

შ.პ.ს „კავკას როუდი“



ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო
გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

უწყისები და ნახაზები

თბილისი, 2019 წელი

შ.პ.ს „კავკას როუდი“

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ
ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო
სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია
უწყისები და ნახაზები

მთავარი ინჟინერი

გ.ჩირგაძე

თბილისი, 2019 წელი

სარჩევი

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

N	დასახელება	ფურცელი	N
1	2	3	4
1	განმარტებითი ბარათი	18	
უწყისები		ფურცელი	
1	გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი N-1	1	
2	საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი N-2	2	
3	საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები N-3	2	
4	მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი N-4	4	
5	გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი N-5	5	
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი N-6	2	
7	არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი N-7	1	
8	პკ 10+47 არსებული სწორკუთხა მილის შეკეთების სამუშაოები N-8	1	
9	მიერთებების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-9	2	
10	ეზოში შესასვლელების შეკეთების და ლითონის მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-10	3	
11	რკ/ბეტონის კიუეტის და ცხაურის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-11	1	
12	რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-12	1	
13	გარსაცხმის მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-13	1	
14	საგზაო ნიშნების დაყენება და შემოფარგვლა N-14	4	
15	საგზაო შემოფარგვლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი N-15	1	
16	სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი N-16	2	
17	ძირითადი საამშენებლო მექანიკები და სატრანსპორტო საშვალებები N-17	1	
18	მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი N-18	1	

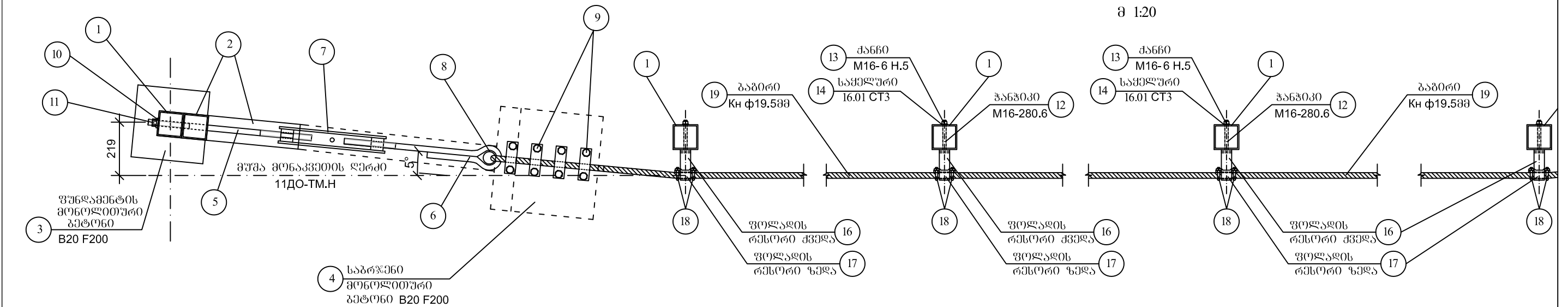
ნახაზები		ფურცელი	
1	საპროექტო გზის ადგილმდებარეობის რუკა		1
2	სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 4+00		2/1
3	სიტაციური გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 9+00		2/2
4	სიტაციური გზის გეგმა პკ 9+00 - პკ 13+00		2/3
5	სიტაციური გზის გეგმა პკ 13+00 - პკ 14+50		2/4

1	2	3	4
6	გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 6+00		3/1
7	გრძივი პროფილი პკ 6+00 - პკ 12+00		3/2
8	გრძივი პროფილი პკ 12+00 - პკ 14+50		3/3
9	საგზაო სამოსი კონსტრუქცია		4/1
10	საგზაო საფარის და კბილის არმირება		4/2
11	მიერთებები		5
12	ეზოში შესასვლელები		6
13	რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია		7
14	მონოლითური ბეტონის კიუვეტის და		8
15	სწორკუთხა მილის შეკეთება პკ 10+48		9
16	საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის განლაგების სქემა პკ 0+00 - პკ 4+00		10/1
17	საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის განლაგების სქემა პკ 4+00 - პკ 9+00		10/2
18	საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის განლაგების სქემა პკ 9+00 - პკ 13+00		10/3
19	საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის განლაგების სქემა პკ 13+00 - პკ 14+50		10/4
20	საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა		11/1
21	საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა		11/2
22	სტანდარტული და ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების დაყენების სქემა		12
23	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია		13
24	ლიტონის ბაგირით შემოფარგვლა 11 დო - ტმ		14/1
25	ლიტონის ბაგირით შემოფარგვლა 11 დო - ტმ		14/2
26	დგარები Cდ-6, Cდ-7, Cდ-8 ლიტონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ		15
27	მოსაჭერები CЖ-1 და CЖ-2		16
28	მოსაჭიმი, ჭიმი T-1 და ჭიმი ყუნწით T-2		17
29	პლასმასის მიმმართველი ბოძკინტი		18
30	განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 14+50		19-(1-38)

განმარტებული ბარათი

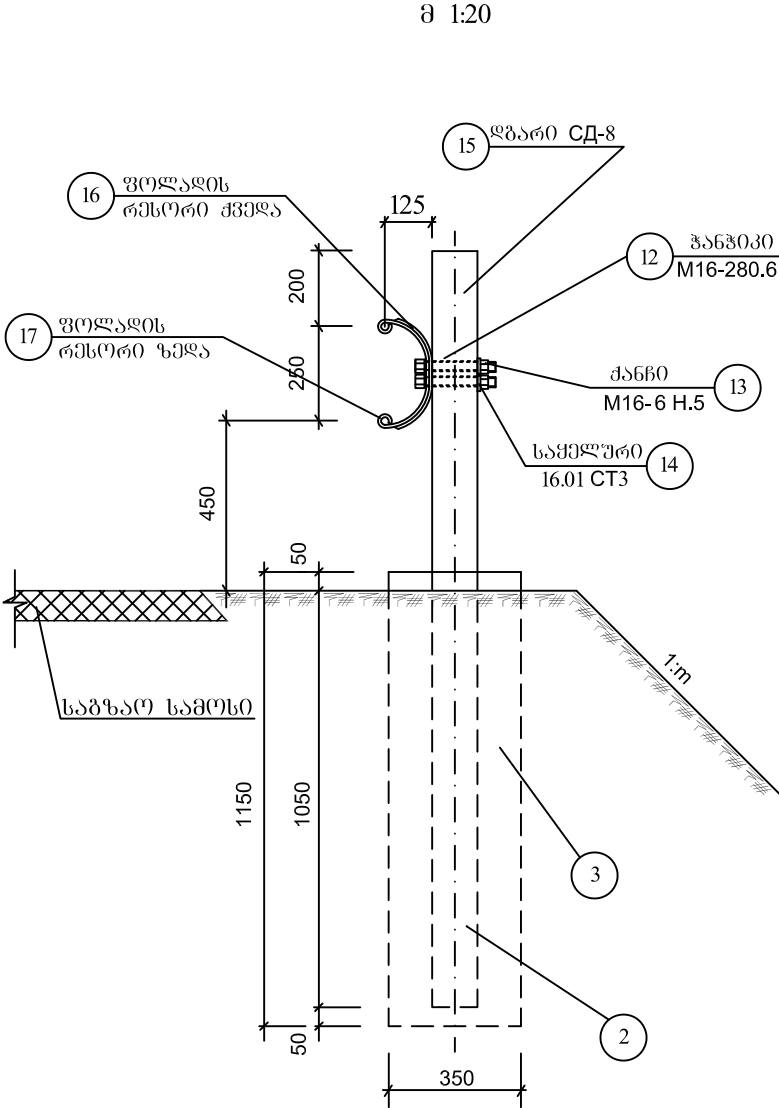
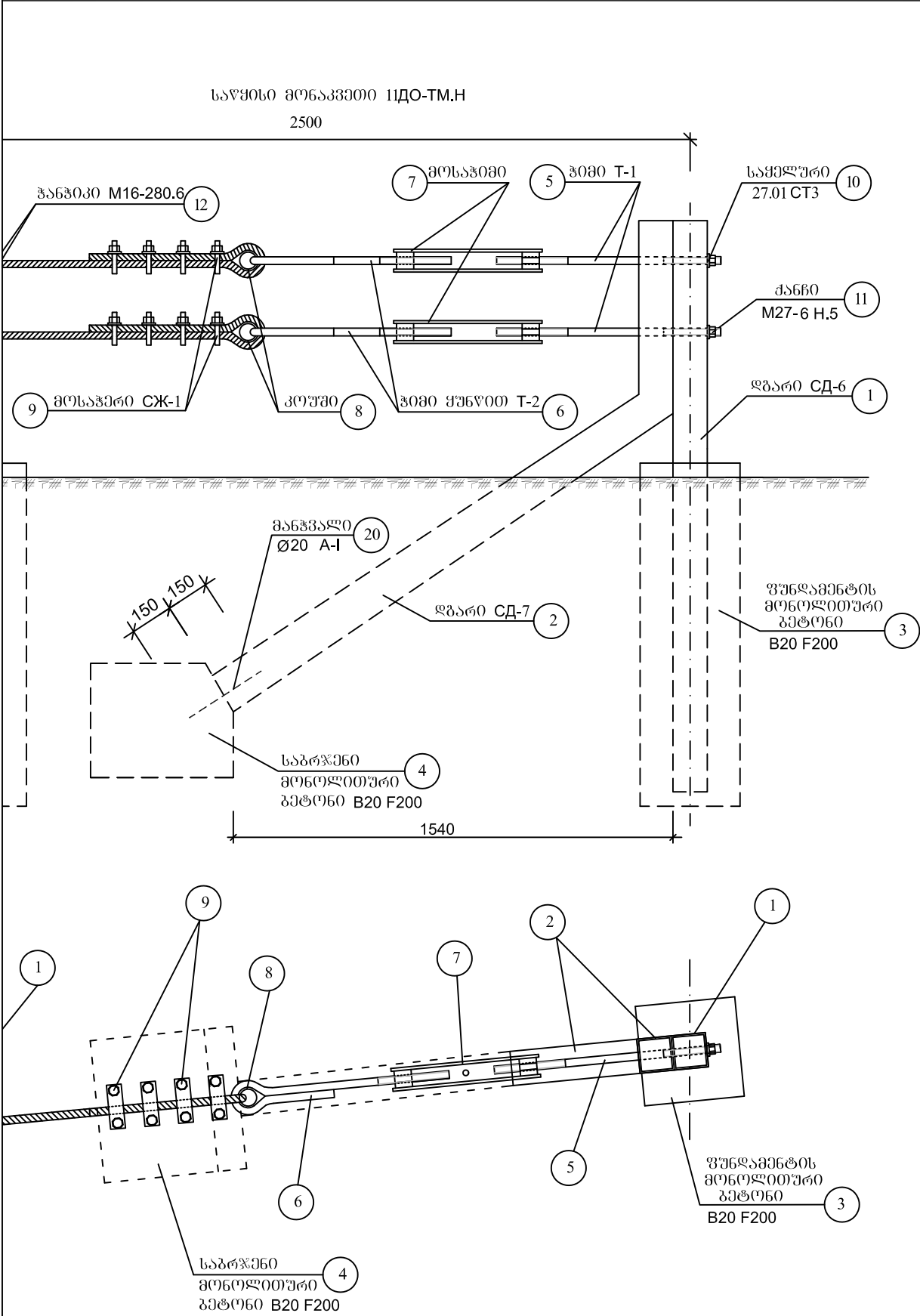
მუშა მონაცემები 11ДО-ТМ

2500



მოძრაობის მიმართულება

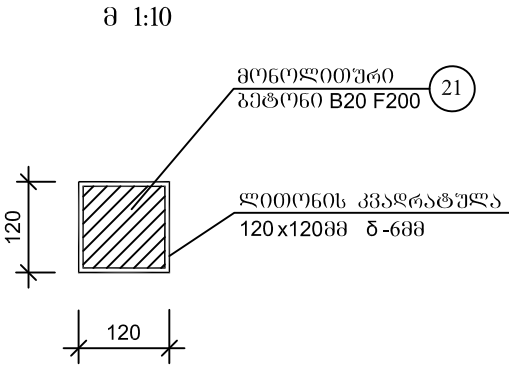
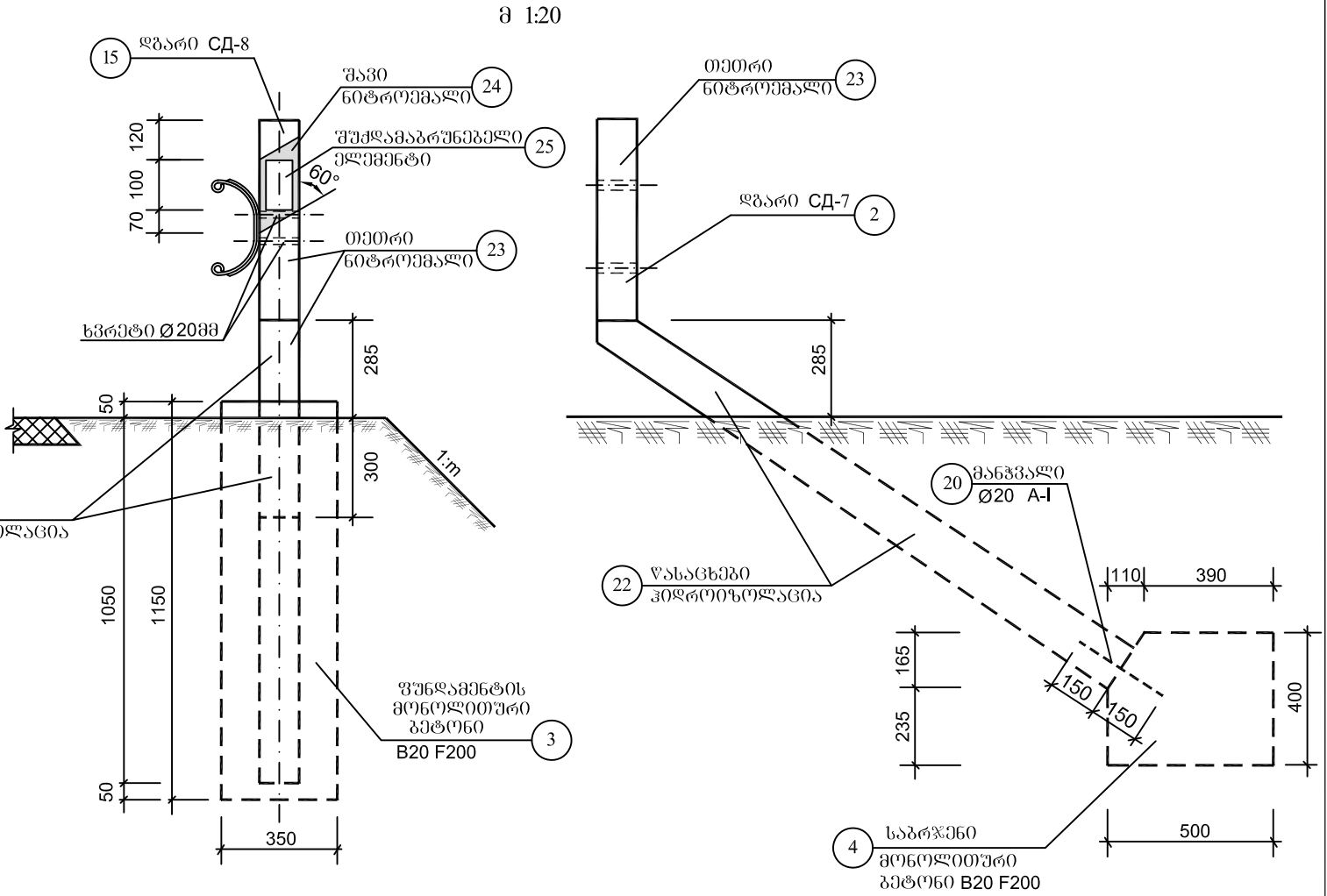
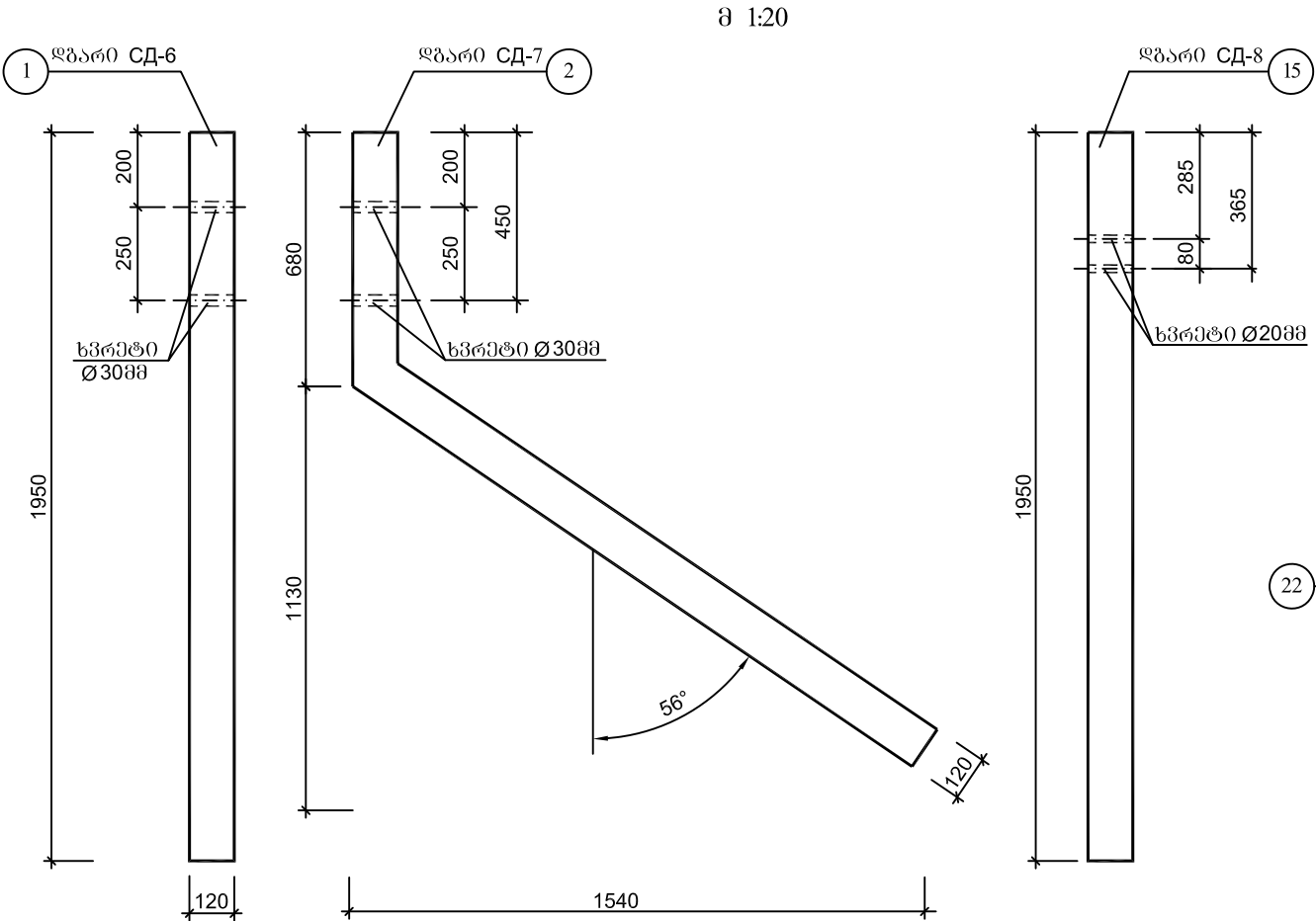
შპს "კავკასი როლდი"			2019	
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
ლითონის ბაგირით შემოფარგვლა 11 დო - ტმ		მთავარი ინჟინერი		გ.ჩირგაძე
	ფურც. N14/1			



- შენიშვნა:
- 1. მუშა მონაკვეთის სიგრძე (L) ტოლია მაღლების ჯამისა (n₁+n₂), სადაც n₁ ტოლია 4.0 მ როცა R≥30 მ; n₂ ტოლია 2.0 მ როცა R<30 მ (R - მონაკვეთის მრუდის რადიუსი)
 - 2. მოცემული ნახაზი განიხილება თითოეული დეტალის ნახაზთან ერთად
 - 3. შემოწმებულია ლითონის გაბირით GOST 23457-86 -ის და ტიპური პროექტის 3.503.1-89 (I-II) მიხედვით
 - 4. ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
 - 5. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში

პოზიცია		დასახელება	რაოდენობა ც	ნაცაზი N
საწყობო მონაკვეთი / გოლერ მონაკვეთი	1	დგარი CD-6 ლითონის კვადრატულა 120X120მმ 8-6მმ	1/1	76/2
	2	დგარი CD-7 ლითონის კვადრატულა 120X120მმ 8-6მმ	1/1	76/2
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი B15 F200	1/1	76/2
	4	საბრჭანო მონოლითური ბეტონი B15 F200	1/1	76/2
	5	ჰიზი T-1	2/2	76/4
	6	ჰიზი მუხვითი T-2	2/2	76/4
	7	მოსაპი	2/2	76/4
	8	კოუში GOST 2224-72	2/2	76/1
	9	მოსაპი CJ-1	8	76/5
	10	საყელური 27.01 CT3 GOST 6958-78	2	76/1
მუშა მონაკვეთი	12	ჰანჭიპი M16-280.6 GOST 7798-70	2x ჯამი CD-8	76/1
	13	ჰანჭი M16-6 H.5 GOST 5915-70	2x ჯამი CD-8	76/1
	14	საყელური 16.01 CT3 GOST 6958-78	2x ჯამი CD-8	76/1
	15	დგარი CD-8 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ	(n ₁ /4+n ₂ /2)+1	76/2
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი B15 F200	1x ჯამი CD-8	76/2
	16	ვოლადის რესორი ქველა	1x ჯამი CD-8	76/3
	17	ვოლადის რესორი ზელა	1x ჯამი CD-8	76/3
	18	მოსაპი CJ-2	4x ჯამი CD-8	76/5
19		ბაბირი RnØ19.5მმ 1 ბრძკ - 141 კგ GOST 2688-80	2L+8მ	76/1

შპს "კავკას როლდი"			2019	
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
ლითონის ბაგირით შემოფარგვლა 11 დო - TM		მთავარი ინჟინერი		გ.ჩირგაძე
	ფურც. N 14/2			



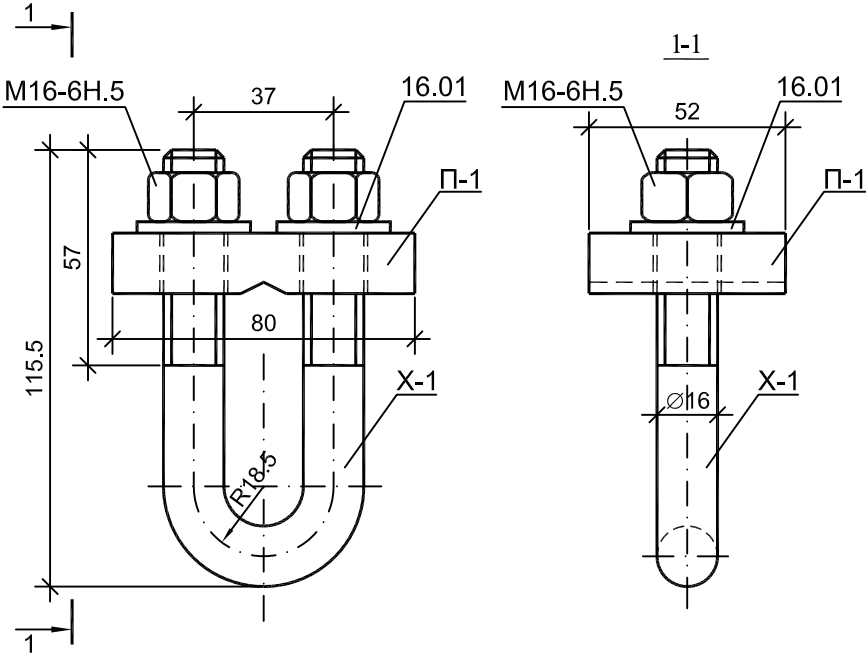
პროექტი		დასახელება	ბანზო-მიღება	რაოდენობა	შენიშვნა
საშენი მონტაჟი	1	ღბარი CD-6 ლითონის კვადრატულა	ც/კ	1/40.93	120x120მმ 8-6მმ L=1950 გრძ.
	2	ღბარი CD-7 ლითონის კვადრატულა	ც/კ	1/52.68	120x120მმ 8-6მმ L=2510 გრძ.
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.14	350x350x1150 მმ B20 F200
	4	საბრჯენი მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.1	500x400x400 მმ B20 F200
	21	ღბარების (CD-6,CD-7) შევსება მონოლითური ბეტონით	მ ³	0.05	B20 F200
	22	წასაცემი კონკრეტული ფენის გრძელ ბიტუმიტი ორჯერ	მ ²	1.3	
	23	ღბარების (CD-6,CD-7) შევსება თეთრი ნიტრომალის	მ ²	0.9	
	20	მანკალი Ø20 A-I L=300 მმ	ც/კ	1/0.74	
მუშა მონტაჟი	15	ღბარი CD-8 ლითონის კვადრატულა	ც/კ	1/40.93	120x120მმ 8-6მმ L=1950 გრძ.
	3	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	ც/მ ³	1/0.14	350x350x1150 მმ B20 F200
	21	ღბარის (CD-8) შევსება მონოლითური ბეტონით	მ ³	0.025	B20 F200
	22	წასაცემი კონკრეტული ფენის გრძელ ბიტუმიტი ორჯერ	მ ²	0.3	
	23	ღბარის (CD-8) შევსება თეთრი ნიტრომალის	მ ²	0.4	
	24	ღბარის (CD-8) შევსება შავი ნიტრომალის	მ ²	0.06	
	25	შუქდამაბრუნებელი ელემენტი	ც	2	150x80 მმ

შენიშვნა:

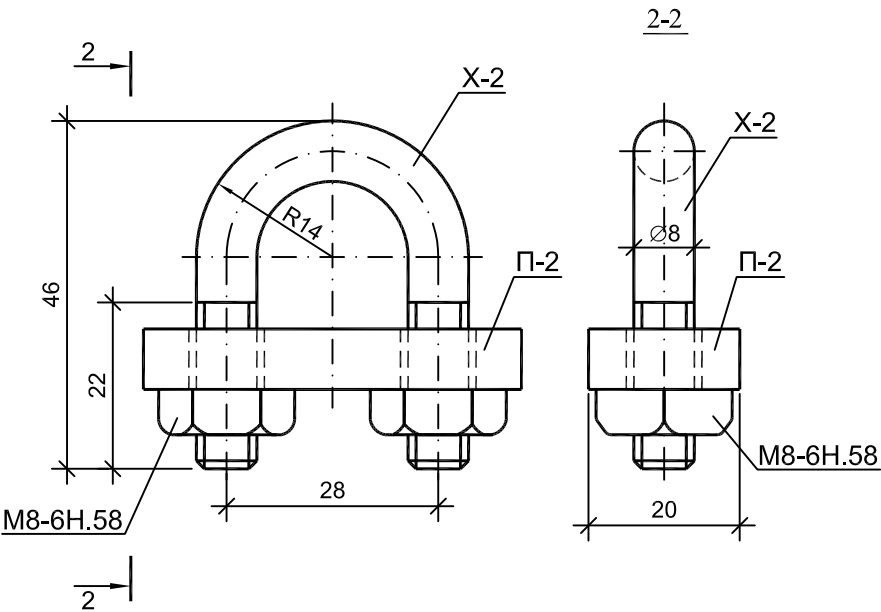
- შუქდამაბრუნებელი ელემენტი მარჯვნივ მოძრაობის მიმართულებით წითელი ფერისაა,მარცხნივ ყვითელი ფერის
- ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "კავკას როლდი"			2019		
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები					
დგარები Cდ-6, Cდ-7, Cდ-8 ლითონის კვადრატულა 120x120მმ 8-6მმ	მ 1:20	მთავარი ინჟინერი		გ.ჩირგაძე	
	ფურც.N15				

მოსაჭერი CJ-1
პოზიცია №9
მ 1:2



მოსაჭერი CJ-2
პოზიცია №18
მ 1:1

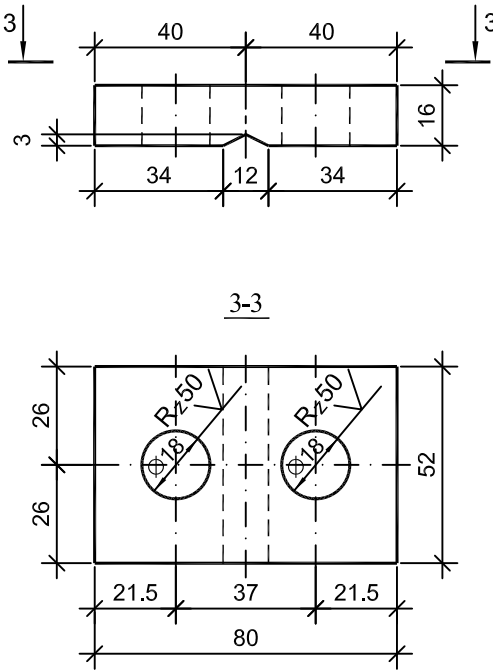


პოზიცია	დასახელება		დიამეტრი ან კვეთი მმ	სიგრძე მმ	მასა კგ	რეკომენდებული ცალი	შენიშვნა
9	CJ-1 უ-3	ფორმითა П-1	16x80	52	0.52	1	ГОСТ 103-76
		გალუნი X-1	Ø16	220	0.35	1	ГОСТ 5781-82
		ქანჩი M16-6H.5	13x24	-	0.0332	2	ГОСТ 5915-70
		სამკლავი 16.01	Ø30	3	0.011	2	ГОСТ 11371-78
18	CJ-2 უ-3	ფორმითა П-2	8x50	20	0.063	1	ГОСТ 103-76
		გალუნი X-2	Ø 8	100	0.04	1	ГОСТ 5781-82
		ქანჩი M8-6H.58	6x18	-	0.0235	2	ГОСТ 5915-70

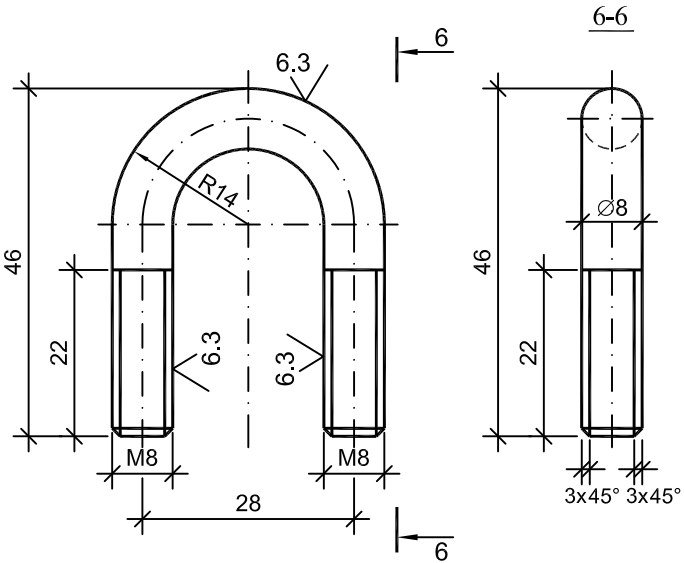
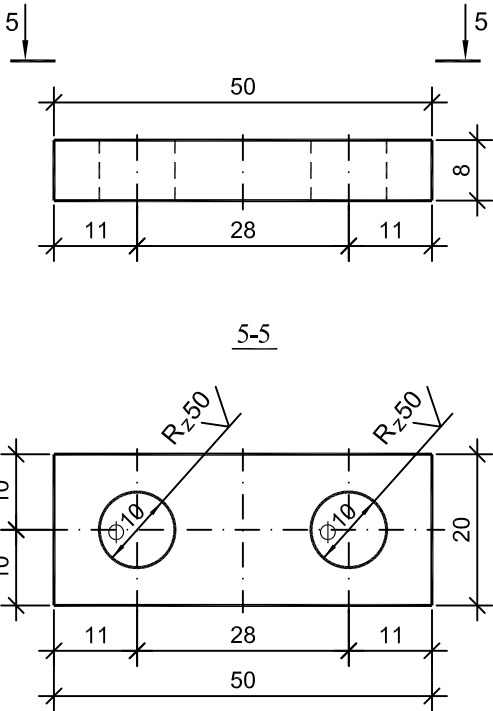
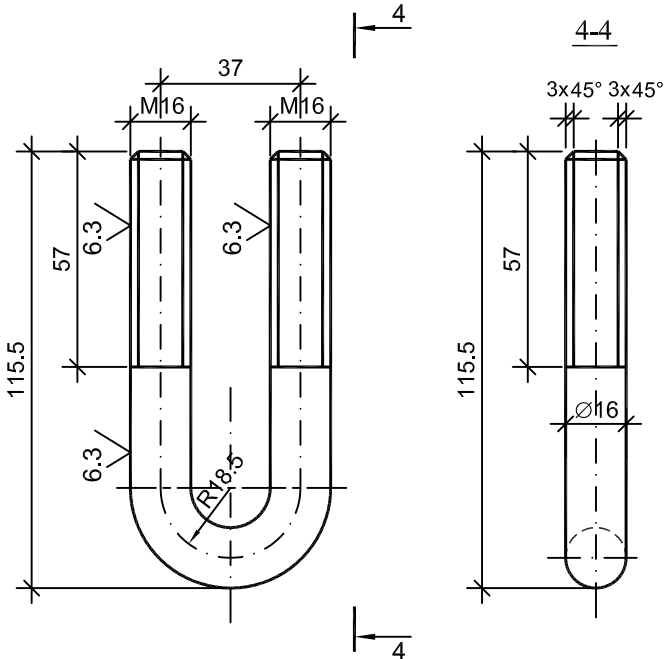
ფორმითა П-2
მ 1:1

გალუნი X-2
მ 1:1

ფორმითა П-1
მ 1:2

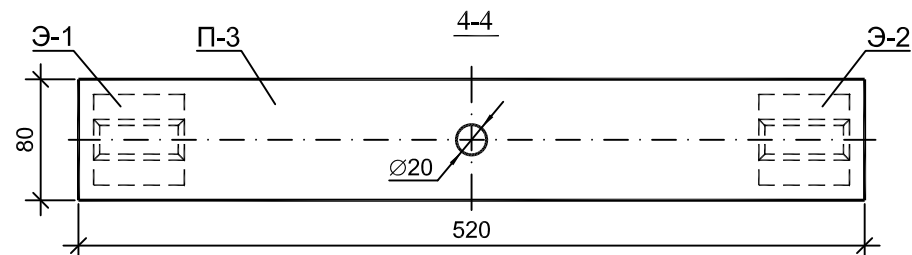
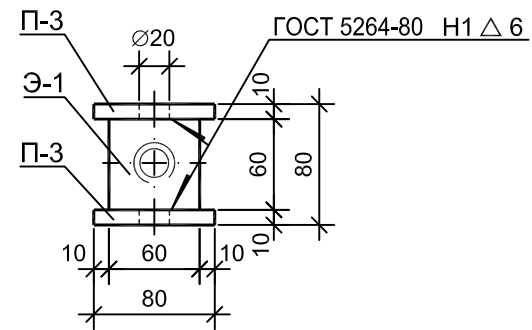


გალუნი X-1
მ 1:2

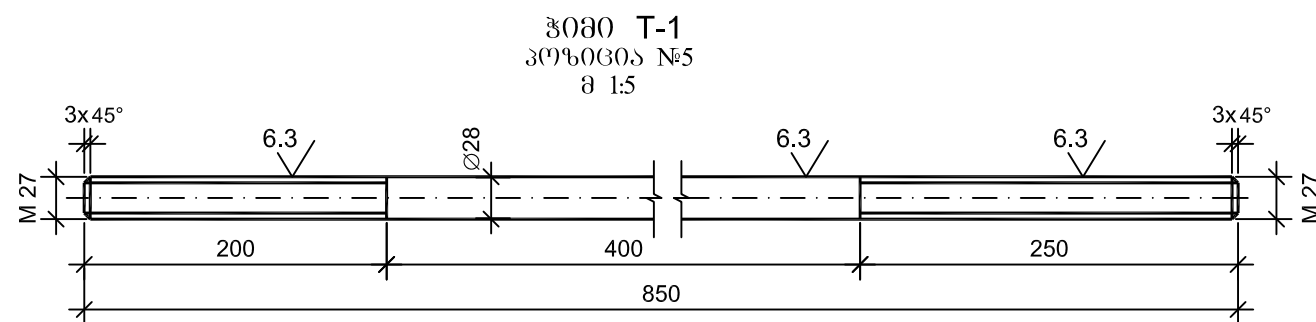
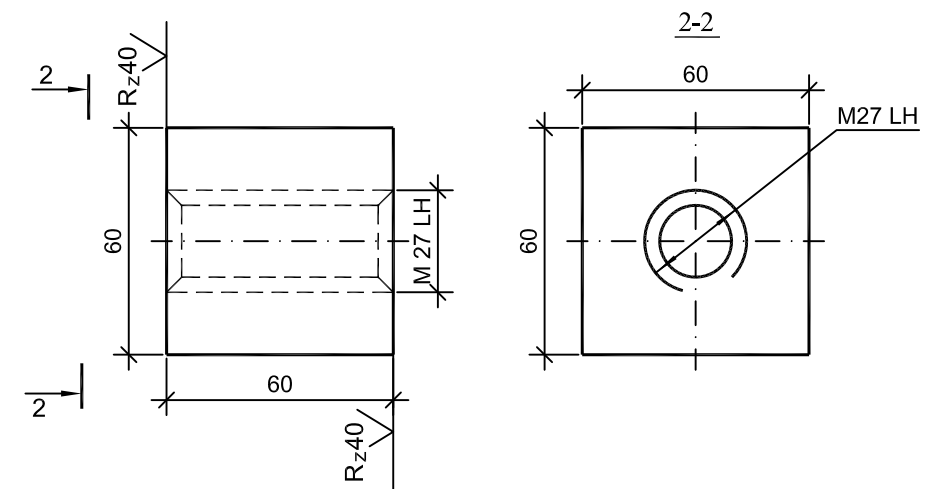


შპს "კავკას როლდი"			2019	
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
მოსაჭერები CЖ-1 და CЖ-2		მთავარი ინჟინერი		გ.ჩირგაძე
	ფურც.N16			

5-5



Technical drawing of a rectangular plate with a central hole. The plate has a width of 80 and a length of 520. A central hole has a diameter of 20. The drawing shows chamfers with a radius of R_z80 at the corners and ends. A scale of 1:1.5 is indicated at the top.



Technical drawing of a mechanical part, a hook-shaped fastener, with dimensions and material specification.

Material: $\Gamma\text{OCT } 14098\text{-}85\text{-C}23\text{-P}_3$

Dimensions:

- Overall length: 649
- Length of the straight section: 300
- Length of the curved section: 170
- Length of the hook tip: 120
- Radius of the hook tip: R 45
- Width of the straight section: 250
- Width of the hook tip: 59
- Inner diameter of the hook tip: $\varnothing 28$
- Surface finish: 6.3
- Corner chamfer: $3 \times 45^\circ$
- Thread specification: M 27 LH

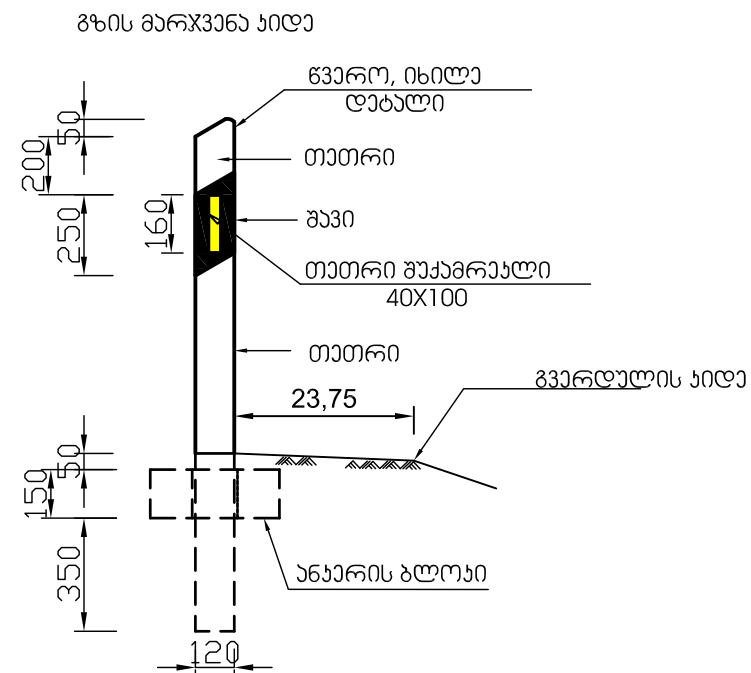
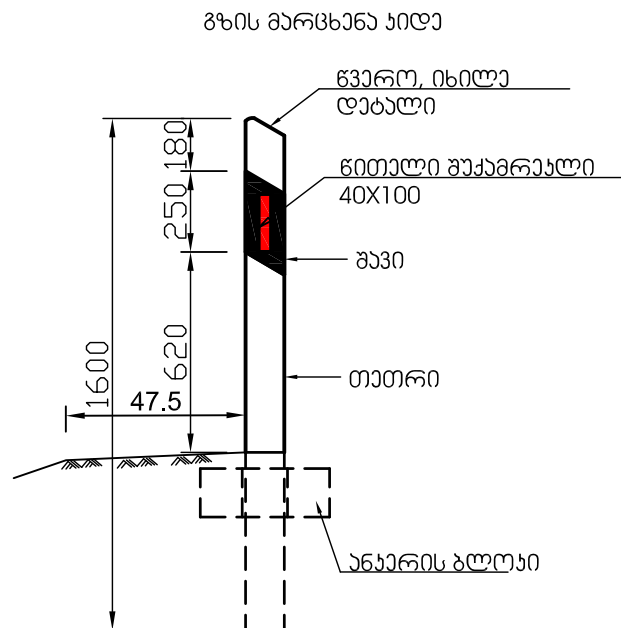
၁ ၁:၂

၁ ၁:၂

პრობლემა	დასახელება		დიაგნოზი ან კვეთი მმ	სიბრძნე მმ	მასა კგ	რაოდენობა ცალი	შენიშვნა
7	მოსაჯი ფ-3 A-1	მართებული ელემენტი 3-1	60x60	60	1.7	1	ГОСТ 2591-88
		ფორმირება 1-3	10x80	520	3.3	2	ГОСТ 103-76
		მართებული ელემენტი 3-2	60x60	60	1.7	1	ГОСТ 2591-88
5	ფ-3 A-1	ჰიბი T-1	28	850	4.11	1	ГОСТ 5781-82
6		ჰიბი ქვემოთ T-2	28	1040	5.02	1	ГОСТ 5781-82

შპს "კავკასი როუდი"		2019		
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
მოსაჭიმი, ჭიმი T-1 და ჭიმი ყუნწით T-2		მთავარი ინჟინერი		გ.ჩორბაძე
	ფურც.N17			

მიმართული
ბოცინები

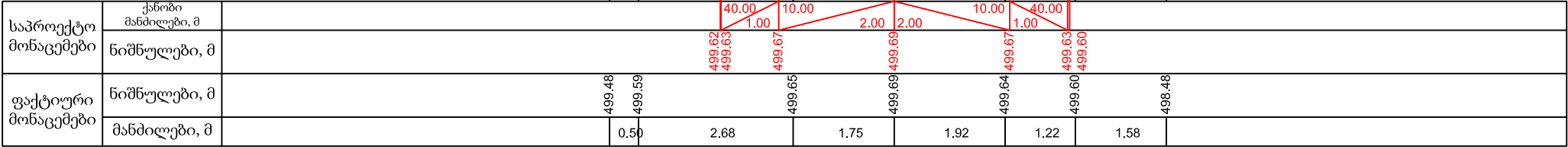


შპს "კავკასი როლდი"			2019	
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
პლასმასის მიმმართველი ბოძკინტი		მთავარი ინჟინერი		გ.ჩირგაძე
	ფურც.N18			

განივი პროფილი
პკ 0+00 - პკ 14+50

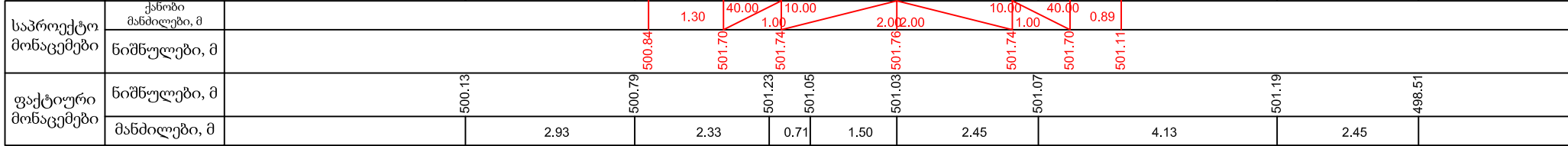
შპს "პროექტი"			2019	
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 14+50	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		გ. ნადირაძე
	ფურც. N1-38			

მასშტაბი 1:100



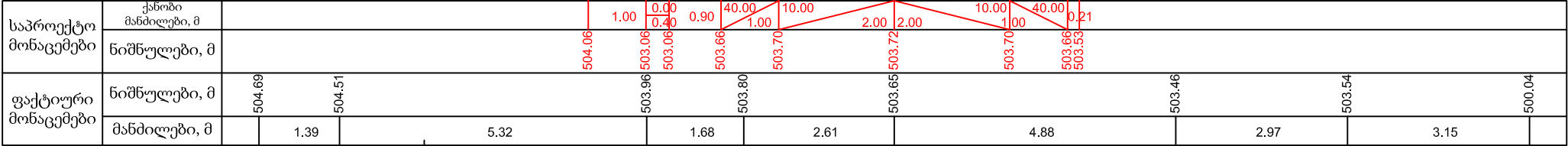
0+0.00

მასშტაბი 1:100

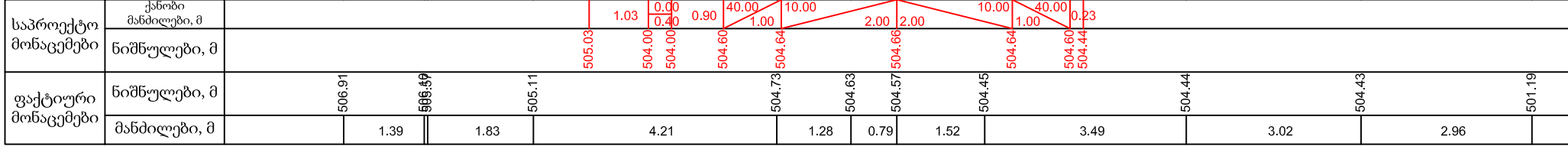


0+20.00

მასშტაბი 1:100



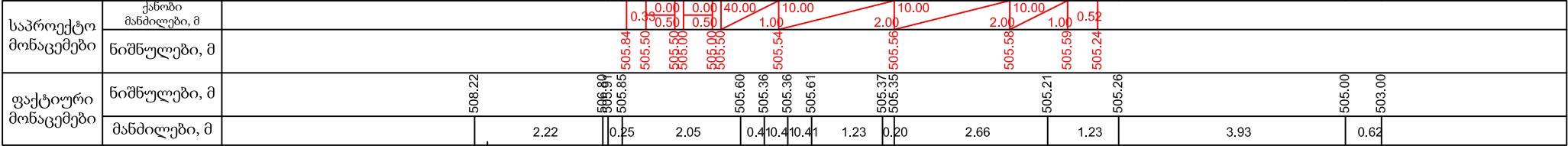
მასშტაბი 1:100



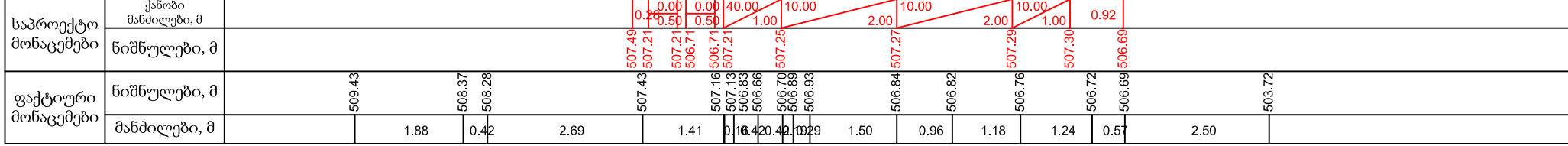
0+50.00

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		2
განივი პროფილები		2019

მასშტაბი 1:100

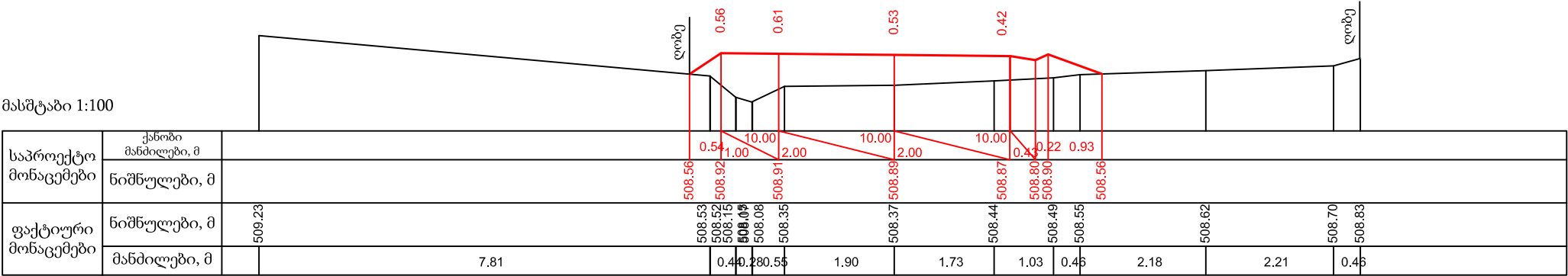


მასშტაბი 1:100



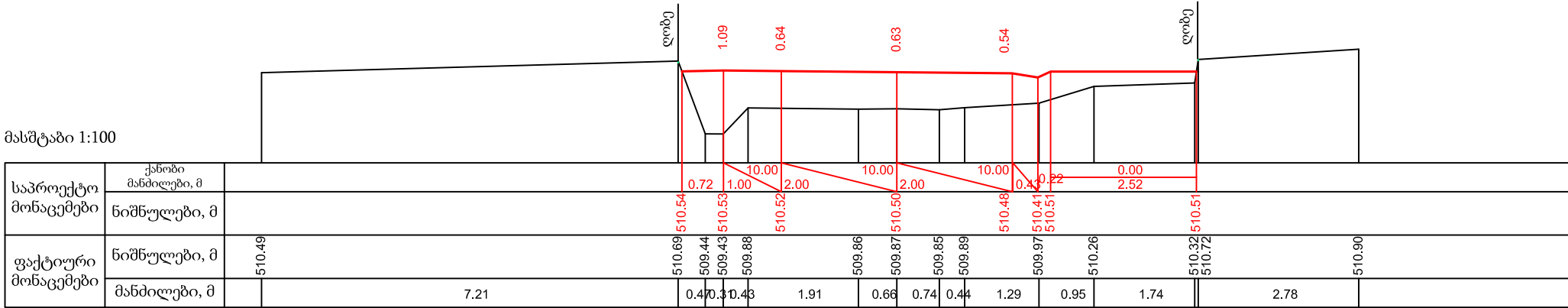
0+80.00

მასშტაბი 1:100



1+0.00

მასშტაბი 1:100

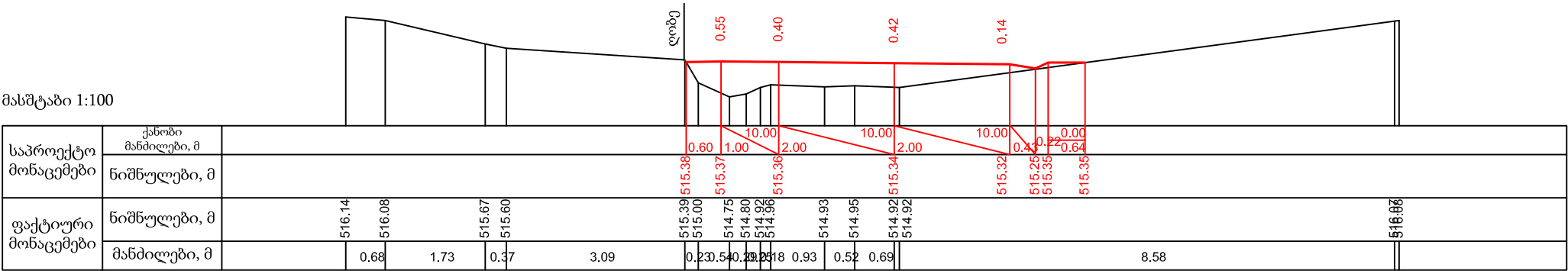


1+20.00

1+40.00

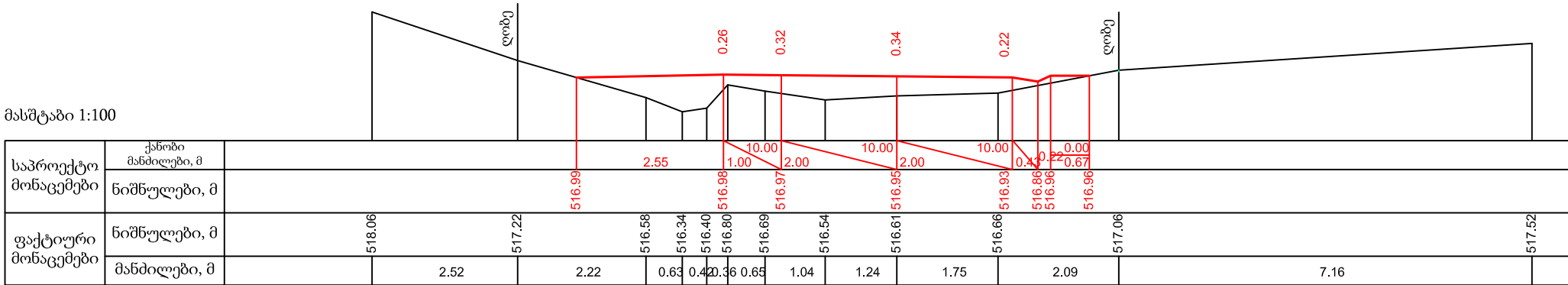
1+60.00

მასშტაბი 1:100



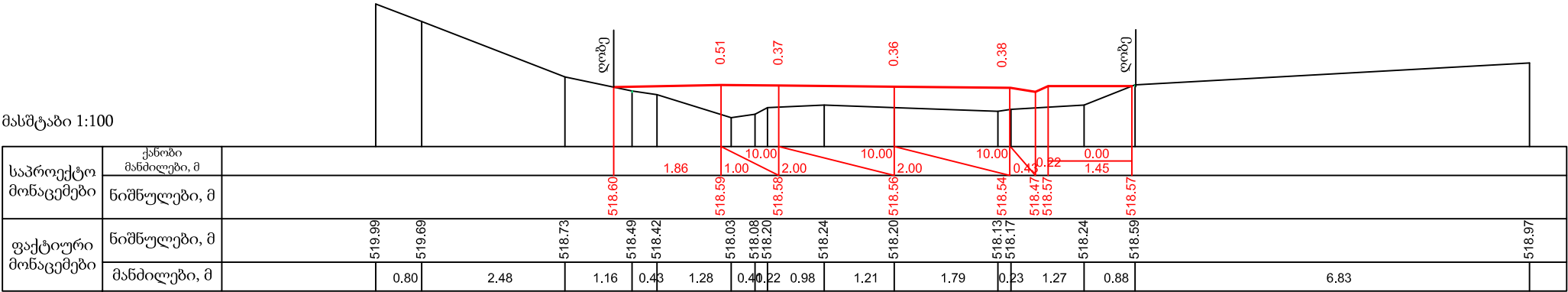
1+80.00

მასშტაბი 1:100



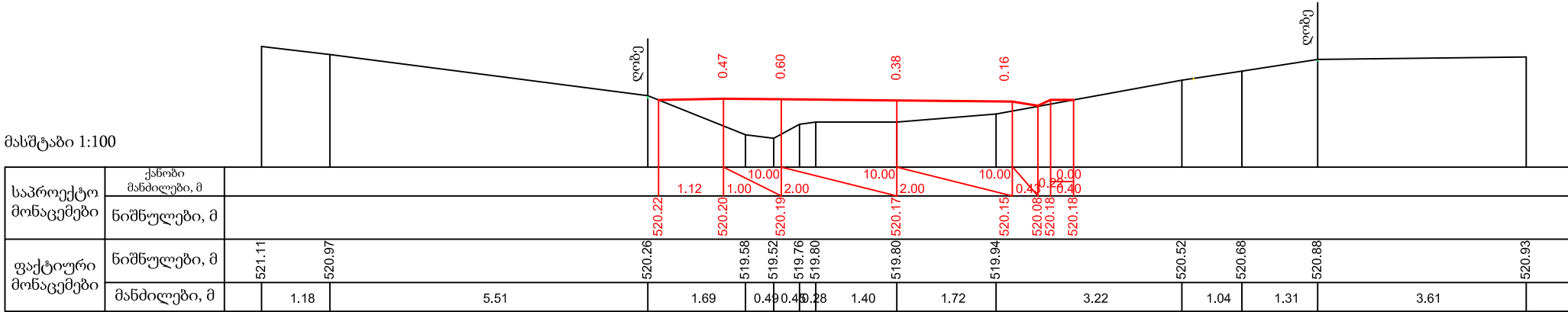
2+00.00

მასშტაბი 1:100



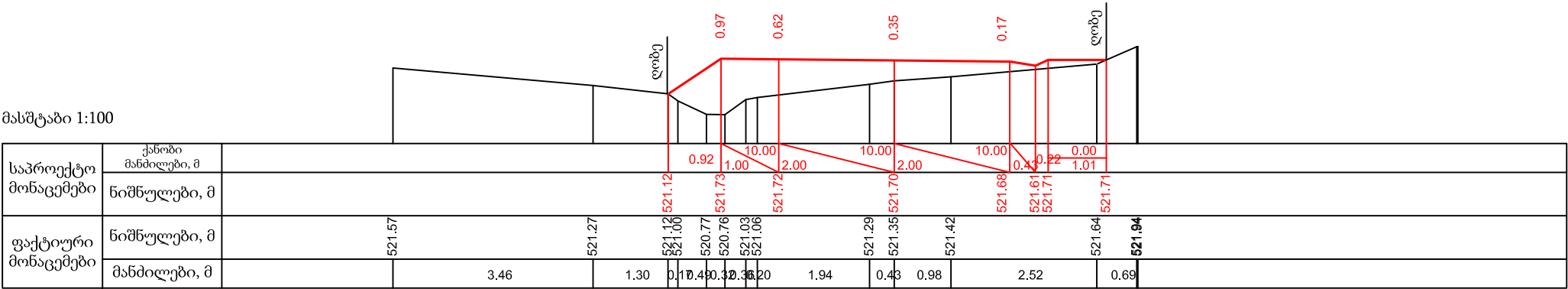
2+20.00

მასშტაბი 1:100



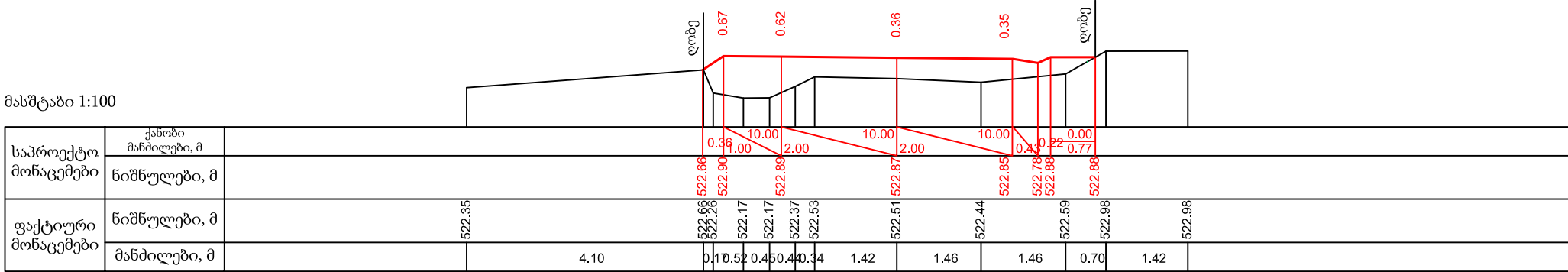
2+40.00

მასშტაბი 1:100



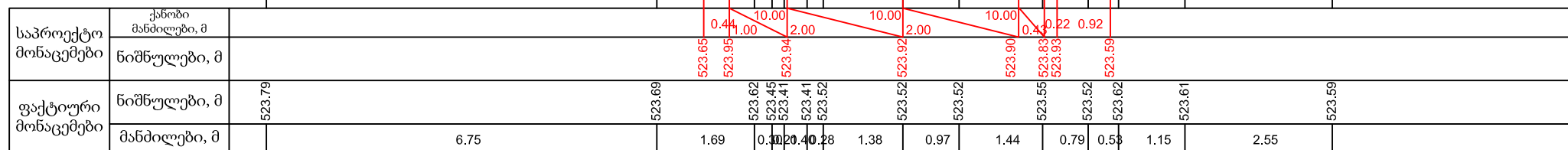
2+60.00

მასშტაბი 1:100



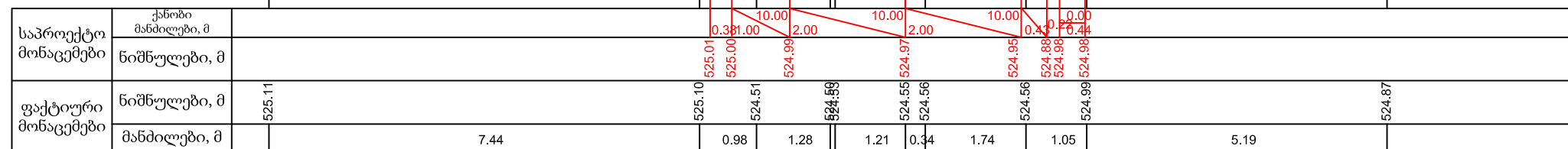
2+80.00

მასშტაბი 1:100



3+0.00

მასშტაბი 1:100



3+20.00

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	9
	2019
განივი პროფილები	

[illegible]

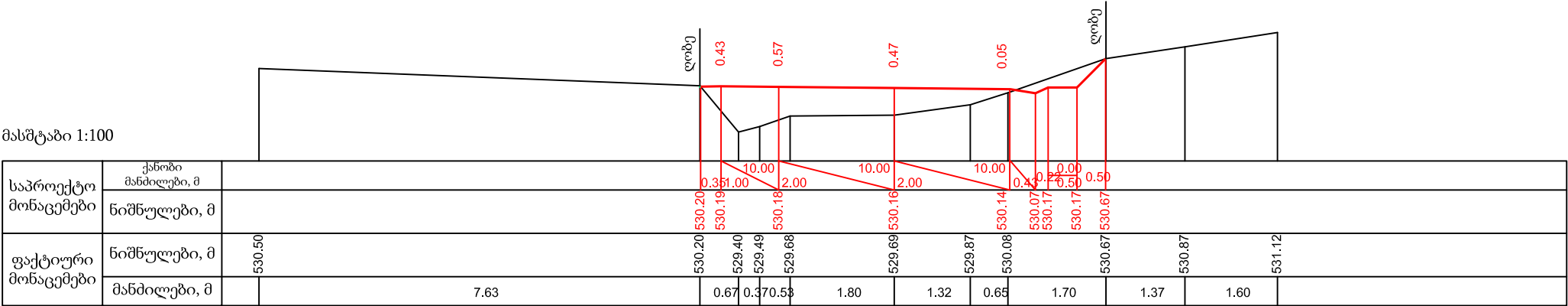
3+40.00

[illegible]

3+60.00

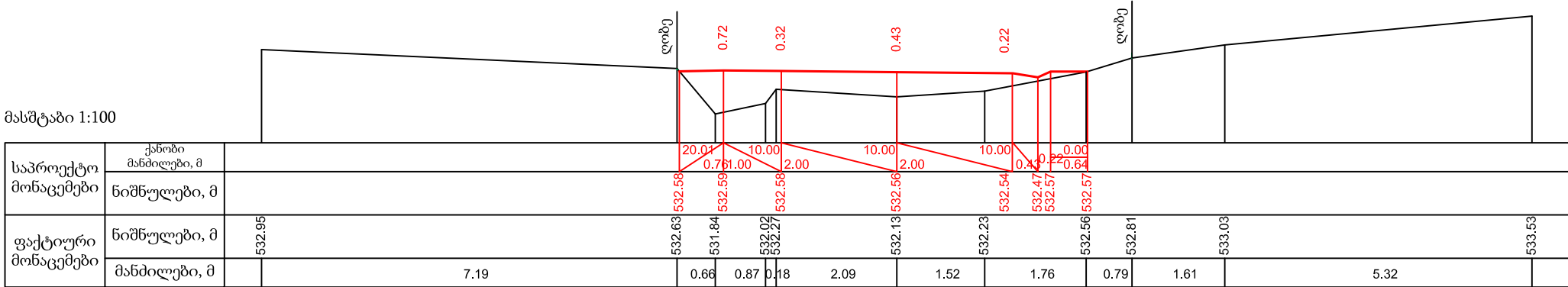
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო-გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	10
	2019
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100



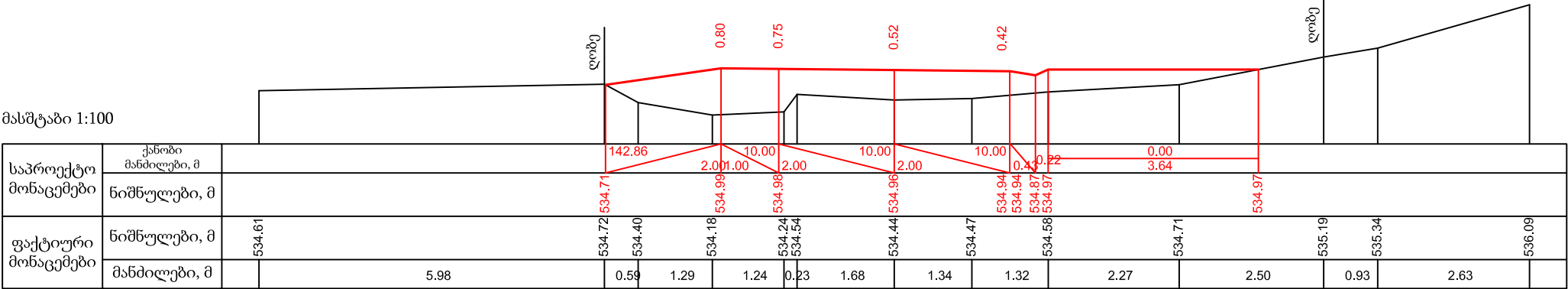
3+80.00

მასშტაბი 1:100



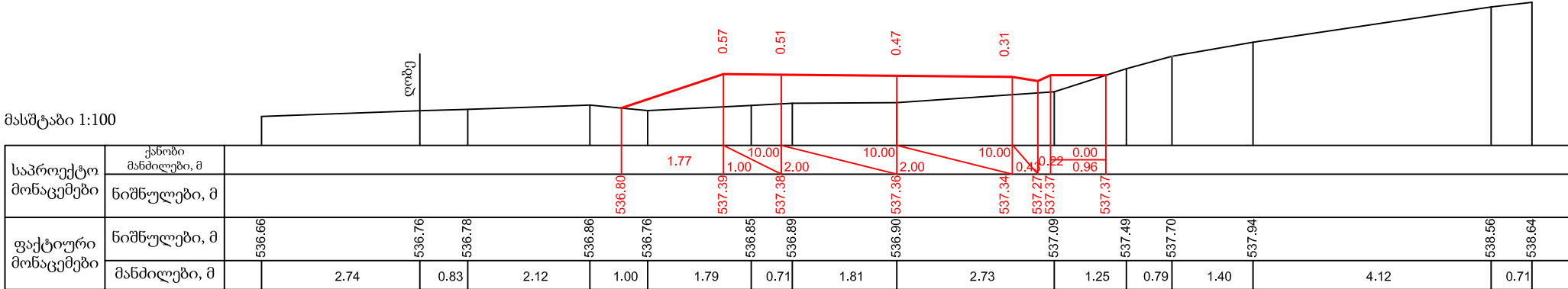
4+00.00

მასშტაბი 1:100



4+20.00

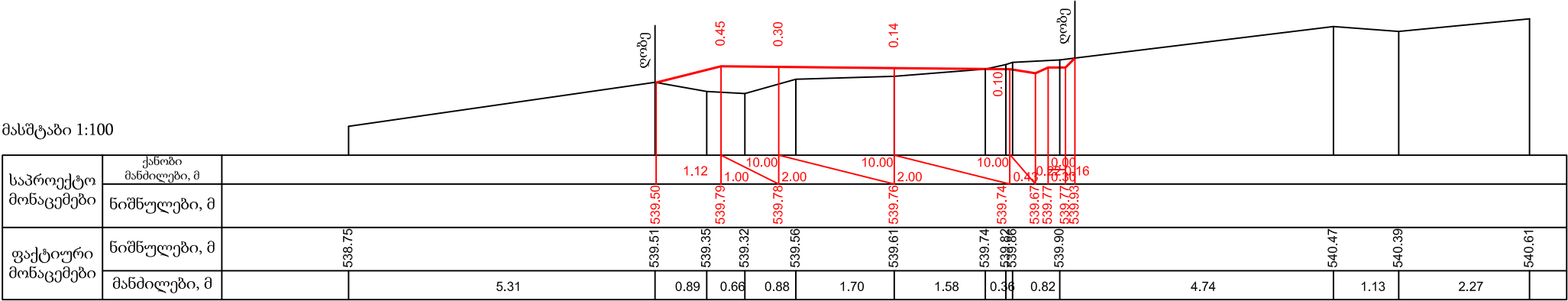
მასშტაბი 1:100



4+40.00

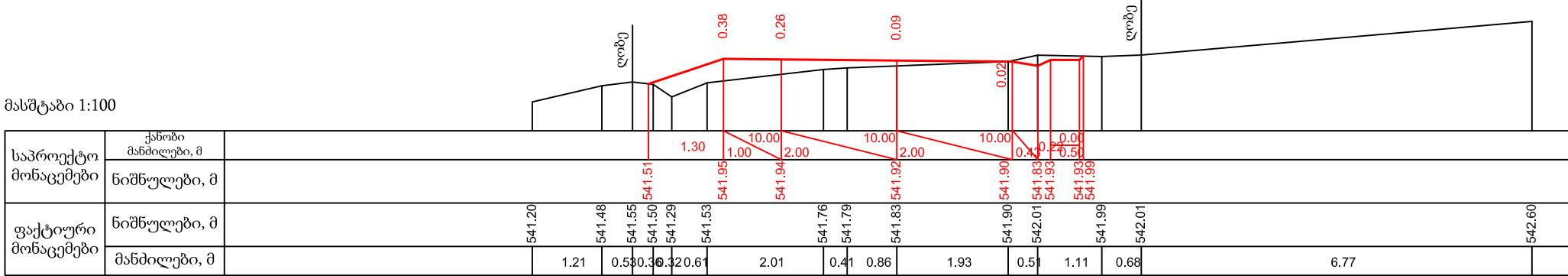
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	12
	2019
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100



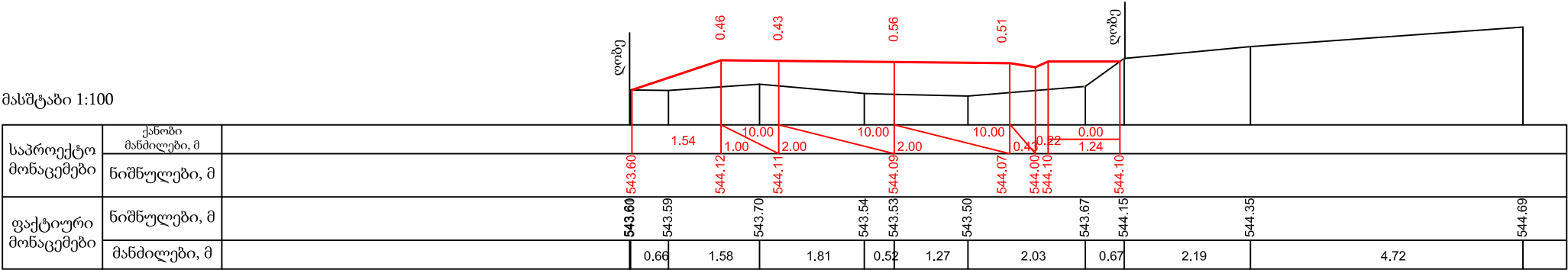
4+60.00

მასშტაბი 1:100



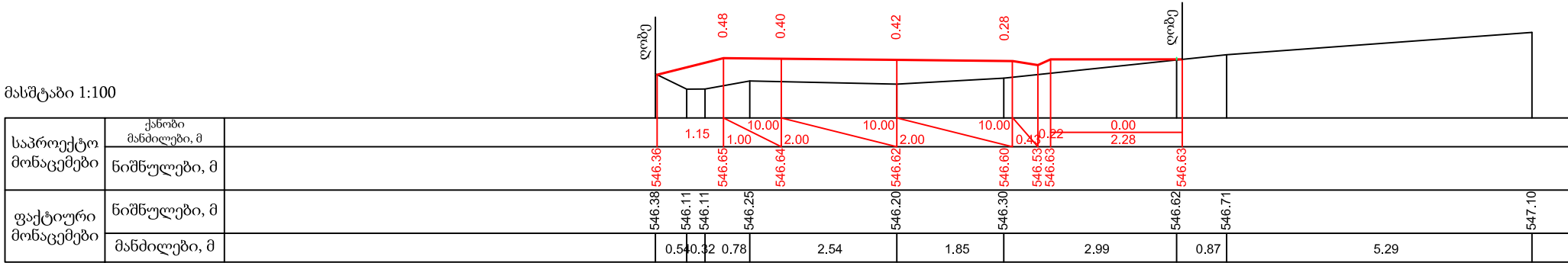
4+80.00

მასშტაბი 1:100



5+0.00

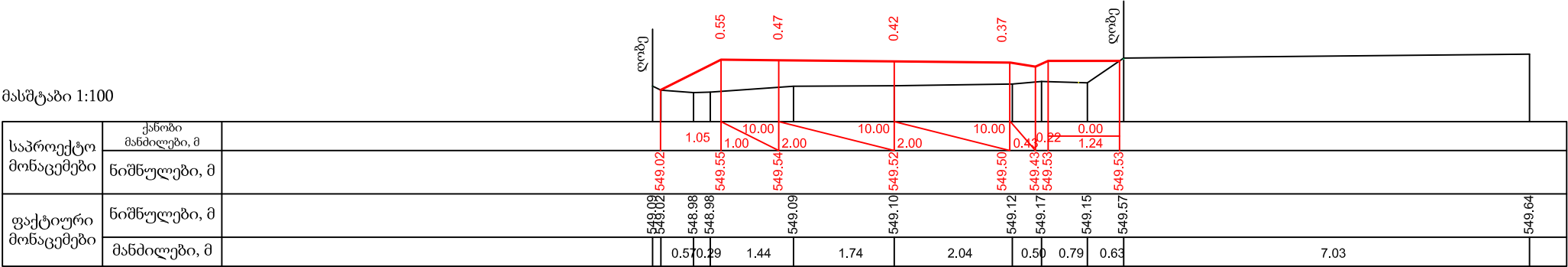
მასშტაბი 1:100



5+20.00

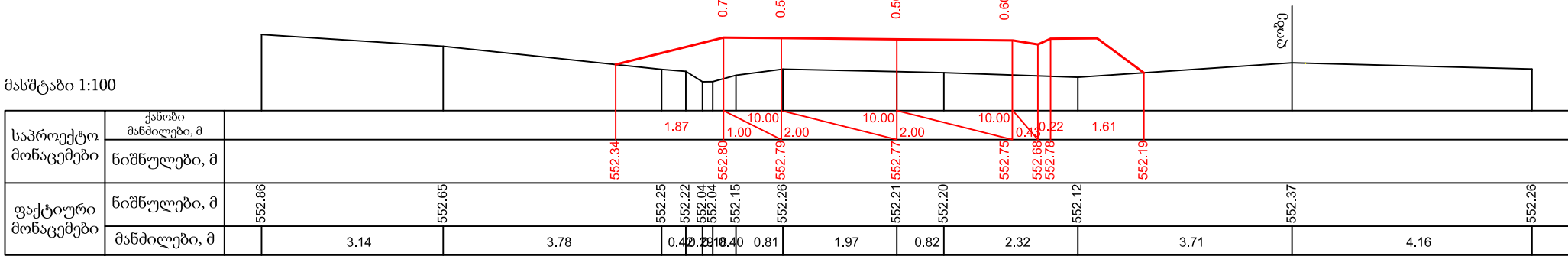
ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო-სამეურნეო სარეზერვუარო საზოგადოებრივი საკუთრების საგნების აღრიცხვის საბუღალტრო დოკუმენტაცია	14
	2019
განვივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100



5+40.00

მასშტაბი 1:100



5+60.00

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო-სამეურნეო სარეზერვუარო საზღვარი	15
	2019
განვივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

ღობე

1.10
0.76
0.65
0.63

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	ნიშნულები, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	მანძილები, მ

5+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	ნიშნულები, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	მანძილები, მ
	558.04	2.28
	558.15	4.53
	558.75	0.80
	558.89	0.36
	558.43	0.29
	558.43	0.77
	558.76	0.37
	558.93	1.62
	559.03	1.87
	559.46	0.74
	559.17	2.92
	559.44	1.31
	559.37	
	559.47	
	559.45	

6+0.00

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭყვიშის სასოფლო-სამეურნეო ობიექტების სარეაბილიტაციო სამუშაოები	16
	2019
განივი პროფილები	