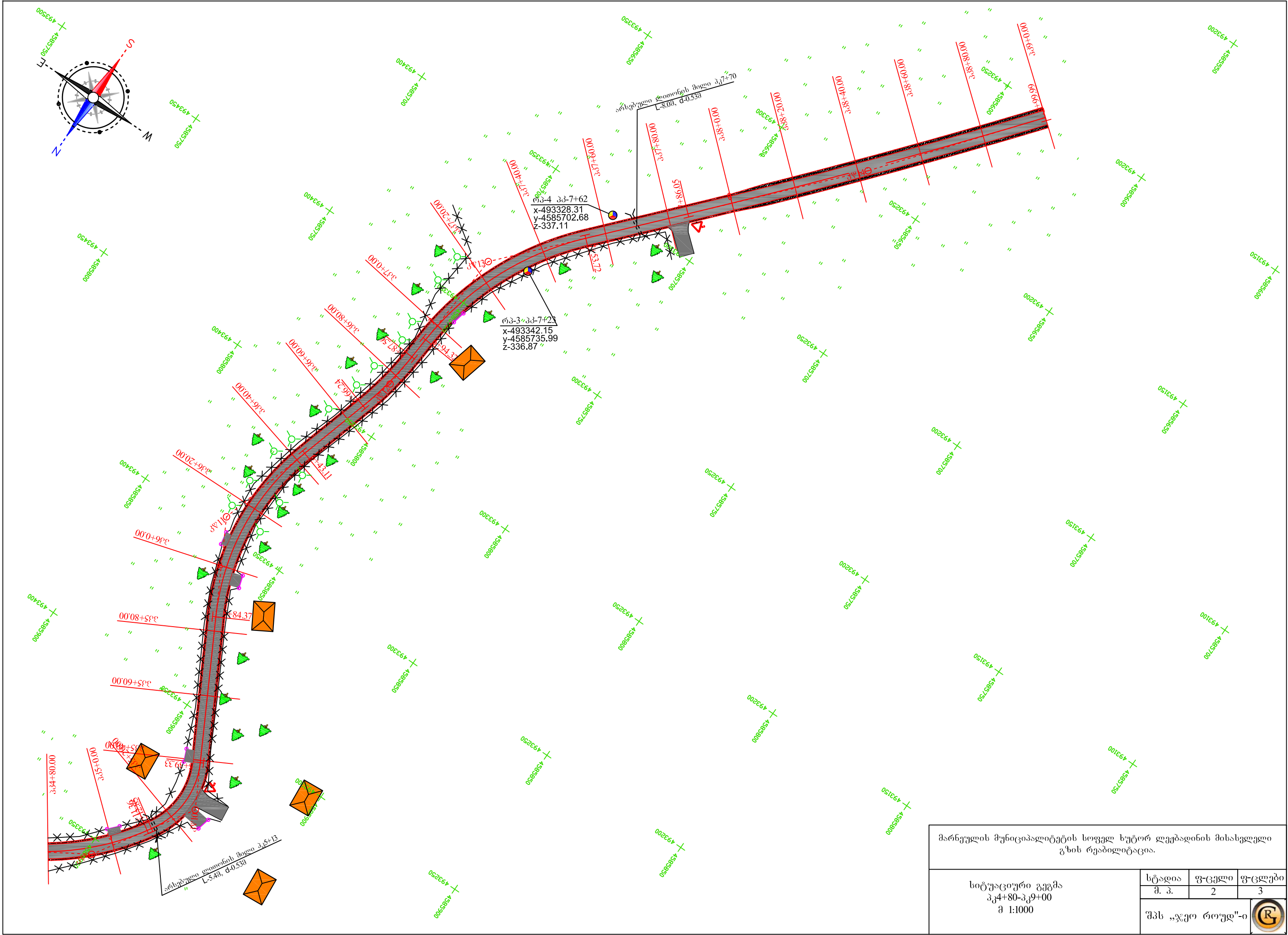
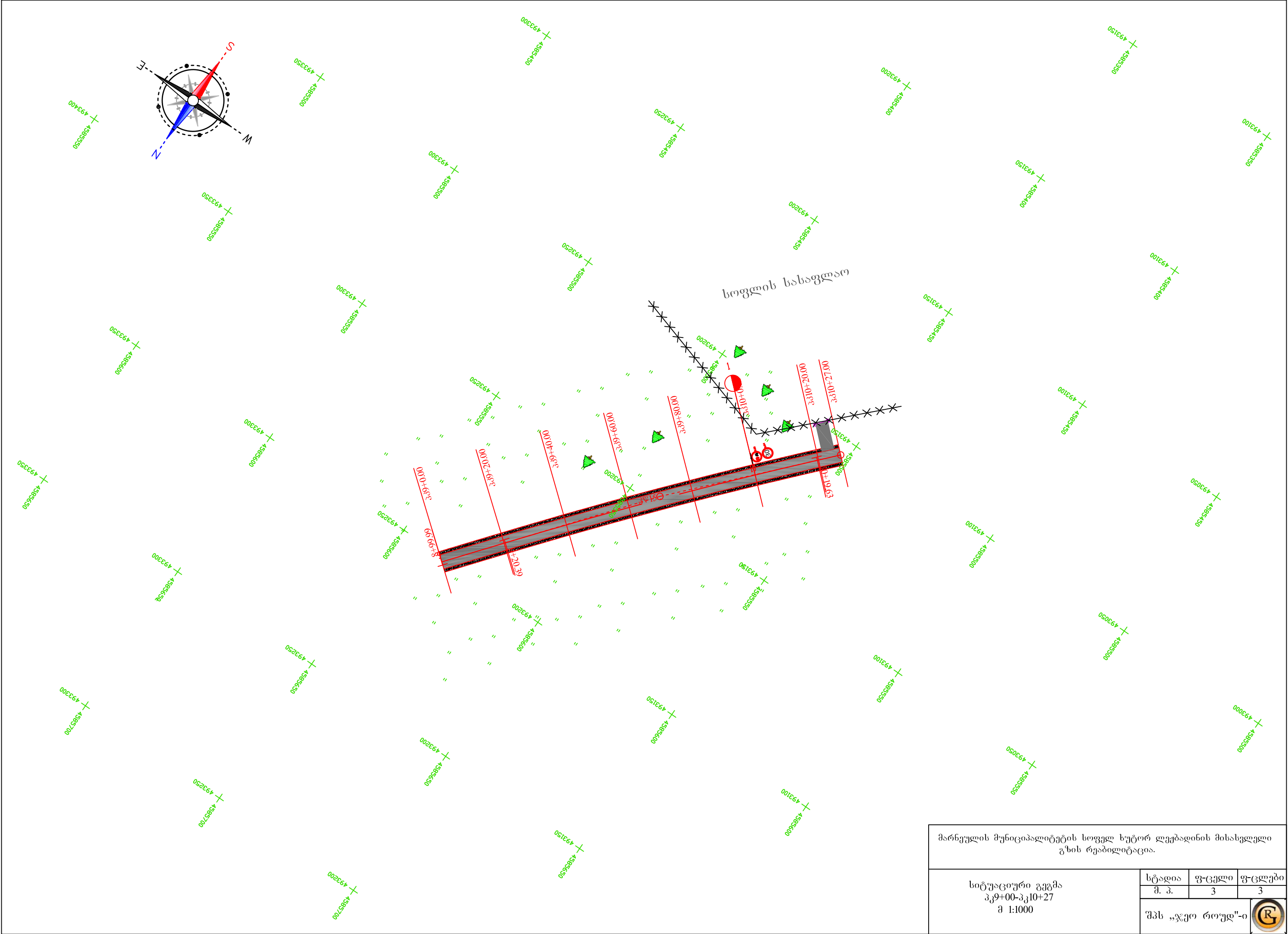
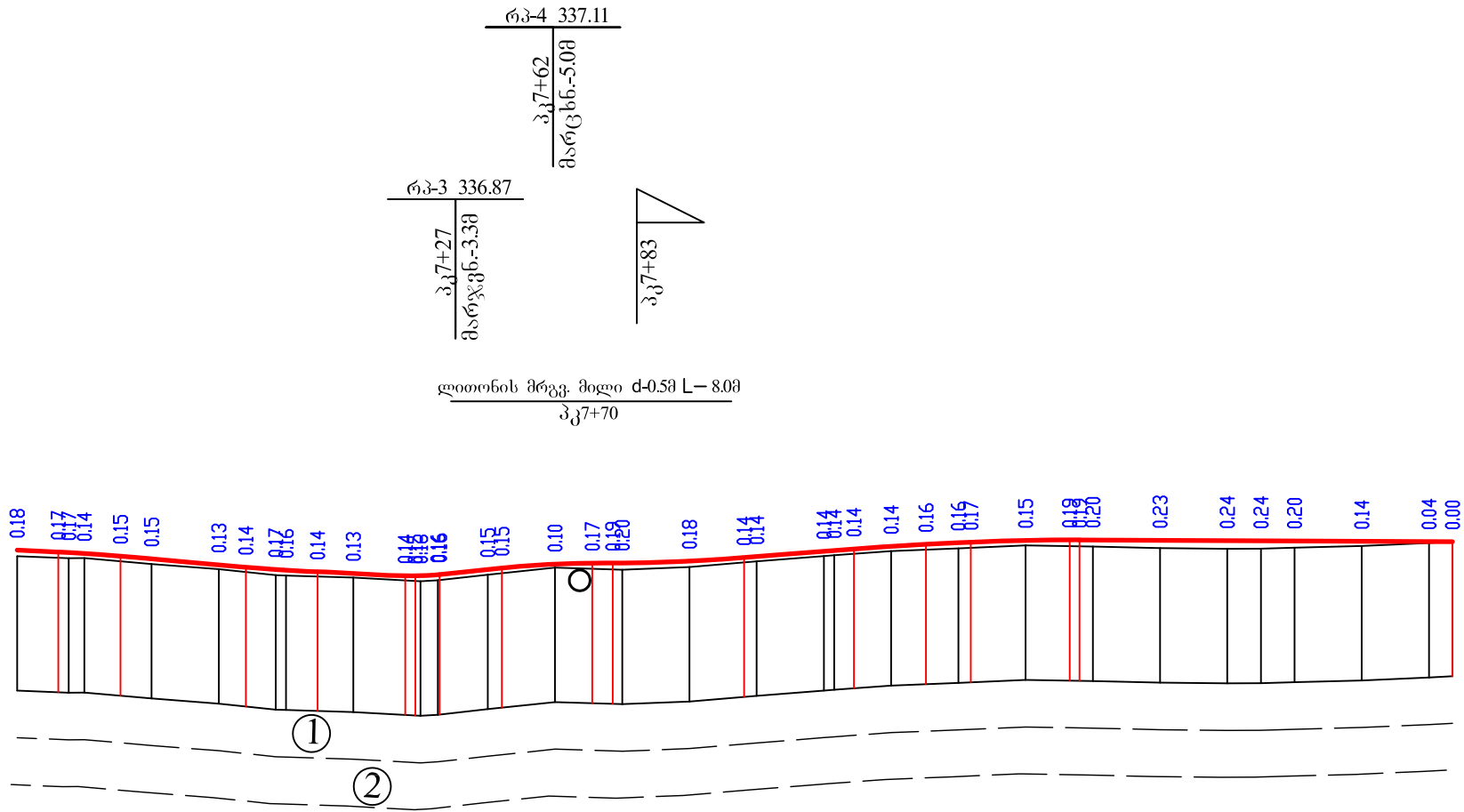




მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ლეკუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.			
სიტუაციური გეგმა პკ4+80-პკ9+00 მ 1:1000	სტადია	ფ-ცელი	ფ-ცლები
	მ. პ.	2	3
შპს „ჯეო როუდ“-ი			





- ① ტექნოგენური გრუნტი კენჭისა და ქვიშა ხრეშის ნარევით (სავალი ნაწილის საფუძველი) ნბ ჯგ III 1:1.5
- ② თიხნარი მაგარპლასტიკური 10% მდე ხეინჭისა და ხრეშის ჩანართებით 3პ ჯგ III 1:1.5

კოორდინატული მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები	4.66	$R=451.47$ $K=18.50$	37.28	8.75	$R=478.37$ $K=21.34$	26.11	4.30	$R=2696$ $K=26.90$	10.41	$R=5234$ $K=39.08$	7.90	$R=6825$ $K=21.44$	4.76	$R=6176$ $K=32.34$	110.95	0.48	27.00																		
	საშალი ნაწილის ღერძის ნომრები	337.65	337.59	337.58	337.55	337.47	337.39	337.21	337.14	337.03	337.00	336.96	336.89	336.88	336.92	337.07	337.12	337.23	337.26	337.29	337.32	337.43	337.64	337.68	337.76	337.82	337.86	337.94	337.95	337.94	337.93	337.93	337.92	337.91	337.90	337.90
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნომრები	337.47	337.41	337.41	337.24	337.08	336.91	336.89	336.83	336.72	336.75	336.92	337.13	337.07	337.15	337.31	337.47	337.62	337.70	337.79	337.76	337.71	337.69	337.69	337.72	337.77	337.86	337.90	337.90							
	მანძილები	15.34	20.00	20.00	16.94	20.00	20.00	14.85	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	16.96	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	9.97	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
პოკეტები		6	7															8										9					10			7
გზის მოწყობის პარამეტრები		$Y=44^{\circ}52.3'$ $R=75$ $T=31$ $K=59$	23	$Y=37^{\circ}48.9'$ $R=90$ $T=31$ $K=59$	32	$Y=3^{\circ}15.8'$ $R=2000$ $T=57$ $K=114$	20	$Y=3^{\circ}47.5'$ $R=1500$ $T=50$ $K=99$																												

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ღუგუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

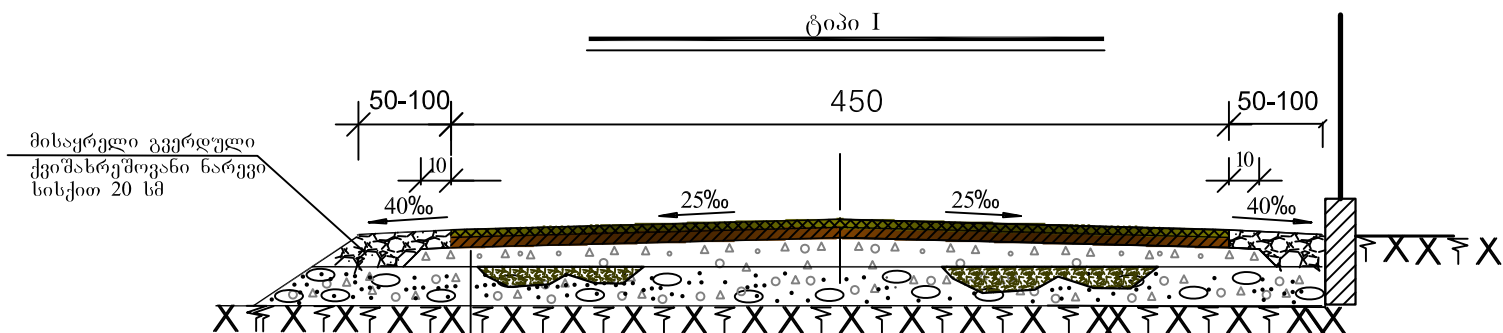
გრძივი პროფილი
პკ6+00-პკ10+27

სტადია
მ. პ.

ფ-ცელი
2

ფ-ცლები
2

შპს „ჯეო როუდ“-ი



ცალკეული ორმოების შევსება, გრძივი და განივი მიკროპროფილის გასწორება, შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარევით.
საფუძველი -ფრაქციული ღორღით (0-40) მმ სისქით 12 სმ.
თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.6ლ/მ2
საფარი ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ღორღოვანი.
ა/ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II სისქით 6 სმ.
თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.3ლ/მ2
საფარის ზედა ფენა-წვრილმარცვლოვანი მკრივი, ღორღოვანი
ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „B“ მარკა II სისქით 4 სმ.

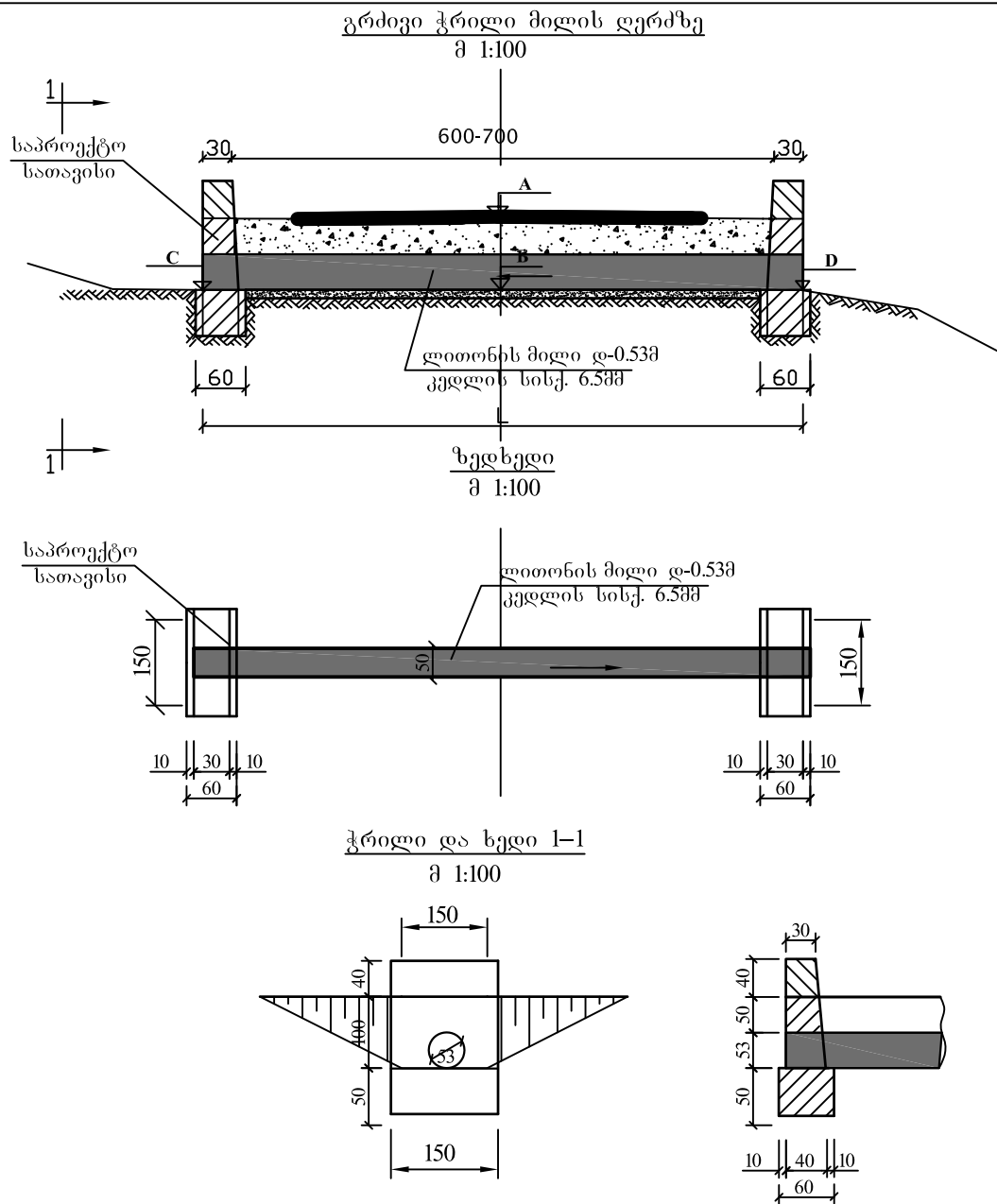
1000 მ-ზე საგზაო სამოსისათვის დახარჯული მასალების ხარჯი

№	მასალების დასახელება	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი სისქით 4 სმ ტ	მსხვილ მარცვლოვანი ა/ბეტონი სისქით 6 სმ ტ	ფრაქციული ღორღი (0-40)მმ გ³	ქვიშასრეშოვანი ნარევი გ³	წყალი გ³	შენიშვნა
1	2	3	4	6	7	8	9
1.	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი "ნ", მარკა II	97.4	—	—	—	—	სნ და წ IV,2.82 ცხრ.27-40
2.	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II	—	139.2	—	—	—	სნ და წ IV,2.82 ცხრ.27-40
3.	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ)	—	—	116 10	—	30	სნ და წ IV,2.82 ცხრ.27-11
4.	ქვიშასრეშოვანი ნარევი 1000 ³ -ზე	—	—	—	122	7	სნ და წ IV,2.82 ცხრ.27-7

შენიშვნა

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მ-ში
- აღბილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით.

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ღეგებადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.			
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	სტადია	ფ-ცელი	ფ-ცლები
	მ. პ.	1	1
	შპს „ჯეო როუდ“-ი		



მილების საპროექტო მონაცემები

№	პკ+	ს ი ბ რ ძ ე (მ)	ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ი (მ)				შენიშვნა
		L	A	B	C	D	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2+11	7.0	336.97	335.97	335.94	336.00	
2	3+33	6.0	337.78	336.78	336.75	337.01	

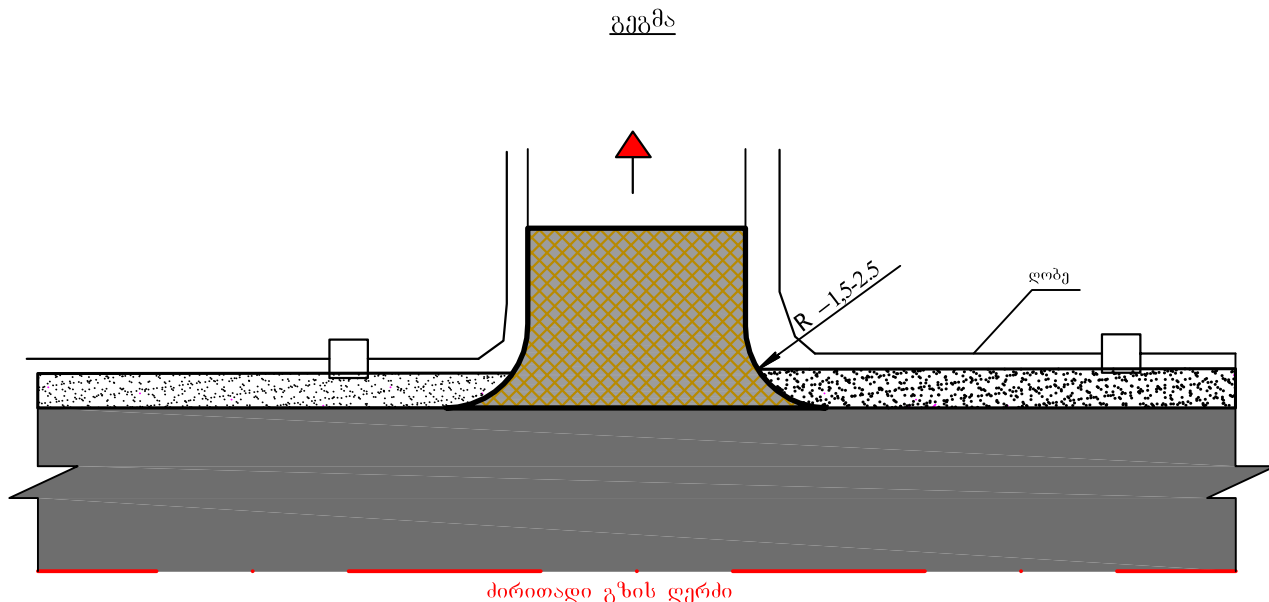
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ში.
2. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით

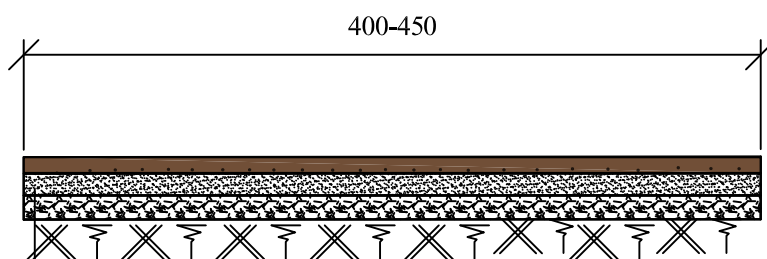
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ღეუბადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პკ 2+11 ზე და პკ3+33 ზე ახალი ლითონის მრგვალი მილების დ-0.53მ და პკ5+13 ზე სათავეების მოწყობის ნახაზი

სტადია	ფ-ცელი	ფ-ცლები
მ. პ.	1	1
შპს „ჯეო როუდ“-ი		



მიერთებაზე საგზაო სამოსის
კონსტრუქცია



შემასწორებელი ფენა-ქვიშა სრეშოვანი ნარევი (ფრაქციით 0-70მმ)

საფუძველი -ფრაქციული ღორღით (0-40) მმ სისქით 12 სმ.

თხევადი ბიტუმის მოსხმა-0.6ლ/მ2

საფარი ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ღორღოვანი.

ა/ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II სისქით 6 სმ.

თხევადი ბიტუმის მოსხმა-0.3ლ/მ2

საფარის ზედა ფენა-წვრილმარცვლოვანი მკრივი, ღორღოვანი

ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „B“ მარკა II სისქით 4 სმ.

შენიშვნა:

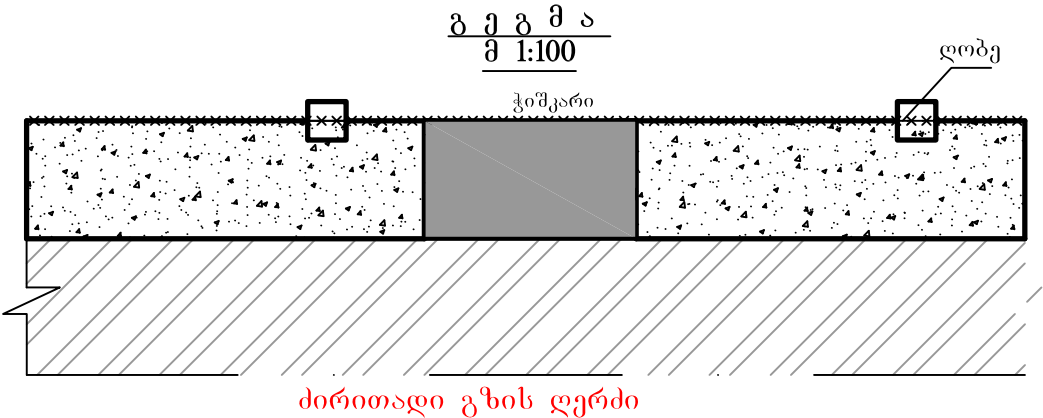
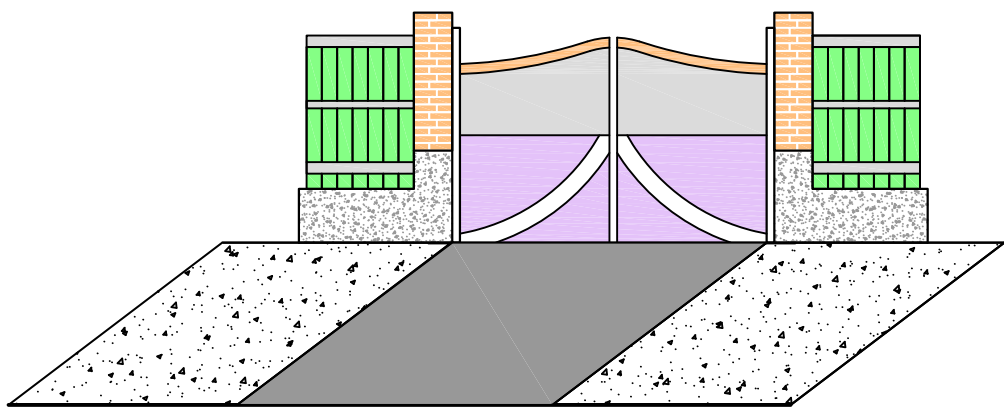
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში
2. ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით.

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ლეჟბადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

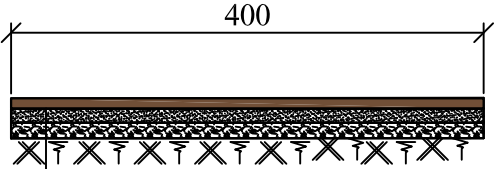
მიერთებების ჯგუფური ნახაზი და
მიერთებაზე საგზაო სამოსის
კონსტრუქცია.

სტადია	ფ-ცელი	ფ-ცლები
მ. პ.	1	1
შპს „ჯეო როუდ“-ი		

ეზოში შესასვლელის სქემატური ნახაზი



ეზოში შესასვლელის სამოსის
კონსტრუქცია



შემასწორებელი ფენა-ქვიშა სრეშოვანი ნარევი (ფრაქციით 0-70მმ)
საფუძველი -ფრაქციული ღორღით (0-40) მმ სისქით 10 სმ.
თხევადი ბიტუმის მოსხმა-0.6ლ/მ2
საფარი -წვრილმარცლოვანი მკრივი, ღორღოვანი
ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „ნ“ მარკა II სისქით 5 სმ.

შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია სმ-ში.
2. ეზოებში შესასვლელის ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ ღეგუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.			
ეზოებში შესასვლელის ესკიზური ჯგუფური ნახაზი და შესასვლელზე სამოსის კონსტრუქცია.	სტადია	ფ-ცელი	ფ-ცლები
	მ. პ.	1	1
	შპს „ჯეო როუდ“-ი		

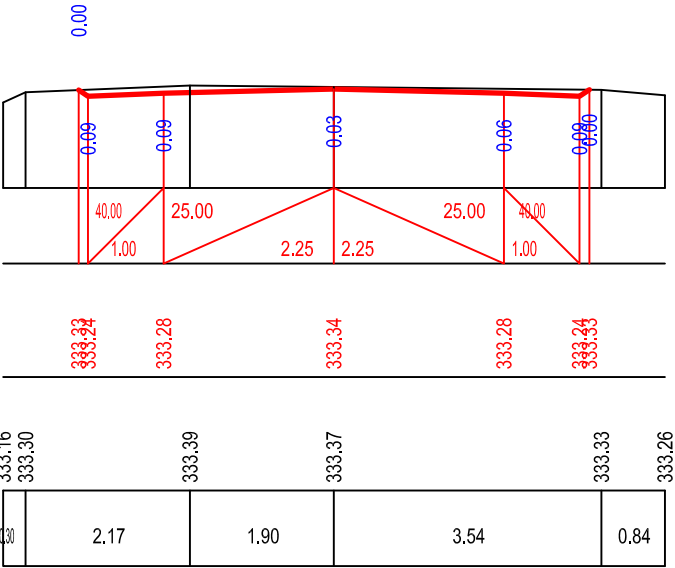
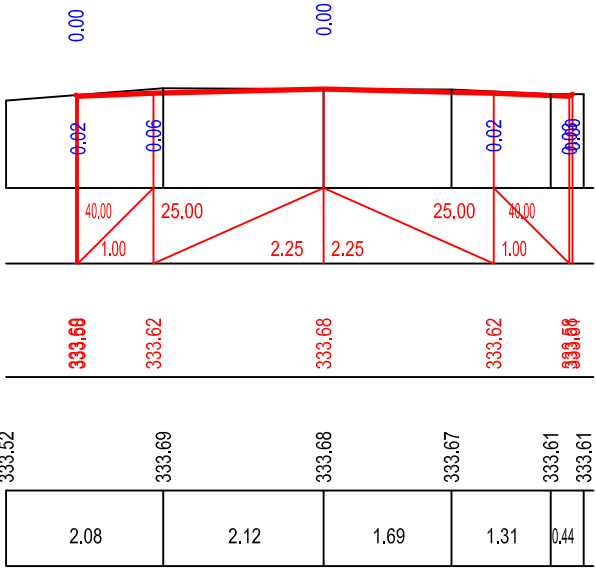
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეუბადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პპ 0+0.00

პპ 0+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უაძტიური მონაცემები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ

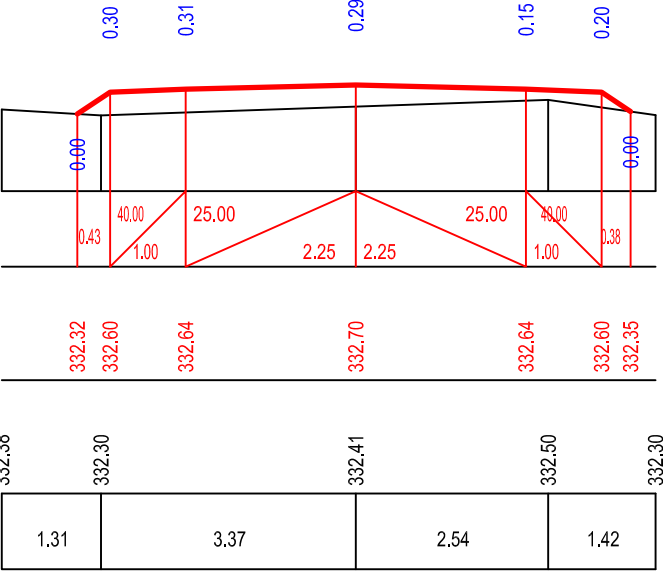
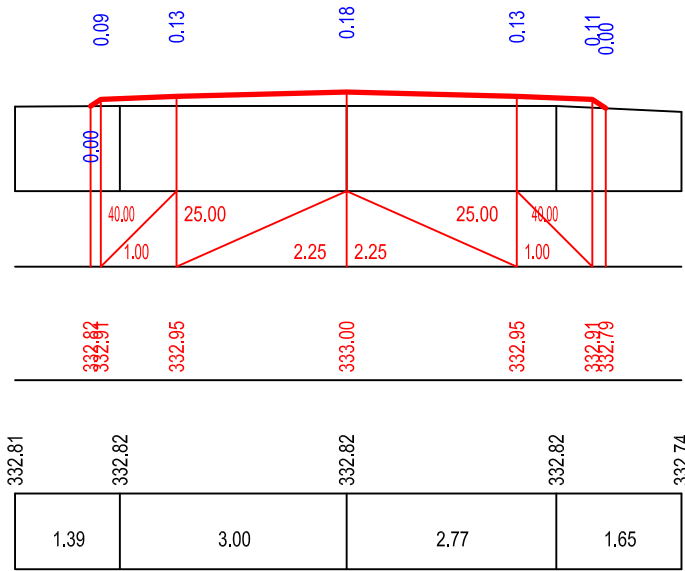


პპ 0+40.00

პპ 0+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უაძტიური მონაცემები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ



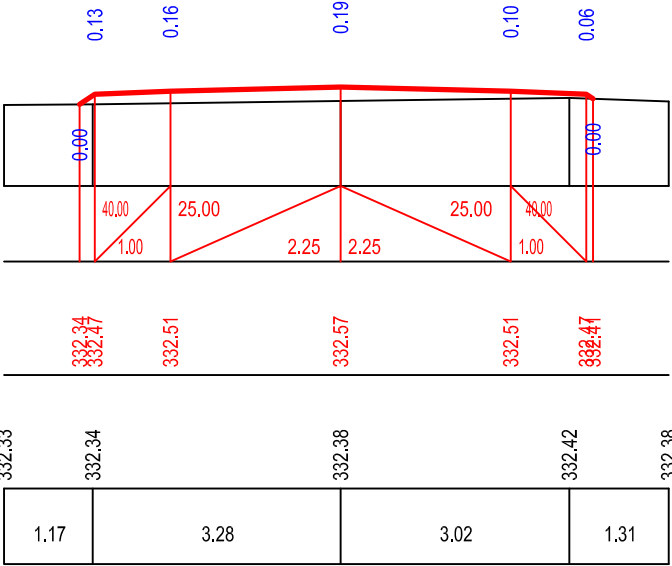
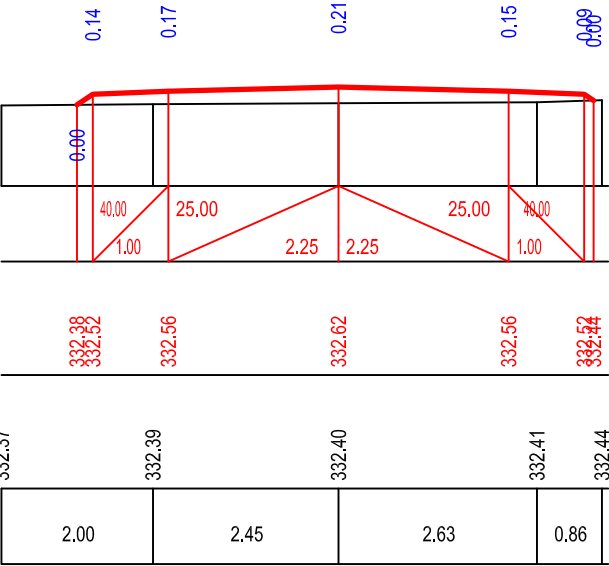
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეუბადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პპ 0+80.00

პპ 1+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ

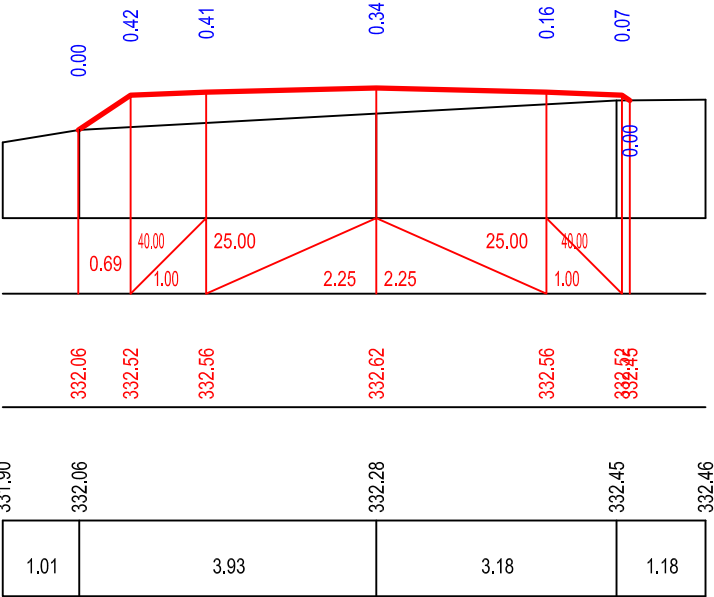
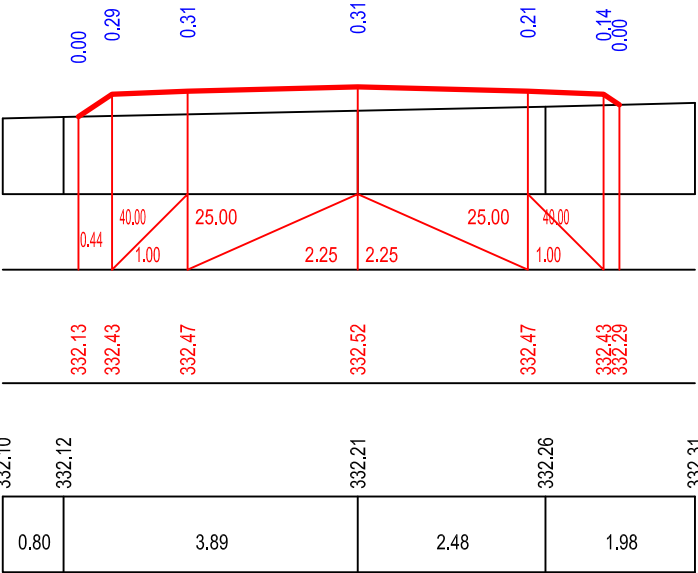


პპ 1+20.00

პპ 1+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



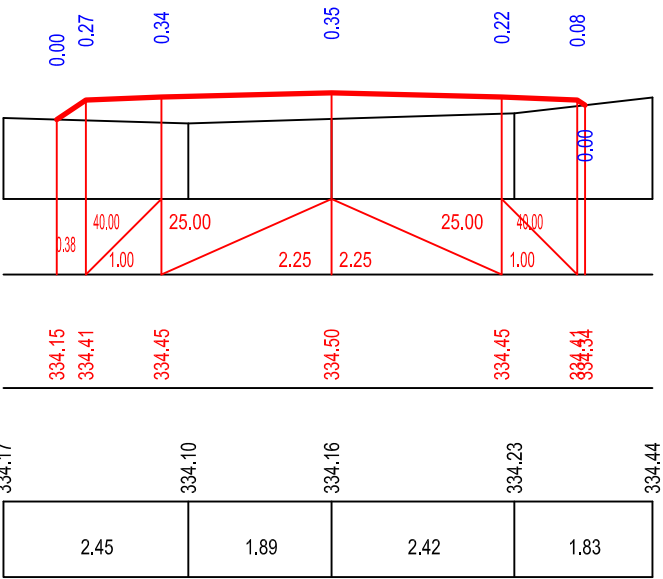
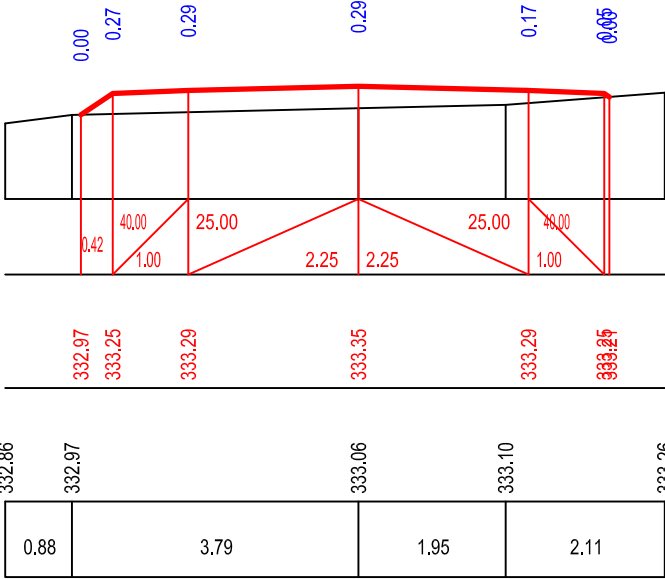
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეკუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პპ 1+60.00

პპ 1+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ

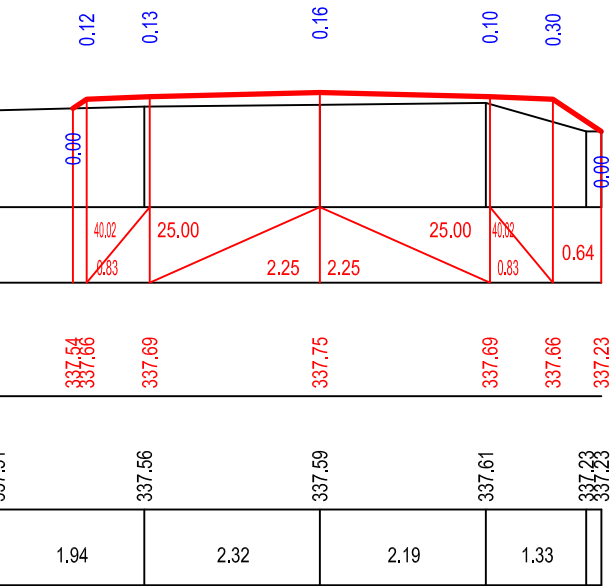
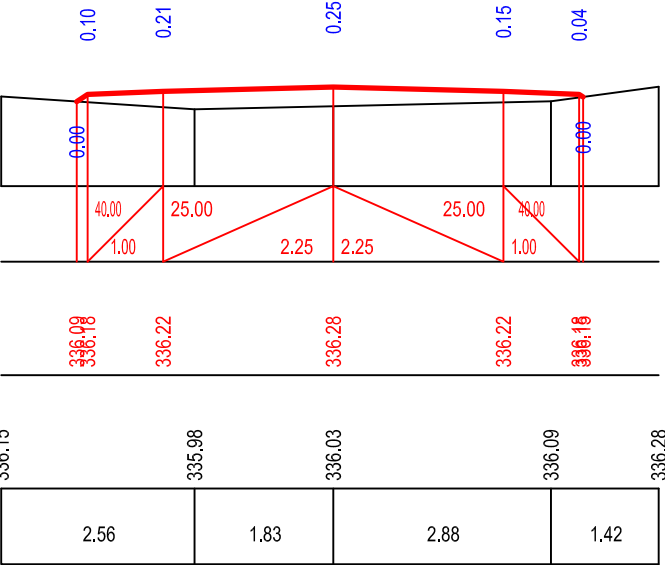


პპ 2+00.00

პპ 2+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეკუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

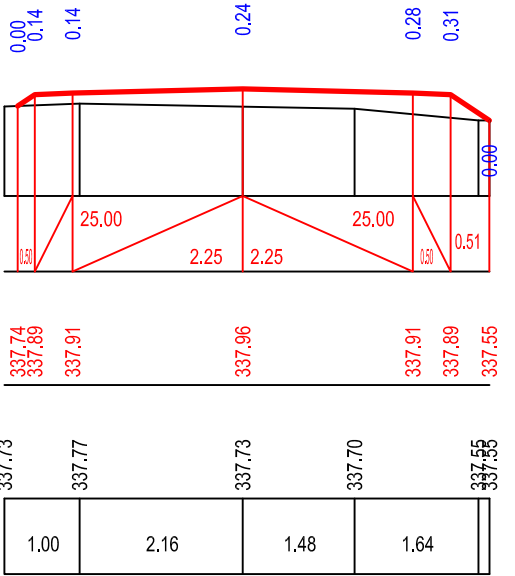
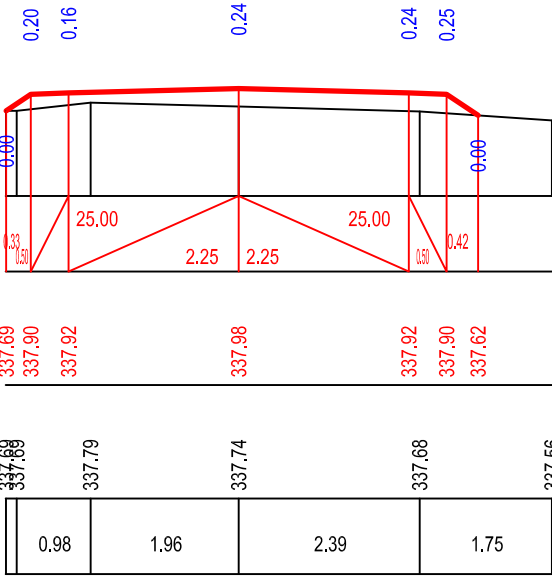
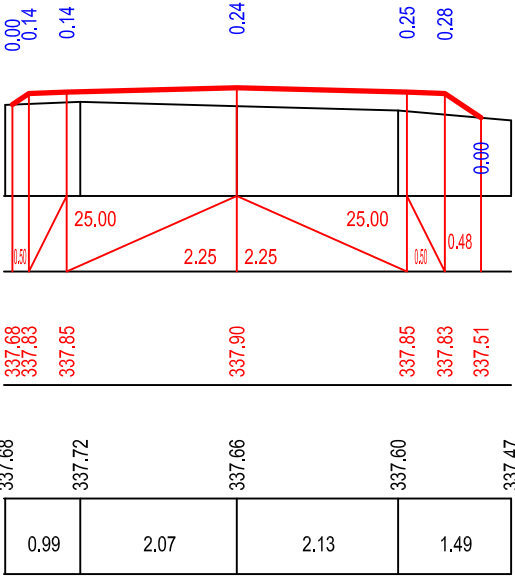
პპ 2+40.00

პპ 2+60.00

პპ 2+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
ფაქტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



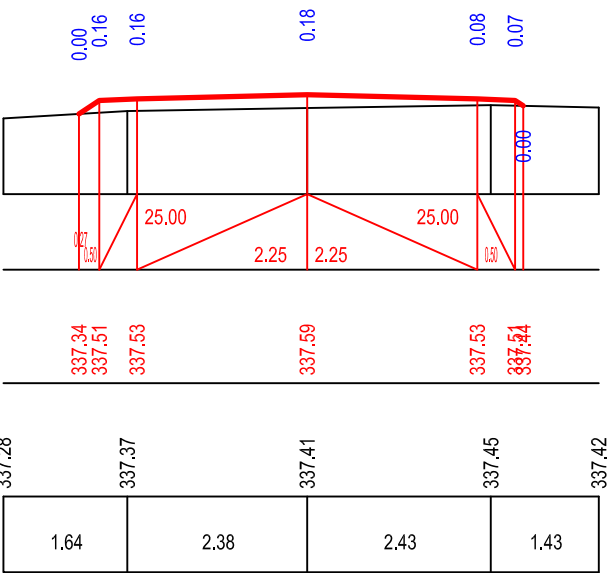
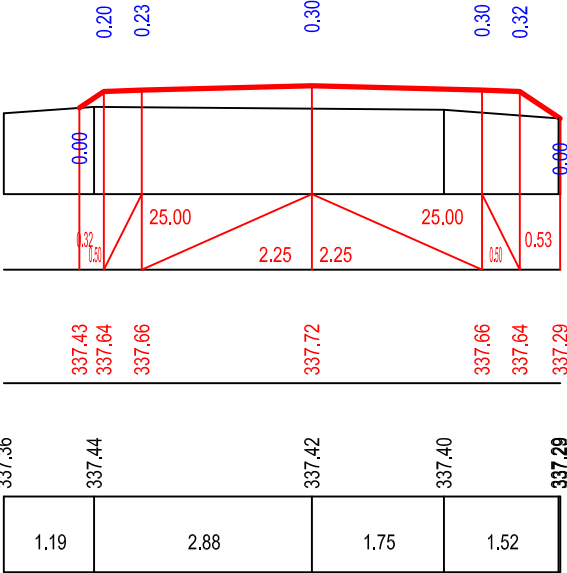
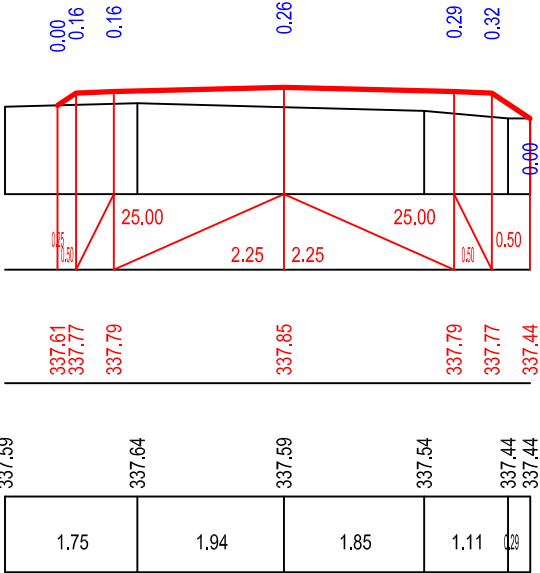
პპ 3+0.00

პპ 3+20.00

პპ 3+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
ფაქტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეგუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

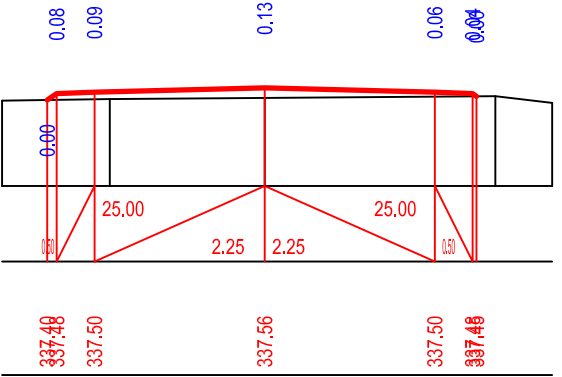
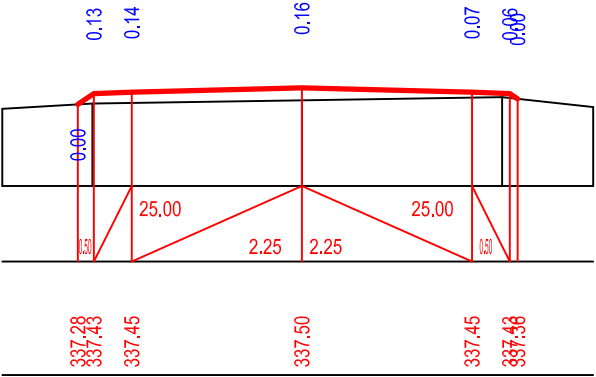
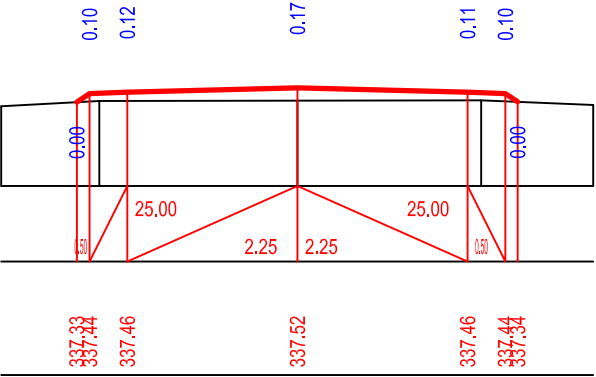
პპ 3+60.00

პპ 3+80.00

პპ 4+00.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უძძტიური მონაცემები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ



337.28	337.35	337.35	337.36	337.29	337.23
1.30	2.62	2.43	1.48		

337.30	337.34	337.38	337.25	337.39	
1.19	2.77	2.65	1.21		

337.41	337.43	337.45	337.36		
1.42	2.05	3.05	0.75		

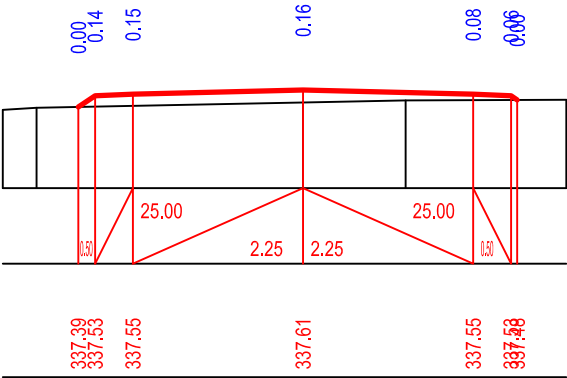
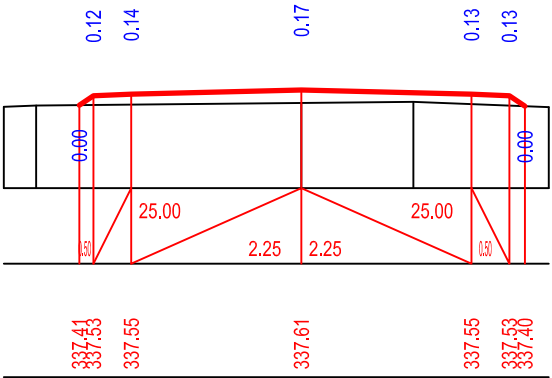
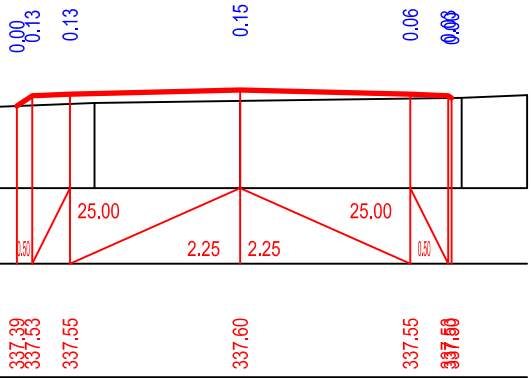
პპ 4+20.00

პპ 4+40.00

პპ 4+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უძძტიური მონაცემები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ



337.36	337.43	337.46	337.50	337.36	337.54
1.72	1.93	2.93	0.87		

337.39	337.40	337.44	337.45	337.38	
0.43	3.51	1.48	1.79		

337.35	337.37	337.45	337.47	337.48	
0.45	3.53	1.36	2.12		

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეგუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პკ 4+80.00

პკ 5+0.00

პკ 5+20.00

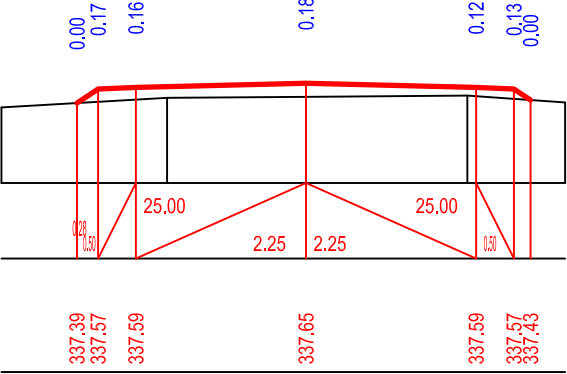
მასშტაბი 1:100

საპროექტო
მონაცემები

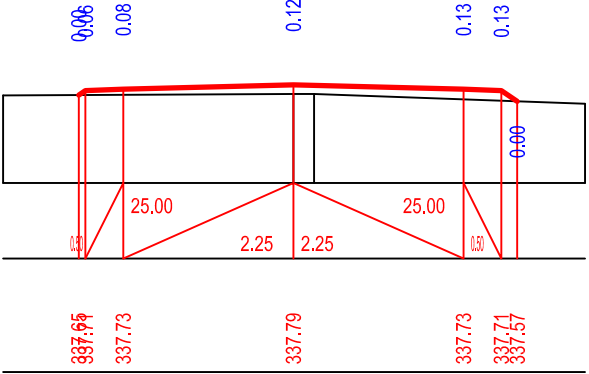
ქანობი მანძილები, მ					
60მწლები, მ	337.41 337.53	337.55	337.61	337.55 337.63	

უძძტიური
მონაცემები

60მწლები, მ	337.35	337.43	337.47	337.52 337.33	
მანძილები, მ	1.30	2.63	3.79		



60მწლები, მ	337.39 337.57	337.59	337.65	337.59 337.57 337.43	
-------------	------------------	--------	--------	----------------------------	--



60მწლები, მ	337.65 337.73	337.79	337.73 337.71 337.57	337.65	
-------------	------------------	--------	----------------------------	--------	--

პკ 5+40.00

პკ 5+60.00

პკ 5+80.00

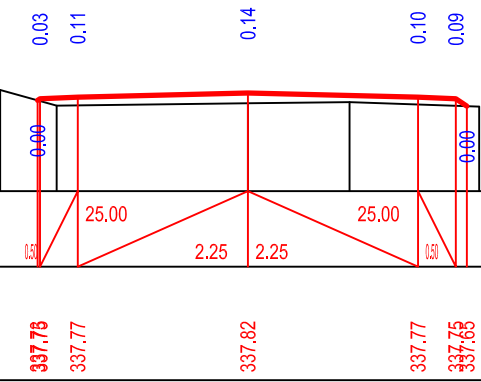
მასშტაბი 1:100

საპროექტო
მონაცემები

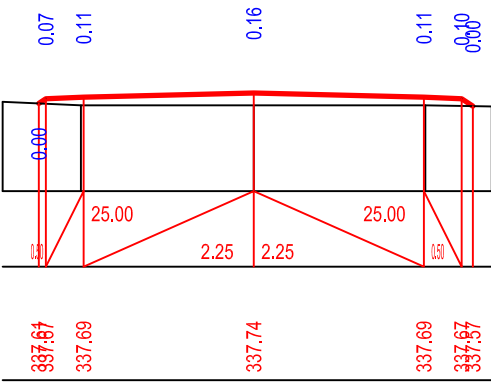
ქანობი მანძილები, მ					
60მწლები, მ	337.64 337.76	337.82	337.76 337.74	337.48	

უძძტიური
მონაცემები

60მწლები, მ	337.68 337.67	337.67	337.67	337.48 337.48	
მანძილები, მ	0.38	3.49	1.22	1.67	0.5



60მწლები, მ	337.76 337.77	337.82	337.77 337.75	337.64	
-------------	------------------	--------	------------------	--------	--



60მწლები, მ	337.67 337.69	337.74	337.69 337.67	337.56	
-------------	------------------	--------	------------------	--------	--

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეგუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

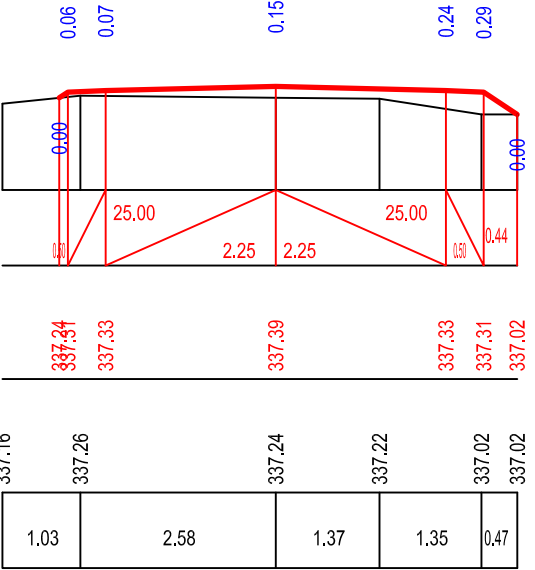
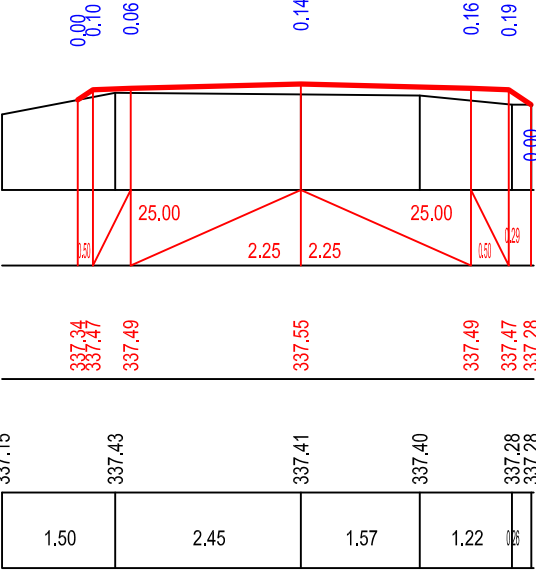
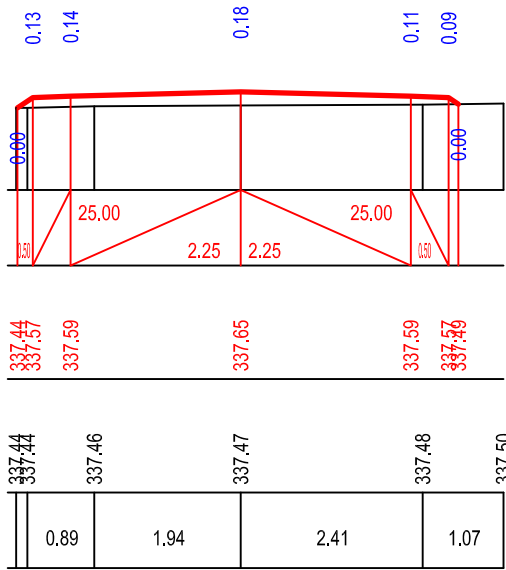
პპ 6+0.00

პპ 6+20.00

პპ 6+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



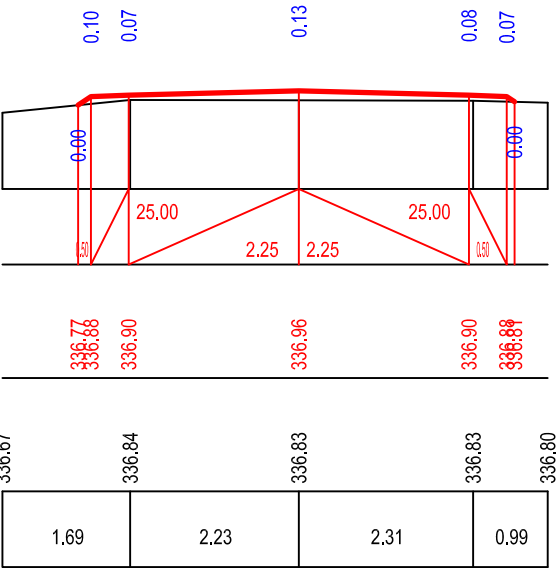
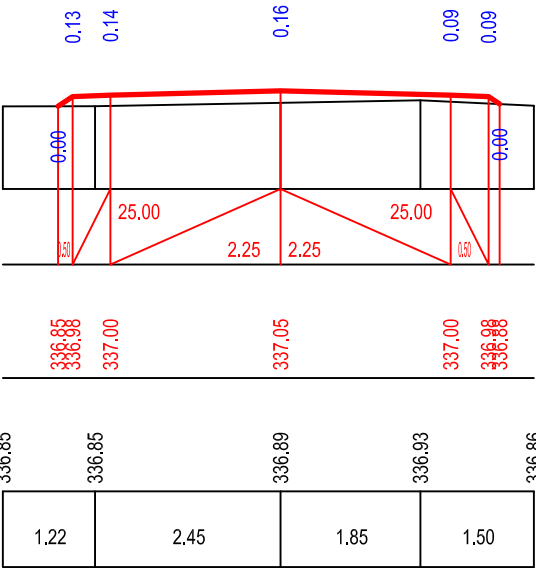
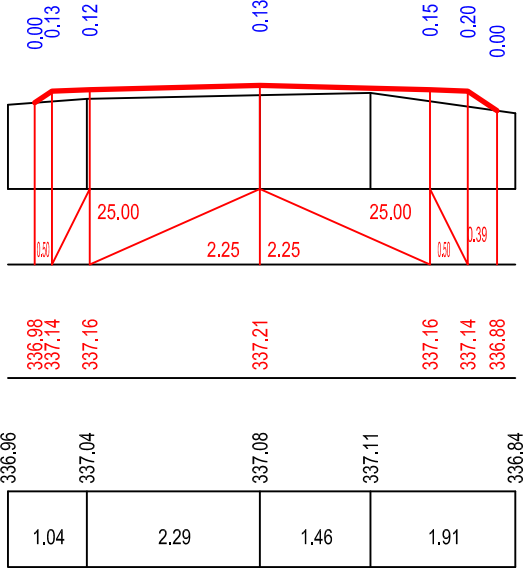
პპ 6+60.00

პპ 6+80.00

პპ 7+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	60მეტრები, მ
უაძტიური მონაცემები	60მეტრები, მ
	მანძილები, მ



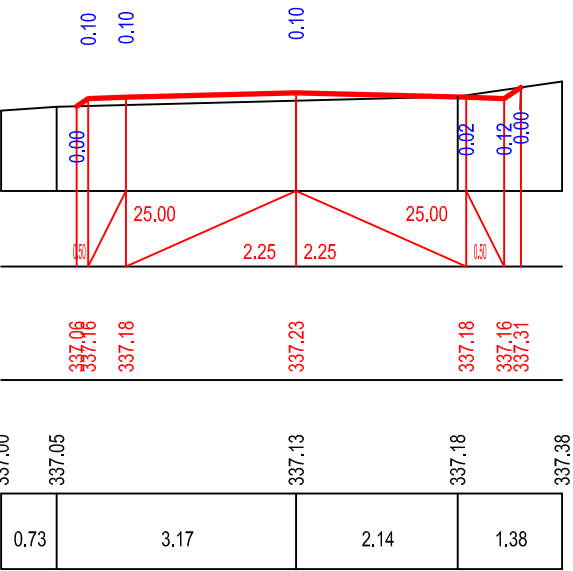
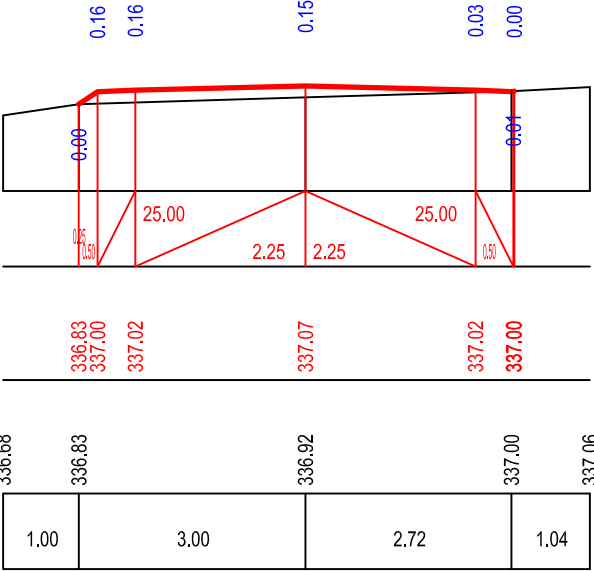
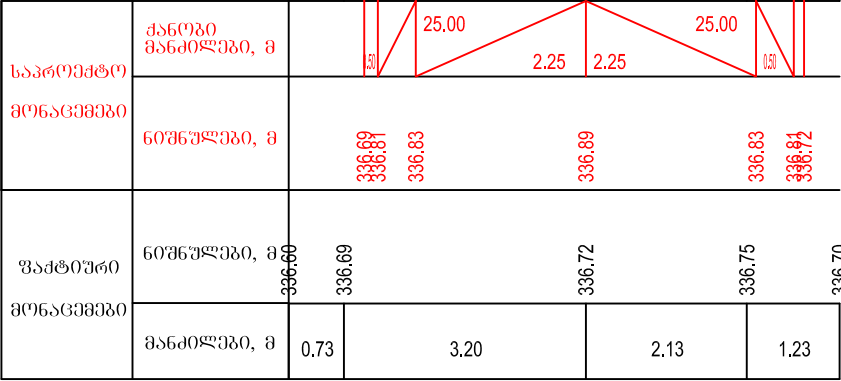
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ლეუბადინის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პპ 7+20.00

პპ 7+40.00

პპ 7+60.00

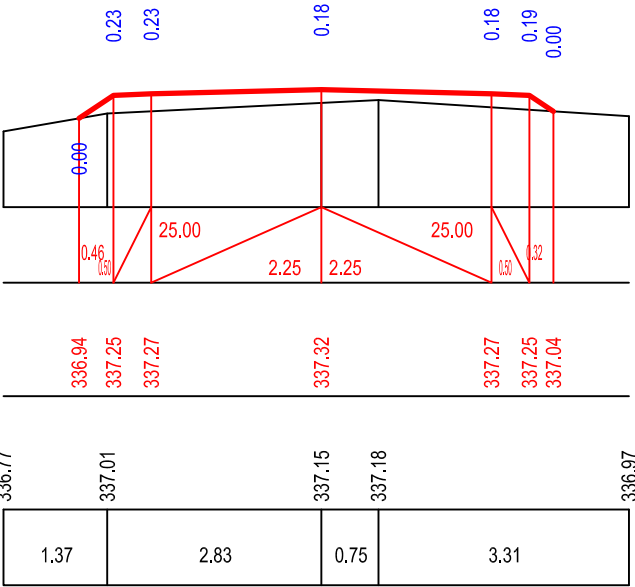
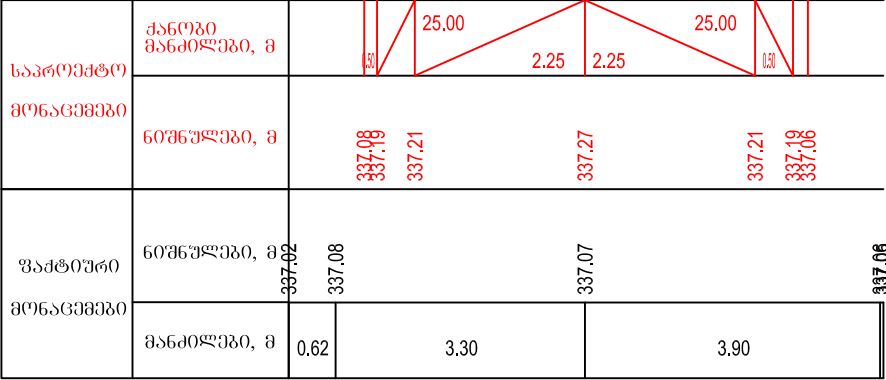
მასშტაბი 1:100



პპ 7+80.00

პპ 8+00.00

მასშტაბი 1:100



33 8+40.00

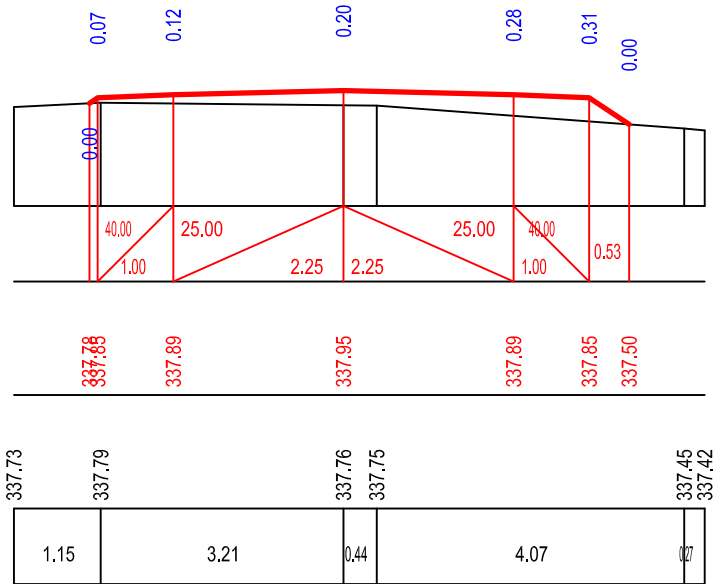
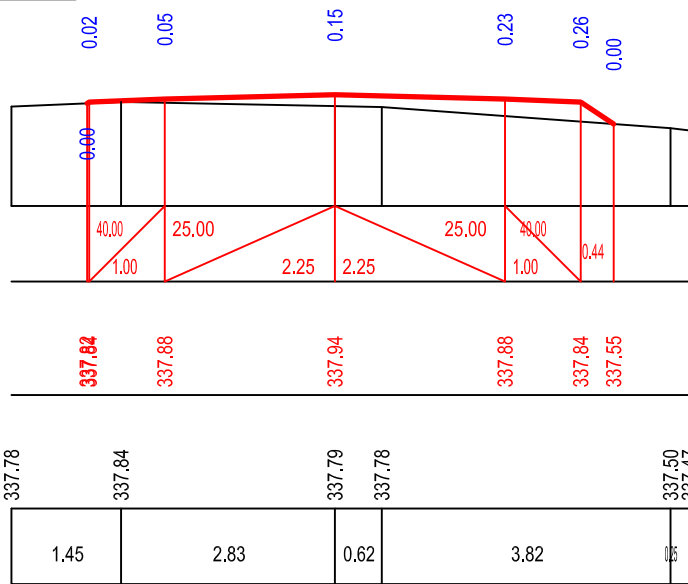
33 8+80.00

The diagram illustrates the calculation of the center of buoyancy (CB) for a ship hull cross-section. The hull profile is shown with a waterline. The area under the waterline is divided into segments with widths of 1.00, 2.25, 2.25, 1.00, and 0.38. The corresponding Simpson's Rule multipliers are 40.00, 25.00, 25.00, 40.00, and 0.38. The area values for each segment are 337.77, 337.81, 337.87, 337.81, and 337.52. The total area is 337.66. The center of buoyancy (CB) is calculated as 337.70.

33 9+0.00	33 9+20.00
-----------	------------

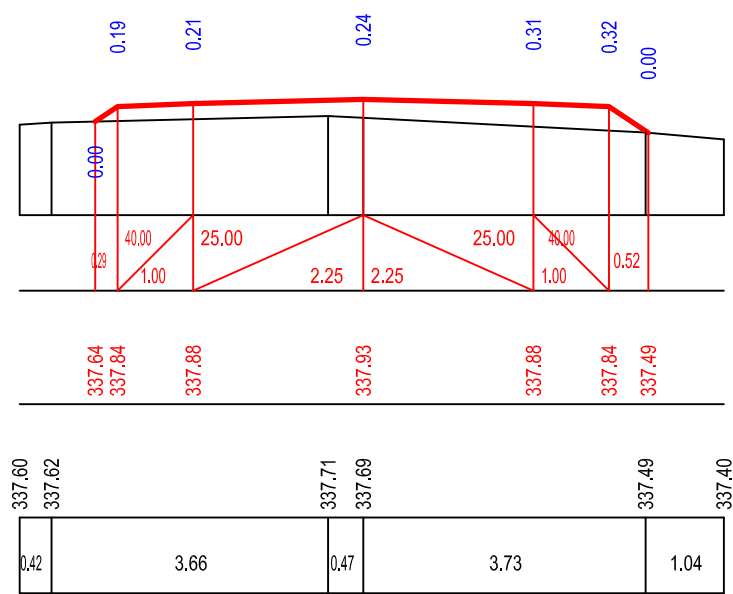
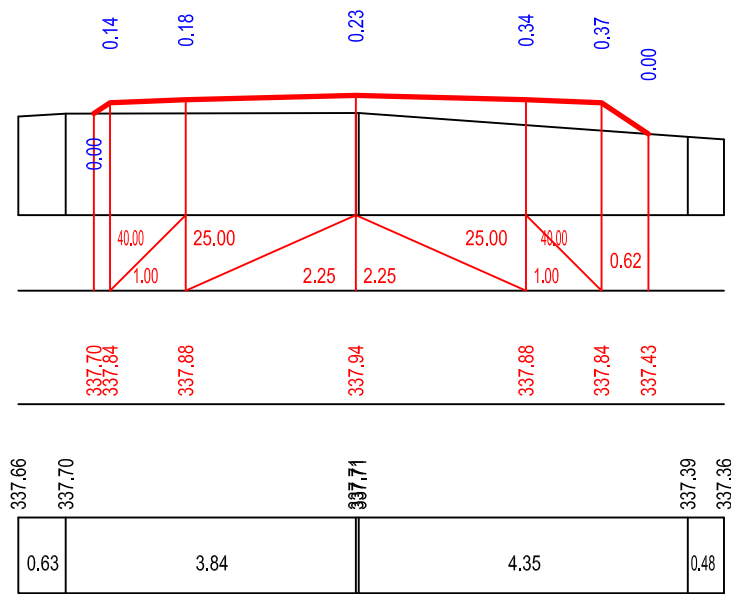
33 9+20.00

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ
	ნოშნულები, მ
ვაძტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ
	მანძილები, მ



33 9+60.00

საპროექტო	ქანობი მანძილები, მ
მონაცემები	ნოშნულები, მ
ვაძტიური	ნოშნულები, მ
მონაცემები	მანძილები, მ



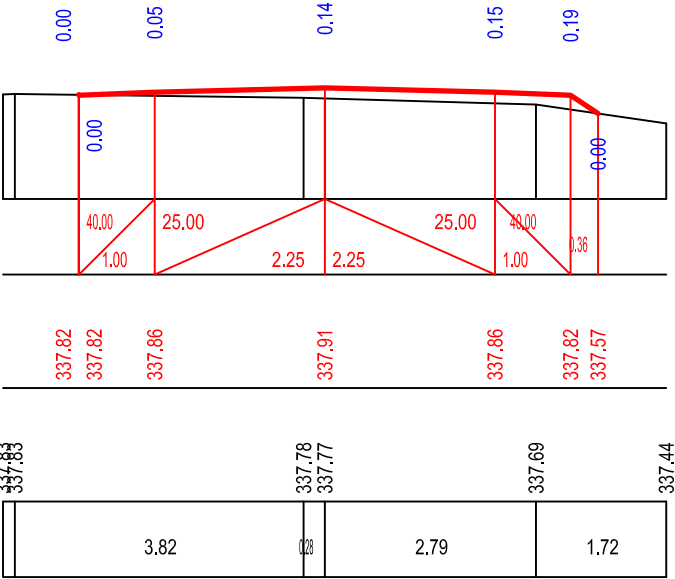
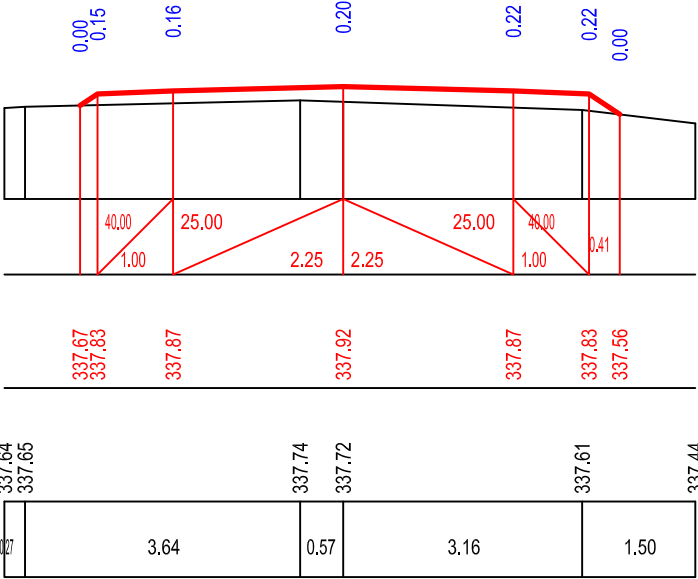
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ხუტორ
ღვუბაძის მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია.

პპ 9+80.00

პპ 10+00.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უძტიური მოწოდებები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ



პპ 10+20.00

პპ 10+27.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი მანძილები, მ
	ნომრები, მ
უძტიური მოწოდებები	ნომრები, მ
	მანძილები, მ

