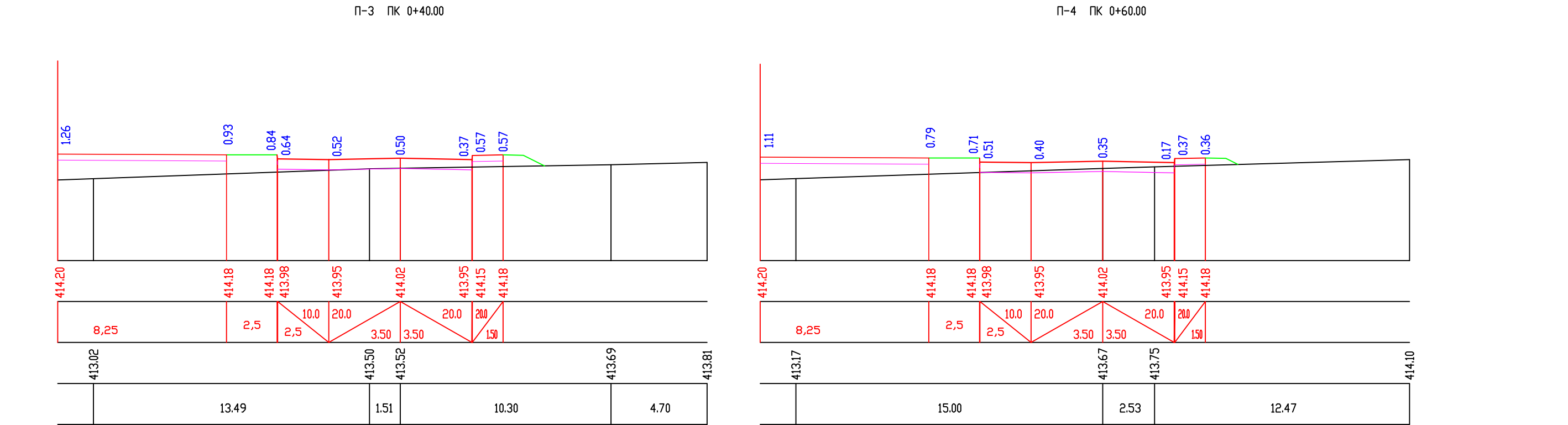
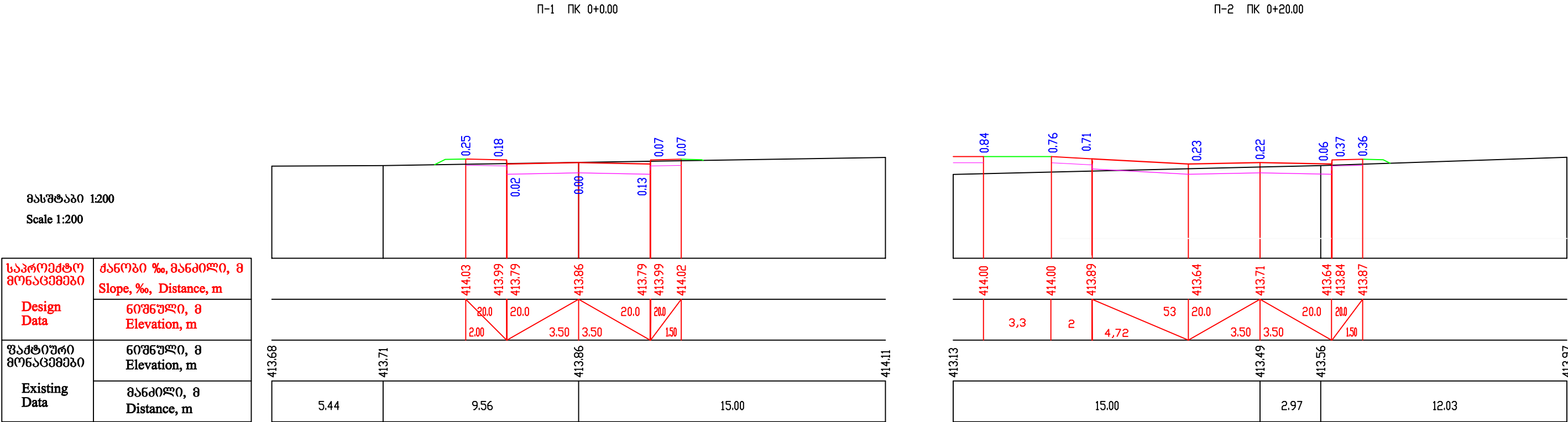
საპროექტო გზა PLANNED ROAD	ქანობი, ‰/ პარაბოლური მრუდი, მ GRADIENT, ‰/ VERTICAL CURVE, m
	საპროექტო ნაპირის დონის ნიშნული, მ DESIGN LEVEL, m
არსებული გზის EXISTING TERRAIN	არსებული მიწის ნიშნული, მ GROUND LEVEL, m
	მანძილი, მ DISTANCES, m
პიკეტაჟი 100 m CHAINAGE POINTS	
გზის კომპონენტები ROUTE COMPONENTS	
გზის ნიშნულის ნიშნები	
0	
4	
მზ:9°18.1'	
ყ=39°34.4' R=40 T=14 K=28	
მ-1	
მ-2	
მ-3	
მ-4	






## გაგრძელება 1

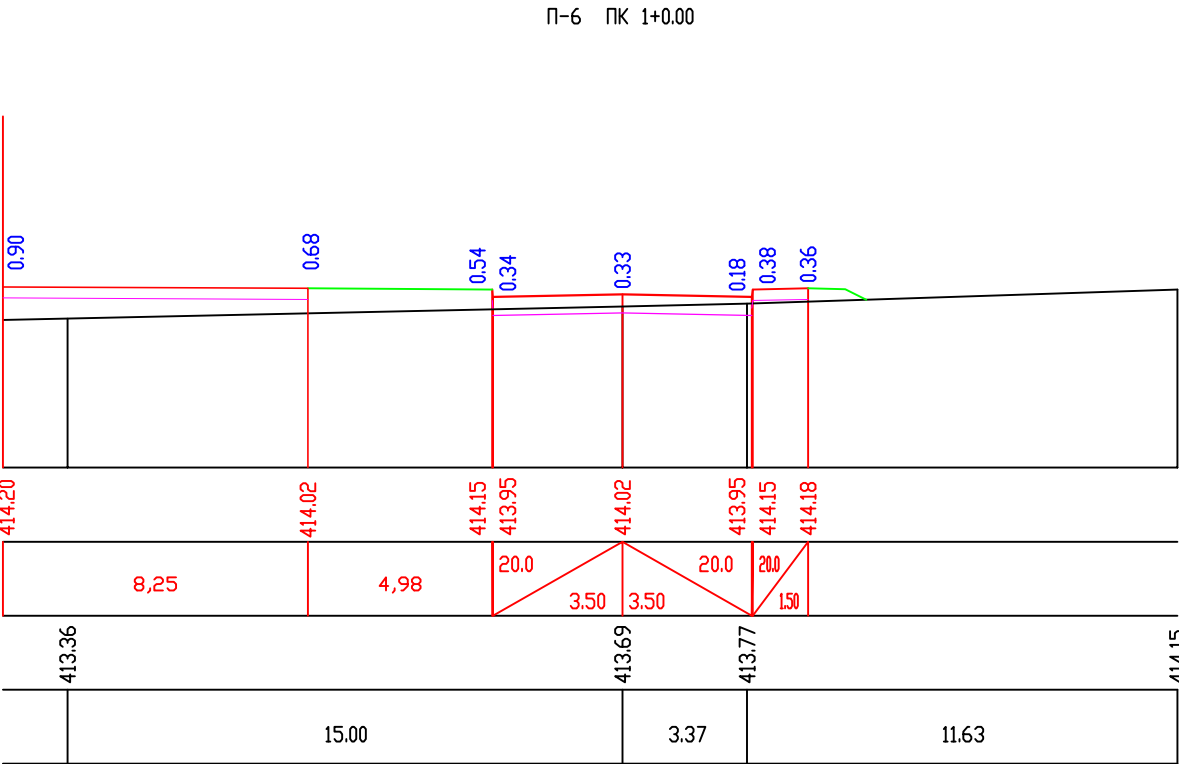
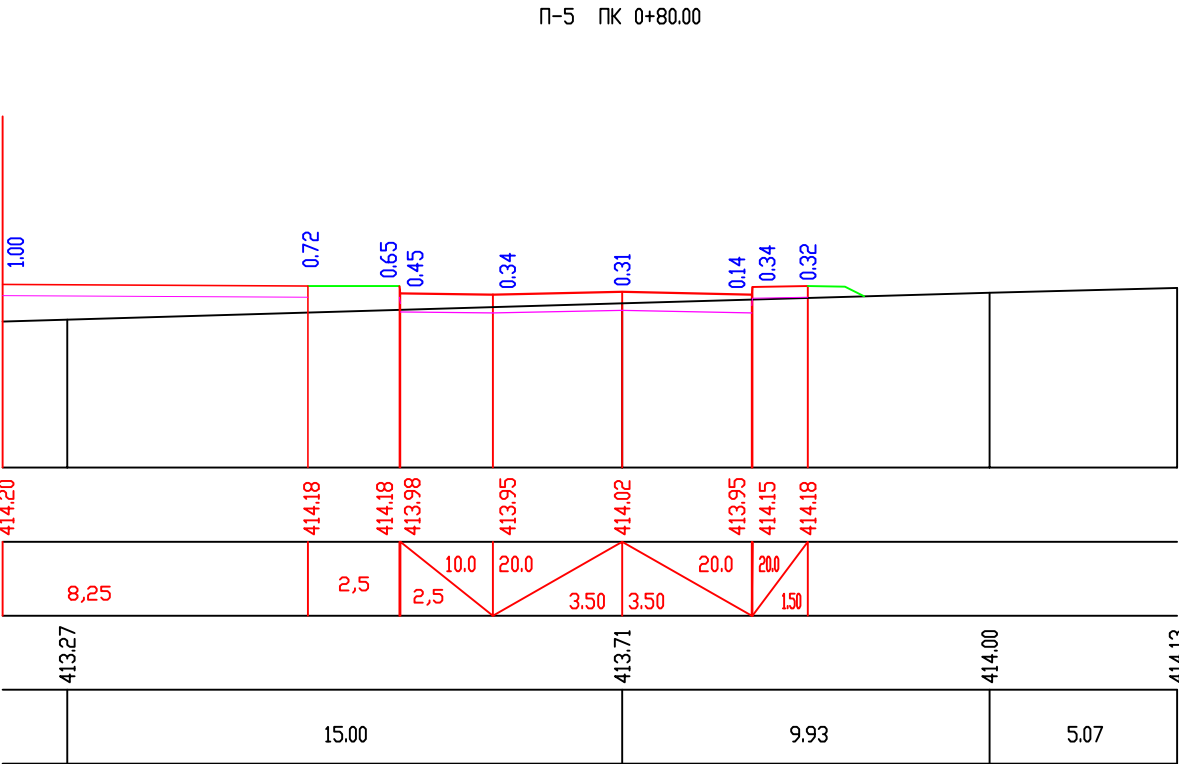
პროექტის საბაზისი: საინჟინერო ნაწილი			დაგეგვითი:			
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი ჯოგვლაქსი, მარგალ გელოვანის გავზირი N-1 მე-9 ბლოკი განაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზები		მასშტაბი: პორ. 1:200 გერტ. 1:200	
					ფურცელი :	
					36-2	A3
შეასრულა	თ. ბუჩუქური				გზა №1 ბრძივი პროვინილი	



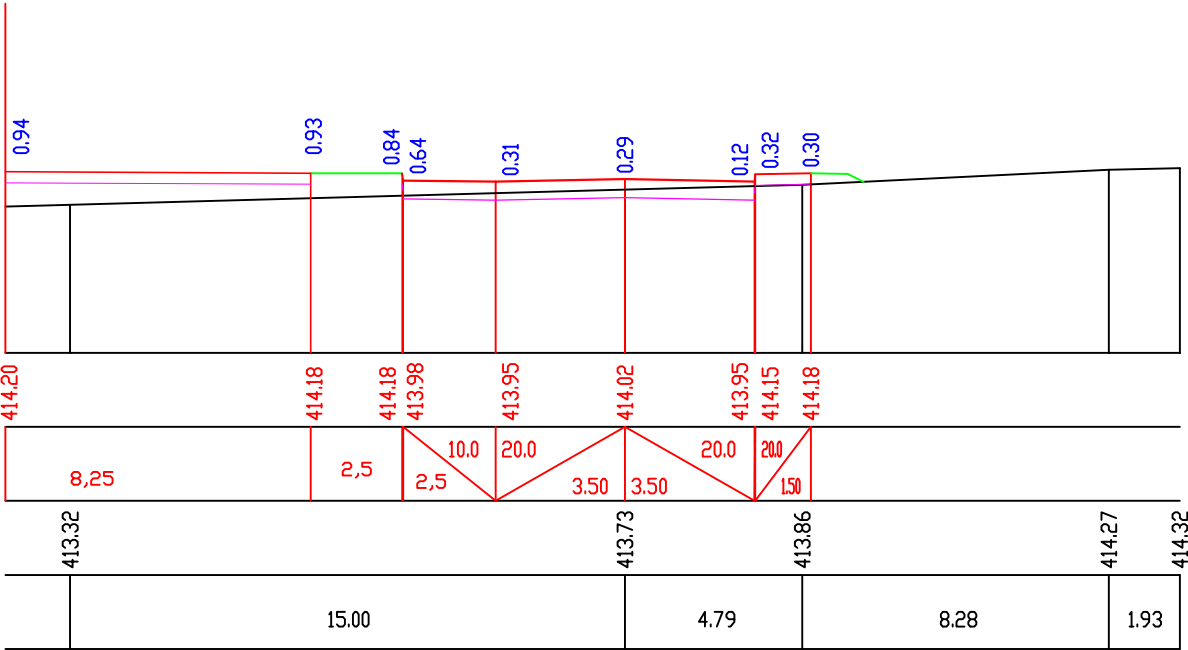
პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:		
საინჟინერო ნახილი					
			პროექტის დასახელება:		მასშტაბი:
			საცხოვრებელი ჯოგელაქსი, მარგალ გელოქანის		ქორ. 1:200
			გამზირი N-1		კერტ. 1:200
			მე-9 ბლოქი		ფურცელი :
			განაქმინანმების ტმრტოტოტის ვმრტოქალური		
			გმგმარმგა ღა შოდაქმარტალური გქმგბი		
შეასრულა	თ. ბუქური		გზა №1		38-3
			განოგო პროფოილი		

მასშტაბი 1:200  
Scale 1:200

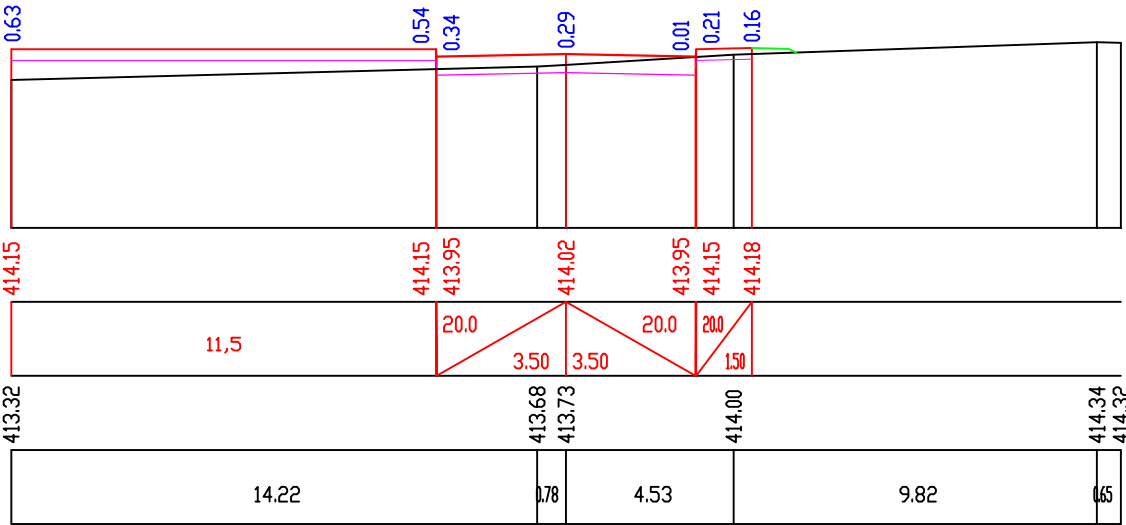
საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
შეძთიერი მონაცემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



Π-7 ΠΚ 1+20.00



Π-8 ΠΚ 1+30.00



პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი ურბანული, მარჯვენა გზის ნაწილი განაკვეთი N-1 მე-9 ბლოკი განაკვეთი N-1 ტერიტორიის გეგმითა და გეგ			

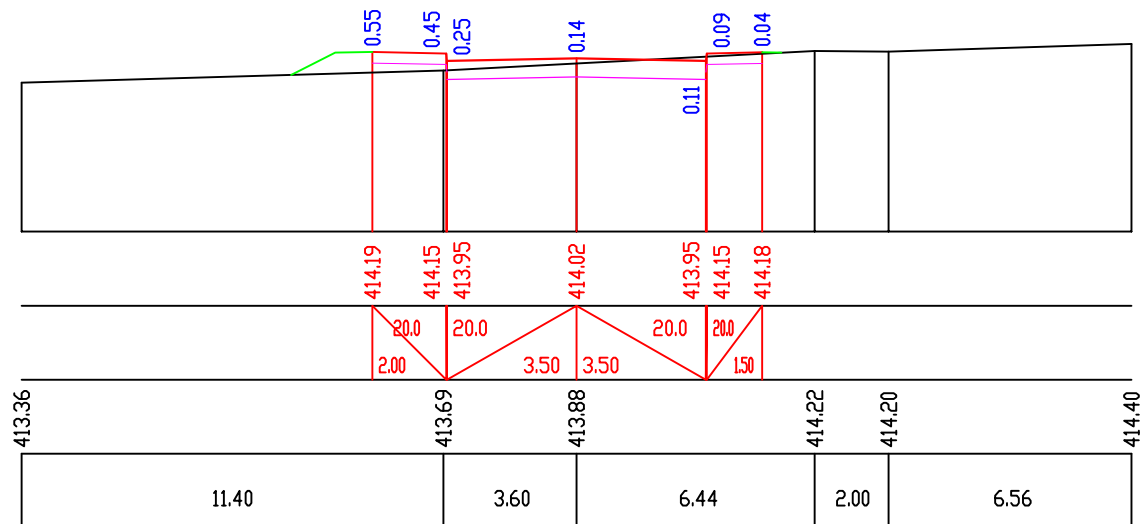


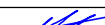
П-9 ПК 1+40.00

მასშტაბი 1:200

**Scale 1:200**

საპროექტო მონაცემები	ძანოები %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
	60მწული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	60მწული, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m



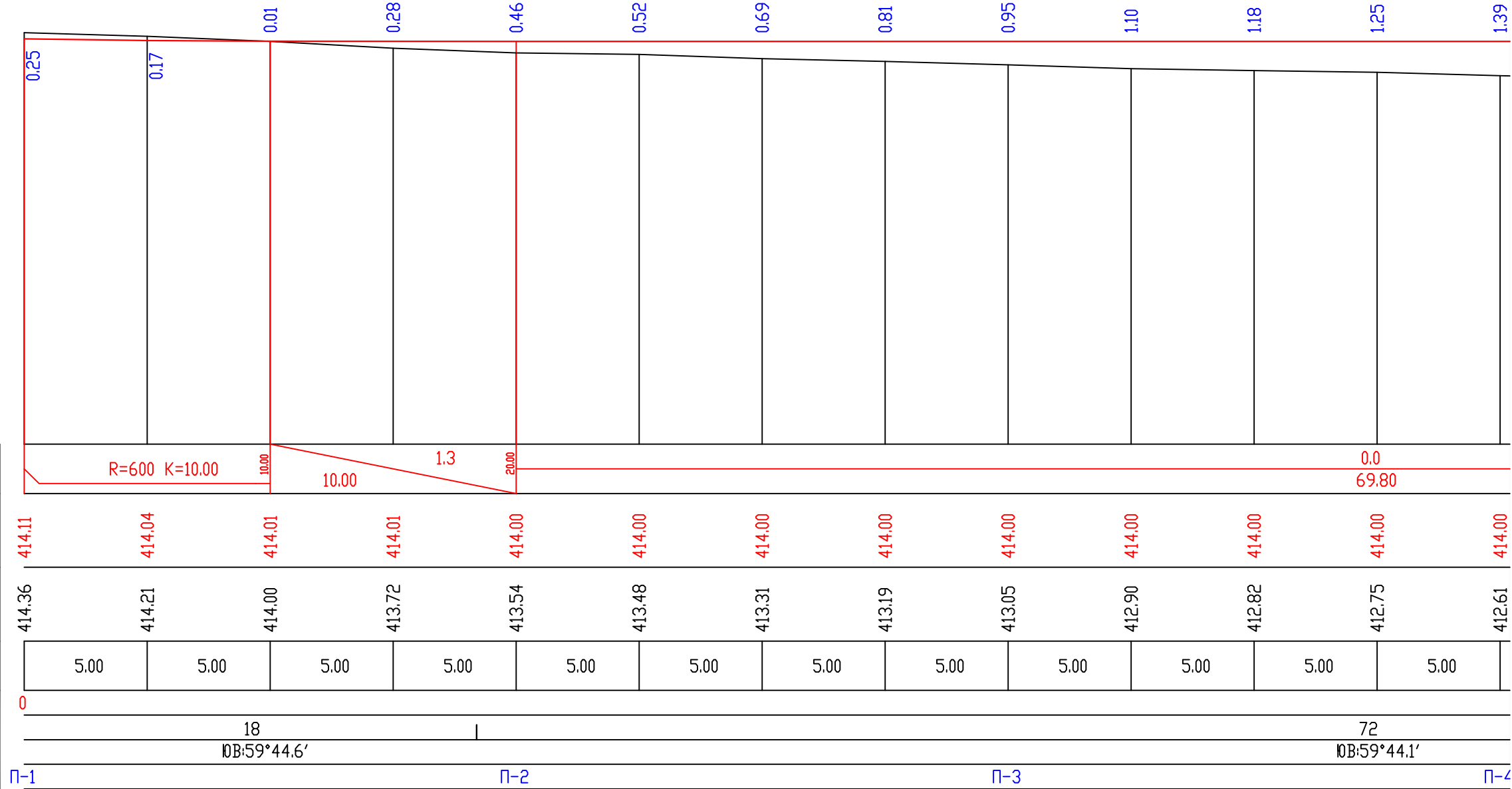
პროექტის სტატუსი:			დაგეგმეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებალი ბოგოლამისი, მარხალ გელოვანის გაშენი N-1 მ-9 ბლოკი განაშენიანების ტიპიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შიდაგეგმარება გეგმა  გზა №1 განცხი პრევილი		მასშტაბი: პორ. 1:200 გერტ. 1:200	
					ფურცელი :	A3
					გვ-5	
შეასრულა	თ. ბუგუჯარი					

გრძივი პროფილი გზა №2

მასშტაბი:  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

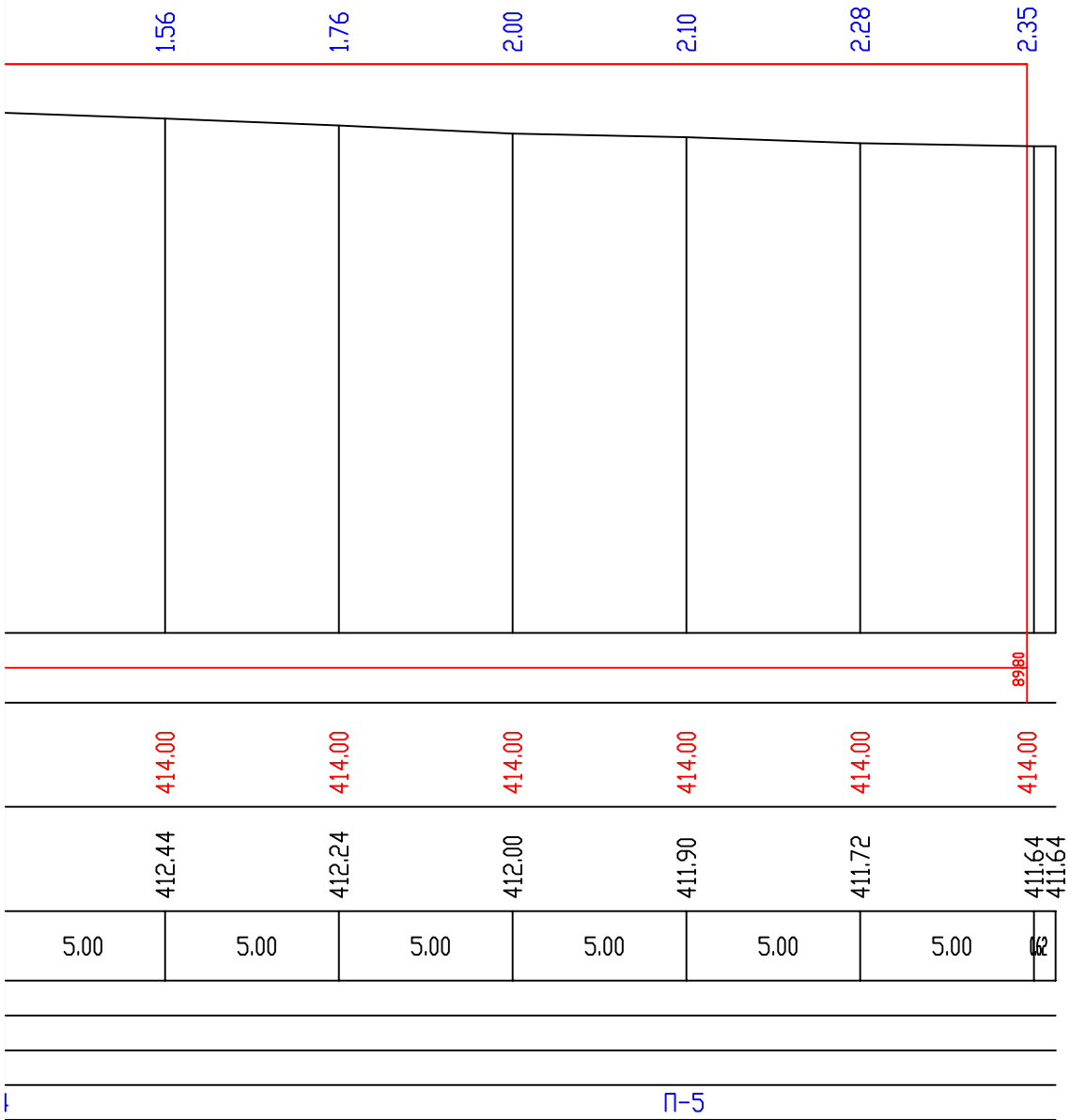
SCALE:  
Horizontal 1:200  
Vertical 1:200

საპროექტო ღონე PLANNED ROAD	ქანობი, ‰/100/ ვერტიკალური მრუდი, მ GRADIENT, ‰/100/ VERTICAL CURVE, m
	სავალი ნაწილის დარბაზის ნიშნული, მ DESIGN LEVEL, m
არსებული ღონე EXISTING TERRAIN	არსებული გზის ნიშნული, მ GROUND LEVEL, m
	მანძილი, მ DISTANCES, m
პიკეტაჟი 100 m CHAINAGE POINTS	
გზის ელემენტები ROUTE COMPONENTS	
განივების ნომრები	



გრძივი პროფილი გზა №2

გაგრძელება 1



პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:		
საინჟინერო ნაწილი					
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი უბანის, მარჯვენა გზის ნაწილი		

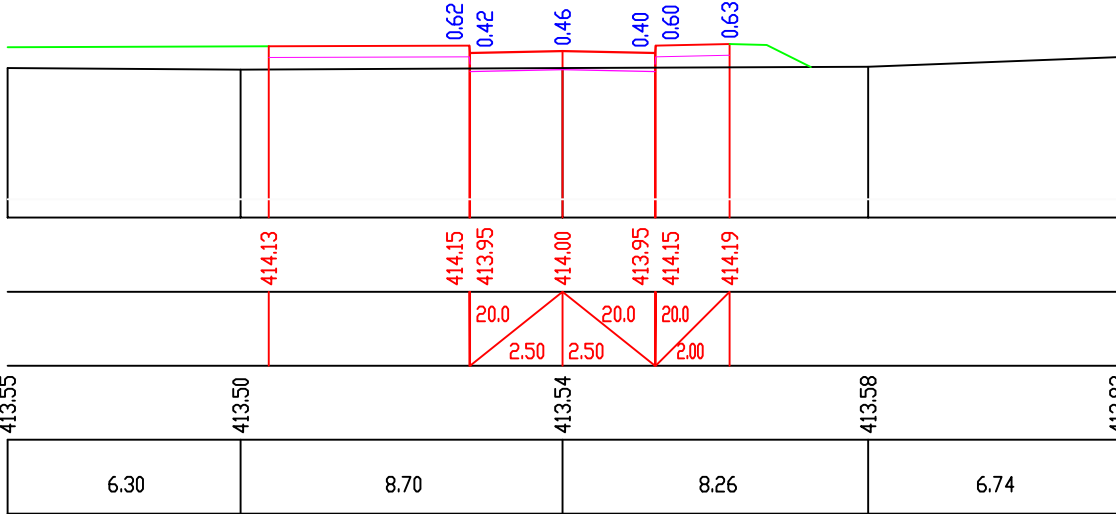
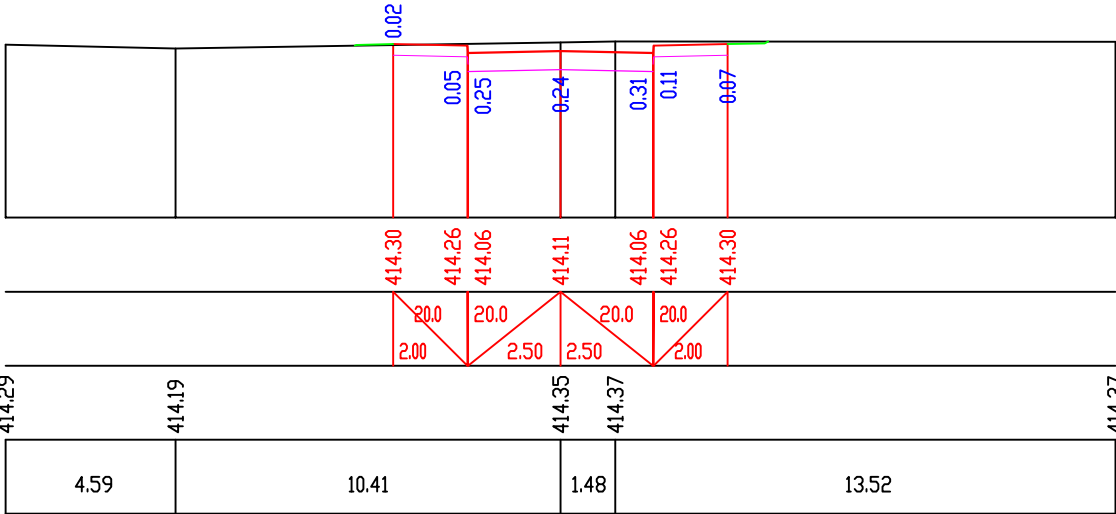


П-1 ПК 0+0.00

П-2 ПК 0+20.00

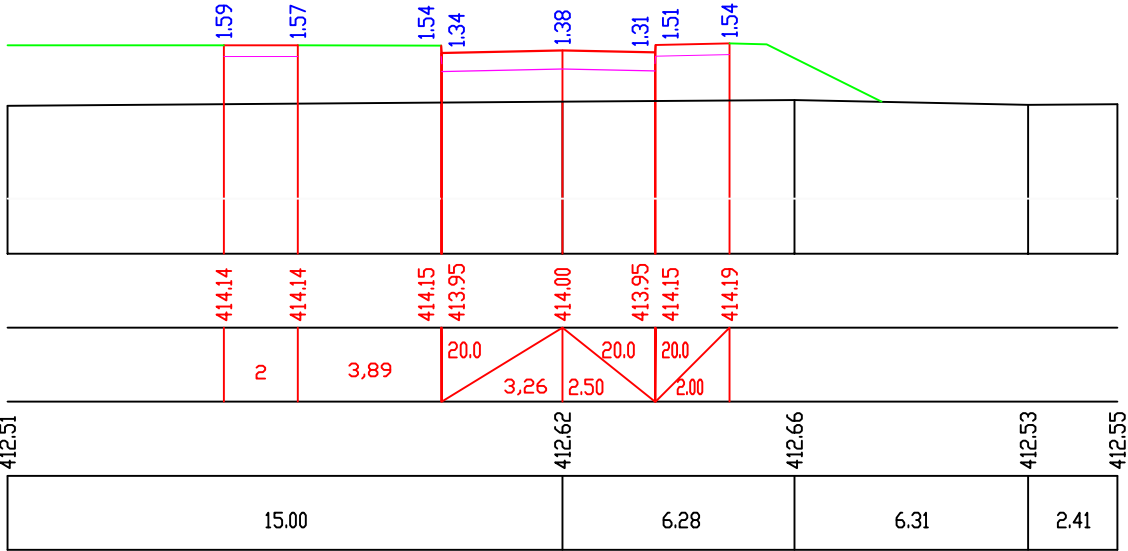
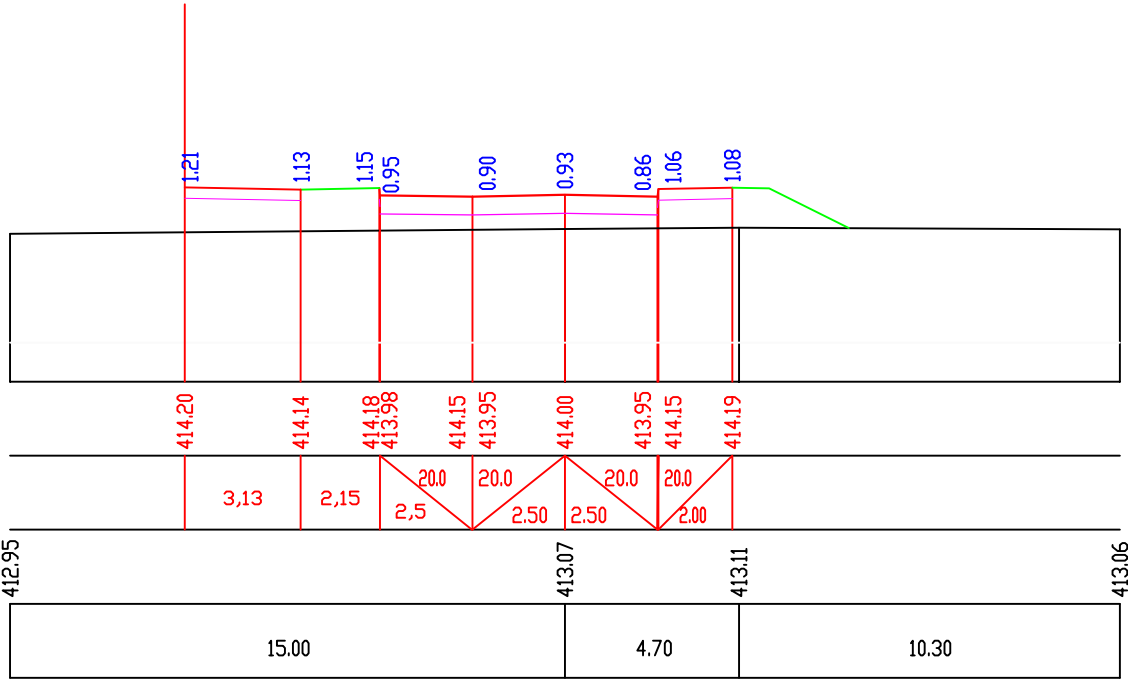
მასშტაბი 1:200  
Scale 1:200


საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ
	Slope, %, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ
შეძთიერი მონაცემები	Elevation, m
	მანძილი, მ
	Distance, m



П-3 ПК 0+40.00

П-4 ПК 0+60.00



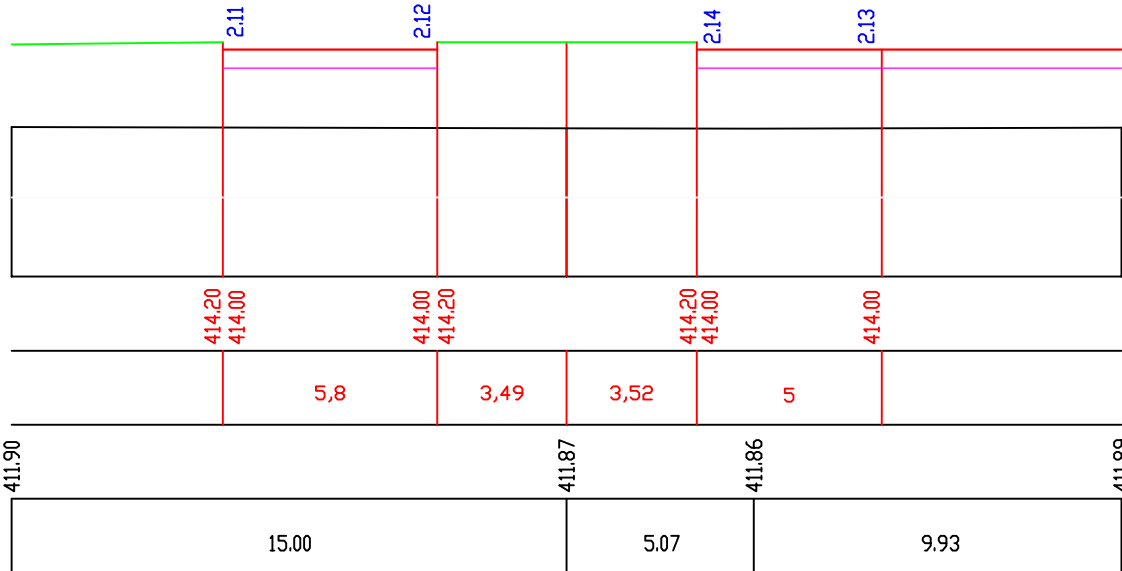
პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:		
საინჟინერო ნაწილი					
			პროექტის დასახელება:		მასშტაბი:
			საცხოვრებელი ჯოგზელქსი, მარგალ გელოვანის		ჰორ. 1:200
			გამგზირი N-1		ვერტ. 1:200
			მე-9 ბლოკი		ფურცელი :
			განაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური		38-7
			გეგმარება და შიდაკარტალური გეგმები		
შეასრულა	თ. ბუჩუკური		გზა №3		
			განვი პროვილი		


П-5 ПК 0+80.00

მასშტაბი 1:200

**Scale 1:200**

საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
Design Data	60°მუღი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	60°მუღი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



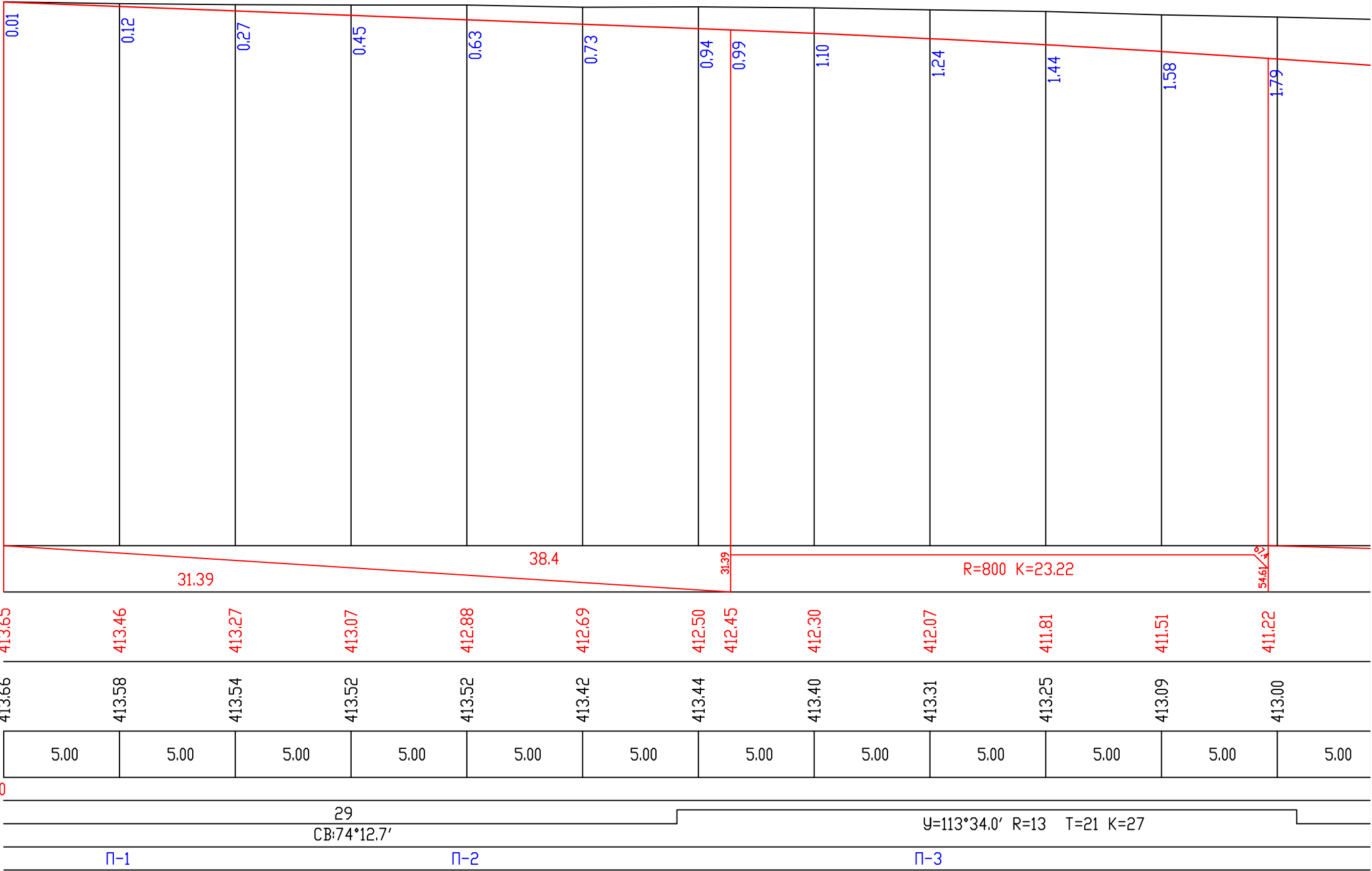
პროექტის საბაზისი:			დაგეგმეთ:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება:		მასშტაბი:	
			საცხოვრებალი ჯომვლამსი, მარხალ გელოვანის		ჰორ. 1:200	
			მამზირი N-1		ვერტ. 1:200	
			მე-9 ბლოკი		ფურცელი :	
			ბანაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური		გზ-8	
			გეგმარება და შიდაკვარტალური გზები		A3	
შეასრულა	თ. ბუჩუქური		გზა №3			
			ბანო30 პროფილი			

გრძივი პროფილი გზა №4

მასშტაბი:  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

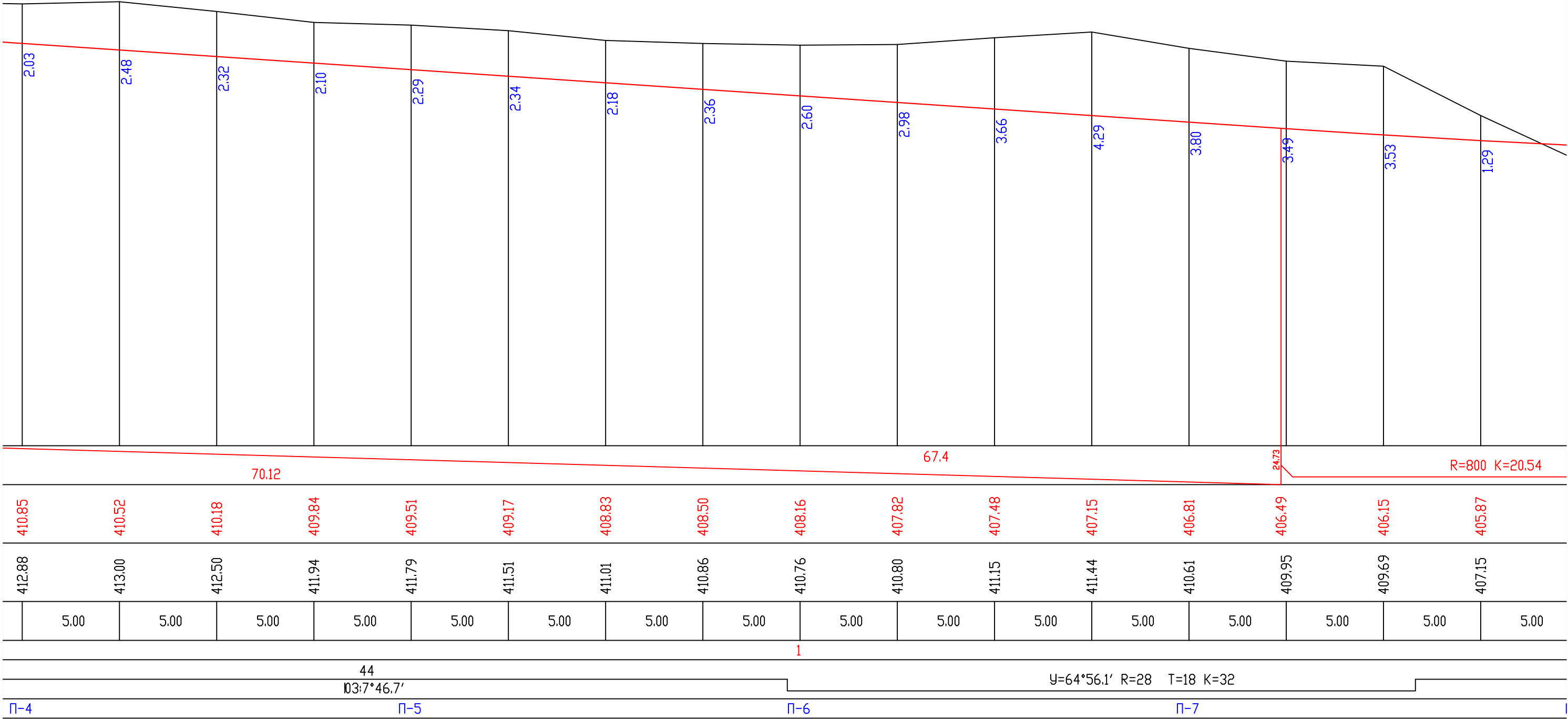
SCALE:  
Horizontal 1:200  
Vertical 1:200

საპროექტო ტოპოგრაფია PLANNED ROAD	ქანობი, ‰ / პარაბოლური მრუდი, მ GRADIENT, ‰ / VERTICAL CURVE, m
	საპროექტო ნაწილის დონის ნიშნული, მ DESIGN LEVEL, m
არსებული ტოპოგრაფია EXISTING TERRAIN	არსებული მიწის ნიშნული, მ GROUND LEVEL, m
	მანძილი, მ DISTANCES, m
პუნქტები 100 m CHAINAGE POINTS	
გზის კომპონენტები ROUTE COMPONENTS	
გზის ნაწილის ნიშნული	



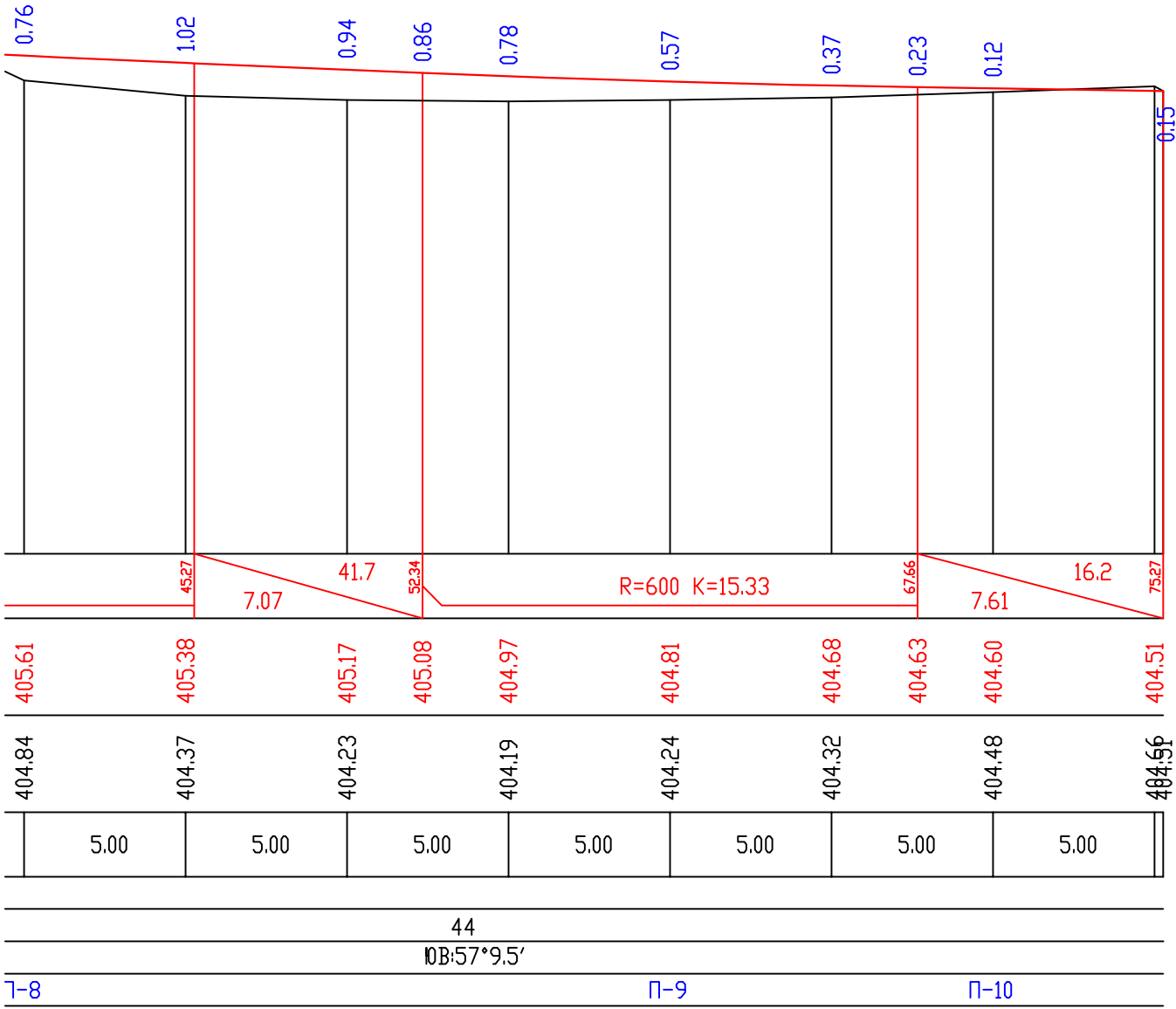


გრძივი პროფილი გზა №4  
გაგრძელება 1



გრძივი პროფილი გზა №4

გაგრძელება 2



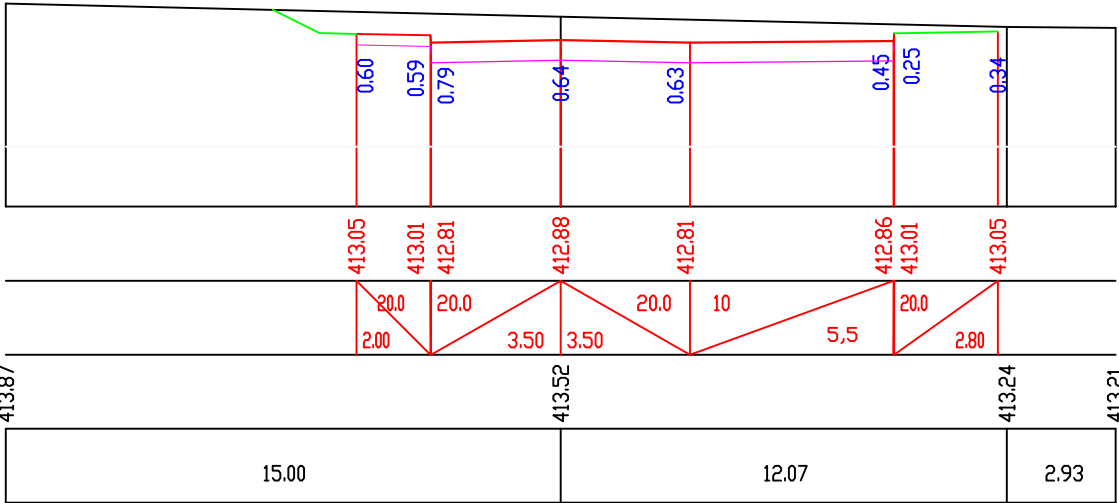
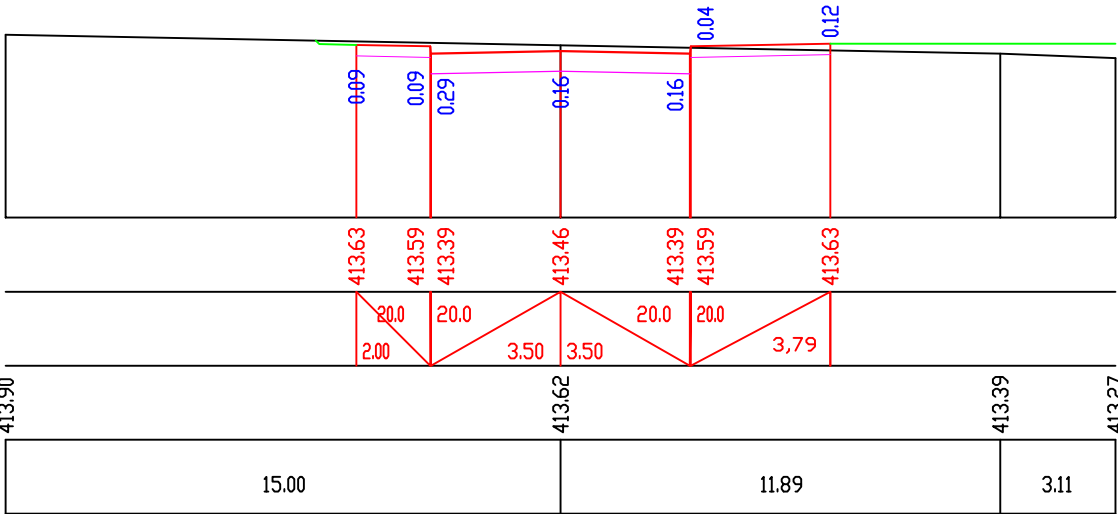
პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:		
საინჟინრო ნაწილი					
			პროექტის დსახელება: საცხოვრებელი უომვლესი, მარგალ ბელოვანის გამზირი N-1 მე-9 ბლონი ბანაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური გამგარება და შიდაკვარტალური გზები		მასშტაბი: პორ. 1:200 კერტ. 1:200
					ფურცელი :
					38-9
შეასრულა	თ. ბურჟური		გზა №4 გრძივი პროფილი		A3

П-1 ПК 0+5.00

П-2 ПК 0+20.00

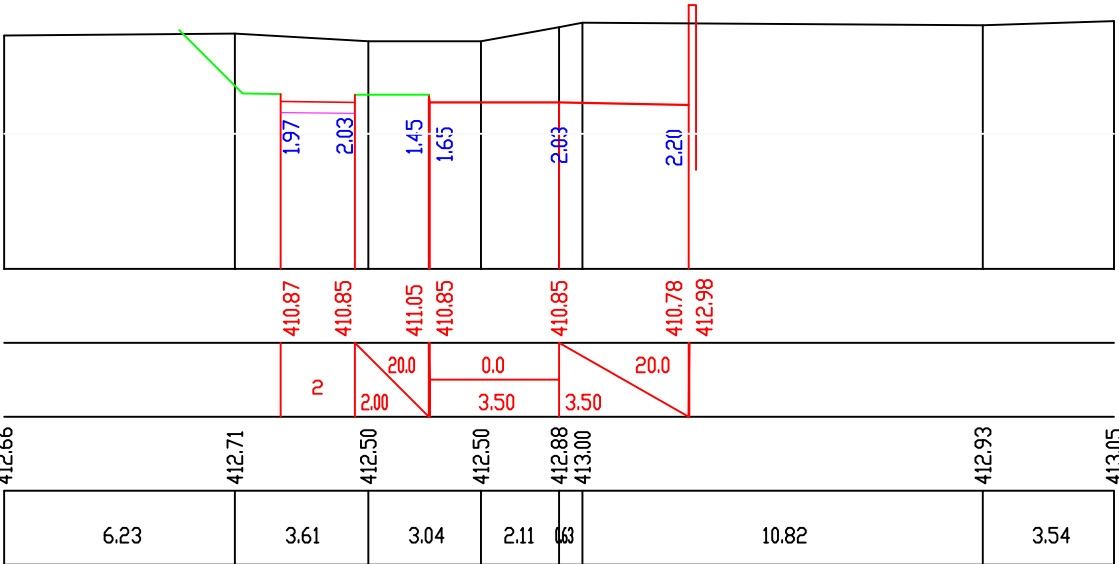
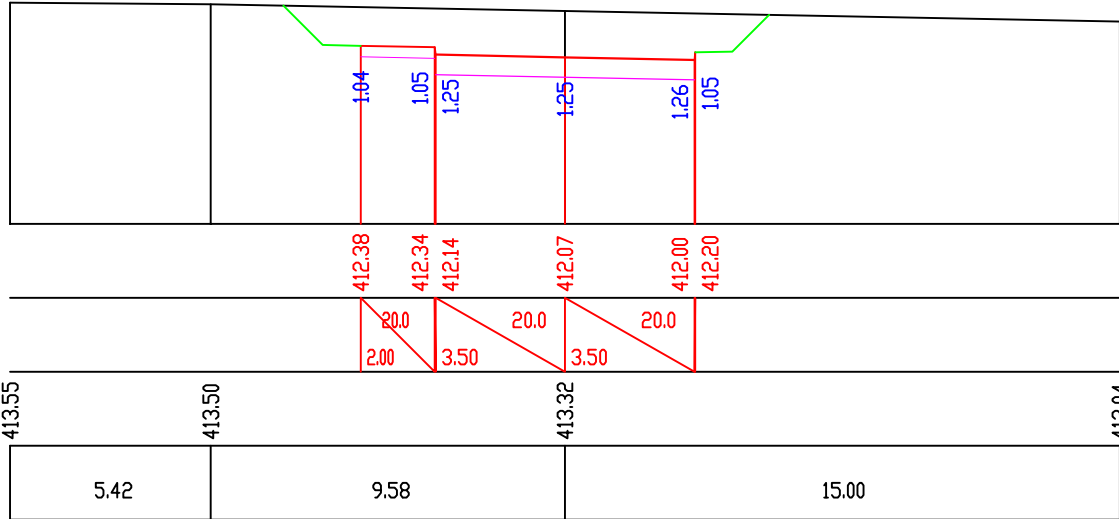
მასშტაბი 1:200  
Scale 1:200


საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
Design Data	ნოშნული, მ Elevation, m
შეძთიური მონაცემები	ნოშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



П-3 ПК 0+40.00

П-4 ПК 0+60.00



პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი ჯოგზელასი, მარგალ გელოვანის გამზირი N-1 მე-9 ბლოკი განაშენიანების ტირიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკარტალური გეგმები		მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
					ფურცელი :	
					38-10	A3
შეასრულა	თ. ბაქუარი					
			გზა №4 განვი პროვილი			

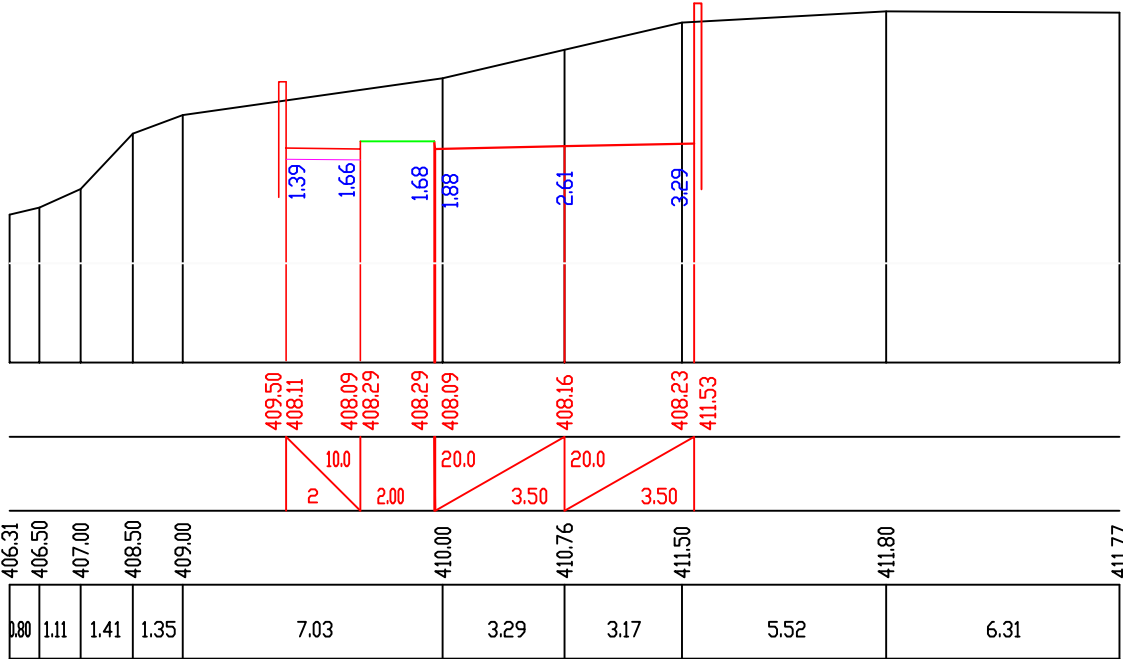
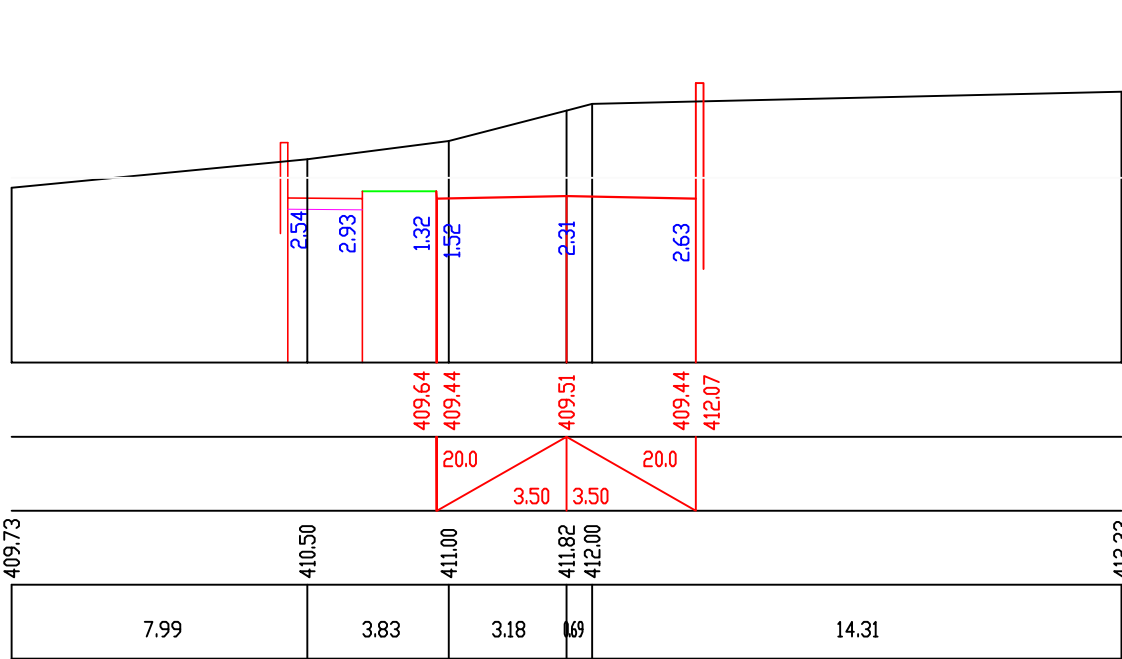


П-5 ПК 0+80.00

П-6 ПК 1+00.00

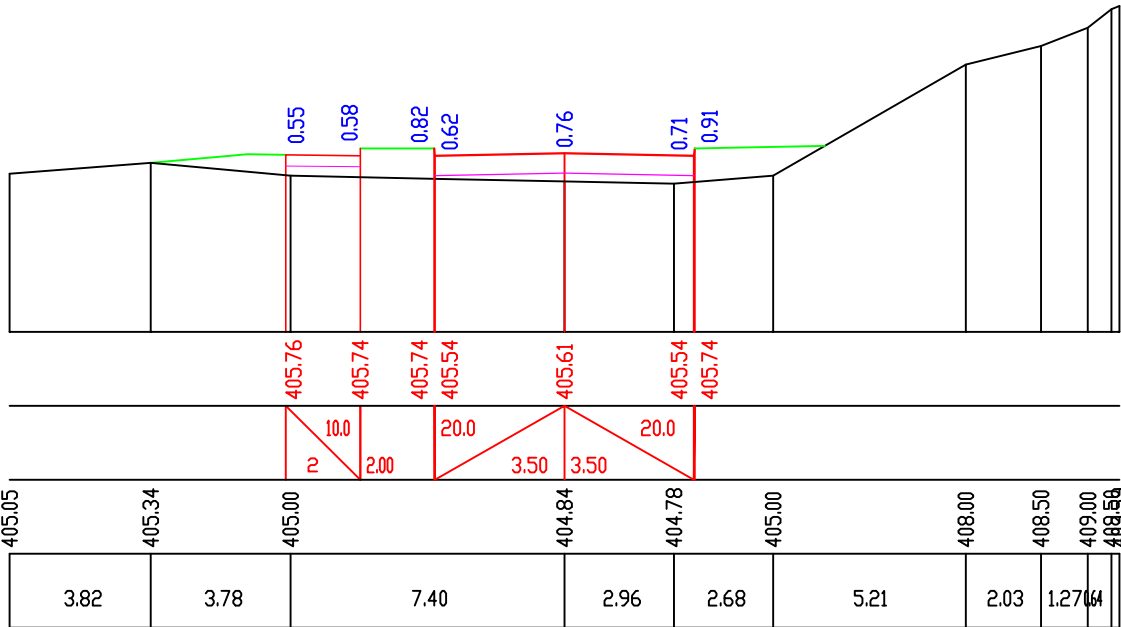
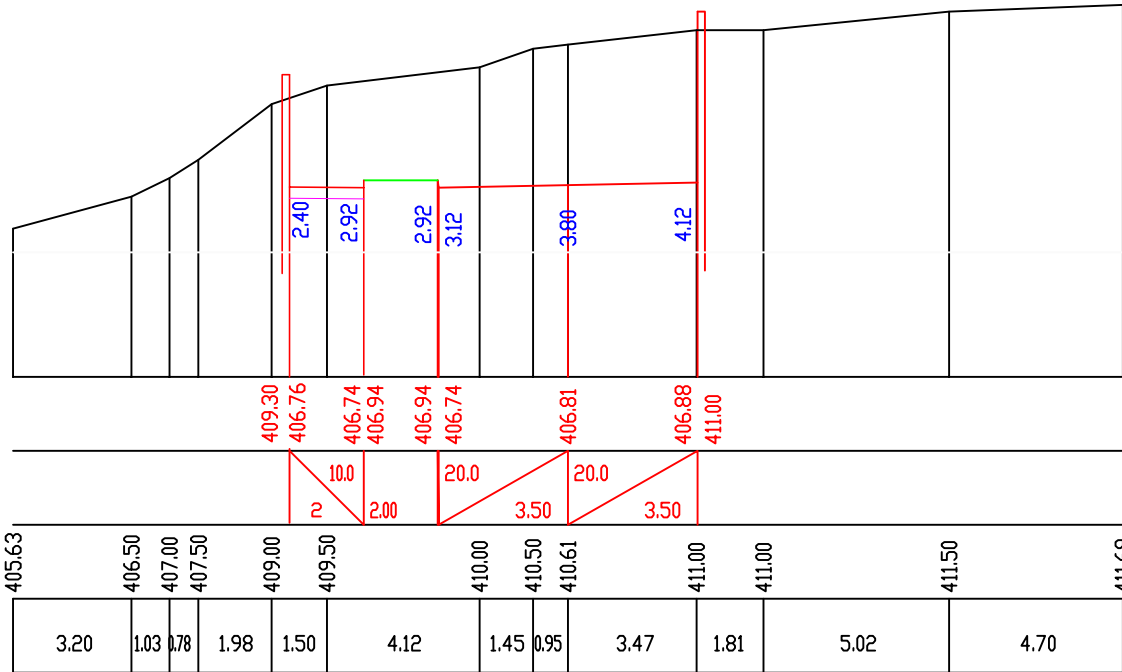
მასშტაბი 1:200  
Scale 1:200


საპროექტო მონაცემები	ძანობი %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
შეძთიური მონაცემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



П-7 ПК 1+20.00

П-8 ПК 1+40.00



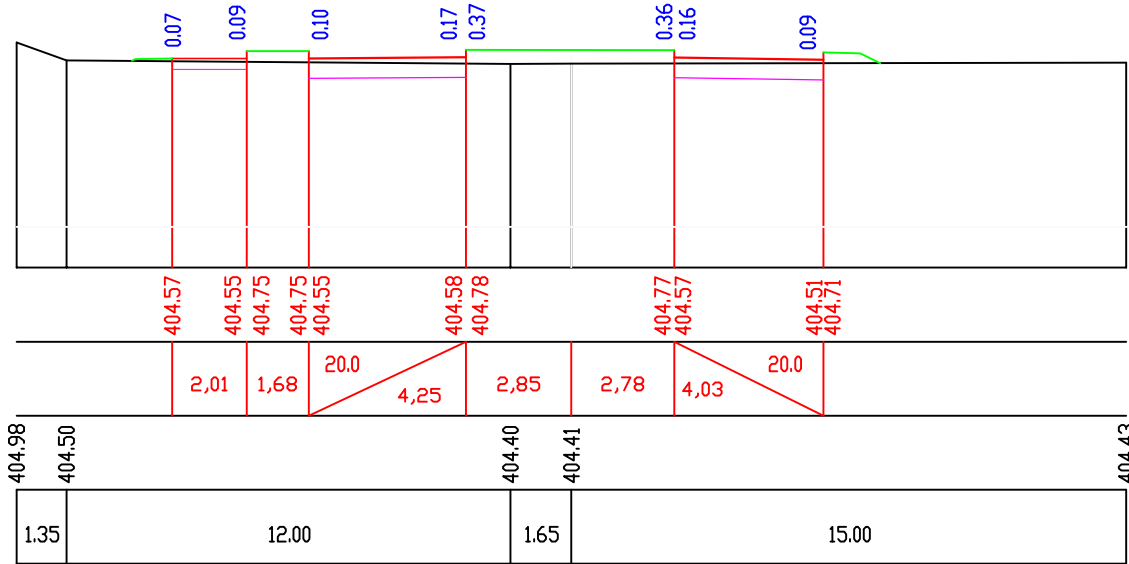
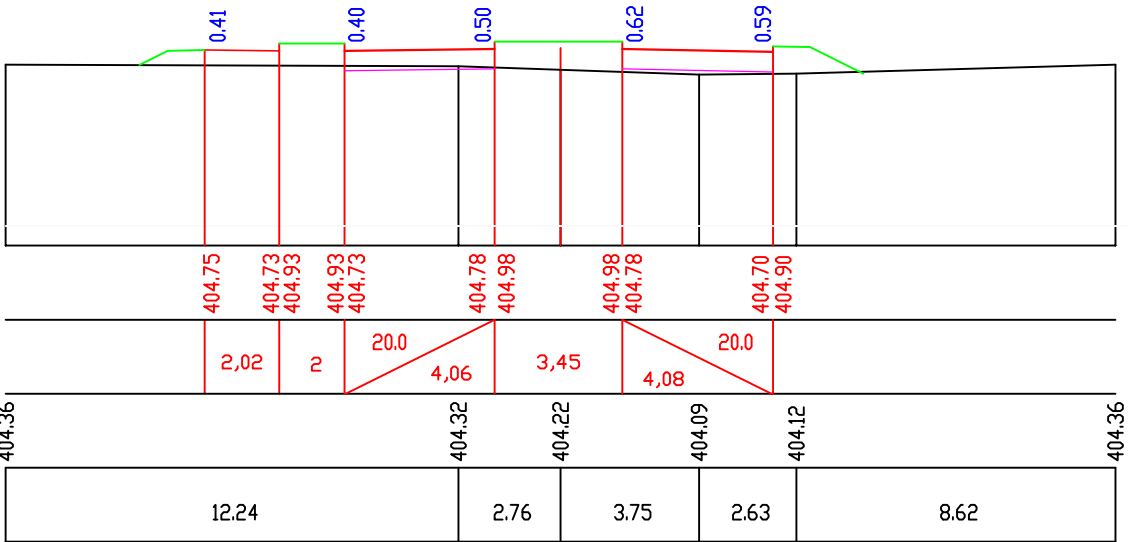
პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: საცხოვერებელი ქოგელაქსი, მარგალ გელოვანის გამზირი N-1 მე-9 ბლოკი განაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შედარება ტერაქტალური გზები		მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
					ფურცელი :	
					38-11	A3
შეასრულა	თ. ბუჩუქური					
			გზა №4 ბანოვი პროვინია			


П-9 ПК 1+60.00

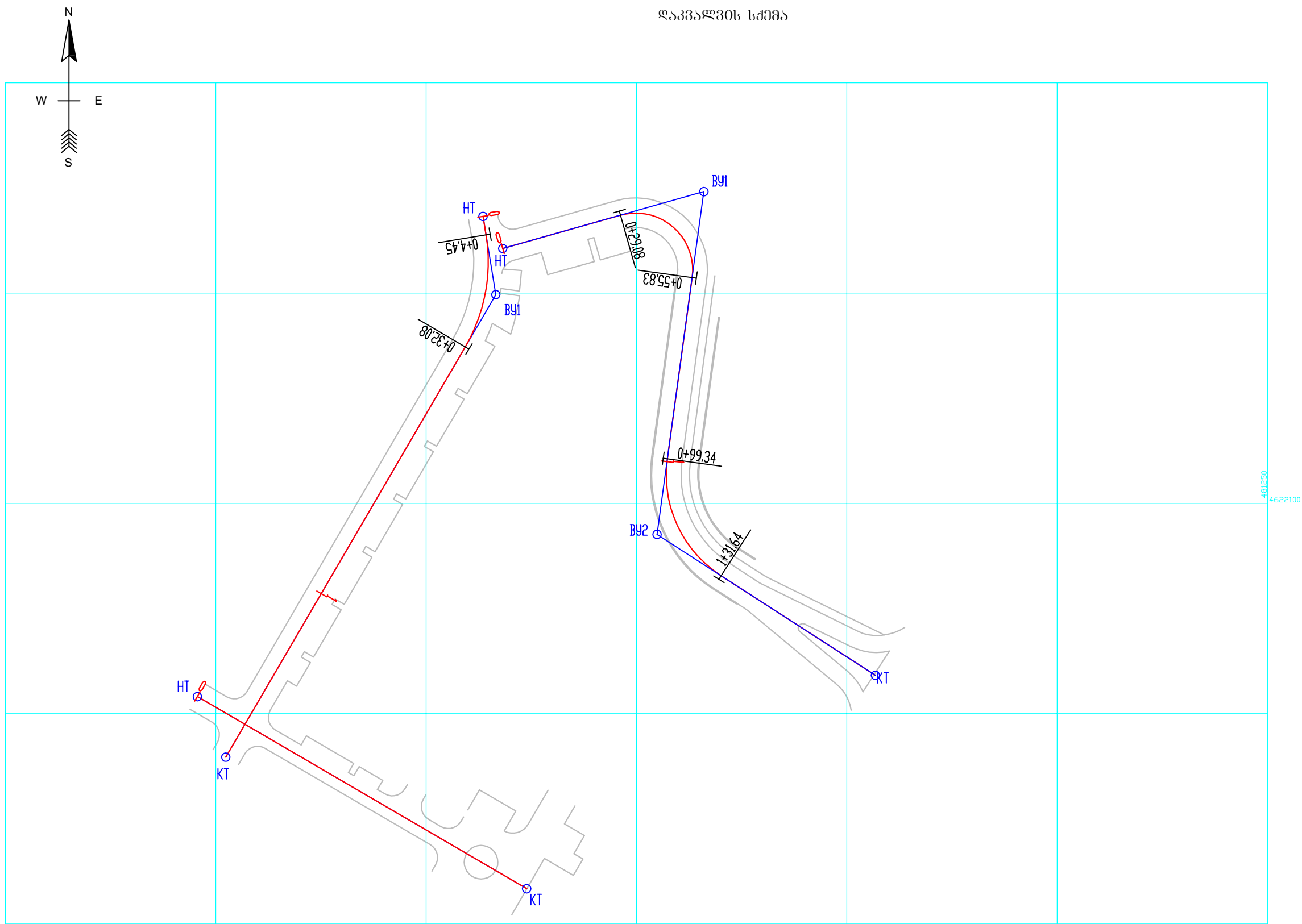
П-10 ПК 1+70.00

მასშტაბი 1:200  
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %, მანძილი, მ Slope, %, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
შექმნილი მონაცემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი უომჯელესი, მარგალ გელოვანის ბაგშირი N-1 მე-9 ბლოკი ბანაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზები		მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
					ფურცელი :	
					38-12	A3
შეასრულა	თ. ბუჩუქური					
			გზა №4 ბანოვო პროფილი			



- პროექტის აღნიშვნები
- HT ○ ტრასის დასაწყისი
  - BY3 ○ მოხვევის კუთხის წვერი
  - KT ○ ტრასის დასასრული
  - ტანგენსი


პროექტის სტატუსი:			დამკვეთი:			
საინჟინერო ნაწილი						
			პროექტის დასახელება: სამსოპროექტო ნომერული, მარჯვენა გეოლოგიის გამოცემის N-1 მე 9 ბლოკი განაშენიანების ტერიტორიის გეოლოგიური გამოცემის და გეოლოგიური გეოლოგიური დაკვალვის სქემა		მასშტაბი: 1:1000	
					ფურცელი :	
					38-13	
შეასრულა	თ. ბუჩუქური				A3	

ღერძის ელემენტების დაკვალვის უწყისი

გზა №1																					
კუთხის № № of Angle	წვერო. პკ Top, Cp	კმ KM	კუთხე Angle		წრიული და გასასხვლელი მრუდეების ელემენტები, მ Elements of Circule and Overpassing Curves, m								ელემენტების საზღვრები პკ+ Borders of Elements, Cp				მანძილი წვეროებს შორის, მ Distance Between the Tops, m	სწორი მონაკვეთის სიგრძე, მ Length of Straight Sites, m	რუმბები Bearing	კოორდინატები, მ Coordinates, m	
			მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	B	D	გმდ	წმდ	წმზ	გმზ				N	E
			Left	Right									SOC	SCC	ECC	EOC					
HT	0+0.00	0	0°0'0.0"																4622168.21	481063.52	
																18.84	4.45	ЮВ:9°18.1'			
BY1	0+18.84	0		39°34'24.0"	40.00	0.00	0.00	14.39	14.39	27.63	2.51	1.15	0+4.45	0+4.45	0+32.08	0+32.08			4622149.62	481066.56	
																127.34	112.95	ЮЗ:30°16.3'			
KT	1+45.03	0	0°0'0.0"																4622039.64	481002.37	

გზა №3																					
კუთხის № № of Angle	წვერო. პკ Top, Cp	კმ KM	კუთხე Angle		წრიული და გასასხვლელი მრუდეების ელემენტები, მ Elements of Circule and Overpassing Curves, m								ელემენტების საზღვრები პკ+ Borders of Elements, Cp				მანძილი წვეროებს შორის, მ Distance Between the Tops, m	სწორი მონაკვეთის სიგრძე, მ Length of Straight Sites, m	რუმბები Bearing	კოორდინატები, მ Coordinates, m	
			მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	B	D	გმდ	წმდ	წმზ	გმზ				N	E
			Left	Right									SOC	SCC	ECC	EOC					
HT	0+0.00	0	0°0'0.0"																4622054.03	480995.62	
																90.63	90.63	ЮВ:59°44.2'			
KT	0+90.63	0	0°0'0.0"																4622008.36	481073.90	

გზა №4																					
კუთხის № № of Angle	წვერო. პკ Top, Cp	კმ KM	კუთხე Angle		წრიული და გასასხვლელი მრუდეების ელემენტები, მ Elements of Circule and Overpassing Curves, m								ელემენტების საზღვრები პკ+ Borders of Elements, Cp				მანძილი წვეროებს შორის, მ Distance Between the Tops, m	სწორი მონაკვეთის სიგრძე, მ Length of Straight Sites, m	რუმბები Bearing	კოორდინატები, მ Coordinates, m	
			მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	B	D	გმდ	წმდ	წმზ	გმზ				N	E
			Left	Right									SOC	SCC	ECC	EOC					
HT	0+0.00	0	0°0'0.0"														49.69235374	29.0755765	CB:74°12.7'	4622160.584	481068.2035
BY1	0+49.69	0		113°33'57.3"	13.5	0	0	20.61678	20.61678	26.75834	11.14349	14.47522	0+29.08	0+29.08	0+55.83	0+55.83				4622174.105	481116.0211
																	82.25910368	43.50832641	ЮЗ:7°46.7'		
BY2	1+17.48	0	64°56'8.2"		28.5	0	0	18.134	18.134	32.3002	5.280053	3.967799	0+99.34	0+99.34	1+31.64	1+31.64				4622092.602	481104.8892
																	61.76778341	43.63378338	ЮВ:57°9.5'		
KT	1+75.28	0	0°0'0.0"																	4622059.104	481156.7846

პროექტის სტატუსი:			დაამუშაო:				
საინჟინერო ნაწილი							
			პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი უომალაქსი, მარგალ ბელოვანის ბაზირი N-1 მე 9 ბლონი ბანაშენიანების ტერიტორიის პერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზები			მასშტაბი: 1:1000	
						ფურცელი :	
						38-14	
შეასრულა	თ. ბუჩუქური		ღერძის ელემენტების დაკვალვის უწყისი			A3	