



შ.პ.ს. პ რ ო ე ქ ტ ი

L
T
D

P
R
O
E
Q
T
I

დმანისის მუნიციპალიტეტი

სოფელ კამიშლოში მისასვლელი გზისა და სანიაღვრე არხების
მოწურობა.

ნახაზები – ბანივი პროექტები.

თბილისი 2018



დმანისის მუნიციპალიტეტი

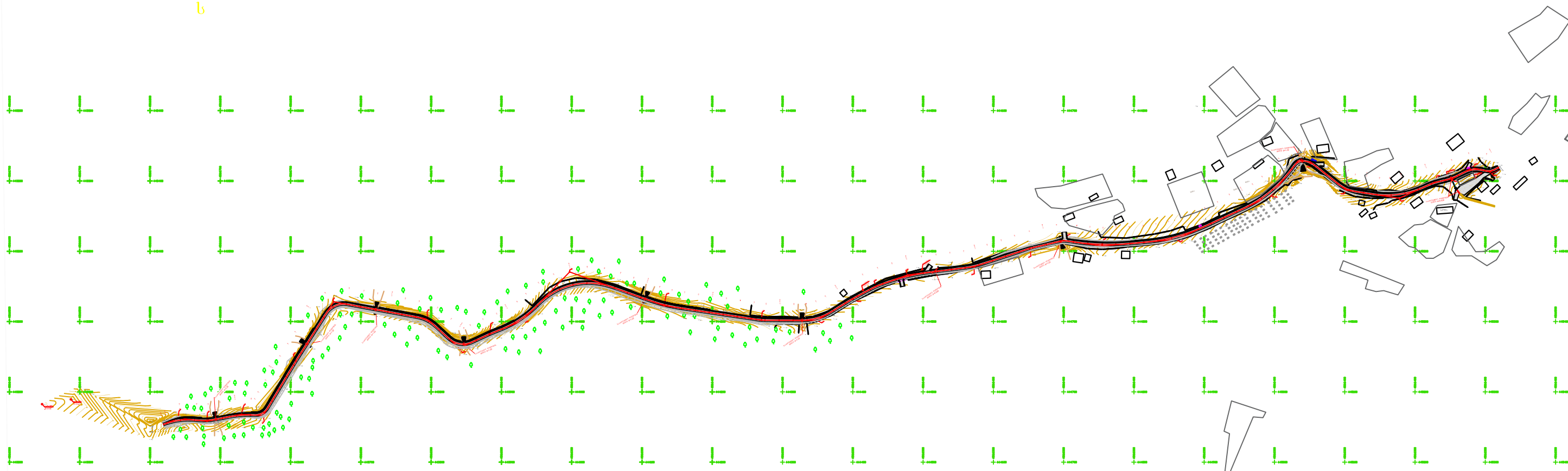
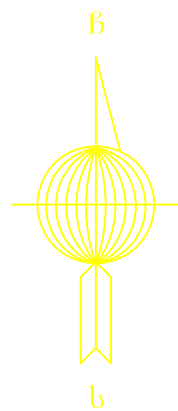
სოფელ კამიშლოში მისასვლელი გზისა და სანიაღვრე
არხების მოწურობა.

ნახაზები – ბანივი პროექტები.

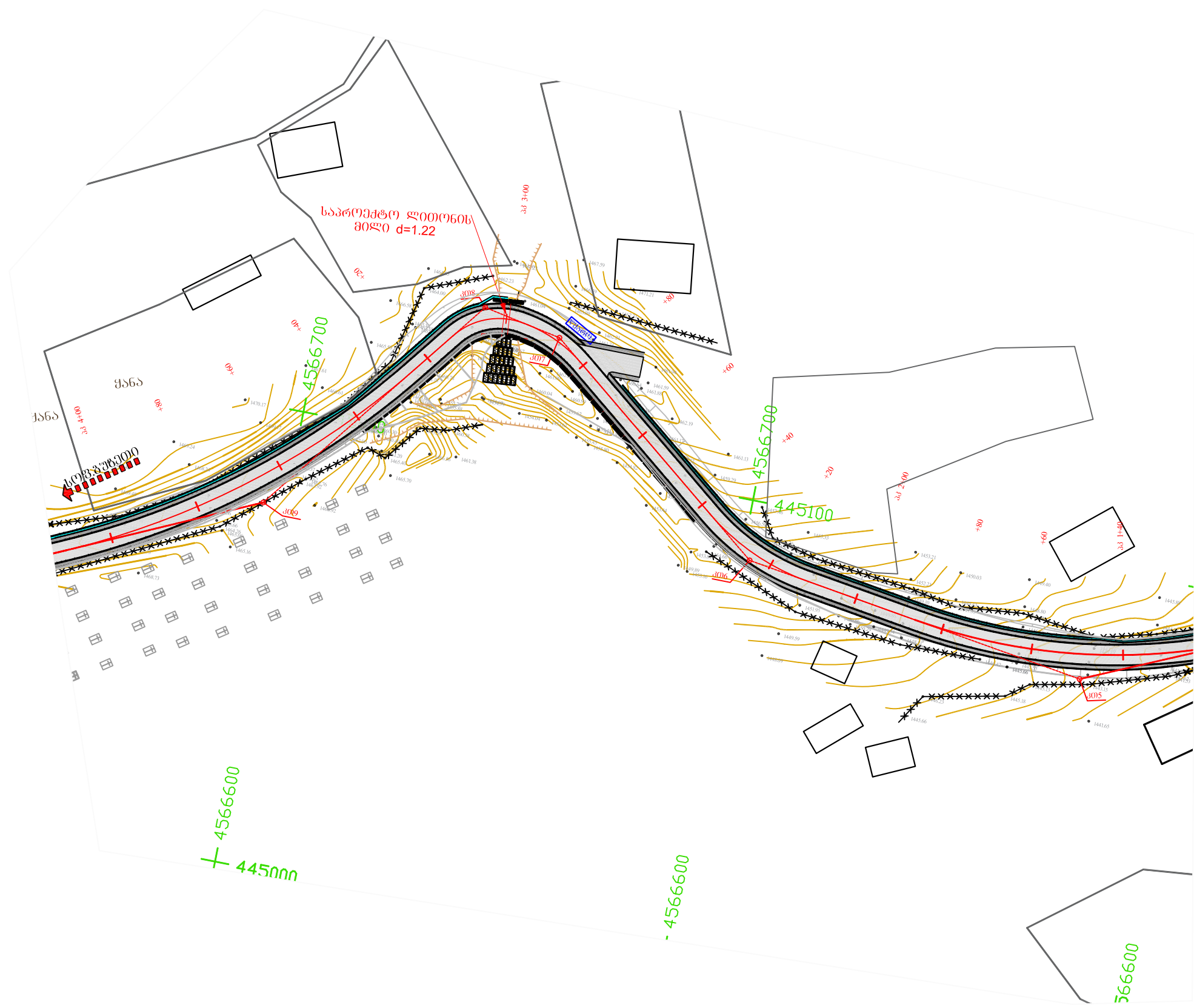
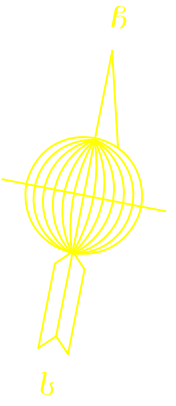
დირექტორი: ბ. ნაღორაძე

ს ა რ ჩ ე ვ ი

N	დასახელება	ნახაზის N
1	სიტუაციური გზის მთლიანი გეგმა	1
2	სიტუაციური გზის გეგმა პკ 1+40 - პკ 4+00	2/1
3	სიტუაციური გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 6+20	2/2
4	გრძივი პროფილი პკ 1+40 - პკ 6+20	3/1
5	გზის სამოსის კონსტრუქცია	4
6	პკ 3+00 ლითონის მილის მოწყობა d=1.22 მ L=8.0 მ	6
7	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია	17
8	მიერთებები	18
9	ეზოში შესასვლელები	19
10	განივი პროფილი	1-49

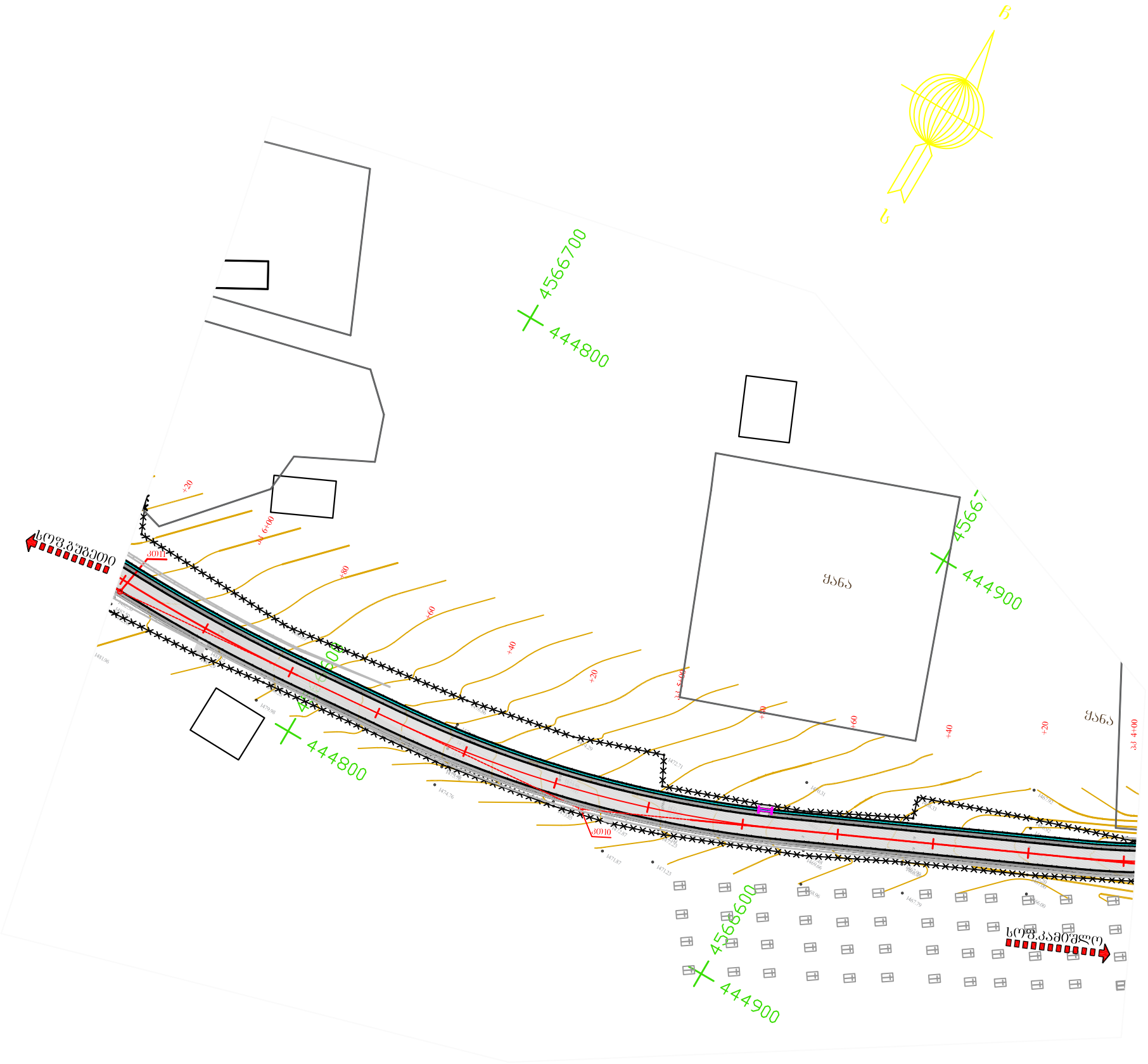


შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
ღმანის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამეშლურში, მისასაწვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და საინჟინერო არხების მოწყობა				
სიტუაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 21+00		მთ.ინჟინერი		ბ. ნადირაძე
	ფურც.№1			



- ***** ღობე
- ხე
- სასაფლაო
- სასიმაღლე ვერტიკალი რა.
- შენახვადი და მიერთების საპროექტო მილი
- საპროექტო მილი
- ტკპ კიუპიტი
- საპროექტო გვერდული
- საპროექტო რკა გზა

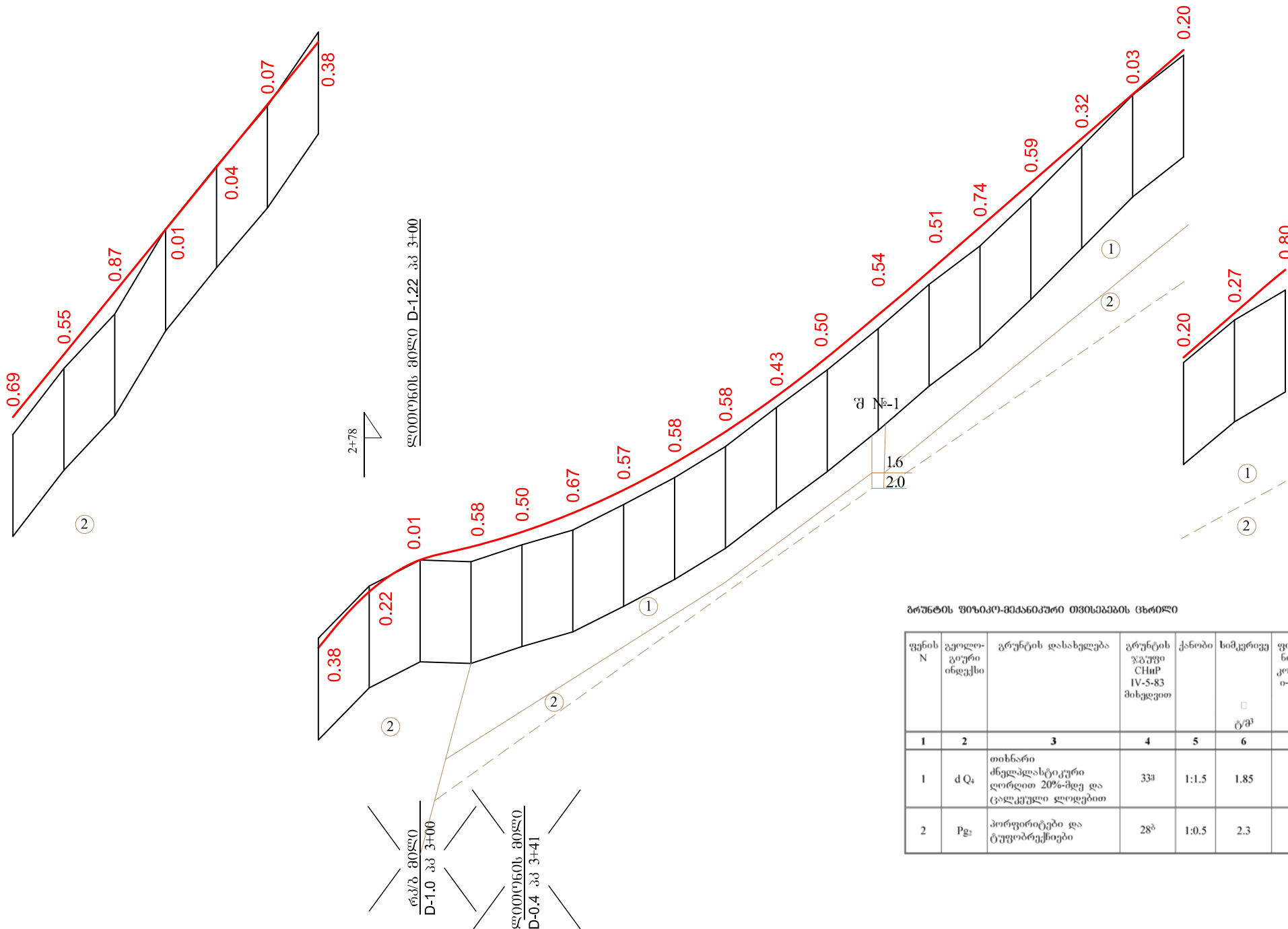
შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
ღმანის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამეშლოში, მისაწვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწყობა				
სიტუაციური გზის გეგმა პკ 1+40 - პკ 4+00	მ 1:1000	მოთხოვნები		ბ. ნაღირაძე
	ფურც.№2/1			



- ***** ღობე
- ხე
- სახლწელი
- სახლწელი ფერტილი რკ.
- შესასვლელი და მიმართულება საარსებო მიწი
- საარსებო მიწი
- რკ. კიბე
- საარსებო გვერდული
- საარსებო რკ. გზა

შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
გზის მონიტორინგის, სოფ. კამეშლოში, მისაღებად გზის საარსებო მიწის საფუძველზე და საინჟინერო არსებობის მოწმობა				
სოფ. კამეშლო გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 6+20	მ 1:1000	მოთხოვნები		ბ. ნაღიშაძე
	ფურც. №2/2			

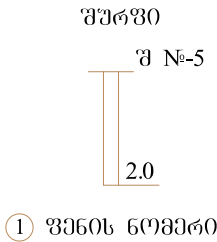
პროზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

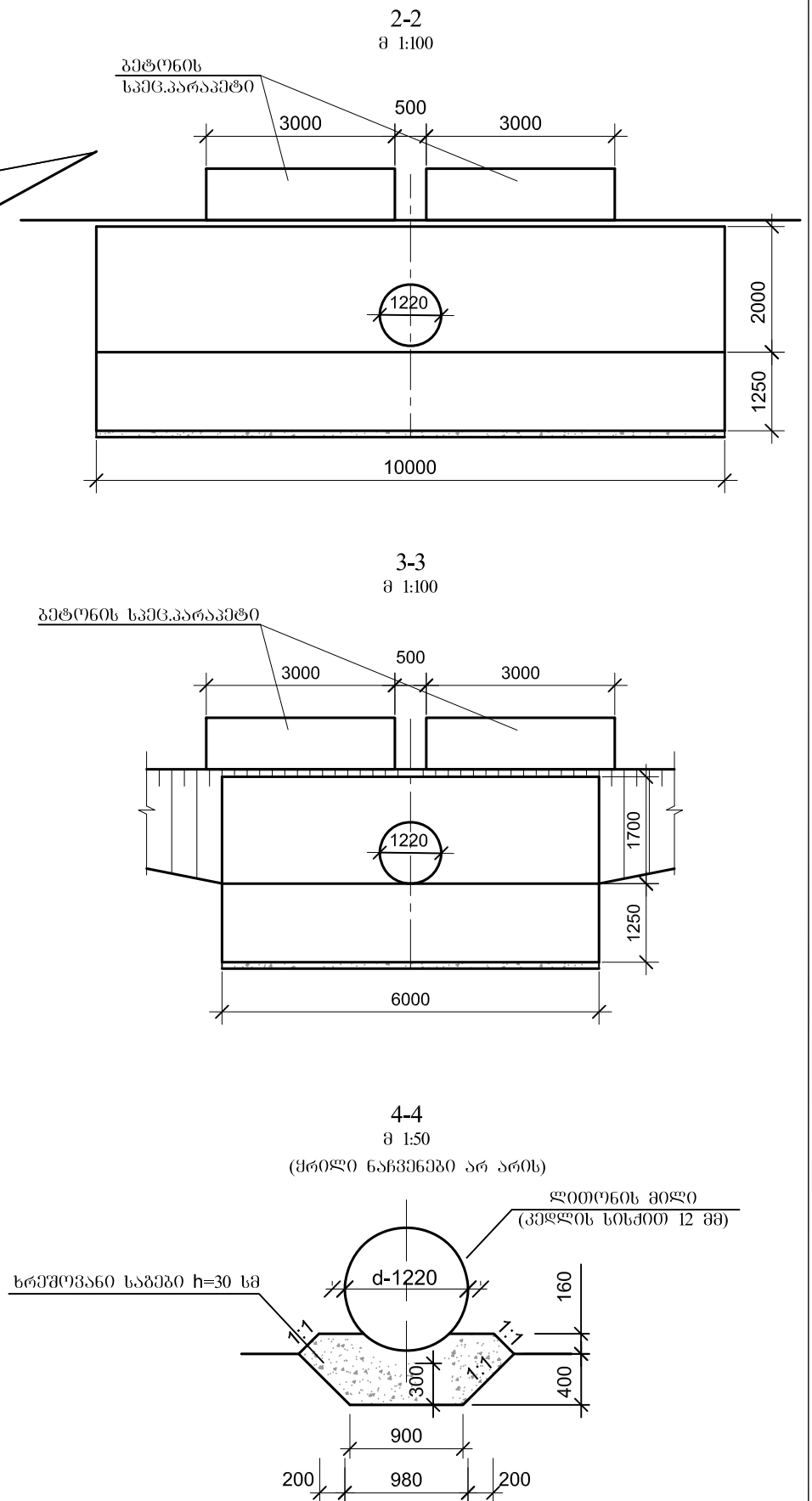
ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHuP IV-5-83 მისხვევით	ქანობი	ხიმკრევე □ ტშპ	ფორია- ნობის კოეფიცი- იენტი e	დენადო- ბის კოეფიცი- ენტი κ	შინაგანი ხახუნის კუთხე □ გრად.	შუკილე- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა R ₀ მპ	ქანების ხიმკრეც- ის ზღვარი R _კ მპ	დეფორ- მაციის მიღწეული E ₀ მპ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ძნელდვლასტიკური ღორღით 20%-მდე და ცალკეული ღორღებით	33ა	1:1.5	1.85	-	-	22°	0.01	0.2	-	25
2	P _{გვ}	პორფირიტები და ტუფობრექსიები	28ბ	1:0.5	2.3	-	-	30°	7	-	10	4000

პირობითი აღნიშვნები:



საკრებები მიწისფენები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები																																
	122.85								1259		R=400 K=39.86		R=2500 K=150.92								83.58		25.27		87.02					139.84			
ფაქტური მიწისფენები	სავალი ნაწილის ღრძის ნიშნულები																																
	1443.16	1445.62	1448.08	1450.53	1452.99	1455.45	1457.90	1460.11	1461.36	1461.87	1462.46	1463.20	1464.11	1465.17	1466.40	1467.78	1469.33	1470.99	1472.70	1474.44	1476.18	1477.92	1479.66	1481.40	1483.14	1484.84							
პროექტი მიწისფენები	მიწის ნიშნულები																																
	1442.48	1445.07	1447.21	1450.55	1453.03	1455.38	1458.29	1460.33	1461.36	1461.29	1461.96	1462.53	1463.54	1464.60	1465.81	1467.35	1468.83	1470.45	1472.19	1473.70	1475.59	1477.60	1479.62	1481.19	1482.87	1484.04							
მანძილები		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00							
პოლიგონები		2					3					4					5					6											
კოორდინატები		α=32°42.4' R=130 T=38 K=74					25 R=50 T=13 K=26 α=29°42.3'					43 T=7 T=9 R=30 R=15					11 Y=27°37.4' R=180 T=44 K=87					60 α=19°38.2' R=250 T=43 K=86					22 α=13°21.7' R=350 T=41 K=82						

შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
დანიშნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამიშელში, მისასაზღვრელი გზის საპროექტო საფუძვლისა და სანიაღვრე არხების მოწყობა				
ბრძოვის პროექტი პპ. 1+40 - 6+20	მ 1:2000 მ 1:200	მო.ინჟინერი		ბ. ნაღორაძე
	შპრ(გ.ნ. 3/1			



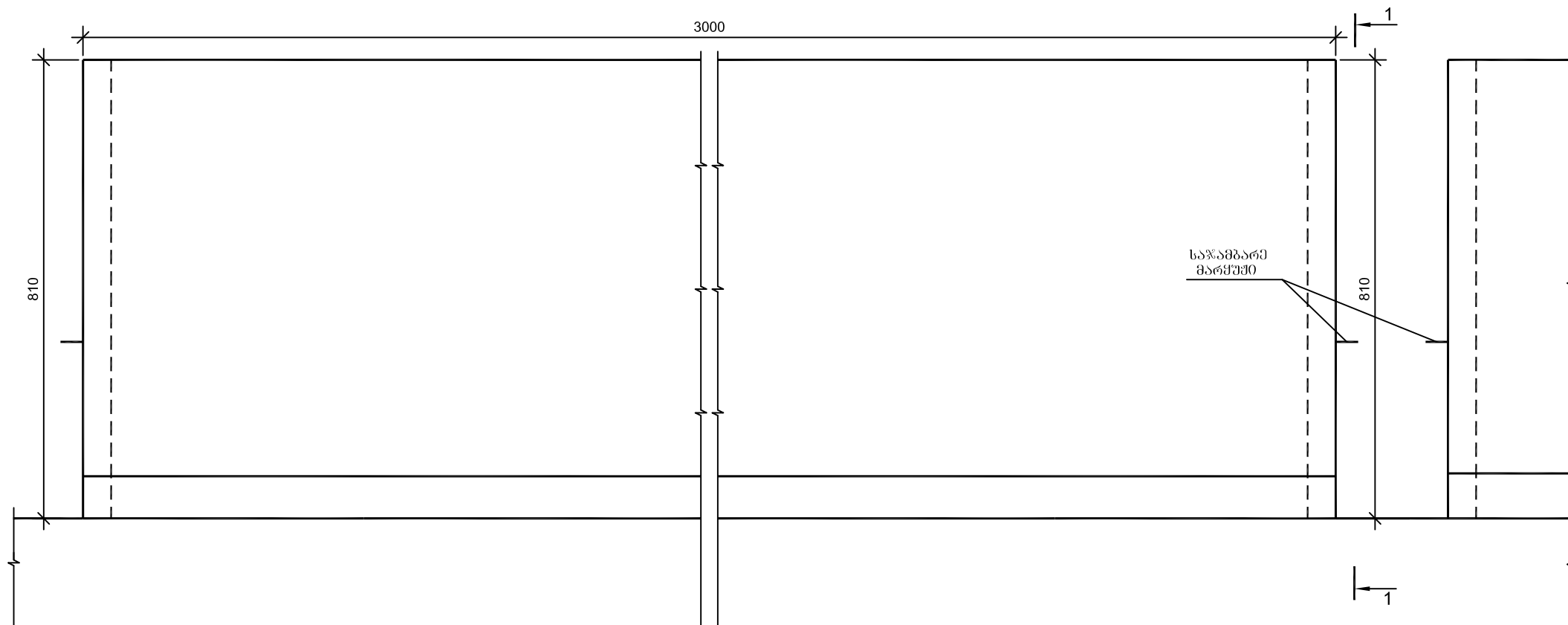
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.
2. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

ბრუნების დასახელება

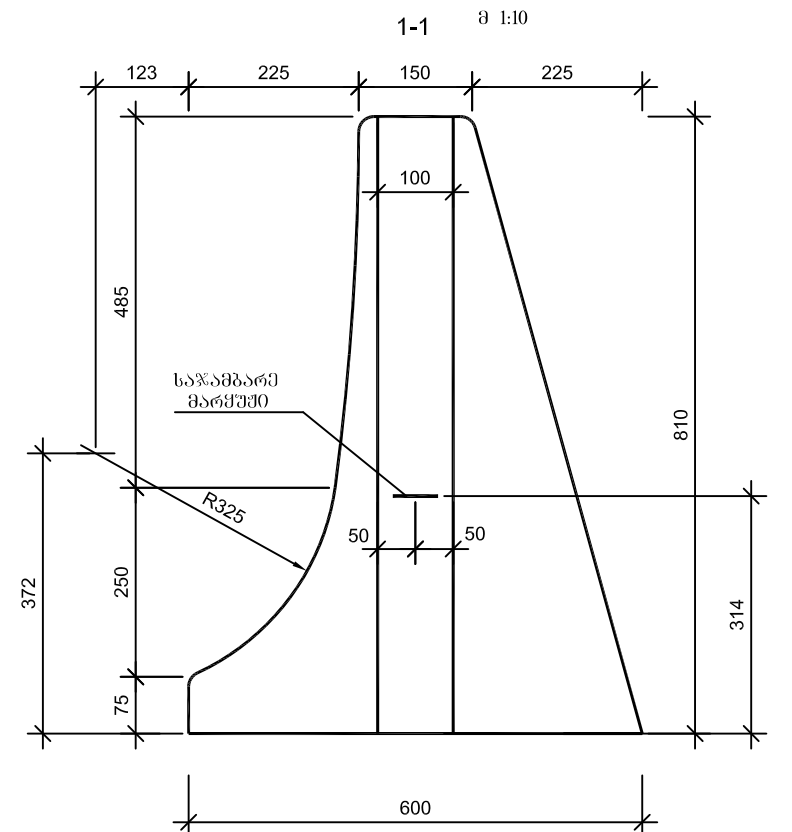
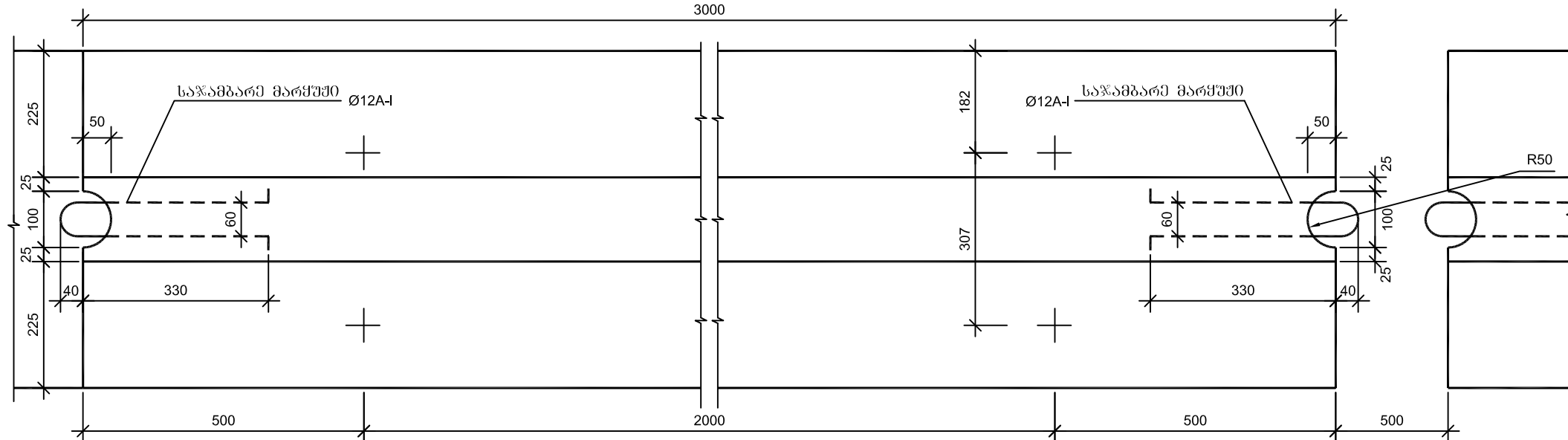
თიხნარი ძნელპლასტიკური ღორღით 20%-მდე და ცალკეული ღორღებით - 33% 1:1.5
 $\rho=1.85 \text{ გ/მ}^3$, $\varphi=22^\circ$, $c=0.01 \text{ მპა}$, $R_0=0.25 \text{ მპა}$,

შ.პ.ს. "პროექტი"		2018		
ღმანისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამილუოში, მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწოდების				
პკ 3+00 ლითონის მილის კვ. D-1.22 მ L=8.0 მ მოწყობა	მ 1:50	მთ.06.06.2018		გ. ნაღორაძე
	მ 1:100			
	ფურც.№ 5			

ზახადი მ 1:10



Plan Scale 1:10



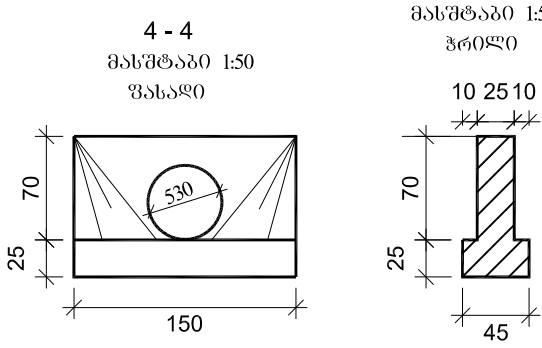
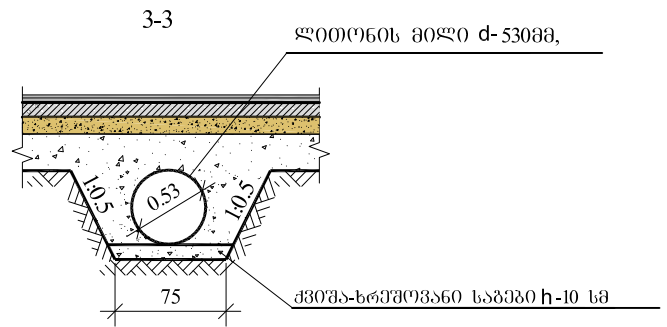
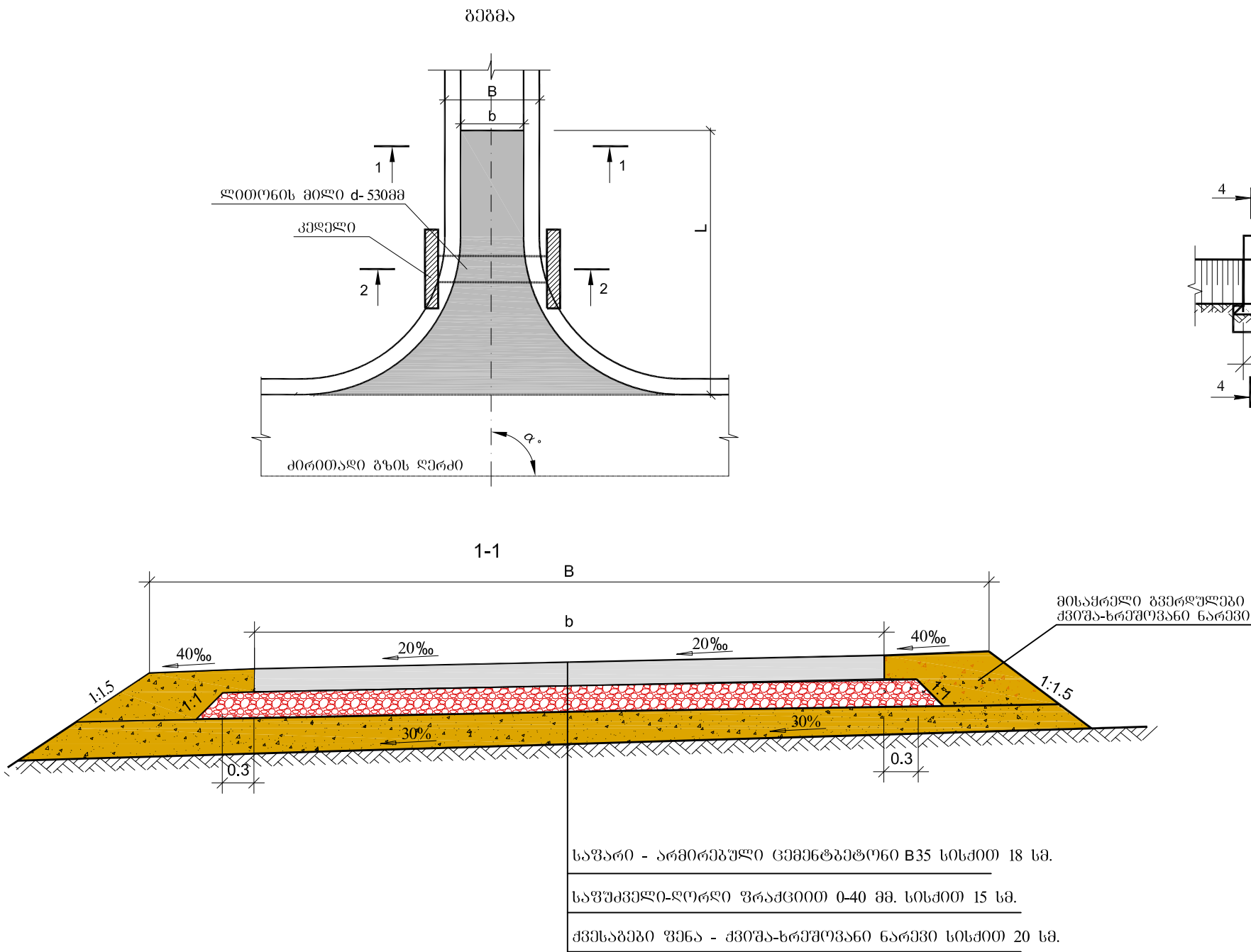
ბეჭდონის მოცულობა ერთ ბლოკზე

B35 F200 W6
V=0.77 g³

୩ ୩ ୬ ୦ ୩ ୩ ୬ ୬

1. მოცულობითი გეპტონის პარამეტრ შეყოფა ГОСТ 52289-2004, ГОСТ 52607-2006, ГОСТ 52721-2007 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად ან უნდა აკმაყოფილებდეს ევროსტანდარტების მოთხოვნებს EN 1317 - (1-5).
2. მაღალი მღვრელობის მქონე გეპტონის ზღუდარი უნდა აკმაყოფილებდეს სტანდარტს EN 1317-4 (H1-B-W2)
7. ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

შ.პ.ს. "პროექტი"		2018		
ღმინის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამელოში, მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწყობა				
საპროექტო სამკვეთის გეგმის (ცალმხრივი 3D) პარამეტრი	მ 1:15	მთ.06.06.06.06		გ. ნაღრაძე
	შპს.პ.6			



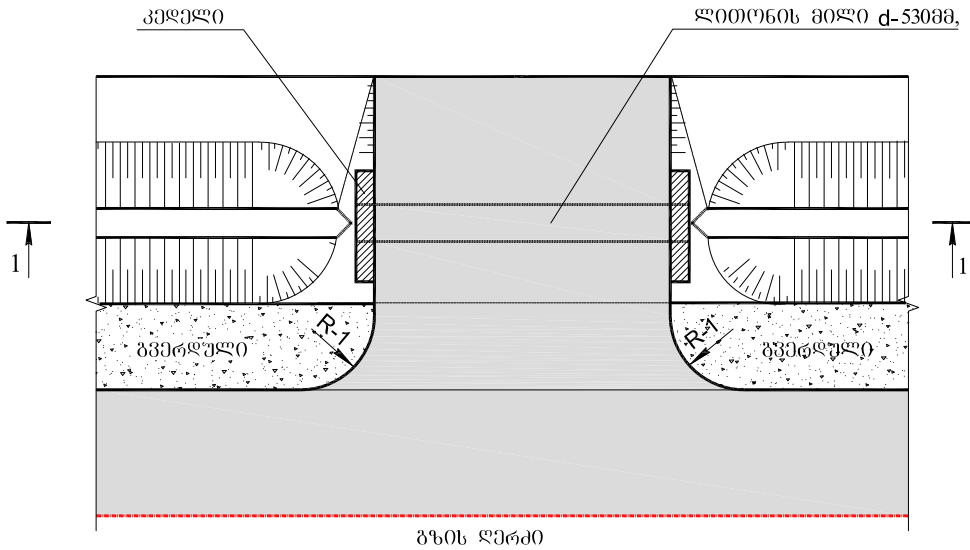
კედლის მოცულობა (1-გაღზე)
B22.5 F200 W6
V=3.07 m³

შენიშვნა:

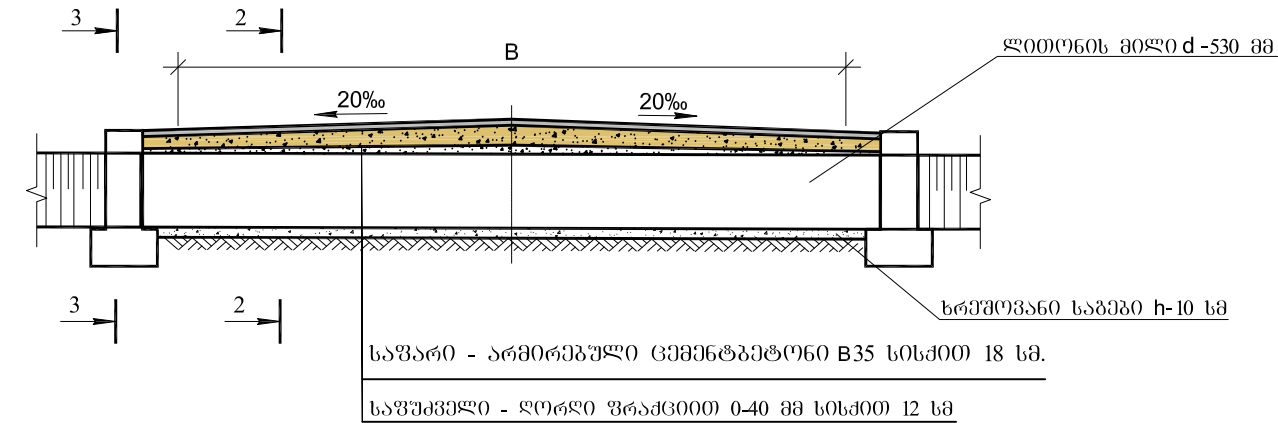
1. აღბიღობრივი შესასვლელების აღბიღმდებარეობა და ტექნიკური მასხისიბიებლები მოცემულია ცალკე უწყისში.
2. აღბიღობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.
3. აღბიღობრივი შესასვლელებზე მიღების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.

შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
ღმანისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამილოში, მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწყობის				
მიმართულება	მ 1:50	მო.იხმქინერი		ბ. ნაღირაძე
	მ 1:100			
	ფურც.№ 7			

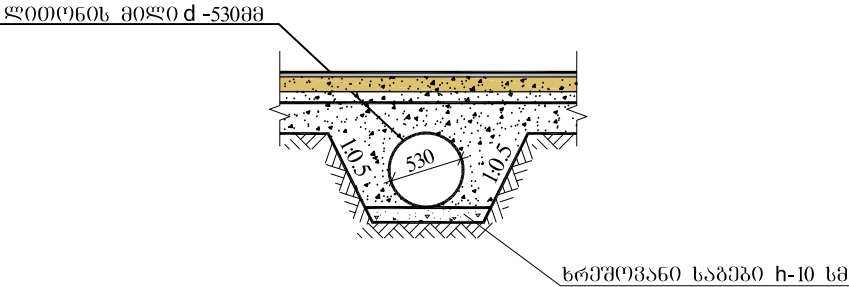
გეგმა
მასშტაბი 1:100
ტიპი I



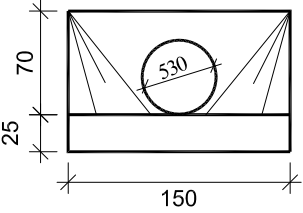
1-1
მასშტაბი 1:50



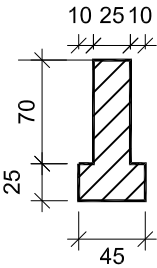
2-2
მასშტაბი 1:50



3-3
მასშტაბი 1:50
ფასადი



მასშტაბი 1:50
პრილი



კედლის მოცულობა (1-ცალზე)
B22.5 F200 W6
V=3.07 m³

შენიშვნა:

- უზოში შესასვლელების აღბრუნება და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისებში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

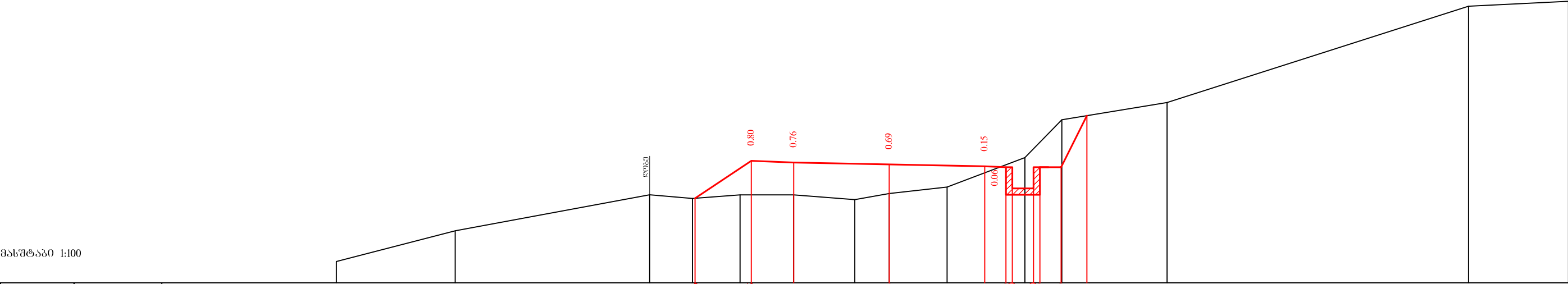
შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
დამანის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამიშლოში, მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწყობის				
უბოში შესასვლელები	მ 1:50	მთ.06.06.2018		ბ. ნაღირაძე
	მ 1:100			
		ფურც.№ 8		

ბანოვი პროექტი

პკ 1+40 - პკ 6+20

შ.პ.ს. "პროექტი"			2018	
დამანოს მუნიციპალიტეტში, სოფ. კამიშლოში, მისასაწყლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისა და სანიაღვრე არხების მოწყობა				
ბანოვი პროექტი პკ. 1+20-6+20	მ 1:100	მთ.ინჟინერი		ბ. ნადირაძე
	ფურც.№1-11			

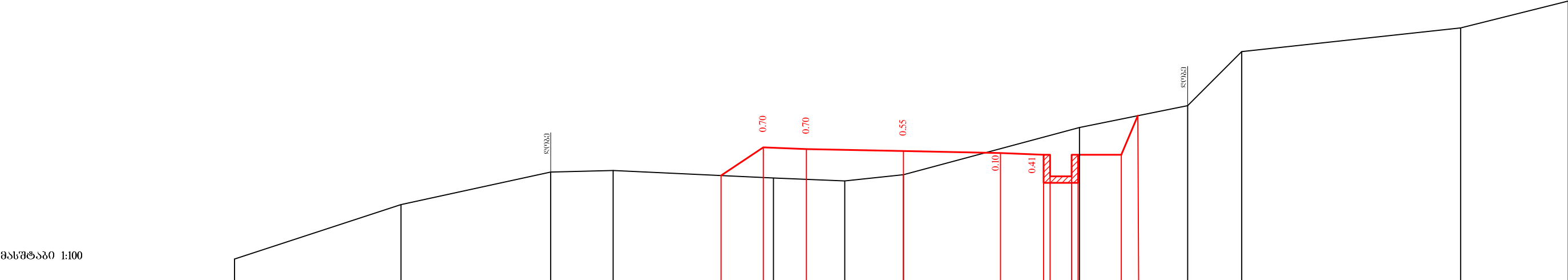
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ														
	მანძილები, მ														
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ	1440.87	1441.60	1442.45	1442.36	1442.44	1442.44	1442.33	1442.48	1442.63	1443.12	1443.00	1443.00	1443.10	1444.31
	მანძილები, მ	13.03	10.22	5.64	4.64	3.51	2.25	0.81	0.00	1.36	2.25	2.90	3.49	4.05	13.65

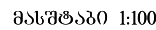
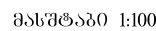
1+40.00

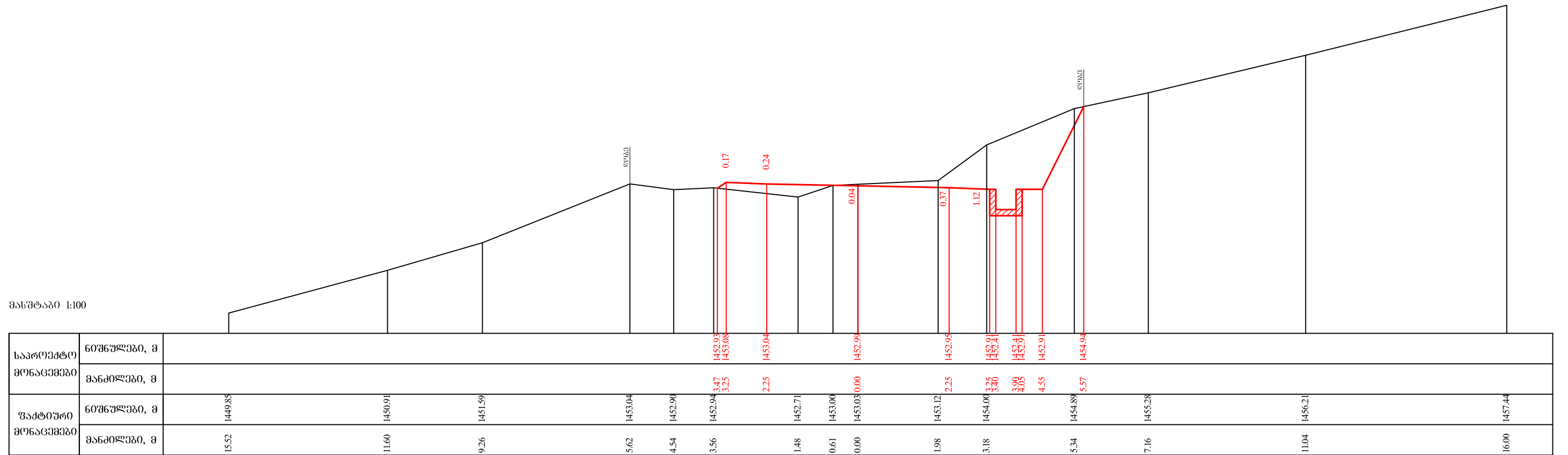
მასშტაბი 1:100



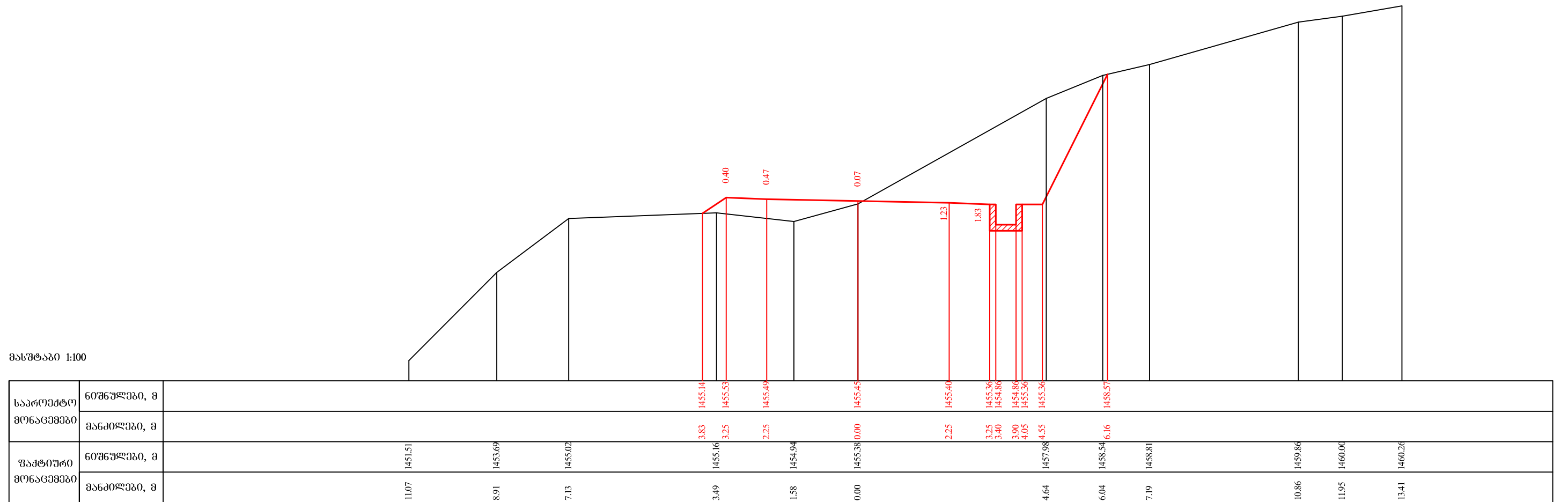
საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ														
	მანძილები, მ														
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ	1443.12	1444.38	1445.13	1445.17	1445.00	1445.66	1444.93	1445.07	1445.57	1445.53	1445.03	1445.03	1445.53	1446.34
	მანძილები, მ	15.51	11.65	8.18	6.73	3.02	2.25	1.36	0.00	2.25	3.25	3.40	3.90	5.05	12.92

1+60.00

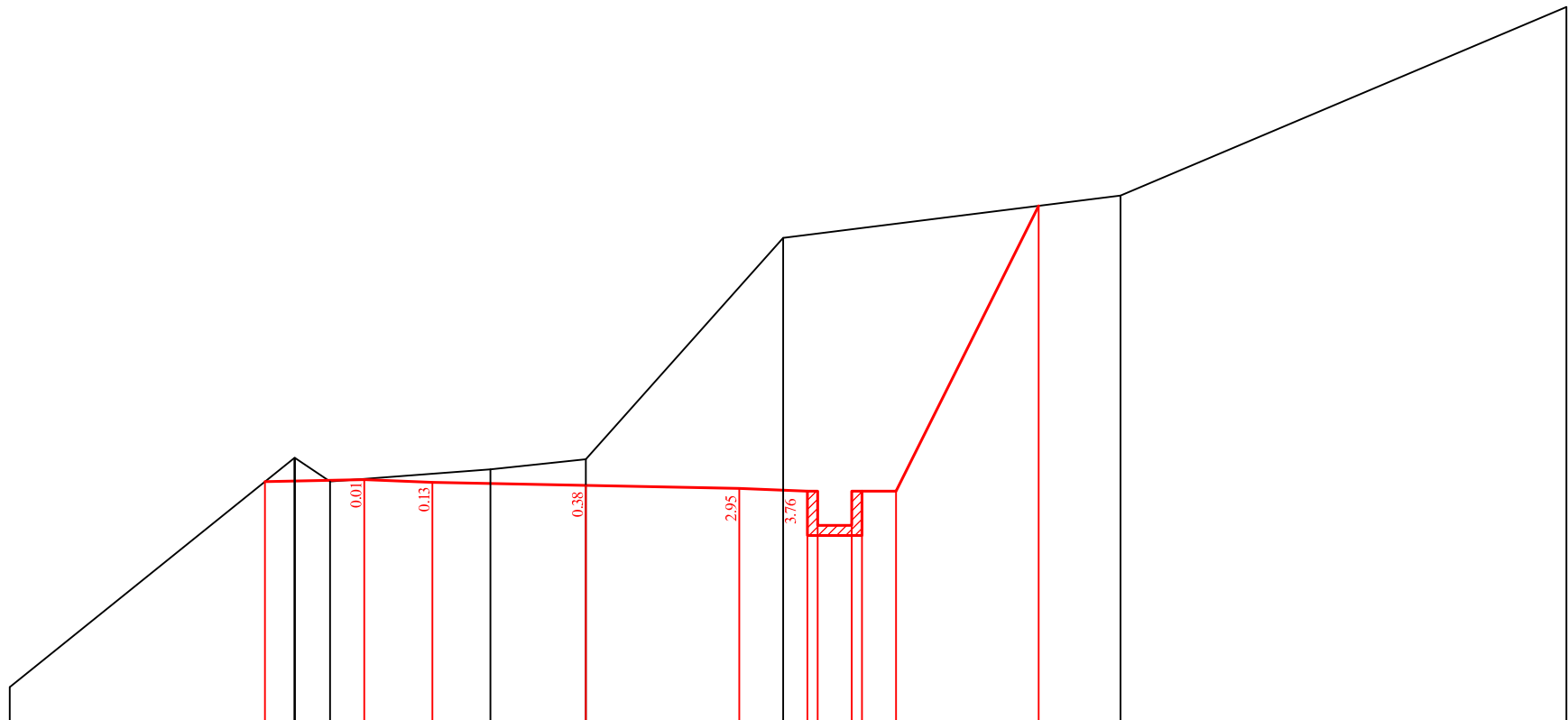
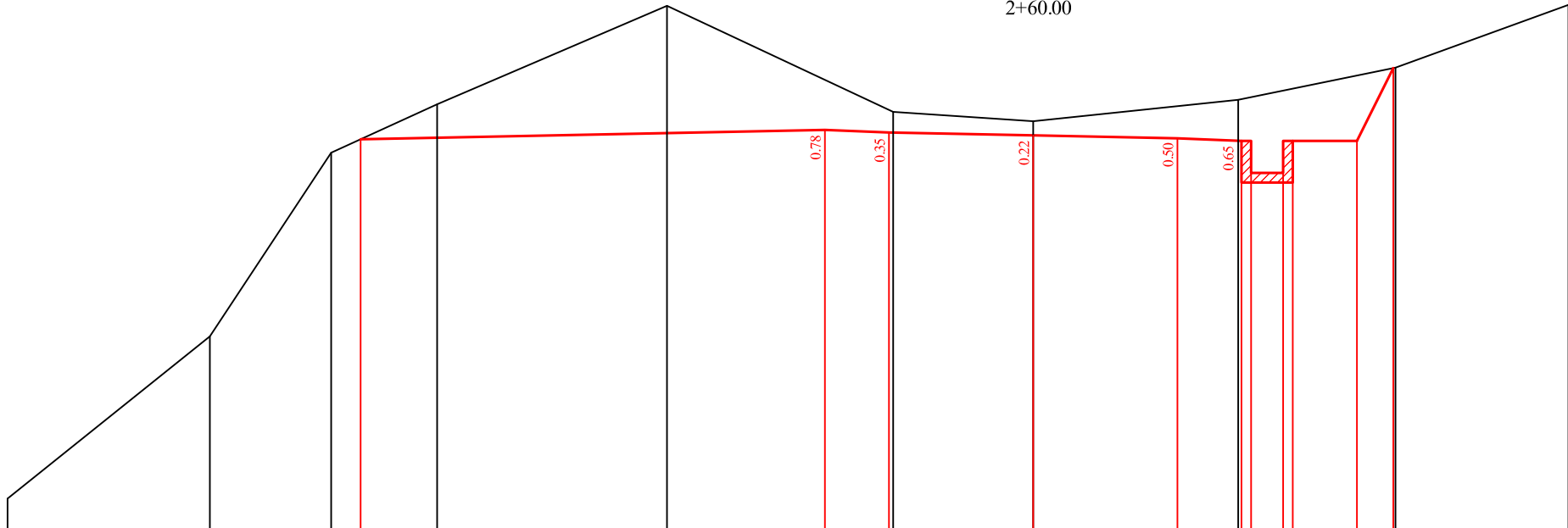




2+20.00



2+40.00

[illegible][illegible]

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ										
	მანძილი, მ										
ფაქტური მონაცემები	ნორმული, მ	1454.79		1458.79	1459.79 1460.67	1461.01 1461.45	1461.41	1461.36	1461.32 1461.27	1461.28	1462.36
	მანძილი, მ	16.00		7.70	5.70 5.60	3.90 3.25	2.25	0.00	2.15 2.25	3.25	12.57

3+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ	1455.55 1461.96 1461.92 1461.87 1461.83 1461.79 1461.29 1461.29 1461.79 1461.79 1464.21										
	მანძილები, მ	12.87 3.25 2.25 0.00 2.25 3.25 3.40 3.90 4.05 5.05 7.47										
ფაქტური მონაცემები	ნორმული, მ	1456.53	1456.62	1455.21 1455.20	1456.24		1460.82 1461.19	1461.29 1461.34	1461.55	1464.30 1465.28 1466.31		
	მანძილები, მ											

3+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ										
	მანძილი, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნორმული, მ	1465.85	1465.41	1461.17	1461.01		1462.20	1461.85	1461.82	1461.96	1466.28
	მანძილი, მ	15.10	11.09	9.30	6.64		3.40	2.44	2.09	1.41	14.65

3+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ										
	მანძილი, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნორმული, მ	1461.27	1462.98	1462.73	1462.53		1463.16	1463.12	1462.63	1462.74	1469.10
	მანძილი, მ	9.35	3.81	1.99	0.00		2.25	3.25	3.90	4.22	17.74

3+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ										
	მანძილები, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნორმული, მ	1465.69	1465.57	1464.44	1463.80		1463.49	1463.54	1463.58	1463.86	1468.38
	მანძილები, მ	10.54	7.13	5.59	4.16		1.18	0.00	1.42	3.46	9.29

3+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ										
	მანძილები, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნორმული, მ	1468.48	1465.74	1464.94		1464.60	1464.60	1464.70		1464.86	1469.05
	მანძილები, მ	8.25	4.07	2.98		0.00	0.00	1.96		4.64	9.66

4+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	8.571466.034.531467.013.541466.221466.483.251466.442.251466.400.001465.860.631465.721.201466.352.251466.313.251465.813.401465.813.901466.314.051466.315.99
	მანძილები, მ	13.1913.21

4+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	10.381467.424.431467.763.761467.613.651467.853.251467.832.251467.780.001467.350.901467.352.251467.742.251467.703.251467.203.401467.203.901467.704.051467.704.69
	მანძილები, მ	13.1316.00

4+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	11.031468.609.111468.814.881469.113.981469.013.871469.413.251469.372.251468.771.281468.830.001468.971.951469.243.251468.743.401468.743.901469.244.051469.094.381469.508.411469.689.881470.3813.071470.8416.00
	მანძილები, მ	

4+60.00

[illegible]

4+80.00

[illegible]

5+0.00

[illegible]

5+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	8.761474.508.081474.634.191475.933.871475.850.581476.243.251476.222.251476.180.591476.132.251476.093.251476.093.401475.593.901476.094.051476.097.601476.4810.221476.4512.731476.8916.00
	მანძილები, მ	

5+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	8.401476.945.771477.804.121477.913.561477.803.251478.002.251477.960.301477.920.321477.872.251477.833.251477.573.401477.423.901477.654.051477.836.031477.861478.369.531478.6613.921478.7616.00
	მანძილები, მ	

5+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ	
	მანძილები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	7.951479.621.441479.660.001479.620.031479.610.041479.570.111479.573.251479.073.901479.574.051479.575.051479.915.391480.248.501480.309.341480.6216.00
	მანძილები, მ	

5+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ											1481.35	1481.48	1481.44	1481.40	1481.35	1481.31	1480.81	1480.81	1481.31	1481.31	1481.74
	მანძილები, მ											3.44	3.25	2.25	0.00	2.25	3.25	3.40	3.90	4.05	5.05	5.47
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	1480.90		1481.33	1481.36	1481.38		1481.22		1481.19	1481.18	1481.41		1482.15	1482.46							
	მანძილები, მ	11.51		6.20	5.72	3.74		1.95		0.00	0.72	2.40		9.46	16.00							

6+0.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნორმულები, მ														
	მანძილები, მ														
ფაქტიური მონაცემები	ნორმულები, მ	1482.17		1482.67	1482.54	1482.52		1482.50	1482.49	1482.87		1483.30		1484.07	1484.67
	მანძილები, მ	15.11		6.95	5.52	4.00		2.33	1.83	0.00		2.12		10.12	16.00

6+20.00