

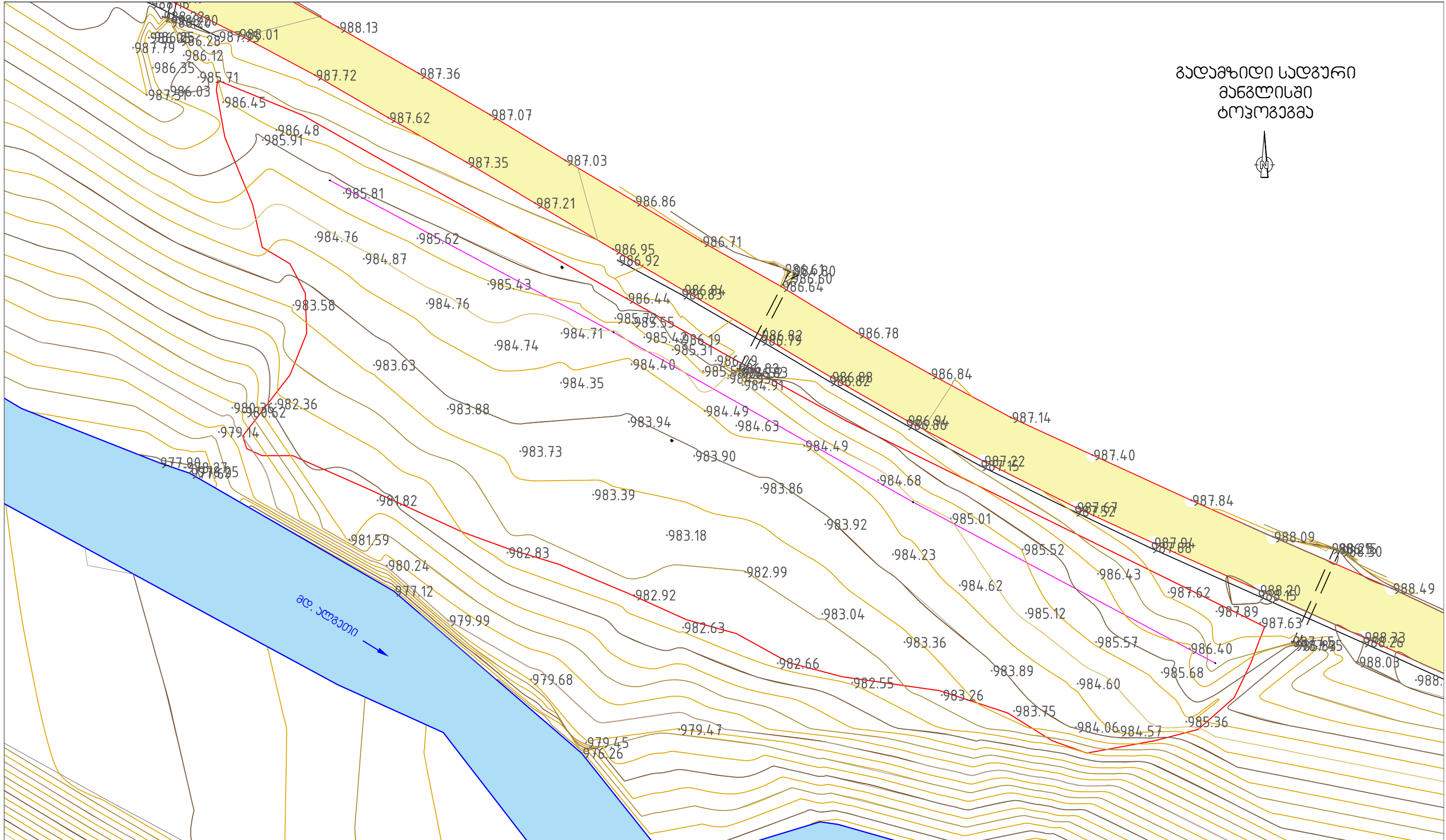
ტერიტორიის აკვამარაბა

ნახაზების უწყისი

ფურცელი	დასახელება	შენიშვნა
1	ნახაზების უწყისი	
2	ბოჭორგება	
3	სიტუაციური გეგმა	
4	გენგეგმა	
5	დახვალვითი გეგმა	
6	ჭრილი 1-1	
7	ჭრილი 2-2	
8	ფალმიშლუბი ჭუბი -ჭა-№1 და ჭა- №2	
9	ანაზუბი რუ/ზ არხი №1	
10	ანაზუბი რუ/ზ არხი №2	
11	ბაბონის გზა- გენგეგმა	
12	გრძივი ჰროფილი №1 ღარძი 0+00-0+30	
13	გრძივი ჰროფილი №1 ღარძი 0+30-0+70	
14	გრძივი ჰროფილი №1 ღარძი 0+70-0+94.3	
14-1	დახვალვის უწყისი №1 ღარძი	
15	გრძივი ჰროფილი №2 ღარძი 0+00-3+00	
15-1	დახვალვის უწყისი №2 ღარძი	
16-26	განვი ჰროფილუბი №1 ღარძი	
27-31	განვი ჰროფილუბი №2 ღარძი	
32	გზის სამოსის ჯონსტრუქცია ბივიური ჰვანძუბი	
33	საგზაო მონიშვნის სქემა	
34	საინფორმაციო მაჩვენებელი	
35	ნავის ურნა	

საპრ. განუ. სელექტ.	<i>სელი</i>	გ. შირიშაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი	<i>ნ. ანაშვილი</i>	ნ. კახარია	
დააუზუა	<i>მ. სნიტკო</i>	მ. სნიტკო	
დანაშენის პროექტის საპროექტო დოკუმენტაციის განვი ნაწილის გარეგანი სარევიო მონიშვნის პროექტი			
გარეგანი დანაშენის			სტალია მ.ა.
ნახაზების უწყისი			ფურცელი № 1
ნახაზების უწყისი			დასაშენი თარიღი 2016

ბალახილი საღვარი  
მანგლისში  
ბოვოგება



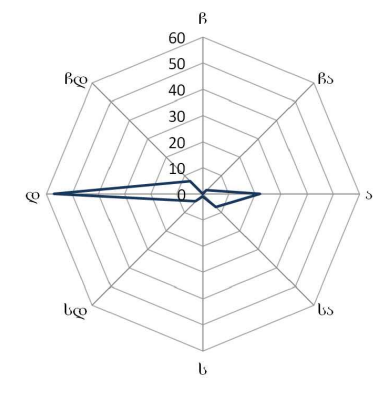
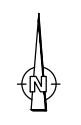
საპრ. პან. ხელმოწერა	<i>[Signature]</i>	მ. პირი

GAMMA Consulting Ltd.

**დაბა მანგლისში არსებულ საყოფაცხოვრებო კვარტლის მანგლის საღვარის პროექტის  
პროექტი**

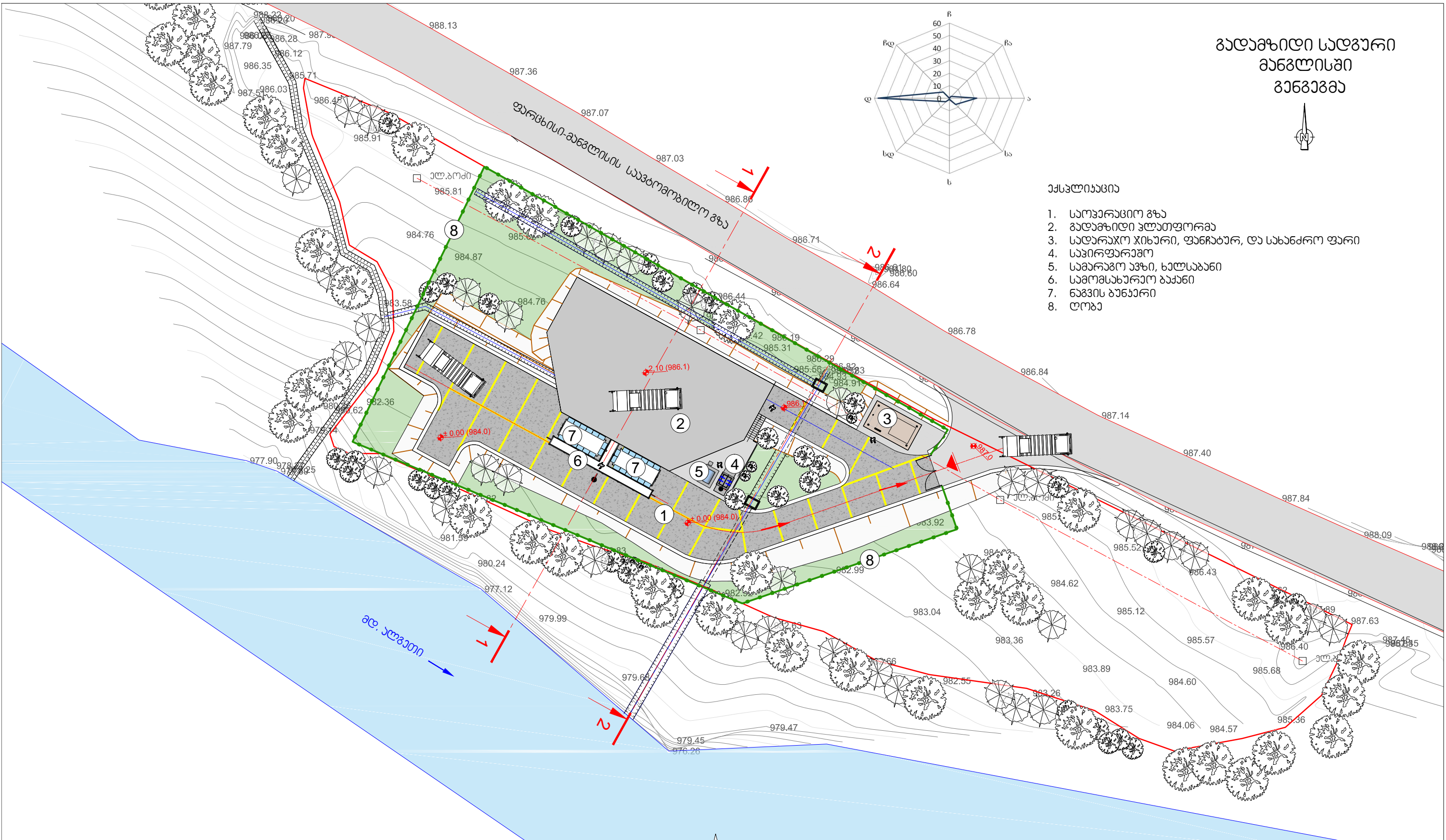
გეოდეზიის დაგეგმვა	სკალია	ფურცელი №	
	მ.მ.	2	
ბოვოგება		მასშტაბი	თარიღი
		1:500	2016

ბალაზონი საღვარი  
მანგლისში  
გენგეგმა



ქსელთაგანი

1. საოპერაციო გზა
2. ბალაზონი პლატფორმა
3. სალარაჟო ჯინხარი, ფანჯარა, და სახანძრო ფარი
4. საპირფარეო
5. სამარგო ავზი, ხალსახანი
6. სამომსახურეო ბაჟანი
7. ნავის ბუნარი
8. ღობე



საპრ. განვ. ხელშეკრ.	<i>[Signature]</i>	გ. შირიგაძე
პმ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. კახარია
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. სხიგლაძე

GAMMA Consulting Ltd.

დაბა გენგლისში არსებულ საფრანგულ-საქართველო შპს-ის ნაგებობის ბალაზონი საღვარის მოწყობის პროექტი

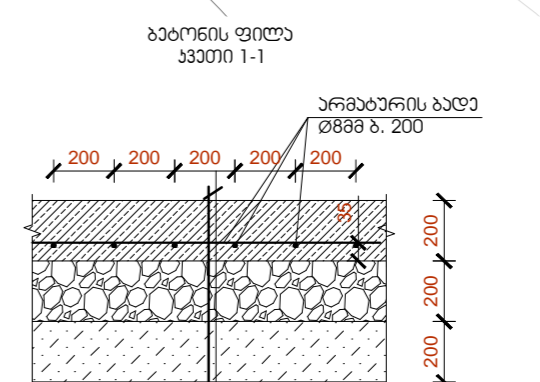
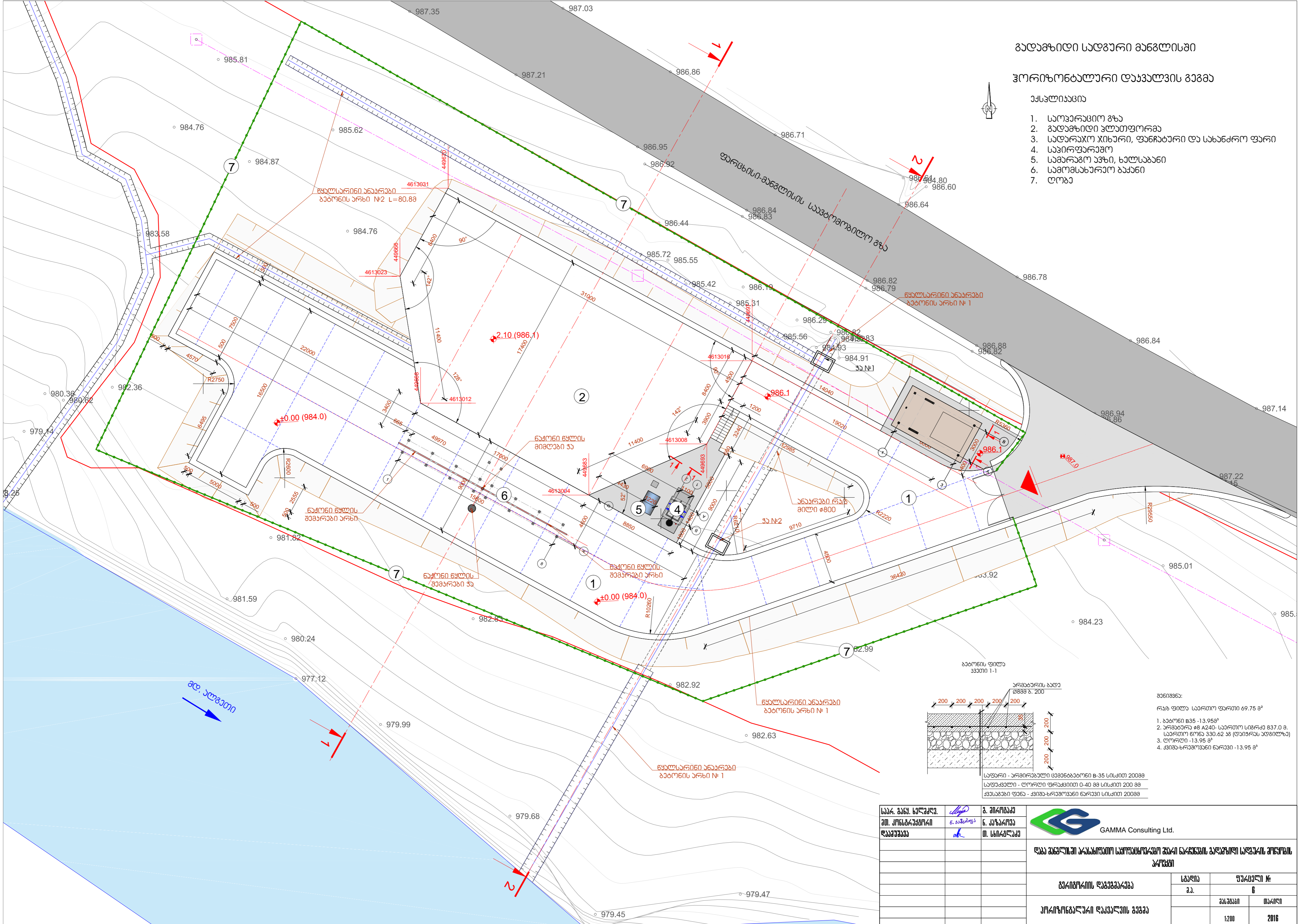
გეგმვის დაგეგმვა	სტადია	ფურცელი №
	გ.ა.	4
გენგეგმა	პასუხა	თარიღი
		2016

ბაღაზიდი სარეზინო მანქანის

პროექტული დაკავლის გეგმა

ქსელისაგია

1. საოპერაციო ოთახი
2. ბაღაზიდი ჰაერისგამწმენდი
3. სალარაჯო ჯინჯარი, ფანჯარები და სახანძრო ფარი
4. საპირფარეო
5. სალარაჯო ავზი, ხელსაბანი
6. საომსახურეო ოთახი
7. ტოტა

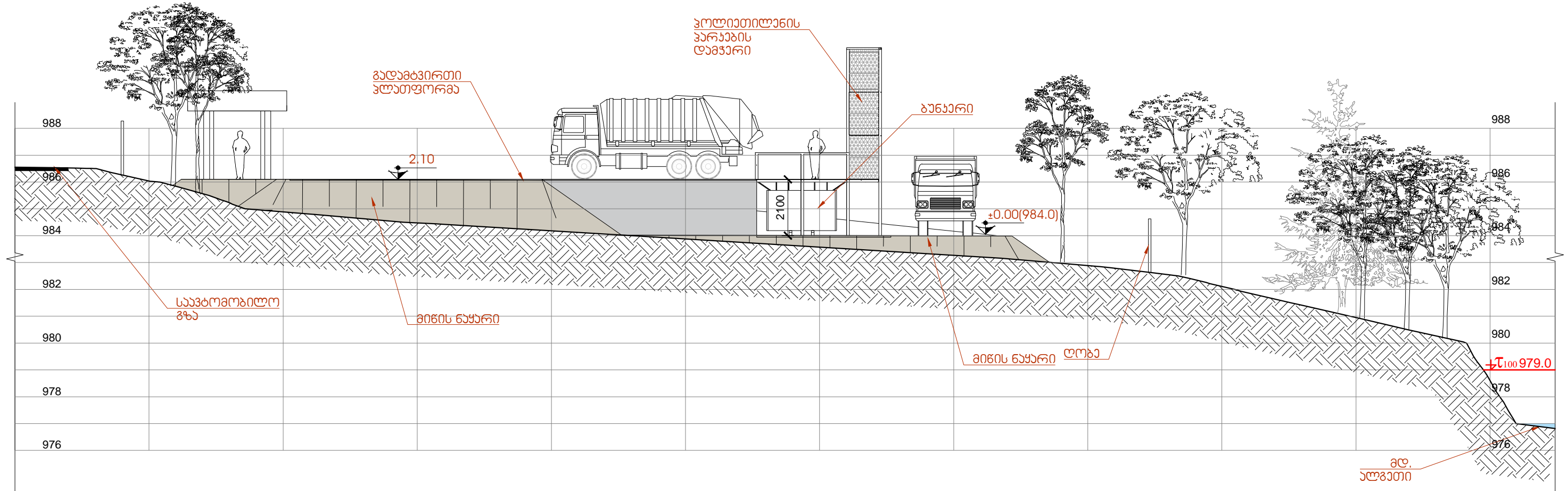



- შენიშვნა:
- რუბ ფილა საერთო ფართობი 69.75 მ<sup>2</sup>
1. ბატონი B35 - 13.95 მ<sup>2</sup>
  2. არგამარა #8 A240 - საერთო სიგრძე 837.0 მ. საერთო მოცულობა 330.62 მ<sup>3</sup> (დაიარსა ავთილუა)
  3. ტოტლი - 13.95 მ<sup>2</sup>
  4. კვიზ-ხრეოქოვანი ნარკვი - 13.95 მ<sup>2</sup>

საფარი - არჩირბული მანქანებოქონი B-35 სისქოთ 200მმ  
 საფუკვალთ - ტოტლი ფრეკოთოთ 0-40 მმ სისქოთ 200 მმ  
 კვიზბოთი ფენა - კვიზ-ხრეოქოვანი ნარკვი სისქოთ 200მმ

საკ. ბან. ხელმეღ.	<i>[Signature]</i>	მ. შირეოქო	<p>GAMMA Consulting Ltd.</p>
მთ. კონსტრუქციო	<i>[Signature]</i>	მ. კვიზოქო	
დაარეოქო	<i>[Signature]</i>	მ. სნიკოქო	
დაა ბეზოქოთი კვიზოქოქოთი საფუკვალთო მანი ნარკვიოთი ბეზოქოქოთი სარეზინო მანქანის პროექტი			
გეოქოქოქოთი დაარეოქო		სეკოქო	ფურცელი №
პროექტული დაკავლის გეგმა		მ. მ.	6
		მ. მ.	მ. მ.
		1:200	2016

ჭრილი 1-1

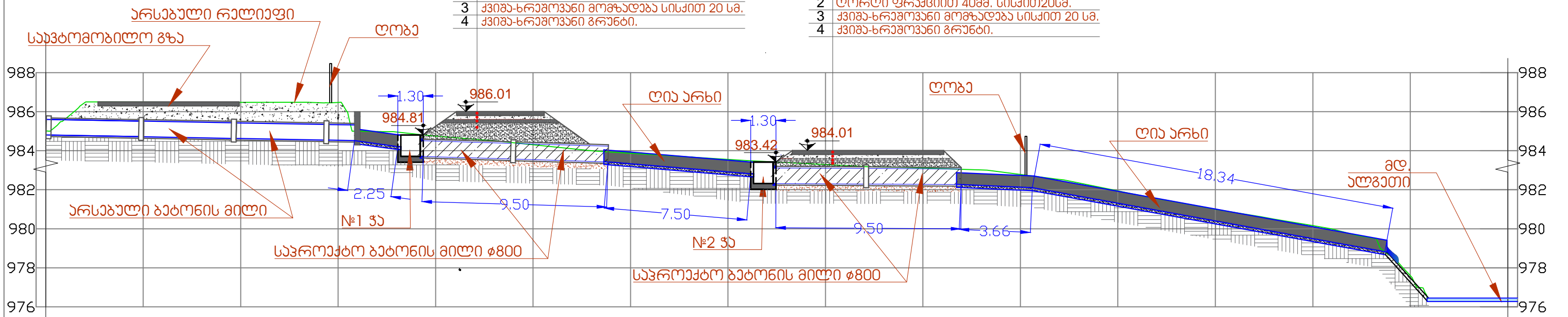


სარ. გან. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	გ. შირიგაძე	 GAMMA Consulting Ltd.	
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. კახარია		
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. სნიგურაძე		
დაბ. გეგმისში არსებული საფრთხეების გამოწვევით გადამხდელი საფრთხის მოცილების პროექტი				
გეოგრაფიის დაგეგმვა			სტადია	ფურცლის №
			გ.ა.	6
ჭრილი 1-1			მასშტაბი	თარიღი
			1:150	2016

ჭრილი: 2-2  
V-1:100 H-1:100


- 1 რუბ. საგზაო საფარი 20 სმ.
- 2 ლორღი ფრაქციით 40მმ. სისქით 20სმ.
- 3 ქვიშა-ხრეშოვანი მოშაღაბა სისქით 20 სმ.
- 4 ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტი.

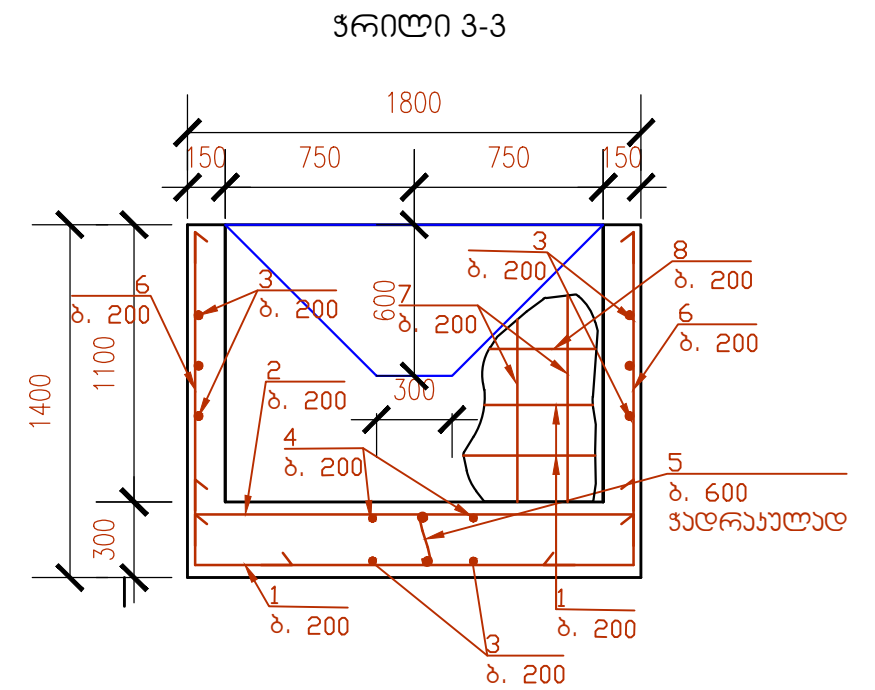
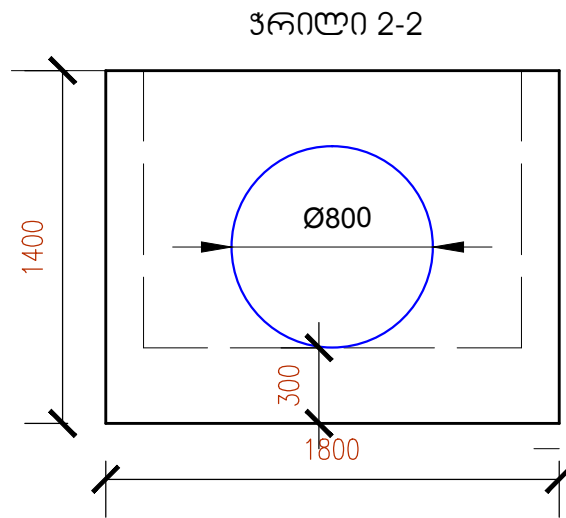
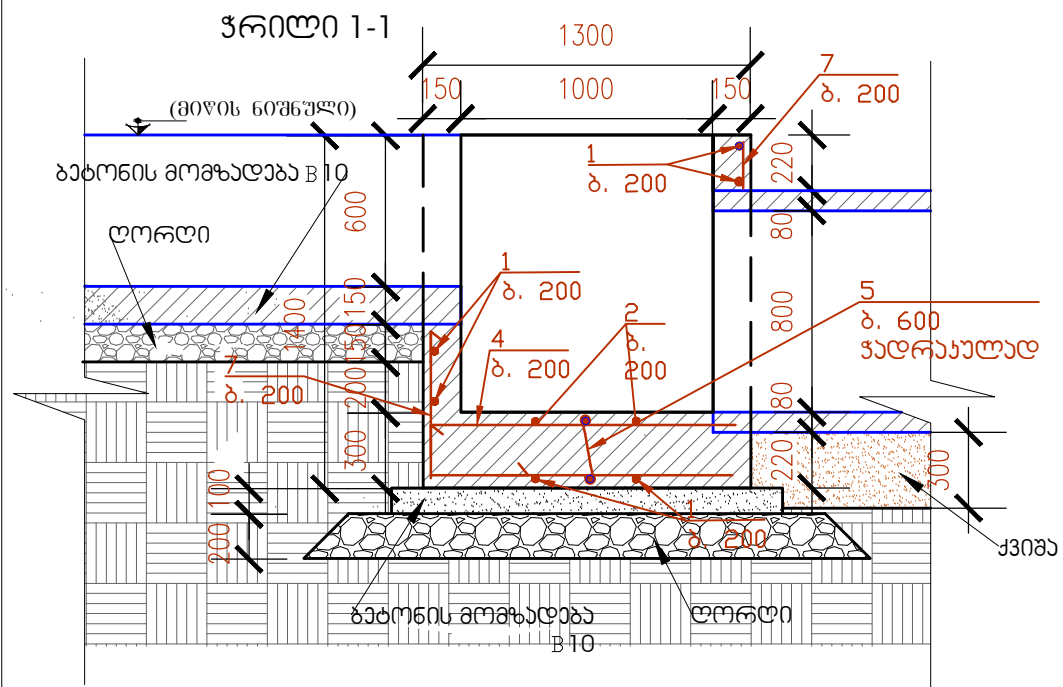
- 1 რუბ. საგზაო საფარი 20 სმ.
- 2 ლორღი ფრაქციით 40მმ. სისქით 20სმ.
- 3 ქვიშა-ხრეშოვანი მოშაღაბა სისქით 20 სმ.
- 4 ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტი.



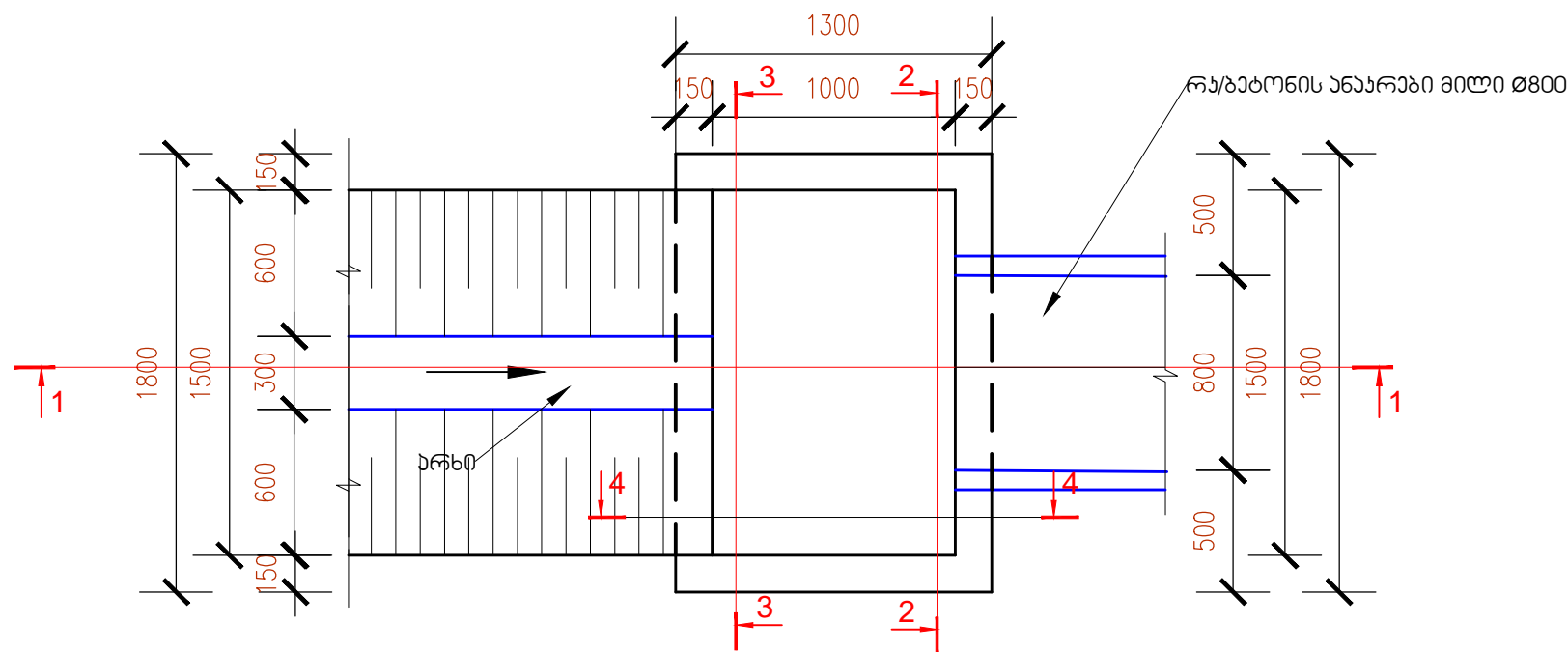
შენიშვნა:  
N#1 ჰისტვის 0.000=983.71  
N#2 ჰისტვის 0.000=982.32

სარ. განვ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	გ. შირიგაძე
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. კაპაროვა
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. ქვარცხელია

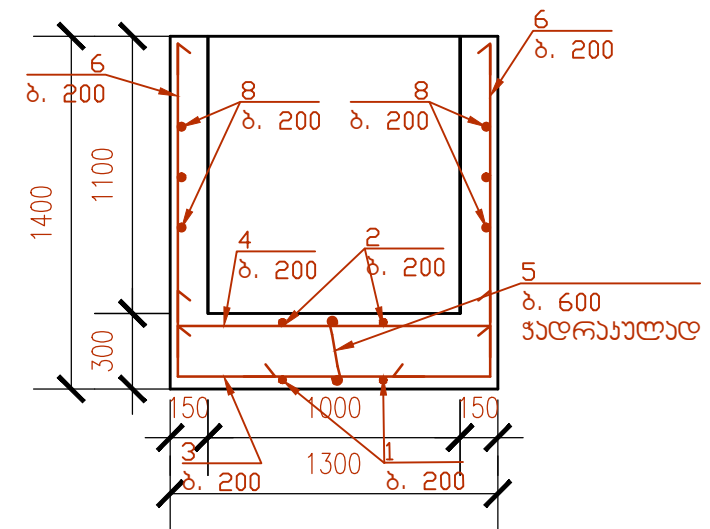
 GAMMA Consulting Ltd.		
დაბა გენგლისში არსებული სამოქმედო გეგმა ნაჩვენავს გადამხონი საფარის მოწოდების პროექტი		
გეგმვის დაგეგმვა	სტადია	ფურცელი №
	გ.ა.	7
ჭრილი 2-2	მასშტაბი	თარიღი
	1:100	2016



გეგმა



ჭრილი 4-4



მონოლითური კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია					
№	ესკიზი	დასახელება	რაოდენობა	წონა, კგ	შენიშვნა
<b>მონოლითური ჭა</b>			<b>2</b>		
<b>დეტალები</b>					
1		Φ10 A400 L=2450	12	18.1	36.3
2		Φ10 A400 L=1750	7	7.6	15.1
3		Φ10 A400 L=1950	21	25.3	50.5
4		Φ10 A400 L=1250	9	6.9	13.9
5		Φ6 A240 L=400	12	1.1	2.1
6		Φ10 A400 L=1700	20	21.0	42.0
7	დაიჭრას ადგილზე	Φ10 A400 L=16050		9.9	19.8
8	დაიჭრას ადგილზე	Φ10 A400 L=8000		4.9	9.9
<b>მასალები</b>					
		ბეტონი B25, მ3	1.4		2.7
		ბეტონი B10, მ3	0.3		0.6
		ლორდი, მ3	0.6		1.2
		<b>ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია, მ2</b>	<b>10.0</b>		
		<b>მასალები</b>			
		2 ფენა ცხელი ბიტუმი, ტ	0.04		

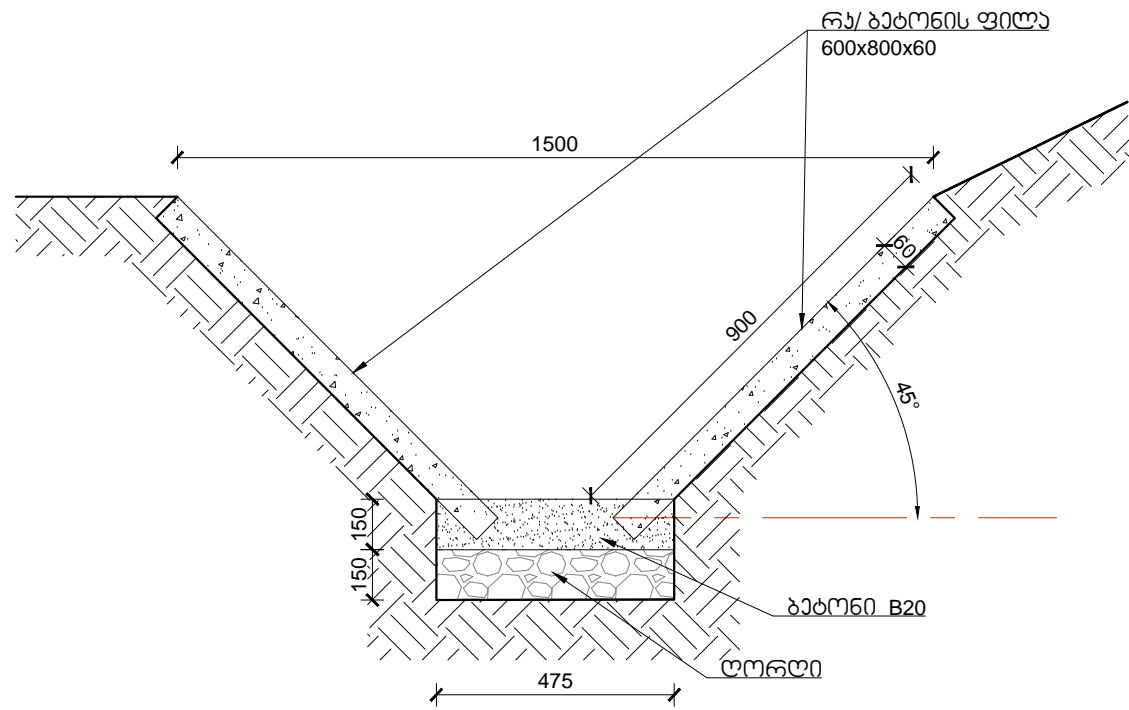
შენიშვნა :  
 ასაწყობი რუბეროიდის მიღების  
 ქვაბ მოწყობს ქვიშის ბალიში,  
 სისქით 300მმ-3.2 მ<sup>3</sup>

მასალათა დანახარჯი									
ელემენტის მარკა	საარმატურო დეტალები				სულ	ბეტონი B25, მ3	ბეტონი B10, მ3	ლორდი, მ3	ბიტუმი, ტ
	არმატურა კლასის								
	A 400	A240	Φ6	ჯამი					
ჭა	187.44	187.44	2.13	2.13	189.58	2.71	0.60	1.20	0.04
<b>სულ</b>	<b>187.4</b>	<b>187.44</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>189.6</b>	<b>2.7</b>	<b>0.6</b>	<b>1.2</b>	<b>0.04</b>

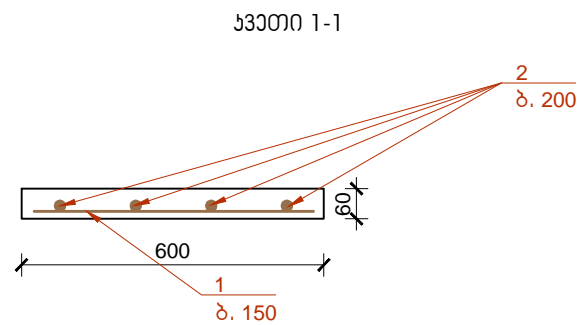
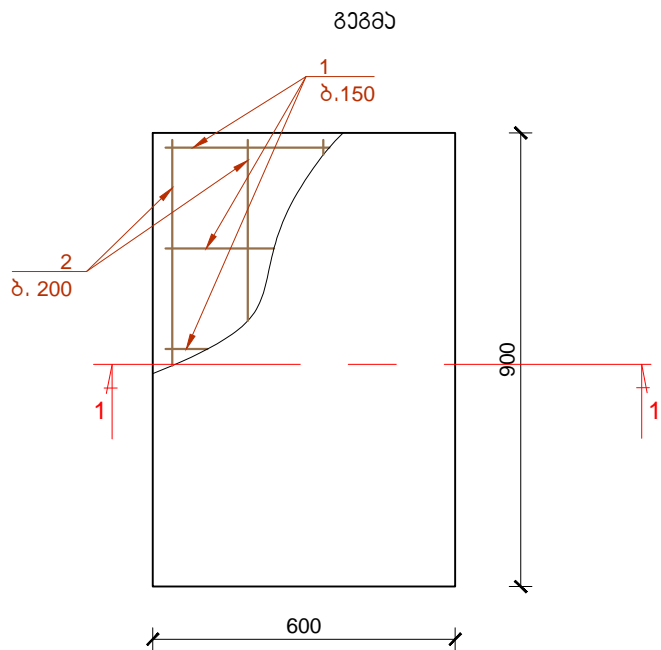
საარ. განვ. ხელმოწერა		გ. შირიგაძე	
მთ. კონსტრუქციის		ნ. კახარაძე	
დაამუშავა		მ. კვარაცხელია	
დაა გველსიში არასამართლო საოქრობო-სამართლო მართლმსაჯულებითი სასამართლო განყოფილებაში <b>პროცესი</b>			
გეგმობრივი დაგეგმვა წყალმომარაგების ქსელი ქა-№1 და ქა- №2		სტადია	შეამუშავდა
		გ.პ.	თარიღი
		1:30	2016



ანაკრები რეკონსტრუქციის არხი №1  
L=33.0 მ



რეკონსტრუქციის ფილა  
110 ცალი

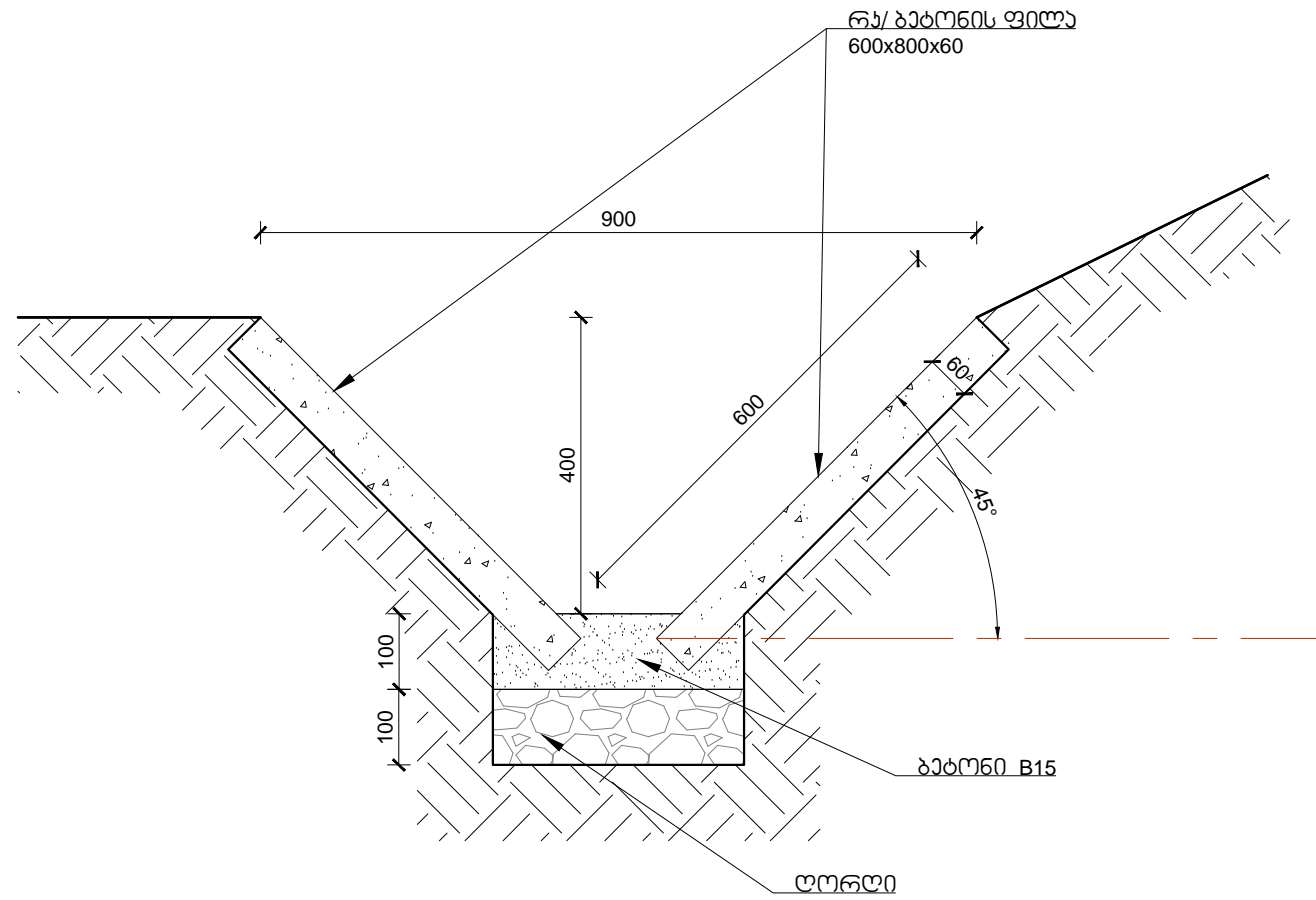


რეკონსტრუქციის ფილების ელემენტების სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	დასახელება	რაოდენობა		წონა, კგ	
			1 ც	სულ	1 ც	სულ
<b>P1</b>				<b>110</b>		
<b>დეტალები</b>						
1		Φ10 A400 L=550	7	770	2.38	261.30
2		Φ8 A240 L=850	4	440	1.34	147.73
<b>ჯამი</b>						<b>409.03</b>
<b>მასალები</b>						
ბეტონი B15, მ3			0.03	3.56		
<b>მონოლითური საყრდენი</b>						
ბეტონი B15, მ3				2.35		
ღორღი, მ3				2.35		
<b>სულ:</b>						
Φ10 A400						<b>261.3</b>
Φ8 A240						<b>147.7</b>
ბეტონი B15, მ3				<b>5.92</b>		
ღორღი, მ3				<b>2.35</b>		

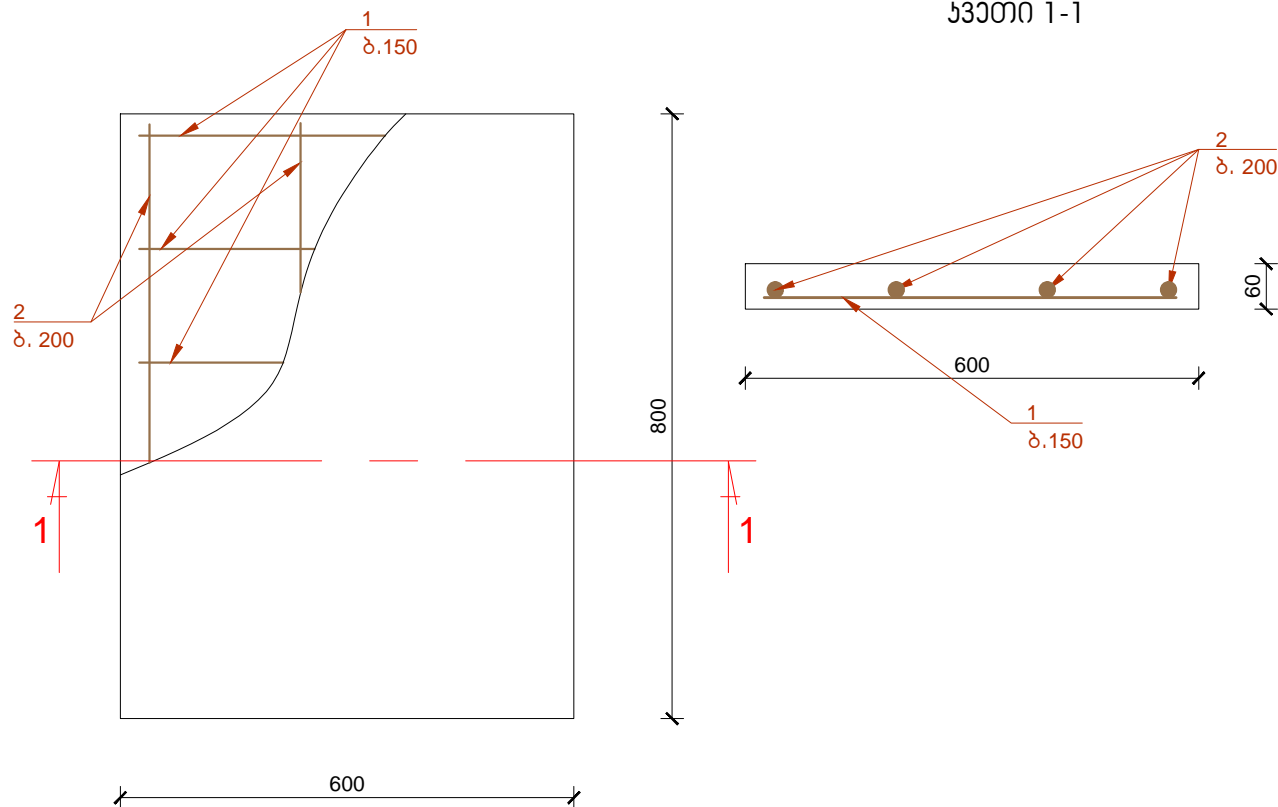
სარ. განვ. ხელმძღვ.		გ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.	
მთ. კონსტრუქტორი		ნ. ქაჯარია		
დაამუშავა		მ. ქვარცხელია		
დაბა განდელისი არასრულწლოწალებზე დასაცემი საფასური მოწოდების პრეზენტი				
გეოინჟინერის დაგეგმვა			სტადია	ფურცელი №
			გ.ა.	9
ანაკრები რ/კ არხი №1			მასშტაბი	თარიღი
			1:30	2016

ანაკრები რე/ბეტონის წყალსარინი არხი  
L=80.80მ



გეგმა რე/ბეტონის ფილა 202 ცალი

ჯვართი 1-1



რკინაბეტონის ფილების ელემენტების სპეციფიკაცია						
№	ესკიზი	დასახელება	რაოდენობა		წონა, კგ	
			1 ც	სულ	1 ც	სულ
				<b>202</b>		
		<b>დეტალები</b>				
1		Φ10 A400 L=550	6	1212	2.04	411.29
2		Φ8 A240 L=750	4	808	1.19	239.37
		<b>ჯამი</b>				<b>650.66</b>
		<b>მასალები</b>				
		ბეტონი B15, მ3/მ3	0.03	5.82		
		<b>მონოლითური საყრდენი</b>				
		ბეტონი B15, მ3/მ3		2.424		
		ლორღი, მ3		2.424		
		<b>სულ:</b>				
		Φ10 A400				<b>411.3</b>
		Φ8 A240				<b>239.4</b>
		ბეტონი B15, მ3		<b>8.24</b>		
		ლორღი, მ3		<b>2.424</b>		

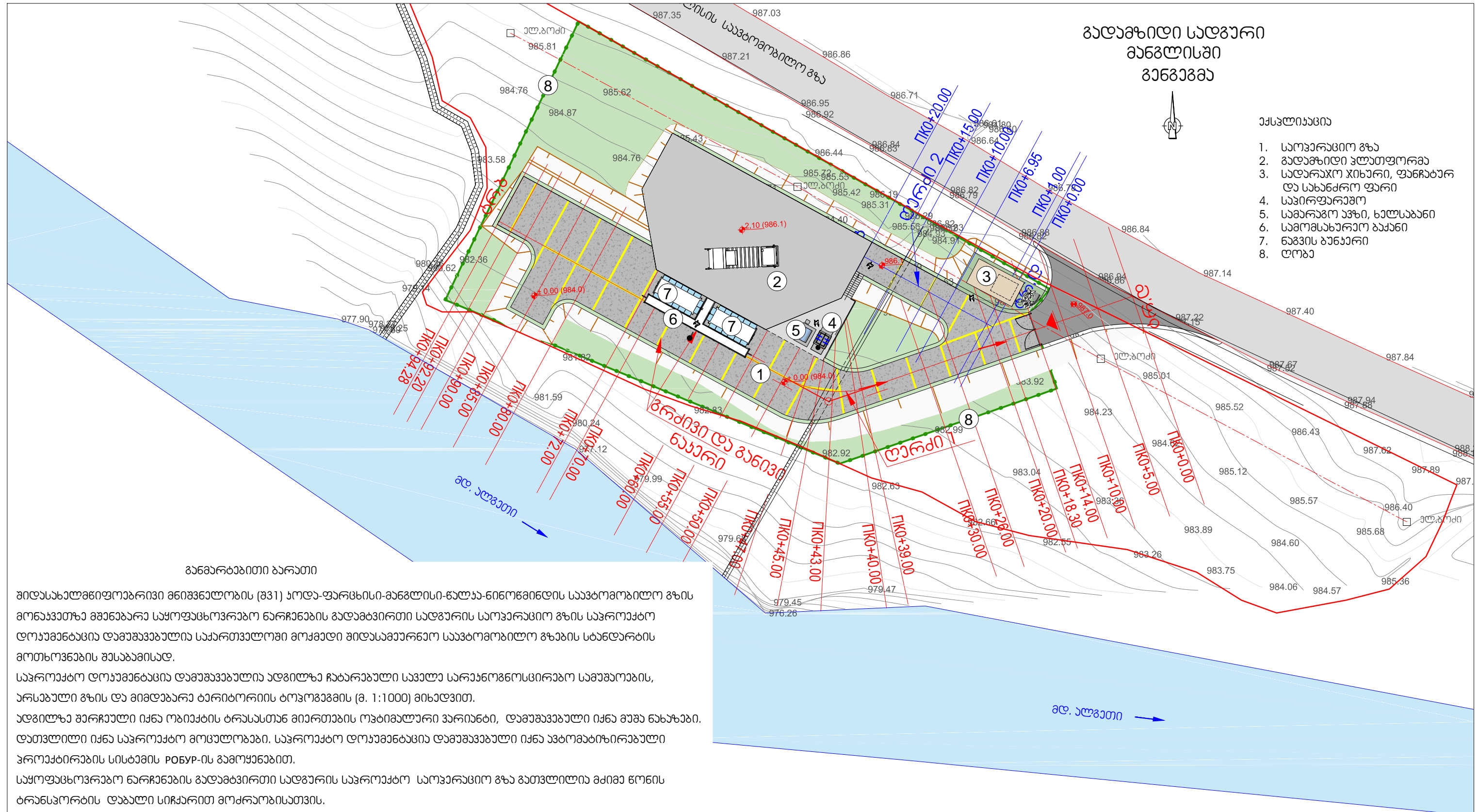
სარ. განვ. ხელშეკვ.		ბ. შირობაძე															
პო. კონსტრუქტორი	ნ. ვაზაგოშვილი	ნ. კახარაძე															
დაამუშავა		თ. სხირბელაძე															
			<p>დაბა ვანგლოში არსებული სამუშაოს დასრულების შემდეგ გადამხდელი საფარის მოწყობის პროექტი</p>														
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">გერიგორის დაგეგმვა</td> <td>სტადია</td> <td colspan="2">ფურცელი №</td> </tr> <tr> <td>ა.ვ.</td> <td colspan="2">10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ანაკრები რე/ბ წყალსარინი არხი №2</td> <td>მასშტაბი</td> <td>მარტივი</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1:10</td> <td>2016</td> </tr> </table>	გერიგორის დაგეგმვა	სტადია	ფურცელი №		ა.ვ.	10		ანაკრები რე/ბ წყალსარინი არხი №2	მასშტაბი	მარტივი			1:10	2016
გერიგორის დაგეგმვა	სტადია	ფურცელი №															
	ა.ვ.	10															
ანაკრები რე/ბ წყალსარინი არხი №2	მასშტაბი	მარტივი															
		1:10	2016														

ბაღაშვილი საღებრი  
მანქანის  
განვადება



ქვესაზღვრები

1. საოპერაციო გზა
2. ბაღაშვილი პლატფორმა
3. სალარაჟო ახივარი, ფანჯარა და სახანძრო ფარი
4. საპირფარეო
5. საბარგო ავზი, ხალსაბანი
6. სამომსახურეო ბაჟანი
7. ნაგვის ბაჟანი
8. ღობე



განმარტებითი ბარათი

შიდასახელმწიფოებრივი ინჟინერების (შპს) ალა-ფარცხისი-მანქანის-მალა-ნიმუშიდის საავტომობილო გზის მოწოდება შენობა-ნაგებობის საფუძვლიანი ნაგებობის საღებრივი საოპერაციო გზის საკონსტრუქციო დოკუმენტაცია და მოწოდებული საკონსტრუქციო მოქმედი შიდასაქარაო საავტომობილო გზის სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

საკონსტრუქციო დოკუმენტაცია და მოწოდებული ადგილზე ჩატარებული სავალი საკანონმდებლობით დადგენილი, არსებული გზის და მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიის (მ. 1:1000) მიხედვით.

ადგილზე შეჩვენებული იქნა ობიექტის ტრასასთან მიერთების ობიექტული ვარიანტი, და მოწოდებული იქნა მუშა ნახაზები. დათვლილი იქნა საკონსტრუქციო მოცულობები. საკონსტრუქციო დოკუმენტაცია და მოწოდებული იქნა ავტომობილიზებული პროექტირების სისტემის PDS-ის გამოყენებით.

საფუძვლიანი ნაგებობის ბაღაშვილი საღებრივი საკონსტრუქციო საოპერაციო გზა დათვლილია მძიმე წონის ტრანსპორტის დაბალი სიჩქარით მოძრაობისათვის.

საკონსტრუქციო დასაყვებით მიღებულია ორი ტიპის საგზაო საფარი. ტიპი 1 რომელითაც აწყობა საავტომობილო გზასთან მიერთება, ნარეზდება ორ ფენიან ღორღოვან უფალტაბონის საფარს, და ტიპი 2 ბაღაშვილი საღებრივი საოპერაციო გზა რომელიც ნარეზდება მოწოდებული ცემენტო-ბეტონის არმირებულ საფარს. არმირება აწყობა მკვეთრად მ-8მმ, ბიქით 20x20 სმ. საფარზე ასევე აწყობა გრძივი საღებრივი ნაჟარი, სადაც ყოველ მეტრში ჩადებულია A-III Ø 18 მმ, L-0.8 მ. არმირების ღარები. ხოლო ყოველ 5 მ-ში აწყობა ბანივი საღებრივი ნაჟარი. გრძივი და ბანივი ნაჟარები ივსება ტემპერატურა გამძლე ღრუბლით.

საკონსტრუქციო დასაყვებით ობიექტის ტრასასთან მიერთება დასაყვებულა ტიპური ალგორით სერია 503-0-4-ის მიხედვით.

საკონსტრუქციო დასაყვებით გზებში მოხვევის აუტომატური რადიუსები; გრძივი პროექციის ქანობი; ვარტიკალური ამონეპილი და ჩანეპილი მრუდის რადიუსები ახაყრფილას შესაბამის ნორმებს.

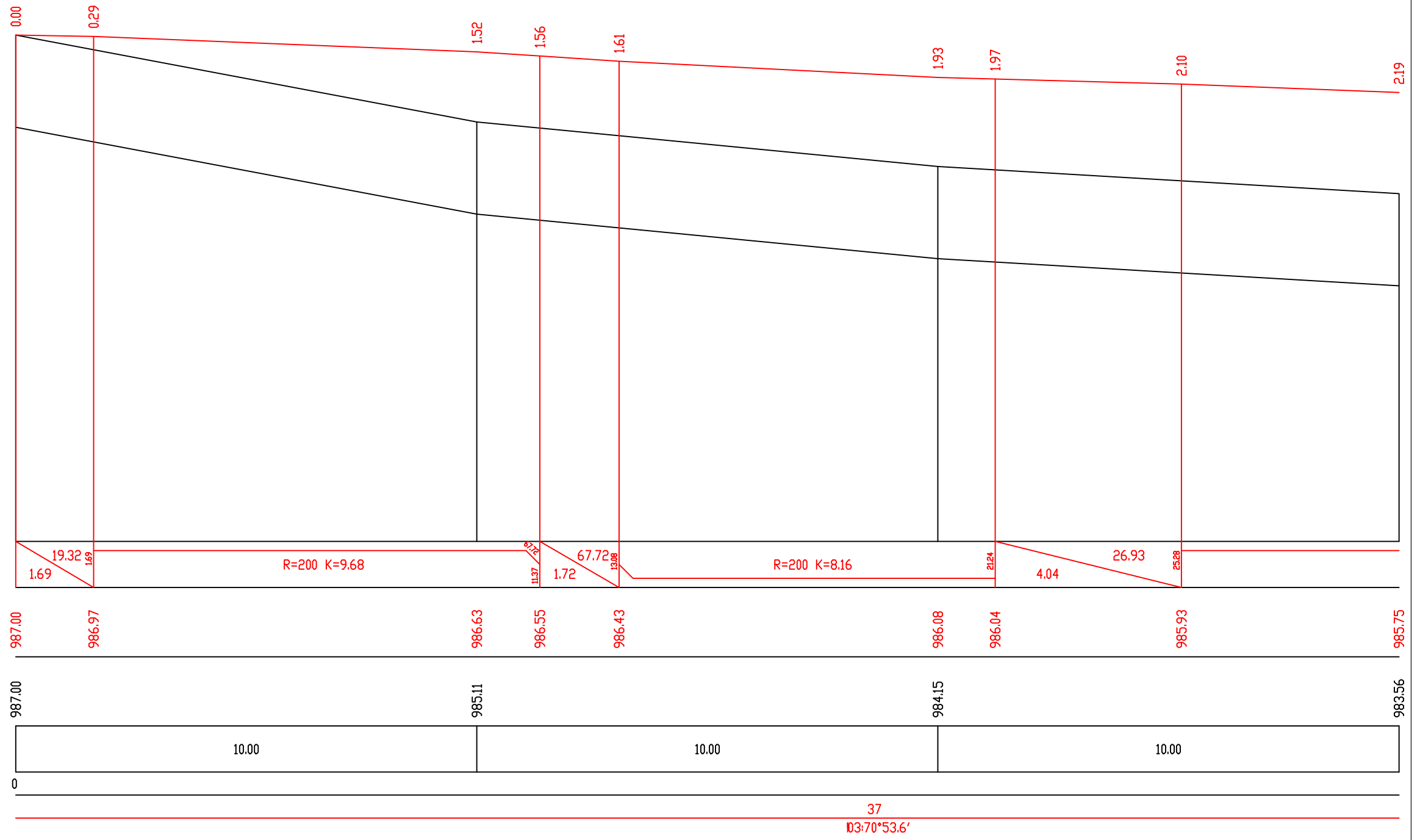
საკონსტრუქციო საფუძვლიანი უნდა შესრულდეს ნორმების სრული დაცვით.

საკონსტრუქციო დასაყვებით დატალარად მოცემულია მუშა ნახაზები და საფუძვლიანი მოცულობების უწყისები.

დ. ალავეთი

სარ. განვ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	გ. შიკოშვილი		
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	გ. ჩხეიძე		
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	გ. გომიზი		
<b>დაბა მანქანისი პრასპექტივი საფუძვლიანი ნაგებობის ბაღაშვილი საღებრივი საოპერაციო გზის პროექტი</b>				
<b>გეოდეზიის დაგეგმვა</b>			სტადია	<b>ფურცელი №</b> 11
			გ.ა.	
<b>გეოდეზიის გზა- გენგეგმა</b>			მასშტაბი	<b>თარიღი</b> 2016

გრძივი პროფილი №1 ლერძი  
00+00-0+30

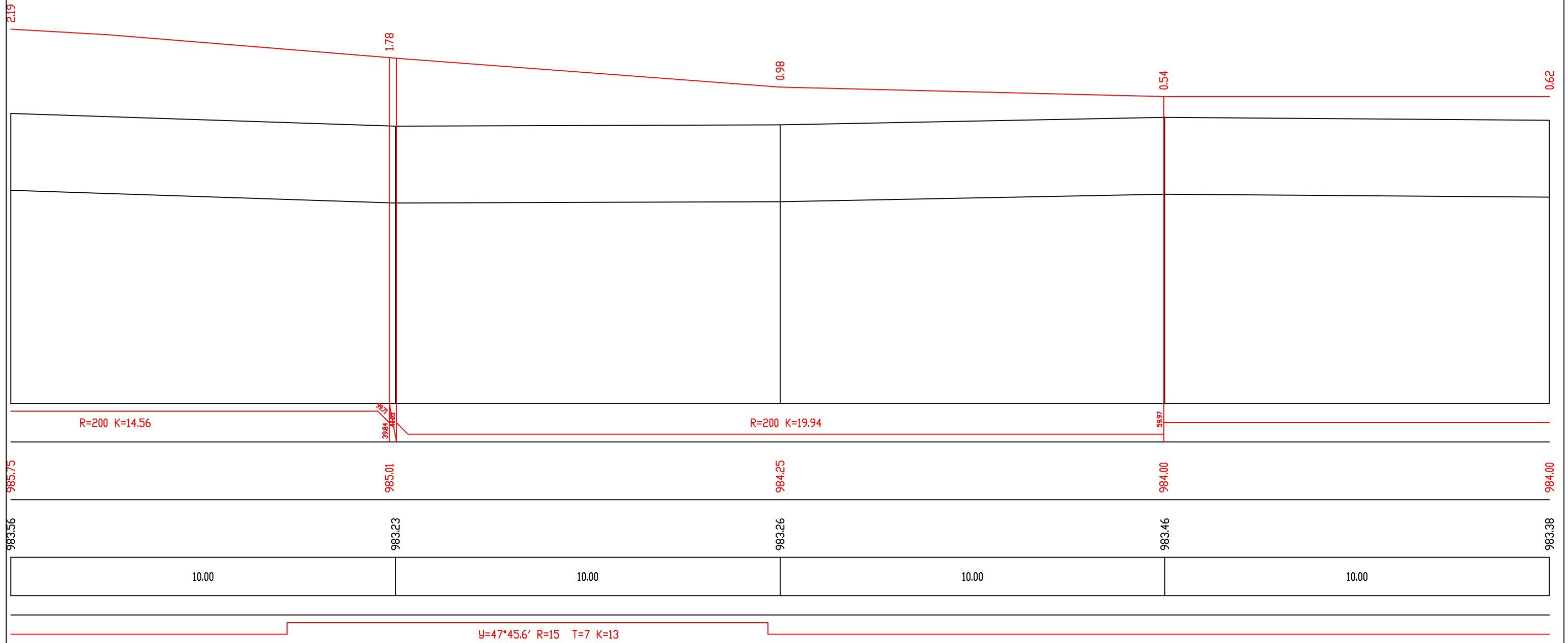


ჰირიზონტალური მასშტაბი 1:1000  
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საარტოქმტო მონაცემები	ქანობი, ‰	1
	მიწნული, მ	2
ვატოქმტო მონაცემები	მიწნული, მ	3
	მანძილი, მ	4
	პიკეტი	5
	სწორი და მრუდი გეგმასზე	6

საპრ. პან. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	გ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	გ. ჩხეიძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ნ. გომიზია	
			დაგეგმვის და შესრულების სამუშაოების შესახებ ინფორმაციის გაცემის საშუალოდ პროექტი
			გეგმვის და შესრულების გრძივი პროფილი №1 ლერძი 00+00-0+30
			სტადია ვ.პ. ფურცელი № 12 პასუხი თარიღი 2016

გრიძი პროფილი №1 ლარძი  
0+30-0+70



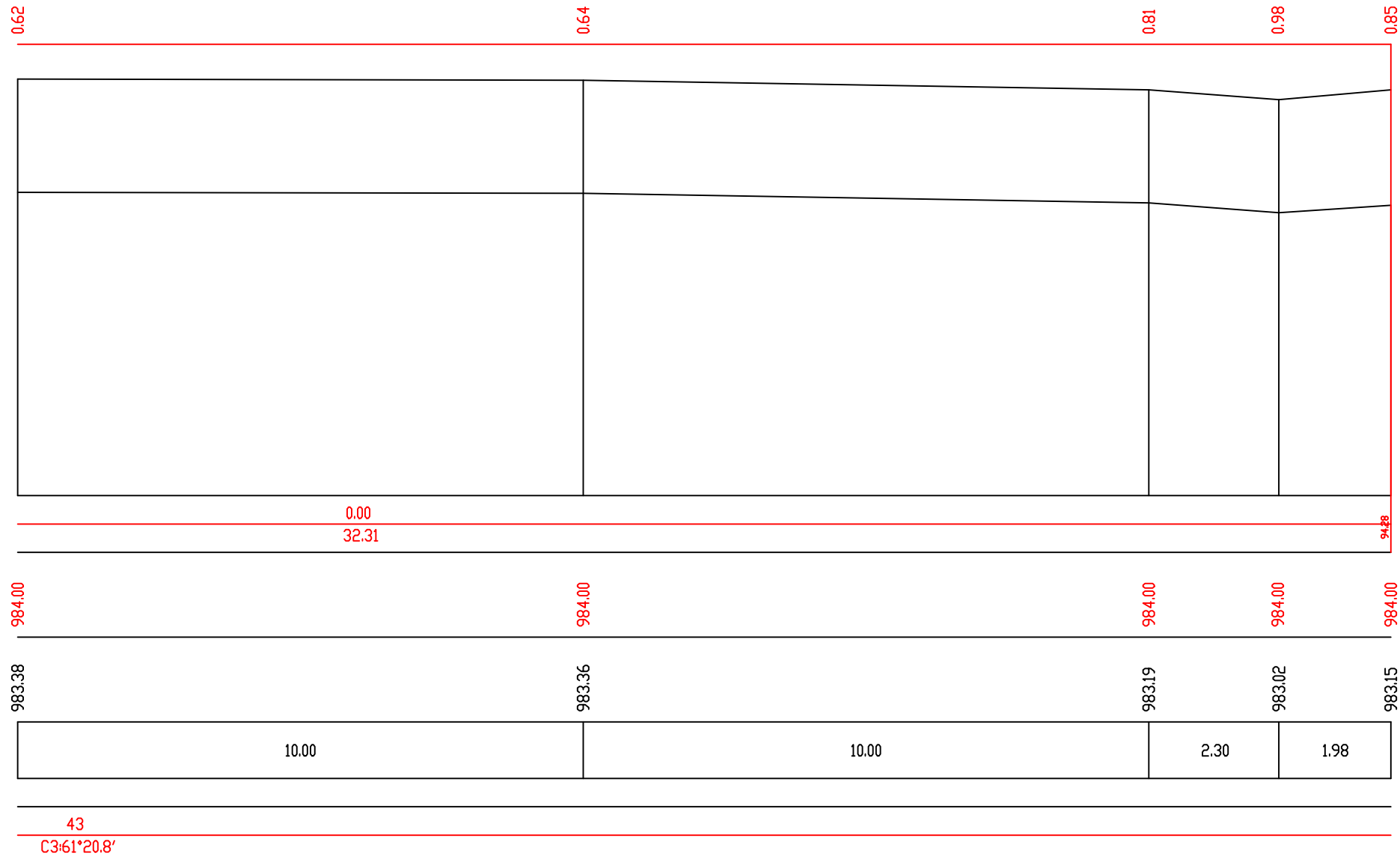
სარ. განვ. ხელშეკრ.	<i>[Signature]</i>	მ. შიროშაძე
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	მ. ჩხიკვაძე
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ნ. გომიზია


GAMMA Consulting Ltd.

დაბა გენგლისში არასასიფთაო საყოფაცხოვრებო გზაზე ნაკვეთის გადაჭრული საღებავის მოწოდების პროექტი

გეგმვის დაგეგმვა	სტადია	ფურცელი №
	პ.პ.	13
გრიძი პროფილი №1 ლარძი 0+30-0+70	გამზადებული	თარიღი
		2016

გრძივი პროფილი №1 ტარი  
0+70-0+94.3



სარ. განვ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	მ. შიროშაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	მ. ჩხეიძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ნ. გომიზია	
დააგეგმეს და დაამუშავა პროექტი გეგმით დაამუშავდა გრძივი პროფილი №1 ტარი 0+70-0+94.3			სტადია მ.პ. მუშაობის თარიღი 2016

მიწის საზღვარის მოცულობის ჰიჯატური  
დათვლის უწყისი

აღმოსაზრებელი				ყრილი მ <sup>3</sup>	ჰრილი მ <sup>3</sup>	ხიჯატი მ <sup>3</sup>
მ <sup>3</sup>	ჰა	+	განმარტვის მანძილი მ			
1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	5.00	3.89	8.90	0.00
0	0	5	5.00	23.08	2.05	0.00
0	0	10	4.00	34.43	0.00	0.00
0	0	14	4.30	43.40	0.00	0.00
0	0	18.3	1.00	10.73	0.00	0.00
0	0	19.3	0.70	7.62	0.00	0.00
0	0	20	0.70	7.75	0.00	0.00
0	0	20.7	5.30	63.58	0.00	0.00
0	0	26	0.70	9.30	0.00	0.00
0	0	26.7	3.30	46.05	0.00	0.00
0	0	30	9.00	113.32	0.00	0.00
0	0	39	1.00	10.81	0.00	0.00
0	0	40	1.00	10.42	0.00	0.00
0	0	41	1.00	10.01	0.00	0.00
0	0	42	1.00	9.57	0.00	0.00
0	0	43	1.00	9.10	0.00	0.00
0	0	44	1.00	8.43	0.00	0.00
0	0	45	1.00	7.79	0.00	0.00
0	0	46	1.00	7.22	0.00	0.00
0	0	47	3.00	17.43	0.00	0.00
0	0	50	5.00	16.36	0.46	0.00
0	0	55	5.00	5.82	3.31	0.00
0	0	60	10.00	14.21	13.74	0.00
0	0	70	2.00	4.82	3.35	0.00
0	0	72	2.30	5.64	8.64	0.15
0	0	74.3	5.70	14.71	32.00	0.94
0	0	80	5.00	30.47	24.63	1.14
0	0	85	5.00	25.82	21.09	1.46
0	0	90	2.2	2.06	8.61	0.75
0	0	92.2	2.08	2.16	7.6	0.78
0	0	94.28				
სულ			94.28	575.99	134.39	5.22

ბრანის ლარძის დაჯვალვის უწყისი

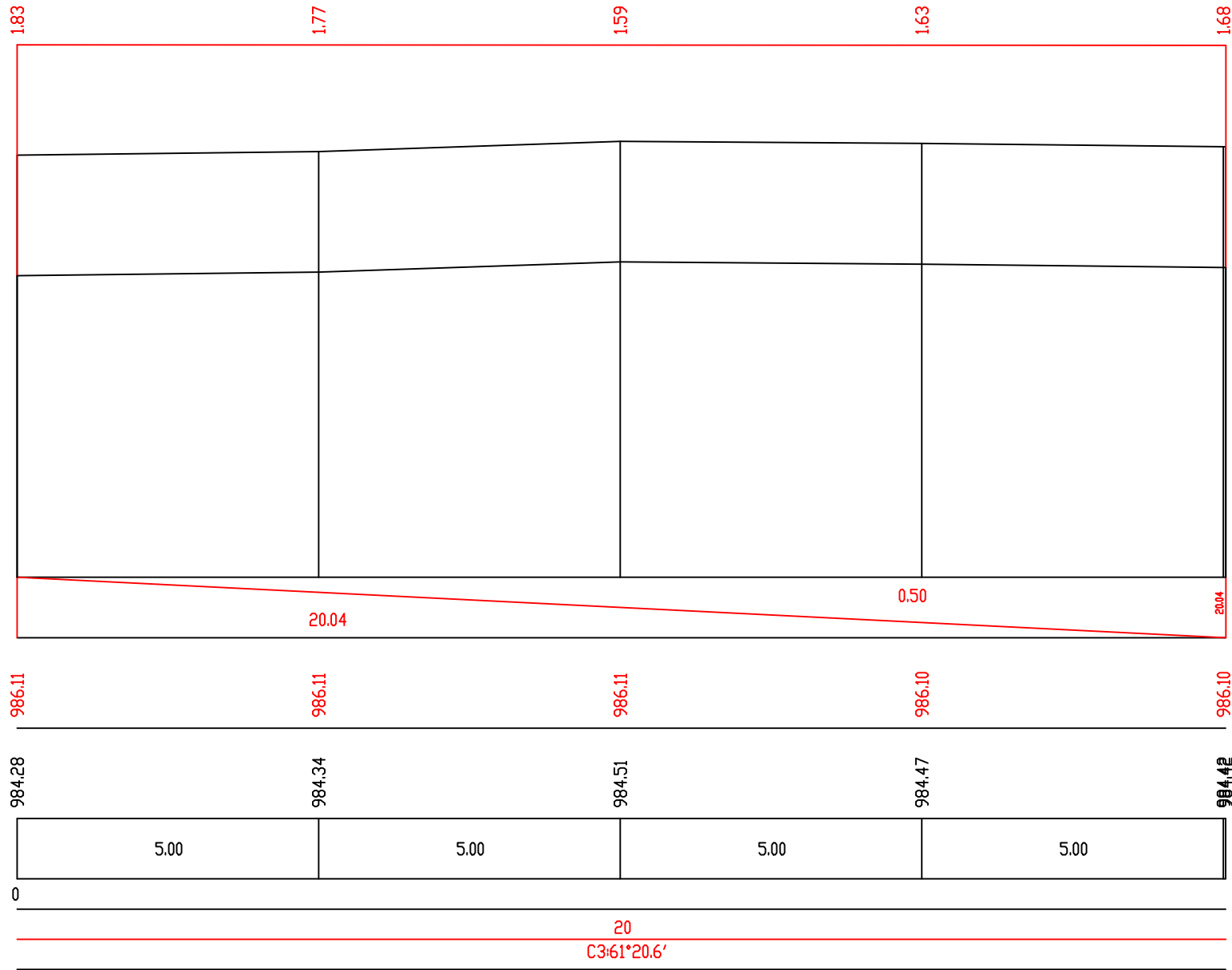
№	+ სიღრმე	ლარძის ჯორდინაბები (UTM)			განიმარტვა
		Z	Y	X	
1	2	3	4	5	6
1	0+0.00	987.00	4613008.25	449732.52	ბრ.დ.
2	0+10.00	986.63	4613004.98	449723.07	
3	0+20.00	986.08	4613001.71	449713.62	
4	0+30.00	985.75	4612998.43	449704.17	
5	0+37.18	985.26	4612996.08	449697.39	გ.მ.დ
6	0+40.00	985.00	4612995.42	449694.65	
7	0+43.82	984.65	4612995.35	449690.84	ს.გ
8	0+45.00	984.56	4612995.52	449689.67	
9	0+49.68	984.26	4612997.09	449685.28	გ.მ.ბ
10	0+50.00	984.25	4612997.25	449685.01	
11	0+60.00	984.00	4613002.04	449676.23	
12	0+70.00	984.00	4613006.84	449667.45	
13	0+80.00	984.00	4613011.63	449658.68	
14	0+90.00	984.00	4613016.43	449649.90	
15	0+94.28	984.00	4613018.48	449646.15	ბრ.ბ.

მონჰევის ჰეთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

№	ჰეთხეის წვერის აღმოსაზრებელი					წრიული და გარდაამართი მრუდის ელემენტები													მანძილი ჰეთხეის წვერის	სწორის სიგრძე	რუბი	UTM ჯორდინაბები	
	ჰა	მ <sup>3</sup>	მარმხევი	მარჰმევი	მ <sup>3</sup>	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამხს	ბ	ძ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.ბ.	გ.მ.ბ.				Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ბრ.დ.	0+0.00	0	0°0'0.0"																		4613008.25	449732.52	
ჰა	0+43.82	0		47°45'36.2"	15.00	0.00	0.00	6.64	6.64	12.50	12.50	1.40	0.78	0+37.18	0+37.18	0+49.68	0+49.68	43.82	37.18	ს.დ:70°53.6'	4612993.91	449691.11	
ბრ.ბ.	0+94.28	0	0°0'0.0"															51.24	44.60	რ.დ:61°20.8'	4613018.48	449646.15	


სარ. განმ. ხელმძღვ.	<i>[Handwritten Signature]</i>	გ. შიკოტაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
ინჰინერი	<i>[Handwritten Signature]</i>	გ. ჩხეიძე	
დაკვეთის	<i>[Handwritten Signature]</i>	გ. გოგონია	
დანა გეგმისში არასხივითი სპონსორირებელი გარი წარმართი გარდაამართი სპონსორის პროექტი			
გერიმორიის დაკვეთის			სტაღია
დაკვეთის უწყისი			შარღელი №
			გ.გ.
			განმარტვა
			თარიღი
			2016

გრძივი პროფილი №2 ლაქი  
00+00-3+00



ჰირიზონტალური მასშტაბი 1:100  
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, ‰	1
	მიწნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	მიწნული, მ	3
	მანძილი, მ	4
პიკეტი		5
სწორი და მრუდი ბეჭედახე		6

სარ. განვ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	ა. პირუბაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ბ. ჩხეიძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	გ. გომიანი	
დავა განვიხილეთ არასრულყოფილ საპროექტულ დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით სარევიზიო მიზნების პარამეტრი			
გეოდეზიის დაგეგმვა გრძივი პროფილი №2 ლაქი 00+00-3+00			სტადია ა.ა. დასრული
			ფურცელი № 15 თარიღი 2016



**ბრანის ლარძის დაჯვალვის უწყისი**

№	+ მეტრი	ლარძის უკოორდინატები (UTM)			შენიშვნა
		Z	Y	X	
1	2	3	4	5	6
1	0+0.00	986.11	4613004.05	449713.52	ბრ.დ.
2	0+5.00	986.11	4613006.45	449709.13	
3	0+10.00	986.11	4613008.85	449704.74	
4	0+15.00	986.10	4613011.25	449700.36	
5	0+20.00	986.10	4613013.65	449695.97	
6	0+20.04	986.10	4613013.66	449695.94	ბრ.ბ.

**მიწის საფუძვლის მოცულობების ვიზუალური  
დათვლის უწყისი**

აღვივებულბარობა				ყრილი მ <sup>3</sup>	ჭრილი მ <sup>3</sup>
ფ	ზ	+	განვივებულბარობის მანძილი მ		
1	2	3	4	5	6
0	0	0			
0	0	1	1.00	6.38	0.00
0	0	4.95	3.95	39.70	0.00
0	0	5	0.05	0.66	0.00
0	0	5.3	0.30	3.87	0.00
0	0	6.95	1.65	18.50	0.00
0	0	10	3.05	30.01	0.00
0	0	15	5.00	48.18	0.00
0	0	20	5.00	47.30	0.00
სულ			20.00	194.61	0.00

**მონაკვეთის ჯამბეების, მონაკვეთების და სწორების უწყისი**

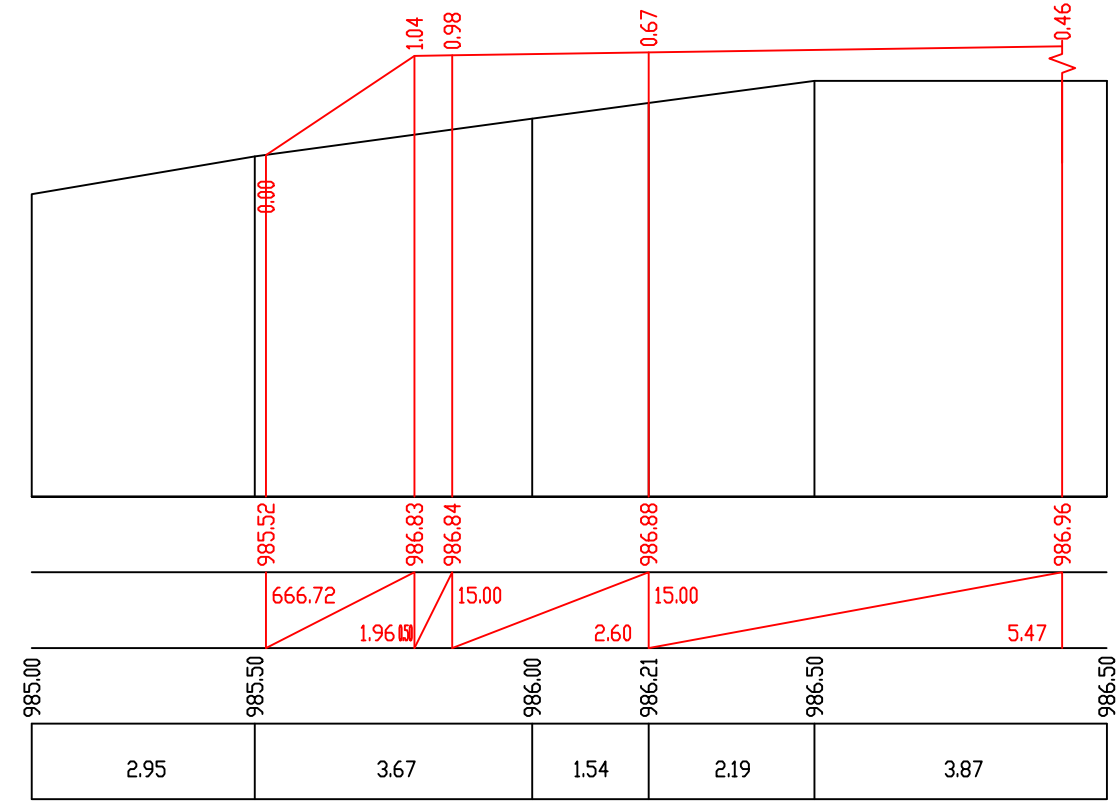
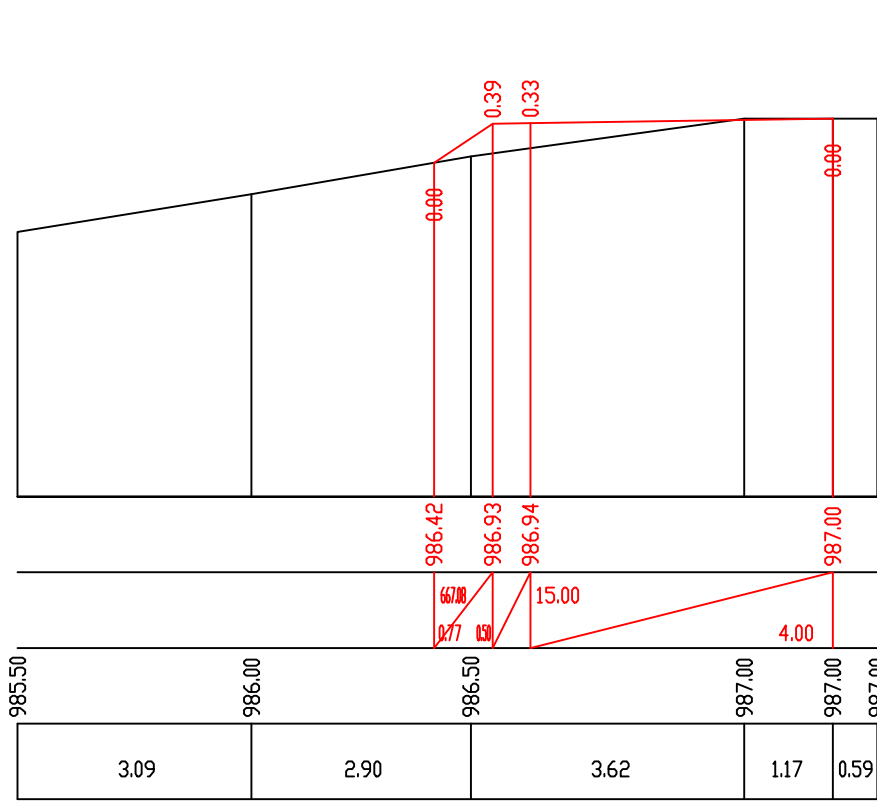
№	ჯამბეების წარმოდგენილი ადგილმდებარეობა				წილი და გარდასადალი მონაკვეთის ელემენტები														მანძილი ჯამბეების წარმოდგენილი შორის	სწორების სიგრძე	რუბრი	UTM უკოორდინატები	
	პა	პბ	მარცხენი	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K სწორი	K დასახს	ბ	ძ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.ბ.	გ.მ.ბ.	Y				X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ბრ.დ.	0+0.00	0																				4613004.05	449713.52
																		20.04	20.04	ბრ:61°20.6'			
ბრ.ბ.	0+20.04	0																				4613013.66	449695.94

სარ. განვ. სელექტ.	<i>[Handwritten Signature]</i>	გ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
ინჟინერი	<i>[Handwritten Signature]</i>	გ. მხიტიანი	
დაამუშავა	<i>[Handwritten Signature]</i>	ნ. გომიანი	
<b>დავალების შესრულების დასრულების აქტი</b>			
გარემოს დაცვის სამსახური			სტადია გ.ა.
დავალების უწყისი			ფურცელი № 15-1
			გამზადებული თარიღი
			2016

ПК 0+0.00

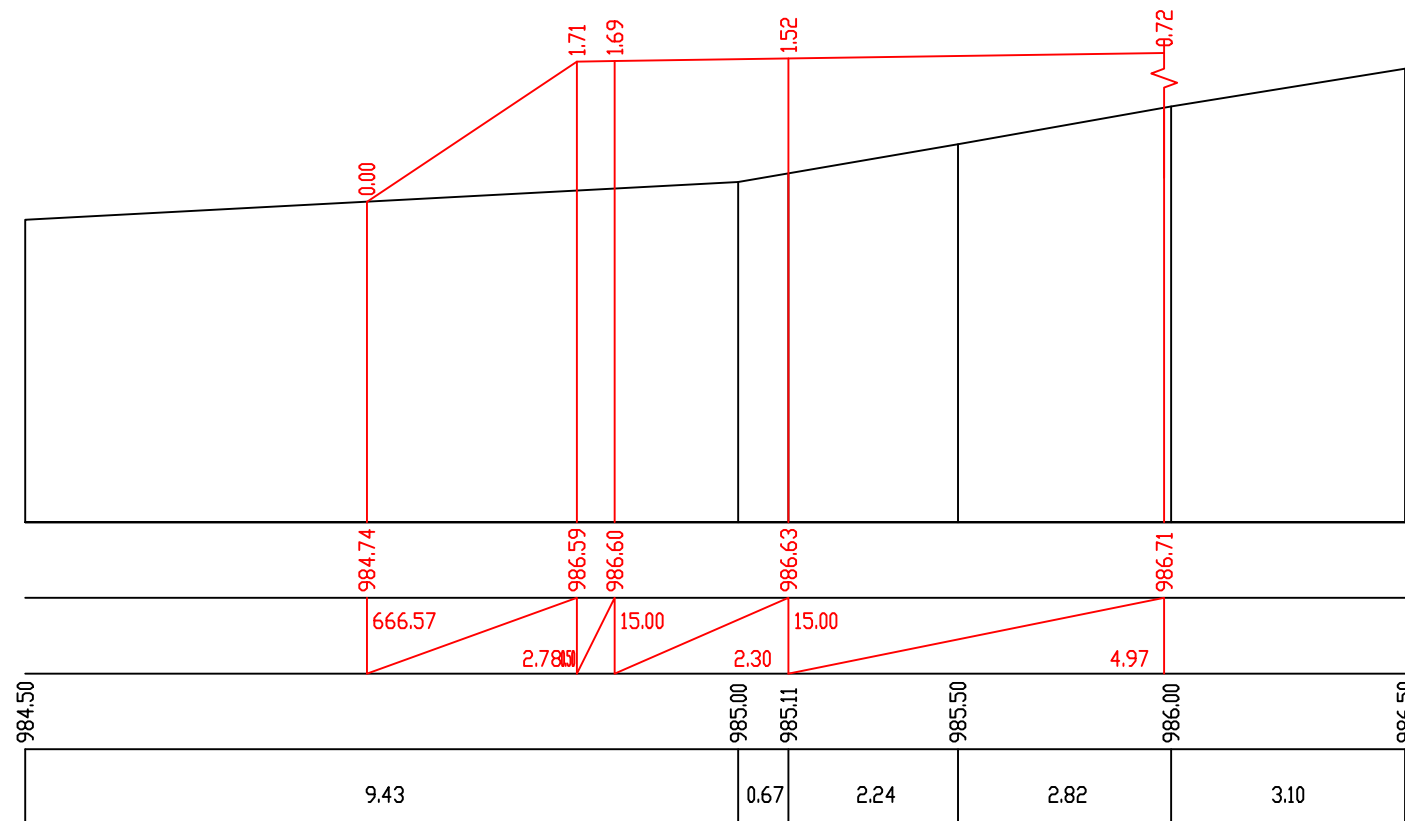
ПК 0+5.00

მასშტაბი.  
კორიფონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

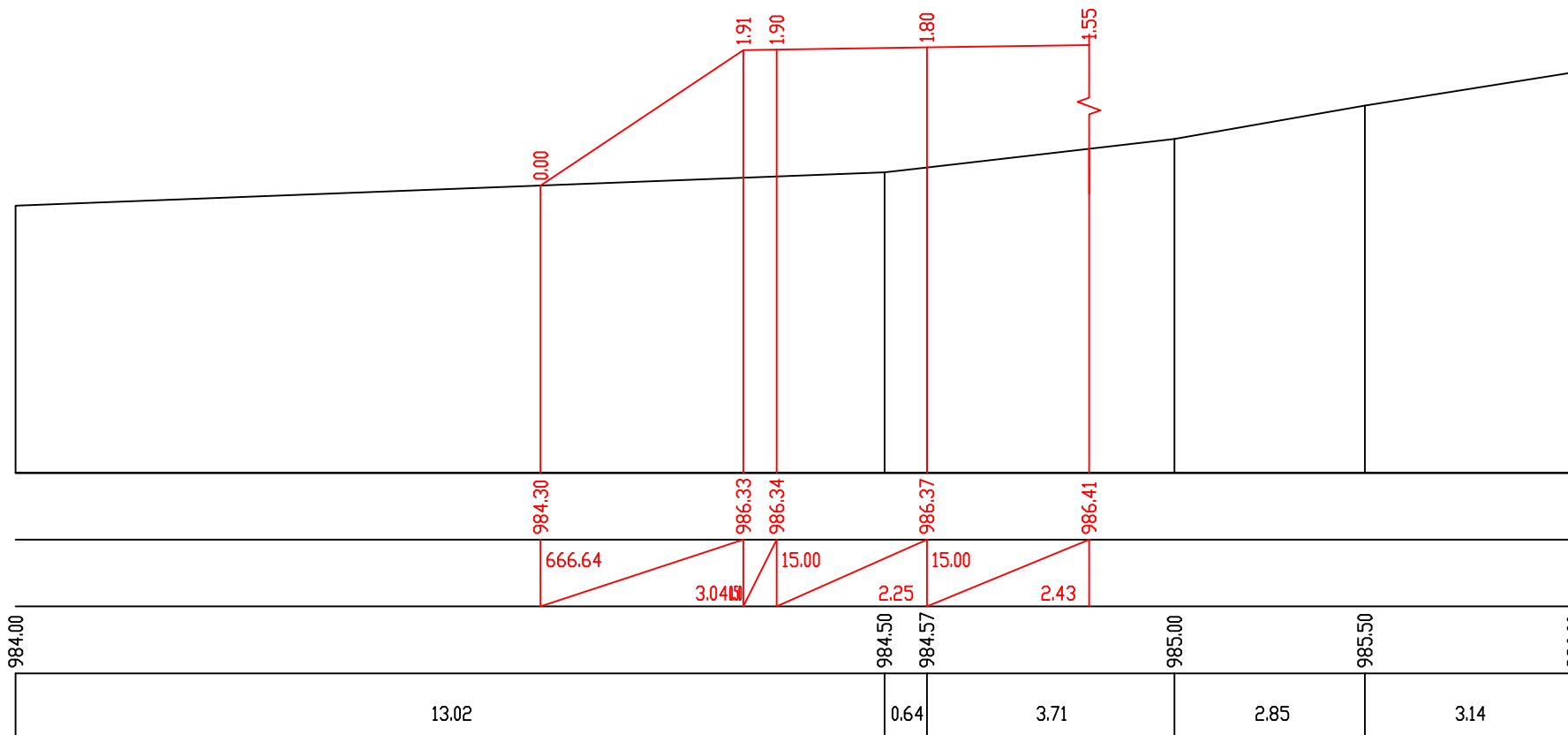


ПК 0+10.00

მასშტაბი.  
კორიფონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200



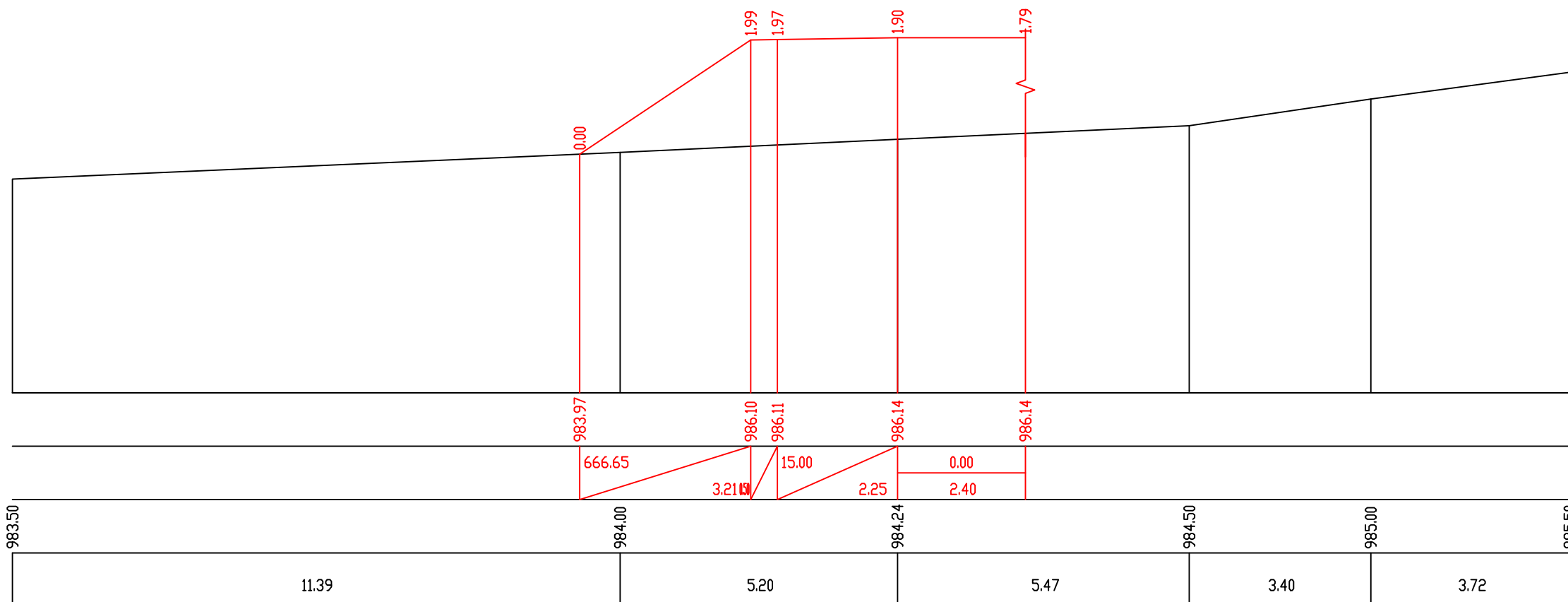
ПК 0+14.00



მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

ПК 0+18.30



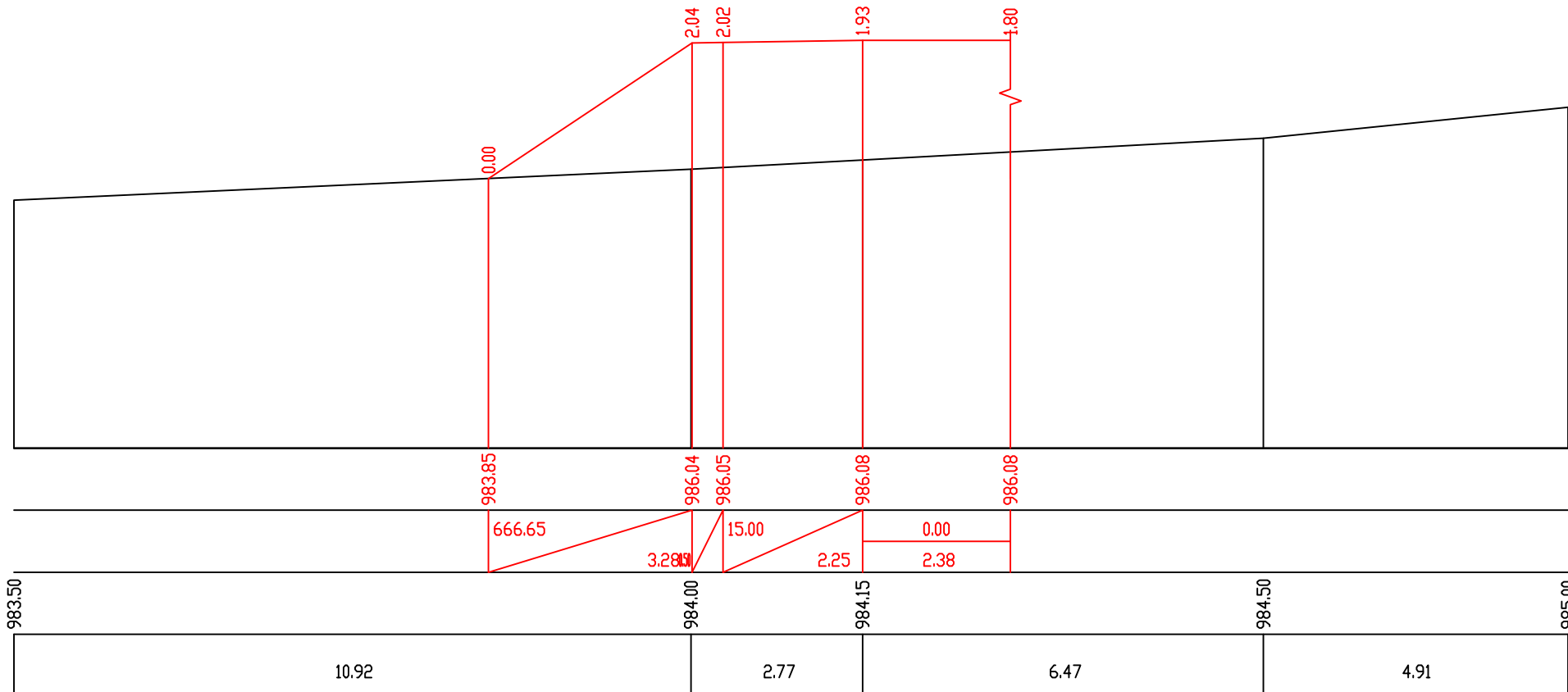
მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

ПК 0+20.00

მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

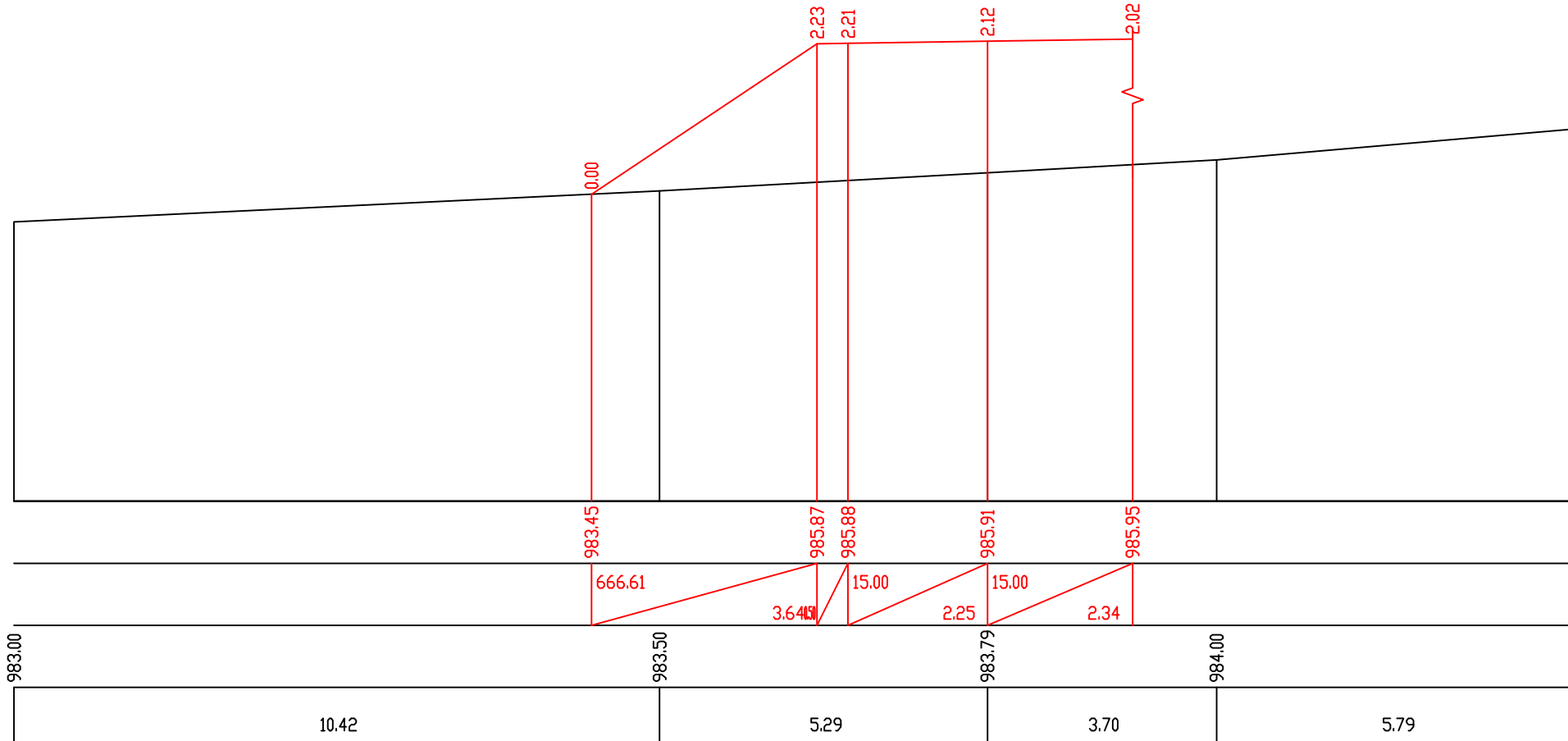
საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
უპტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



ПК 0+26.00

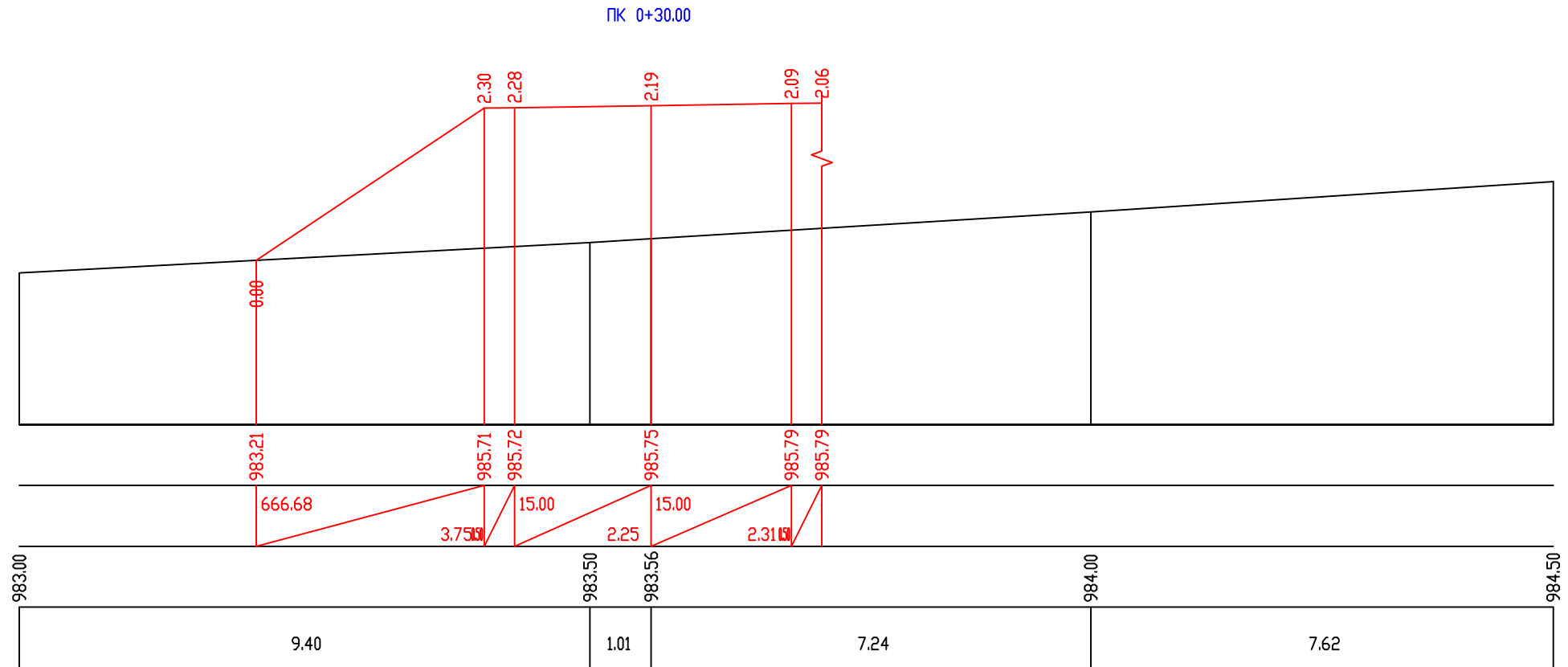
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
უპტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



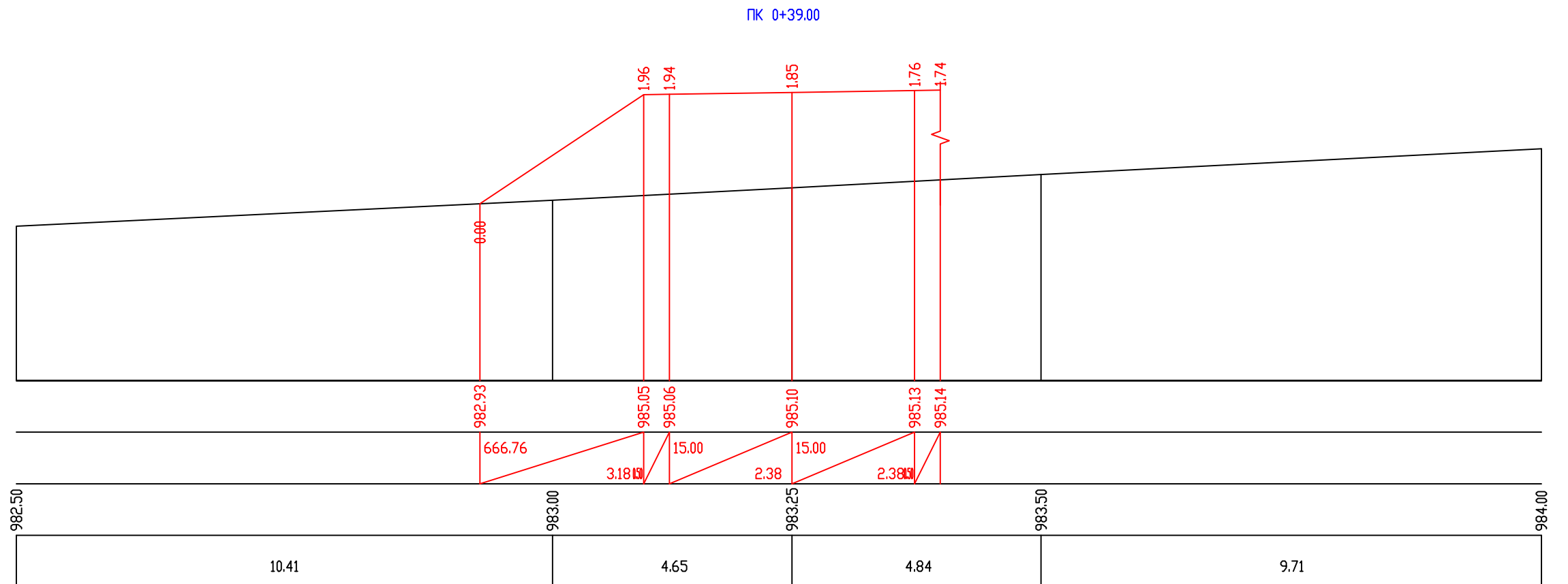
მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ვერტიკალური 1:200

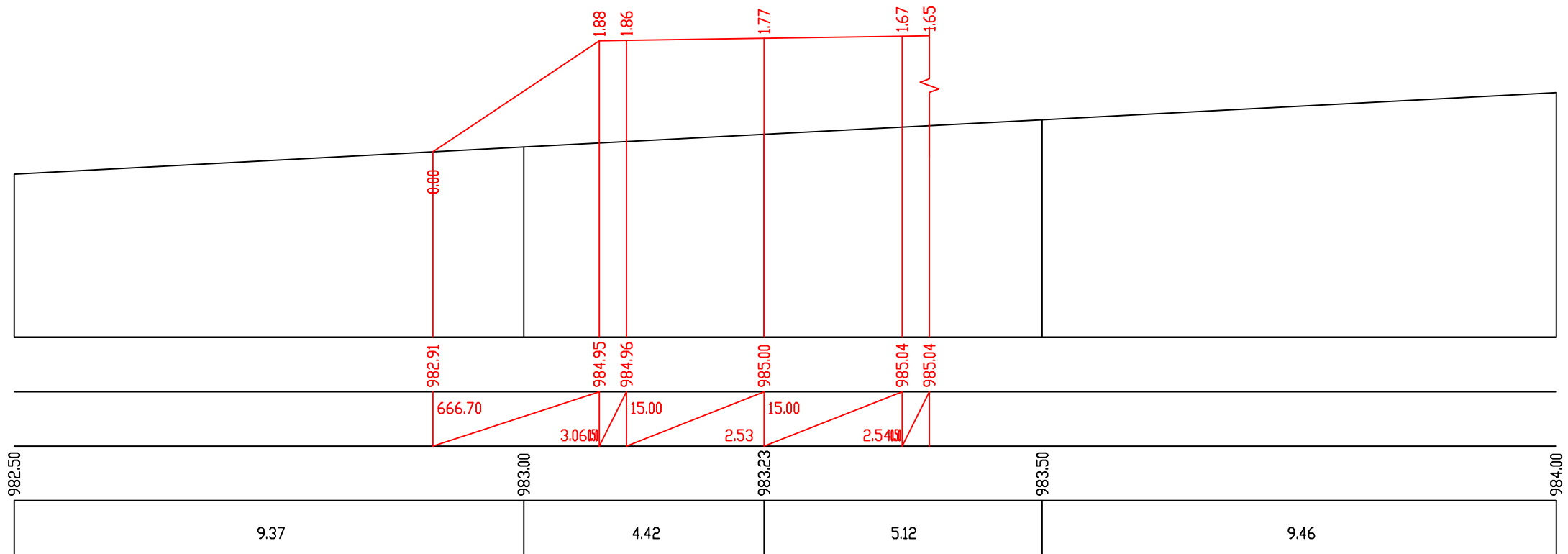
საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



ПК 0+40.00

მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ჰერტიკალური 1:200

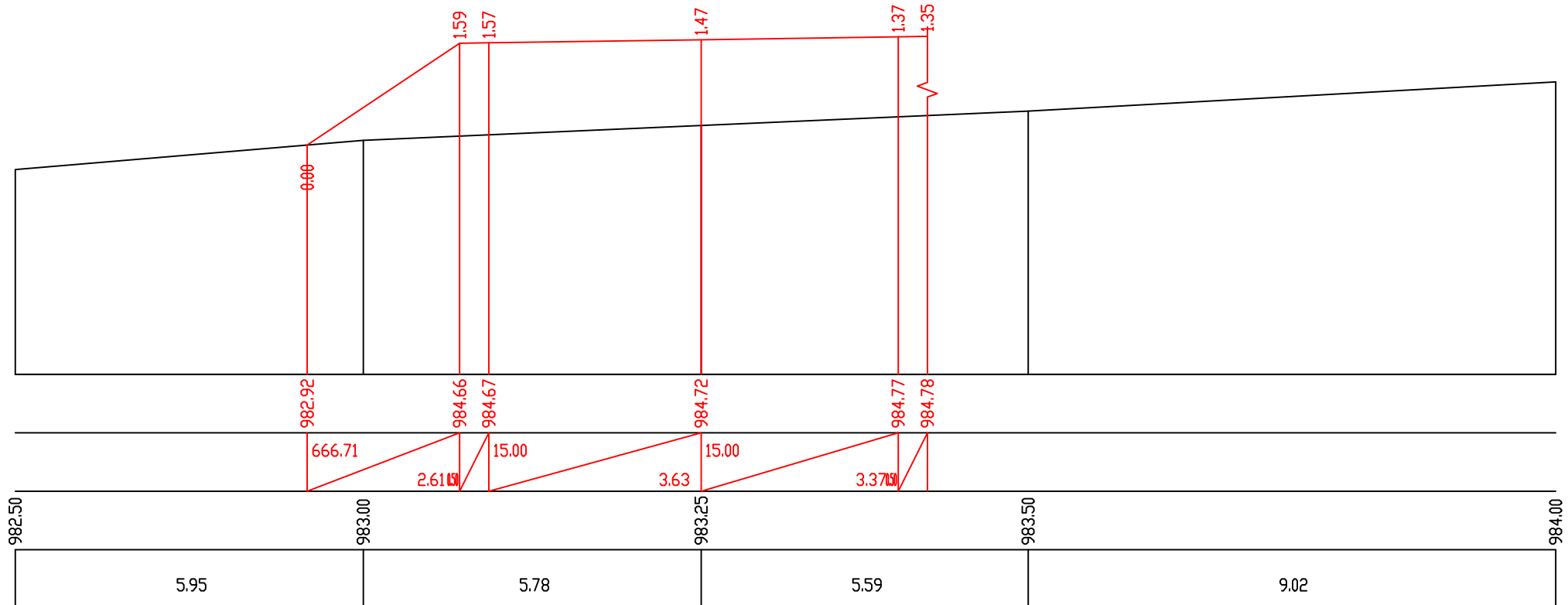
საკრძეპტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
უაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



ПК 0+43.00

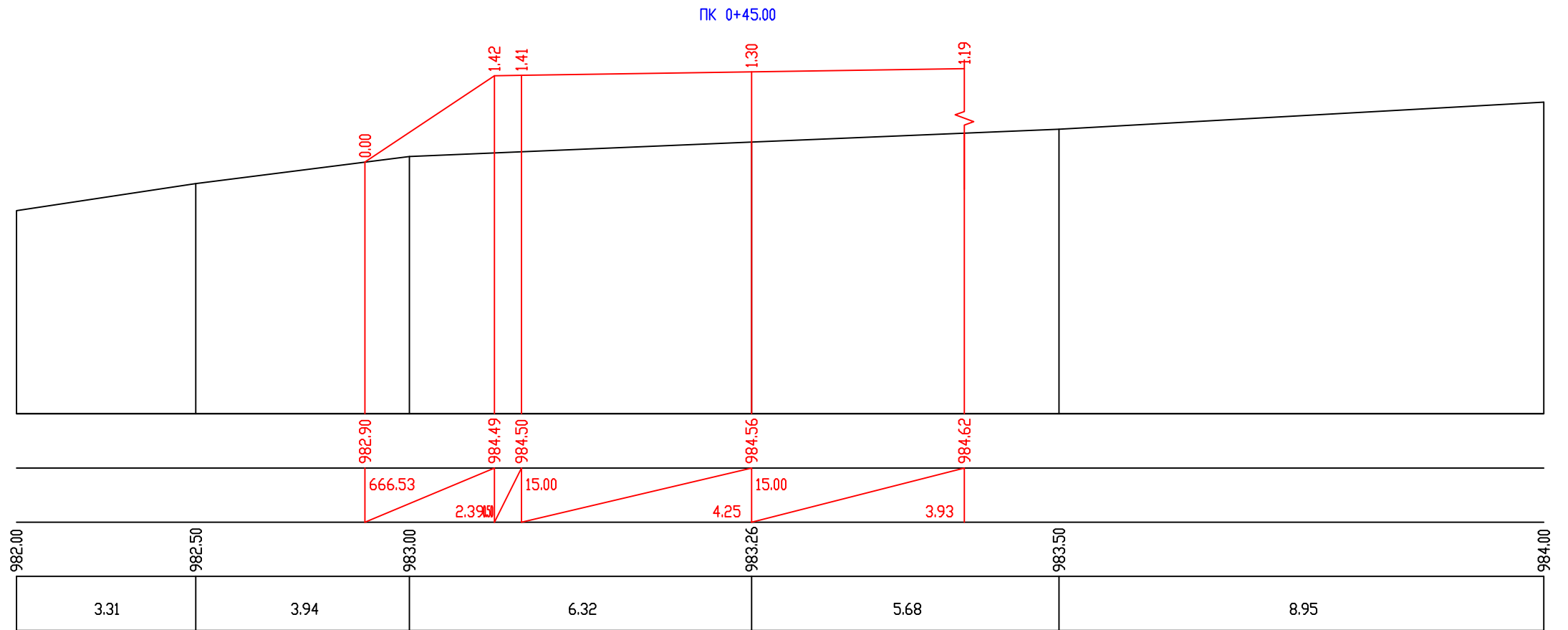
მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ჰერტიკალური 1:200

საკრძეპტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
უაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



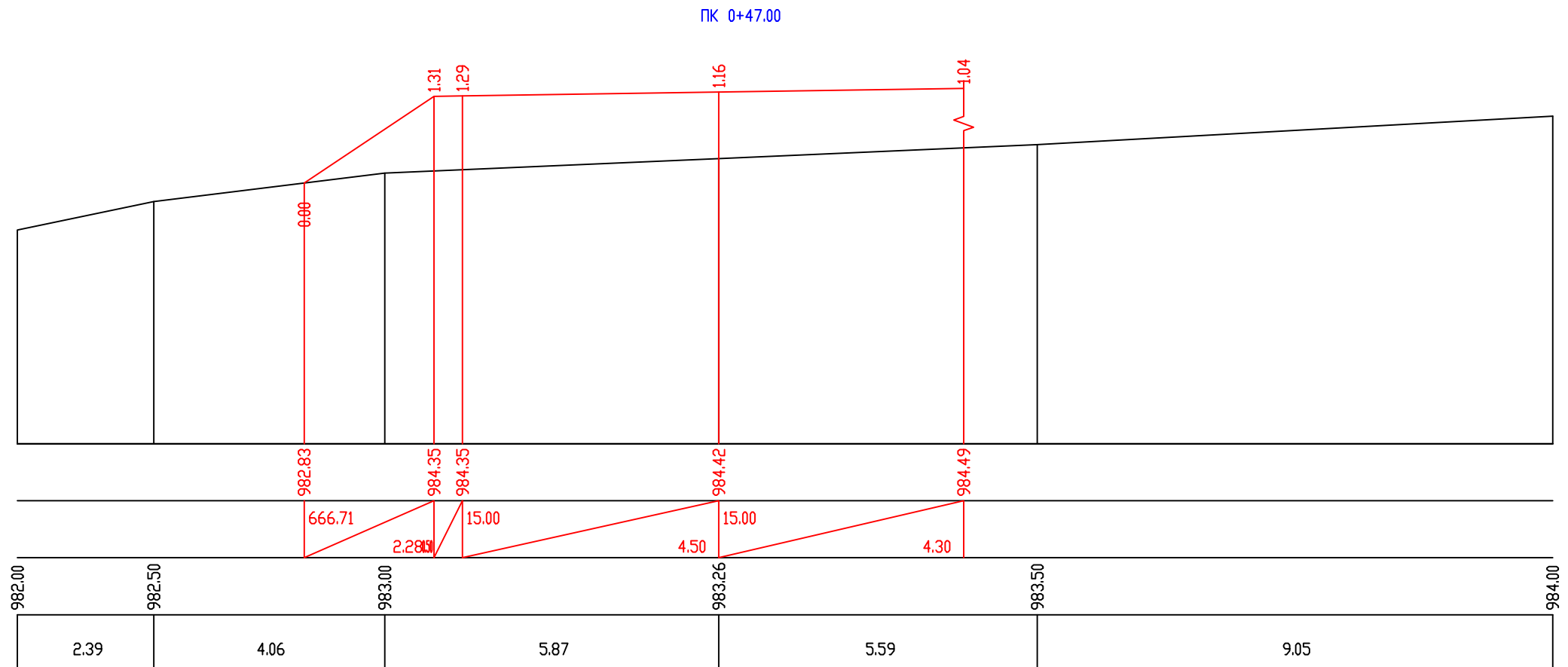
მასშტაბი.  
კორიფონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
უაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



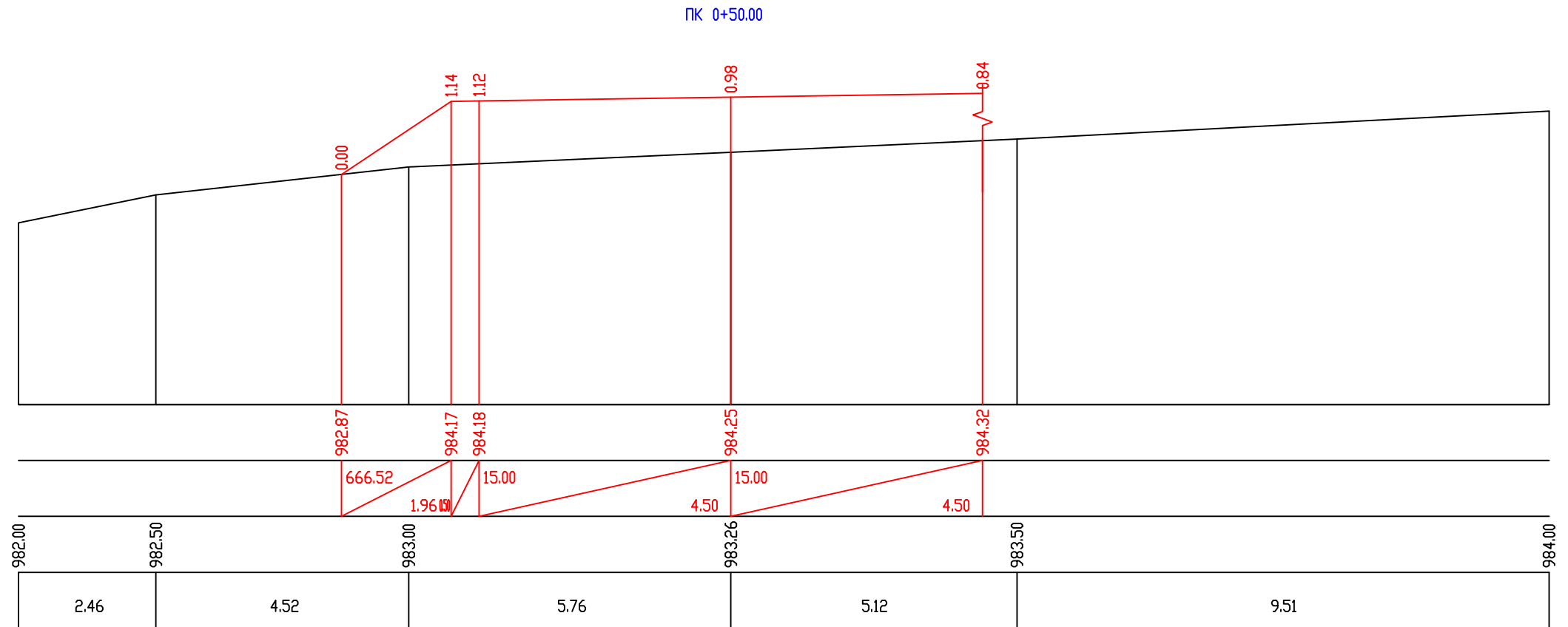
მასშტაბი.  
კორიფონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
უაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



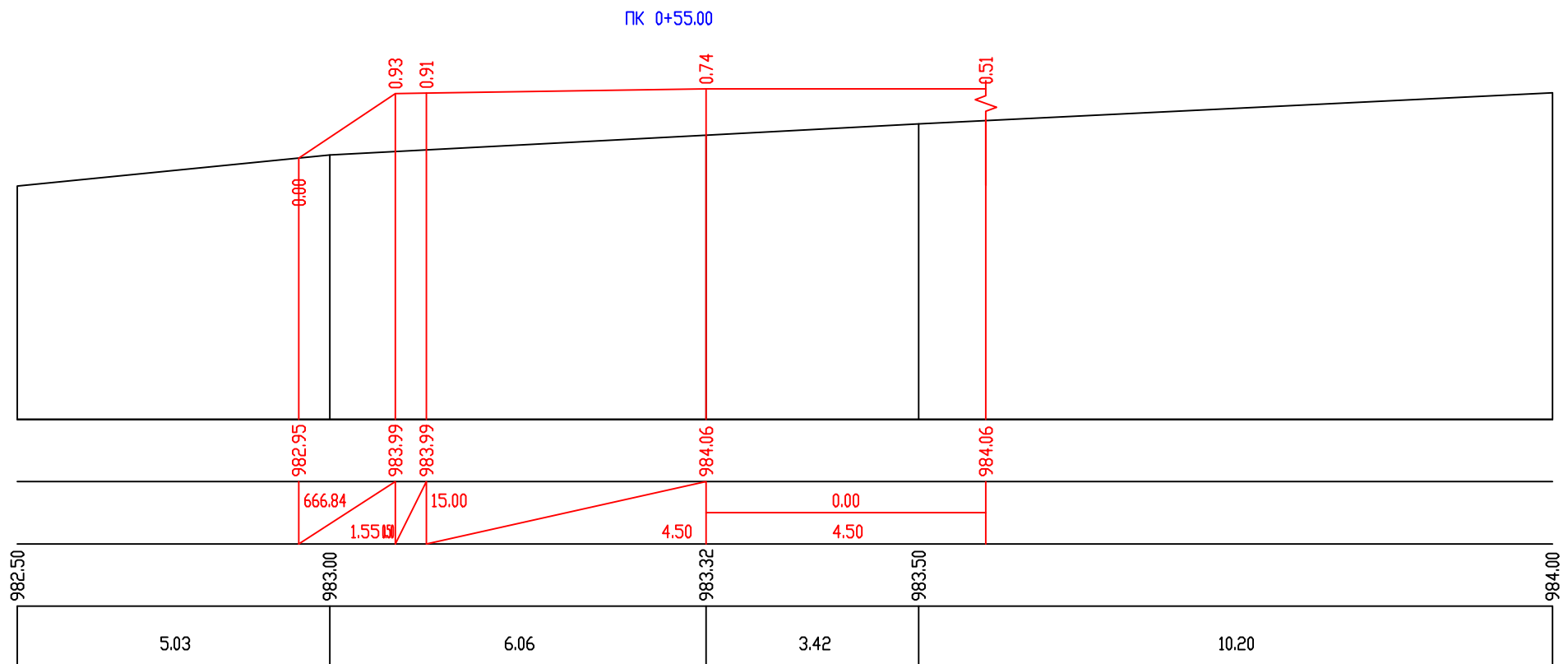
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

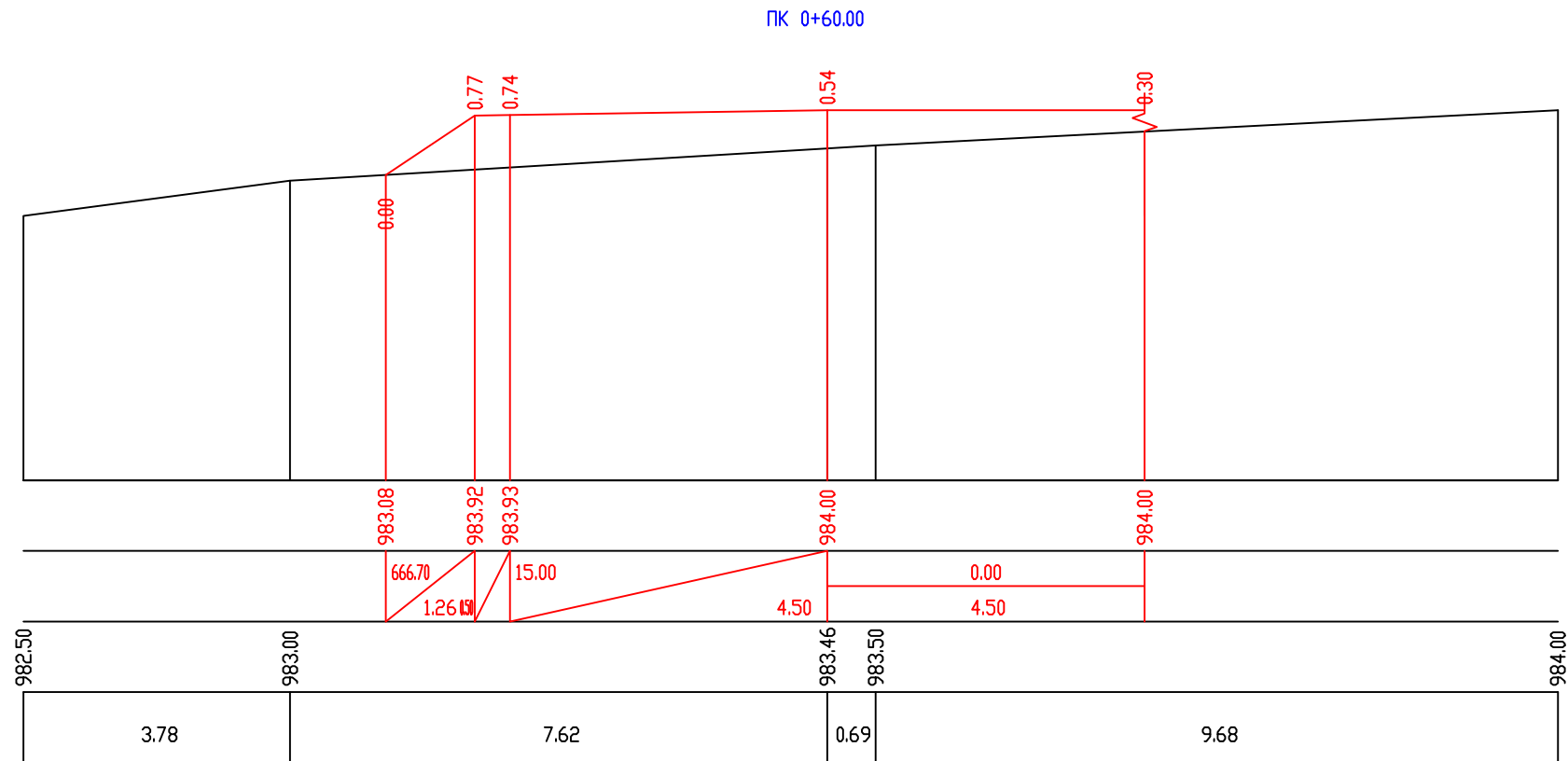
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.





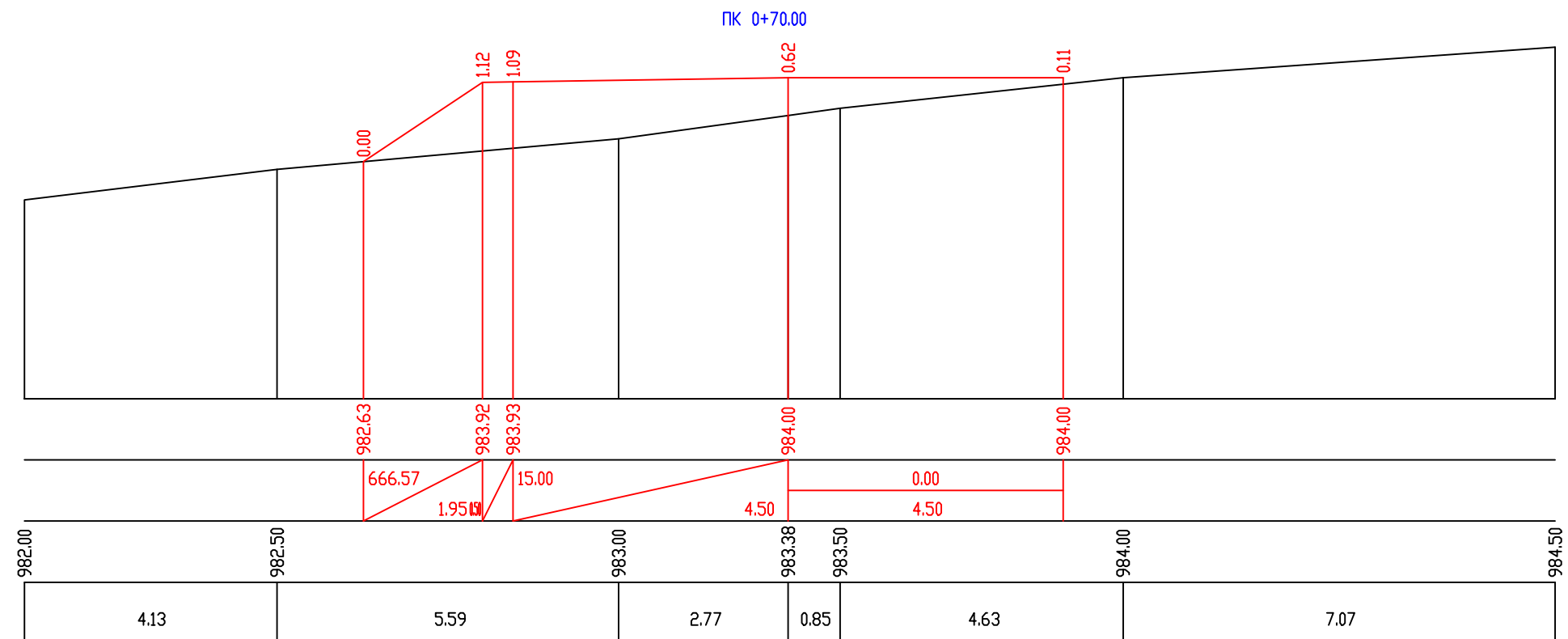
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



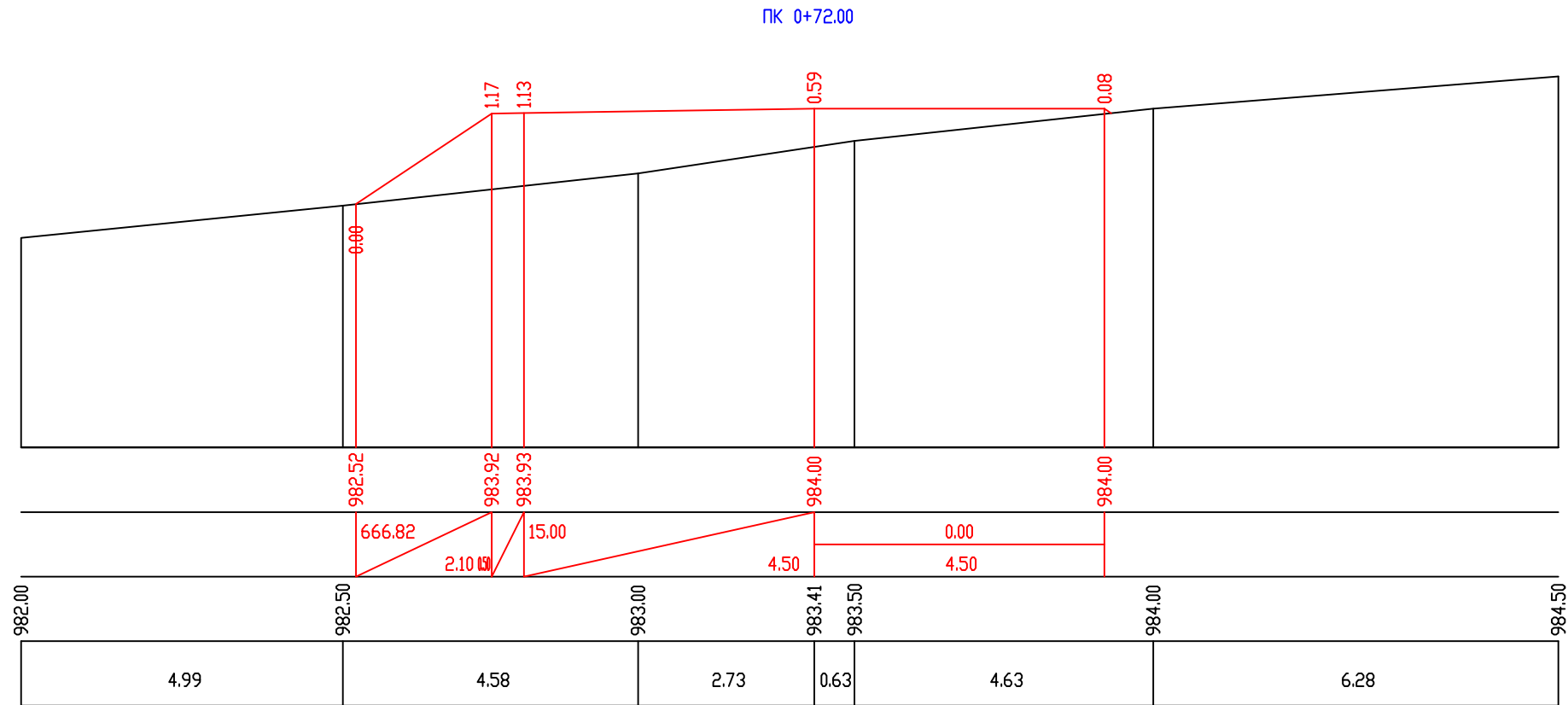
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



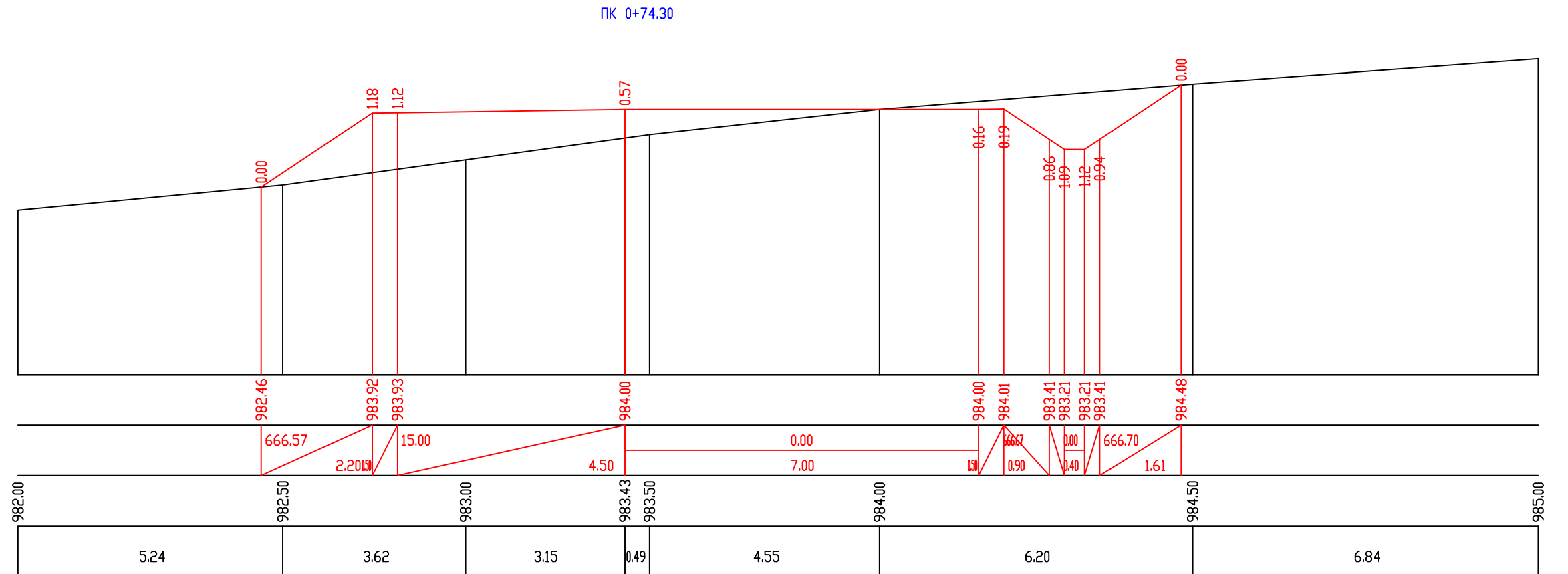
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



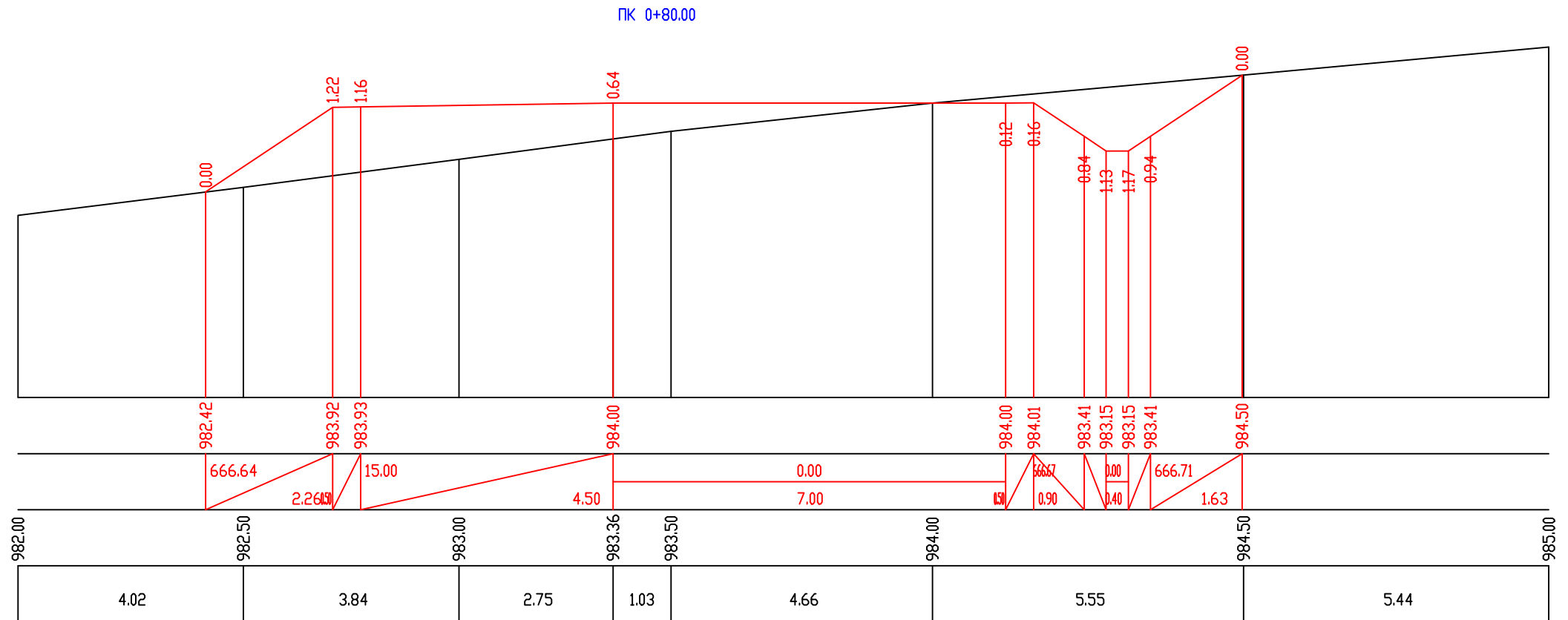
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



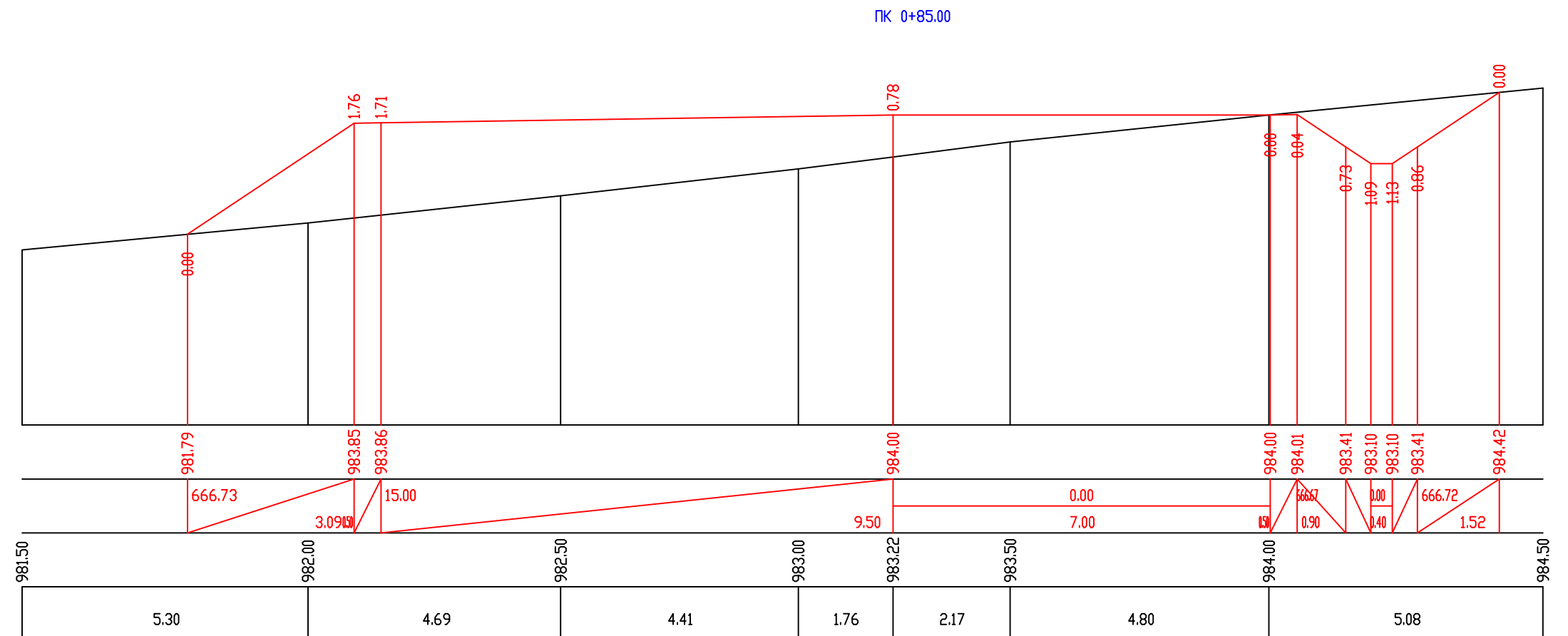
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



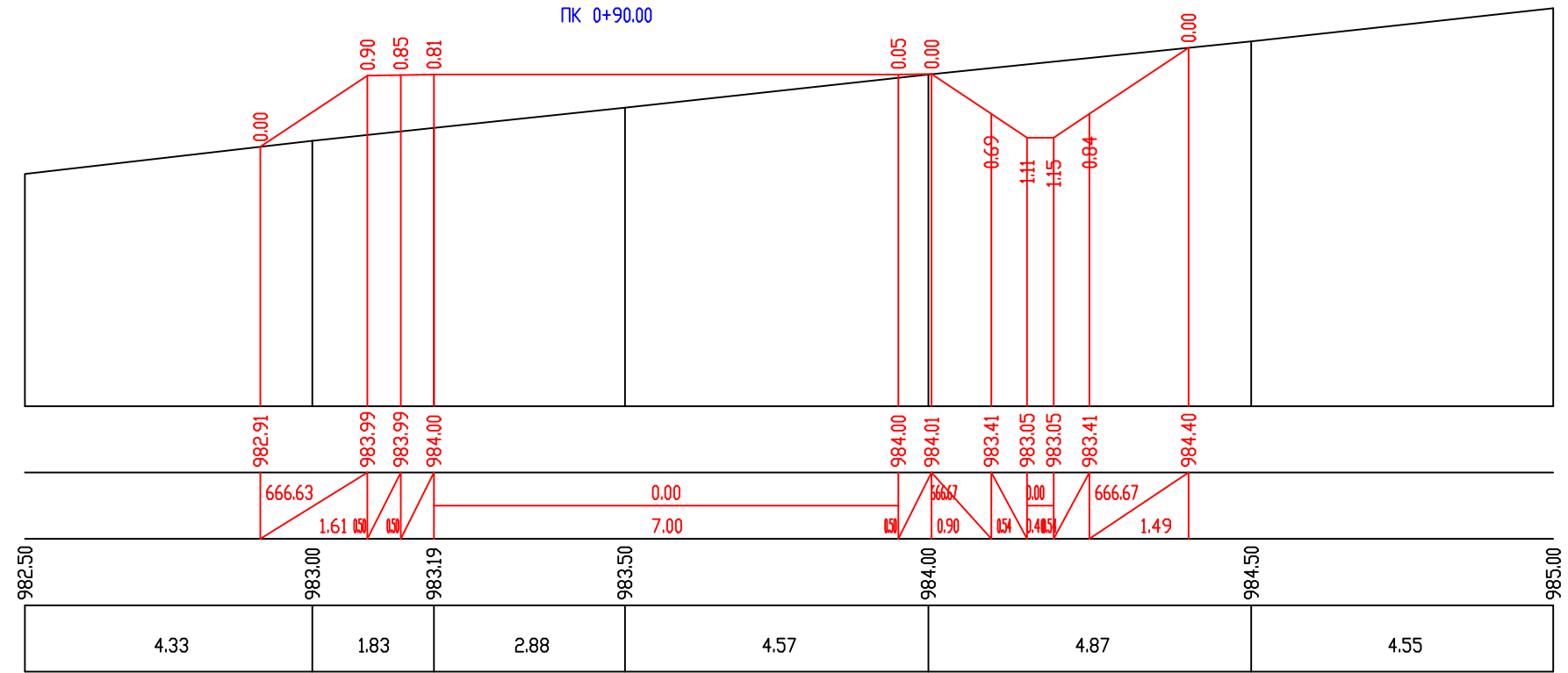
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



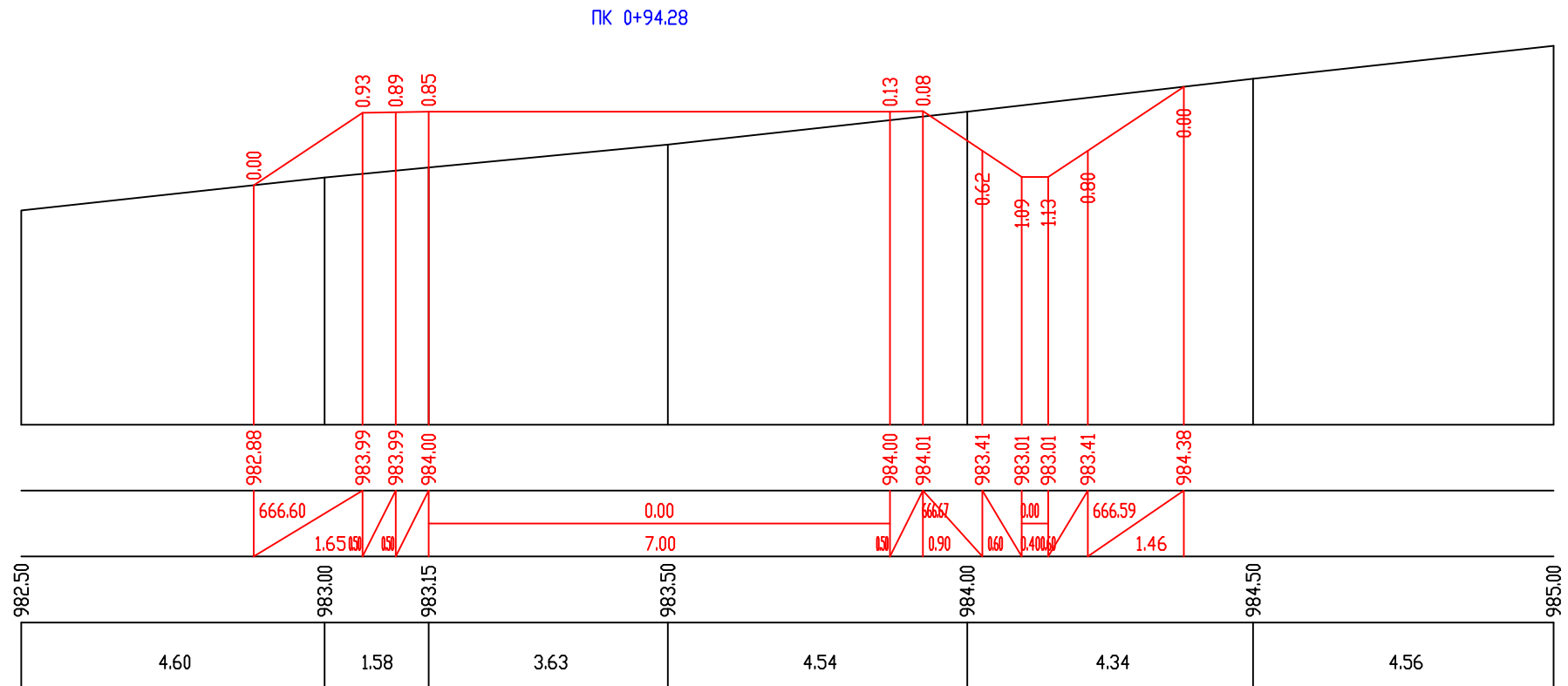
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



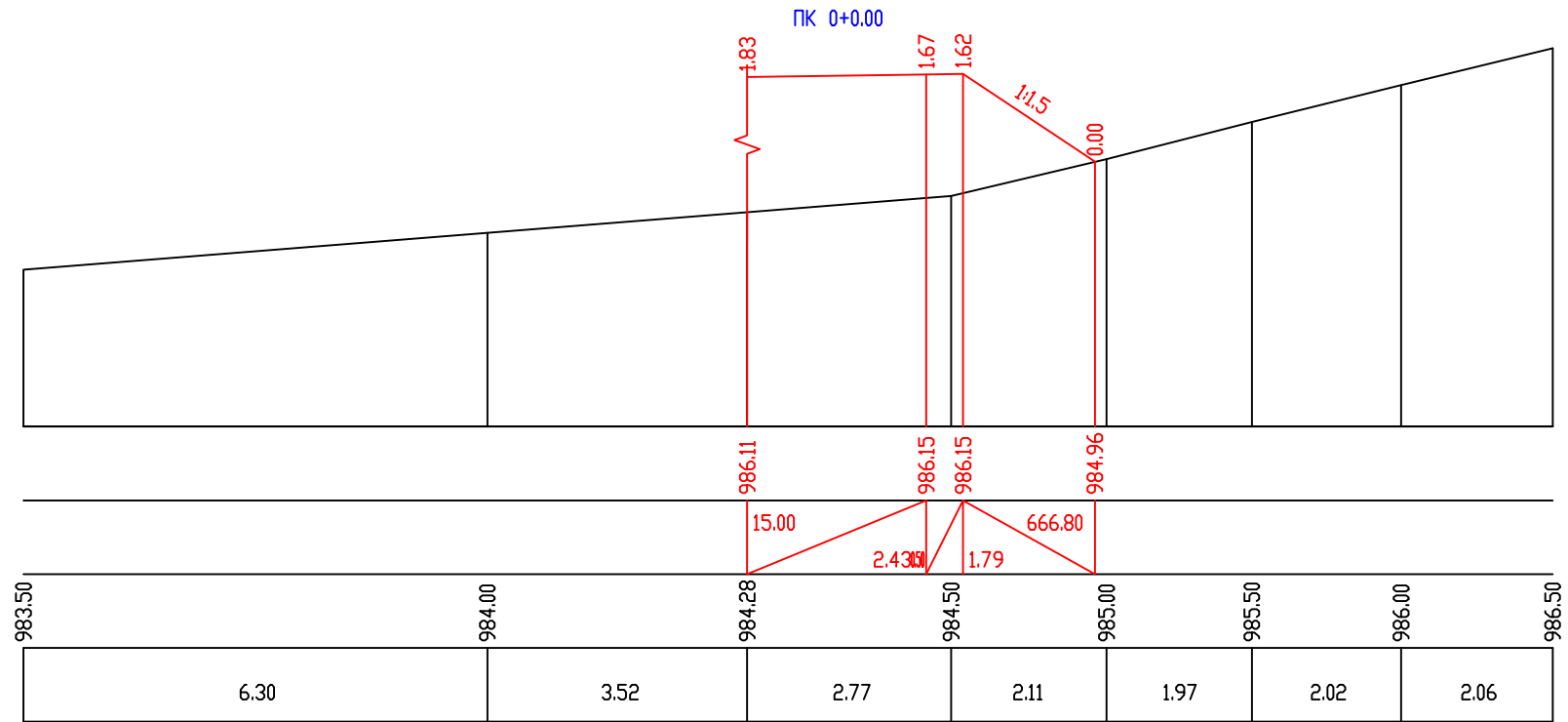
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



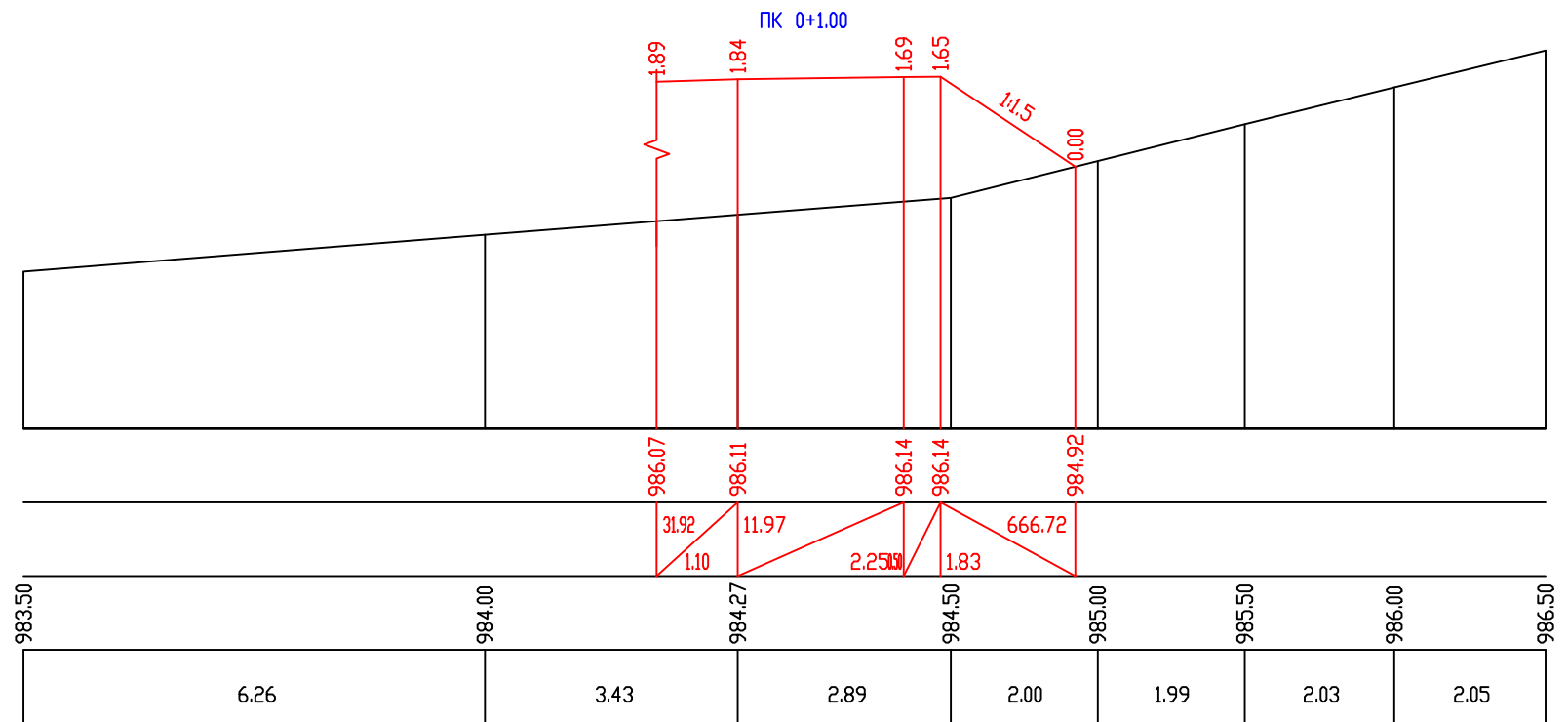
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
უპტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



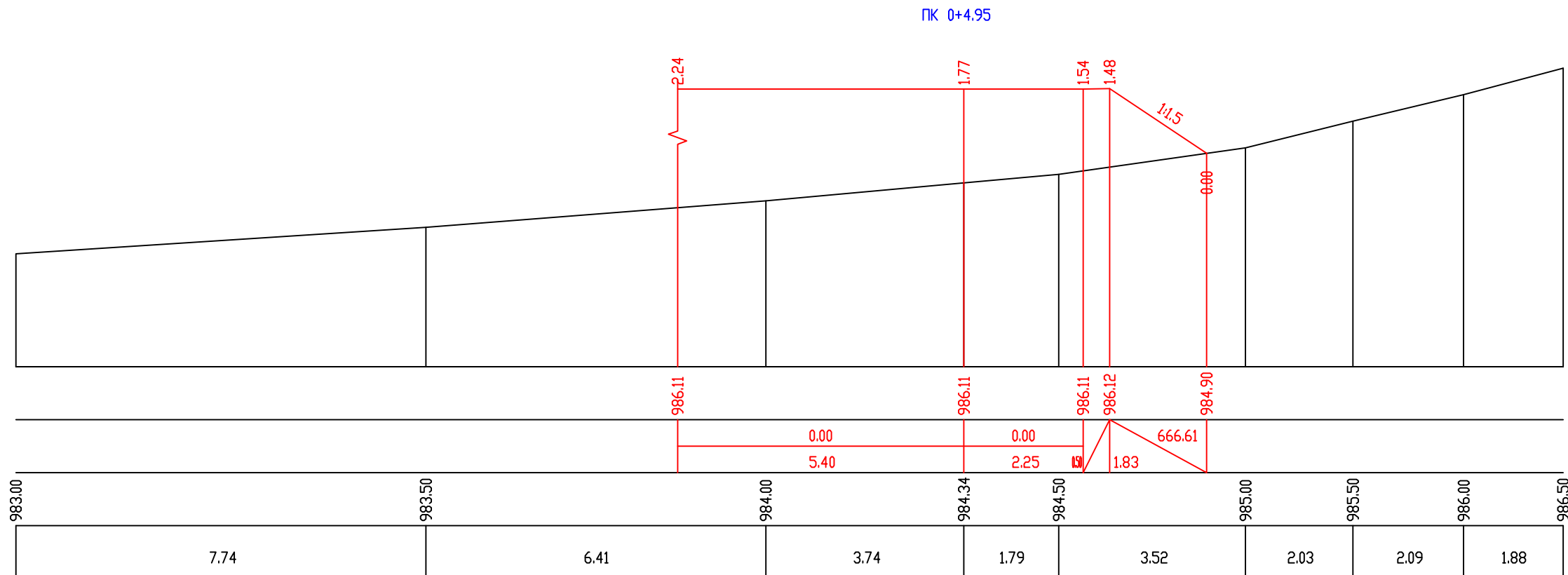
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
უპტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



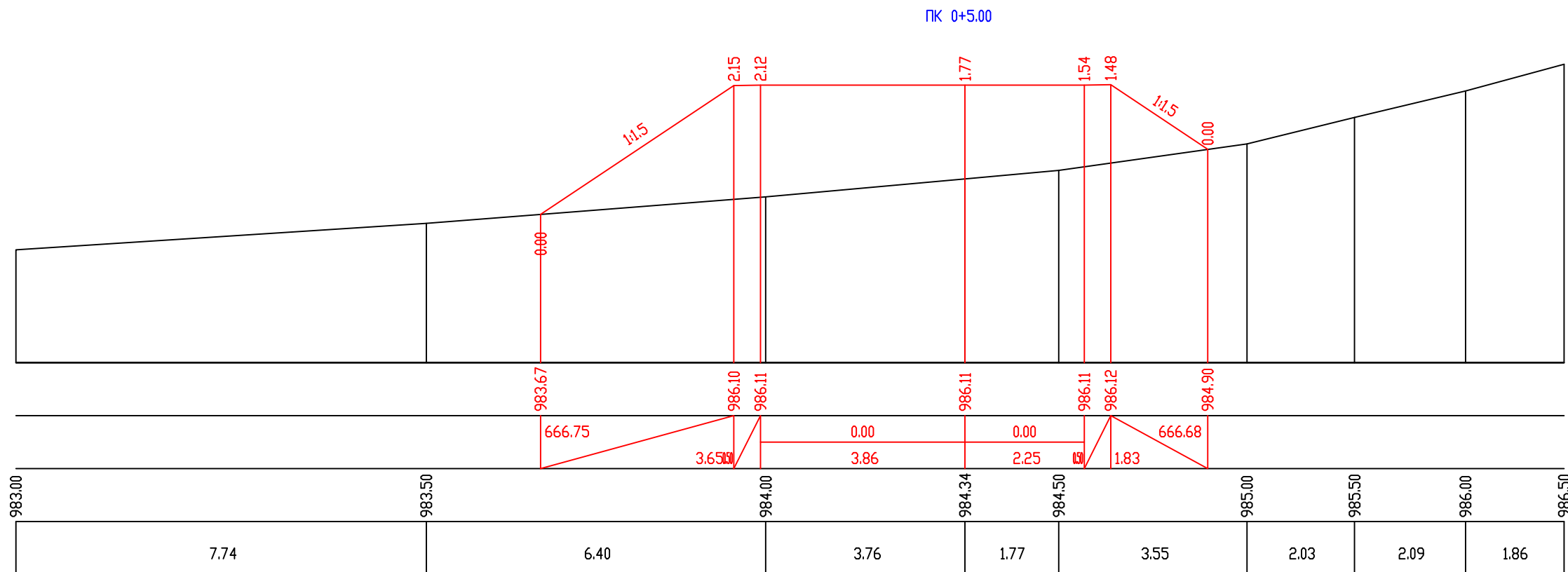
მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ჰერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



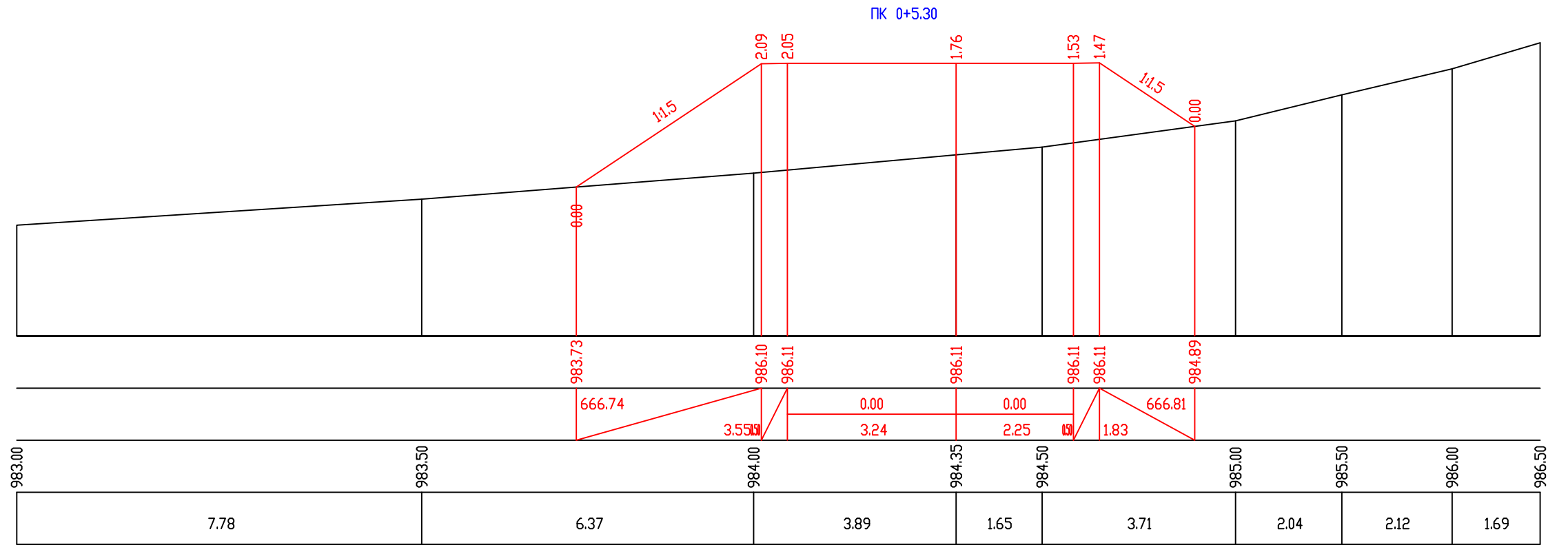
მასშტაბი.  
კოორდინატული 1:200  
ჰერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



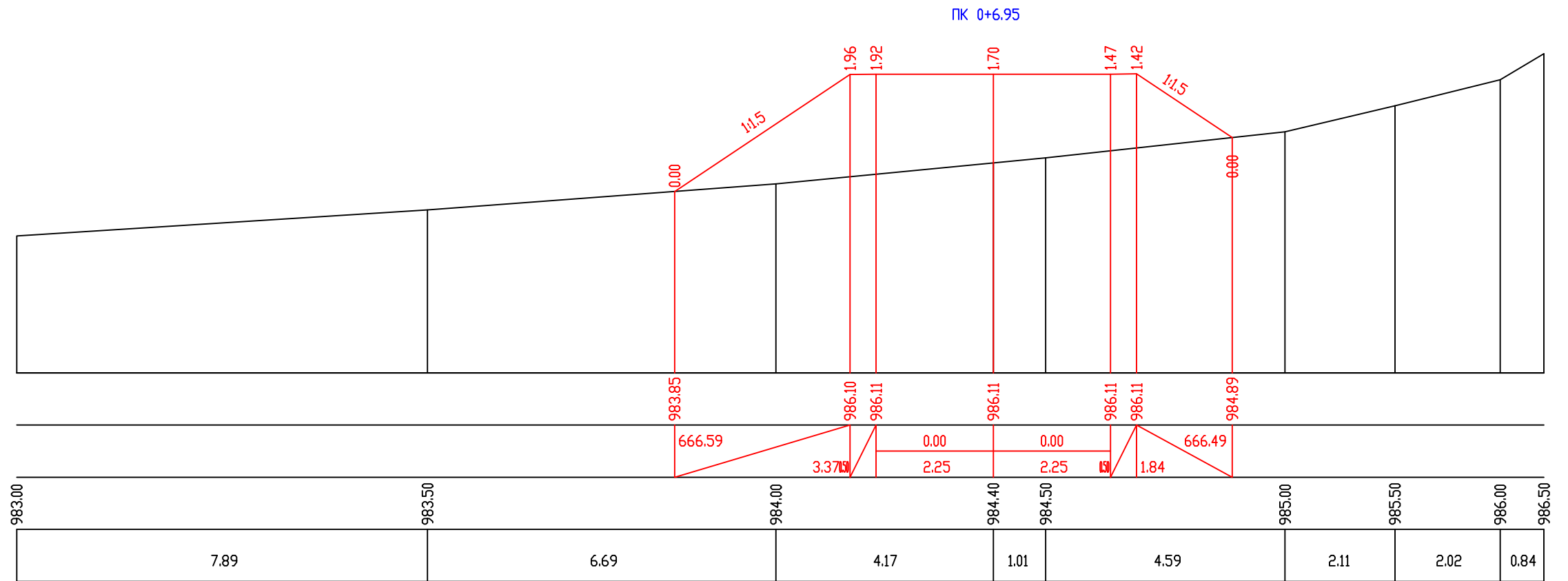
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საკროეჭტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



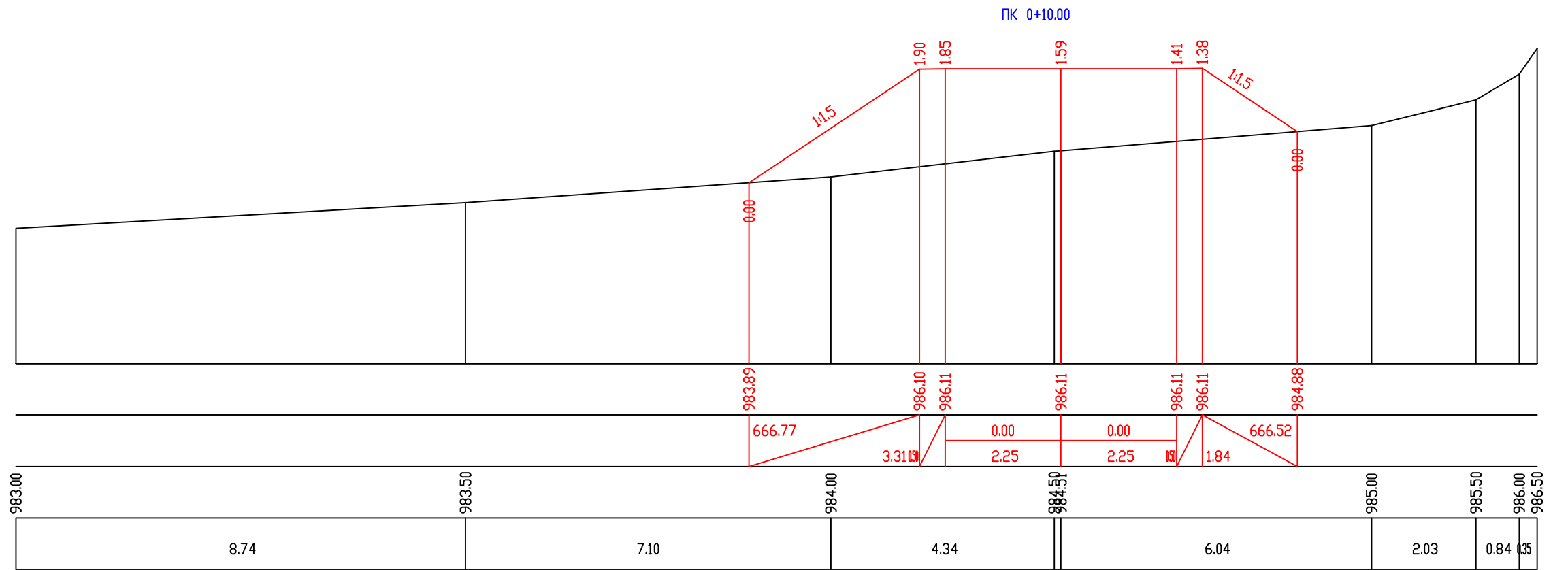
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საკროეჭტო მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.
ვაჭტიური მონაცემები	ნომრული, მ.
	მანძილი, მ.



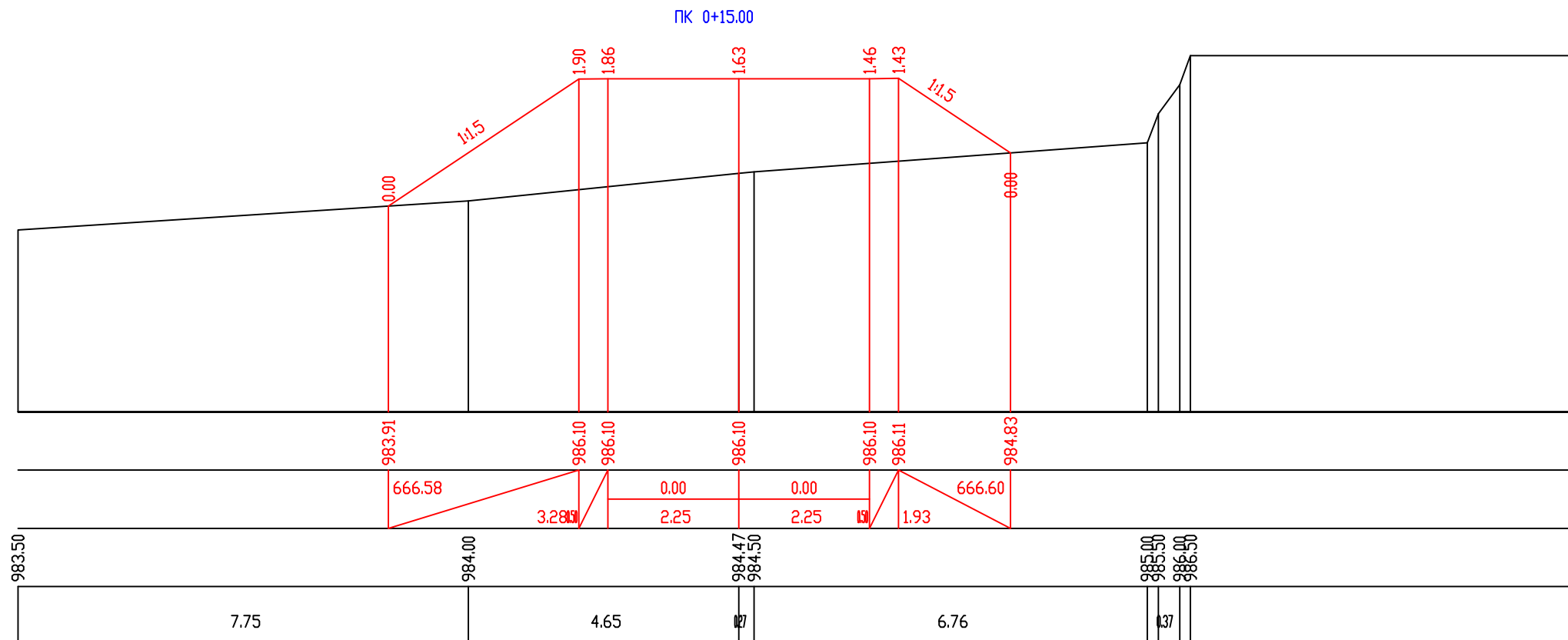
მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.



მასშტაბი.  
ჰორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

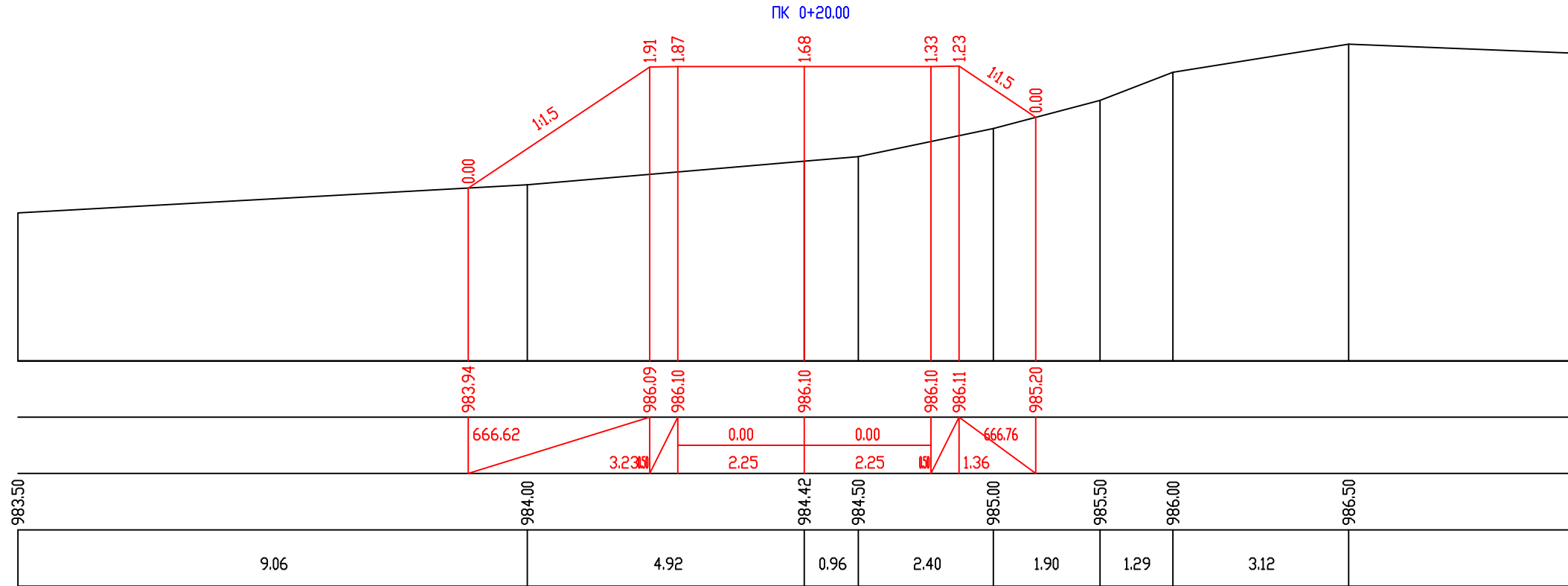
საპროექტო მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნომრები, მ.
	მანძილები, მ.





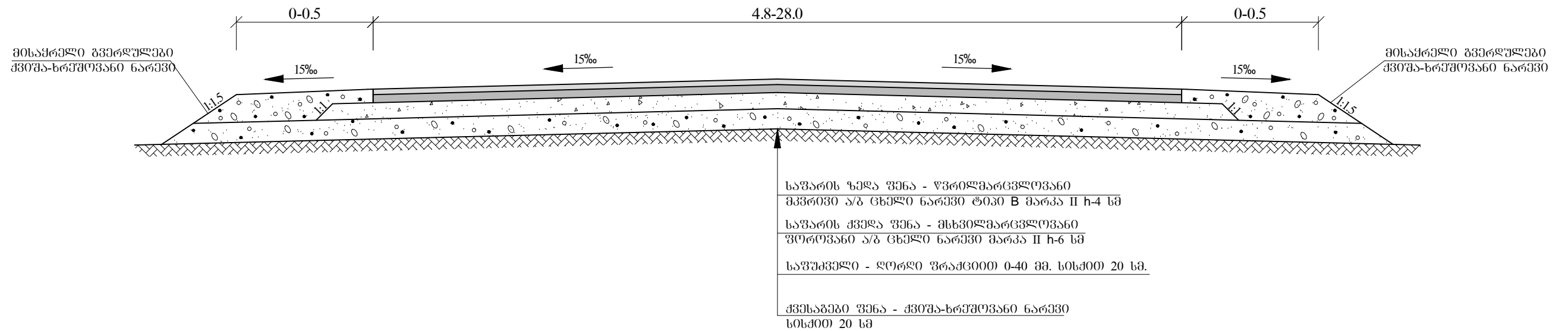
მასშტაბი.  
კორიზონტალური 1:200  
ვერტიკალური 1:200

ПК 0+20.00

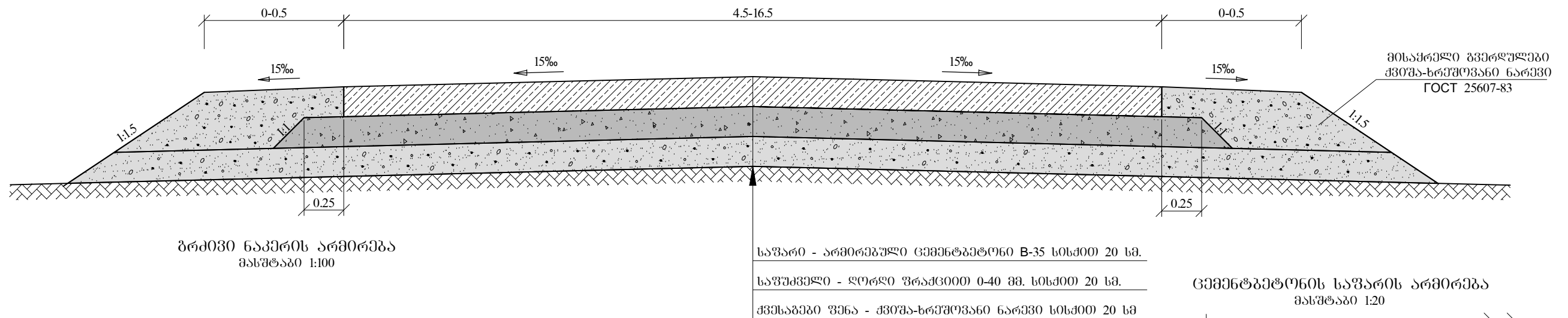


საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

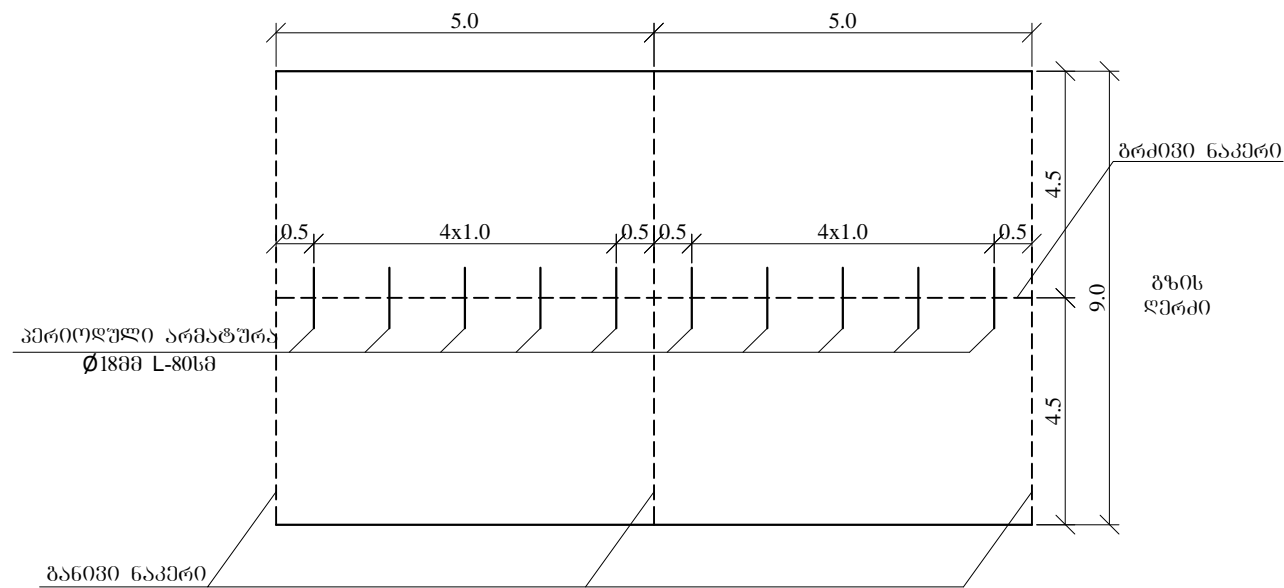
გზის საფარის კონსტრუქცია  
ტიპი 1



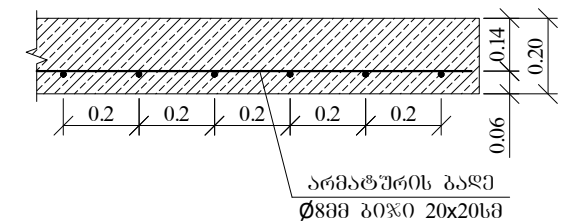
გზის საფარის კონსტრუქცია  
ტიპი 2



ბრძობი ნაკვეთის არმირება  
მასშტაბი 1:100



ცემენტბეტონის საფარის არმირება  
მასშტაბი 1:20



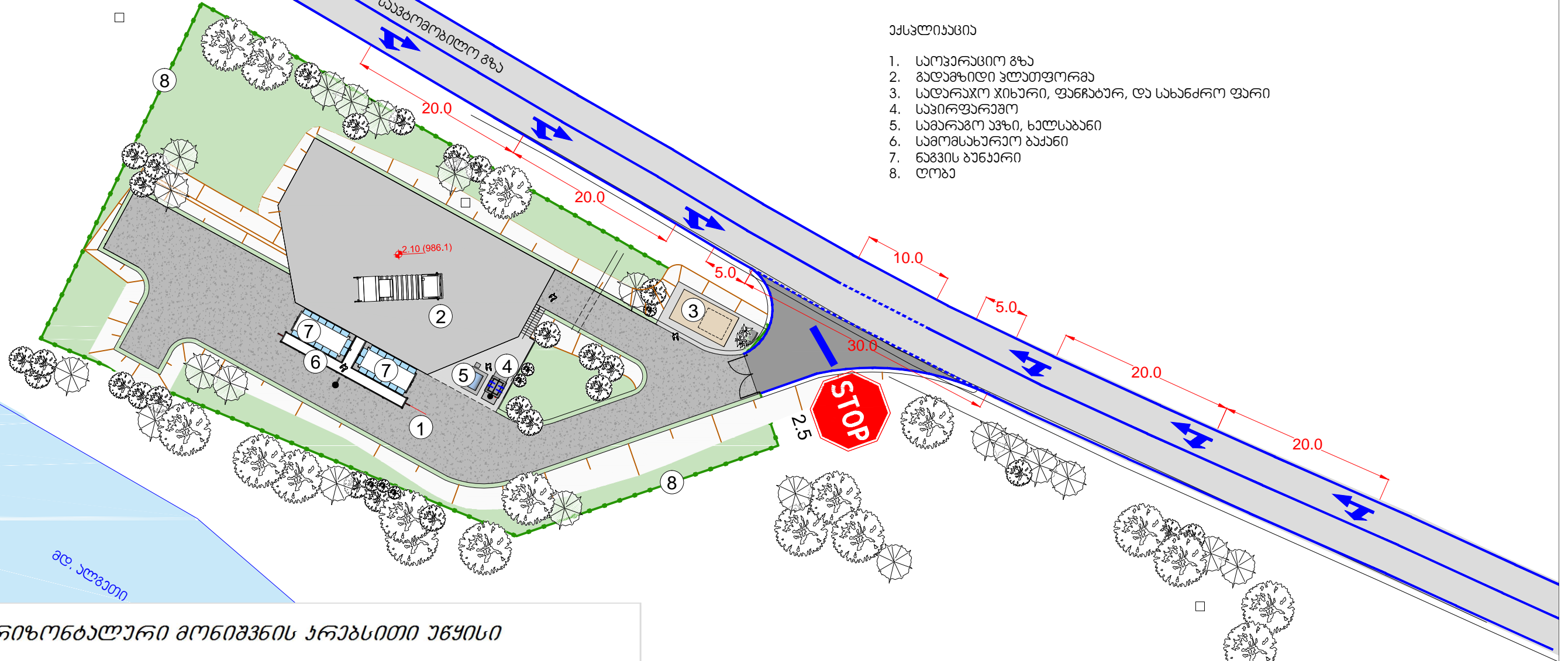
სარ. განვ. ხელმოწერა	<i>[Signature]</i>	პ. პირიგაძე	 GAMMA Consulting Ltd.	
ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	პ. ჩხეიძე		
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ნ. გოგონია		
დანა გენერალური არასასაქონლო საფუძვანობითი გზის ნაგებობის გადართვი საფარის მოწყობის პროექტი				
გერმანიის დაგეგმვა გზის საფარის კონსტრუქცია შიპიური ქვესაფუძველი			სტადია	ფურცელი №
			პ.ა.	32
			მასშტაბი	თარიღი
				2016

გადაჭიდი საღვრი  
მანგლისში  
განგებვა



ქსკლიააცია

1. სოკრაციო გზა
2. გადაჭიდი ჰლათფორმა
3. სალაჯო ჰიხური, ფანება, და სახანრო ფარი
4. საჭირფარეო
5. სამარგო ავზი, ხალსაბანი
6. სამოსახურეო ბაჰანი
7. ნაგვის ბუნებარი
8. ღობე



ჰორიზონტალური მონიშვნის ქრეხსითი უწყისი

№	საგარო მონიშვნის ნომერი	მონიშვნის ასიიხი	განზომ.	რადიუსი	მონიშვნის ფართობი, მ <sup>2</sup>	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	1.1		გრძ.მ	710	71.0	
2	1.7		გრძ.მ	40	2.0	
3	1.12		გრძ.მ	8	3.2	
4	1.18		ცალი	6	15.7	
<b>მთლიანი ჯამი</b>					<b>91.9</b>	

საპ. განვ. ხელმძღვ.		გ. შირიბაძე
ინჟინერი		გ. ჩხეიძე
დაამუშავა		ნ. გომიზია

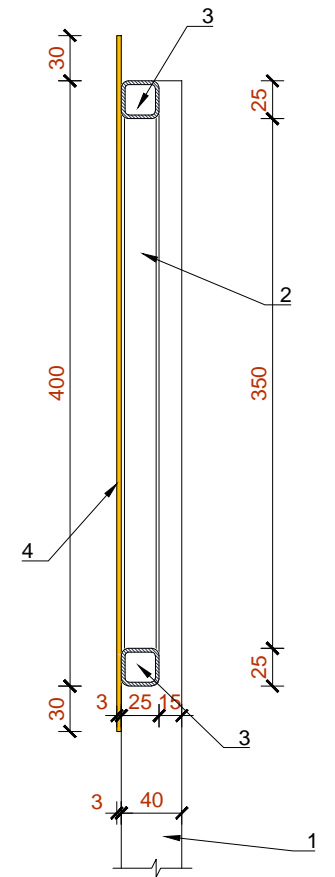
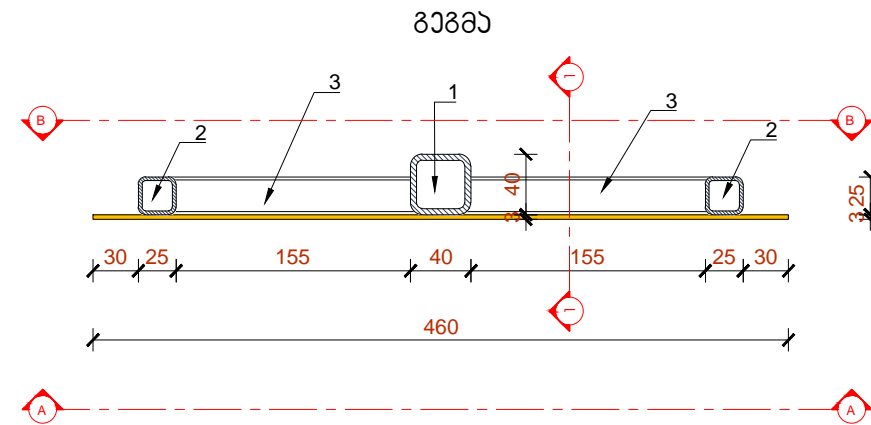
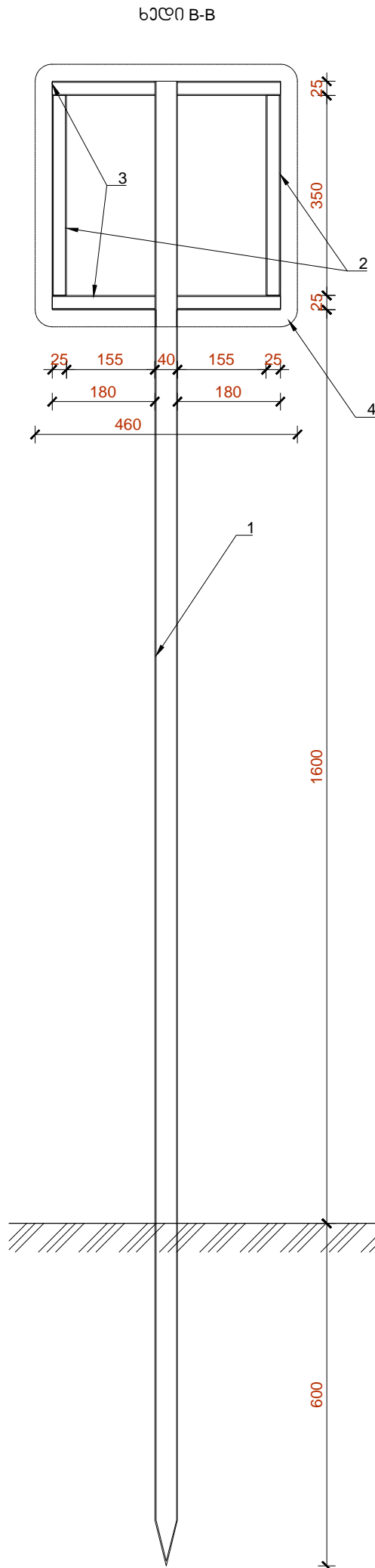
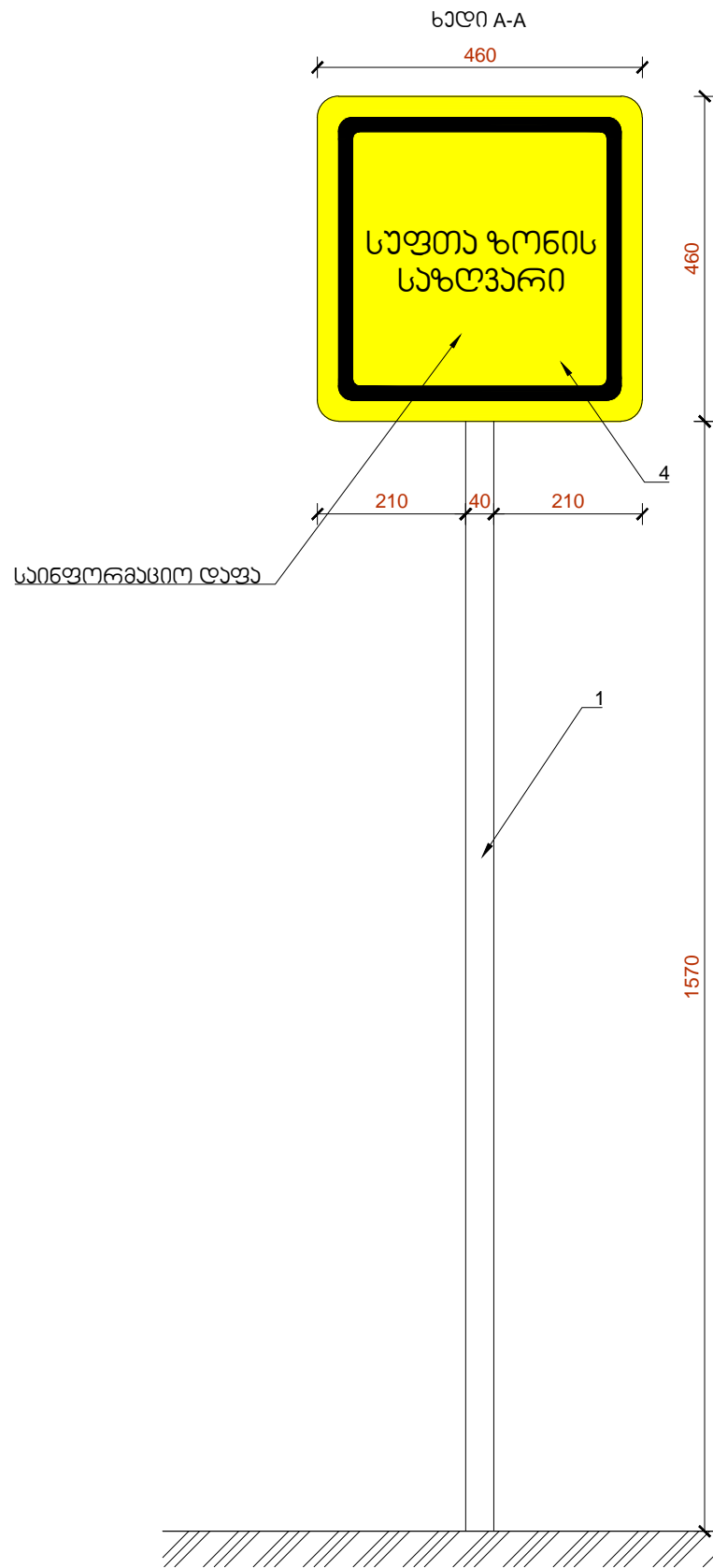
GAMMA Consulting Ltd.

დავა განგლისში არასხიყართო საუფახსოვარეო გარე ნარჩენების გაღაჭიდი საღვრის მონიშვნის პროექტი

<b>გერიგორიის დაგეგმარება</b>	სვალნა	ფინანსური №
	გ.ა.	33
<b>საგარო მონიშვნის სეგვა</b>	მასშტაბი	თარიღი
		2016

საინფორმაციო მაჩვენებელი  
(საერთო რაოდენობა 6 ცალი)


ჭრილი 1-1



ლითონის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	აღნიშვნა	რაოდენობა	ერთეულის წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
<b>საინფორმაციო მაჩვენებელი</b>			<b>6</b>		
1	კვ. მილი	□ 40x2 L=2600	1	6.53	39.16
2	კვ. მილი	□ 25x2 L=350	2	0.55	6.59
3	კვ. მილი	□ 25x2 L=180	4	0.28	6.78
				სულ	52.53
				შედუღებაზე 2%	1.05
					<b>53.58</b>
სხვა მასალა					
4	კომპოზიტური ფილა ალუმინის ზედაპირით	460x460x3 მმ/0.21 მ2	6		
	თვითწებადი ნაბეჭდი სტიკერი, წყალმდეფი	460x460x3 მმ/0.21 მ2	6		
	თვითმჭრელი შურუპი	2x20 მმ, ჩაძირული	72		

სპრ. განვ. ხელშეკრ.	<i>მედი</i>	გ. შირვაძე
მთ. კონსტრუქტორი	<i>ნ. ანდროთაძე</i>	ნ. კახარია
დაამუშავა	<i>მ. სნიგლაძე</i>	მ. სნიგლაძე



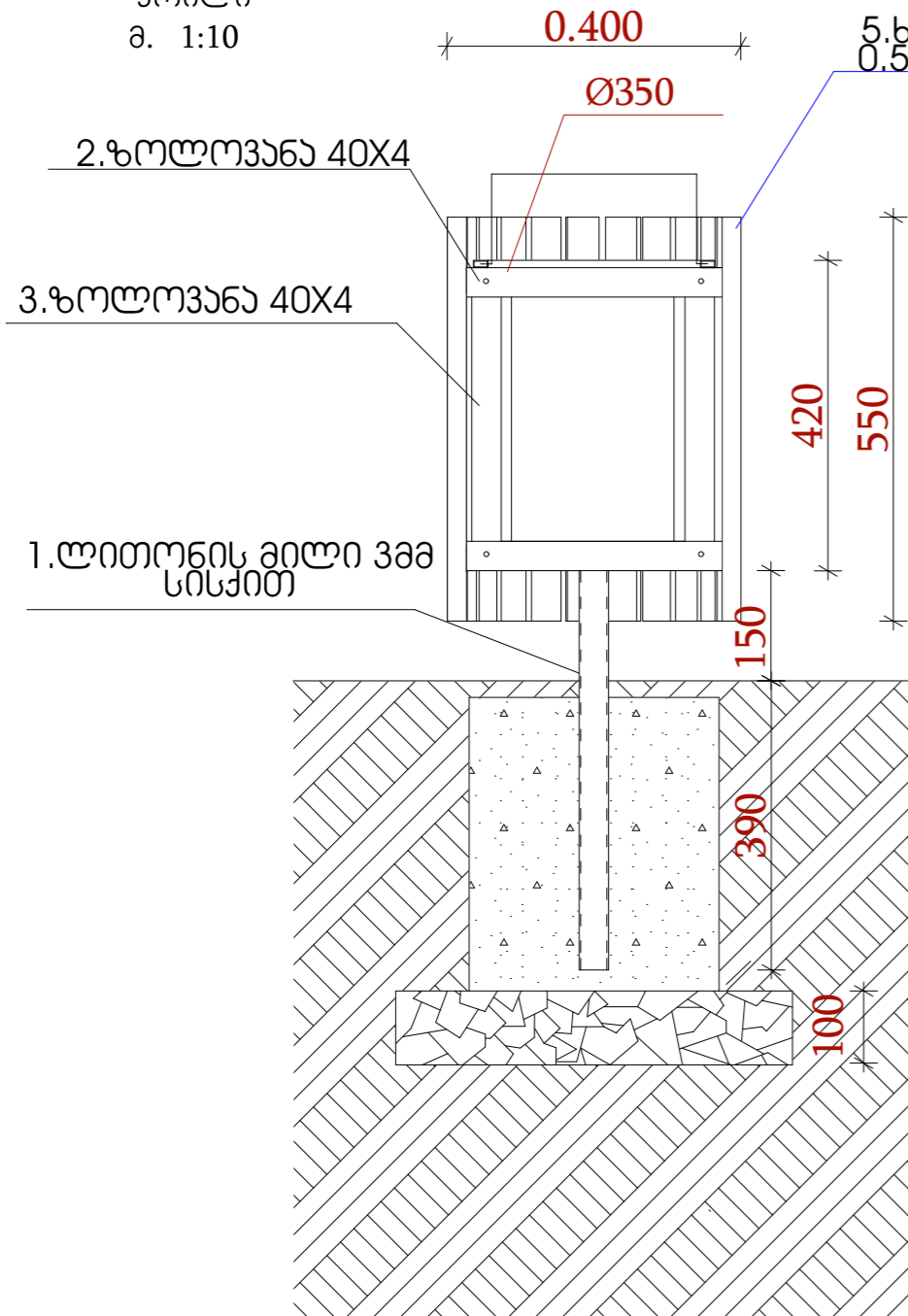
GAMMA Consulting Ltd.

დაბა გვერდისი არასახელმწიფო საფრთხისგან დაცვის საზღვრის მოწოდების კომპანი

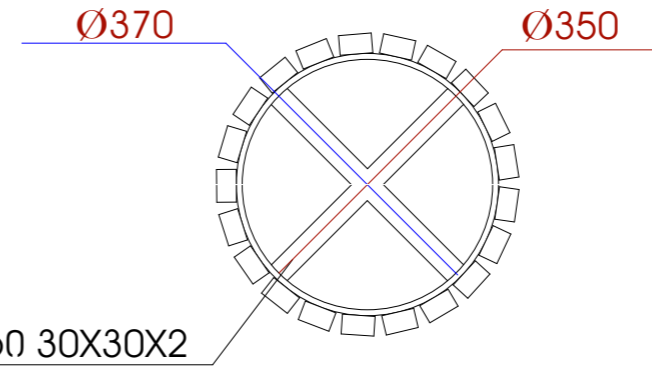
საინფორმაციო მაჩვენებელი	სტაფი	ფურცელი №
სელი A-A, სელი B-B, გეგმა, ჭრილი 1-1, საინფორმაციო	შ.ა.	34
	მასშტაბი	თარიღი
	1:10; 1:5	2016

ნაგვის ურნა (4 ცალი)

ჭრილი  
მ. 1:10

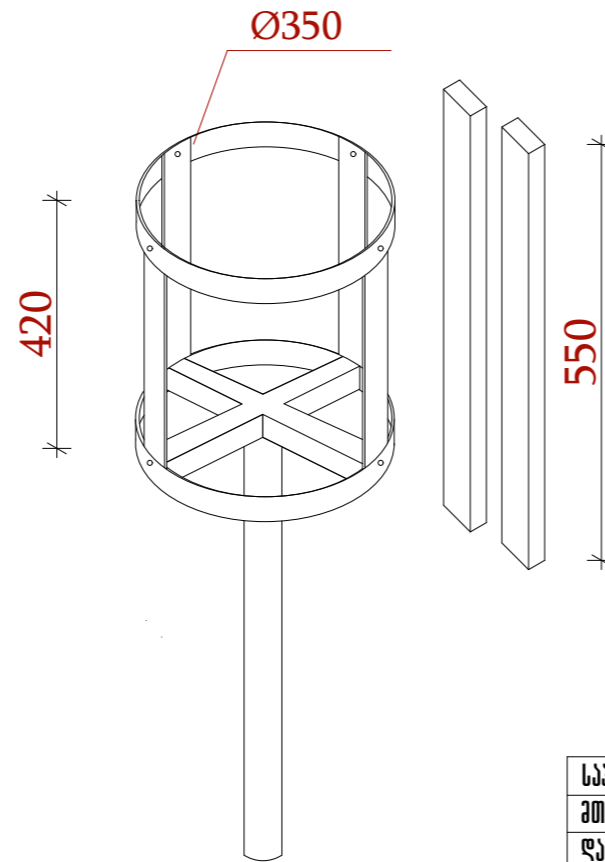
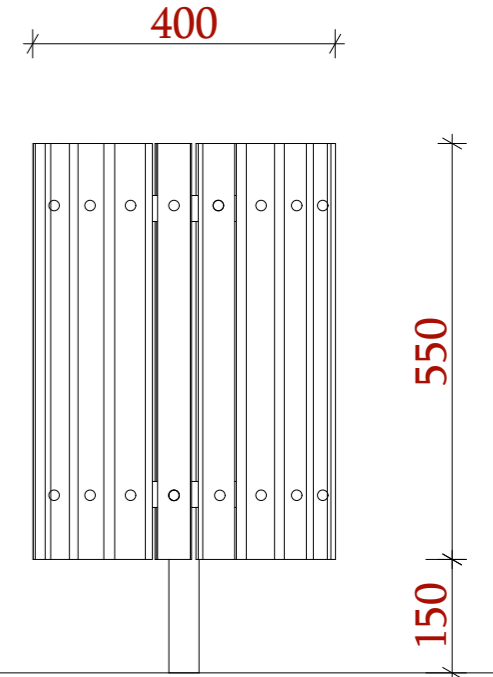


გეგმა  
მ. 1:10



გვირდხელი

მ. 1:10



ლითონის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ესკიზი	რაოდენობა	ერთეულის წონა,კგ	საერთო წონა,კგ
<b>ნაგვის ურნა</b>			<b>4</b>		
1	ლითონის მილი	Φ 50x3 L=540	1	2.33	9.33
2	ზოლოვანა	40x4 L=420	4	0.53	8.44
3	ზოლოვანა	40x4 L=1100	2	1.38	11.05
4	კვ. მილი	30x2 L=350	2	0.99	3.95
სულ					32.77
შედუღებაზე 2%					0.66
<b>33.43</b>					
სხვა მასალა					
5	ხის ძელაკები	0.55x0.05x0.025 (21 ცალი), მ3	0.06		
	ბეტონი B15, მ3		0.14		
	ღორღი, მ3		0.1		

საპრ. განვ. ნაშრომის	<i>მ. შავერია</i>	პ. შიროშაძე
მთ. კონსტრუქციის	<i>ნ. ჯანაშია</i>	ნ. კახარია
დაამუშავა	<i>მ. შავერია</i>	ნ. გომონია



GAMMA Consulting Ltd.

დავა შეგვლინა არასანიმუშო საყოფაცხოვრებო გზის ნაგვის ურნის გადართობის სპეციფიკაციის მოწოდების პროექტი

ნაგვის ურნა	სტადია	შპს	ფურცელი №
	გ.პ.	35	
გეგმა, ჭრილი, გვირდხელი	მასშტაბი	მთავარი	თარიღი
			2016