

შ.პ.ს. "სამართველეს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუცუბაძის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ რკინა გეოციონის კიბის, სამიტრკველსა და ლითონის მუაჭირების მუწყოება

კონსტრუქციული ნაწილი
(კონსტრუქციული)

თბილისი 2017

შ.პ.ს. "სამართველეს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუცუბაძის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ რკინა გზის კიბის, სამიწკვლისა და ლითონის მოაჭირების მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი
(კონსტრუქციული)

დირექტორი	ბ. ნოზაძე
შეასრულა	თ. ქსართია
კონსტრუქტორი	ბ. ნაჭყვიაძე
არქიტექტორი	მ. ცხველიაძე

ნახაზების ჩამონათვალი

N ^o	ნახაზის დასახელება	ფურცელი N ^o
1	ნახაზების ჩამონათვალი	კ-2
2	განმარტებითი ბარათი	კ-3
3	ფოტოფიქსაცია	კ-4
4	სიტუაციური გეგმა	კ-5
5	არსებული მდგომარეობა, გეგმა	კ-6
6	არსებული მდგომარეობა, ჰრილი 1-1	კ-7
7	საპროექტო გადაწყვეტა. გეგმა	კ-8
8	საპროექტო გადაწყვეტა ჰრილი 2-2	კ-9
9	საპროექტო გადაწყვეტა ჰრილი 3-3	კ-10
10	საპროექტო გადაწყვეტა ჰრილი 4-4	კ-11
11	საპროექტო გადაწყვეტა. მასალათა სპეციფიკაცია	კ-12
12	ჯოთონის მოაჯირის რკინა ბეტონის საძირკველი. მასალის სპეციფიკაცია	კ-13
13	მოაჯირის ფრაგმენტი. ჩასატანებელი დეტალი 1. მასალის სპეციფიკაცია	კ-14
14	მოცულობათა უწყისი	კ-15
15		

შპს. "საპარტიკულუს ტექნიკური ჯგუფი"						
d. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუგზისძის ქუჩა №21-ის მთავარი გზის გაწმენდა გზის ნაპირების კიბის, საძირკვლისა და ჯოთონის მოაჯირების მოწყობა						
დირექტორი		გ. ნოზაძე	საქმედება	საპროექტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-2
შეამოწმა		მ. მარტოვა			თარიღი	2017 წ.
პროექტორი		გ. ნაჭყალი	ნახაზების ჩამონათვალი			
შეამოწმა		გ. ნაჭყალი			გამსუბუქი	პროექტი

ბანკარტები ბარათი

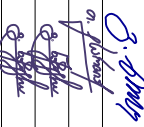
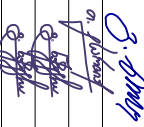
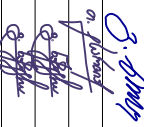
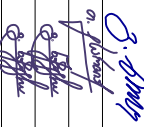
პროექტში დამუშავებულია ქ. თბილისში, ვაკის რაიონში, ნუცუბიძის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ რკინაბეტონის კიბის, ლენტური საპირკვლისა და ლითონის მოაჯირების მოწყობა.

ნუცუბიძის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ ამჟამად არსებობს ბეტონის საფეხურებისაგან მოწყობილი კიბე, 30 საფეხური და სამი ბაქანი, საერთო სიგრძით 13.4 გრძ.მ. კიბეს ერთი მხრიდან გასდევს ლითონის მილის მოაჯირი. კიბეც და მოაჯირიც ამორტიზირებულია და საჭიროა მათი დემონტაჟი. ქუჩის გასწვრივ კიბის მიმდებარედ მოწყობილია ღობე. ღობის ნაწილი, 5.52 გრძ.მ მოწყობილია სამშენებლო ბლოკისაგან რკინა ბეტონის ჩანართების გარეშე, ღობის დანარჩენი ნაწილი 19.0 გრძ.მ მოწყობილია ხის ფიცრებისაგან. ღობეები ამორტიზირებულია და საჭიროა მათი დემონტაჟი.

არსებული ღობის ნაცვლად მოეწყობა რკინა ბეტონის ლენტური საპირკვედი, რომელზეც მილკვადრატებისაგან მოეწყობა მოაჯირი. საპირკვლის მიწისზედა ნაწილის ქარგილები უნდა მოეწყოს ახალი სამშენებლო ფანერისაგან ან ლითონის ფარებისაგან და ბეტონი ჩაეწყოს ვიბრირებით, რათა მიღებული იქნას ბეტონის ისეთი პრიალა ზედაპირი, რომელიც არ საჭიროებს შემდგომ დამუშავებას. არსებული კიბის ადგილზე მოეწყობა რკინა ბეტონის კიბე და მოპირკეთდება ბაზალტის ფილებით. კიბის ორივე მხრიდან მილკვადრატებისაგან მოეწყობა მოაჯირები. ლითონის მოაჯირები გაიწმინდება და შეიღებება ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

რკინაბეტონის კიბისა და საპირკვლისათვის გათვალისწინებულია **B-20** კლასის ბეტონი, რომლის მარკა ყინვაძედეგობის მიხედვით არის F-150, ხოლო მარკა წყალშეუდწევადობის მიხედვით კი W-4. გამოყენებულია არმატურა **AIII** და **AI** კლასი.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას დაცული უნდა იქნას შრომის უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო სამუშაოები უნდა წარიმართოს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ. რკინა ბეტონის საპირკვლის მოწყობისათვის საჭირო ქვაბულის მიღება უნდა მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ აქტის გაფორმებით.

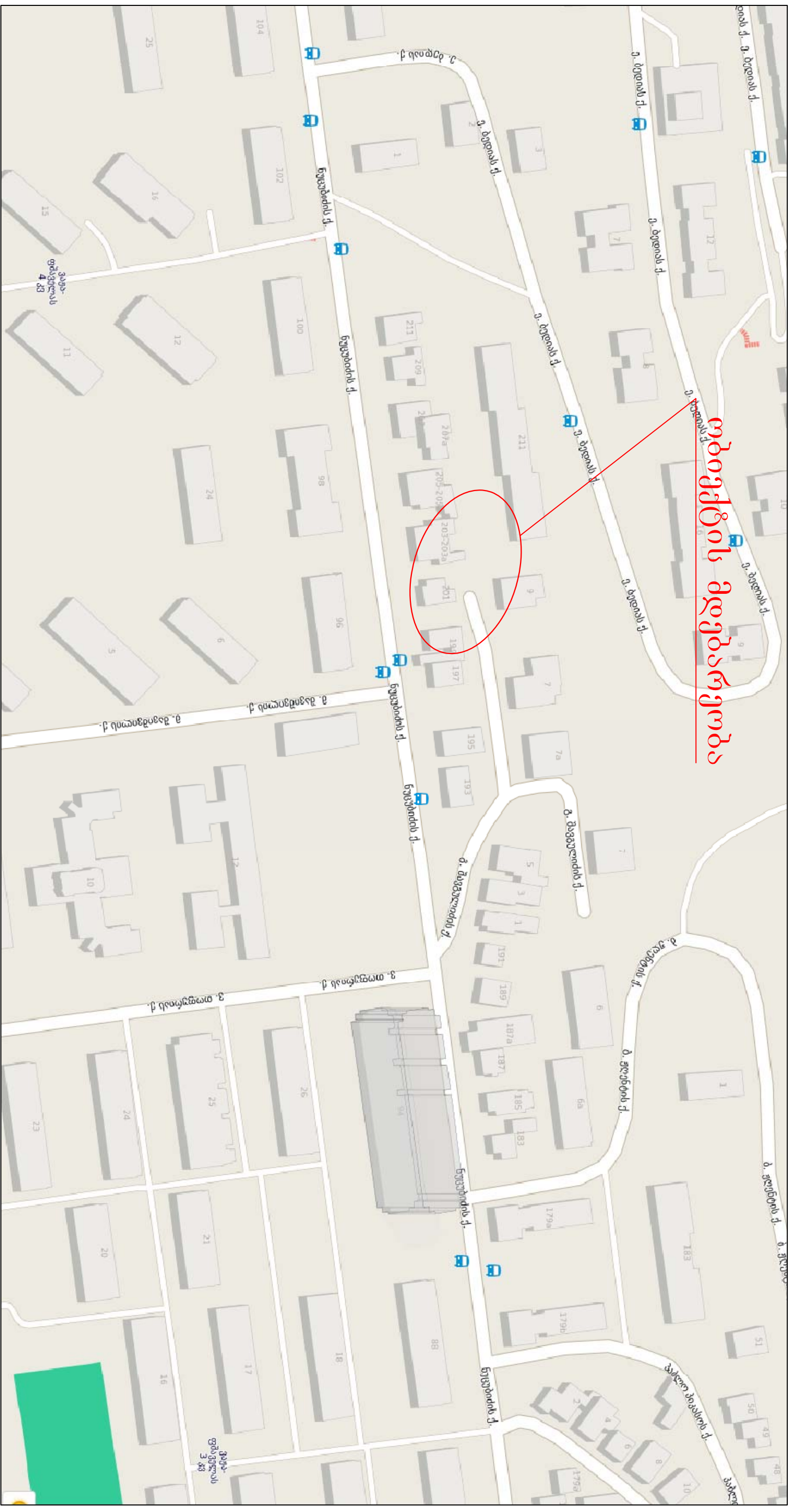
შ.პ.ს. "საპარტოვნოს ტექნიკური ჯგუფი"						
ძ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუცუბიძის ქუჩა №211-ის მოედნარედ რკინა ბეტონის კიბის, საპირკვლისა და ლითონის მოაჯირების მოწყობა						
დირექტორი		გ. ნოუაძე		სამშენებლო-პარტოვნოს სამსახური	ფურცელი	კ-3
შესარულა		თ. შარბია			თარიღი	2017 წ.
კონსტრუქტორი		გ. ნაგინია		ბანკარტები ბარათი		
შესაძრვა		გ. ნაგინია			მასშტაბი	ძირითადი

ფოტოფიქსაცია

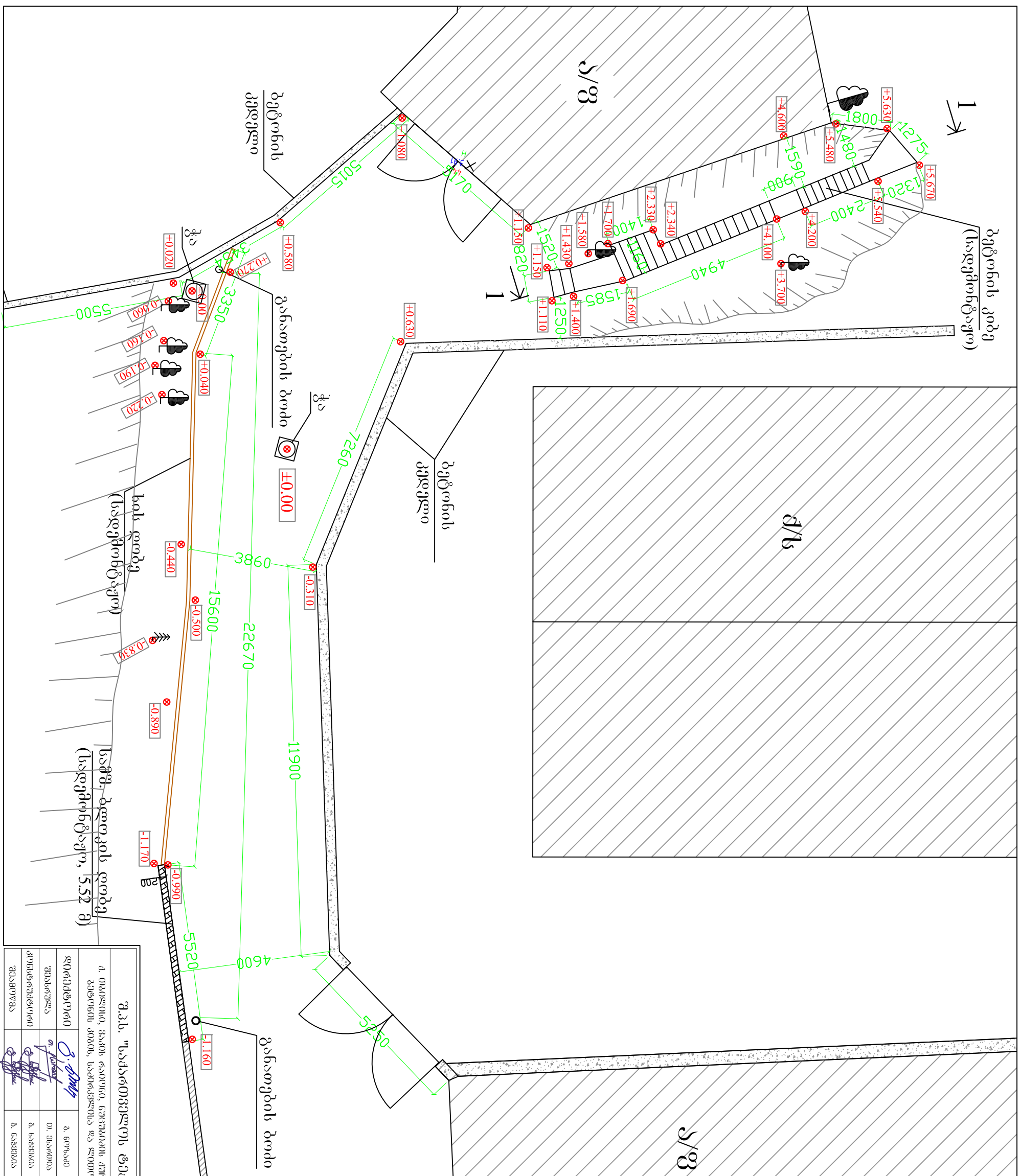


შ.პ.ს. "საპროექტო ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თაბაღიძის გზის რაიონი, ნუგეზაძის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ რაიონი გაბიონის კონსტრუქციის და დამუშავების პროექტის გაცემა					
დირექტორი		ბ. გოთაძე	სამშენიშნობის/შენიშნვის საბუღალტრო		ფურცელი 34
შეასრულა		მ. შაბაძის	ფოტოფიქსაცია		თარიღი
კონსტრუქტორი		ბ. ნაგვერა			2017 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაგვერა			გამგზავნი
				სამშენიშნობის/შენიშნვის საბუღალტრო	

1087360960 გვერდი

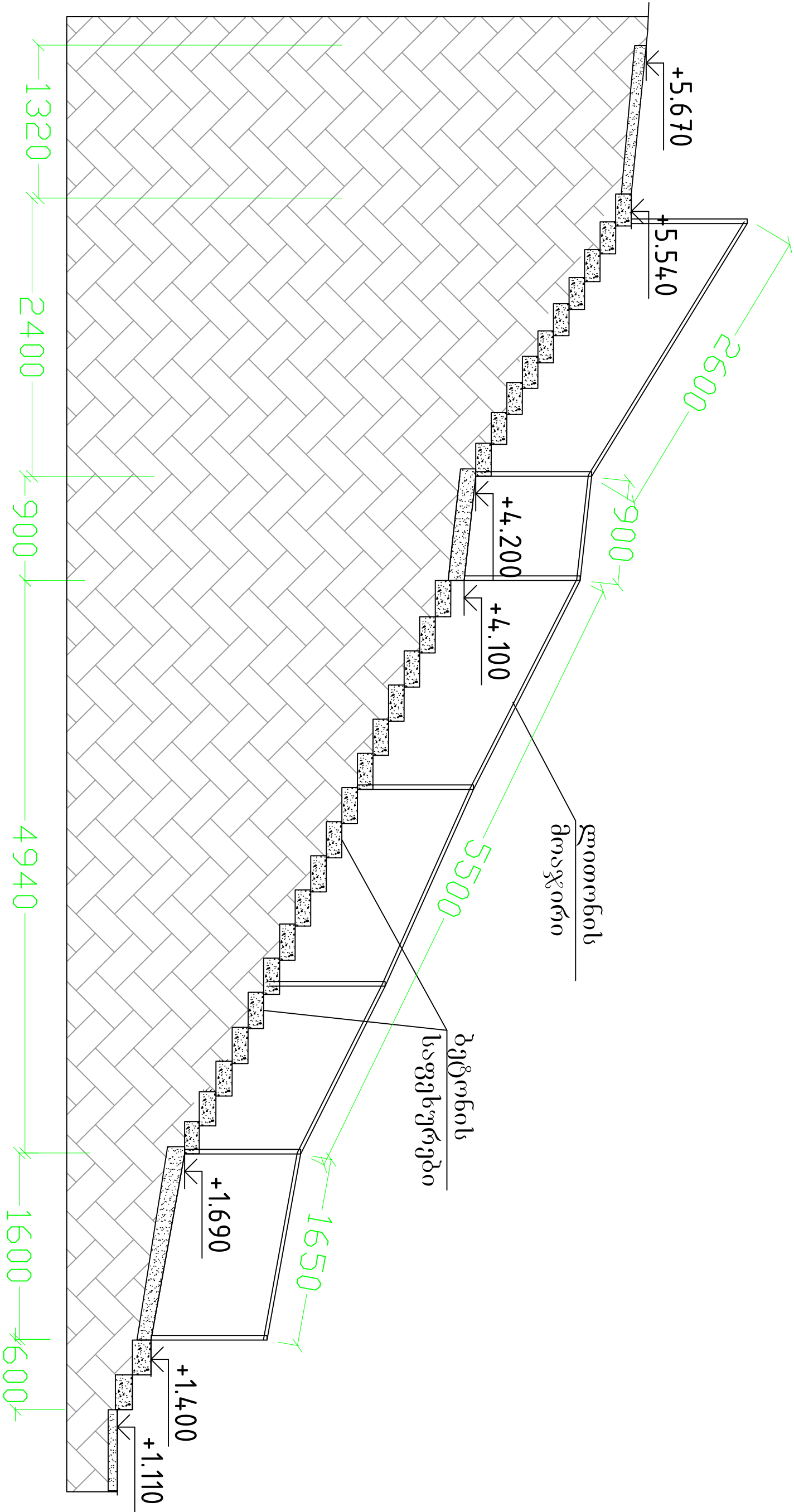
[illegible]

୧୩୩୩



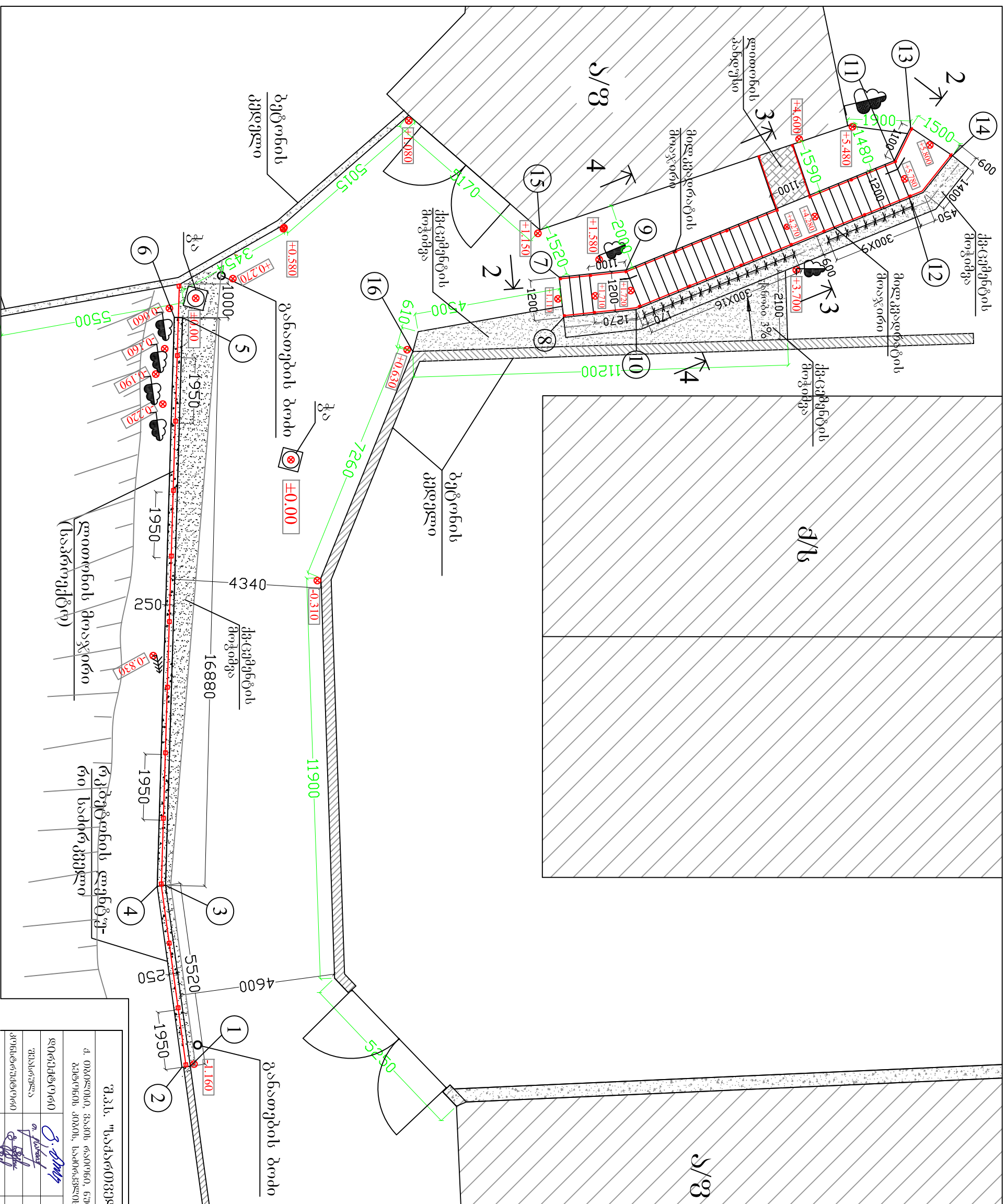
შ.პ.ს. "საპატრულო ტერიტორიული ჯგუფი"					
მ. იბრაჰიმოვი, შაჰინი რაიონი, ნავრუზბადი, ქუჩა №211-ის მიმდებარედ, რკინა გზების კიბის, საპატრულო და საპოლიციო პოლიციის პოლიცია					
დირექტორი		გ. ციხაძე	საპატრულო ტერიტორიული საპოლიციო	ფურცელი	პ-6
შეასრულა		მ. შაჰინი	პირდაპირი გზების რუკა მბიბა	თარიღი	2017 წ.
კონტროლირებადი		გ. ნავრუზბადი			
შეასრულა		გ. ნავრუზბადი			

ჭრილი I-I



შ.პ.ს. "საპროექტოს ტექნიკური ჯგუფი"					
მ. თაბაქაძე, პაპიშვილი, ნუგუშვილი ქუჩა №21-ის პირველ კართელზე გეგმვის, კონსტრუქციის, საპროექტო და დოკუმენტაციის მომსახურება					
დირექტორი		მ. ნოზაძე	საპროექტო-კონსტრუქციის სამსახური	ფურცელი	ა-7
შეამოწმა		მ. ნოზაძე		თარიღი	2017 წ.
კონსტრუქტორი		მ. ნოზაძე	არსებული შეფასება		
შეამოწმა		მ. ნოზაძე	პროექტი I-I	მასშტაბი	1:100

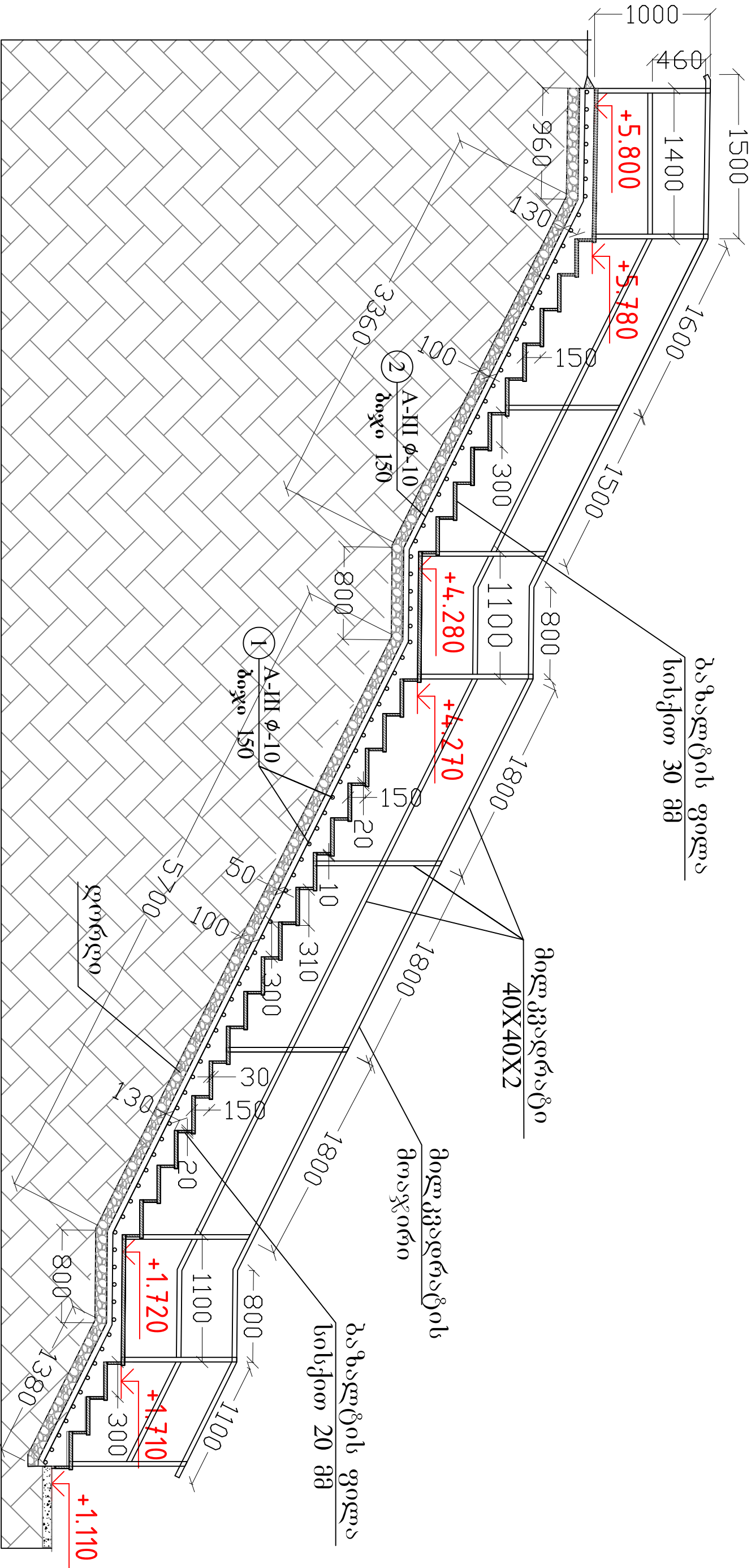
პაპსტოვსკი ბადავსკი
ბეგბეგ



N _e	$\beta(r)/\epsilon(r)\phi_0$
1	1
1	2
1	x=4619416.93 y=476864.47
2	x=4619416.69 y=476864.53
3	x=4619415.68 y=476859.19
4	x=4619415.44 y=476859.25
5	x=4619414.57 y=476842.36
6	x=4619414.32 y=476842.38
7	x=4619425.59 y=476840.09
8	x=4619425.83 y=476841.27
9	x=4619427.55 y=476839.69
10	x=4619427.96 y=476840.83
11	x=4619435.16 y=476835.69
12	x=4619435.72 y=476836.75
13	x=4619435.55 y=476834.66
14	x=4619436.87 y=476835.37
15	x=4619424.88 y=476838.75
16	x=4619421.46 y=476842.57

[illegible]

ჭრილი 2-2

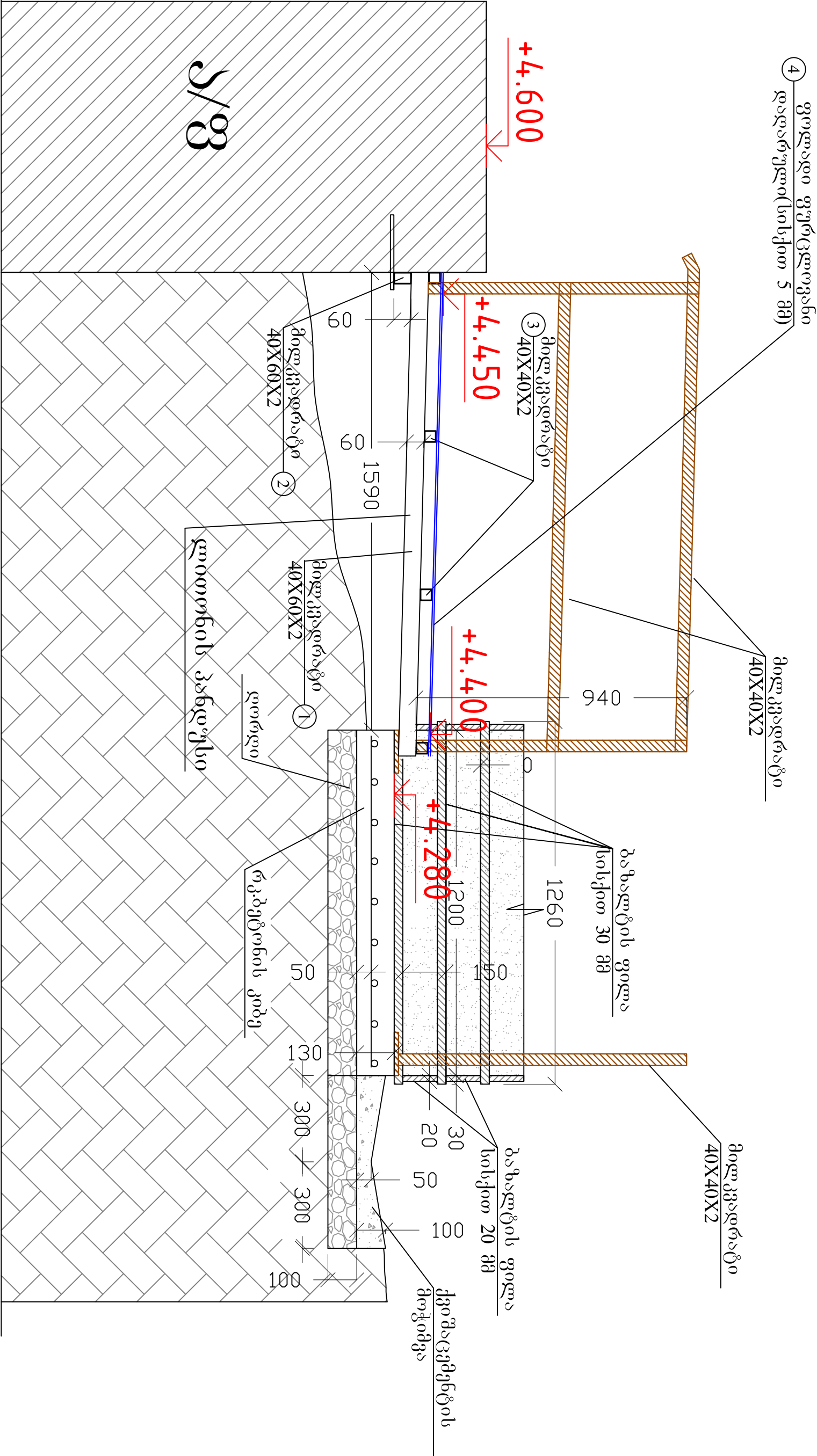


შენიშვნა:

1. მოაჯირის კონსტრუქცია დაპროექტებულია ინდივიდუალურად.
2. მოაჯირების სექციების შეერთება ერთმანეთთან წარმოებს კლექტრო შედუღებით.
3. მოაჯირები ბაგრდება ჩასაბანებელ დეკალკზე (დე-1) შედუღების ნაკერით.
4. მიკვადრების მოაჯირის ელემენტების შედუღება მოხდეს შესაძლებელ კლემენტთა ურთიერთშეხების მოუღ კონტურზე. შედუღების ნაკერის სიბაღდე მიღებულ იქნას არაუმეტეს 24 მმ.
5. ჩანბიდები მოცკებულია მმ-ში.
6. რკპეტირის კობისა და ღოთ. მოაჯირის მასალათა სპეციფიკაცია იხ. ფურც. №12-ზე
7. ღოთის მოაჯირები შეიღების ანტისიროზიული ზეთოვანი საღებავით.

შ.პ.ს. "საპარტოველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თაბოლოძე, ვაკის რაიონი, ნუცუბიძის ძეგლი №211-ის მიმდებარე რაიონი გეტყობის კიბის, საბინაველოსა და ლოთიონის ქუჩისკიბის ქუჩაზე					
ღოთრკეტირი	შ. პაპიაშვილი	გ. ნოზაძე	საპროექტო-კონსტრუქციული საბუნაოვნო	შუტრკელი	ა-9
კონსტრუქციოთი	გ. გიგიაშვილი	გ. ნაზიშვილი	საპროექტო კალაყვეზია	თაბოლო	2017 წ.
შუტრკეზა	გ. გიგიაშვილი	გ. ნაზიშვილი	ჭრილი 2-2	გაქმბაზი	20170301010

ჭრილი 3-3

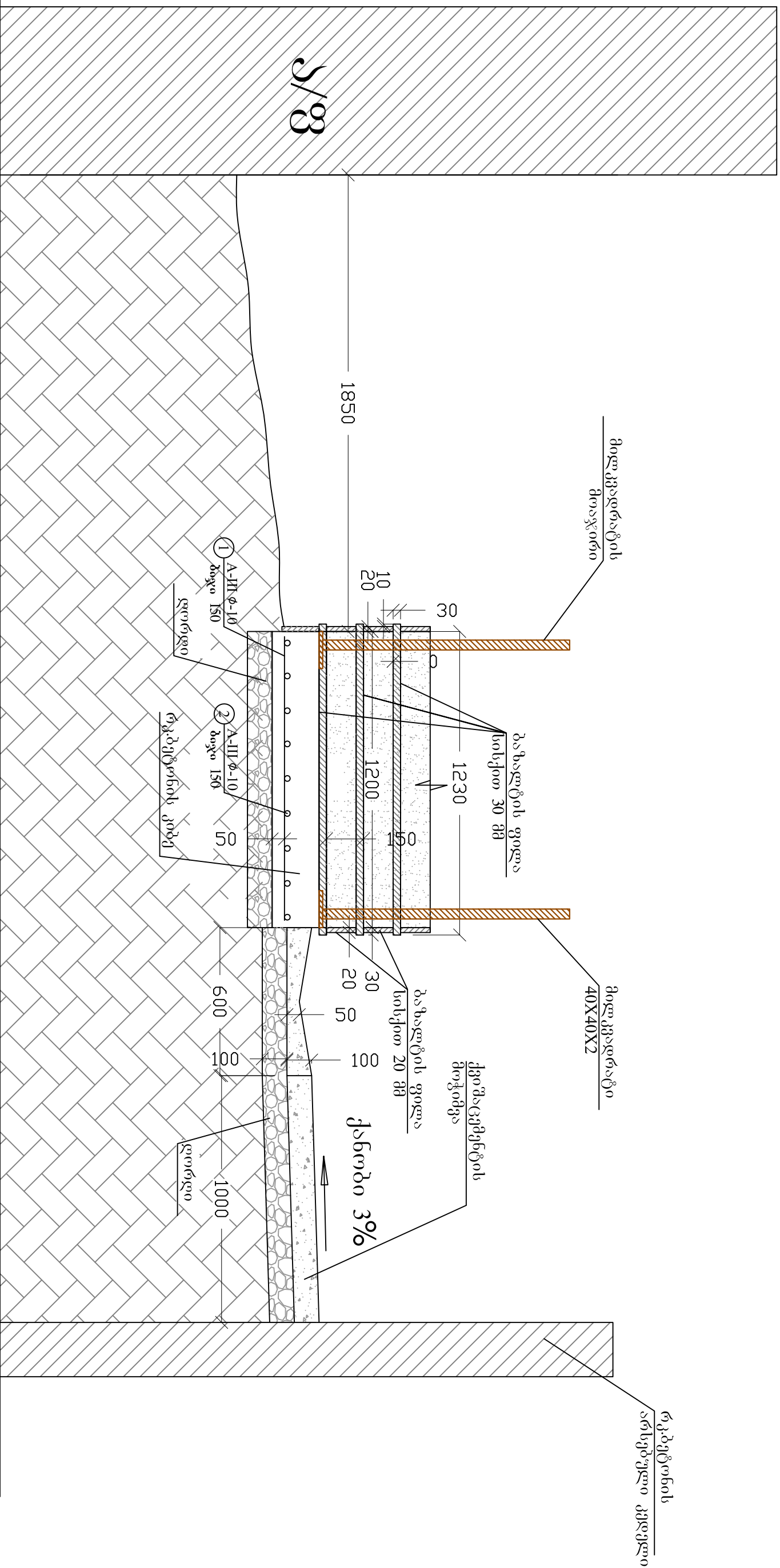


შენიშვნა:

- 1. რკ. ბეტონის კიბის, ლითონის პანდუსისა და მოაჯირის მასალათა სპეციფიკაციები იხ. ფურც. №12-ზე.
- 2. ლითონის პანდუსი და მოაჯირები შეიღებოს ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით.

შ.პ.ს. "საძარბაშლოს ტექნიკური ჯგუფი"					
მ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუგეშის ქუჩა №211-ის მიმდებარედ რკინა გზის სადგურის კიბის, საბინაშოსა და ლითონის მოწყობის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ნუგაიძე	სამშენაშოსაშენობის სამსახური		ფურცელი	ბ-10
შეასრულა	გ. ნუგაიძე	მ. შიშინია			
კონსტრუქტორი	გ. ნუგაიძე	გ. ნაპოშვილი	საბინაშოს ბაშაშენობა		თარიღი 2017 წ.
შეამოწმა	გ. ნაპოშვილი	პროექტი 3-3		მასშტაბი	პროექტი

4-4



အိတ်ကုတ်အိတ်ကုတ်

1. რკ. ბეჭდონის კიბისა და ლითონის მოაჯირის მასადათა სპეციფიკაციები იხ. ფურც. №12-ბე.
2. ლითონის მოაჯირები შეიღებოს ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით.

[illegible]

გაქვეყნებულია სპეციალური

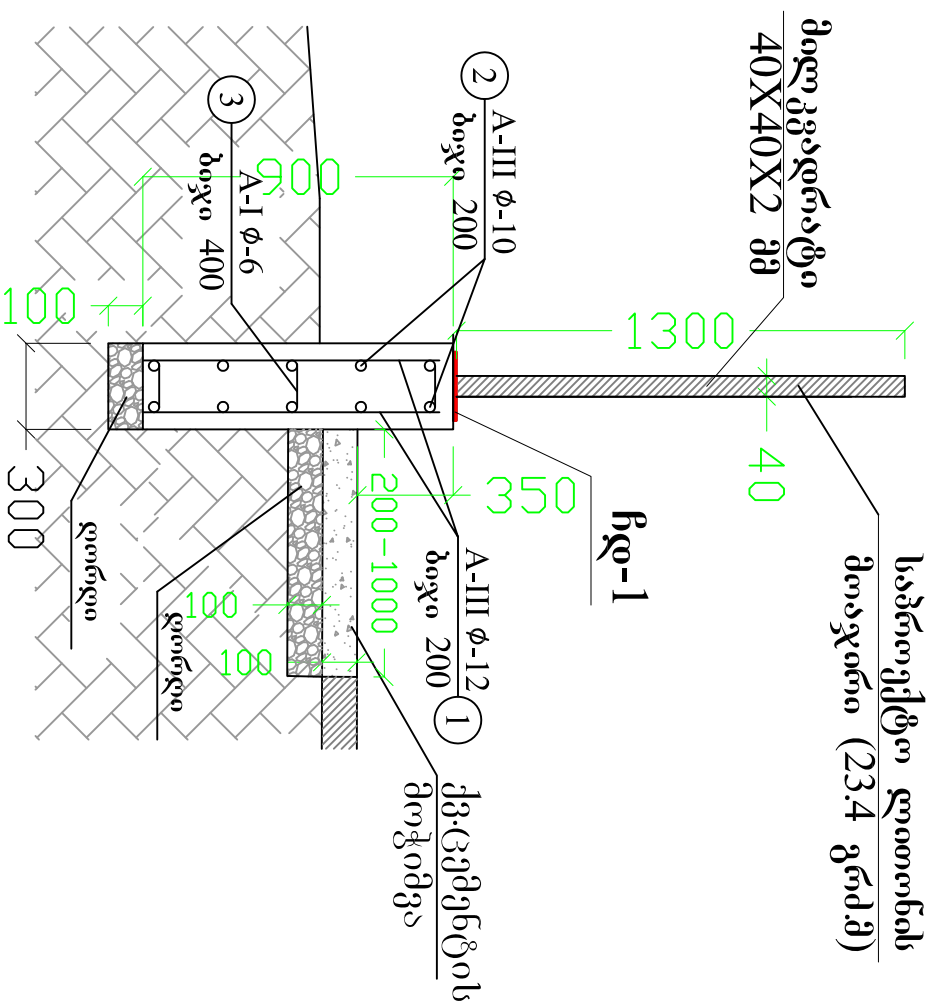
მასალის სპეციფიკაცია										არმ. ამოკრეფა								
ელემენტი	№ პრ.	ქსეხი მმ.	Ø დ კლ.	L მმ.	n ც	n x L მ.	მასა კმ.			Ø დ კლ.	მასა კმ.							
							ერთი პრ.	მშველა პრ.	სულ		A-I	A-III						
							1	1200	10 A-III		1200	90	108	0.74	67	67		
							2	12000 დაჭრის ადგილზე	10 A-III		12000	10	120	7.40	74	74	10 A-III	141
							Σ										141	
							ღირდის მოძიადება									V=1.6 მ³		
ბეტონი B-20, F-150 W-4						რკინა ბეტონის კბე				V=3.0 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია									
ელემენტი	პოზ. №	ქსეობი მშ.	Ø დლ.	L მმ.	n ც	n x L მ.	მახა კბ.		
							ერთი პოზ.	წყვეთი პოზ.	სულ
რტ. ბეტონის კიდის მიღებების შირადარი	1	1000	40x40x2	1000	22	22	2.51	55	55
	2	6000	40x40x2	6000	10	60	15.06	151	151
	3	500	φ10 AIII	500	40	20	0.31	12	12
	4	200	200x200x10	0.04	20	-	2.9	59	59
							Σ	277	

მასალის სპეციფიკაცია									
ელემენტი	პოზ. №	მსკობი მმ.	Ø დი. კლ.	L მმ.	n ც	n x L მ.	მასა კგ.		
							გრძლივობა	წყველობა	სულ
ლოთონის პანდუსი	1	1700	40X60X2	1700	2	3	5.34	11	11
	2	1100	40X60X2	1100	1	1	3.45	3	3
	3	1100	40X40X2	1100	4	4	2.76	11	11
	4	1700	1100X1700X5	1700.00	1	-	73.5	74	74
								Σ	99

[illegible]

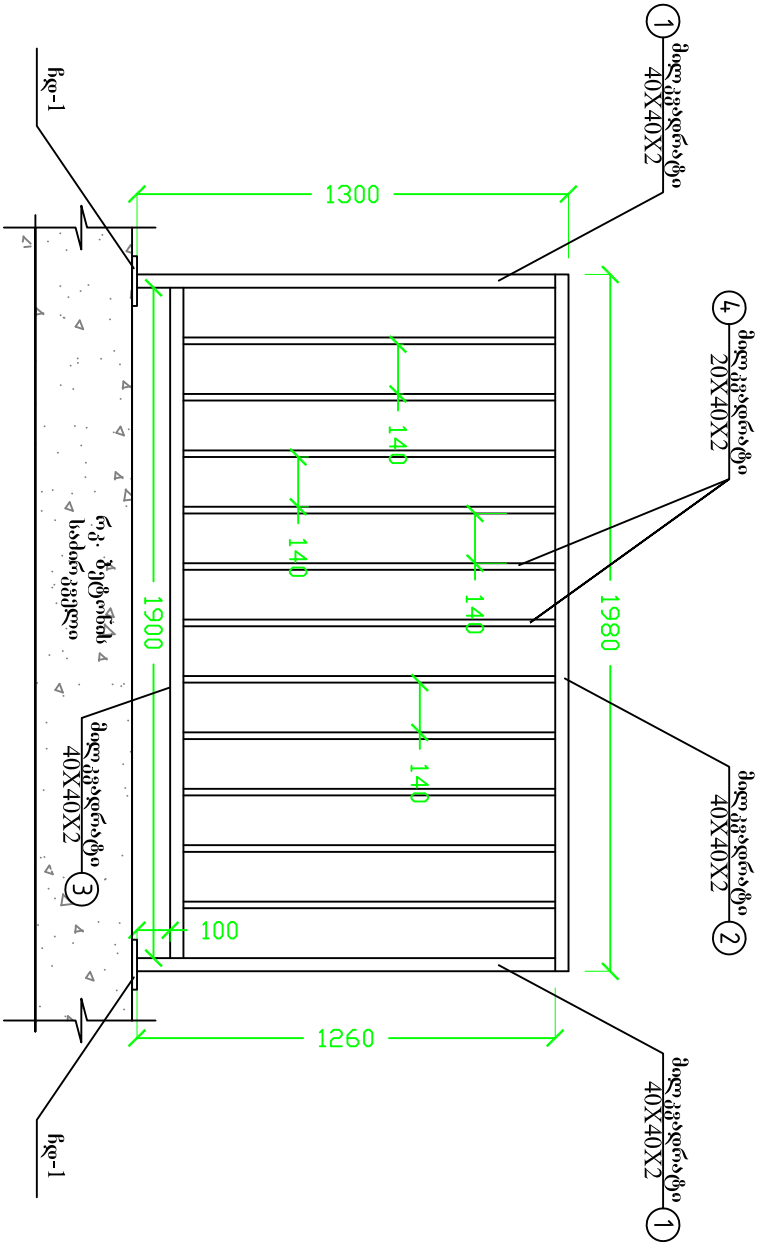
დითონის მოაჯირის ტკინა
ბეტონის საძირკველი (22.4 გრძ.მ)



მასალის სპეციფიკაცია										არმ. აღოწერვა	
იპოვნის პროექტი	მასალის ხარისხი	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე	
										მასალის სიღრმე	მასალის სიღრმე
პროექტი	1	900	12 A-III	900	226	203	0.80	181	181	6 A-I	11
	2	12000	10 A-III	12000	19	228	7.40	141	141	12 A-III	181
	3	400	6 A-I	400	126	50	0.09	11	11	10 A-III	141
	Σ										321
დაინერგის მომზადება										V=0.7 მ³	
ბეტონი B-20, F-150 W-4										V=6.05 მ³	

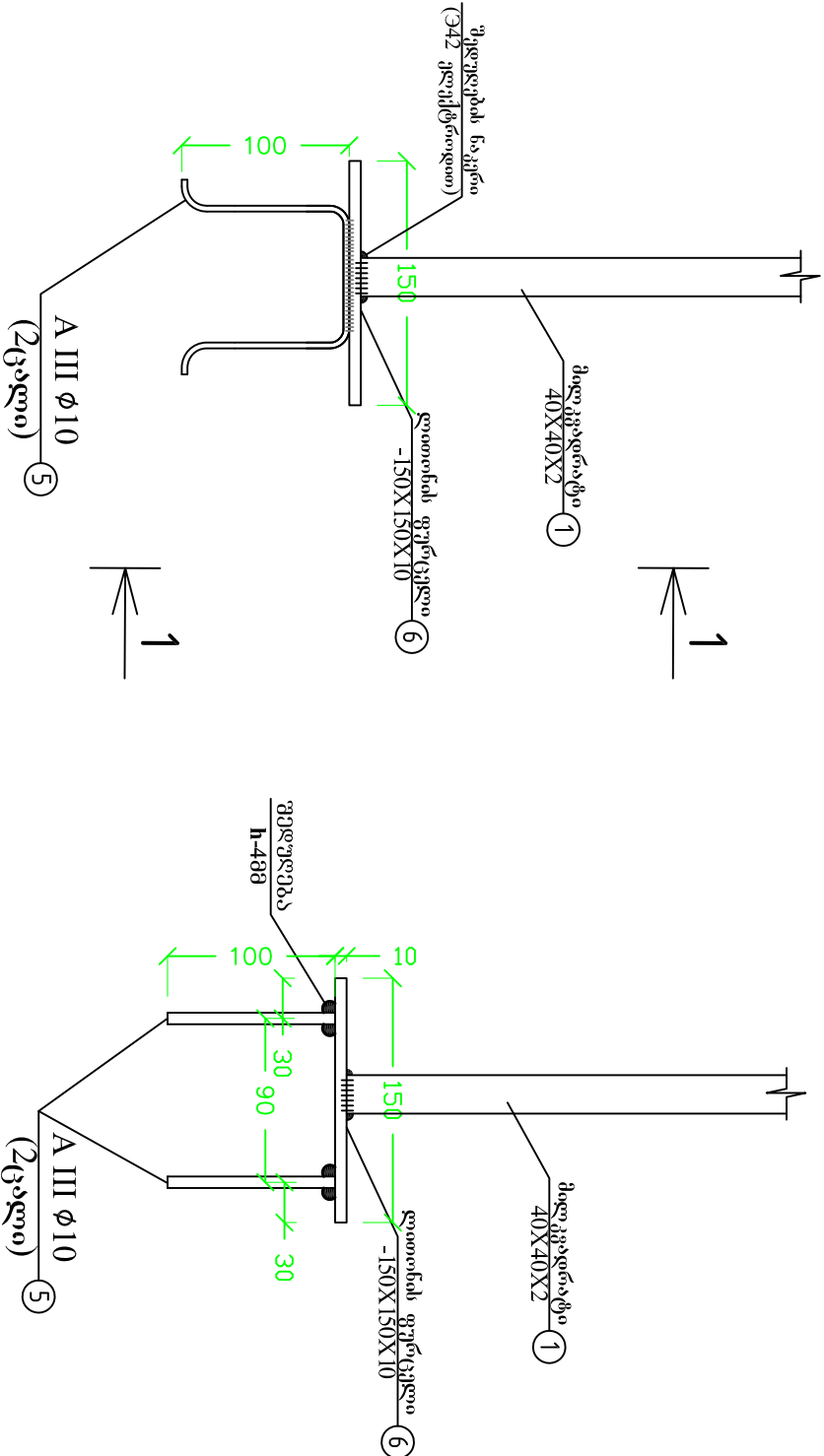
ვ.პ.პ. "საპატრულო პოლიცია" ჯ.ა.შ.ს.		
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნაგებობის ქმნა №211-ის მიმდებარედ, რკინა გზის სადგურის კოორდ. სადგურის მიმართულებით და სადგურის მიმართულებით მიმდინარე		
დოკუმენტები	პ. გოგიაძე	საგანმართლო-სამედიცინო სამსახურის
შეხვედრა	თ. მუხომბა	საგანმართლო სამსახურის
განმარტებული	პ. ნახევრა	საგანმართლო სამსახურის
შეხვედრა	პ. ნახევრა	საგანმართლო სამსახურის

მოაჯირის სექცია



ჩასატანებული დეტალი (ჩდ-1)

1-1



მასალის სპეციფიკაცია

ელემენტი	პოზ. №	მსკოზი მმ.	Ø ლა კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	სულ
მიღკვადრატის მოაჯირი 23.4 გრძ.მ; (12 სექცია)	1	1260	40x40x2	1260	13	16	3.16	41
	2	1980	40x40x2	1980	12	24	4.97	60
	3	1900	40x40x2	1900	12	23	4.77	57
	4	1120	20x40x2	1120	132	148	2.11	278
	5	400	φ10 AIII	400	26	10	0.25	6
	6	150	150x150x10	150	13	-	1.7	21
Σ								464

შენიშვნა:

- მოაჯირის კონსტრუქცია დაპროექტებულია ინდივიდუალურად.
- მოაჯირების სექციების შეერთება ერთმანეთთან წარმოებს ელექტრო შედუღებით.
- მოაჯირები მაგრდება ჩასატანებულ დეტალზე (ჩდ-1) შედუღების ნაკერით.
- მიკვადრატის მოაჯირის ელემენტების შედუღება მოხდეს შესაძლებელ ელემენტთა ურთიერთშესების მთელ კონტურზე შედუღების ნაკერის სიმაღლე მიღებული იქნას არაუმეტეს 2.4 მმ.
- მანძილები მოცემულია მმ-ში.
- ღითონის მოაჯირები შეიღებოს ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით.

შ.პ.ს. "საძარბ(ი)ველ(ი)ს ტექნიკური ჯგუფი"						
დ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნუგეშის ქუჩა №21-ის მიმდებარე რაიონი გზისკვეთი კიბის სამონტაჟო და ლითონის მონტაჟის მომსახურება						
დირექტორი		გ. გიგინეიშვილი	სამონტაჟო-მონტაჟი სამსახური	ფურცელი	ბ-14	
შეასრულა		გ. გიგინეიშვილი	მთავრის სემი	თარიღი	2017 წ.	
კონსტრუქტორი		გ. გიგინეიშვილი	ჩასატანებული დეტალი 1	მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი	პროექტი
არქიტექტორი		გ. გიგინეიშვილი	მთავრის სემი	მასშტაბი	პროექტი	პროექტი