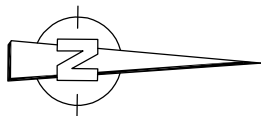


ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში
შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია



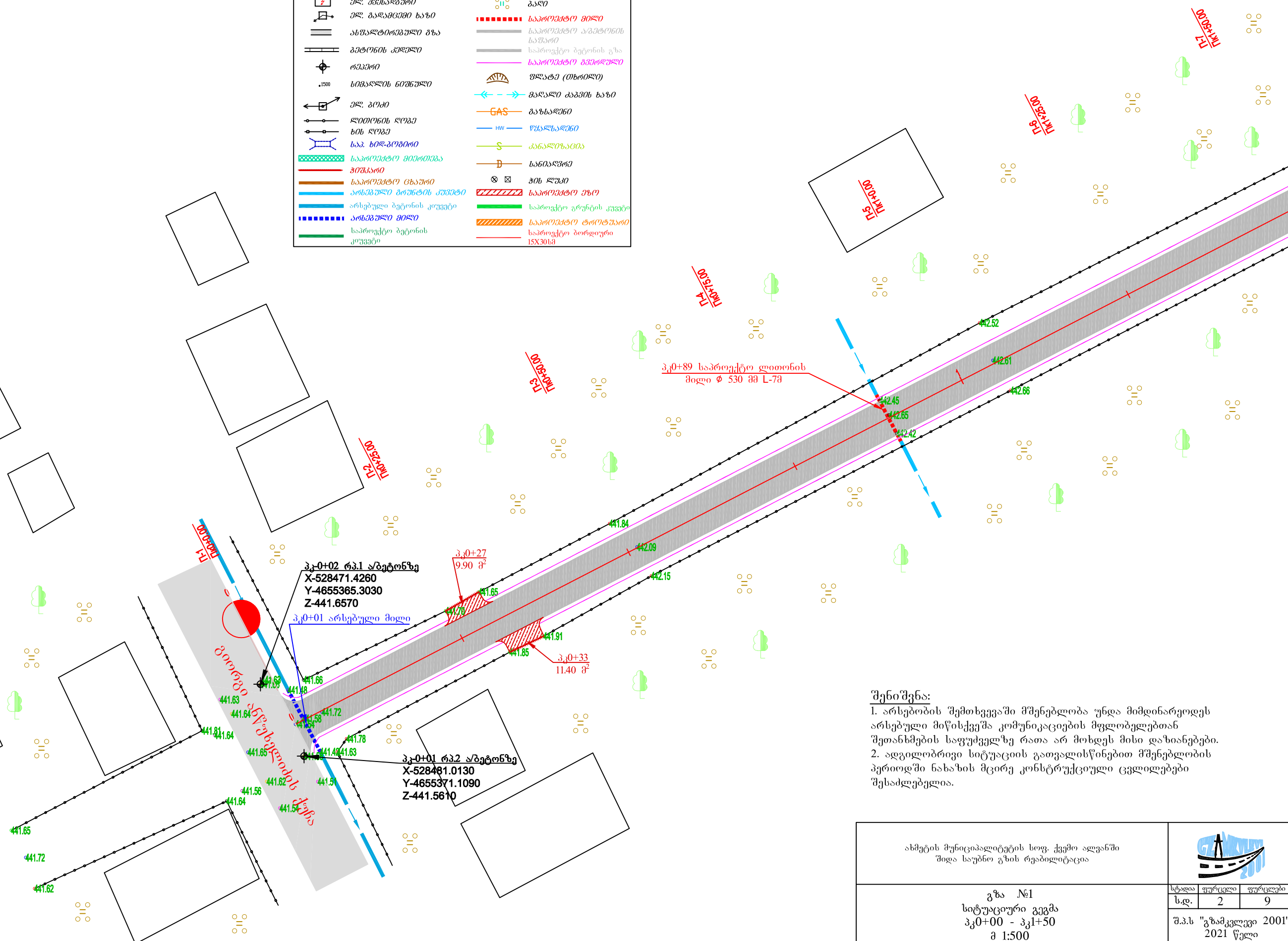
გზა № 1
ორთოფოტო

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	1	9
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი		



პრობოტი ანოტაციები

	ორგზული ზეპირეზა		ხე
	შენეზა (ხარეული)		მიწისფერი
	ელ: ზენეზა		გაღი
	ელ: გარეზენეზა ხაზი		საპორეტილი გილი
	ანგზატირეზული გზა		საპორეტილი ანგზატირენი ხაზი
	გეტირენი პილელი		საპორეტილი ბეტირენი გზა
	რეპირი		საპორეტილი გეტირეზული
	სიგაღლის ნიშნული		ფლატე (თხილური)
	ელ: გოტი		მაღალი ძაბვის ხაზი
	ლიტირენი ლოზი		გაზი
	ხის ლოზი		ფლატე
	საპ: ხილ-პოტირი		კანალიზაცია
	საპორეტილი მიტირეზა		ხანიალენი
	პირეზარი		პის ლუპი
	საპორეტილი ცხაზირი		საპორეტილი ეზი
	არეზული ბორეზის კევიტი		საპორეტილი გორენი კევიტი
	არეზული ბეტირენი კევიტი		საპორეტილი ბორეზირი
	არეზული გილი		საპორეტილი ბორეზირი
	საპორეტილი ბეტირენი კევიტი		
	საპორეტილი გილი		

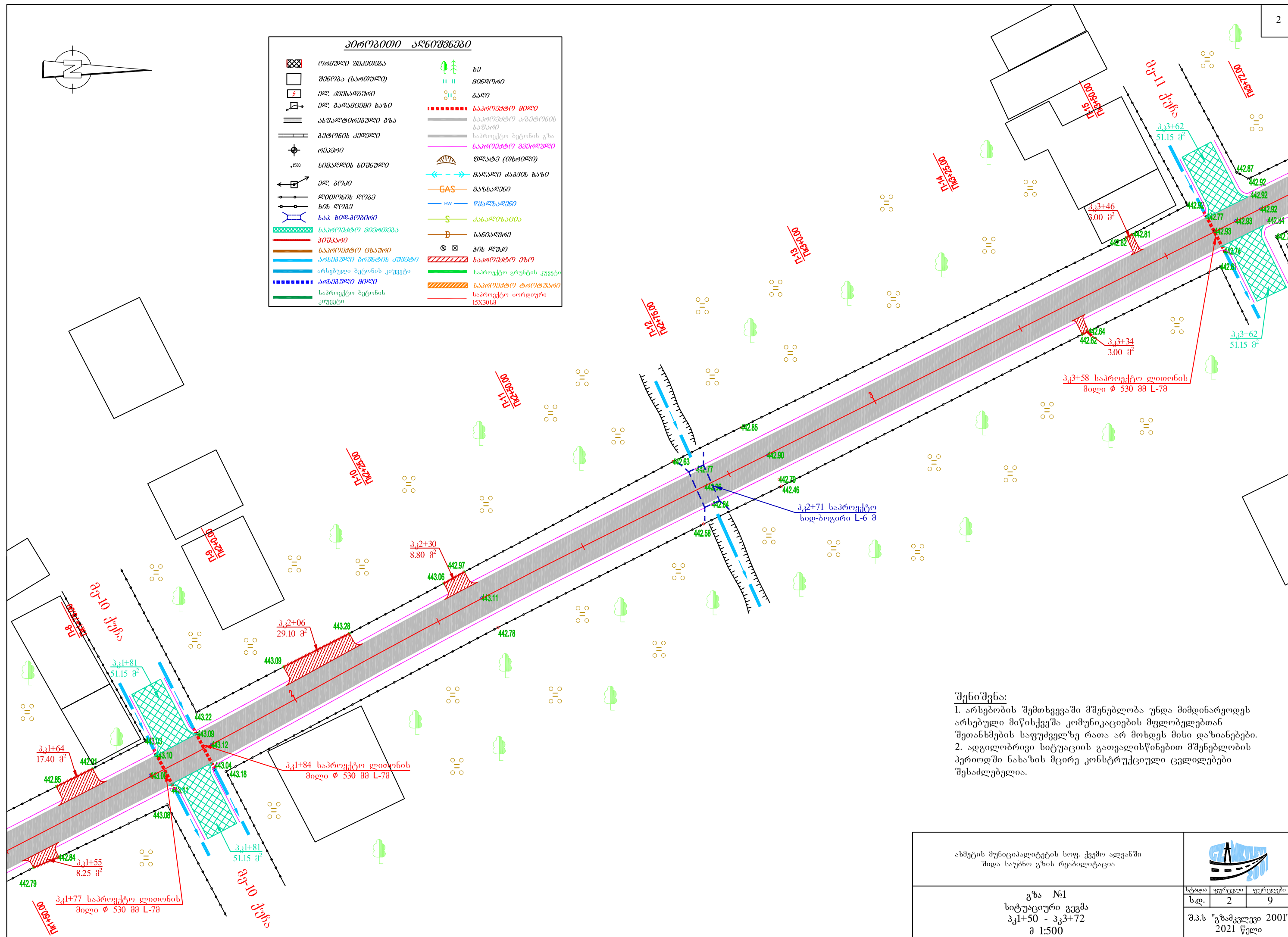


შენიშვნა:

1. არსებობის შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შეისაძლებლია.

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა №1 სიჭუაციური გემმა პკ0+00 - პკ1+50 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	2	9
	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი		

პირობითი აღნიშვნები	
	ორშული შეკეთება
	შენიშნა (სართული)
	ელ. ქვესაღებური
	ელ. გაყვამდები ხაზი
	ანგვალიტირებული გზა
	გზორენის კედელი
	რკინიგზი
	სიმაღლის ნიშნული
	ელ. გოძი
	ლითონის ღოგე
	ხის ღოგე
	საპ. ხიდ-პირგზი
	საპროექტო მიწისთვის
	ჭირბარი
	საპროექტო ცხაუბი
	არსებული გზების კუვეტი
	არსებული გზების კუვეტი
	არსებული მიწი
	საპროექტო გზების კუვეტი
	საპროექტო ტროლეუბი
	საპროექტო ბორცუბი
	ISX 301A
	ხე
	მიწისორი
	გაბი
	საპროექტო მიწი
	საპროექტო ავტობუსის საგზარი
	საპროექტო გზების გზა
	საპროექტო გვერდული
	ფლავი (თხრილი)
	მაღალი ძაბვის ხაზი
	გაზსადენი
	წყალსადენი
	ანალიზირება
	ხანდაზმე
	ჭის ღზი
	საპროექტო უბი
	საპროექტო გზების კუვეტი
	საპროექტო ტროლეუბი
	საპროექტო ბორცუბი
	ISX 301A



შენიშვნა:

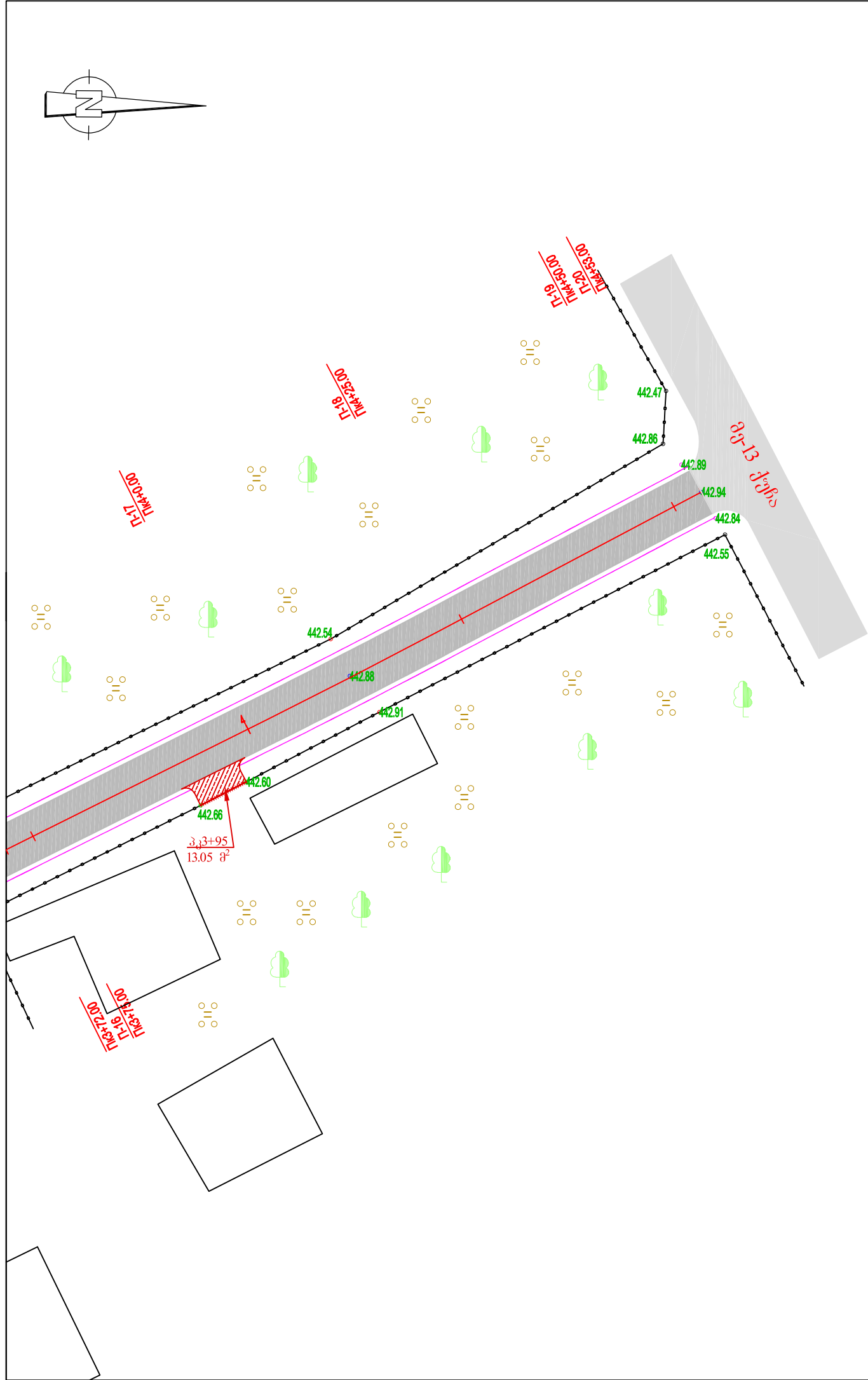
1. არსებობს შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შეიძლება.

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში
შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია

გზა №1
სოტუაცოური გეგმა
პკ1+50 - პკ3+72
მ 1:500



სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	2	9
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი		



1. არსებობს შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.

2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შესაძლებელია.

რპ-2 პკ-0+01 6-441.5610

მარჯვენა 4.30 მ-ში
ა/ბეტონზე

რპ-1 პკ-0+02 6-441.6570

მარცხნივ 6.90 მ-ში
ა/ბეტონზე

პკ0+01 - ზე არსებული
მიწი

პკ0+89 - ზე საპროექტო
ღლითის მიღი 530მმ.

პკ1+77 - ზე საპროექტო
ღლითის მიღი 530მმ.

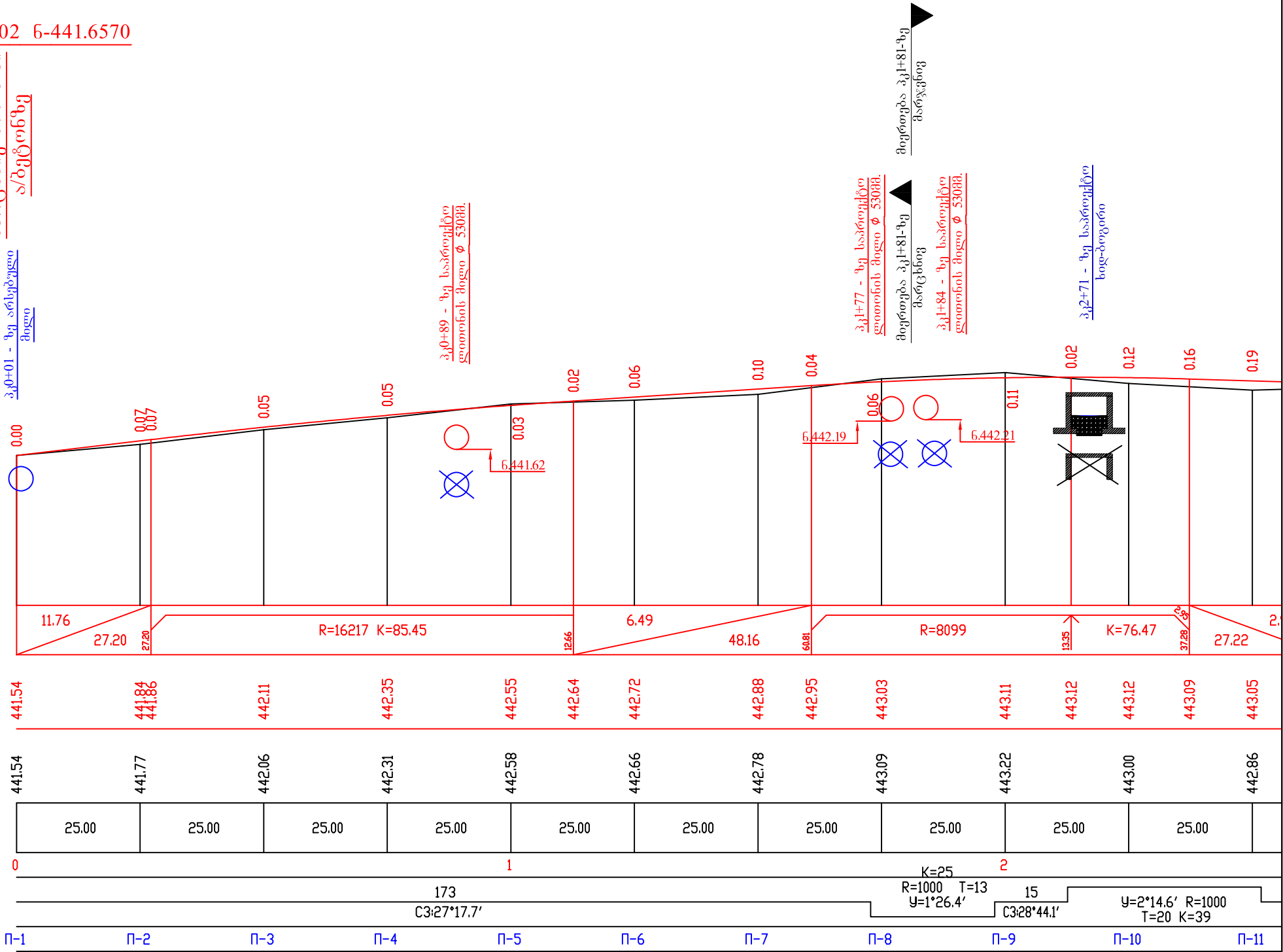
მეტრება პკ1+81-ზე
მარჯვნივ

პკ1+84 - ზე საპროექტო
ღლითის მიღი 530მმ.

პკ2+71 - ზე საპროექტო
ხიდ-ბოგირი

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:1000
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემი	ქანობი % ვერტიკალური მრუდი მ.
	წითელი ნიშნული მ.
არსებული მონაცემი	შავი ნიშნული მ.
	მანძილი მ.
პიკეტი +	
გეგმაზე ჰორიზონტალური მრუდები	
განივი კვეთის ნომრები	



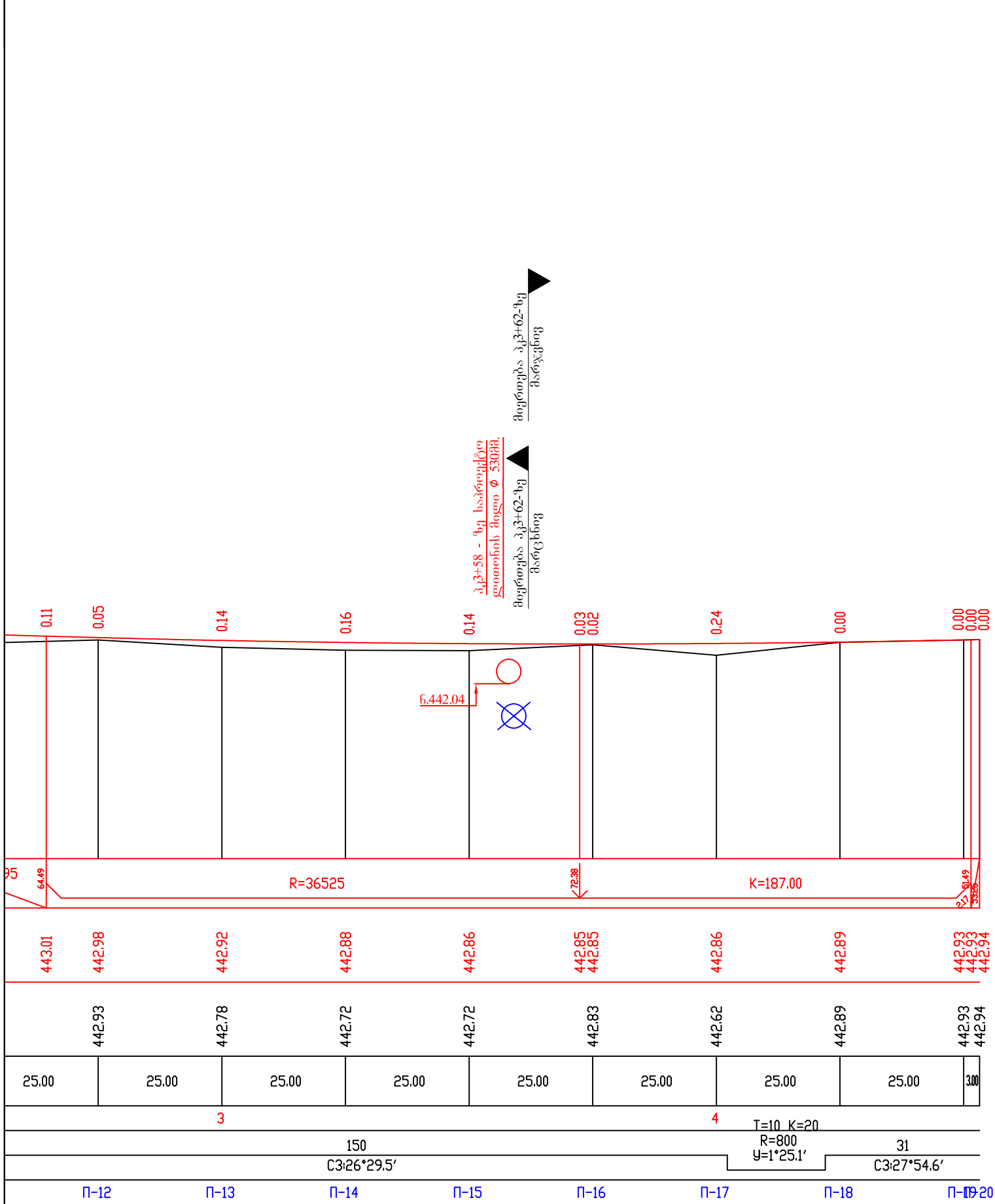
ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში
შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია

გზა № 1
გრძივი პროფილი
პკ0+00 - პკ2+56

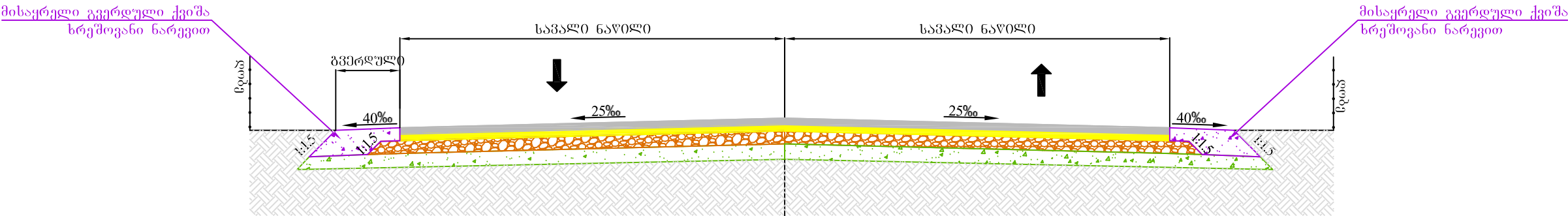


სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	3	9

შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001"
2021 წელი



საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



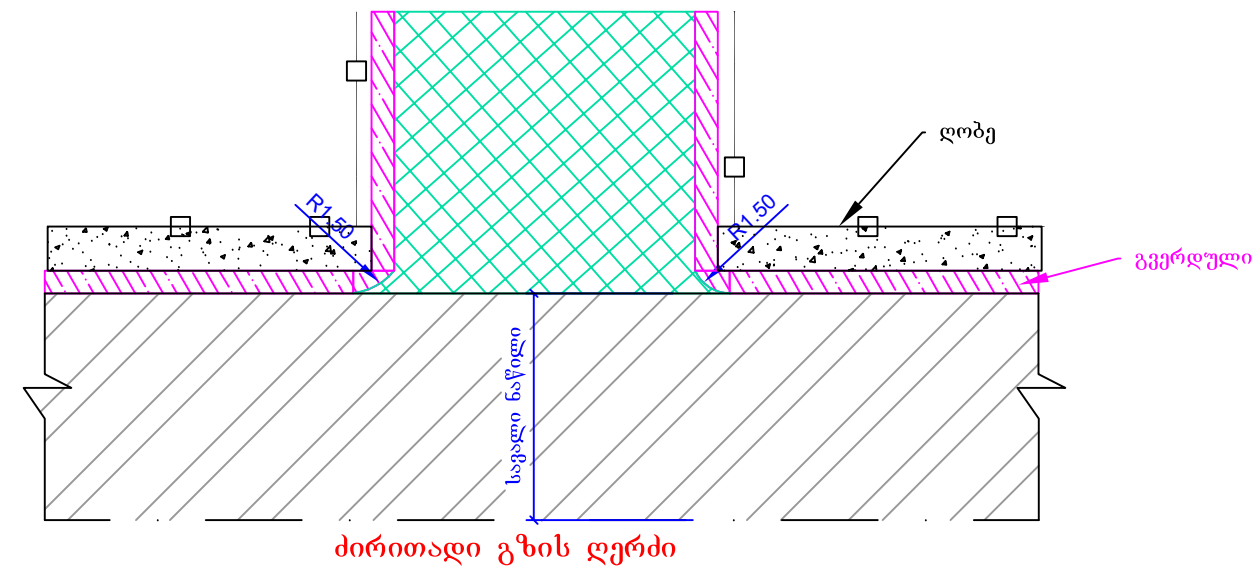
არსებული ხრეშოვანი გრუნტი
საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი $h_{საშ}=12$ სმ
საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღი (0-40მმ) სისქით 10სმ
ბიტუმის ემულსიის მოსხმა $1m^2 - 700$ გრ
საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის
ცხელი ნარევი ტიპი „B“ მარკა II სისქით 5სმ (ГОСТ 9128-64)
ბიტუმის ემულსიის მოსხმა $1m^2 - 300$ გრ
საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „B“ მარკა II სისქით 4სმ

შენიშვნა:

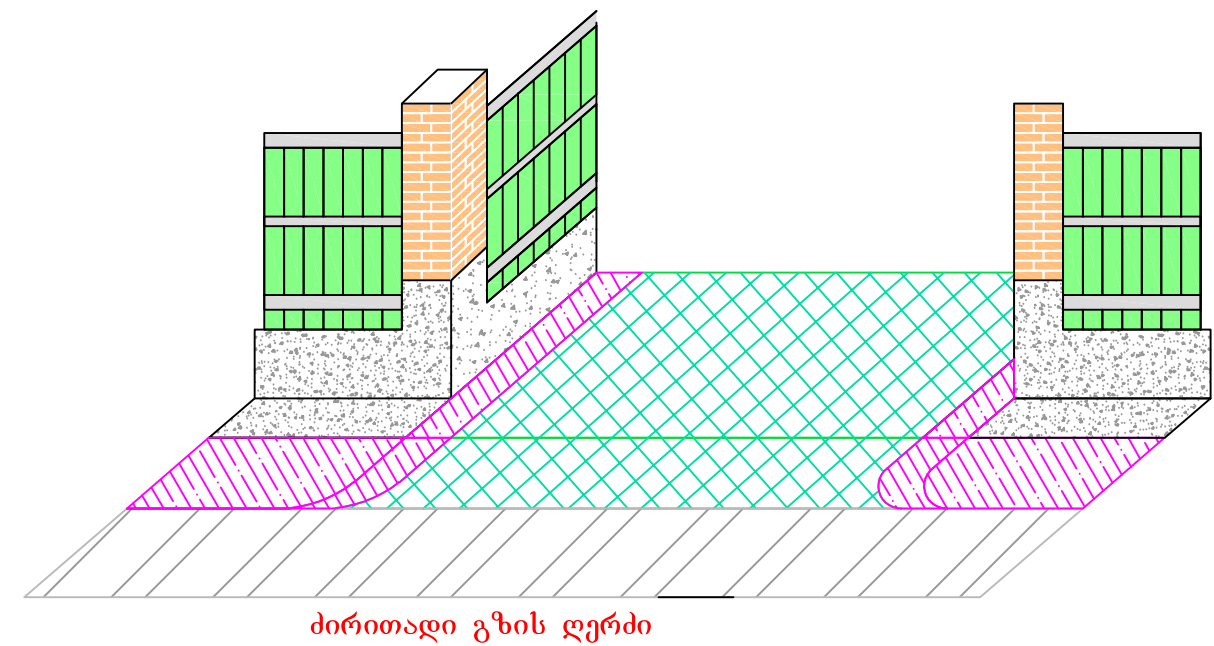
- 1. საგალი ნაწილის და გვერდულების სიგანეები ცვალებადია სიტუაციური გეგმის მიხედვით, მისი დეტალური სიგანეები მოცემულია განივ პროფილზე.
- 2. მოცულობები მოცემულია პიკეტურ უწყისში

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა № 1 საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	4	9
	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი		

გ მ გ მ ა



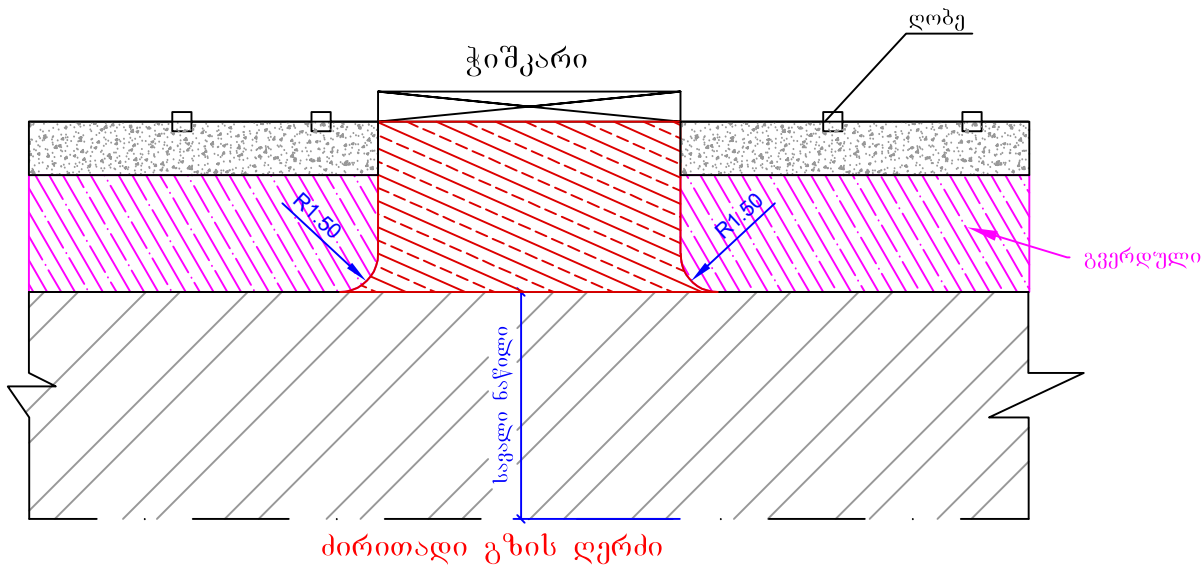
მიერთების სქემატური ნახაზი



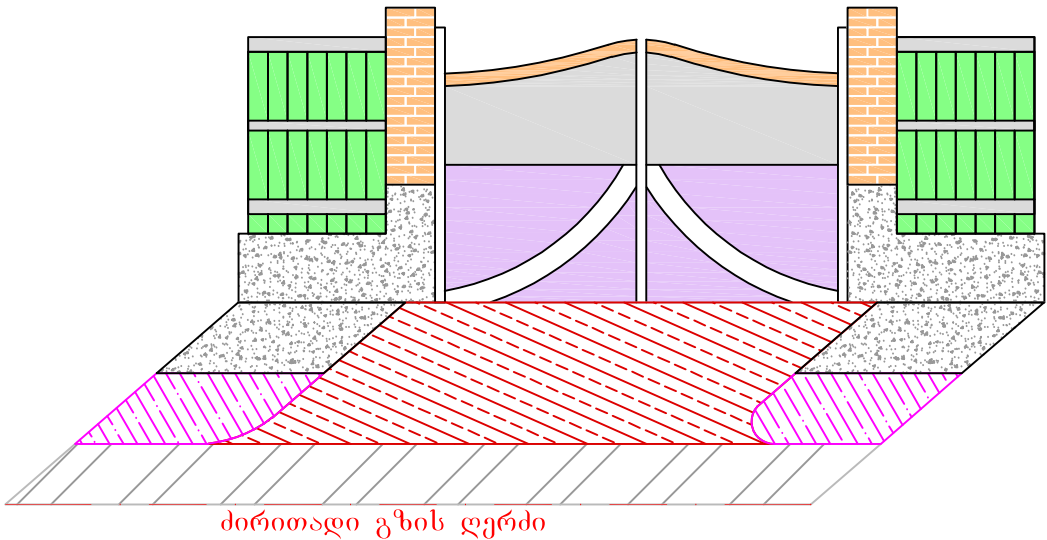
შენიშვნა:
1. მიერთებების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გზა № 1 მიერთებების ჯგუფური ნახაზი	ს.დ.	5	9
	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი		

გ მ გ მ ა



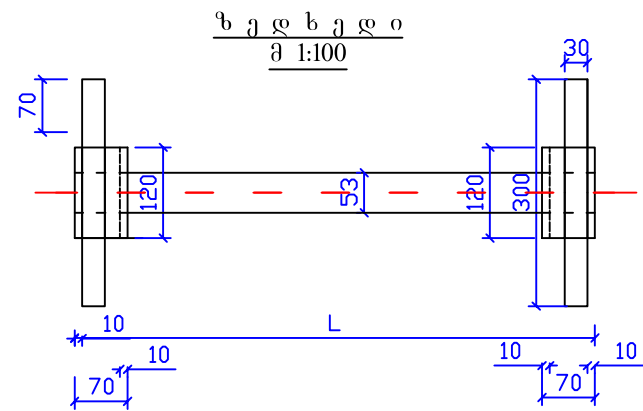
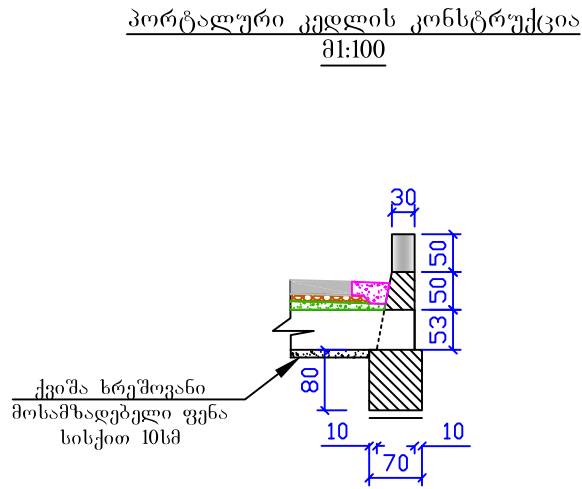
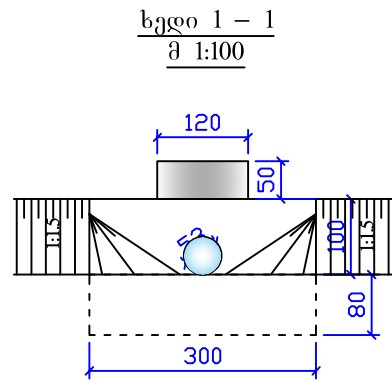
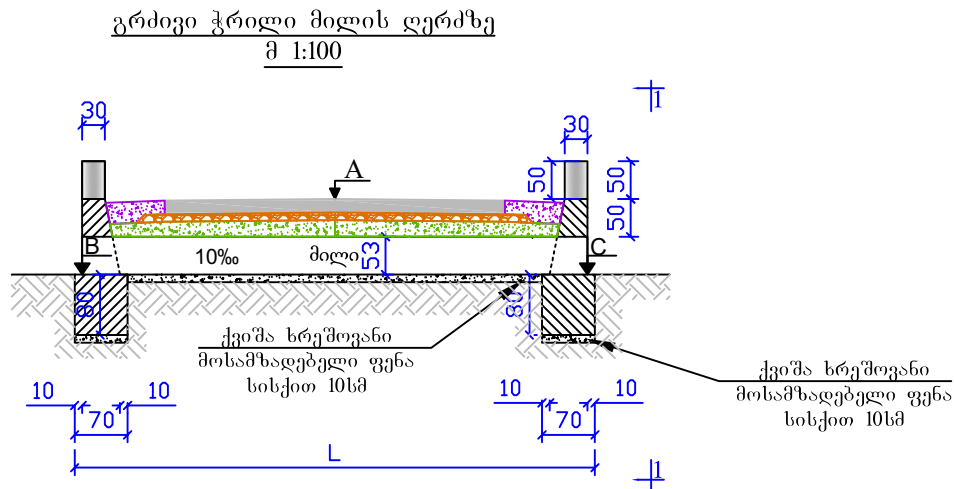
ეზოში შესასვლელის სქემატური ნახაზი



შენიშვნა:

1. ეზოებში შესასვლელის ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით
2. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ადვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა № 1 ეზოებში შესასვლელის ჯგუფური ნახაზი		სტადია ს.დ.	ფურცლები 6 9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი	



საპროექტო მონაცემების ცხრილი

№№	პკ+	სიგრძეები (მ)		ნიშნულები (მ)		
		L	A	B	C	
1	2	3	4	5	6	
1	0+89	→ 7.00	442.46	441.655	441.585	
2	1+77	→ 7.00	473.03	442.225	442.155	
3	1+84	→ 7.00	443.05	442.245	442.175	
4	3+58	→ 7.00	442.88	442.075	442.005	

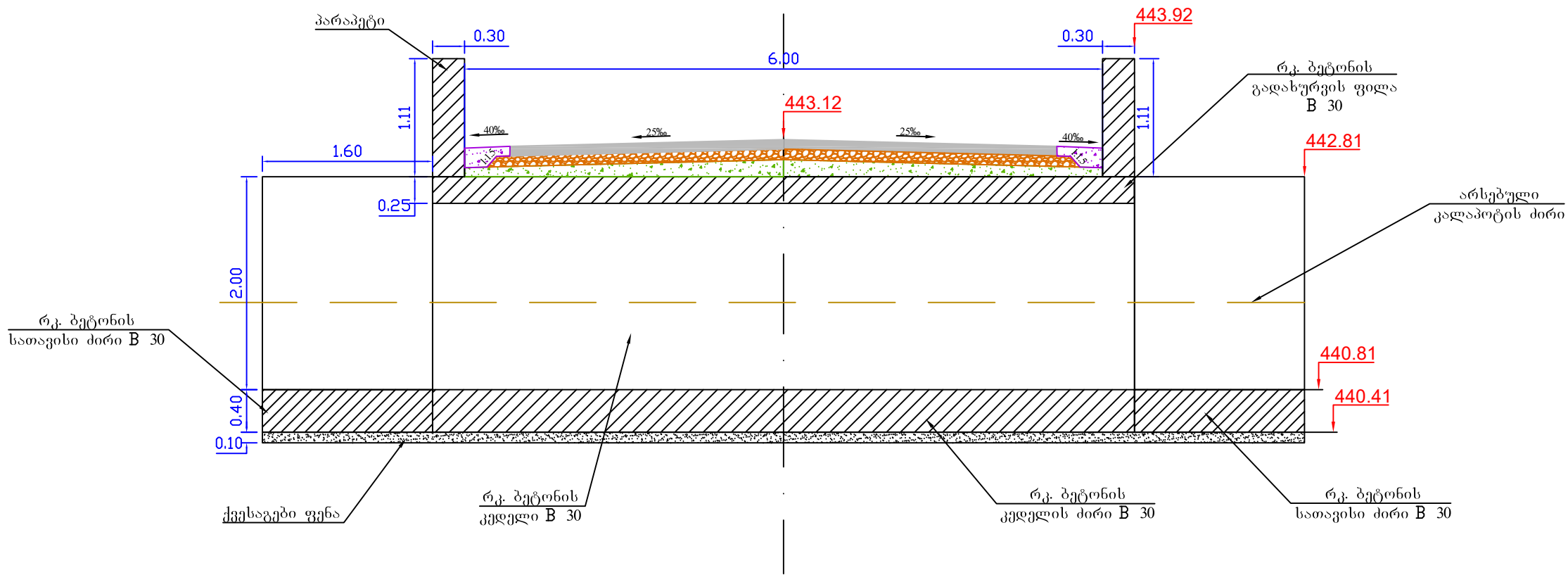
შენიშვნა:

- 1. მილის პორტალური კედლები დაპროექტებულია ინდივიდუალურად, მონოლითური ბეტონისაგან
- 2. სამშენებლო სამუშაოთა მოცულობების უწყისი მოცემულია ცალკე
- 3. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში,
- 4. მშენებლობის პროცესში მცირედი ადგილმდებარეობის შეცვლა დასაშვებია ადგილობრივი პირობებიდან გამომდინა.

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა № 1 ლითონის მრგვალი მილის d=0.53მ მოწყობა		სტადია ს.დ.	ფურცლები 7 9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი	

პკ2+71
არსებულ არსზე რკ. ბეტონის ბოგიის მოწყობა
B 30 მარკის ბეტონით

მ 1:50



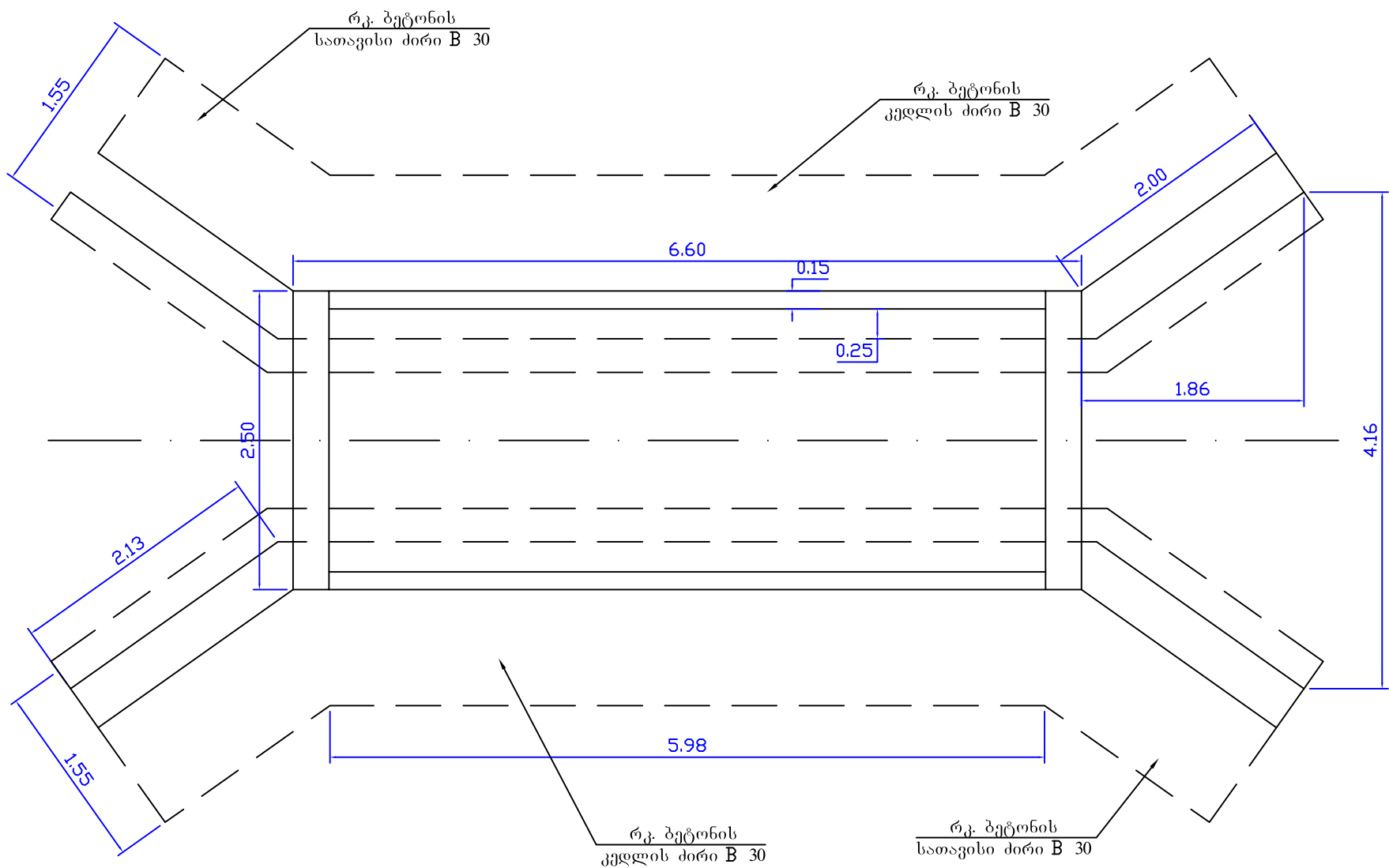
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემული მეტრებში
2. კედლის მოცულობები მოცემულია კრებსით უწყისში
3. სამუშაოების მიმდინარეობის დროს მცირეოდენი ცვლილებები შესაძლებელია

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო აღვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა №1 პკ2+71 რკ. ბეტონის ბოგიის მოწყობა		სტადია	ფურცლები
		ს.დ.	8-1 9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2020 წელი	

პკ2+71
არსებულ არხზე რკ. ბეტონის ბოგირის მოწყობა
B 30 მარკის ბეტონით

გ კ მ ა
მ 1:50

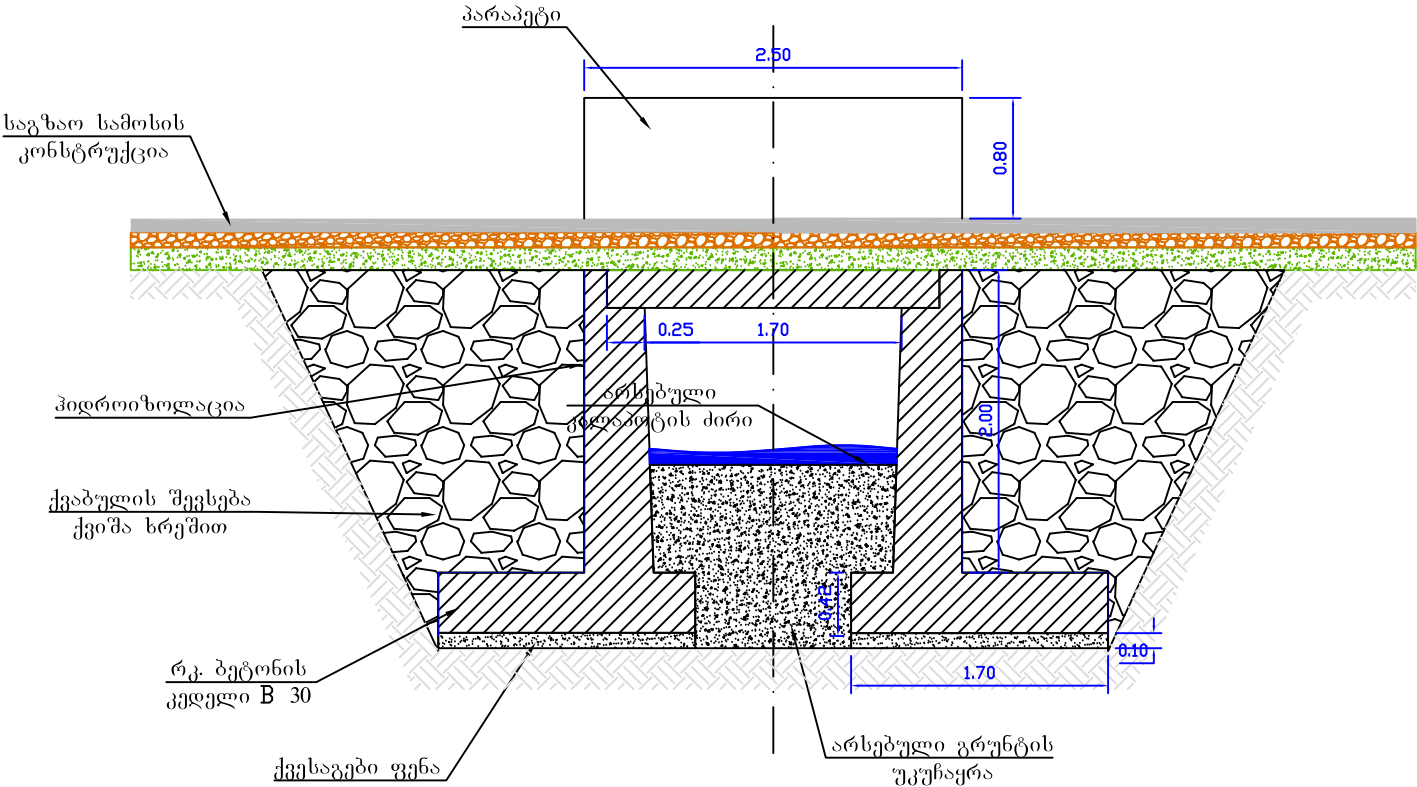


შენიშვნა:

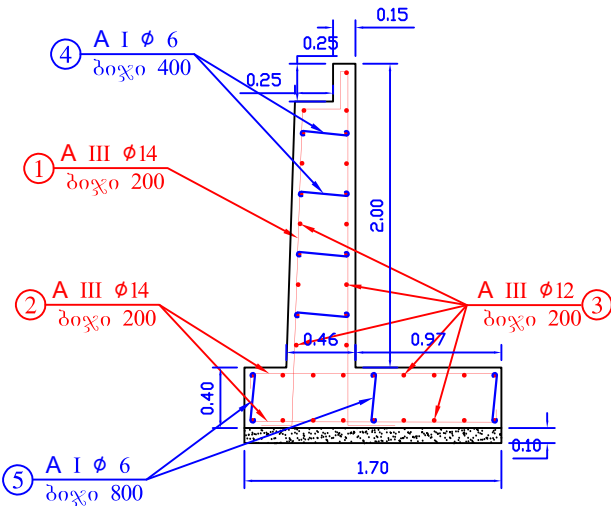
1. ზომები მოცემული მეტრებში
2. კედლის მოცულობები მოცემულია კრებსით უწყისში
3. სამუშაოების მიმდინარეობის დროს მცირეოდენი ცვლილებები შესაძლებელია

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა №1 პკ2+71 რკ. ბეტონის ბოგირის მოწყობა		სტადია	ფურცელი
		ს.დ.	ფურცლები
		8-2	9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2020 წელი	

პკ2+71
არსებულ არხზე რკ. ბეტონის ბოგირის მოწყობა
B 30 მარკის ბეტონით

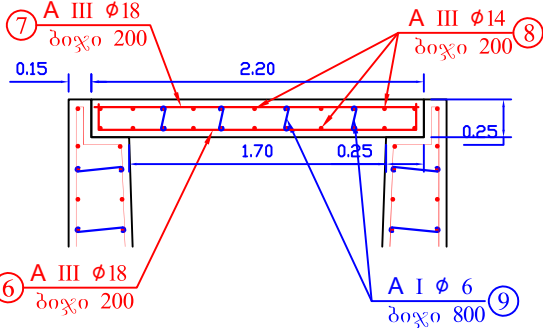
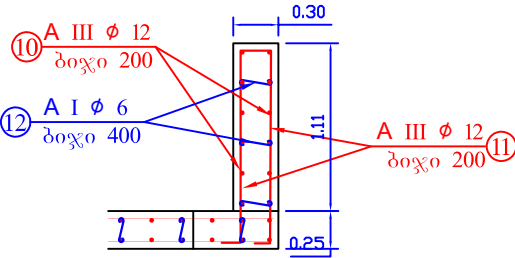


რკ. ბეტონის კედლის არმირება



რკ. ბეტონის გადახურვის ფილის არმირება

რკ. ბეტონის პარაპეტის არმირება



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემული მეტრებში
2. კედლის მოცულობები მოცემულია კრებსით უწყისში
3. სამუშაოების მიმდინარეობის დროს მცირეოდენი ცვლილებები შესაძლებელია

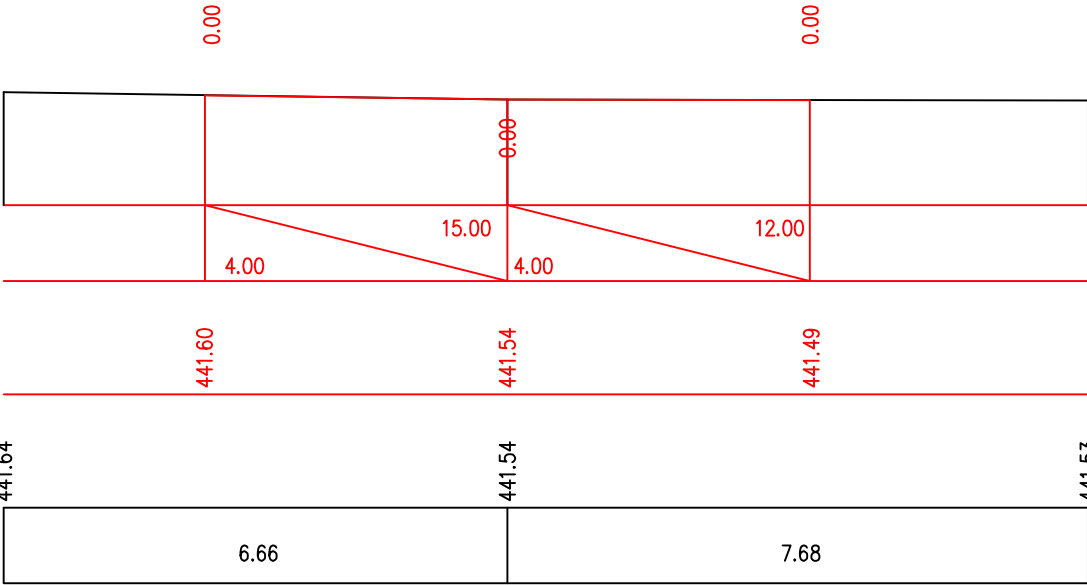
ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	8-3	9
გზა №1 პკ2+71 რკ. ბეტონის ბოგირის მოწყობა			
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2020 წელი			

მასალის სპეციფიკაცია 1 გრძ. მეტრზე								
პოზიცია	დიამეტრი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ც.	საერთო სიგრძე, მმ	ერთეულის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	საერთო ჯამი A I კგ.	საერთო ჯამი A III კგ.
1	A III Ø 14	5500	5	27500	1.21	33.275	4.8729	
2	A III Ø 14	1800	10	18000	1.21	21.78		184.785
3	A III Ø 12	1000	37	37000	0.888	32.856		
4	A I Ø 6	600	13	7800	0.222	1.7316		
5	A I Ø 6	1450	3	4350	0.222	0.9657		
6	A III Ø 18	2450	5	12250	2	24.5		
7	A III Ø 18	2200	5	11000	2	22		
8	A III Ø 14	1000	22	22000	1.21	26.62		
9	A I Ø 6	400	14	5600	0.222	1.2432		
10	A III Ø 12	2950	5	14750	0.888	13.098		
11	A III Ø 12	1000	12	12000	0.888	10.656		
12	A I Ø 6	600	7	4200	0.222	0.9324		
ჯამი 3%-იანი დანაკარგით A III						5.5436		
რკ. ბეტონის კედლის ბეტონი: B 30, F200, W6 მ³						1.5000		
რკ. ბეტონის ფილის ბეტონი: B 30, F200, W6 მ³						0.5500		
რკ. ბეტონის პარაპეტის ბეტონი: B 30, F200, W6 მ³						0.3300		

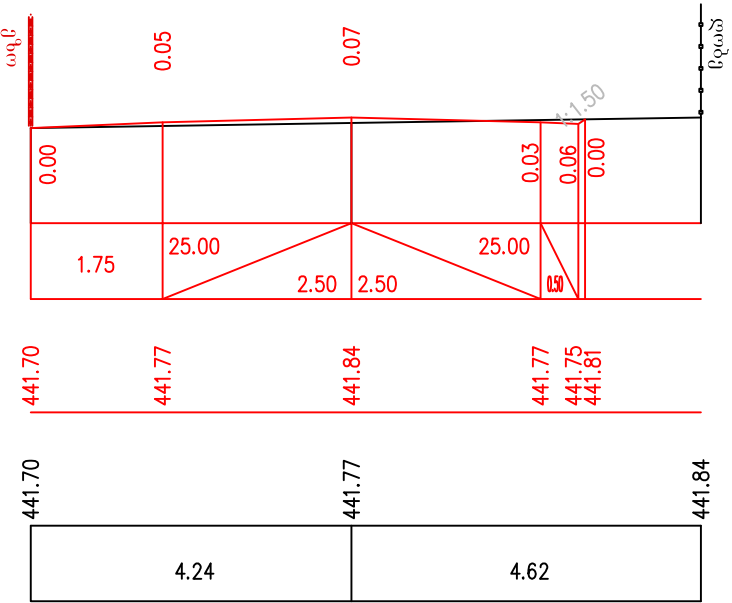
ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ალვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია					
გზა №1 პკ2+71 რკ. ბეტონის ბოგიის მოწყობა			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			ს.დ.	8-4	9
			შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2020 წელი		

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდება	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოწოდება	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



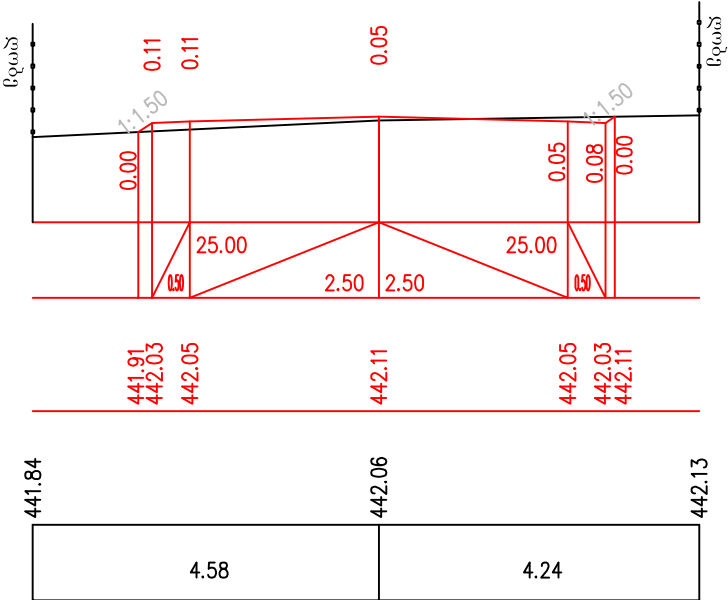
П-1 Пк 0+0.00



П-2 Пк 0+25.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდება	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოწოდება	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4

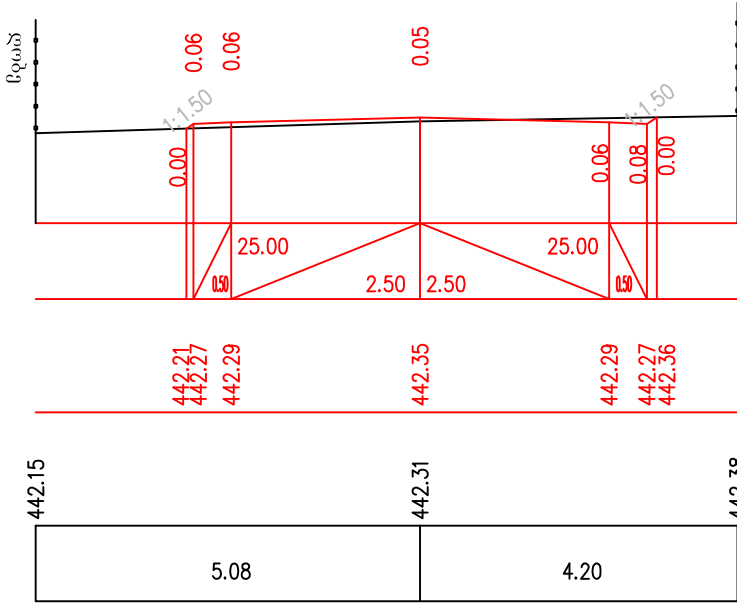


П-3 Пк 0+50.00

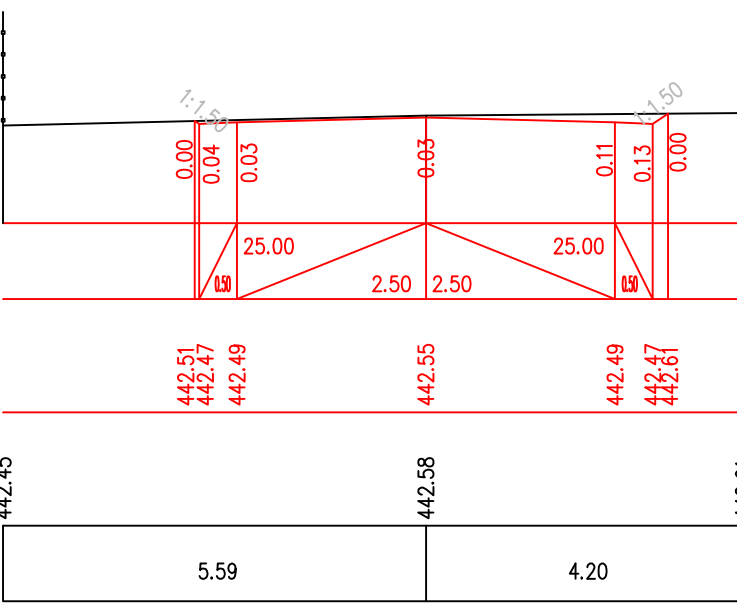
ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო აღვანში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაცია			
გზა №1 განივი პროფილი პკ0+00 - პკ4+53		სტადია	ფურცლები
		ს.დ.	9 9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2021 წელი	

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცულობა	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცულობა	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



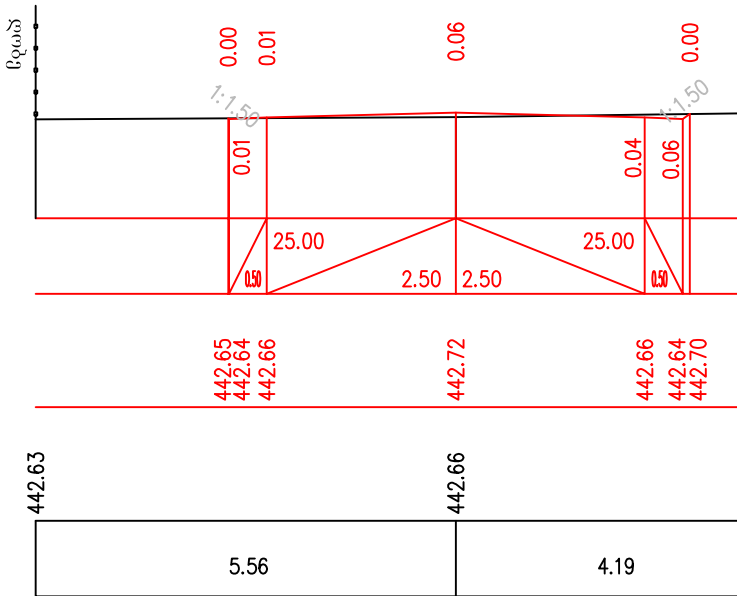
П-4 Пк 0+75.00



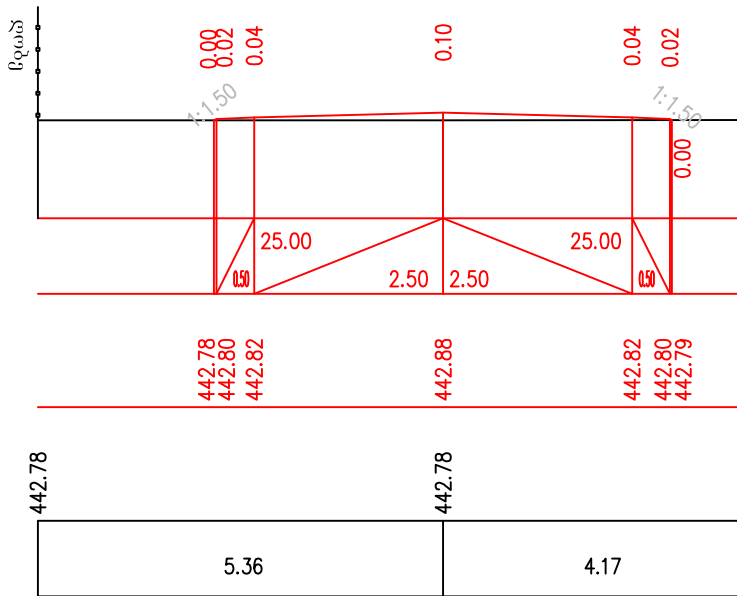
П-5 Пк 1+00.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცულობა	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცულობა	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



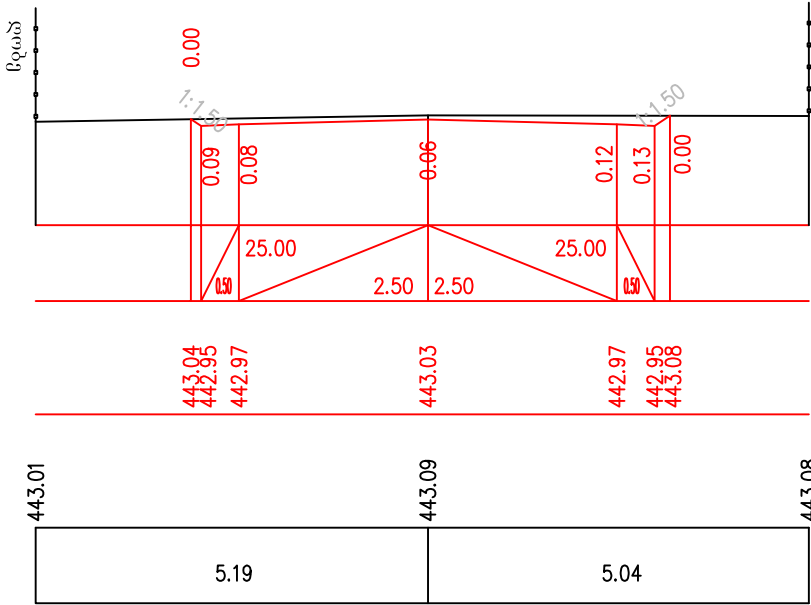
П-6 Пк 1+25.00



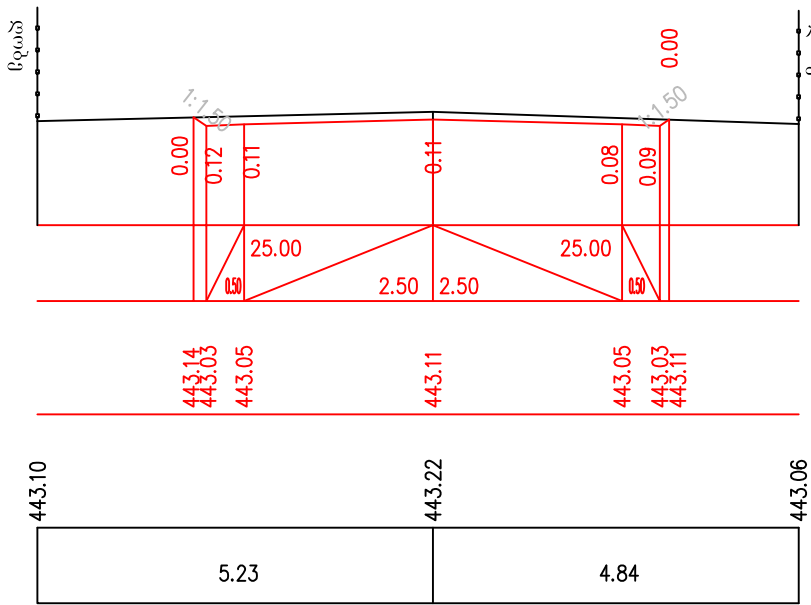
П-7 Пк 1+50.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცულობა	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცულობა	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



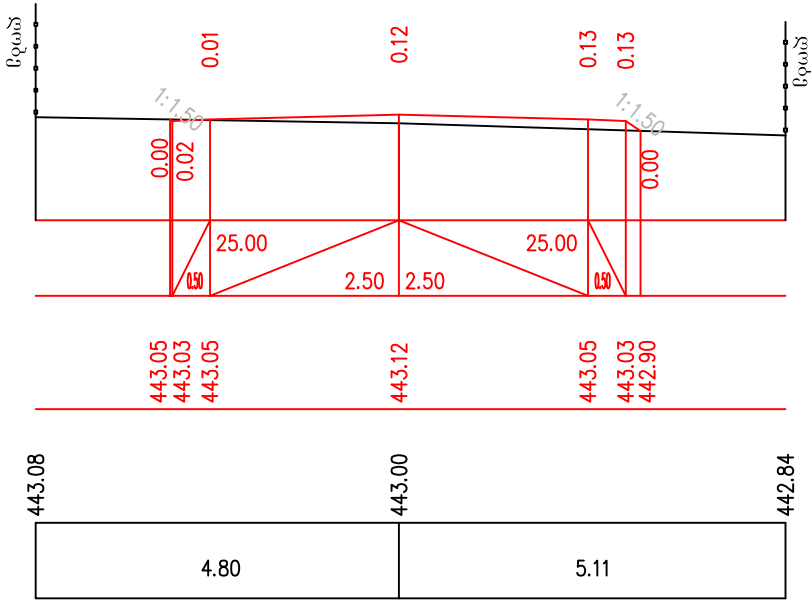
მ-8 მკ 1+75.00



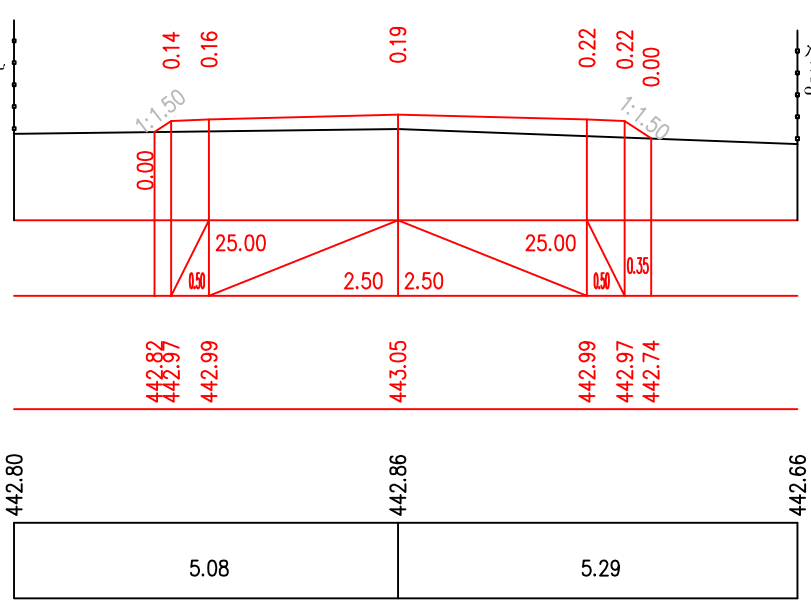
მ-9 მკ 2+00.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცულობა	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცულობა	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



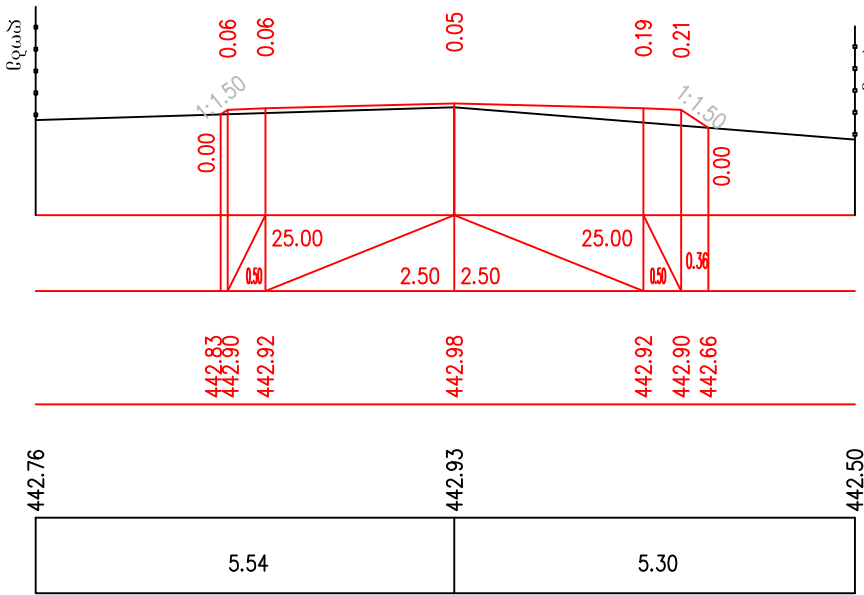
მ-10 მკ 2+25.00



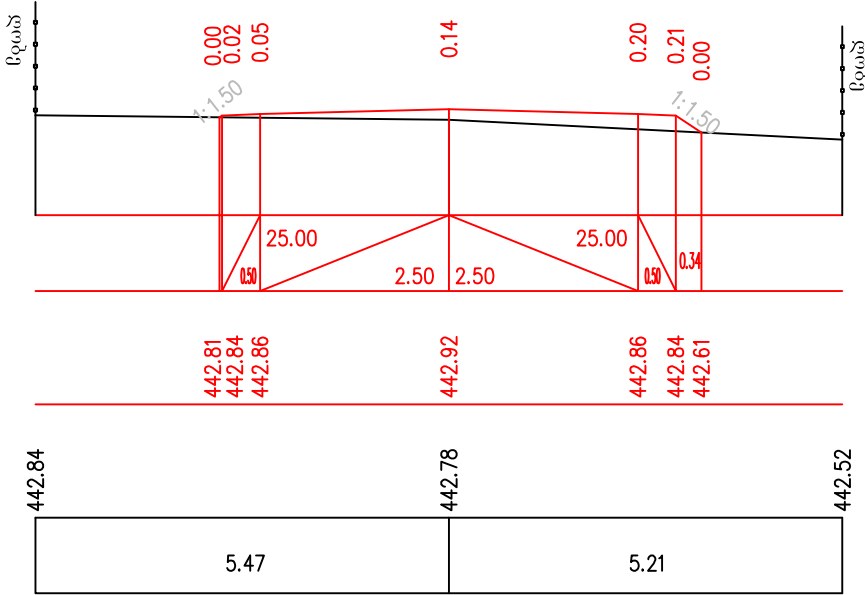
მ-11 მკ 2+50.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცუბე	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცუბე	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



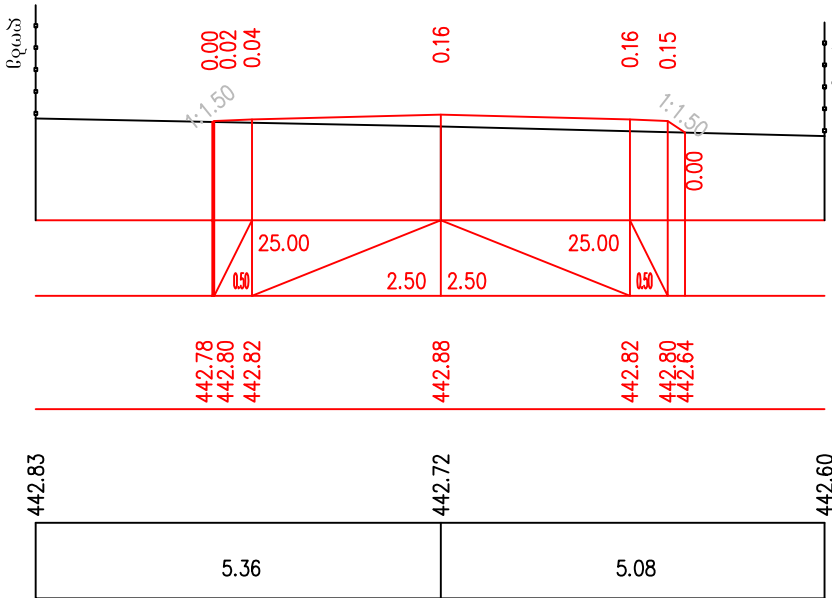
П-12 Пк 2+75.00



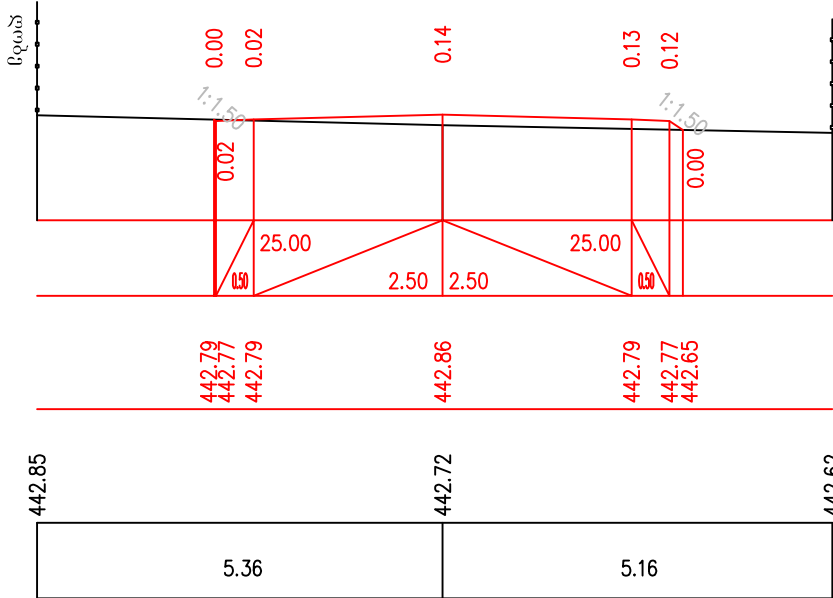
П-13 Пк 3+00.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცუბე	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცუბე	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



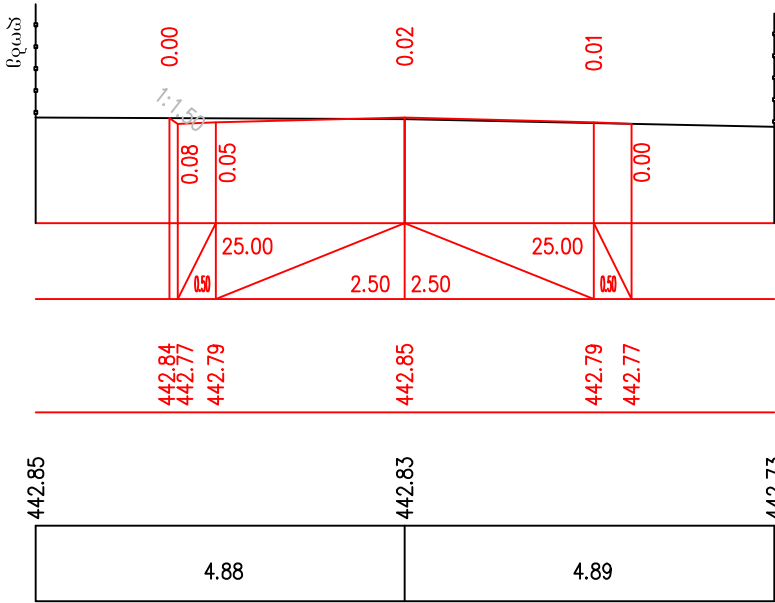
П-14 Пк 3+25.00



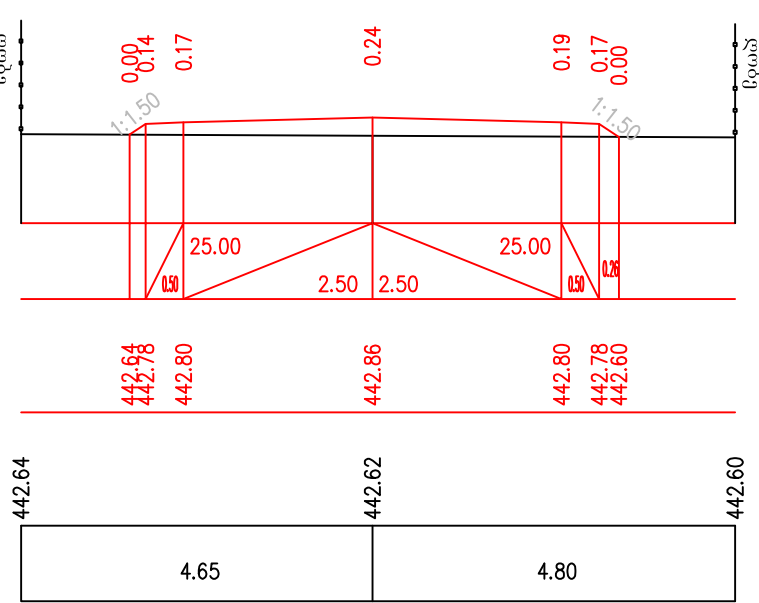
П-15 Пк 3+50.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცუბე	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცუბე	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



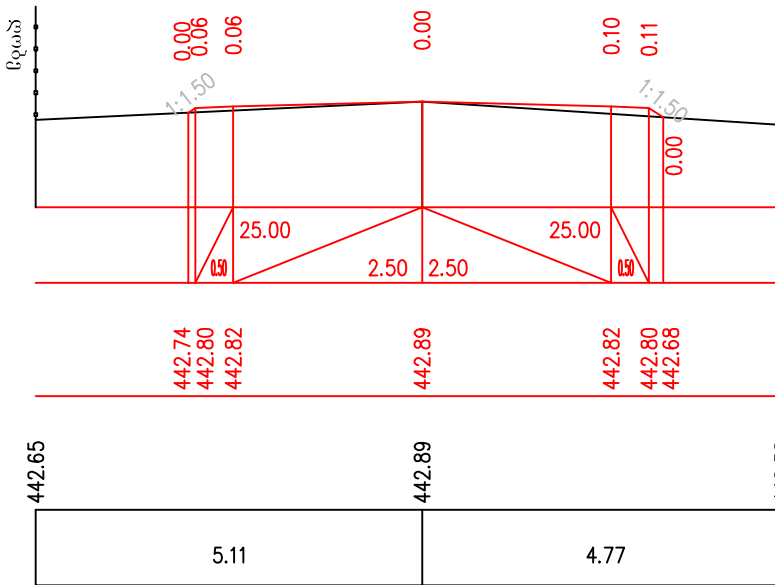
П-16 Пк 3+75.00



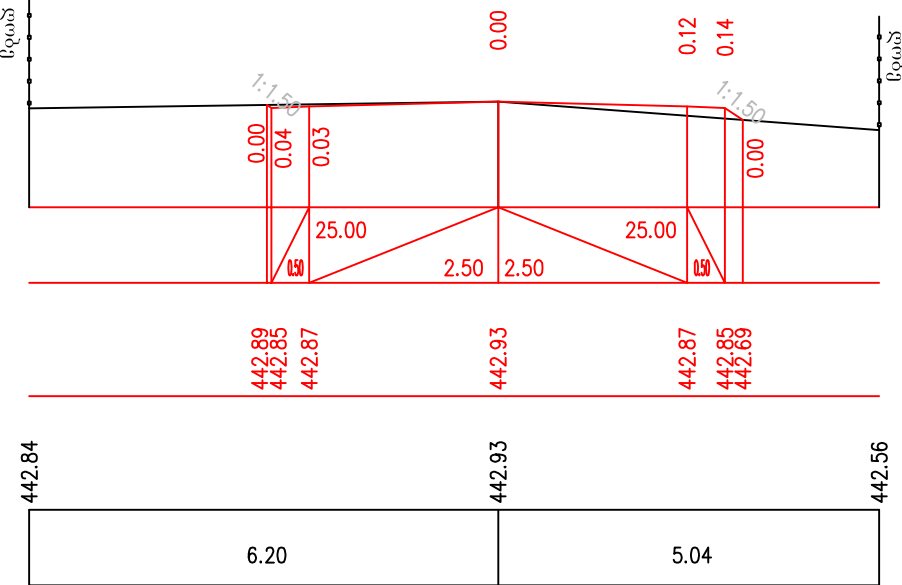
П-17 Пк 4+00.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოცუბე	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოცუბე	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



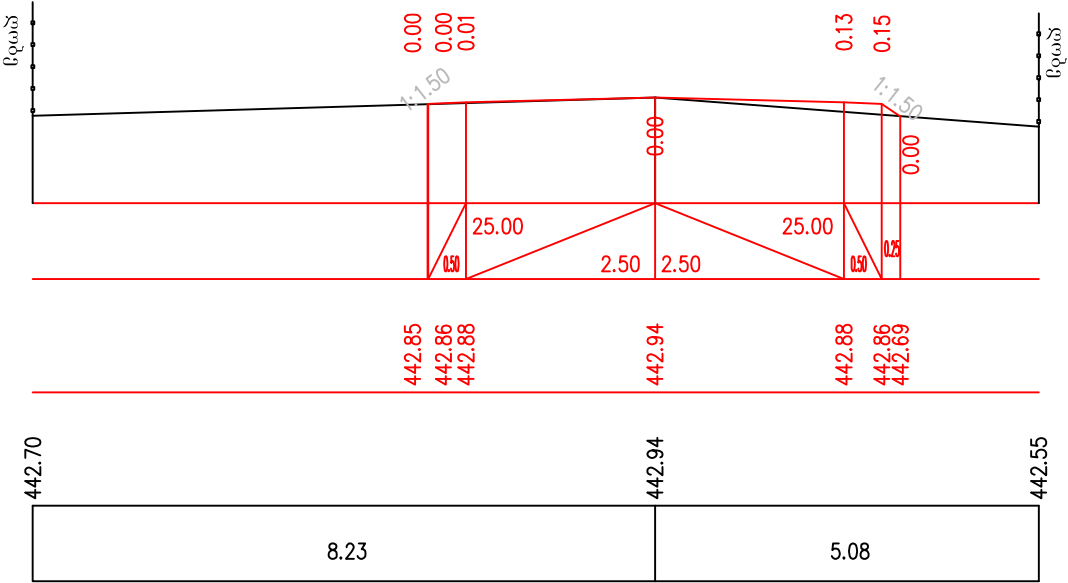
П-18 Пк 4+25.00



П-19 Пк 4+50.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მიწისცემი	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მიწისცემი	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



П-20 Пк 4+53.00