მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებული მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)

ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება

თბილისი
2021 წელი

პროექტის შემადგენლობა

რიგ. №№	დასახელება	ფურც. №	ფურც. რაოდ.	ფორმატი
	სატექსტო ნაწილი			
1	სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი			
2	**მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი**			
	გრაფიკული ნაწილი			
3	გეგმა	ვბ-1	1	A3
4	გრძივი პროფილი გზა	ვბ-2	3	A3
5	განივი ჭრილები გზა	ვბ-3 ვბ-10	8	A3
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

	მოსამზადებელი სამუშაოები		
	ჭრილი	მ³	397.34
	ყრილი	მ³	5773.70
1	III კატ გრუნტის მოჭრა და გაზიდვა ნაყარში 15 კმ-მდე მანძილზე		
	397.34 * 1.30 = 516.542 1.30 გაფხვ. კოეფ.		516.54
2	გრუნტის (ბალასტი) შემოტანა ყრილში ვაკისის მოსაწყობად, ფენებად გაშლა და დატკეპნა		
	5773.70 * 1.22 = 7043.914	მ³	7043.91
3	ვაკისის მოშანდაკება	მ²	2469.50
	საგზაო სამოსის მოწყობა სავალ ნაწილზე		
4	გზის სავალ ნაწილზე საფუძვლის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა, ქვიშახრეშოვანი ნარევით H=20სმ	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.2 = 493.9		
	493.90 * 1.22 = 602.56 1.22 დატკ. კოეფ.	მ³	602.56
5	გზის სავალ ნაწილზე საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული (0-40) მმ ღორღით H=20სმ	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.2 = 493.9		
	493.90 * 1.26 = 622.31 1.26 დატკ. კოეფ.	მ³	622.31
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.7კგ/მ²	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.0007 = 1.7287	ტ	1.729
7	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი, ფოროვანი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II H=6სმ	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.06 = 148.17	მ³	148.17
	148.17 * 2.3275 = 344.87	ტ	344.87
8	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის (ბიტუმის ემულსია) მოსხმა 0.3კგ/მ²	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.0003 = 0.7409	ტ	0.741
9	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II H=4სმ	მ²	2469.50
	2469.50 * 0.04 = 98.78	მ³	98.78
	98.78 * 2.4350 = 240.53	ტ	240.53
	ბორდურის მოწყობა		
10	ბეტონის (15*30)სმ ბორდურის მოწყობა	გრძ.მ	256.60
	ბეტონი ბორდურის საფუძვლისათვის		
	256.60 * 0.0550 = 14.11	მ³	14.11
11	ბეტონის (10*20)სმ ბორდურის მოწყობა	გრძ.მ	103.90
	ბეტონი ბორდურის საფუძვლისათვის		
	103.90 * 0.0550 = 5.71	მ³	5.71
	გაზონის მოწყობა		
12	გაზონისათვის ნაყოფიერი მიწის შემოტანა H=15სმ	მ²	1624.70
	1624.70 * 0.15 = 243.705	მ³	243.71
	გაზონებში ბალახის დათესვა	მ²	1624.70

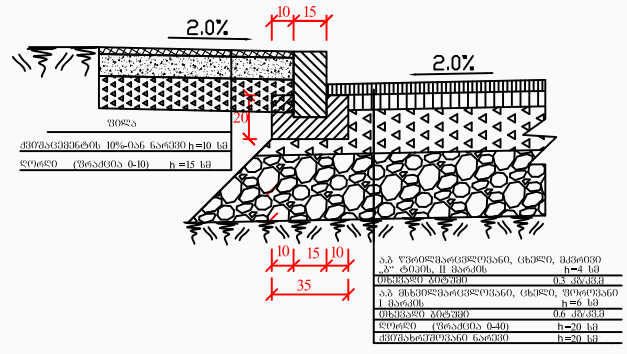
მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისები

#	პკ Ср Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვ.მ.		მოცულობა კუბ.მ.	
			ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка	ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
	0+0.00		0.682	1.991		
		5			3.410	9.955
1	0+5.00		0.682	1.991		
		10			26.145	9.955
2	0+15.00		4.547	0.000		
		15			36.765	12.848
3	0+30.00		0.355	1.713		
		15			2.663	92.925
4	0+45.00		0.000	10.677		
		15			0.188	151.793
5	0+60.00		0.025	9.562		
		15			17.925	82.920
6	0+75.00		2.365	1.494		
		15			36.945	22.913
7	0+90.00		2.561	1.561		
		10			56.255	7.805
8	1+0.00		8.690	0.000		
		10			156.810	0.000
9	1+10.00		22.672	0.000		
		10			277.150	0.000
10	1+20.00		32.758	0.000		
		15			578.085	0.000
11	1+35.00		44.320	0.000		
		15			792.143	0.000
12	1+50.00		61.299	0.000		
		15			546.968	0.000
13	1+65.00		11.630	0.000		
		10			100.550	0.000
14	1+75.00		8.480	0.000		
		10			49.780	0.000
15	1+85.00		1.476	0.000		
		3.49			5.151	0.000
	1+88.49		1.476	0.000		
	ИТОГО:				2686.93	391.11

#	პკ Ср Пикет	მანძილი, მ Distance m Расст., м	ფართობი კვ.მ.		მოცულობა კუბ.მ.	
			ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка	ყრილი Fill насыпь	ჭრილი Excavation выемка
1	2	3	4	5	6	7
	0+0.00		21.499	0.000		
		5			107.495	0.000
16	0+5.00		21.499	0.000		
		10			232.435	0.000
17	0+15.00		24.988	0.000		
		15			276.368	0.000
18	0+30.00		11.861	0.000		
		15			387.263	0.000
19	0+45.00		39.774	0.000		
		15			571.275	0.000
20	0+60.00		36.396	0.000		
		15			604.410	0.000
21	0+75.00		44.192	0.000		
		15			396.930	0.000
22	0+90.00		8.732	0.000		
		10			135.860	0.000
23	1+0.00		18.440	0.000		
		10			124.075	0.000
24	1+10.00		6.375	0.000		
		10			70.330	0.000
25	1+20.00		7.691	0.000		
		15			87.113	0.000
26	1+35.00		3.924	0.000		
		15			57.900	0.000
27	1+50.00		3.796	0.000		
		15			33.315	4.410
28	1+65.00		0.646	0.588		
		3.1			2.003	1.823
	1+68.10		0.646	0.588		
	ИТОГО:				3086.77	6.23

	სულ: Total: ИТОГО:			5 773.70	397.34

ა/ბ-ის საფარის კონსტრუქცია და ბორდური



პირობითი აღნიშვნები

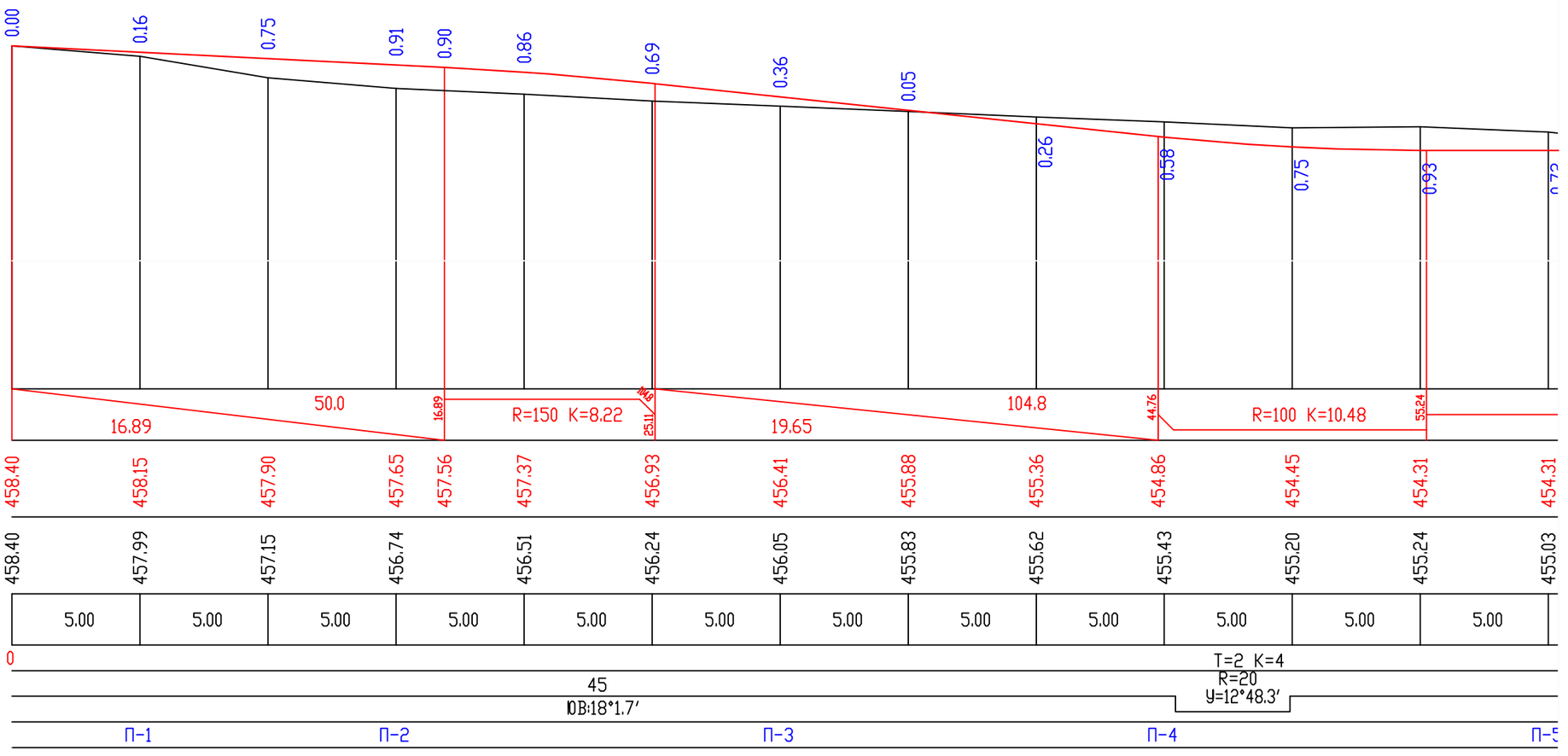
- საგალი ნაწილი (ა/ბ)
- ტროტუარი
- გაზონი
- 25 / 55 → ქანობი პრომილებში 1%=10‰
- მანძილი მ.
- 415.10 / 415.03 — წითელი ნიშნული მ.
- 415.10 / 415.07 — შავი ნიშნული მ.
- 415.00 — წითელი ჰორიზონტალი (5 სმ)

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი: „ლენდ მარკ პროჯექტი“	
	პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებული მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109) ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	მასშტაბი: 1:500
შეასრულა თ. ბუჩუკური	გეგმა	ფურცელი : ვგ-1 / A3

გრძივი პროფილი გზა №2

მასშტაბი:
ჰორიზონტალური 1:200
ვერტიკალური 1:200

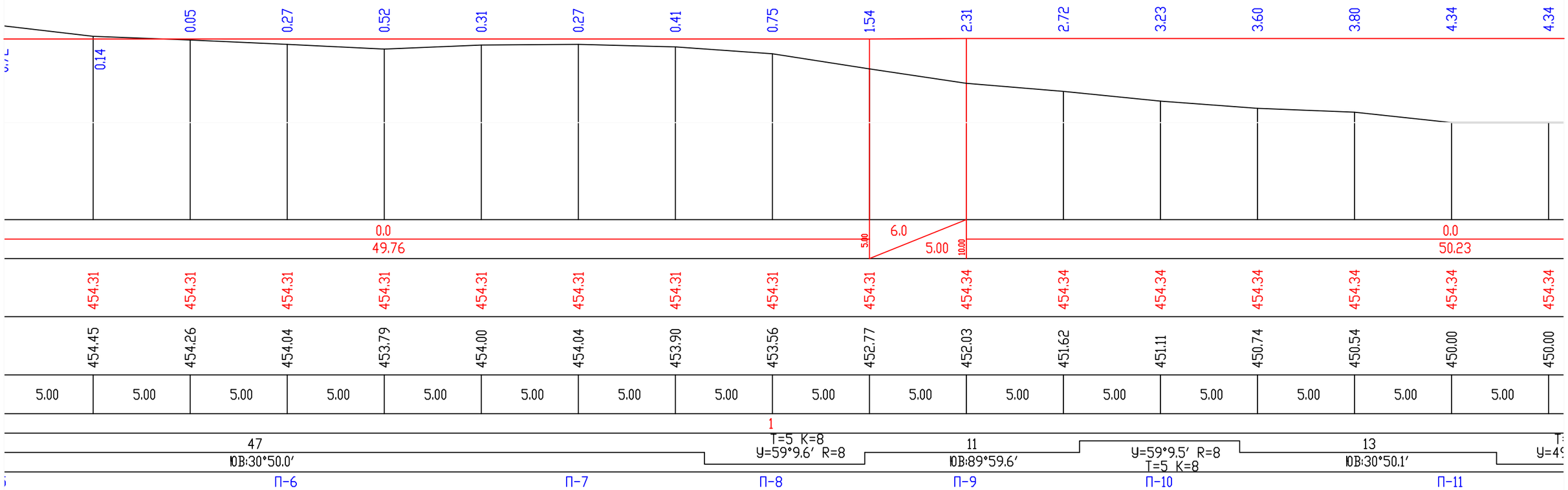
SCALE:
Horizontal 1:200
Vertical 1:200



საპროექტო დონე PLANNED ROAD	ქანობი, ‰/ ვერტიკალური მრუდი, მ GRADIENT, ‰ / VERTICAL CURVE, m
	საპალნე 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
განივების ნომრები	

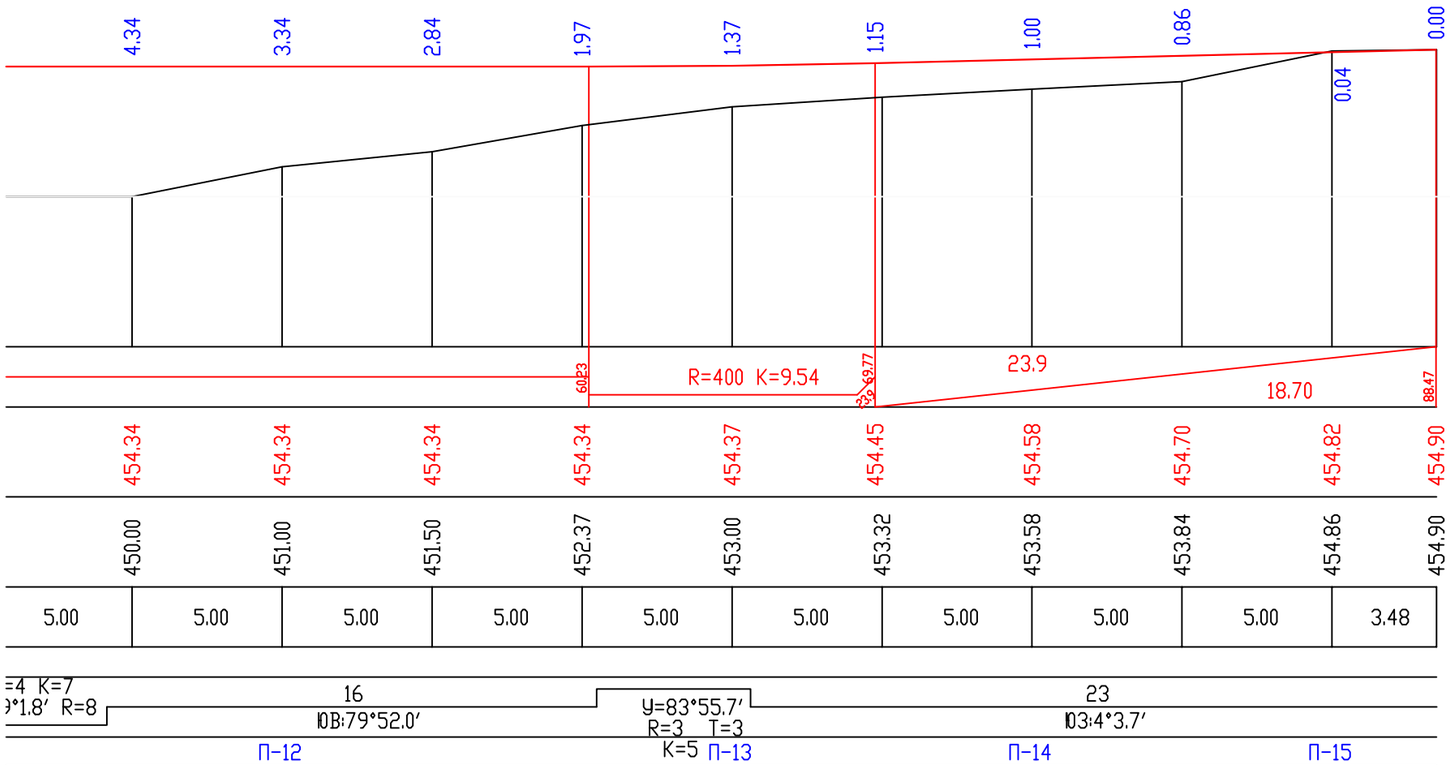
გრძივი პროფილი გზა №2

გაგრძელება 1



გრძივი პროფილი გზა №2

გაგრძელება 2



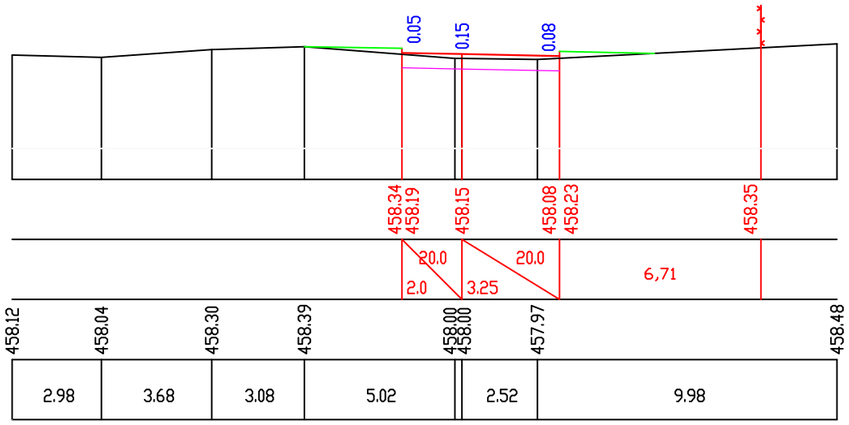
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი			**დამკვეთი:**	
			პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ! მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)	**მასშტაბი:** ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
			ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	ფურცელი : 3გ-2 / A3
შეასრულა	თ. ბუჩუკური		გრძივი პროფილი	

მასშტაბი 1:200

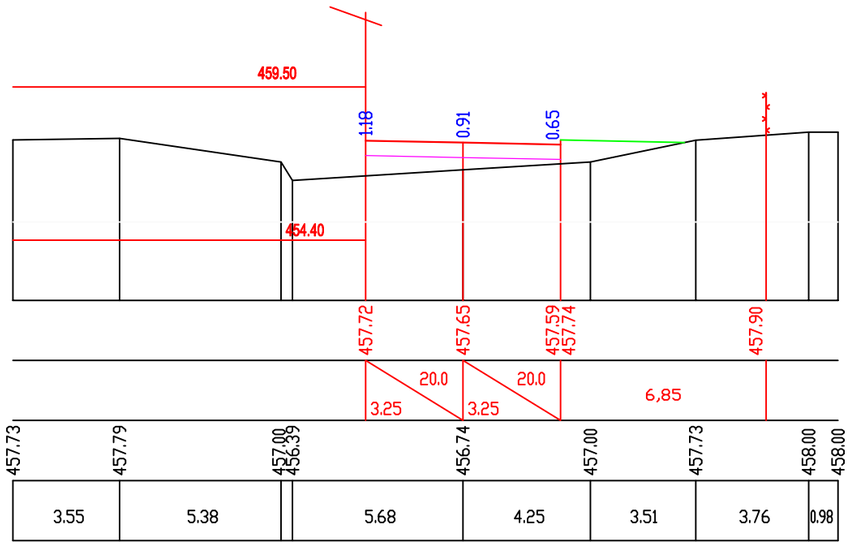
Scale 1:200

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

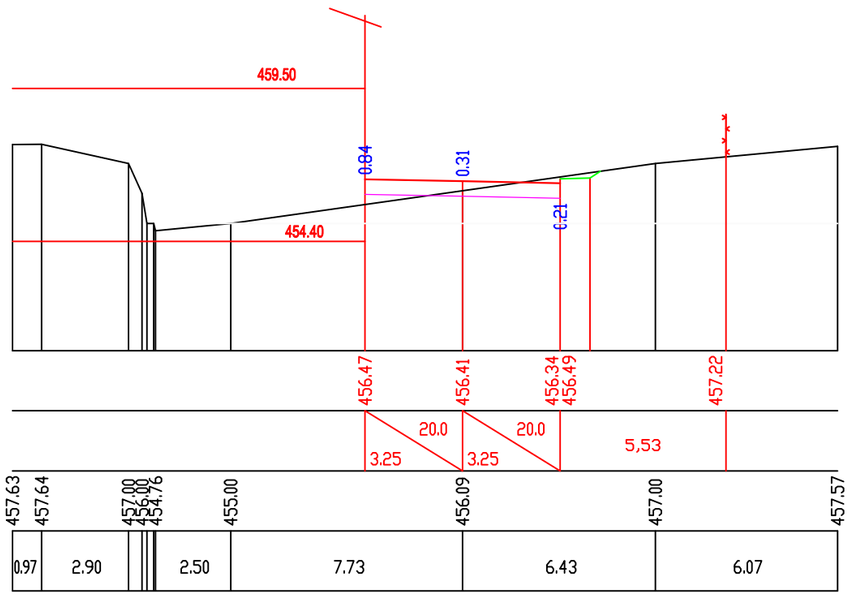
პ-1 პკ 0+5.00



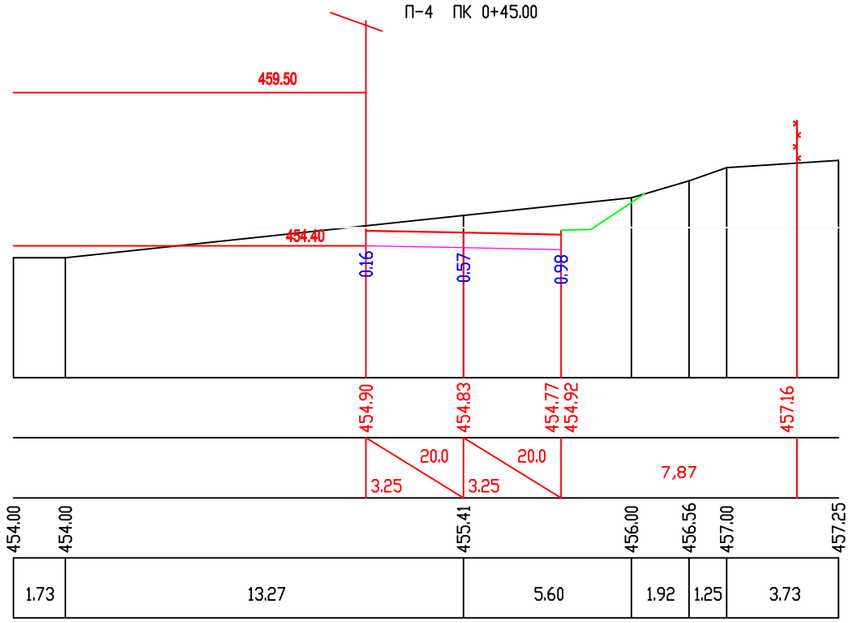
პ-2 პკ 0+15.00



პ-3 პკ 0+30.00



პ-4 პკ 0+45.00



პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		**დამკვეთი:**
		პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ! მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)
		ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	ბანივი ჭრილები

მასშტაბი: ჰორ. 1:200, ვერტ. 1:200

ფურცელი : ვბ-3

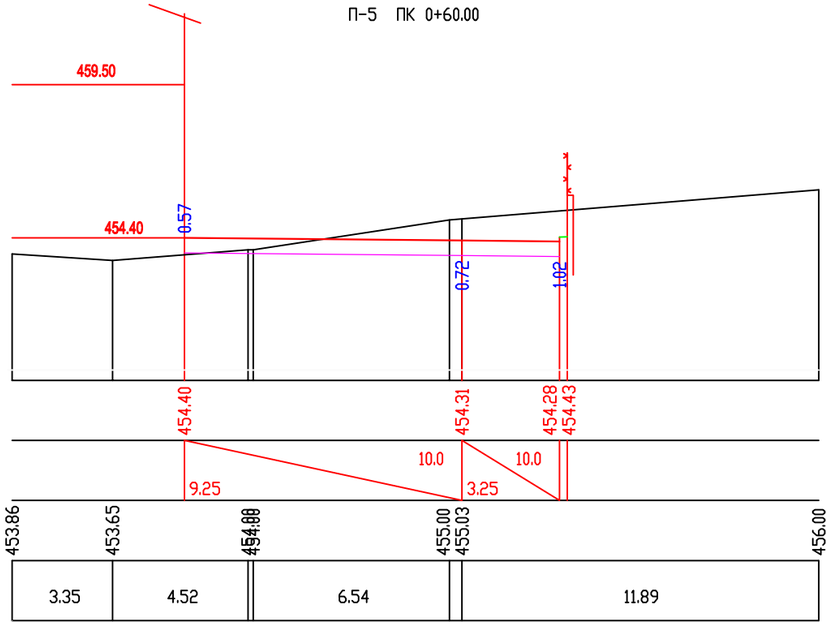
A3

მასშტაბი 1:200

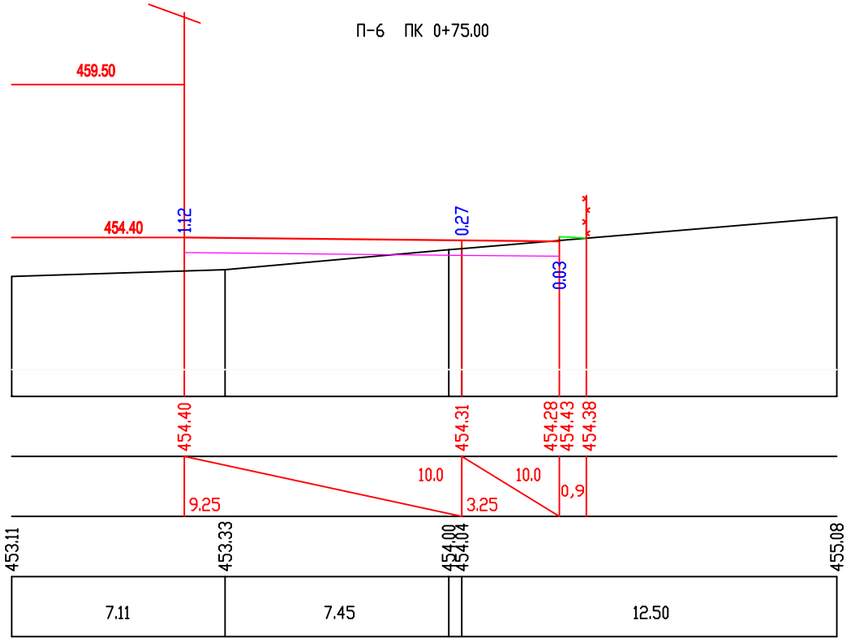
Scale 1:200

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

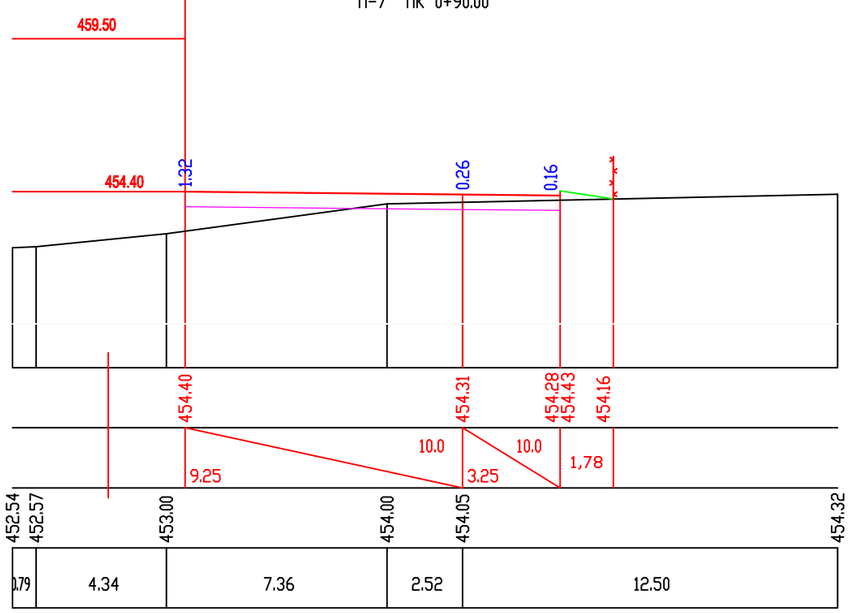
პ-5 პკ 0+60.00



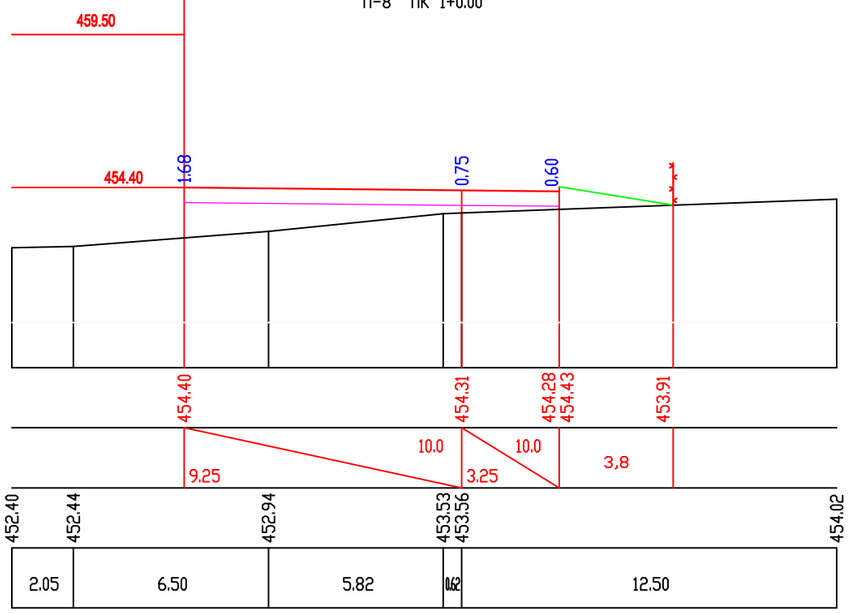
პ-6 პკ 0+75.00



პ-7 პკ 0+90.00



პ-8 პკ 1+0.00

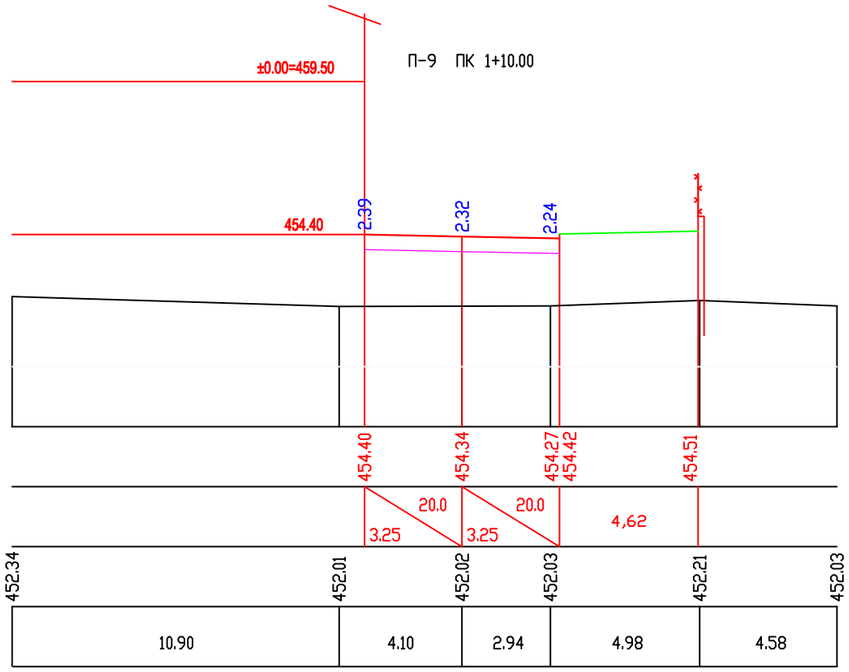


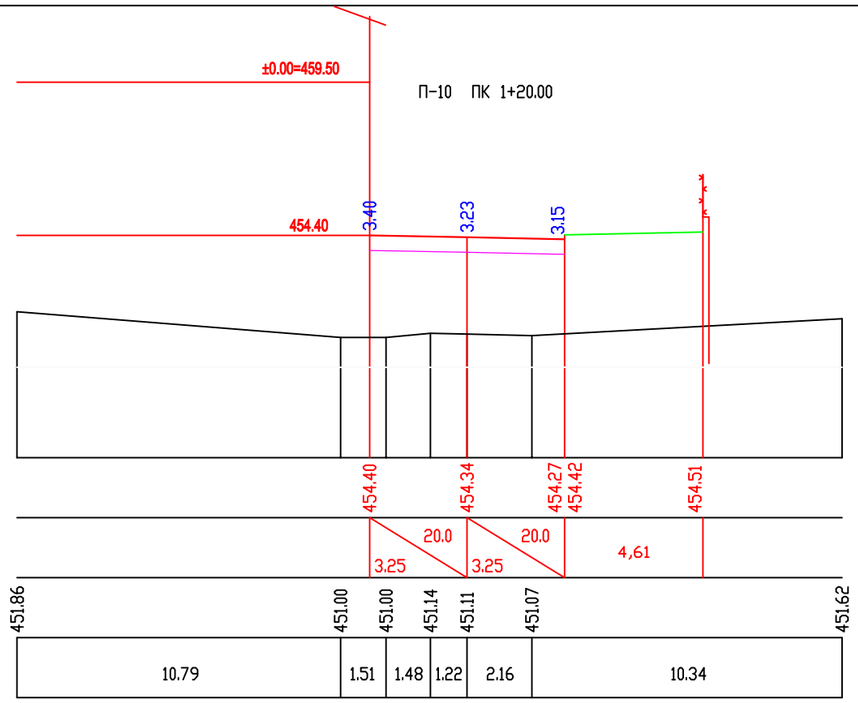
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ¡ მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
	ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	ფურცელი : 3ბ-4 / A3
შეასრულა თ. ბუჩუკური	ბანივი ჭრილები	

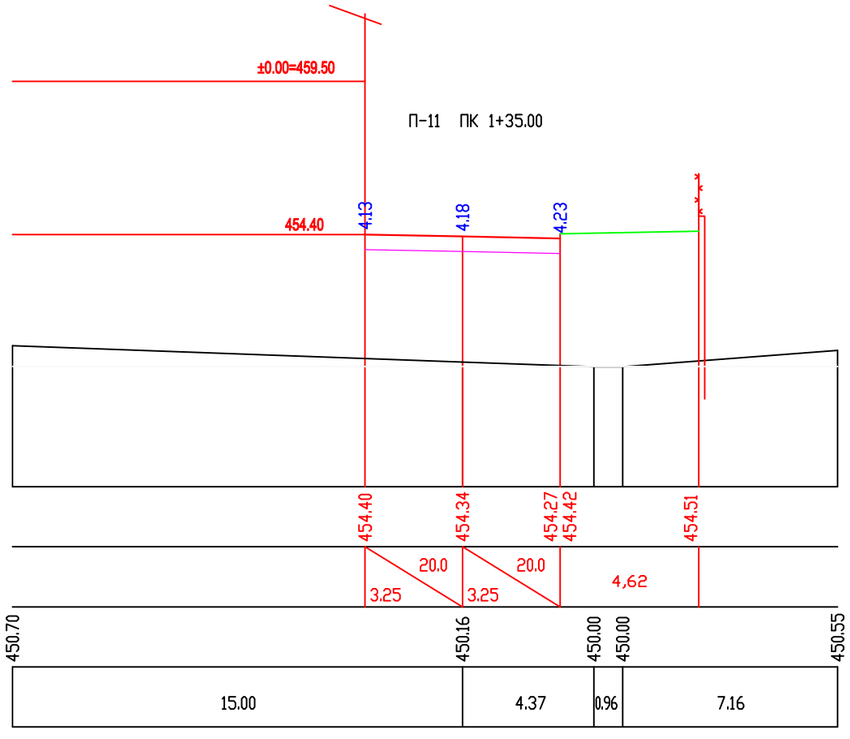
მასშტაბი 1:200

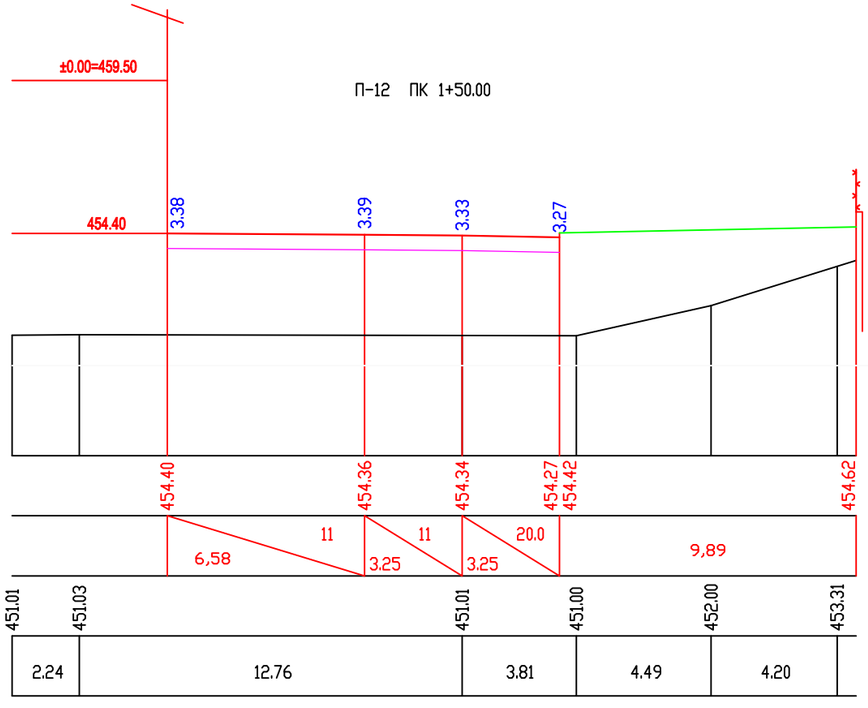
Scale 1:200

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







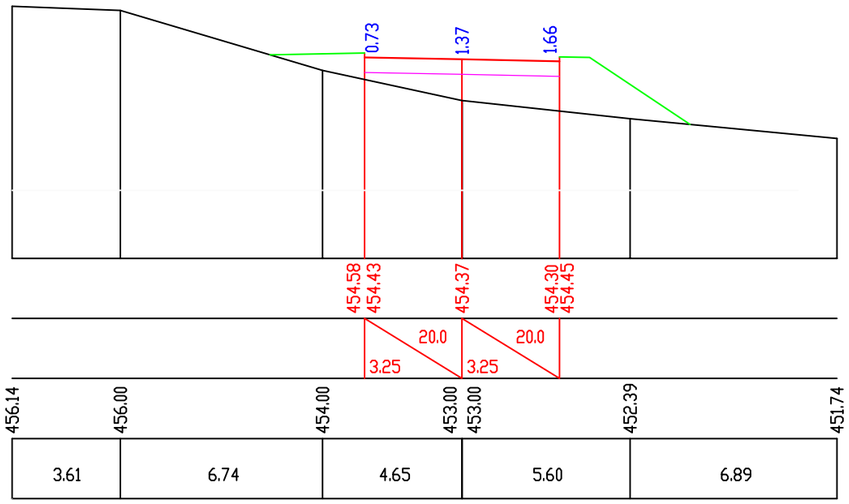


პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ! მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)	მასშტაბი: პორ. 1:200 ვერტ. 1:200
	ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	ფურცელი : 3გ-5
შეასრულა თ. ბუჩუკური	განივი ჭრილები	A3

პ-13 პკ 1+65.00

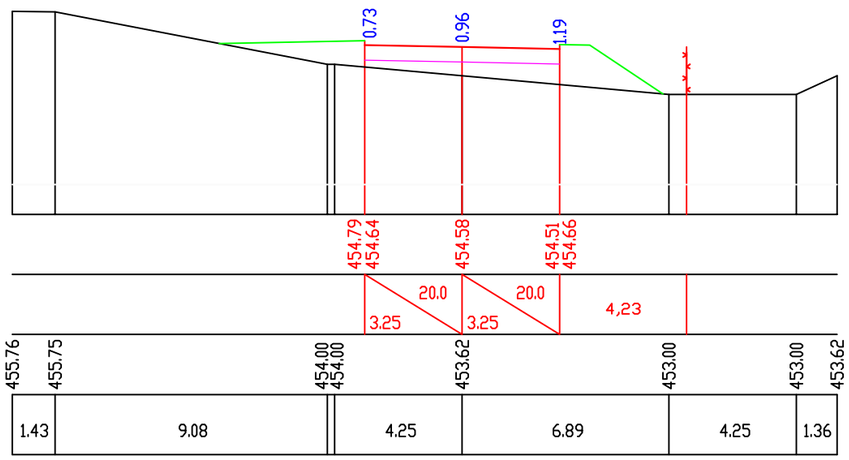
მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

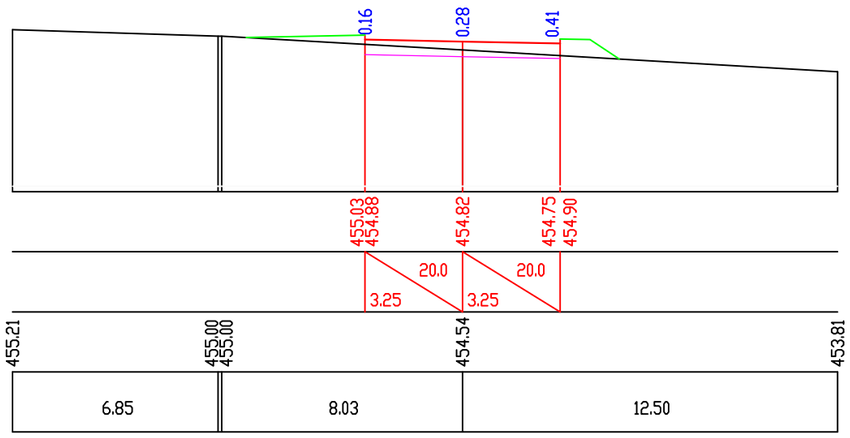


საპროექტო მონაცემები	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნიშნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m

პ-14 პკ 1+75.00



პ-15 პკ 1+85.00



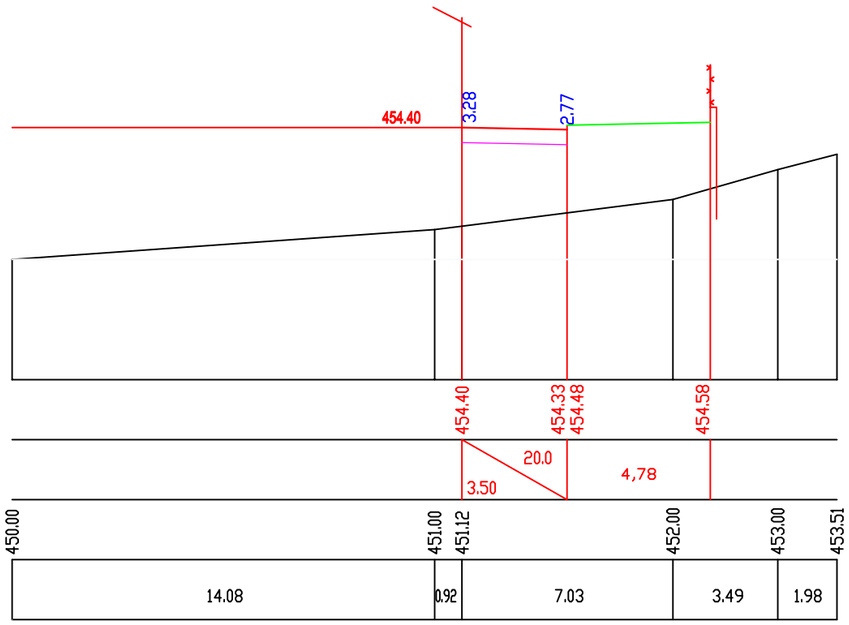
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი			დამკვეთი:	
			პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ! მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
			ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	ფურცელი : 3გ-6 / A3
შეასრულა	თ. ბუჩუკური		გაწივი ჭრილები	

მასშტაბი 1:200

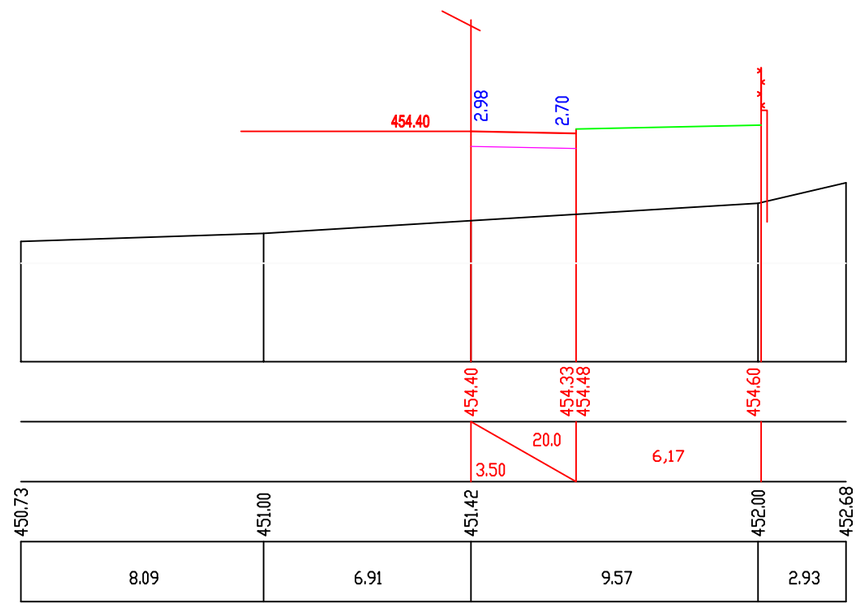
Scale 1:200

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

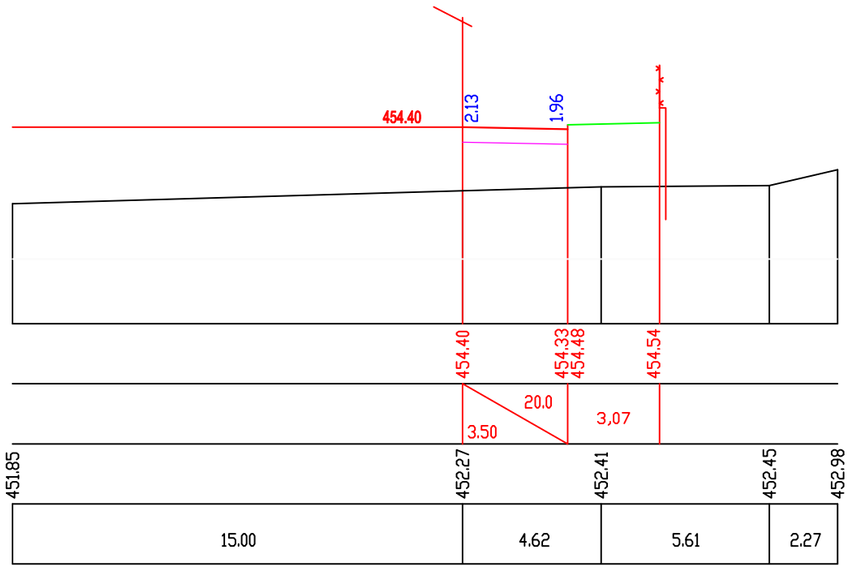
П-16



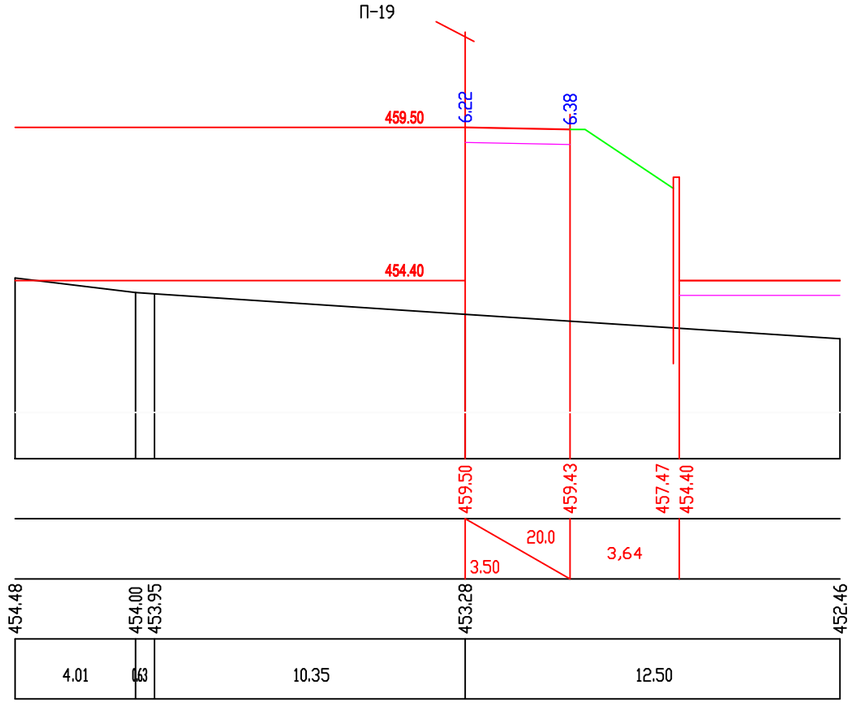
П-17



П-18



П-19



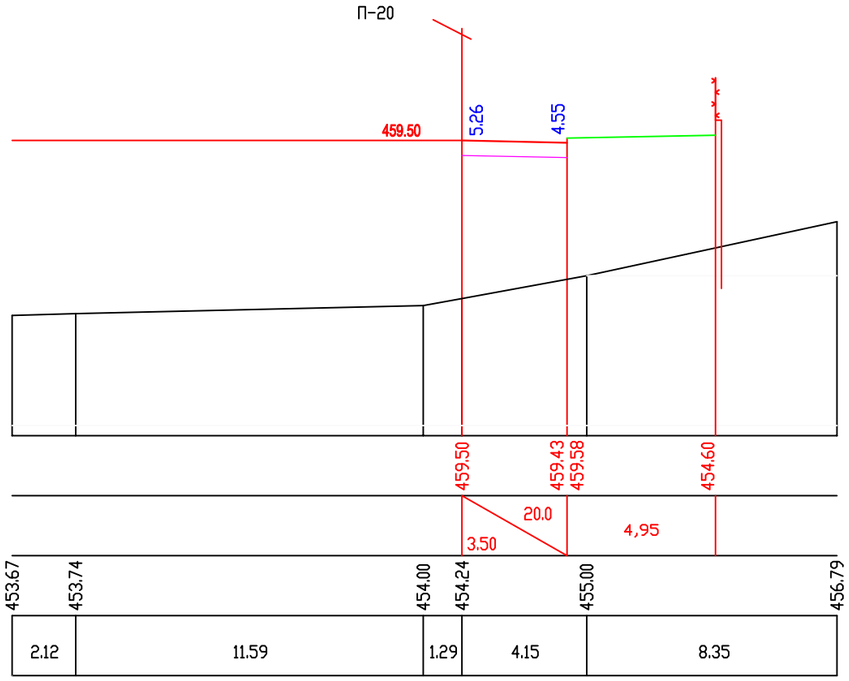
პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ! მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)
		ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	ბანივი ჭრილები

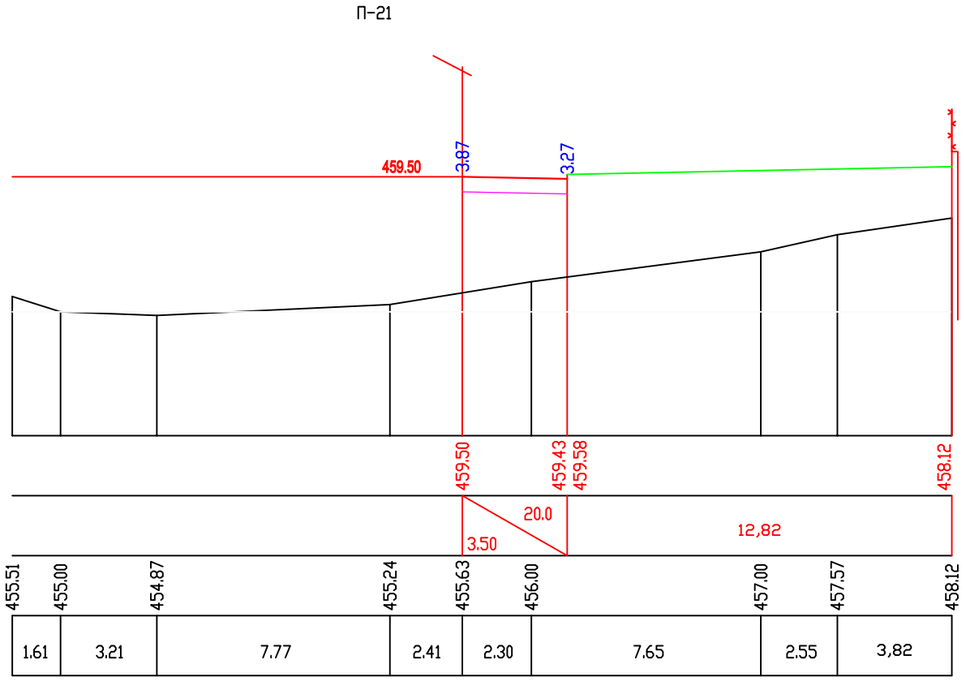
მასშტაბი:	
ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
ფურცელი :	
ვგ-7	A3

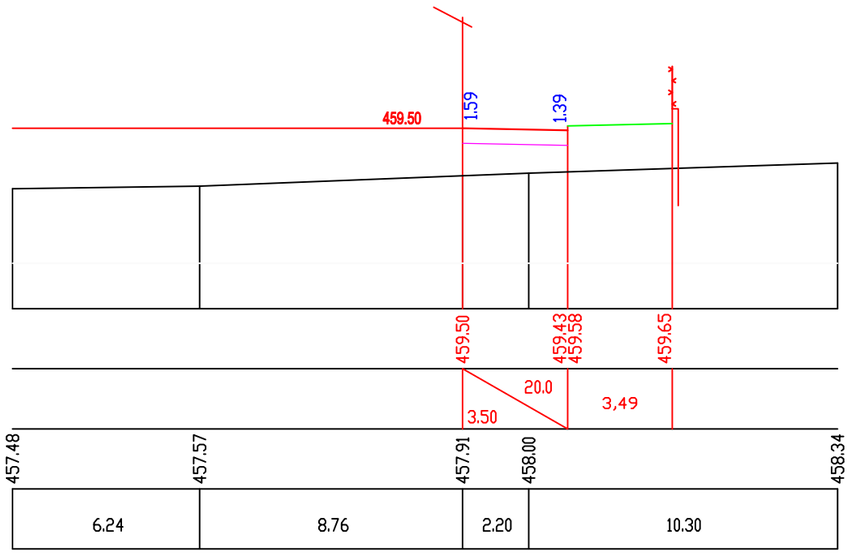
მასშტაბი 1:200

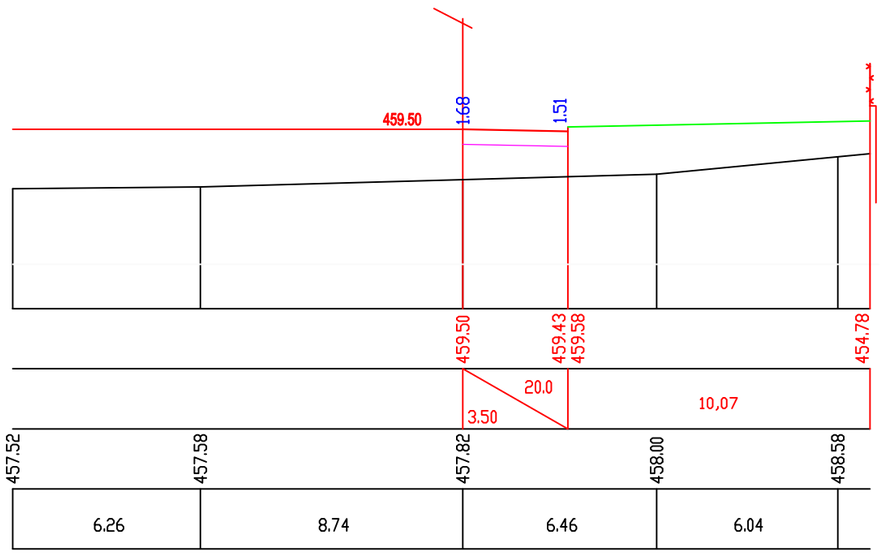
Scale 1:200

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









პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ¡ მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109) ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება გაწერა ჭრილები
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	

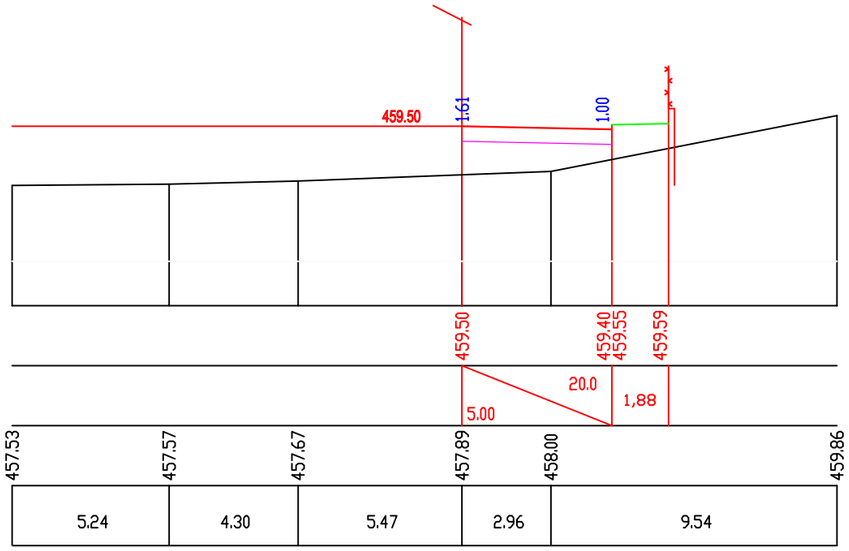
მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200	
ფურცელი : ვბ-8	A3

მასშტაბი 1:200

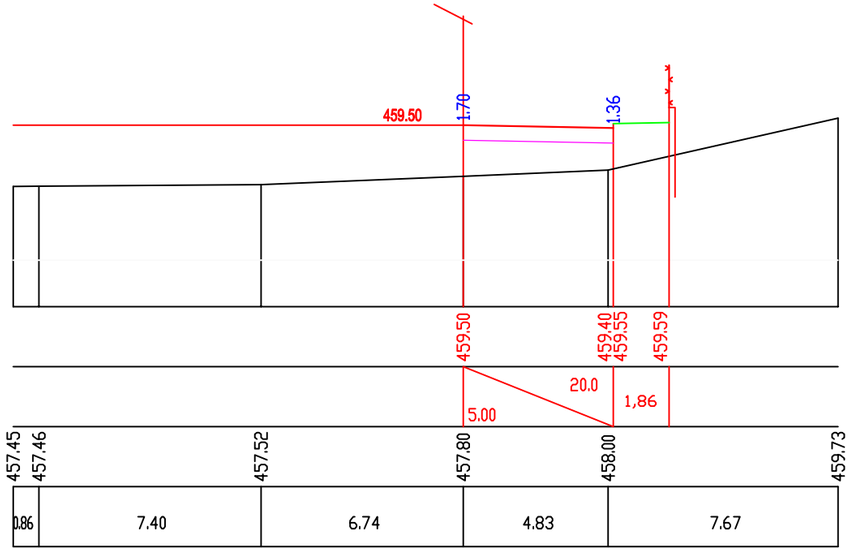
Scale 1:200

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

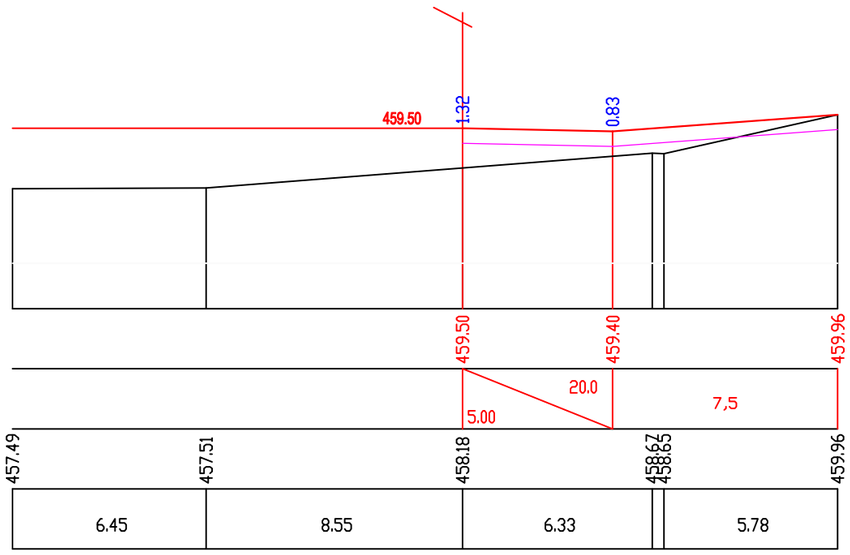
П-24



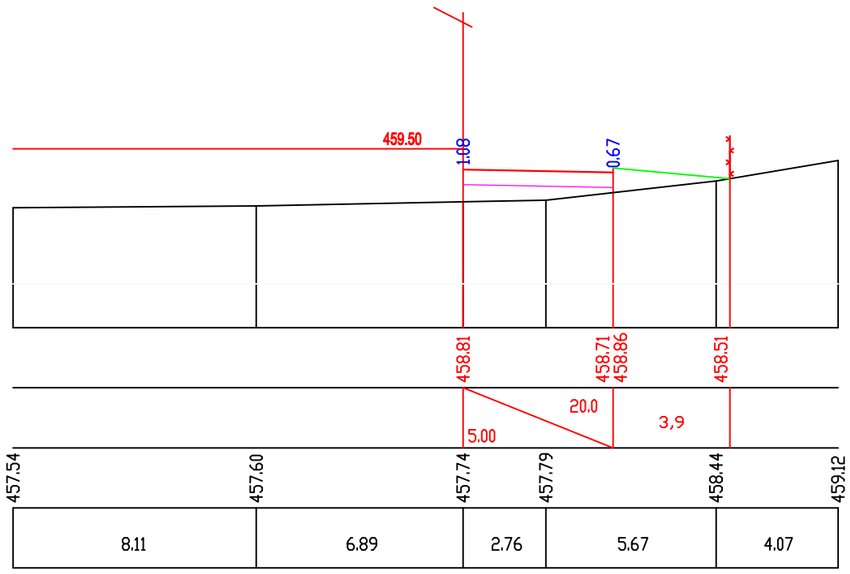
П-25



П-26



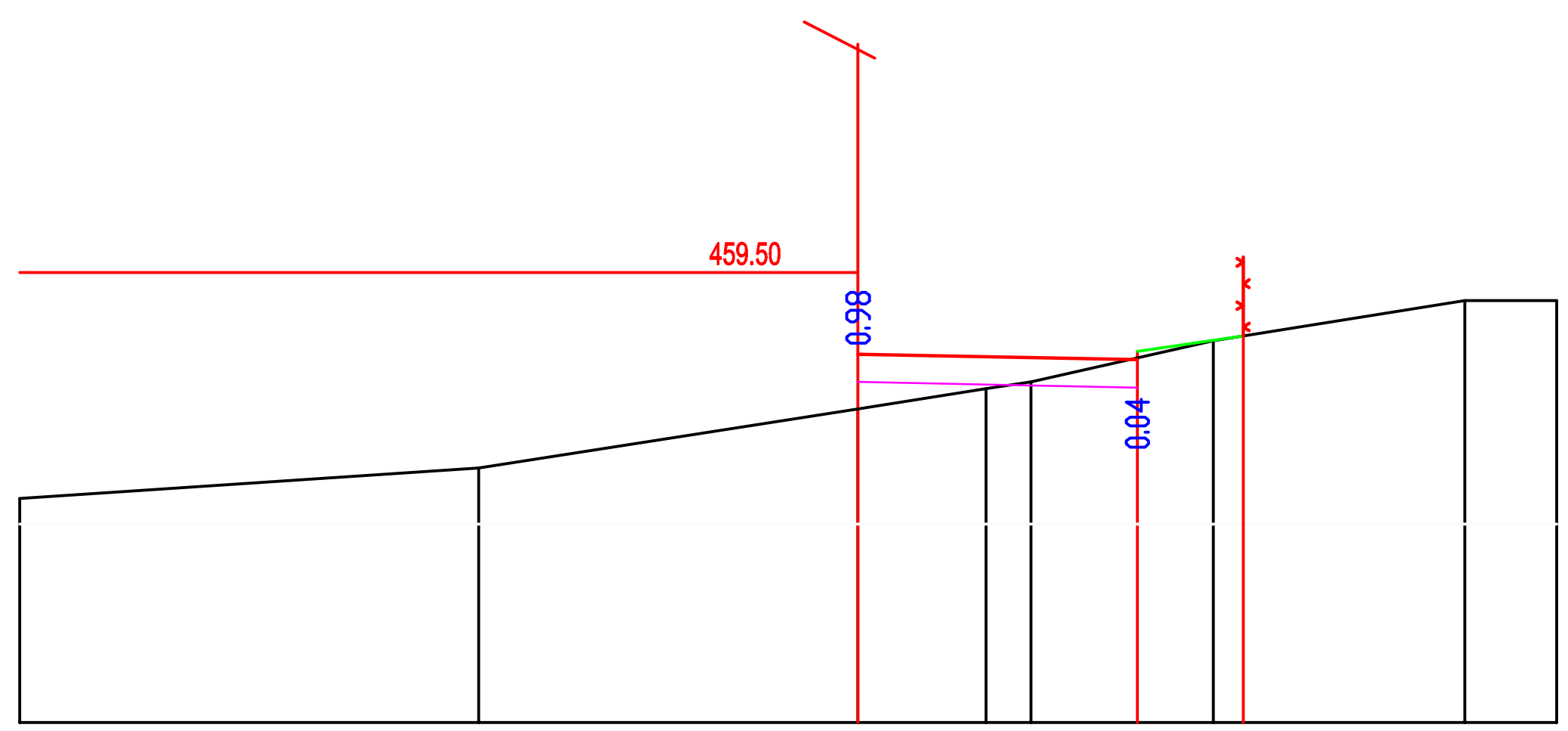
П-27



პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი		დამკვეთი:
		პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებულ¡ მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)
		ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება
შეასრულა	თ. ბუჩუკური	ბანივი ჭრილები

მასშტაბი:	
ჰორ. 1:200	
ვერტ. 1:200	
ფურცელი :	
39-9	A3

П-28



მასშტაბი 1:200

Scale 1:200

საპროექტო მონაცემები Design Data	ქანობი ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m			5.00 / 20.0			1,89		
	ნიშნული, მ Elevation, m			458.04			457.94 / 458.09	458.37	
ფაქტიური მონაცემები Existing Data	ნიშნული, მ Elevation, m	455.45	456.00	457.06	457.42	457.54	458.28	459.00	459.00
	მანძილი, მ Distance, m	8.21	6.79	2.29	0.80	3.26	4.50	1.64	

პროექტის სტატუსი: საინჟინრო ნაწილი	დამკვეთი:	
	პროექტის დასახელება: მეტრო სადგურ „ვარკეთილის" მიმდებარედ არსებული მიწის ნაკვეთი (ს/კ:01.19.36.003.109)	მასშტაბი: ჰორ. 1:200 ვერტ. 1:200
	ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება	ფურცელი : ვგ-10 A3
შეასრულა თ. ბუჩუკური	განივი ჭრილები	