მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში

30. განაშენიანების ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება და შიდა გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი
2021 წელი

პროექტის შემადგენლობა

რიგ. №№	დასახელება	ფურც. №	ფურც. რაოდ.	ფორმატი
სატექსტო ნაწილი				
1	სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი			
2	**მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი**			
3	სავალი ნაწილის ელემენტების უწყისები			
4	ბრძივი პროფილის ელემენტების უწყისი			
5	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია			
გრაფიკული ნაწილი				
6	გეგმა	ვგ-1	1	A1
7	ბრძივი პროფილი გზა №1	ვგ-2	1	A3
8	განივი ჭრილები გზა №1	ვგ-3 ვგ-7	5	A3
9	ბრძივი პროფილი გზა №2	ვგ-8	2	A3
10	განივი ჭრილები გზა №2	ვგ-9 ვგ-14	6	A3
11	დაკვალვის სქემა	ვგ-15	1	A3
12	**საპროექტო გზების ღერძების ელემენტების უწყისები**	ვგ-16	1	A3
13				

სამშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

| | | |

მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისები

გზა №1						
#	პკ Cp Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვმ.		მოცულობა კუბმ.	
			ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка	ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
	0		0.11	4.35		
		5			0.55	21.75
1	0+5.00		0.11	4.35		
		15			3.98	78.90
2	0+20.00		0.42	6.17		
		10			20.55	58.50
3	0+30.00		3.69	5.53		
		15			47.78	88.20
4	0+45.00		2.68	6.23		
		15			33.08	171.83
5	0+60.00		1.73	16.68		
		15			27.90	347.78
6	0+75.00		1.99	29.69		
		10			20.20	306.35
7	0+85.00		2.05	31.58		
		15			24.15	479.55
8	1+0.00		1.17	32.36		
		15			22.05	484.73
9	1+15.00		1.77	32.27		
		15			13.28	458.25
10	1+30.00		0.00	28.83		
		10			0.00	235.50
11	1+40.00		0.00	18.27		
		10			0.00	169.55
12	1+50.00		0.00	15.64		
		10			4.95	144.80
13	1+60.00		0.99	13.32		
		4.55			2.25	30.30
	1+64.55		0.00	0.00		
ИТОГО:					220.70	3075.98

გზა №2						
#	პკ Cp Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვმ.		მოცულობა კუბმ.	
			ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка	ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
	0		0.33	4.01		
		5			1.65	20.05
1	0+5.00		0.33	4.01		
		15			6.53	54.23
2	0+20.00		0.54	3.22		
		20			6.60	91.80
3	0+40.00		0.12	5.96		
		20			2.70	89.80
4	0+60.00		0.15	3.02		
		20			7.80	45.90
5	0+80.00		0.63	1.57		
		20			13.90	26.30
6	1+0.00		0.76	1.06		
		20			15.20	21.50
7	1+20.00		0.76	1.09		
		20			12.60	31.80
8	1+40.00		0.50	2.09		
		20			5.00	71.60
9	1+60.00		0.00	5.07		
		10			0.00	50.65
10	1+70.00		0.00	5.06		
		10			0.00	49.60
11	1+80.00		0.00	4.86		
		20			0.00	176.80
12	2+0.00		0.00	12.82		
		20			0.00	401.60
13	2+20.00		0.00	27.34		
		20			0.00	417.90
14	2+40.00		0.00	14.45		
		20			0.00	286.00
15	2+60.00		0.00	14.15		
		20			0.00	346.30
16	2+80.00		0.00	20.48		
		20			0.00	531.60
17	3+0.00		0.00	32.68		
		10			0.00	312.85
18	3+10.00		0.00	29.89		
		10			0.00	327.65
19	3+20.00		0.00	35.64		
		20			0.00	537.60
20	3+40.00		0.00	18.12		
		20			0.00	330.60
21	3+60.00		0.00	14.94		
		20			0.00	272.90
22	3+80.00		0.00	12.35		
		15			0.00	127.20
23	3+95.00		0.00	4.61		
		1.65			0.00	7.61
	3+96.65		0.00	4.61		
ИТОГО:					71.98	4629.83

კარტოგრამა						
					ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка
ИТОГО:					1335.9	2055.2

სულ: Total: ИТОГО:				1628.58	9761.01

სავალი ნაწილის ელემენტები უწყისი

გზა #1									
პკ Cp	ნიშნული, მ Elevation, m			კოორდინატები, მ Coordinates, m					
				მარცხენა მხარე Left				მარჯვენა მხარე Right	
	მარცხენა მხარე Left Side	ღერძი Center	მარჯვენა მხარე Right Side	ნაწიბური Joint		ღერძი Center		ნაწიბური Joint	
	ნაწიბური Joint		ნაწიბური Joint	N	E	N	E	N	E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+10.00	455.01	455.08	455.14	4626373.08	484687.08	4626372.73	484690.31	4626372.37	484693.54
0+20.00	455.39	455.45	455.52	4626383.02	484688.17	4626382.67	484691.40	4626382.31	484694.63
0+30.00	455.75	455.82	455.88	4626392.96	484689.26	4626392.61	484692.49	4626392.25	484695.72
0+40.00	455.68	455.75	455.81	4626402.90	484690.35	4626402.55	484693.58	4626402.19	484696.82
0+50.00	454.95	455.02	455.08	4626412.84	484691.45	4626412.49	484694.68	4626412.13	484697.91
0+60.00	453.79	453.85	453.92	4626420.49	484690.83	4626422.13	484693.64	4626423.77	484696.45
0+70.00	452.61	452.68	452.74	4626429.13	484685.79	4626430.77	484688.60	4626432.40	484691.41
0+80.00	451.61	451.67	451.74	4626437.77	484680.75	4626439.40	484683.56	4626441.04	484686.37
0+90.00	451.44	451.50	451.57	4626446.41	484675.72	4626448.04	484678.52	4626449.68	484681.33
1+0.00	451.44	451.50	451.57	4626455.04	484670.68	4626456.68	484673.49	4626458.32	484676.29
1+10.00	451.50	451.57	451.63	4626463.68	484665.64	4626465.32	484668.45	4626466.96	484671.26
1+20.00	452.38	452.44	452.51	4626472.32	484660.60	4626473.96	484663.41	4626475.59	484666.22
1+30.00	454.05	454.11	454.18	4626480.96	484655.56	4626482.60	484658.37	4626484.23	484661.18
1+40.00	455.79	455.86	455.92	4626489.60	484650.53	4626491.23	484653.33	4626492.87	484656.14
1+50.00	457.34	457.41	457.47	4626498.23	484645.49	4626499.87	484648.30	4626501.51	484651.10
1+60.00	458.26	458.20	458.13	4626506.87	484640.45	4626508.51	484643.26	4626510.15	484646.07

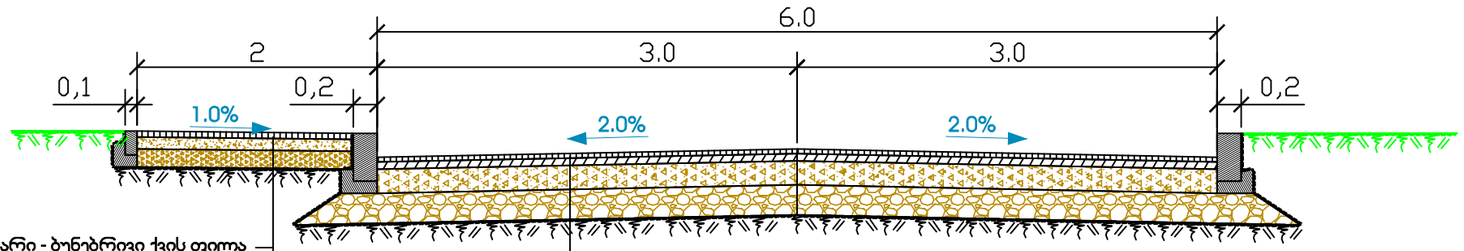
გზა #2									
პკ Cp	ნიშნული, მ Elevation, m			კოორდინატები, მ Coordinates, m					
				მარცხენა მხარე Left				მარჯვენა მხარე Right	
	მარცხენა მხარე Left Side	ღერძი Center	მარჯვენა მხარე Right Side	ნაწიბური Joint		ღერძი Center		ნაწიბური Joint	
	ნაწიბური Joint		ნაწიბური Joint	N	E	N	E	N	E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+10.00	456.00	455.72	455.86	4626390.25	484704.82	4626385.25	484704.93	4626381.75	484705.00
0+20.00	456.10	455.82	455.96	4626390.46	484714.82	4626385.46	484714.93	4626381.96	484715.00
0+30.00	456.20	455.92	456.06	4626390.80	484724.14	4626385.86	484724.91	4626382.40	484725.45
0+40.00	456.30	456.02	456.16	4626393.69	484731.11	4626389.65	484734.06	4626386.83	484736.13
0+50.00	456.39	456.11	456.26	4626400.09	484737.64	4626396.61	484741.23	4626394.17	484743.74
0+60.00	456.49	456.21	456.36	4626407.27	484744.60	4626403.79	484748.19	4626401.35	484750.70
0+70.00	456.59	456.31	456.46	4626414.45	484751.56	4626410.97	484755.15	4626408.53	484757.66
0+80.00	456.69	456.41	456.56	4626421.63	484758.52	4626418.14	484762.11	4626415.71	484764.62
0+90.00	456.79	456.51	456.65	4626428.80	484765.49	4626425.32	484769.07	4626422.89	484771.59
1+0.00	456.89	456.61	456.75	4626435.98	484772.45	4626432.50	484776.04	4626430.06	484778.55
1+10.00	456.99	456.71	456.85	4626443.16	484779.41	4626439.68	484783.00	4626437.24	484785.51
1+20.00	457.09	456.81	456.95	4626450.34	484786.37	4626446.86	484789.96	4626444.42	484792.47
1+30.00	457.19	456.91	457.05	4626457.52	484793.33	4626454.04	484796.92	4626451.60	484799.44
1+40.00	457.28	457.00	457.15	4626464.70	484800.30	4626461.22	484803.88	4626458.78	484806.40
1+50.00	457.38	457.10	457.25	4626471.87	484807.26	4626468.39	484810.85	4626465.96	484813.36
1+60.00	457.48	457.20	457.35	4626479.05	484814.22	4626475.57	484817.81	4626473.14	484820.32
1+70.00	457.58	457.30	457.45	4626482.80	484816.80	4626484.17	484821.61	4626485.13	484824.98
1+80.00	457.60	457.32	457.47	4626490.32	484812.40	4626492.87	484816.70	4626494.65	484819.71
1+90.00	457.42	457.14	457.29	4626498.92	484807.30	4626501.47	484811.60	4626503.25	484814.61
2+0.00	457.17	456.89	457.03	4626507.52	484802.20	4626510.07	484806.51	4626511.85	484809.52
2+10.00	456.91	456.63	456.78	4626516.12	484797.10	4626518.67	484801.41	4626520.46	484804.42
2+20.00	456.78	456.50	456.65	4626524.15	484792.27	4626527.22	484796.22	4626529.37	484798.98
2+30.00	456.78	456.50	456.64	4626528.13	484785.85	4626532.65	484787.97	4626535.82	484789.46
2+40.00	456.78	456.50	456.64	4626532.37	484776.79	4626536.90	484778.92	4626540.07	484780.40
2+50.00	456.78	456.50	456.64	4626536.62	484767.74	4626541.14	484769.86	4626544.31	484771.35
2+60.00	456.78	456.50	456.64	4626540.86	484758.69	4626545.39	484760.81	4626548.56	484762.30
2+70.00	456.78	456.50	456.64	4626545.11	484749.63	4626549.64	484751.76	4626552.80	484753.24
2+80.00	456.78	456.50	456.64	4626548.30	484740.76	4626553.03	484742.36	4626556.35	484743.48
2+90.00	456.78	456.50	456.64	4626551.50	484731.29	4626556.23	484732.89	4626559.55	484734.01
3+0.00	456.78	456.50	456.64	4626554.70	484721.81	4626559.44	484723.41	4626562.75	484724.53
3+10.00	456.78	456.50	456.64	4626556.34	484715.77	4626560.93	484713.80	4626564.15	484712.42
3+20.00	456.78	456.50	456.64	4626550.72	484709.88	4626554.29	484706.38	4626556.80	484703.93
3+30.00	456.78	456.50	456.64	4626543.73	484702.73	4626547.30	484699.23	4626549.81	484696.78
3+40.00	456.78	456.50	456.64	4626536.74	484695.58	4626540.31	484692.08	4626542.81	484689.63
3+50.00	456.78	456.50	456.64	4626529.75	484688.43	4626533.32	484684.93	4626535.82	484682.48
3+60.00	456.78	456.50	456.64	4626522.75	484681.28	4626526.33	484677.78	4626528.83	484675.33
3+70.00	456.78	456.50	456.64	4626515.76	484674.13	4626519.34	484670.63	4626521.84	484668.18
3+80.00	456.78	456.50	456.65	4626508.77	484666.98	4626512.35	484663.48	4626514.85	484661.03
3+90.00	457.09	456.81	456.95	4626501.78	484659.83	4626505.36	484656.33	4626507.86	484653.88

გრძივი პროფილის ელემენტების უწყისი

გზა №1							
პკ Ср	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
Пикет	Отметка черного профиля	Проектная линия					
		Отметка (м)	Рабочая отметка (м)	Уклон (‰)	Радиус (м)	Видимость в прямом направлении, м	Видимость в обратном направлении, м
0+0.00	(454.70)	454.70	0.00	37.5	0.00	40.00	1000.00
0+10.00	(455.14)	455.07	-0.06	37.5	0.00	30.00	1000.00
0+20.00	(455.55)	455.45	-0.10	37.5	0.00	25.00	1000.00
0+30.00	(455.75)	455.82	0.07	26.7	-150.00	30.00	1000.00
0+40.00	(455.90)	455.75	-0.15	-40.0	-150.00	1000.00	1000.00
0+50.00	(455.92)	455.02	-0.91	-106.7	-150.00	1000.00	30.00
0+60.00	(455.92)	453.85	-2.07	-117.5	0.00	1000.00	25.00
0+70.00	(455.91)	452.68	-3.23	-117.5	0.00	1000.00	30.00
0+80.00	(455.85)	451.67	-4.18	-58.7	100.00	1000.00	40.00
0+90.00	(455.90)	451.50	-4.40	0.0	0.00	1000.00	50.00
1+0.00	(455.98)	451.50	-4.48	0.0	0.00	1000.00	65.00
1+10.00	(456.16)	451.57	-4.59	37.1	100.00	40.00	75.00
1+20.00	(456.59)	452.44	-4.15	137.1	100.00	30.00	85.00
1+30.00	(456.98)	454.11	-2.87	174.2	0.00	25.00	100.00
1+40.00	(456.86)	455.86	-1.00	174.2	0.00	1000.00	115.00
1+50.00	(457.42)	457.41	-0.01	79.2	0.00	1000.00	130.00
1+60.00	(458.17)	458.20	0.03	79.2	0.00	1000.00	150.00

გზა №2							
პკ Ср	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
Пикет	Отметка черного профиля	Проектная линия					
		Отметка (м)	Рабочая отметка (м)	Уклон (‰)	Радиус (м)	Видимость в прямом направлении, м	Видимость в обратном направлении, м
0+0.00	(455.56)	455.62	0.06	9.9	0.00	185.00	1000.00
0+10.00	(455.57)	455.72	0.15	9.9	0.00	175.00	1000.00
0+20.00	(455.42)	455.82	0.40	9.9	0.00	165.00	1000.00
0+30.00	(455.66)	455.92	0.25	9.9	0.00	155.00	1000.00
0+40.00	(456.05)	456.02	-0.03	9.9	0.00	145.00	1000.00
0+50.00	(456.12)	456.11	0.00	9.9	0.00	140.00	1000.00
0+60.00	(456.19)	456.21	0.02	9.9	0.00	130.00	1000.00
0+70.00	(456.19)	456.31	0.12	9.9	0.00	120.00	1000.00
0+80.00	(456.17)	456.41	0.24	9.9	0.00	110.00	1000.00
0+90.00	(456.22)	456.51	0.29	9.9	0.00	100.00	1000.00
1+0.00	(456.26)	456.61	0.35	9.9	0.00	90.00	1000.00
1+10.00	(456.44)	456.71	0.27	9.9	0.00	85.00	1000.00
1+20.00	(456.49)	456.81	0.32	9.9	0.00	75.00	1000.00
1+30.00	(456.65)	456.91	0.26	9.9	0.00	75.00	1000.00
1+40.00	(456.86)	457.00	0.15	9.9	0.00	1000.00	1000.00
1+50.00	(457.16)	457.10	-0.06	9.9	0.00	1000.00	1000.00
1+60.00	(457.49)	457.20	-0.29	9.9	0.00	1000.00	1000.00
1+70.00	(457.51)	457.30	-0.21	9.9	0.00	1000.00	1000.00
1+80.00	(457.43)	457.32	-0.11	-7.9	-500.00	1000.00	1000.00
1+90.00	(457.47)	457.14	-0.32	-25.7	0.00	1000.00	1000.00
2+0.00	(457.46)	456.89	-0.58	-25.7	0.00	1000.00	1000.00
2+10.00	(457.50)	456.63	-0.87	-22.9	500.00	1000.00	1000.00
2+20.00	(457.53)	456.50	-1.02	-2.9	500.00	1000.00	150.00
2+30.00	(457.51)	456.50	-1.01	0.0	0.00	1000.00	115.00
2+40.00	(457.62)	456.50	-1.12	0.0	0.00	1000.00	110.00
2+50.00	(457.58)	456.50	-1.08	0.0	0.00	1000.00	115.00
2+60.00	(457.62)	456.50	-1.12	0.0	0.00	1000.00	120.00
2+70.00	(457.89)	456.50	-1.39	0.0	0.00	1000.00	130.00
2+80.00	(458.41)	456.50	-1.91	0.0	0.00	1000.00	135.00
2+90.00	(458.85)	456.50	-2.35	0.0	0.00	1000.00	145.00
3+0.00	(459.04)	456.50	-2.54	0.0	0.00	1000.00	155.00
3+10.00	(459.02)	456.50	-2.52	0.0	0.00	1000.00	160.00
3+20.00	(458.96)	456.50	-2.46	0.0	0.00	1000.00	170.00
3+30.00	(458.59)	456.50	-2.09	0.0	0.00	1000.00	180.00
3+40.00	(458.09)	456.50	-1.59	0.0	0.00	1000.00	190.00
3+50.00	(457.87)	456.50	-1.37	0.0	0.00	1000.00	200.00
3+60.00	(458.19)	456.50	-1.69	0.0	0.00	1000.00	210.00
3+70.00	(457.86)	456.50	-1.36	0.0	0.00	1000.00	220.00
3+80.00	(457.80)	456.50	-1.29	5.5	200.00	1000.00	230.00
3+90.00	(457.55)	456.81	-0.75	55.5	200.00	1000.00	245.00

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
TYPICAL PAVEMENT TYPE



ტროტუარის საფარი - ბუნებრივი ქვის ფილა

ტროტუარებზე საფუძვლის ზედა, I ფენა ქვიშაცემენტის 10%-იან ნარევი h=10 სმ

საფუძვლი -ღორღი ფრაქციით 0-10 მმ h=15 სმ

არსებული გრუნტი (ბალასტი)

საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი; ტიპი Б, მარკა II; h=4 სმ

საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.3კგ/მ2

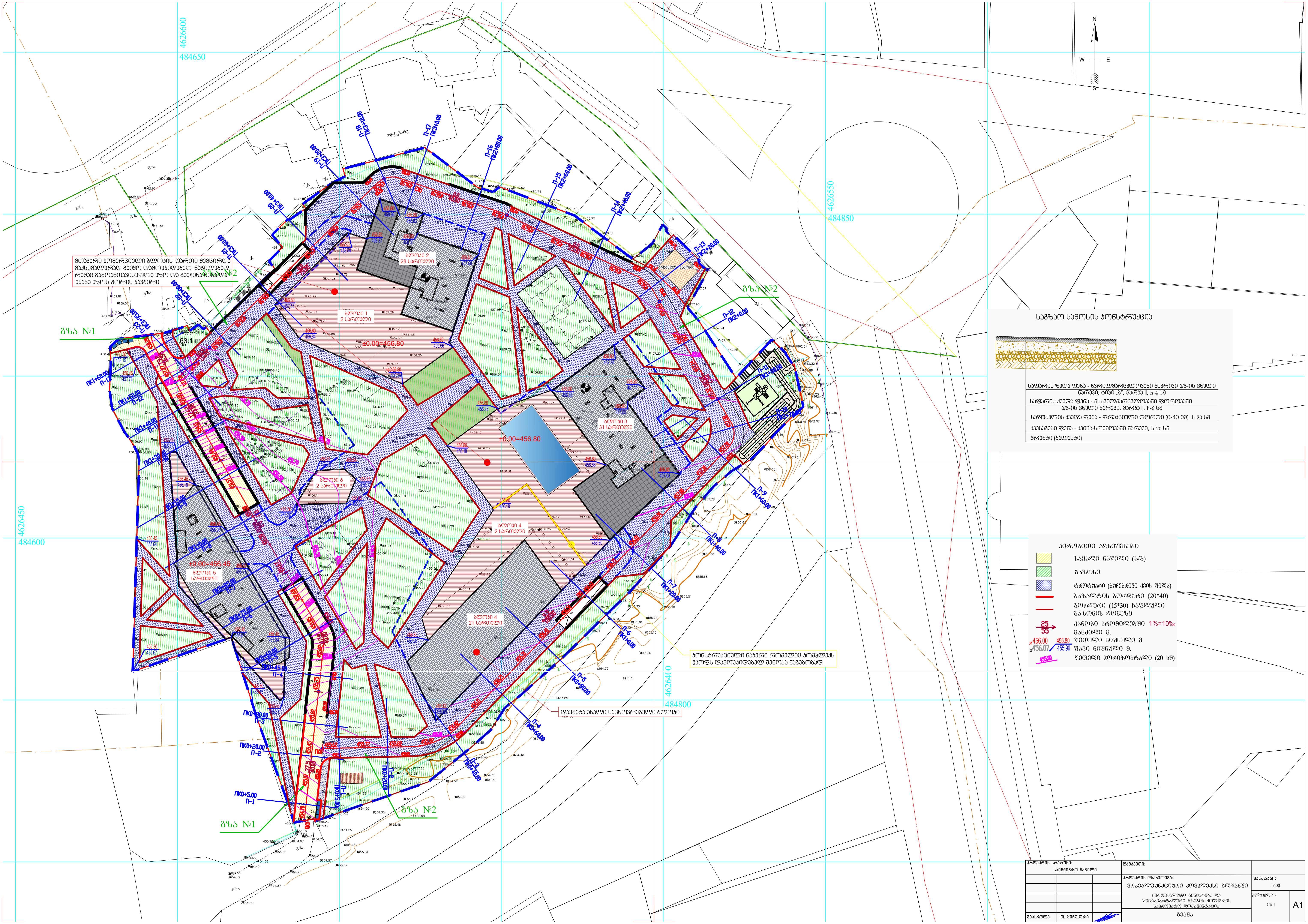
საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფსლტბეტონის ცხელი ნარევი; ტიპი Б, მარკა II; h=6 სმ

საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.7კგ/მ2

საფუძვლის ზედა ფენა - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ h=20 სმ

ქვესაგები ფენა-ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-80 მმ. h=25 სმ

არსებული გრუნტი (ბალასტი)



საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

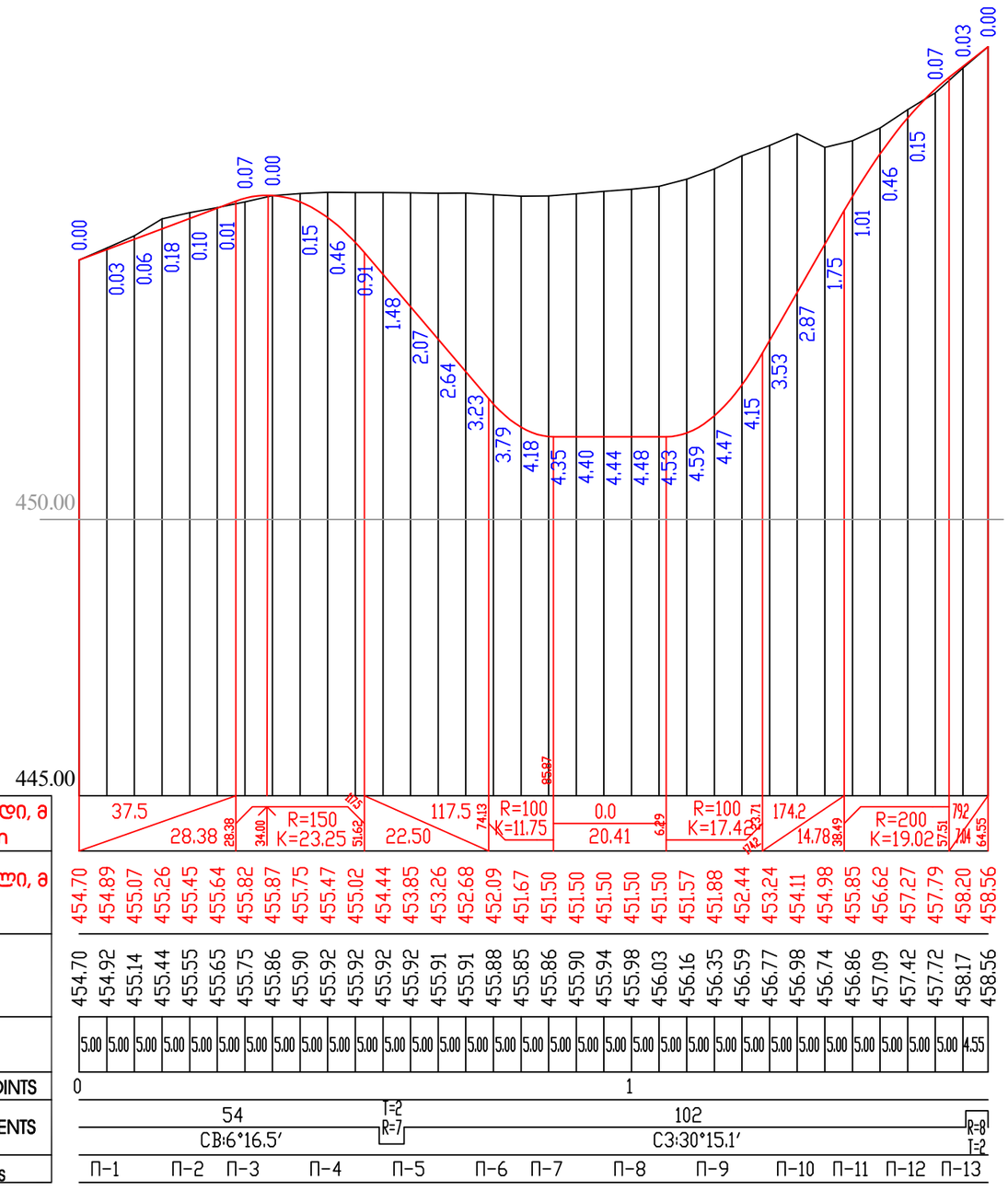
საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი, ტიპი „ბ", მარკა II, h-4 სმ
საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი, მარკა II, h-6 სმ
საფუძვლის ქვედა ფენა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ) h-20 სმ
ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, h-20 სმ
გრუნტი (ბალასტი)

პირობითი აღნიშვნები

- სავალი ნაწილი (ა/ბ)
- გაზონი
- ტროტუარი (ბუნებრივი ქვის ფილა)
- ბაზალტის ბორდური (20*40)
- ბორდური (15*30) ჩაფლული გაზონის დონეზე
- 25 / 55 — ქანობი პრომილებში 1%=10‰ მანძილი მ.
- 456.00 / 456.80 — წითელი ნიშნული მ.
- 456.07 / 455.99 — შავი ნიშნული მ.
- 455.00 — წითელი ჰორიზონტალი (20 სმ)

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში	მასშტაბი: 1:500
	ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია	ფურცელი: ვგ-1 — A1
შეასრულა — თ. ბუჩუკური	გეგმა	

გრძივი პროფილი გზა №1



მასშტაბი:
ჰორიზონტალური 1:1000
ვერტიკალური 1:100

SCALE:
Horizontal 1:1000
Vertical 1:100

საპროექტო დონე PLANNED ROAD	ქანობი, ‰/ ვერტიკალური მრუდი, მ GRADIENT, ‰ / VERTICAL CURVE, m	
	საპროექტო ნაწილის ღერძის ნიშნული, მ DESIGN LEVEL, m	
არსებული დონე EXISTING TERRAIN	არსებული გზის ნიშნული, მ GROUND LEVEL, m	
	მანძილი, მ DISTANCES, m	
პიკეტები	100 m CHAINAGE POINTS	
გეგმის ელემენტები	ROUTE COMPONENTS	
გაბნევების ნიშნები პიკეტაჟები	KILOMETER POINTS	

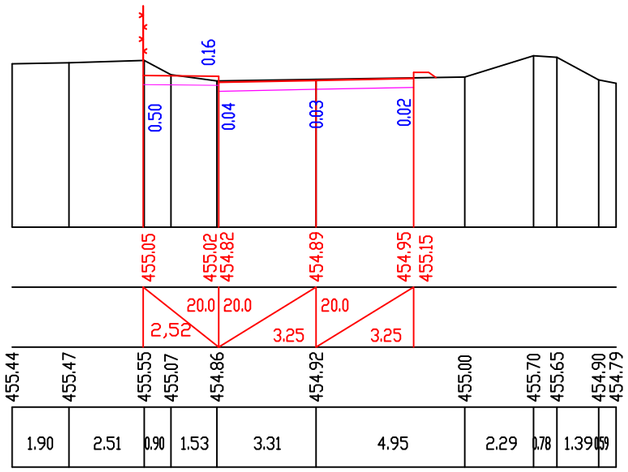
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	**დამკვეთი:**	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია	**მასშტაბი:** ჰორ. 1:1000 ვერტ. 1:100
შეასრულა თ. ბუჩუკური	გზა №1 გრძივი პროფილი	ფურცელი : 3ბ-2 A3

მასშტაბი 1:200

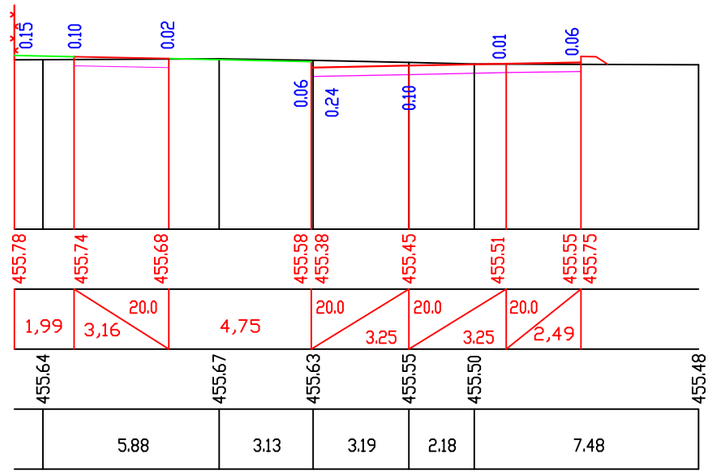
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

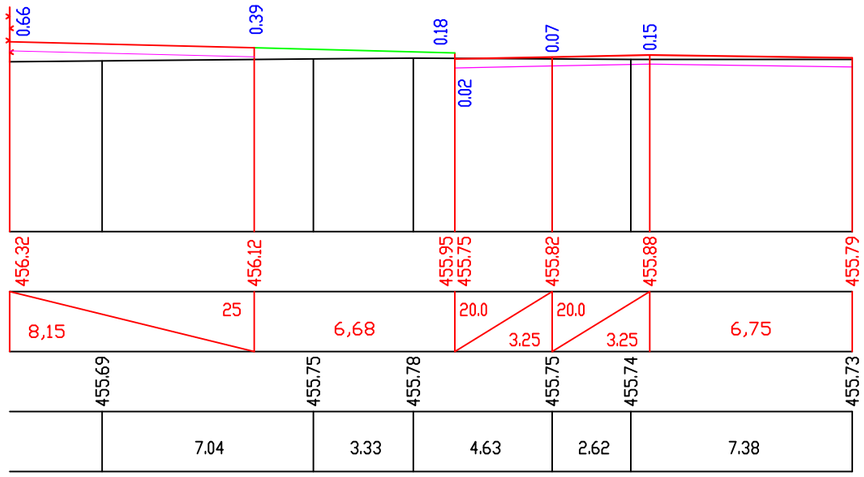
П-1 ПК 0+5.00



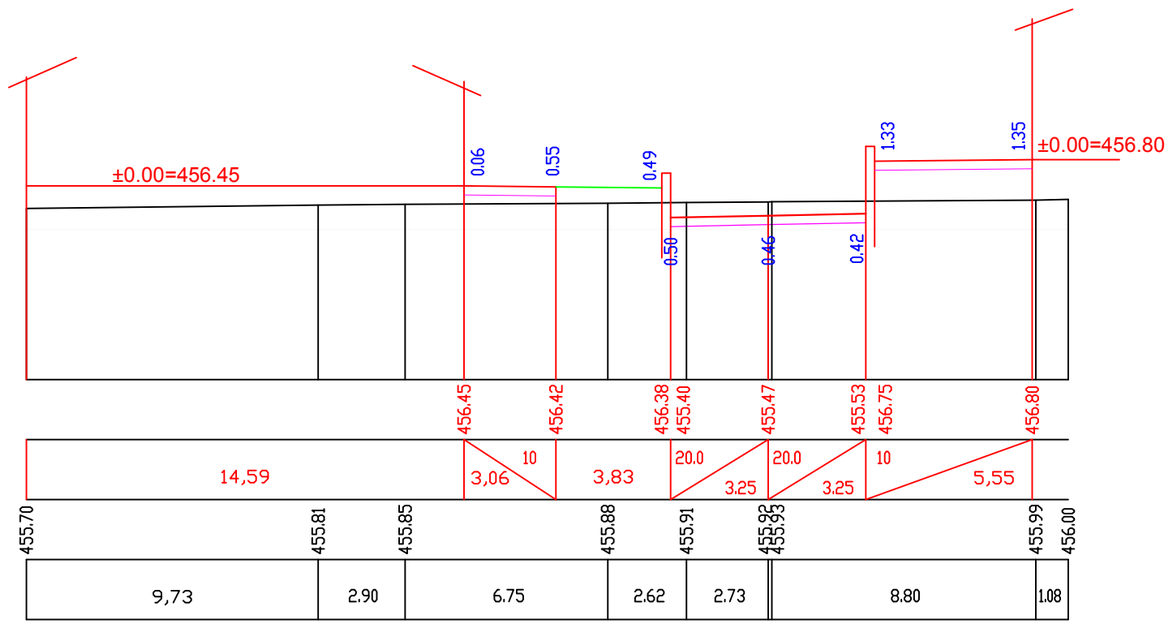
П-2 ПК 0+20.00



П-3 ПК 0+30.00

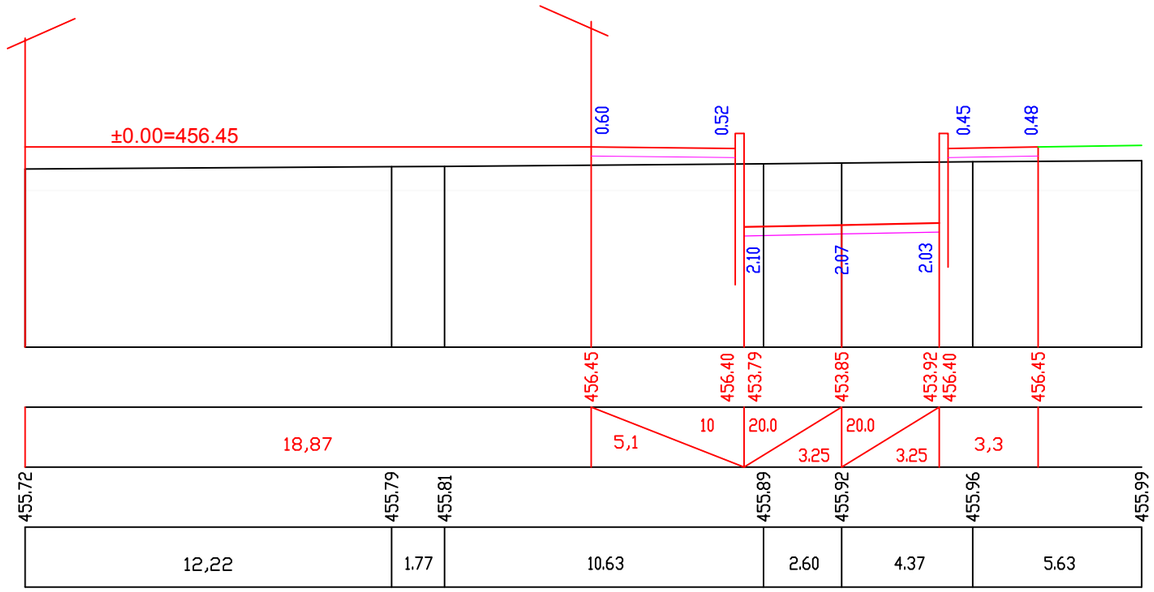


П-4 ПК 0+45.00



პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი პროფილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200 ფურცელი : ვბ-3 A3

П-5 ПК 0+60.00

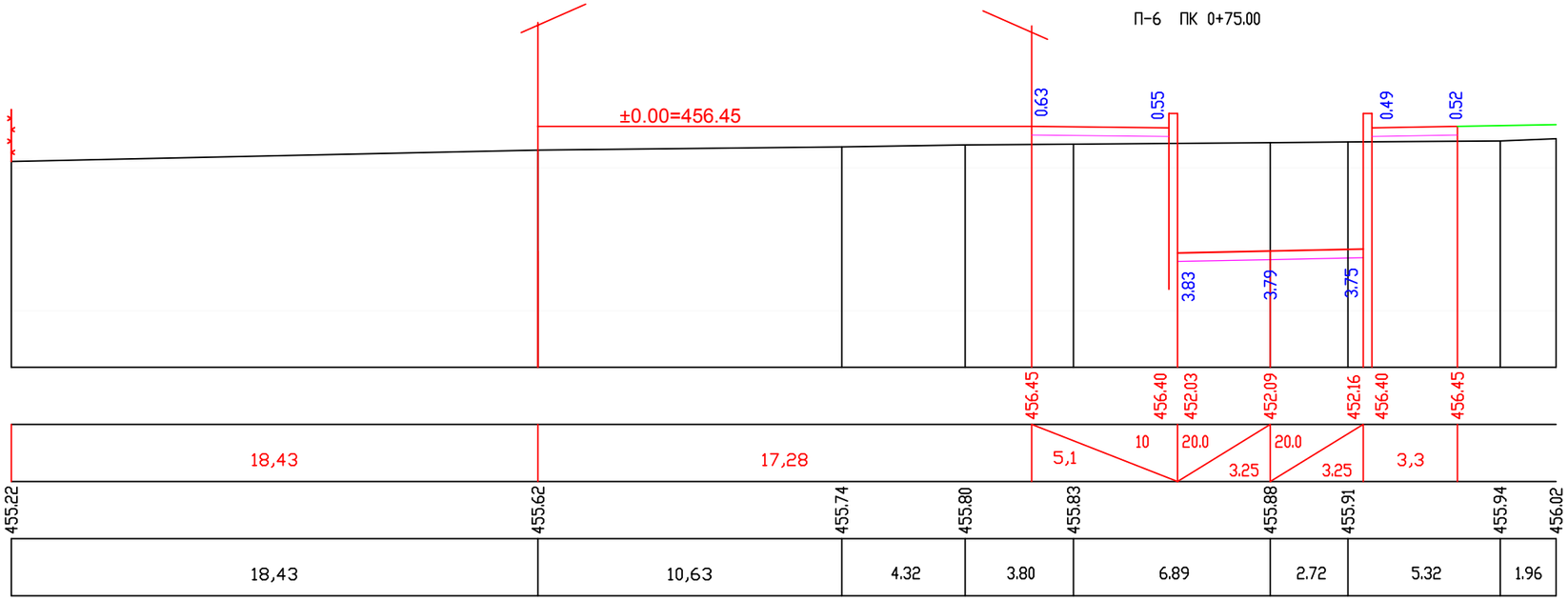


მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

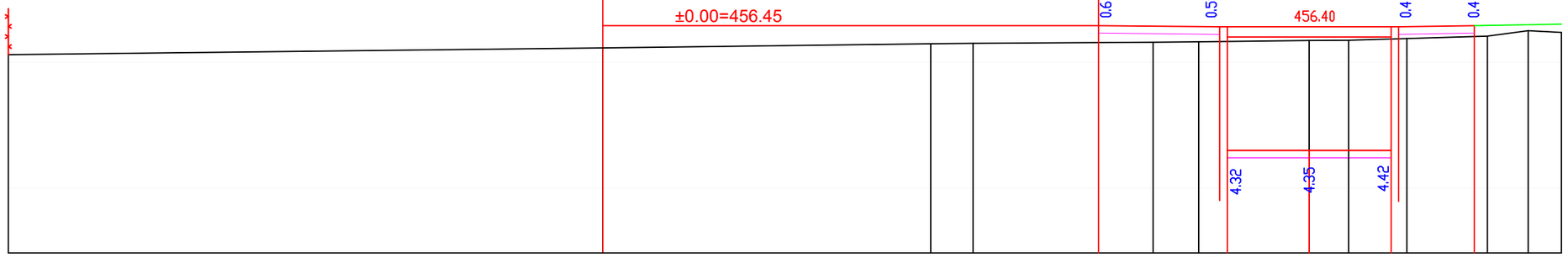
П-6 ПК 0+75.00



პროექტის სტატუსი: საინფორმაციო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	გზა №1 განივი პროფილები

მასშტაბი:	ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
ფურცელი :	ვბ-4
	A3

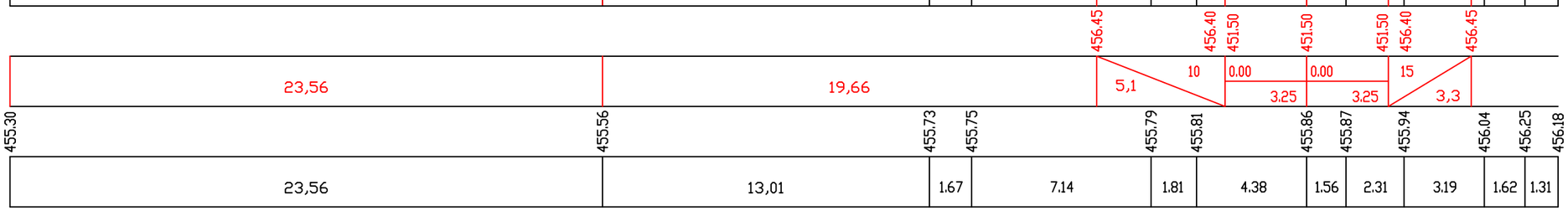
П-7 ПК 0+85.00



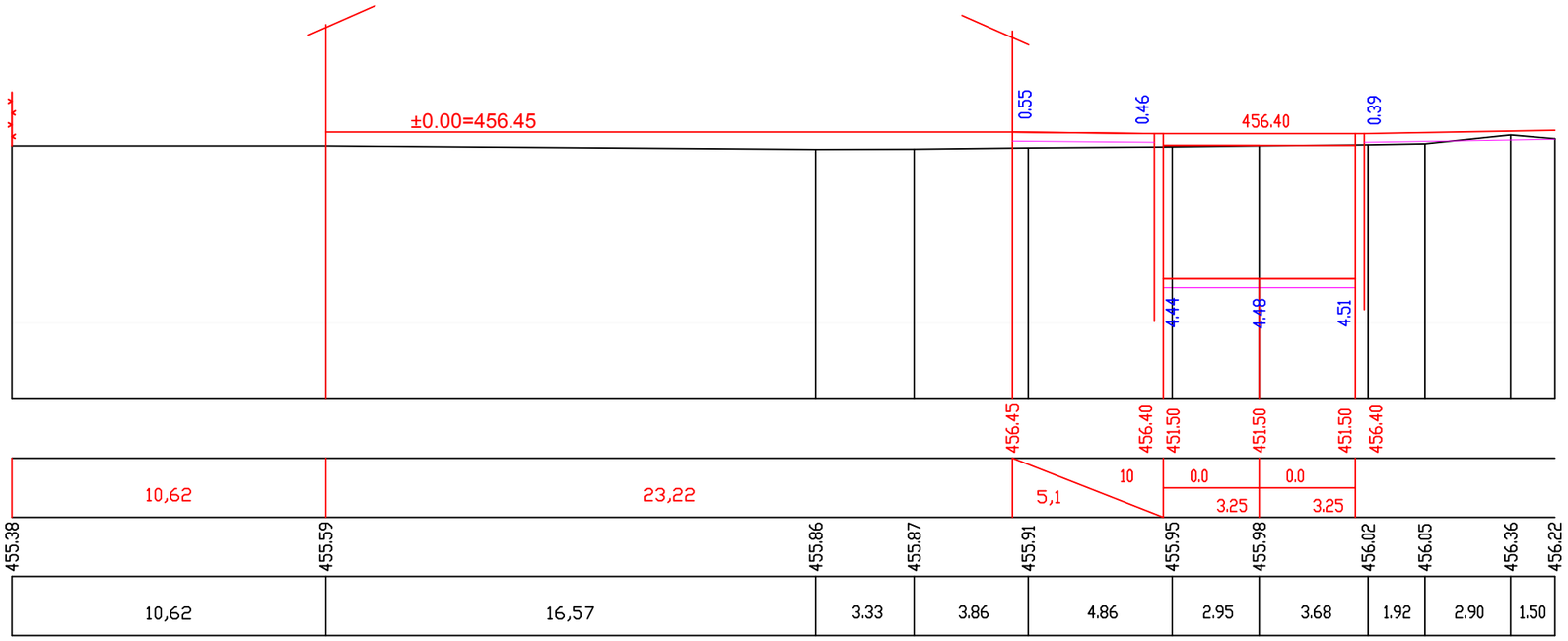
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები Design Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები Existing Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m



П-8 ПК 1+0.00



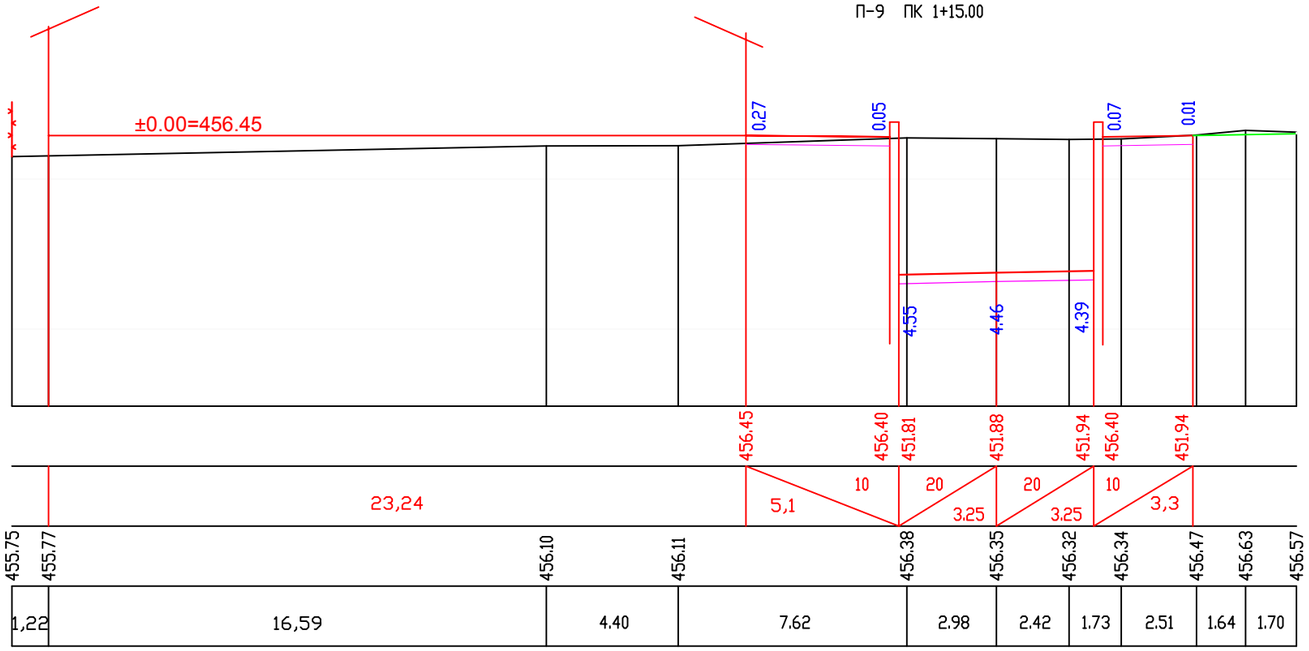
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი ჭრილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	

მასშტაბი:
ჰორ. 1:200
ვერტ. 1:200

ფურცელი : 3ბ-5

A3

პ-9 პკ 1+15.00

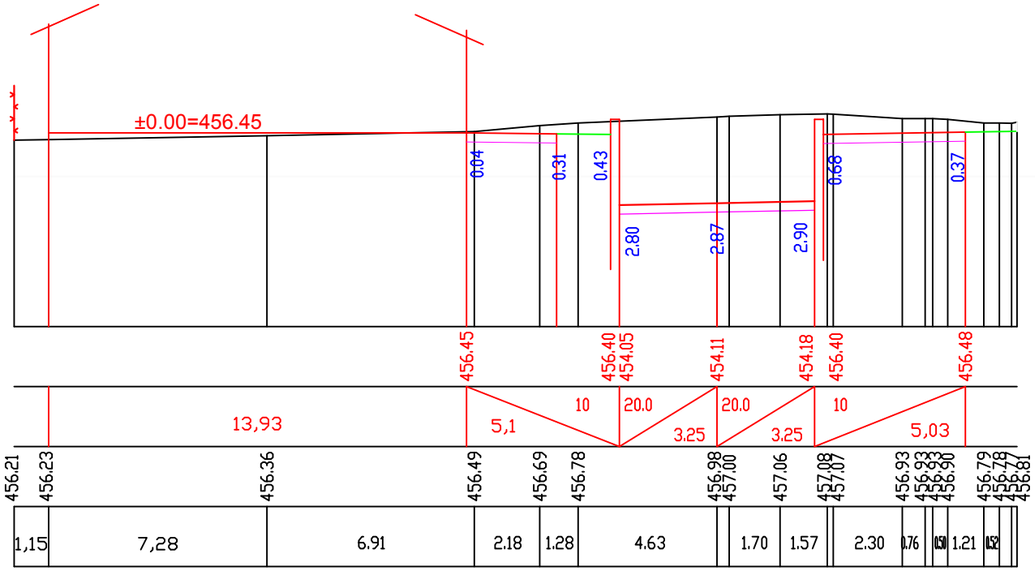


მასშტაბი 1:200

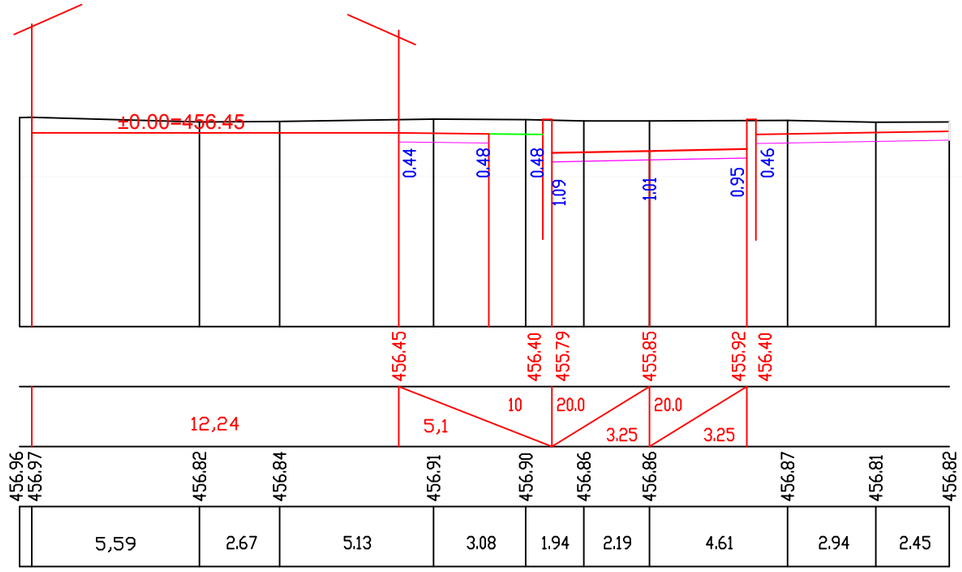
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები Design Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები Existing Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m

პ-10 პკ 1+30.00



პ-11 პკ 1+40.00



პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		**დამკვეთი:**
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	გზა №1 განივი პროფილები

მასშტაბი:
ჰორ. 1:200
ვერტ. 1:200

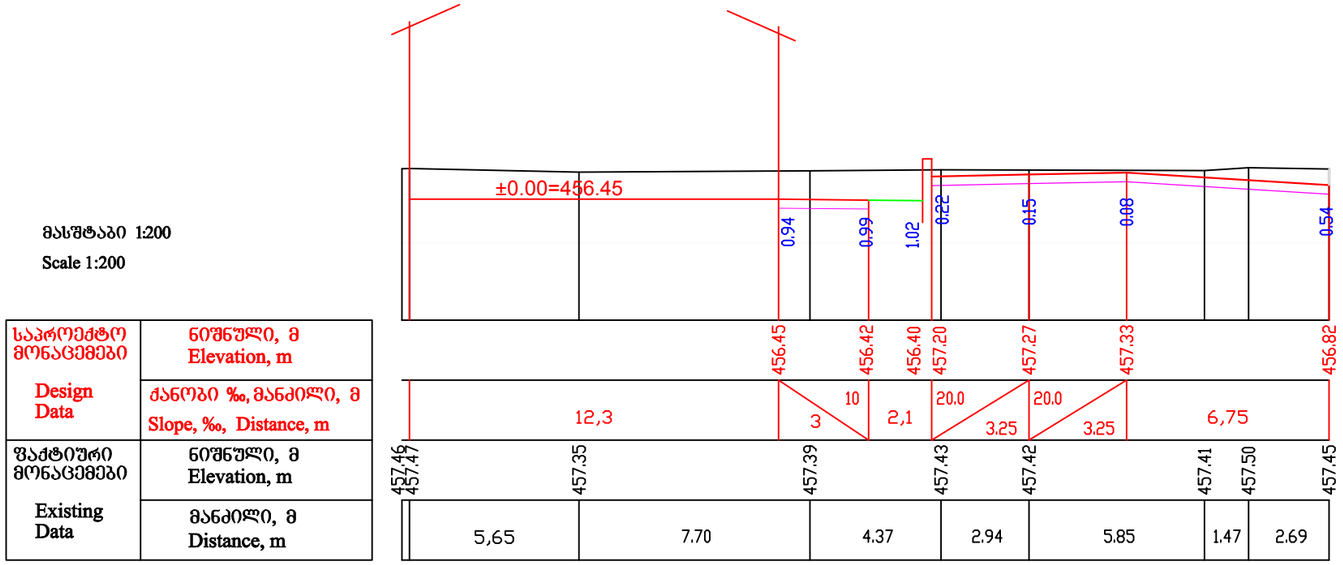
ფურცელი : 3ბ-6

A3

П-12 ПК 1+50.00

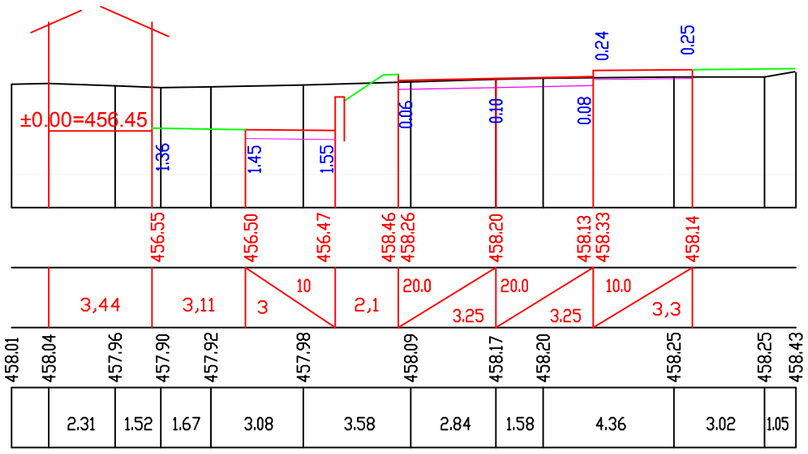
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200



საპროექტო მონაცემები Design Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	ძანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები Existing Data	ნიშნული, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m

П-13 ПК 1+60.00



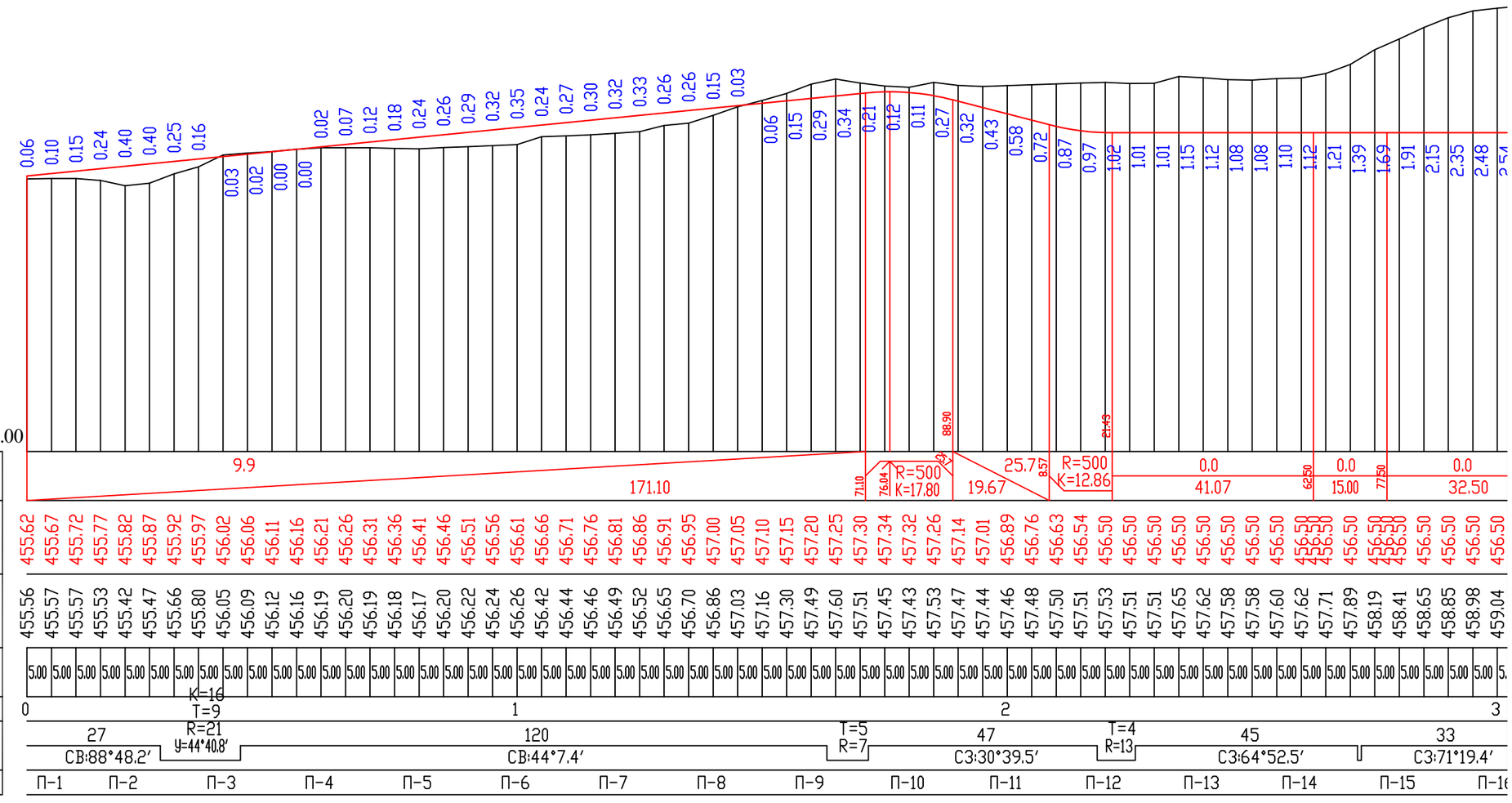
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 ბანიჟი ჭრილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	

მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
ფურცლი : 38-7	A3

გრძივი პროფილი გზა №2

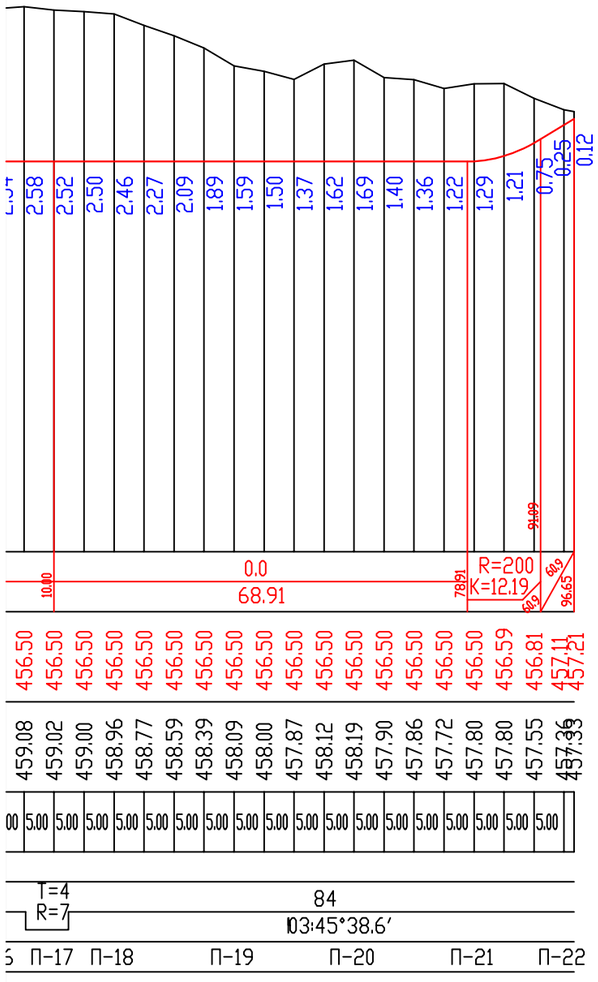
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური 1:1000
ვერტიკალური 1:100

SCALE:
Horizontal 1:1000
Vertical 1:100


450.00
0.06 0.10 0.15 0.24 0.40 0.40 0.25 0.16 0.03 0.02 0.00 0.00 0.02 0.07 0.12 0.18 0.24 0.26 0.29 0.32 0.35 0.24 0.27 0.30 0.32 0.33 0.26 0.26 0.15 0.03 0.06 0.15 0.29 0.34 0.21 0.12 0.11 0.27 0.32 0.43 0.58 0.72 0.87 0.97 1.02 1.01 1.01 1.15 1.12 1.08 1.08 1.10 1.12 1.21 1.39 1.69 1.91 2.15 2.35 2.48
9.9
171.10
71.10
76.04
R=500
K=17.80
88.90
19.67
25.7
8.57
21.43
R=500
K=12.86
0.0
41.07
62.50
0.0
15.00
77.50
0.0
32.50
455.62 455.67 455.72 455.77 455.82 455.87 455.92 455.97 456.02 456.06 456.11 456.16 456.21 456.26 456.31 456.36 456.41 456.46 456.51 456.56 456.61 456.66 456.71 456.76 456.81 456.86 456.91 456.95 457.00 457.05 457.10 457.15 457.20 457.25 457.30 457.34 457.32 457.26 457.14 457.01 456.89 456.76 456.63 456.54 456.50 456.50 456.50

გრძივი პროფილი გზა №2

გაგრძელება 1

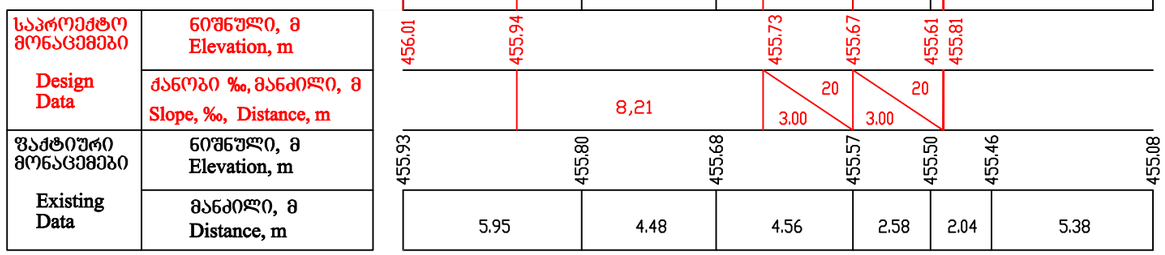


პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	**დამკვეთი:**	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია	**მასშტაბი:** ჰორ. 1:1000 ვერტ. 1:100
	გზა №2 გრძივი პროფილი	ფურცელი : 38-8 / A3
შეასრულა: თ. ბუჩუკური		

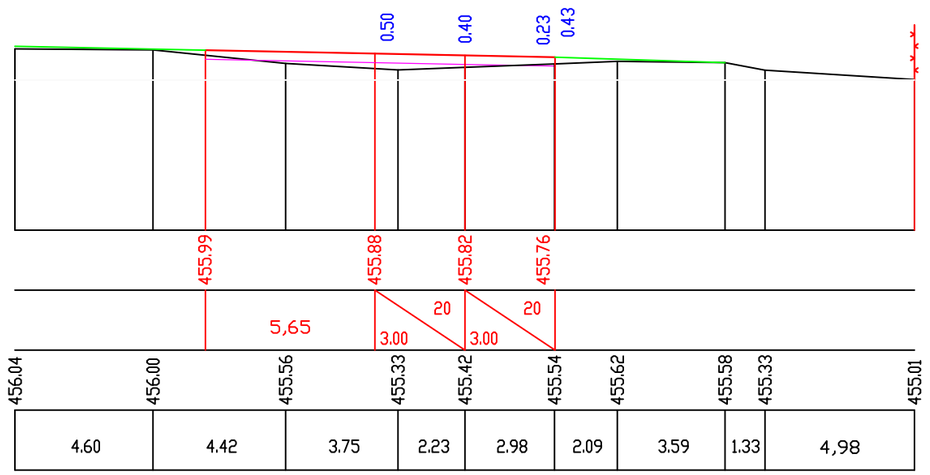
П-1 ПК 0+5.00

მასშტაბი 1:200

Scale 1:200



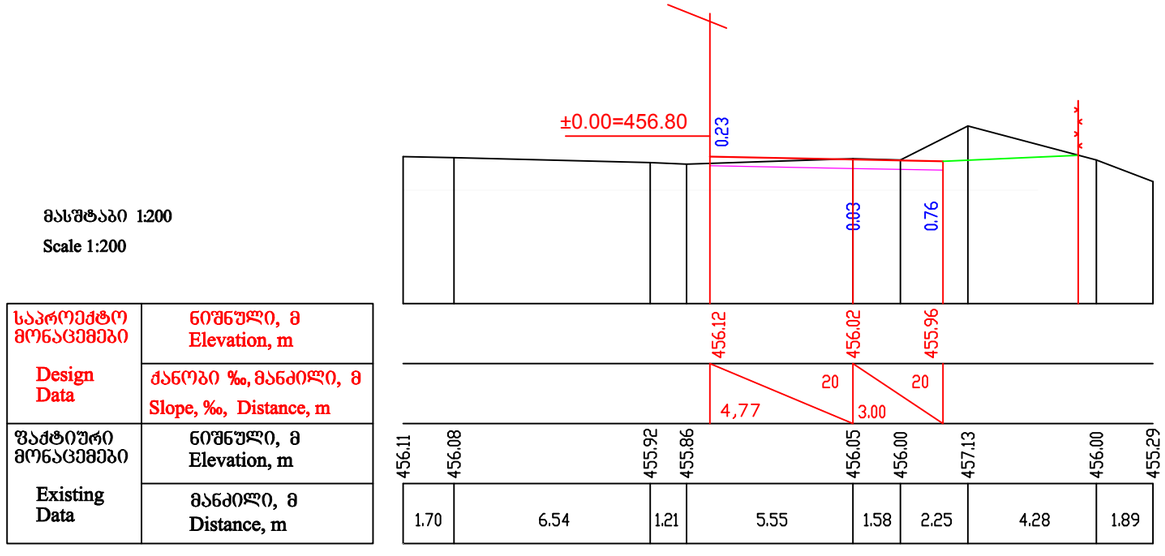
П-2 ПК 0+20.00



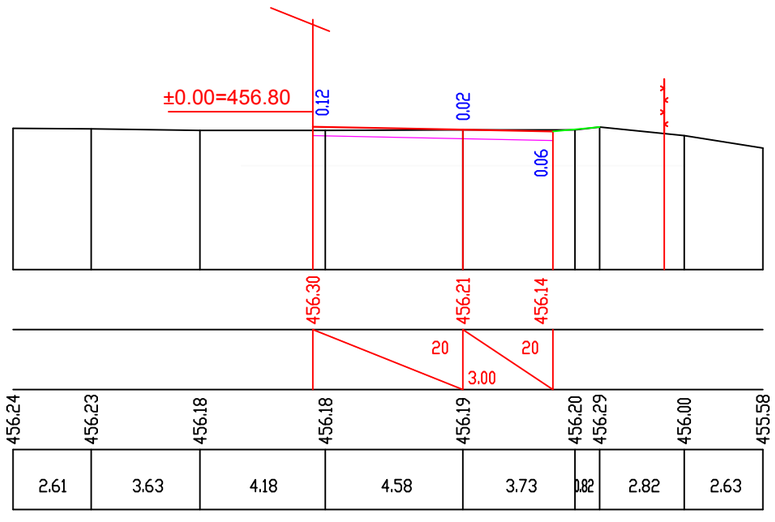
П-3 ПК 0+40.00

მასშტაბი 1:200

Scale 1:200



П-4 ПК 0+60.00



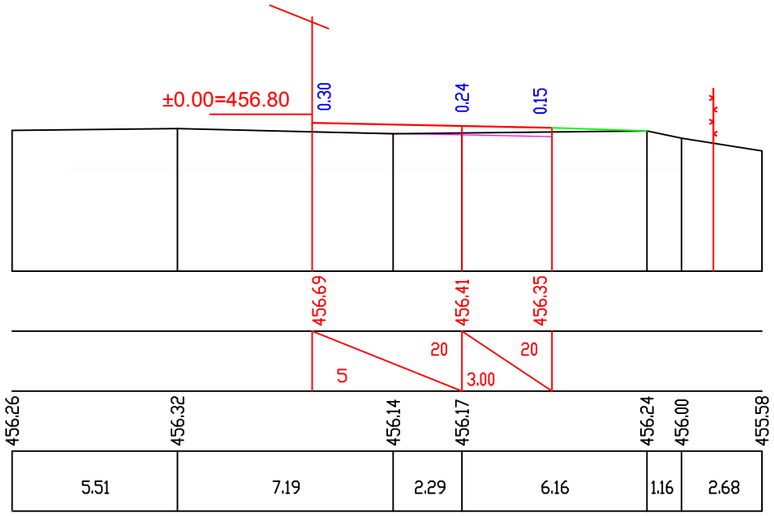
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი ჭრილები	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200 ფურცელი : ვბ-9 / A3
შეასრულა თ. ბუჩუკური		

П-5 ПК 0+80.00

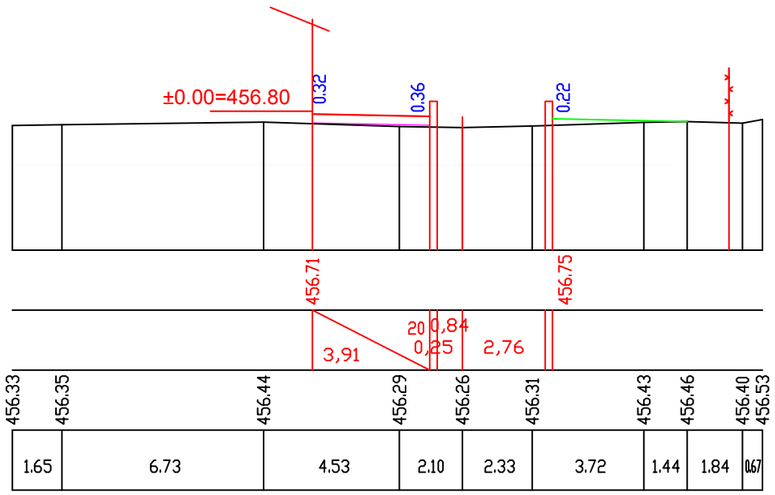
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

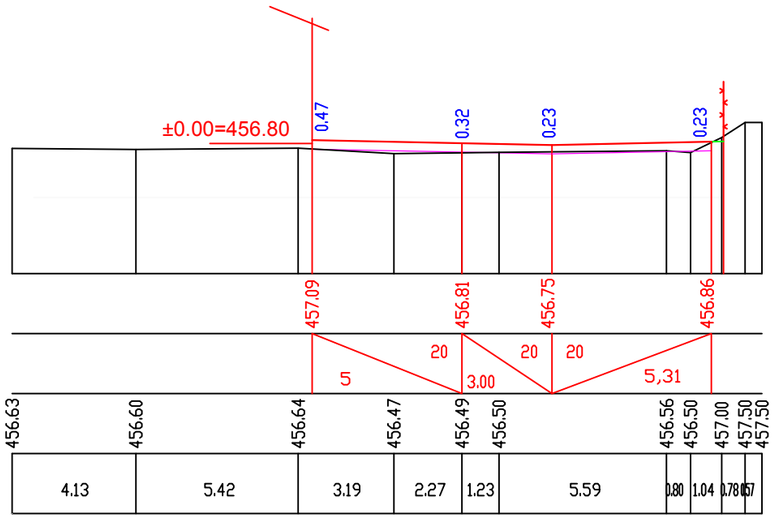
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



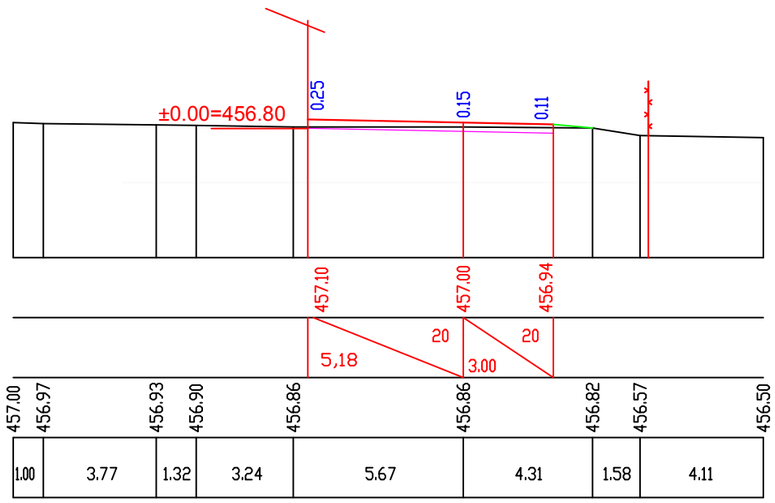
П-6 ПК 1+0.00



П-7 ПК 1+20.00



П-8 ПК 1+40.00



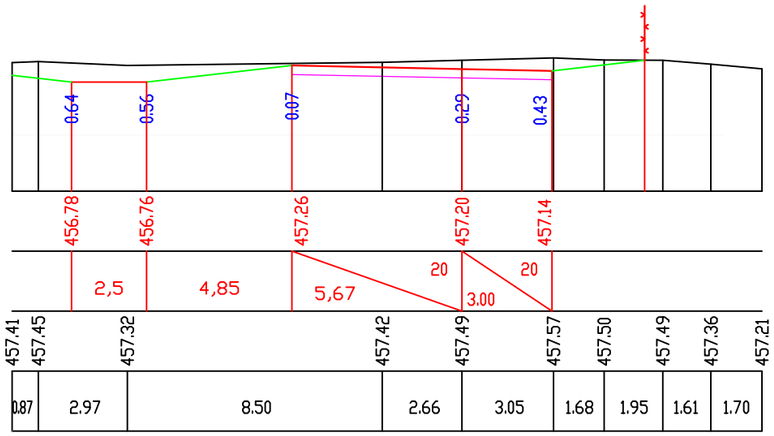
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი პროფილები	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200 ფურცლი : 38-10 A3
შეასრულა თ. ბუჩუკური		

პ-9 პკ 1+60.00

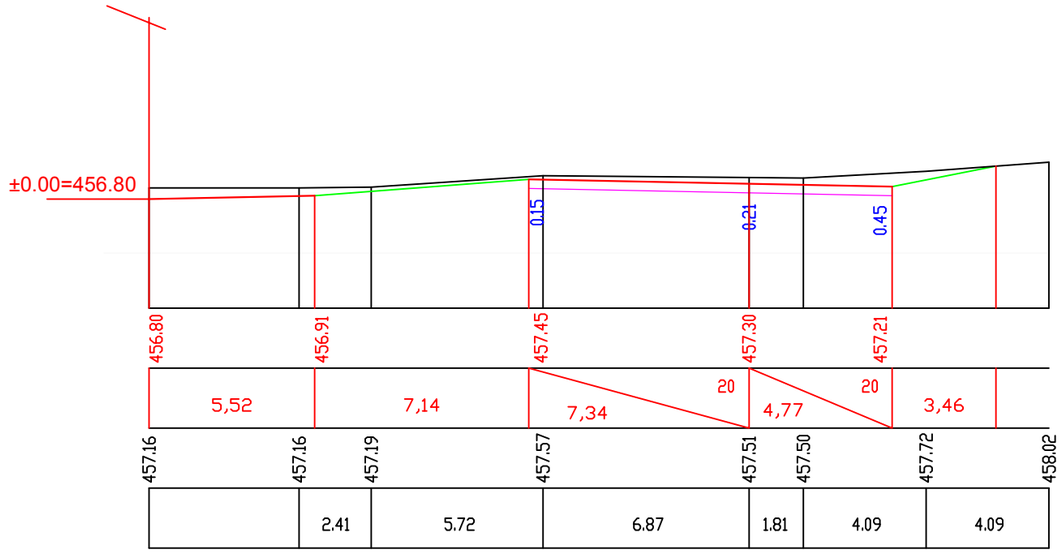
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

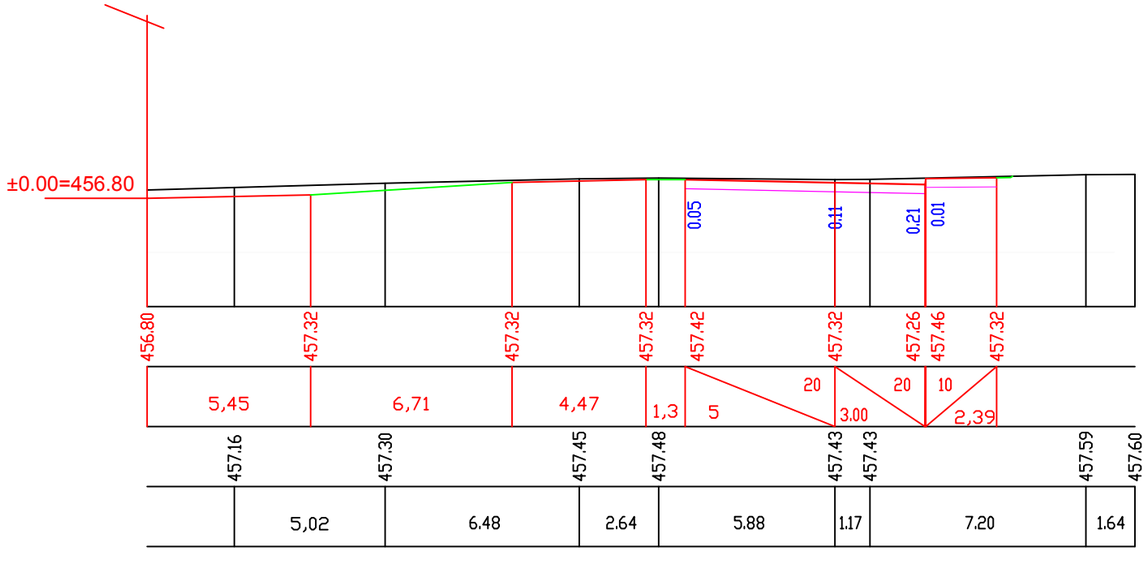
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



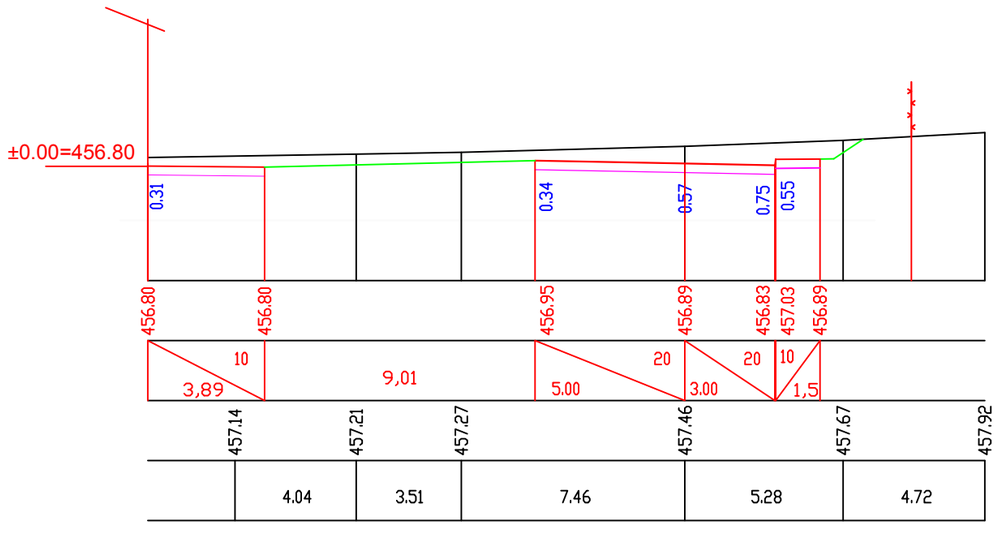
პ-10 პკ 1+70.00



პ-11 პკ 1+80.00



პ-12 პკ 2+0.00

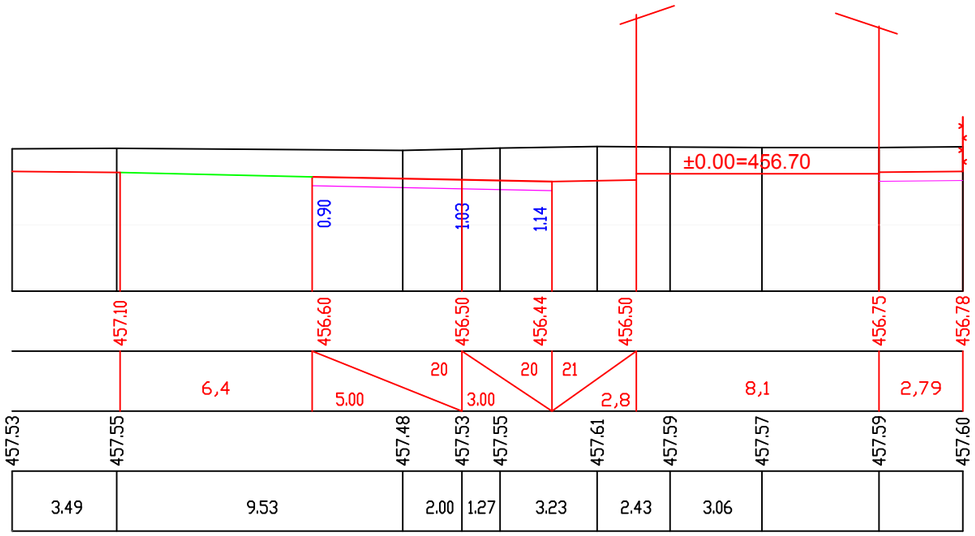


პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		**დამკვეთი:**
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი პროფილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	**მასშტაბი:** ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200 ფურცელი : 38-11 A3

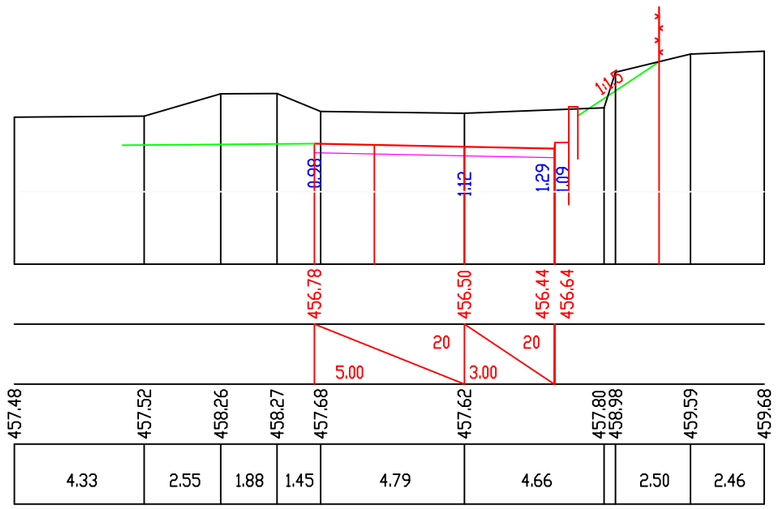
პ-13 პკ 2+20.00

მასშტაბი 1:200
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



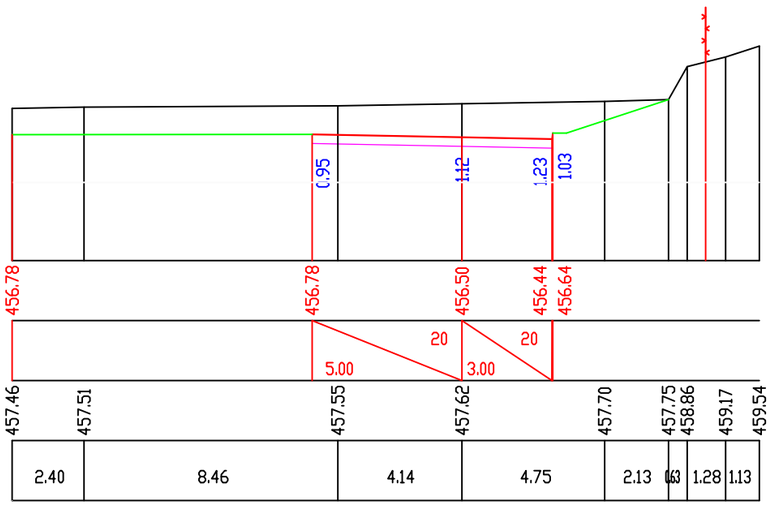
პ-14 პკ 2+40.00



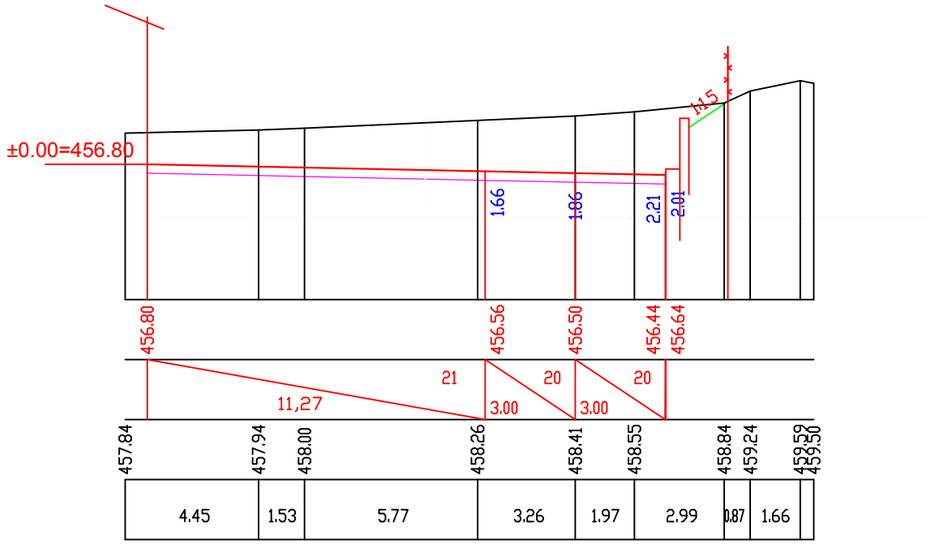
პ-15 პკ 2+60.00

მასშტაბი 1:200
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

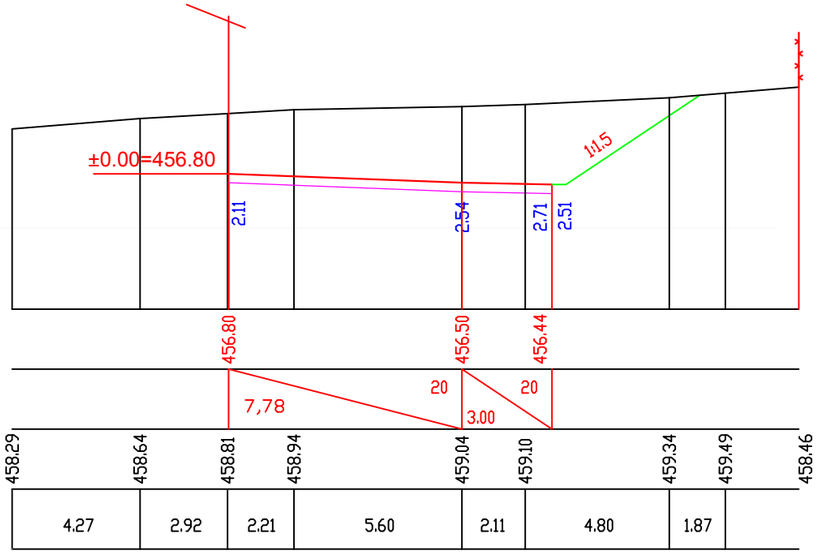


პ-16 პკ 2+80.00

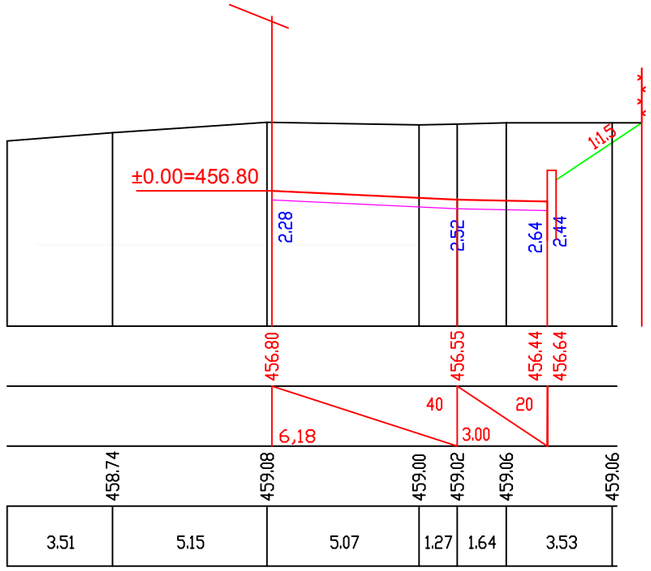


პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია გზა №1 განივი პროფილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200 ფურცელი : ვბ-12 A3

პ-17 პკ 3+0.00



პ-18 პკ 3+10.00

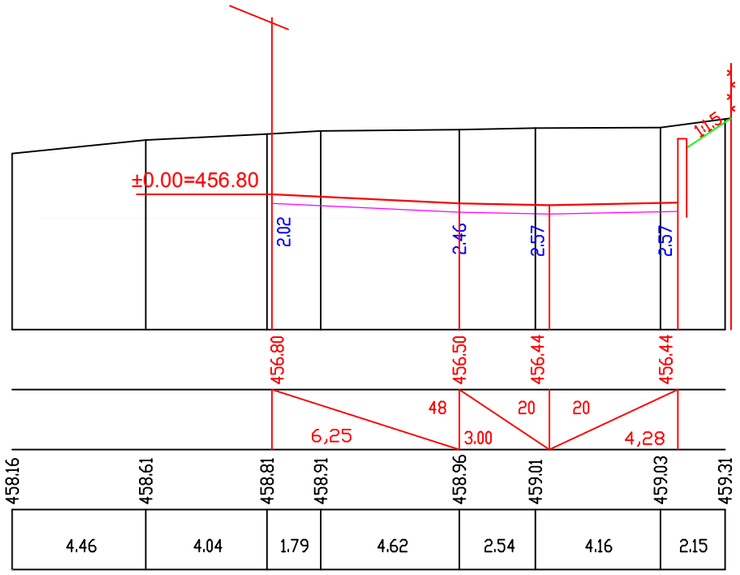


მასშტაბი 1:200

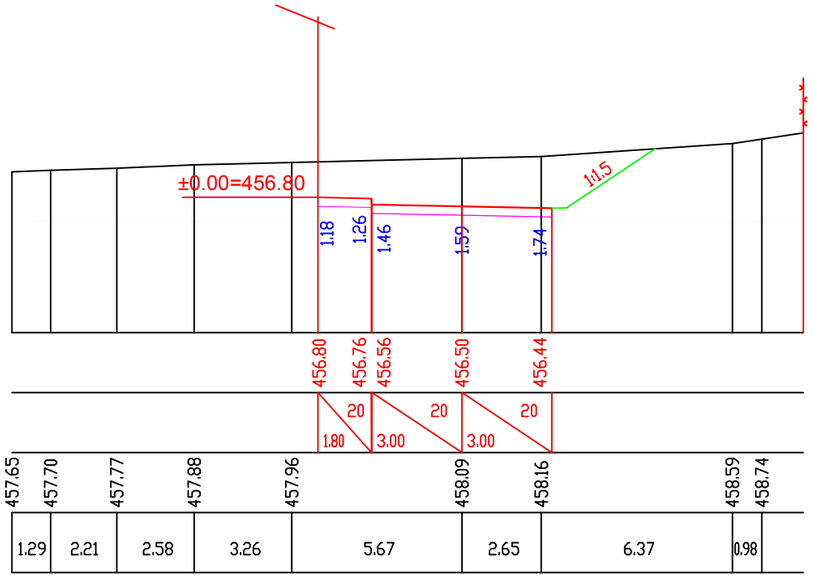
Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

პ-19 პკ 3+20.00



პ-20 პკ 3+40.00



მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	გზა №1 განივი ჭრილები

მასშტაბი:
ჰორ. 1:200
ვერტ. 1:200

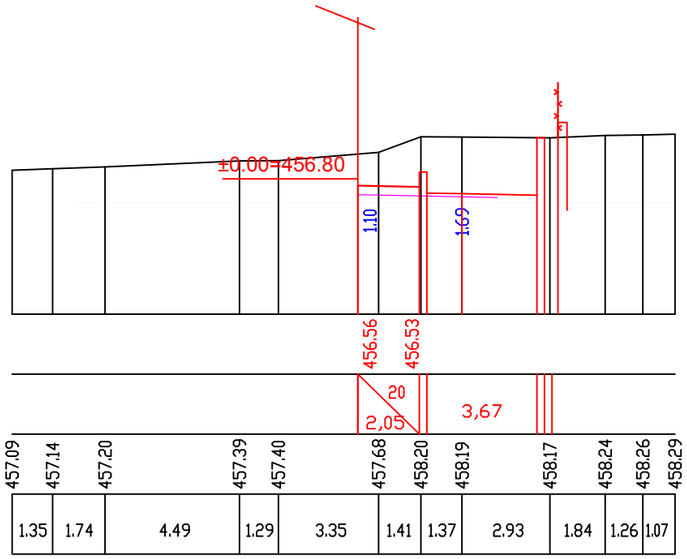
ფურცელი : 38-13

A3

პ-21 პკ 3+60.00

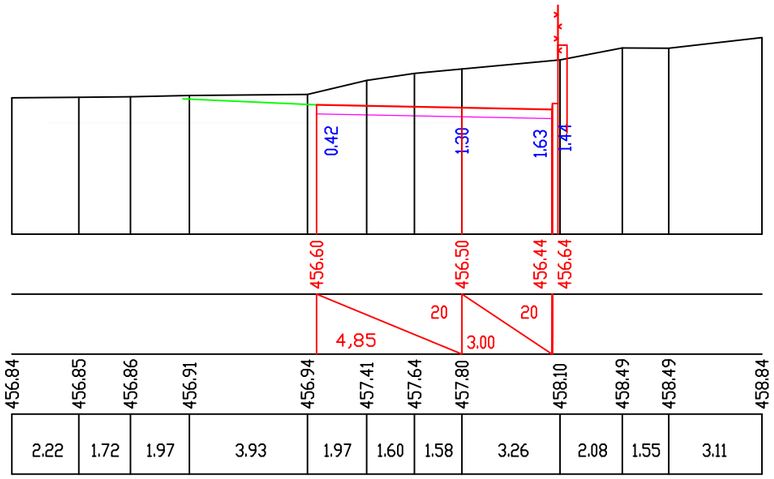
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

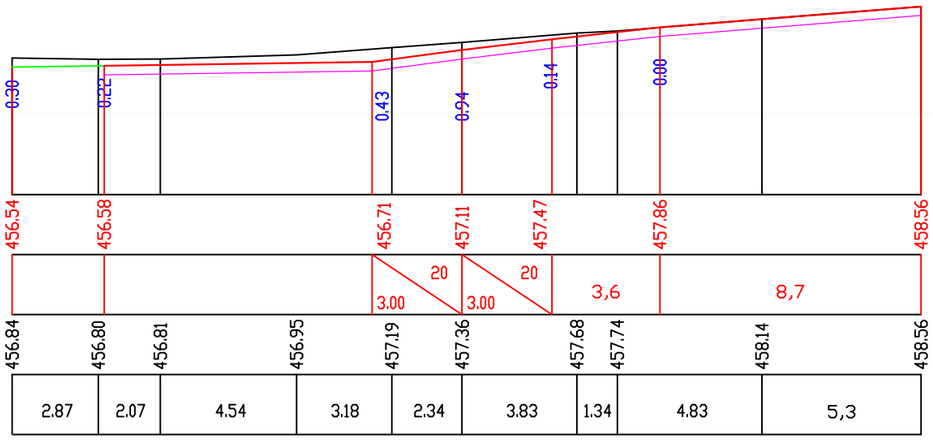
პ-22 პკ 3+80.00



პ-23 პკ 3+95.00

მასშტაბი 1:200

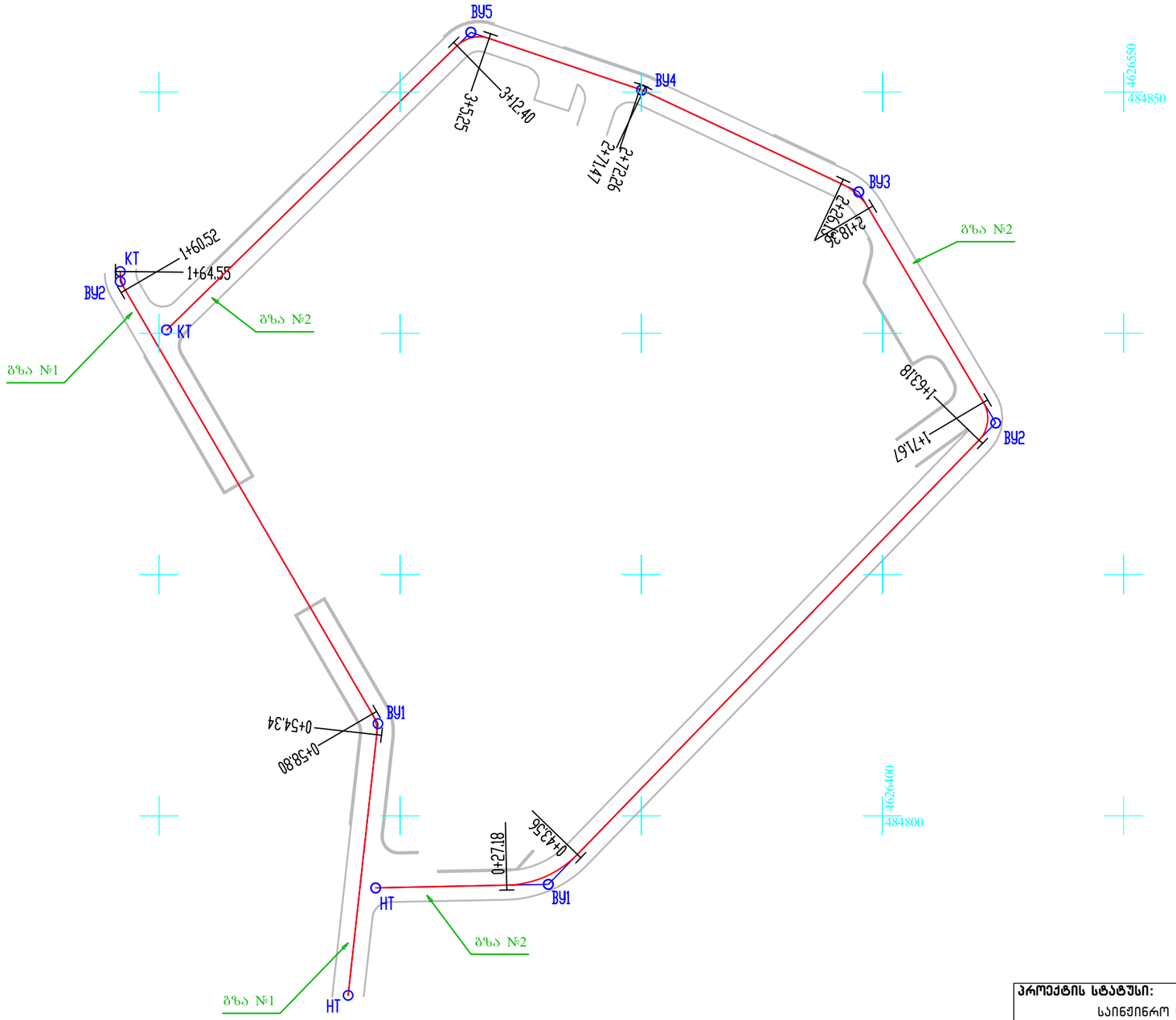
Scale 1:200



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი ბლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
შეასრულა თ. ბუჩუკური	გზა №1 განივი პროფილები	ფურცელი : 38-14 A3

დაკვალვის სქემა
მ 1:1000



N
W E
S

პირობითი აღნიშვნები

НТ	○	ტრასის დასაწყისი
ВУ3	○	მოხვევის კუთხის წვერი
КТ	○	ტრასის დასასრული
	⊥	ტანგენსი

პროექტის სტატუსი: საინვესტიციო ნაწილი			**დამკვეთი:**	
			პროექტის დასახელება: მრავალწუნქციური კომპლექსი გლდანში	**მასშტაბი:** 1:1000
			ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია	ფურცელი : ვგ-15 / A3
შეასრულა	თ. ბუჩუკური		დაკვალვის სქემა	

საპროექტო გზების ღერძების ელემენტების უწყისები

გზა №1

კუთხის № № of Angle	წვერო. პკ Top, Cp	კმ KM	კუთხე Angle მარცხნივ Left	კუთხე Angle მარჯვნივ Right	წრიული და გასასვლელი მრუდეების ელემენტები, მ Elements of Circule and Overpassing Curves, m R	L1	L2	T1	T2	K	B	D	ელემენტების საზღვრები პკ+ Borders of Elements, Cp გმდ SOC	წმდ SCC	წმბ ECC	გმბ EOC	მანძილი წვეროებს შორის, მ Distance Between the Tops, m	სწორი მონაკვეთის სიგრძე, მ Length of Straight Sites, m	რუმბები Bearing	კოორდინატები, მ Coordinates, m N Y	E X
N	Вершина Пк	км	Угол Лево	Право	Элементы круговой и переходных кривых R	L1	L2	T1	T2	К полн	Б	Д	Границы элементов НПК	НКК	ККК	КПК	Расстояние между ВУ	Длина прямой вставки	Румб	Координаты, м Северная	Восточная
НТ	0+00.00	0	0°0'0.0"																	4626362.79	484689.21
																	56.65	54.34	СВ:6°16.5'		
ВУ1	0+56.65	0	36°31'35.6"		7.00	0.00	0.00	2.31	2.31	4.46	0.37	0.16	0+54.34	0+54.34	0+58.80	0+58.80				4626419.10	484695.40
																	106.09	101.72	СЗ:30°15.1'		
ВУ2	1+62.59	0		30°49'0.2"	7.50	0.00	0.00	2.07	2.07	4.03	0.28	0.10	1+60.52	1+60.52	1+64.55	1+64.55				4626510.74	484641.95
																	2.07	0.00	СВ:0°33.9'		
КТ	1+64.55	0	0°0'0.0"																	4626512.81	484641.98

გზა №2

კუთხის № № of Angle	წვერო. პკ Top, Cp	კმ KM	კუთხე Angle მარცხნივ Left	კუთხე Angle მარჯვნივ Right	წრიული და გასასვლელი მრუდეების ელემენტები, მ Elements of Circule and Overpassing Curves, m R	L1	L2	T1	T2	K	B	D	ელემენტების საზღვრები პკ+ Borders of Elements, Cp გმდ SOC	წმდ SCC	წმბ ECC	გმბ EOC	მანძილი წვეროებს შორის, მ Distance Between the Tops, m	სწორი მონაკვეთის სიგრძე, მ Length of Straight Sites, m	რუმბები Bearing	კოორდინატები, მ Coordinates, m N	E
N	Вершина Пк	км	Угол Лево	Право	Элементы круговой и переходных кривых R	L1	L2	T1	T2	К полн	Б	Д	Границы элементов НПК	НКК	ККК	КПК	Расстояние между ВУ	Длина прямой вставки	Румб	Координаты, м Северная	Восточная
НТ	0+00.00	0	0°0'0.0"																	4626385.04	484694.93
																	35.81	27.18	СВ:88°48.2'		
ВУ1	0+35.81	0	44°40'48.0"		21.00	0.00	0.00	8.63	8.63	16.38	1.70	0.88	0+27.18	0+27.18	0+43.56	0+43.56				4626385.79	484730.73
																	133.23	119.63	СВ:44°7.4'		
ВУ2	1+68.15	0	74°46'52.6"		6.50	0.00	0.00	4.97	4.97	8.48	1.68	1.45	1+63.18	1+63.18	1+71.67	1+71.67				4626481.42	484823.48
																	55.66	46.70	СЗ:30°39.5'		
ВУ3	2+22.37	0	34°13'4.5"		13.00	0.00	0.00	4.00	4.00	7.76	0.60	0.24	2+18.36	2+18.36	2+26.13	2+26.13				4626529.31	484795.10
																	49.74	45.34	СЗ:64°52.5'		
ВУ4	2+71.86	0	6°26'53.9"		7.00	0.00	0.00	0.39	0.39	0.79	0.01	0.00	2+71.47	2+71.47	2+72.26	2+72.26				4626550.43	484750.07
																	37.37	32.99	СЗ:71°19.4'		
ВУ5	3+9.24	0	63°1'57.0"		6.50	0.00	0.00	3.99	3.99	7.15	1.12	0.82	3+5.25	3+5.25	3+12.40	3+12.40				4626562.39	484714.66
																	88.24	84.25	ОЗ:45°38.6'		
КТ	3+96.65	0	0°0'0.0"																	4626500.70	484651.57

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი			**დამკვეთი:**
			პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი გლდანში ვერტიკალური გეგმარება და შიდაკვარტალური გზების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია
შეასრულა	თ. ბუჩუკური		საპროექტო გზების ღერძების ელემენტების უწყისები

მასშტაბი: 1:1000

ფურცელი : 38-16

A3