

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისში, კოჯორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ
ბრუნტის ღამჭერი რკინაგზის კედლის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

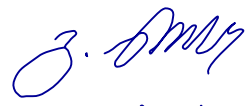
თბილისი 2018

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისში, კოჯორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ
ბრუნტის ღამჭერი რკინაგზის კედლის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი		ბ. ნოზაძე
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე

თბილისი 2018

ნახაზების უწყისი	
1	თავფურცელი
2	ნახაზების უწყისი
3	განმარტებითი ბარათი
4	სიტუაციური მდებარეობა
5	ფოტოფიქსაცია
6	არსებული გეგმა
7	არსებული ჭრილი 1-1
8	არსებული ჭრილი 2-2, არსებული ჭრილი 3-3
9	საპროექტო საძირკვლების მოწყობის გეგმა, საპროექტო კედლების მოწყობის გეგმა
10	საპროექტო რკინაბეტონის კედლის ბრძივი პროფილი 1-1
11	ჭრილი 2-2, ჭრილი 3-3
12	ჭრილი 4-4, ჭრილი 5-5
13	ჭრილი 6-6, ჭრილი 7-7
14	ჭრილი 8-8, ჭრილი 9-9
15	ჭრილი 10-10, ჭრილი 11-11
16	ჭრილი 12-12, ჭრილი 14-14
17	ჭრილი 13-13, ჭრილი 15-15, ჭრილი 16-16
18	რკინაბეტონის სარტყელი, კედელი 1-ის (კ-1) და საძირკველი 1-ის (ს-1) არმირების სქემა, კედელი 2-ის (კ-2) და საძირკველი 2-ის (ს-2) არმირების სქემა
19	კედელი 3-ის (კ-3) და საძირკველი 3-ის (ს-3) არმირების სქემა, კედელი 4-ის (კ-4) და საძირკველი 4-ის (ს-4) არმირების სქემა
20	კედელი 5-ის (კ-5) და საძირკველი 5-ის (ს-5) არმირების სქემა, კედელი 6-ის (კ-6) და საძირკველი 6-ის (ს-6) არმირების სქემა
21	კედელი 7-ის (კ-7) და საძირკველი 7-ის (ს-7) არმირების სქემა, კედელი 8-ის (კ-8) და საძირკველი 8-ის (ს-8) არმირების სქემა
22	კედელი 9-ის (კ-9) და საძირკველი 9-ის (ს-9) არმირების სქემა, კედელი 10-ის (კ-10) და საძირკველი 10-ის (ს-10) არმირების სქემა
23	კედელი 11-ის (კ-11) და საძირკველი 11-ის (ს-11) არმირების სქემა, კედელი 12-ის (კ-12) და საძირკველი 12-ის (ს-12) არმირების სქემა
24	კედელი 13-ის (კ-13) და საძირკველი 13-ის (ს-13) არმირების სქემა, კედელი 11-ის კონსოლის არმირების სქემა
25	ფრაგმენტი 1 კიბის მოწყობის გეგმა
26	ჭრილი 17-17
27	ჭრილი 18-18
28	ჭრილი 19-19
29	კიბის მარში 2-ის არმირების სქემა, რ.კ.პ კიბის საყრდენი 2
30	რკინაბეტონის კიბის მარში 1, რკინაბეტონის კიბის საყრდენი 1
31	კედელი 14-ის (კ-14) და საძირკველი 14-ის (ს-14) არმირების სქემა
32	ლითონის ღობის მოწყობის სქემა
33	მილკვადრატის მოაჯირი 2-ის მოწყობის სქემა (2 ცალი)
34	მილკვადრატის მოაჯირი 1-ის და 3-ის მოწყობის სქემა
35	მილკვადრატის მოაჯირი 4-ის მოწყობის სქემა, ჩასატანებელი დეტალი 1 (ჩდ-1), კვეთი "ბ-ბ"
36	მოცულობათა უწყისი

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამვერი რკინაბეტონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. ჩიქო</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენალო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-2
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	ნახაზების უწყისი	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პირობითი

ბანმარტები ბარათი

პროექტში დამუშავებულია ქ. თბილისში, კოჯორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ, საყრდენი კედლის მოწყობისთვის საჭირო კონსტრუქციული გადაწყვეტები, აღნიშნულ მისამართზე, არსებული ბრუნტის დამჭერი გეგმის კედელი გამოფიტულია და იშლება, ასევე სკოლის ქუჩის მხრიდან ზედა ღონეზე ასასვლელი კიბის კონსტრუქცია ამორტიზებულია და საჭიროებს დემონტაჟს, ჩვენს მიერ არსებული ტერიტორიის ტოპოგრაფიული აზომვისა და შესწავლის შემდეგ, შედგა პროექტი სადაც ბანხილულია არსებული გეგმის კედლის ნაცვლად, რკინაბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობის კონსტრუქციული ნახაზები, ასევე არსებული დაზიანებული კიბის დემონტაჟი და ახალი რკინაბეტონის კიბის მოწყობა, მოსაწყობი კედლებიდან მაქსიმალური კონსტრუქციული სიმაღლეა 6.40 მ. კედლების ჯამური სიგრძე 90.70 მეტრია. კედლის სიმაღლიდან გამომდინარე, საჭიროა მოეწყოს, საპროექტო კედლის მთელ პერიმეტრზე ლითონის მოაჯირი და მავთულბადის ღობე, როგორც კონსტრუქციულ ნახაზებშია მოცემული.

თავდაპირველად უნდა მოხდეს არსებული ელ/ ბოძების გადატანა და სადემონტაჟო სამუშაოები, სადემონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე, საჭიროა ელდარის ვიჭვების ღრობებით გასაბრების სამუშაოების ჩატარება, ამის შემდეგ საჭიროა ბრუნტის დამუშავება, საპირკვლებისთვის ქვაბულის მოსაწყობად, შემდეგ მოეწყობა რკინაბეტონის საპირკვლები და საპროექტო კედლის ტანი. საპროექტო კედლების ნაწილის მოწყობა, მოხდება არსებულ რკინაბეტონის კედლებზე ისე როგორც კონსტრუქციულ ნახაზებშია ბანხილული, ასევე მოეწყობა რკინაბეტონის კიბის ცალკეული საწრდენები, რომელზეც შემდგომში მოხდება კიბის მარშის მონტაჟი, ლითონის მოაჯირების და მავთულბადის ღობის დამაგრება საპროექტო კედელზე, მოხდება ჩასატანებელი დეტალის საშუალებით, მოაჯირი და მავთულბადის ღობე შეიღებება, ორი ფენა ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით, რომლის ფერი შეთანხმებული უნდა იქნეს დამკვეთთან. რაღბანაც საპროექტო კედლები არსებულ კედლებთან შედარებით მაღალია და უტოლდება ბიორბი ოდიშელიძის ქუჩის მხარეს არსებულ ა/ბ საფარის ღონეს, საჭიროა საპროექტო კედელსა და ბ. ობიშელიძის ქუჩას შორის ტერიტორიის არსებული ბრუნტით შევსება და დატკეპნა, არსებული ბრუნტით შევსებამდე უნდა მოხდეს არსებული ჭის თავსახურების საპროექტო ნიშნულზე გასწორება, ასევე გაზის მილზე ბარსაცმის მოწყობა, წყლის მილების კედელში გასატარებლად მოეწყობა კლასტმასის ბოვრირებული მილები Ø 150-მმ ბარსაცმის სახით, ასევე საჭიროა მოეწყოს საფილტრაციო ხვრელები და კედელი შეიბოზოს ორჯერადი ცხელი პიტხით, ხოლო საპროექტო კედლის თითოეული სექციის დამთავრების შემდეგ მოხდეს ღრენაჟის მოწყობა და ბრუნტის უკუჩაყრა, ასევე მოეწყოს საღეფორმაციო ნაკერები.

სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბაღიან სეისმურ ზონას. საყრდენი კედლები გაანგარიშებულია დატვირთვების ძირითად და ბანსაკუთრებულ (სეისმური ზემოქმედებით განპირობებულ) თანწყობებზე.

რკინაბეტონის კედლის და კიბის მოწყობისთვის ბათვალისწინებულია B-22.5 კლასის ბეტონი, რომლის მარკა ყინვაგმედეგობის მიხედვით არის F-150, ხოლო

მარკა წყალშეუღწევადობის მიხედვით კი W-4. გამოყენებულია არმატურა A-III და A-I კლასი.

ქვაბულის მიღება მოხდეს გეოლოგის მიერ აქტის გაწერებით.

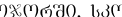
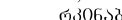
სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას დაცული უნდა იქნას შრომის უსაფრთხოების წესები. სამშენებლო სამუშაოები უნდა წარიმართოს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ. კედლისათვის მოწყობილი ქვაბულის მიღება უნდა მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჯორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის დამჭერი რკინაბეტონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. ბილაშვილი</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-3
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	ბანმარტებითი ბარათი	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

სიტუაციური მდებარეობა



ობიექტის მდებარეობა

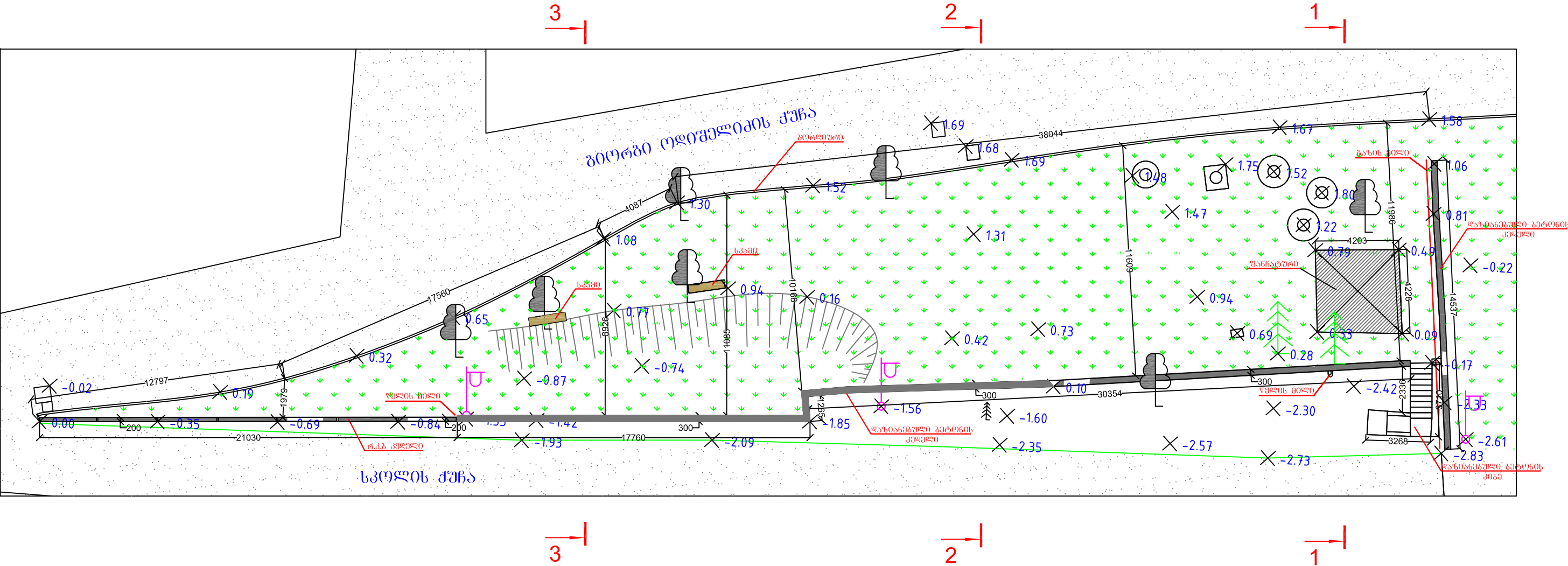
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორგში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე რკინაგზის კვანძის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენიშნო-სარეზერვუარო სამუშაოები	შუტყელი	34
შეასრულა		ო. ნოზაძე	სიტუაციური გეგმა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

ფოტოგრაფიები



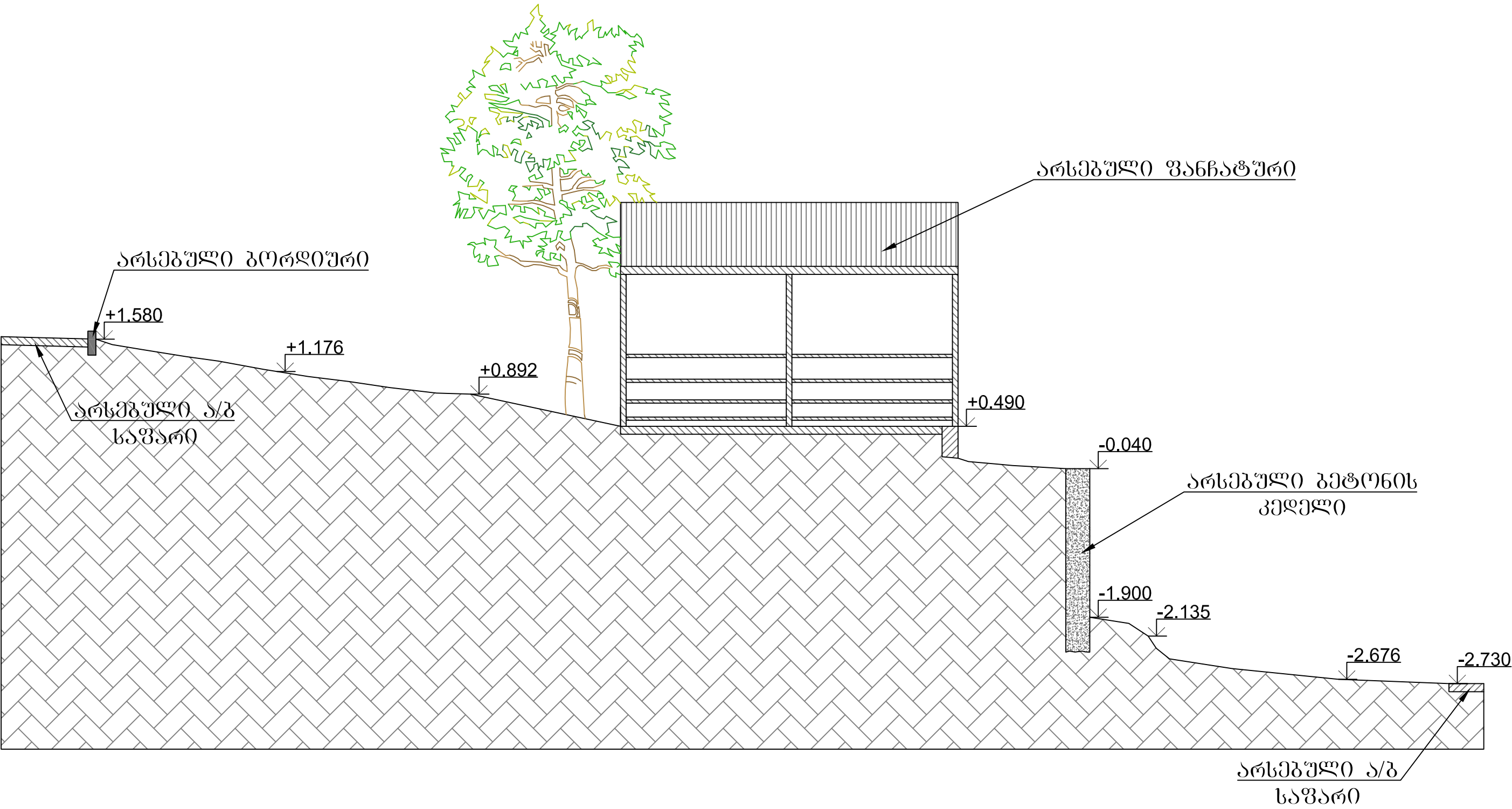
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოპოლი, საოქროს ქუჩა №11-ის მიმდებარე ტერიტორიის კაპიტალური მოწყობა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	3-5
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	ფოტოგრაფიები	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

არსებული გეგმა

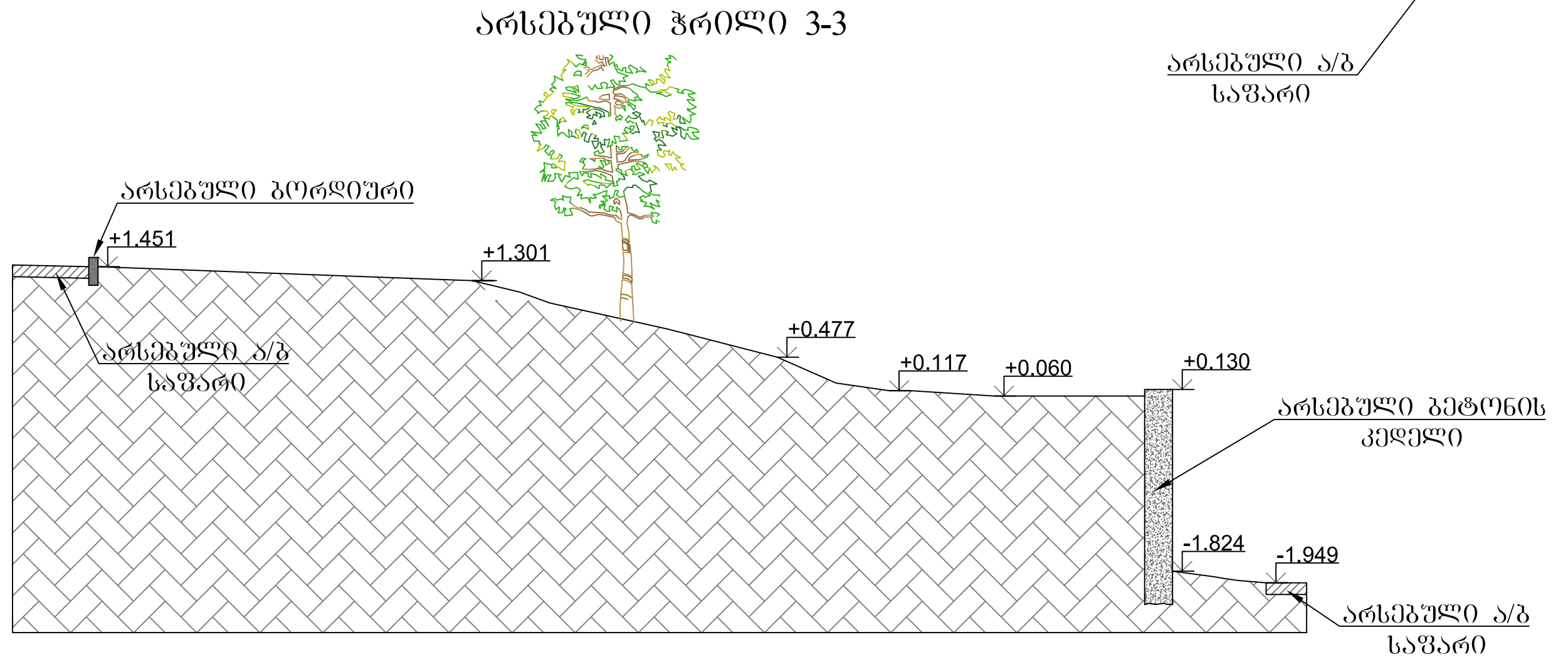
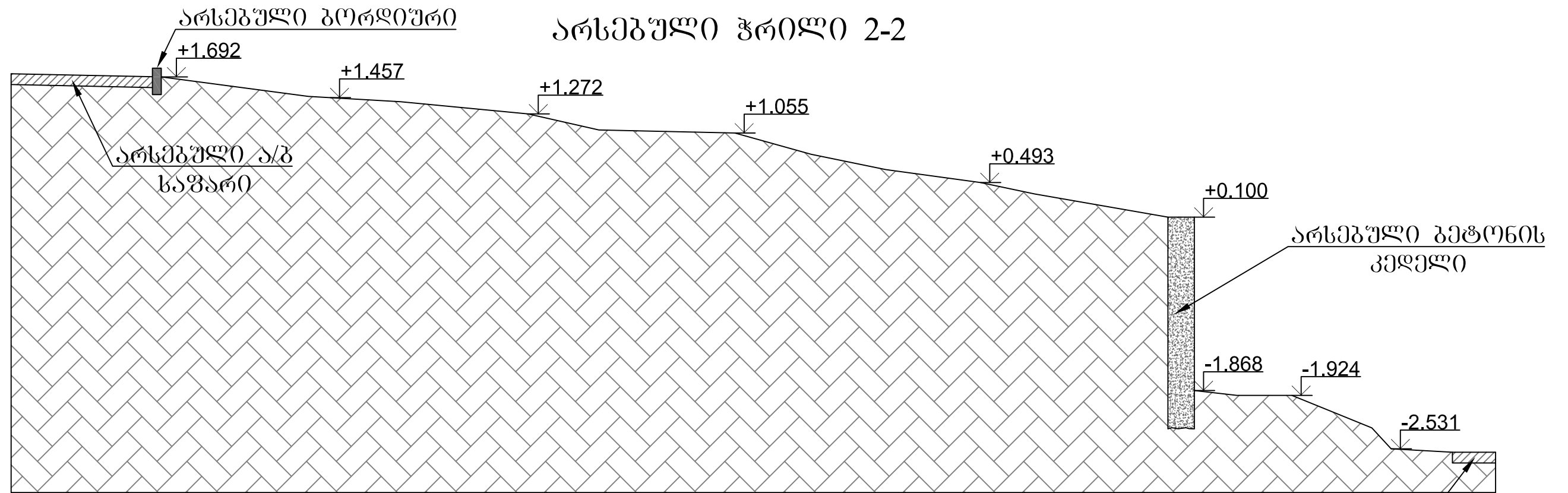


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ტერიტორიის დაგეგმვა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-საგეგმარო სამსახური	ფურცელი	3-6
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	არსებული გეგმა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კილომეტრი

არსებული ჭრილი 1-1

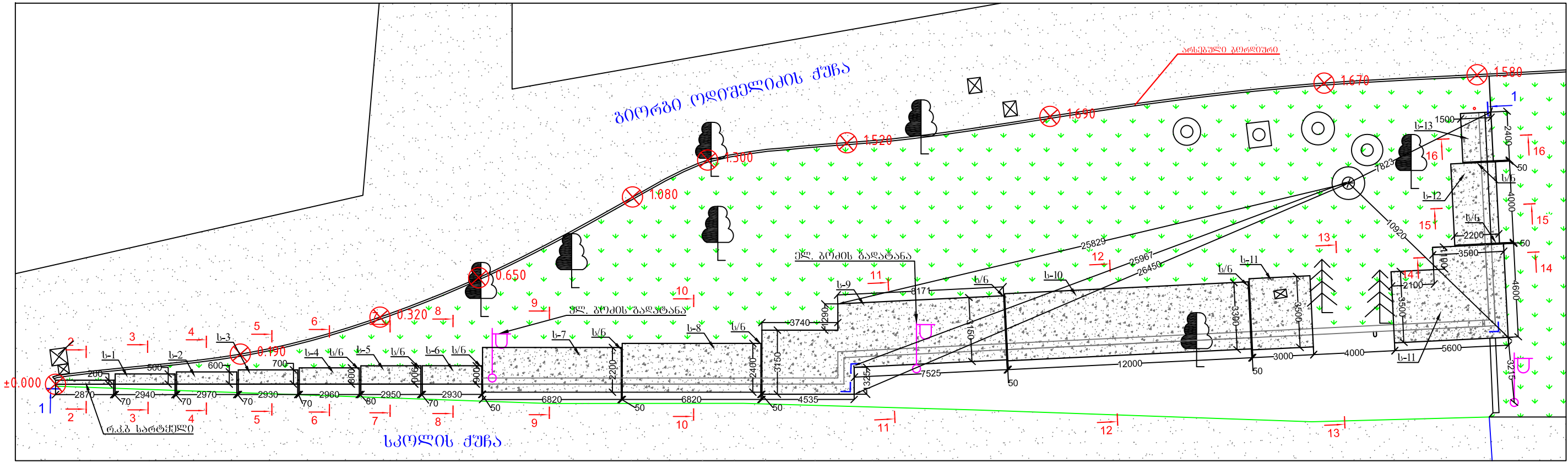


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორჭი, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამბერი რკინაგზის კედლის გოჭორჭი					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	3-7
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	არსებული ჭრილი 1-1	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროპორცია

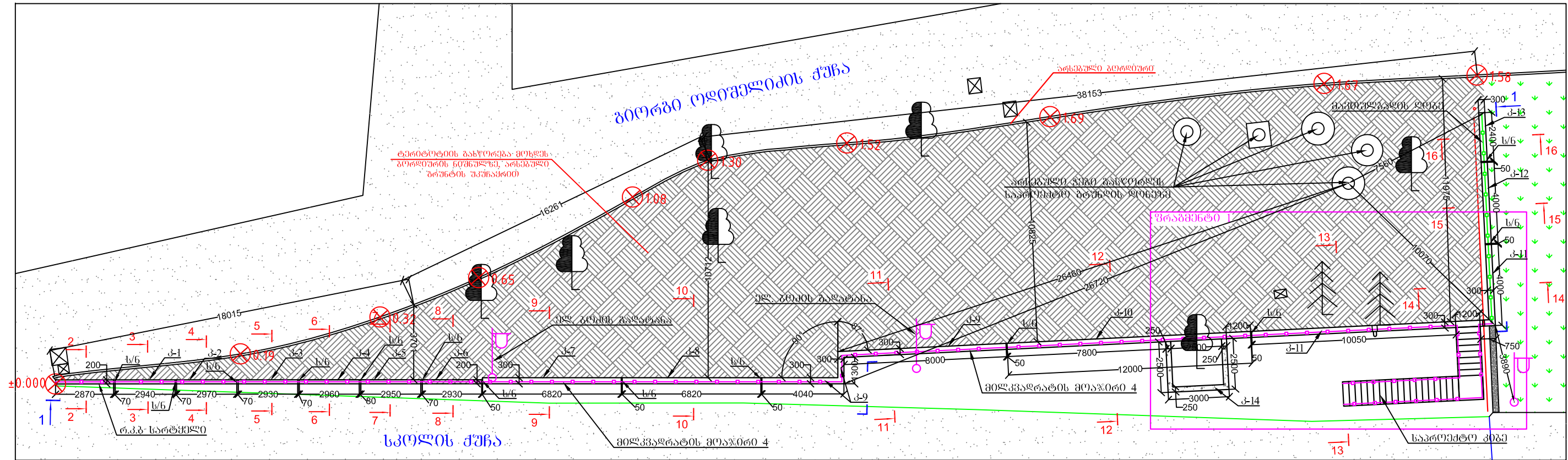


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
მ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპერი რეკონსტრუქციის კედლის გოჭორა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	3-8
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	არსებული ჭრილი 2-2, არსებული ჭრილი 3-3	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

საპროექტო საპირკვლების მოწყობის
გეგმა



საპროექტო კედლების მოწყობის გეგმა

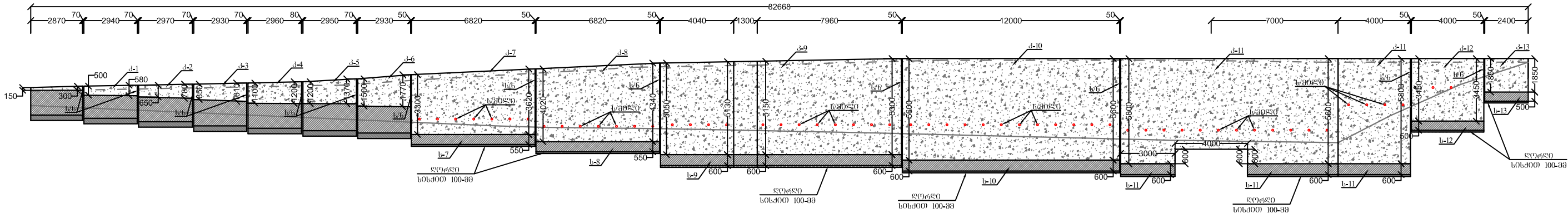


პირობითი აღნიშვნები:
ს/ნ - საღებურმაცვიო ნაკერი

შენიშვნა: არსებული წყლის და გაზის მილების კედელში გასატარებლად გამოყენებულ იქნას
კლასტმასის გოფირებული მილი, გარსაცმის სახით $\phi 150$ -მმ

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თბილისში, კოპორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბუნების ღამხერი რკინაგატონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-9
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	საპროექტო საპირკვლების მოწყობის გეგმა, საპროექტო კედლების მოწყობის გეგმა	თარიღი	2018 წ.
პონტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პირობითი

საპროექტო რკინაგებულის კედლის
ბრძოვი პროფილი 1-1



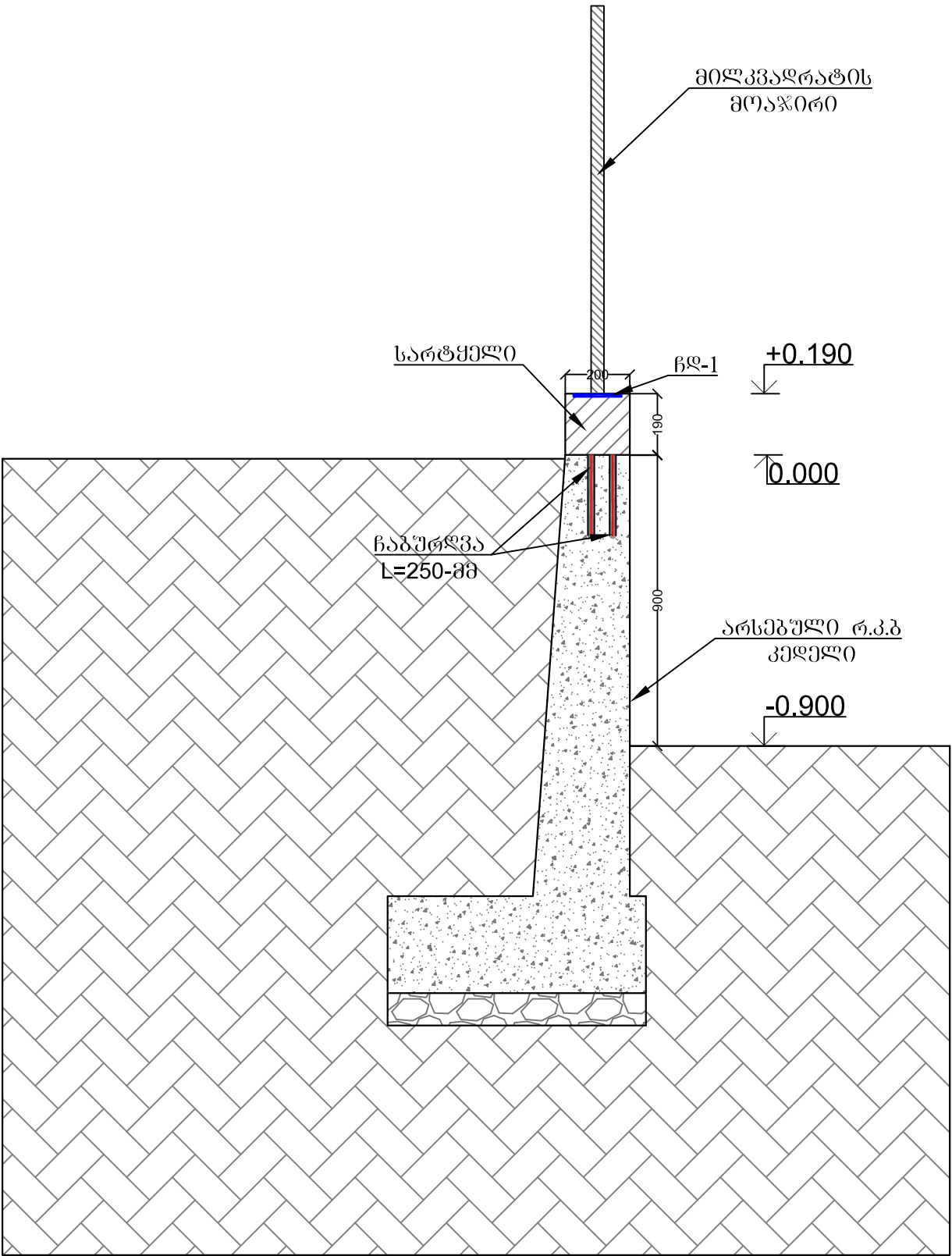
ქანობი %	2.7 %	1.7 %	2.0 %	2.0 %	2.4 %	5.4 %	7.9 %	4.7 %	4.7 %	1.9 %	1.9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
მანძილი	287 მ	294 მ	297 მ	293 მ	296 მ	295 მ	293 მ	682 მ	682 მ	404 მ	130 მ	796 მ	1200 მ	500 მ	700 მ	400 მ	240 მ
კედლის ტანის თავის ნიშნული	+0.15	+0.23	+0.28	+0.34	+0.40	+0.47	+0.63	+0.86	+1.18	+1.50	+1.58	+1.60	+1.75	+1.75	+1.75	+1.75	+1.75
კედლის ტანის ძირის ნიშნული	0.00	0.00	-0.10	-0.24	-0.34	-0.41	-0.53	-0.71	-0.91	-1.18	-1.55	-1.60	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75
საძირკვლის თავის ნიშნული	0.00	0.00	-0.10	-0.24	-0.34	-0.41	-0.53	-0.71	-0.91	-1.18	-1.55	-1.60	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75	-1.75
საძირკვლის ძირის ნიშნული	0.00	-0.27	-0.37	-0.44	-0.51	-0.61	-0.72	-0.87	-0.99	-1.39	-1.65	-1.70	-1.85	-1.85	-1.85	-1.85	-1.85
არსებული გრუნტის ნიშნული	-0.84	-0.98	-1.10	-1.23	-1.37	-1.50	-1.62	-1.76	-1.99	-2.11	-2.19	-2.22	-2.39	-2.69	-2.79	-2.88	-1.54

პირობითი აღნიშვნები:
ს/ნ - საღებურგამათი ნაკერი
ს/მილი - საღებურგამათი მილი Ø100-მმ ბიჯი 1000-მმ

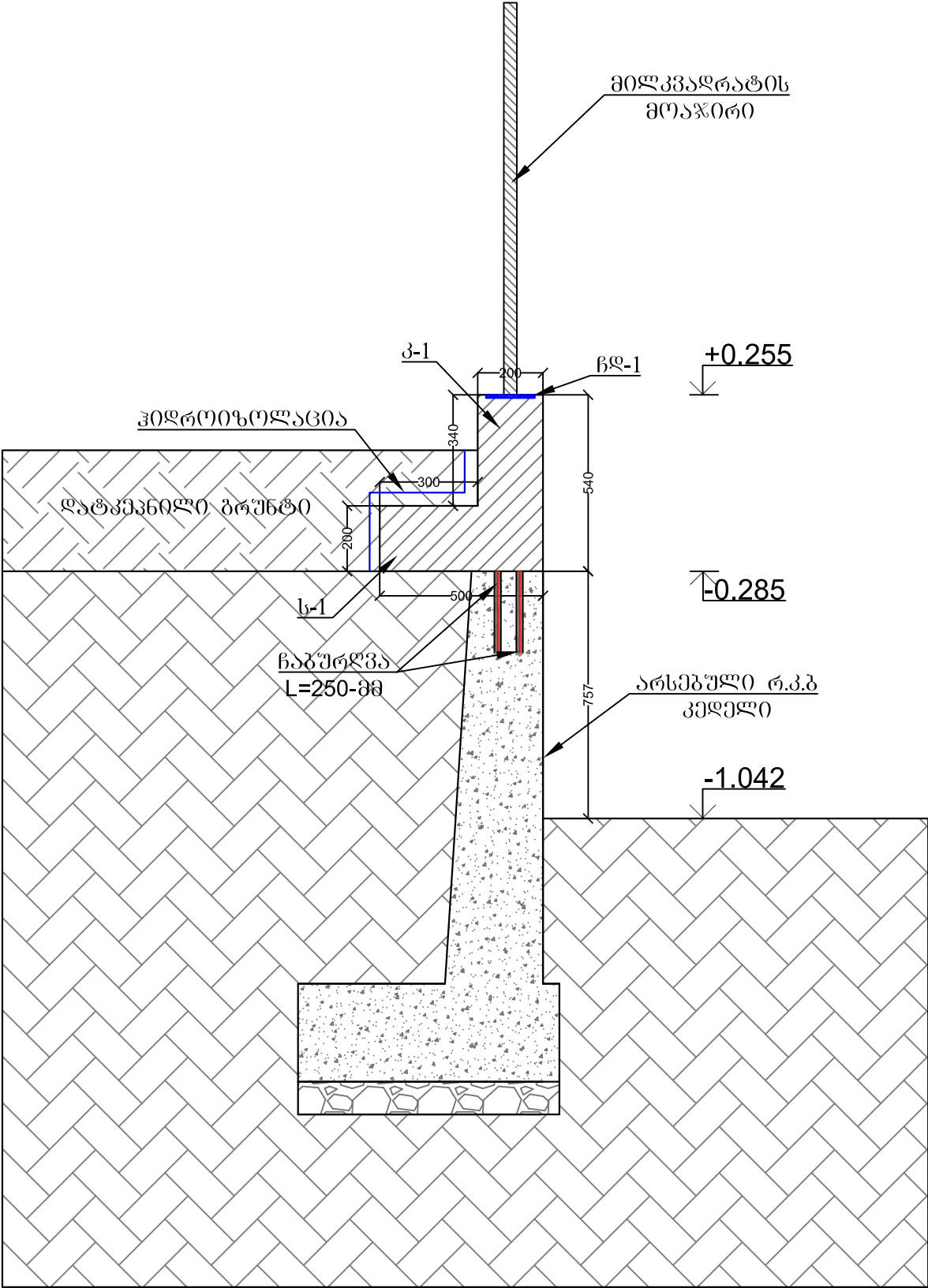
შენიშვნა: არსებული წყლის და გაზის მიღების კედელში გასატარებლად გამოყენებულ იქნას
კლასტმასის გოფირებული მილი, გარსის სისქი Ø150-მმ

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
მ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნვის ღამბერი რკინაგებულის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-საინჟინერო სამუშაოები	ფურცელი	პ-10
შეასრულა		ო. ნოზაძე	საპროექტო რკინაგებულის კედლის ბრძოვი პროფილი 1-1	თარიღი	2018 წ.
პროექტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პირობითი

ჭრილი 2-2



ჭრილი 3-3



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბუნების დამცველი ტერიტორიის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-11
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	ჭრილი 2-2 , ჭრილი 3-3	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

Architectural cross-section drawing of a building foundation and exterior wall. The drawing shows a concrete foundation with a base layer of gravel. The exterior wall is made of brickwork. A vertical section of the wall is shown with a height of 1200 units. The foundation has a width of 200 units at the top and 400 units at the base. The base layer has a thickness of 250 units. The drawing includes labels for various components: 'მილკვარათის მოაჯირი' (Milkvart's cornice), 'პ-2' (P-2), 'ჩდ-1' (Chd-1), 'ჰიდროიზოლაცია' (Hydroisolation), 'ლატკუნული ბრუნები' (Lattice-like turns), 'ს-2' (S-2), 'ჩაბურღვა L=250-8მ' (Drilling L=250-8m), 'არსებული რ.კ.პ კედელი' (Existing R.K.P. wall), and '758'. Elevation markers are shown on the right: +0.310, -0.205, -0.405, and -1.163.

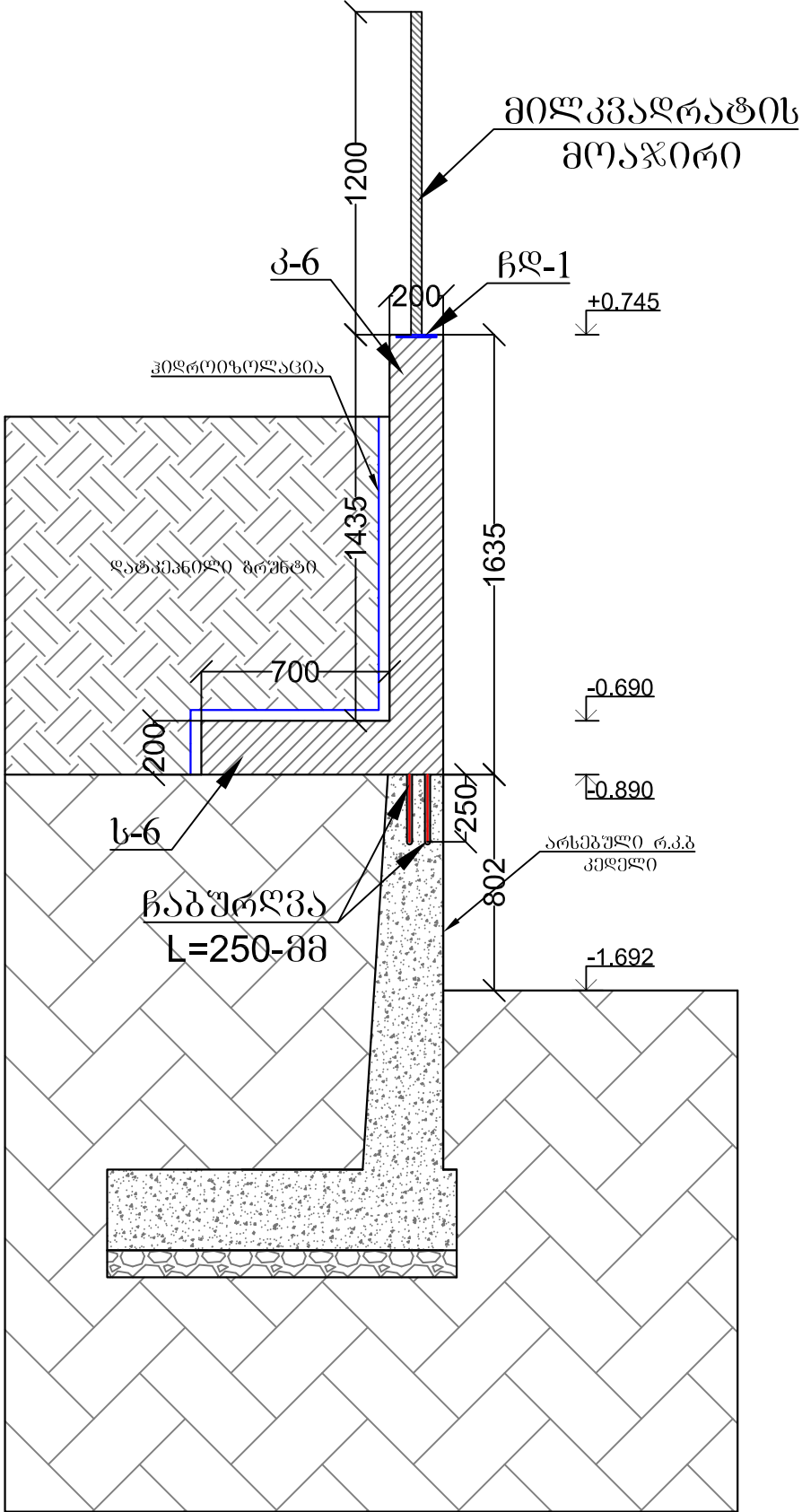
[illegible]

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"				
დ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამვერი რკინაბეტონის კედლის მიღწევა				
ღირებულება	გ. ბიძია	ბ. ნოზაძე	საქმის აღწერა	ფურცელი
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	პრიმიტივი 4-4, პრიმიტივი 5-5	თარიღი
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი
				პირადი

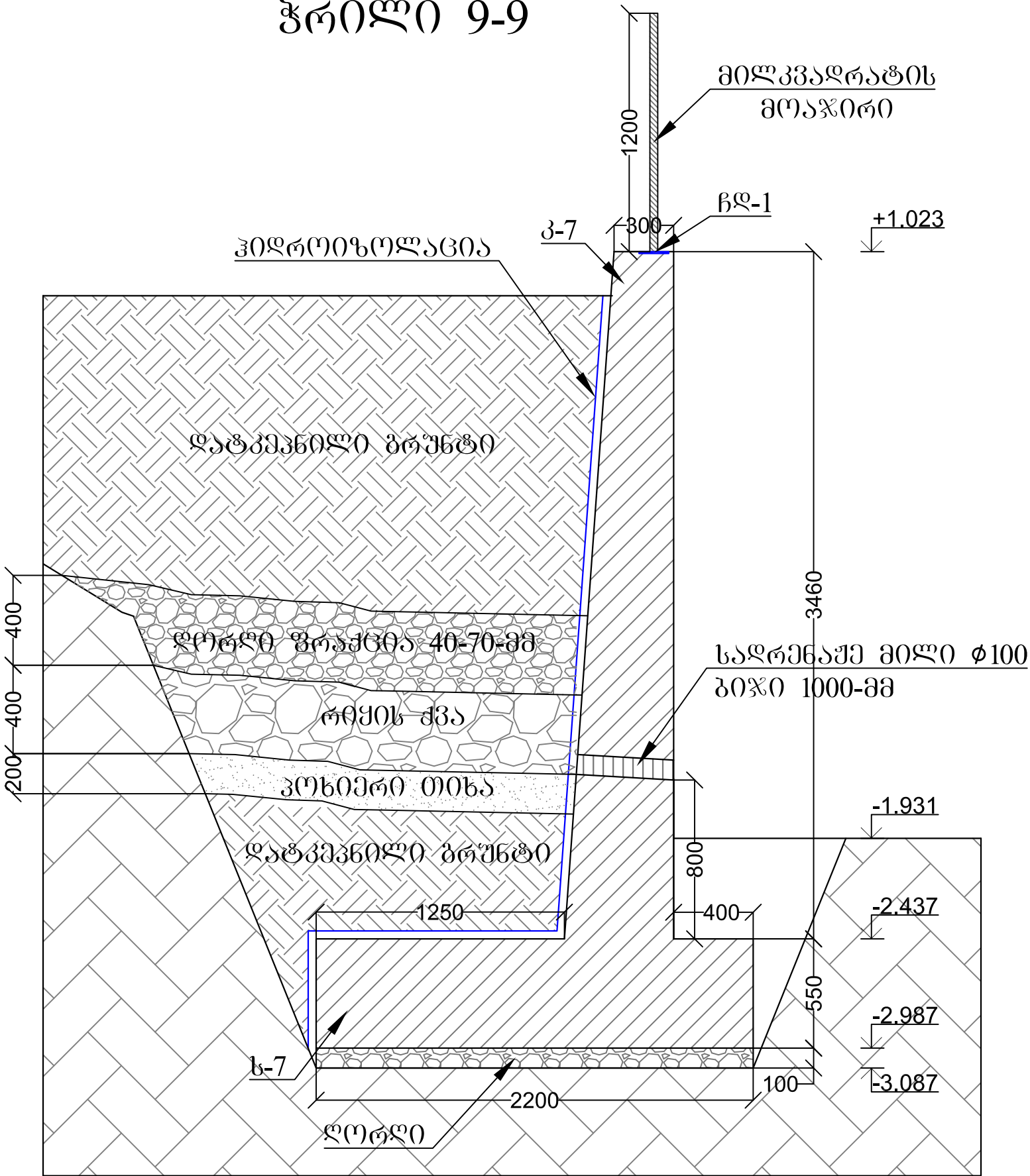
[illegible][illegible]

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ძ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამებრივი რკინაბეტონის კედლის გრუნტის					
ღირებულება	<i>გ. ნოზაძე</i>	გ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	შურცელი	პ-13
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	პრილი 6-6, პრილი 7-7	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	1:1000

ჭრილი 8-8

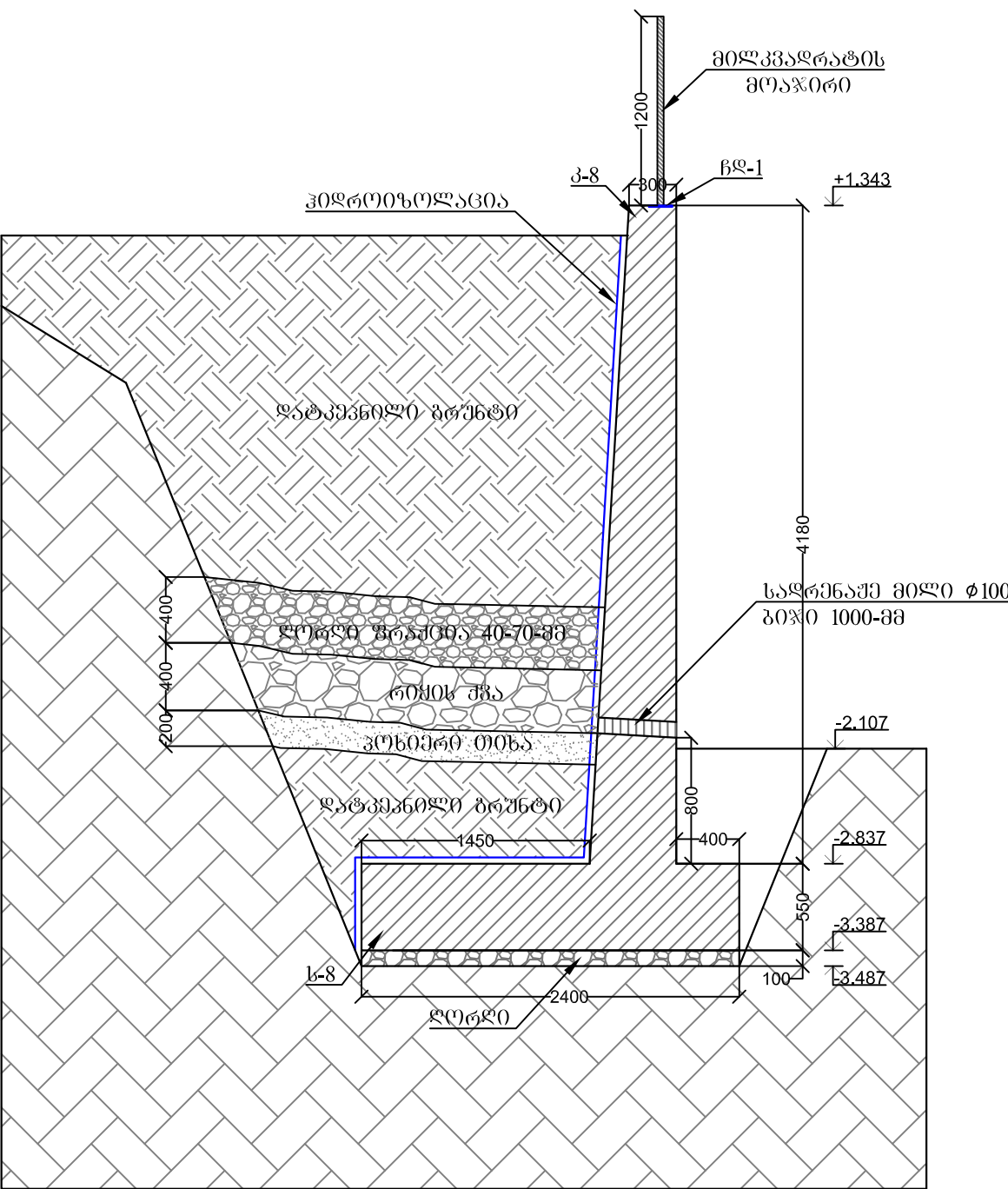


ჭრილი 9-9

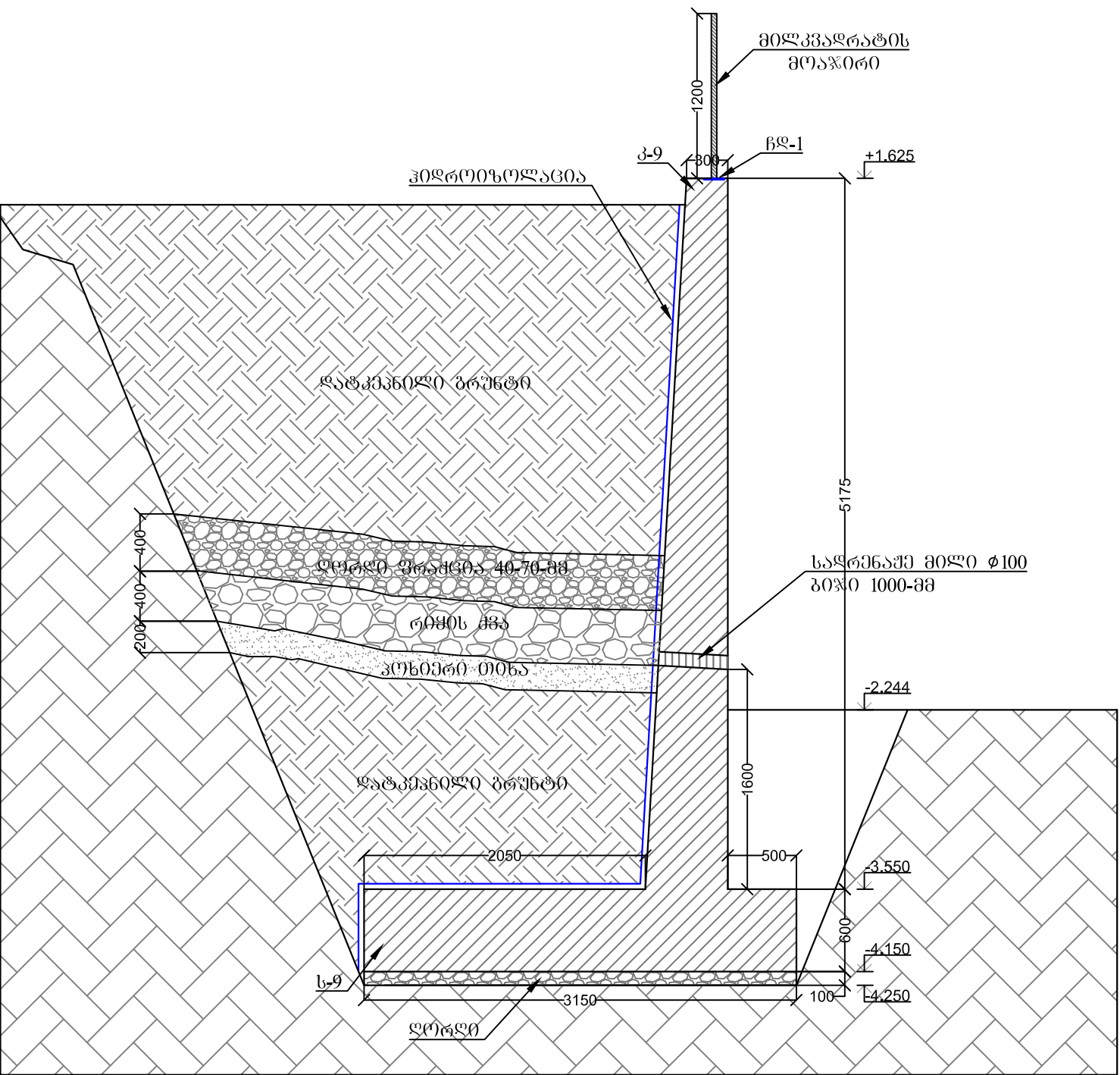


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნტის ღამპირი რეკონსტრუქციის კედლის გოჭოგა					
ღირეპტორი	<i>გ. ჩიქოძე</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-14
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	ჭრილი 8-8, ჭრილი 9-9	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

ჭრილი 10-10

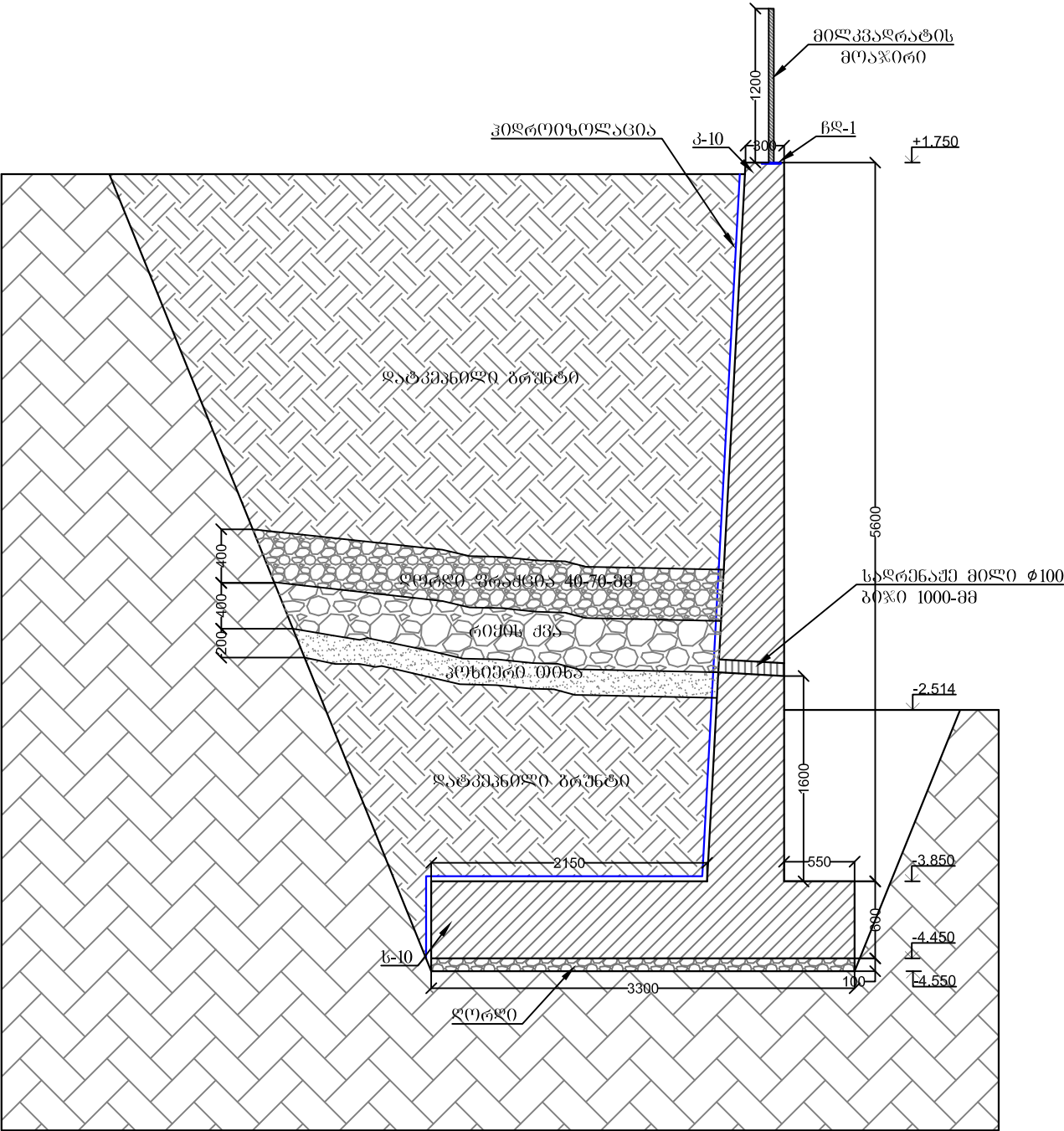


ჭრილი 11-11

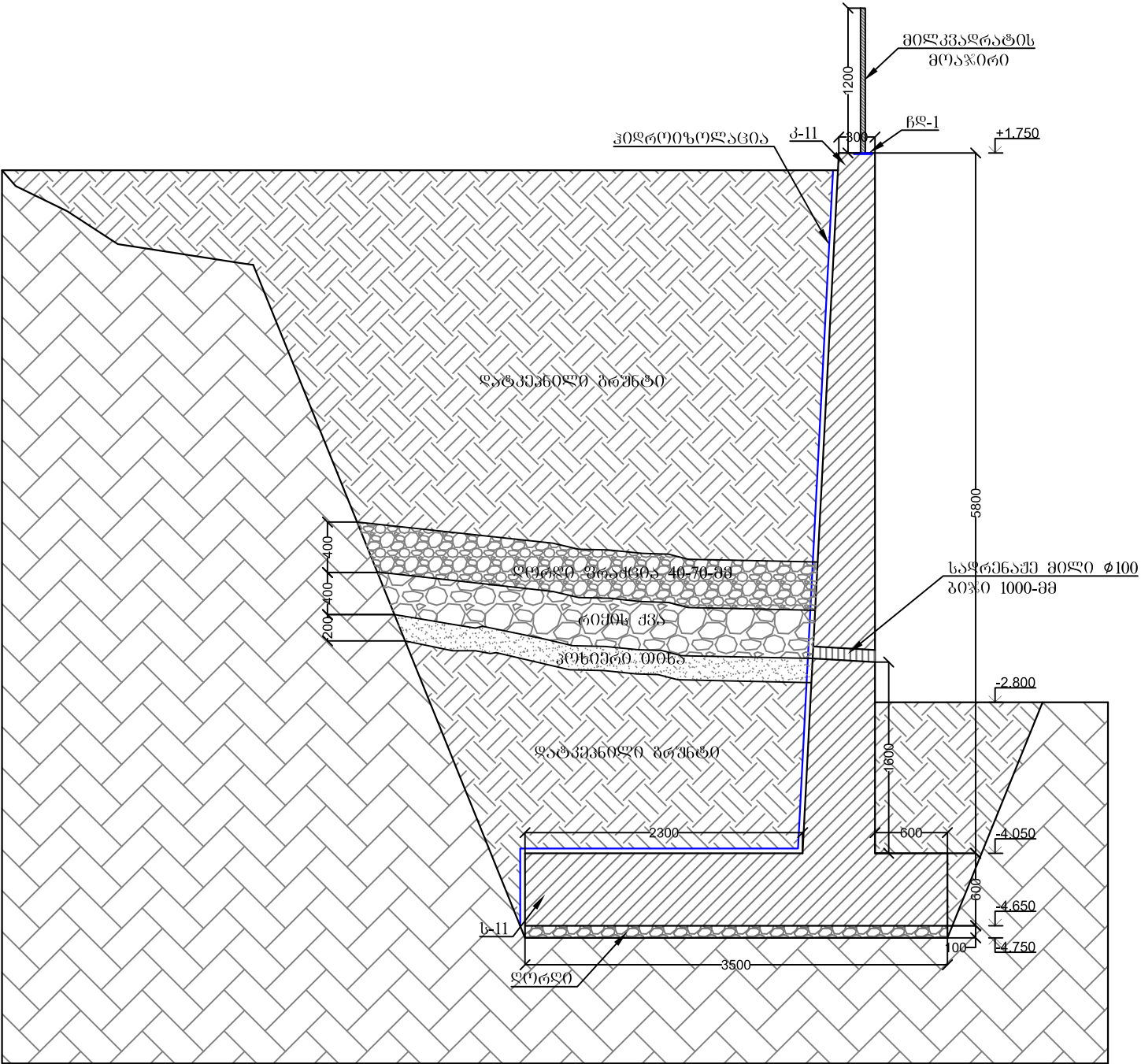


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნტის ღამბერი რკინაბეტონის კედლის მოწესრიგება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	პ-15
შეასრულა		ო. ნოზაძე	ჭრილი 10-10, ჭრილი 11-11	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კილომეტრი

ჰრილი 12-12

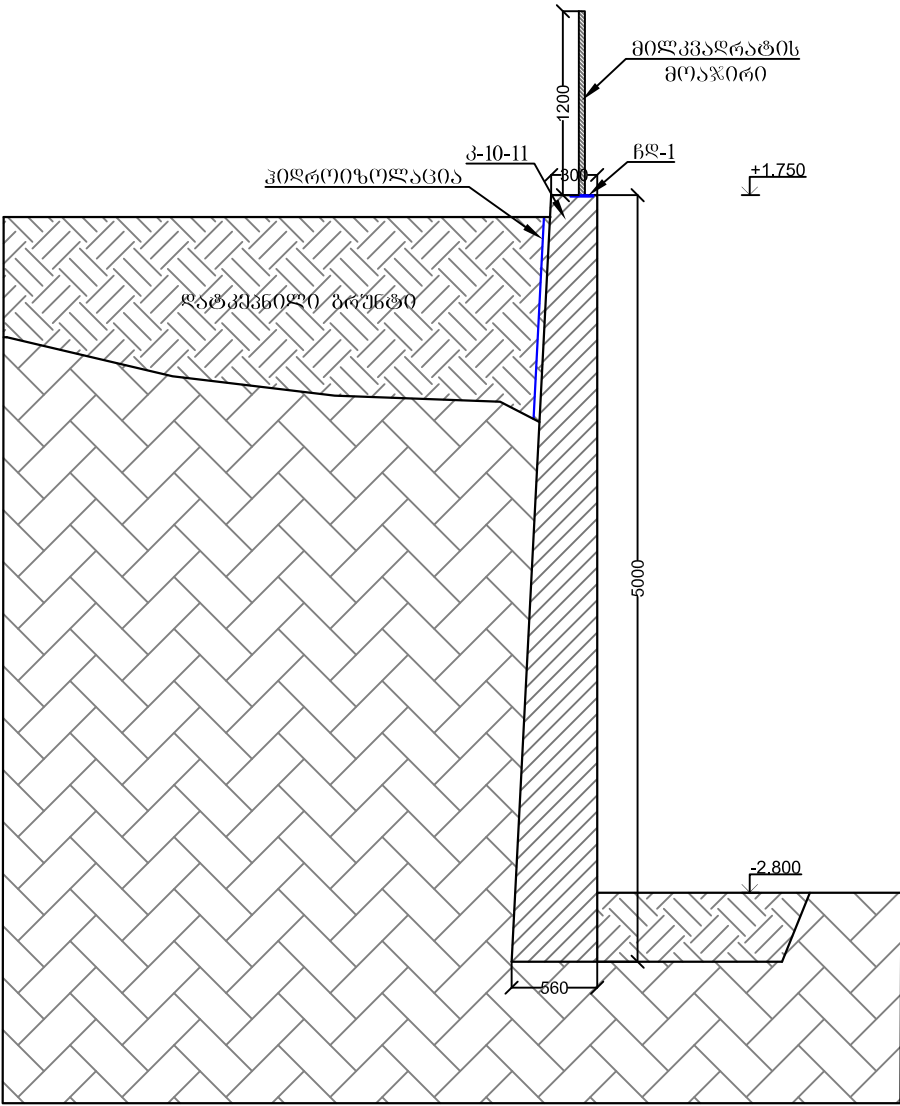


ჰრილი 14-14

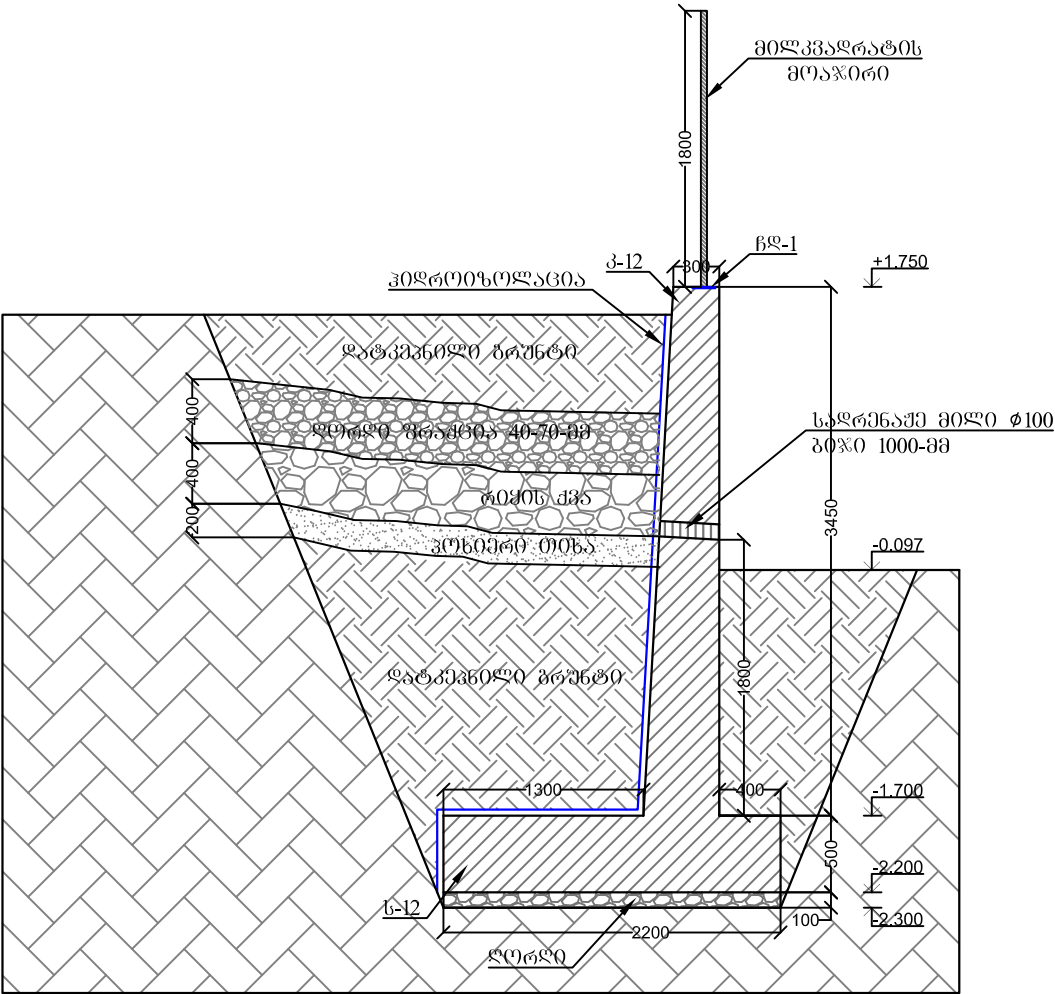


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოპორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნტის ღამპირი რკინაგზის კედლის გორუზა					
დირექტორი	<i>გ. ჩიქო</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	პ-16
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	ჰრილი 12-12, ჰრილი 14-14	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

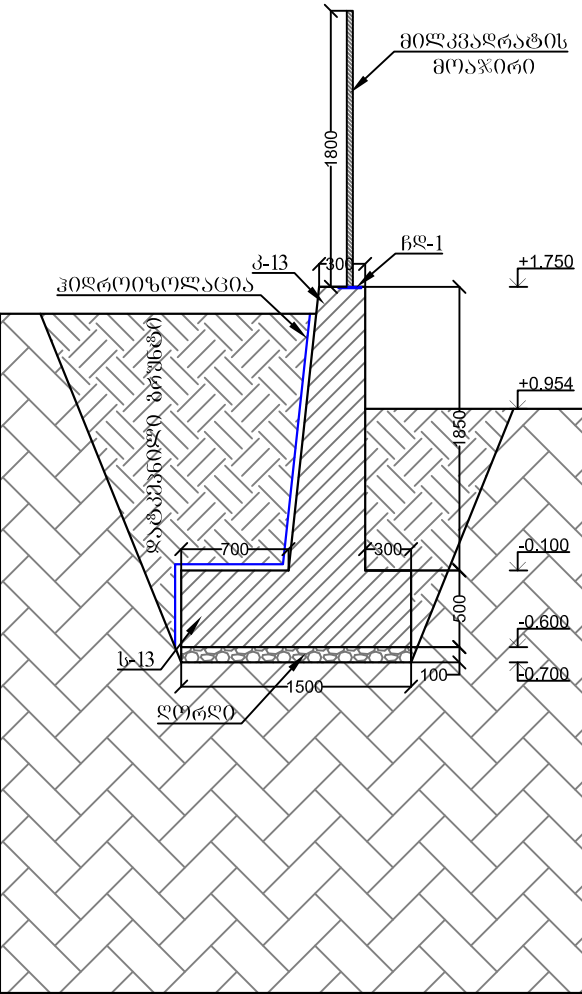
ჭრილი 13-13



ჭრილი 15-15

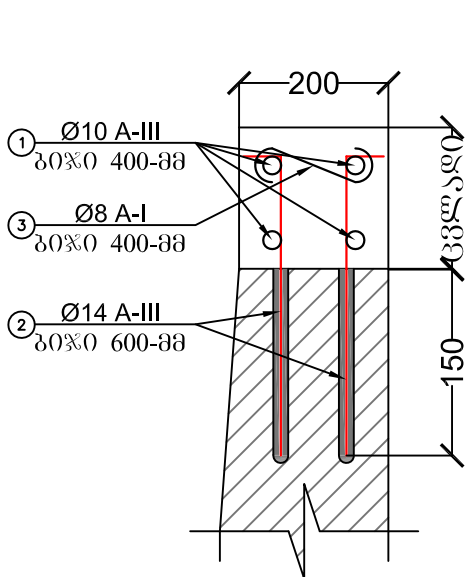


ჭრილი 16-16

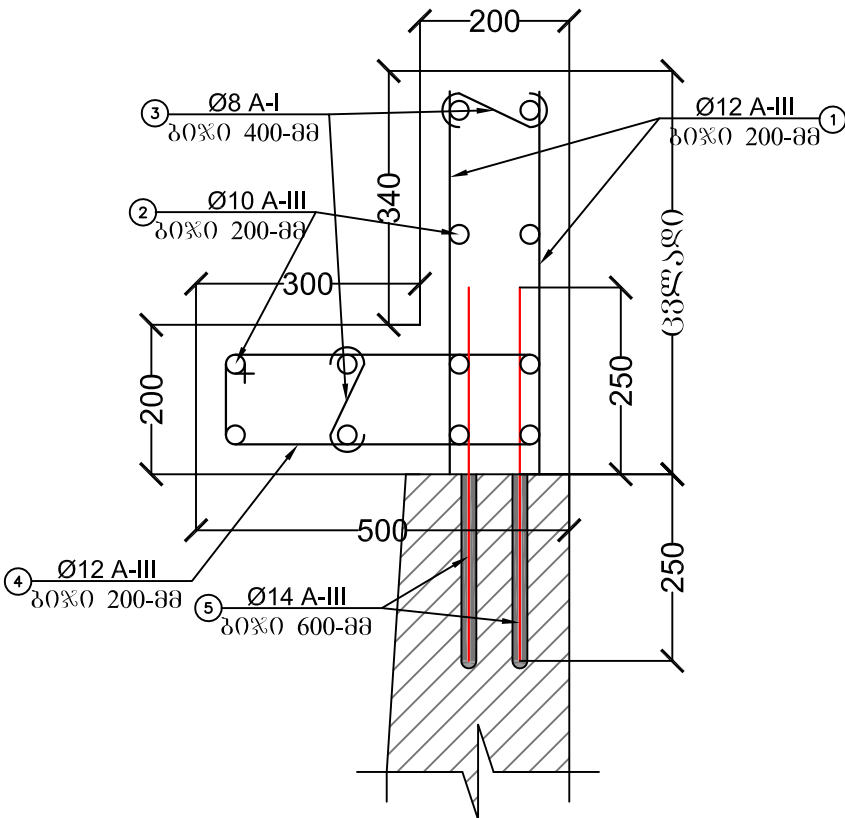


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნტის ღამპირი რეკონსტრუქციის კომპლექსის გეოგრაფია					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	პ-17
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	ჭრილი 13-13, ჭრილი 15-15, ჭრილი 16-16	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კილომეტრი

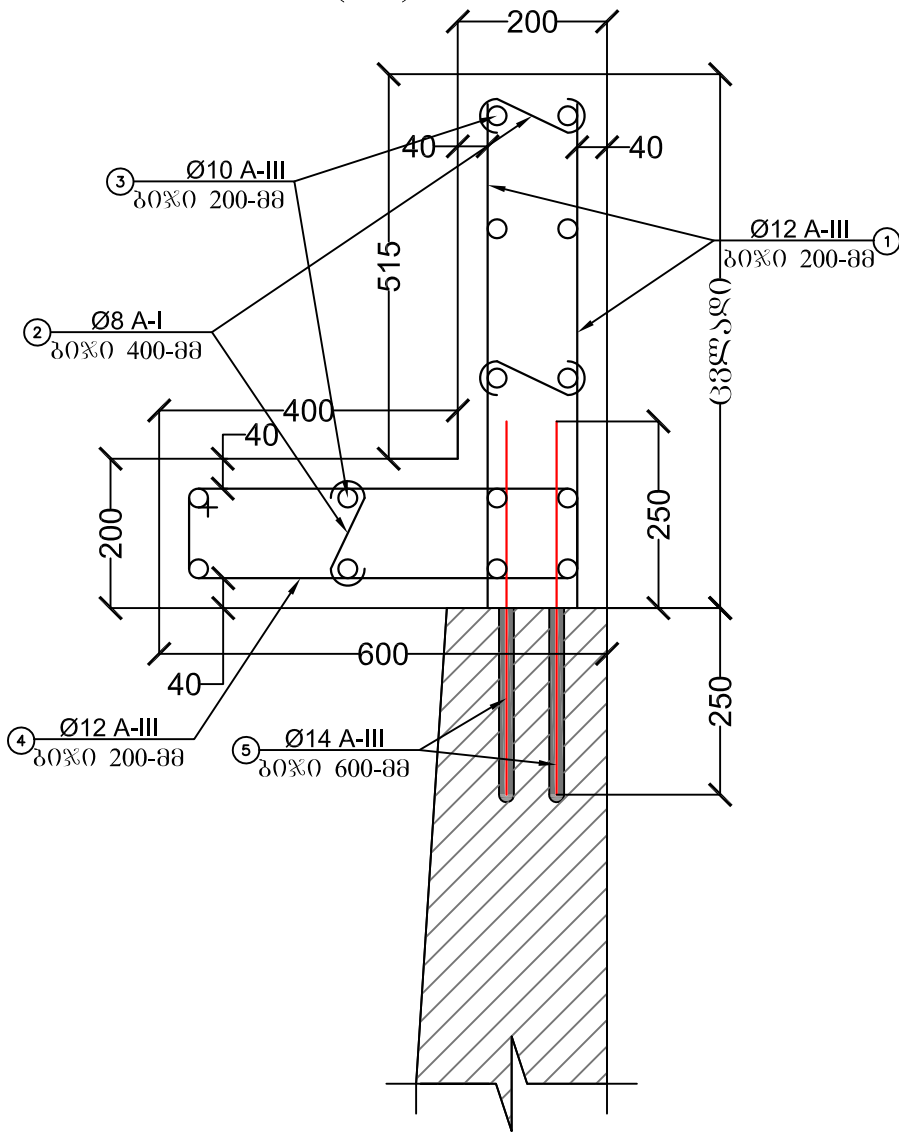
რკინაბეტონის სარტყელი



კედელი 1-ის (კ-1) და საძირკველი 1-ის (ს-1) არმირების სქემა



კედელი 2-ის (კ-2) და საძირკველი 2-ის (ს-2) არმირების სქემა



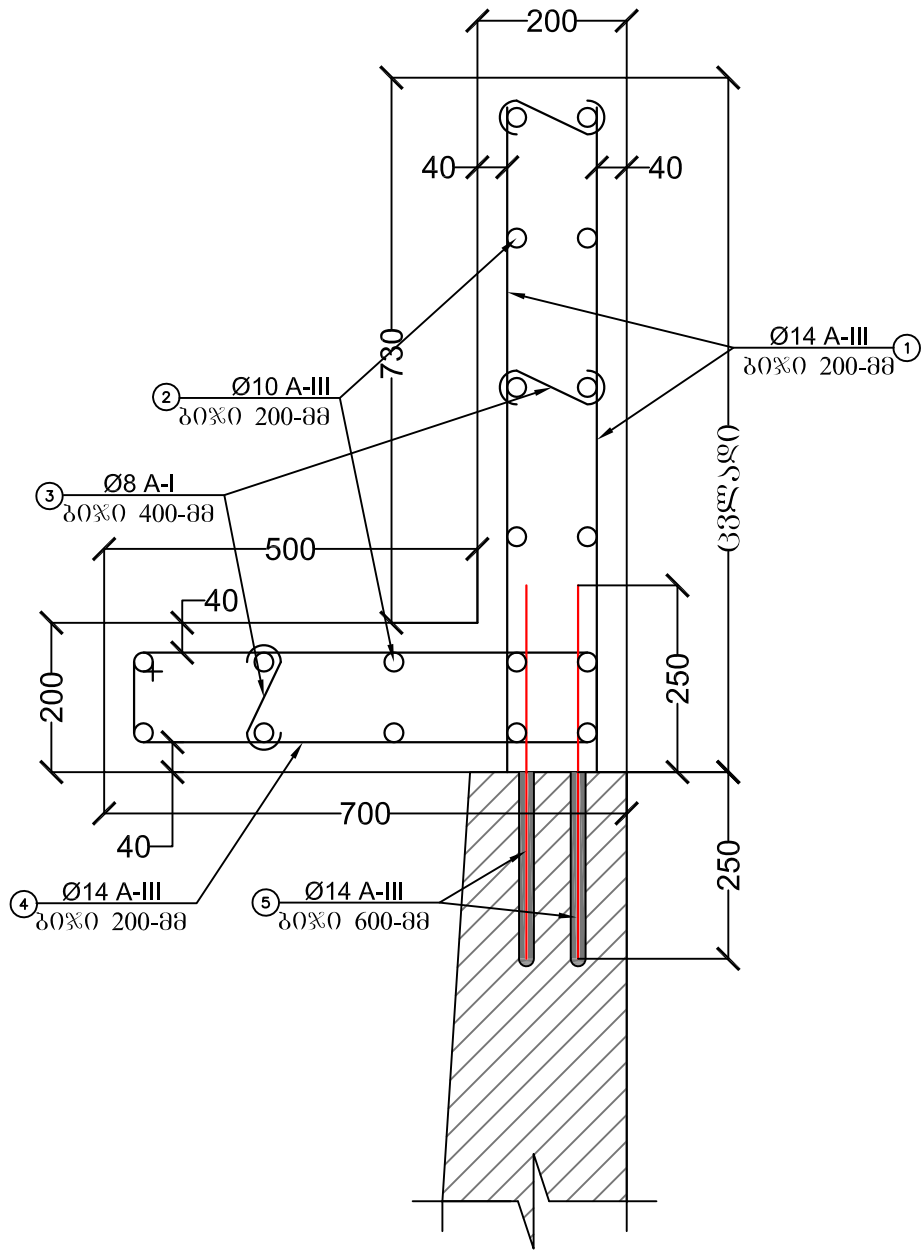
მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ვერტიკალი პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის საძირკველი 2	1	2900	10 A-III	2900	4	12	1.79	7	7	8 A-I	1	
	2	350	14 A-III	350	30	11	0.42	13	13	10 A-III		7
	3	საშ- 400	8 A-I	400	8	3	0.16	1	1	14 A-III		13
Σ											1	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4												20
რკინაბეტონის სარტყელი												V=0,20 მ³

მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ვერტიკალი პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის კედელი 1, და საძირკველი 1	1	6000	12 A-III	6000	3	18	5.34	16	16	8 A-I	3	
	2	6000	10 A-III	6000	6	36	3.70	22	22	10 A-III		22
	3	საშ- 600	8 A-I	600	12	7	0.24	3	3	12 A-III		19
	4	1180	12 A-III	1180	30	35	1.05	32	32	14 A-III		6
	5	500	14 A-III	500	10	5	0.61	6	6			
Σ											3	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4												41
რკინაბეტონის კედელი 1 და საძირკველი 1												V=0,50 მ³

მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ვერტიკალი პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის კედელი 2, და საძირკველი 2	1	6000	12 A-III	6000	4	24	5.34	21	21	8 A-I	4	
	2	6000	10 A-III	6000	7	42	3.70	26	26	10 A-III		26
	3	საშ- 600	8 A-I	600	16	10	0.24	4	4	12 A-III		25
	4	1380	12 A-III	1380	30	41	1.23	37	37	14 A-III		6
	5	500	14 A-III	500	10	5	0.61	6	6			
Σ											4	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4												51
რკინაბეტონის კედელი 2 და საძირკველი 2												V=0,70 მ³

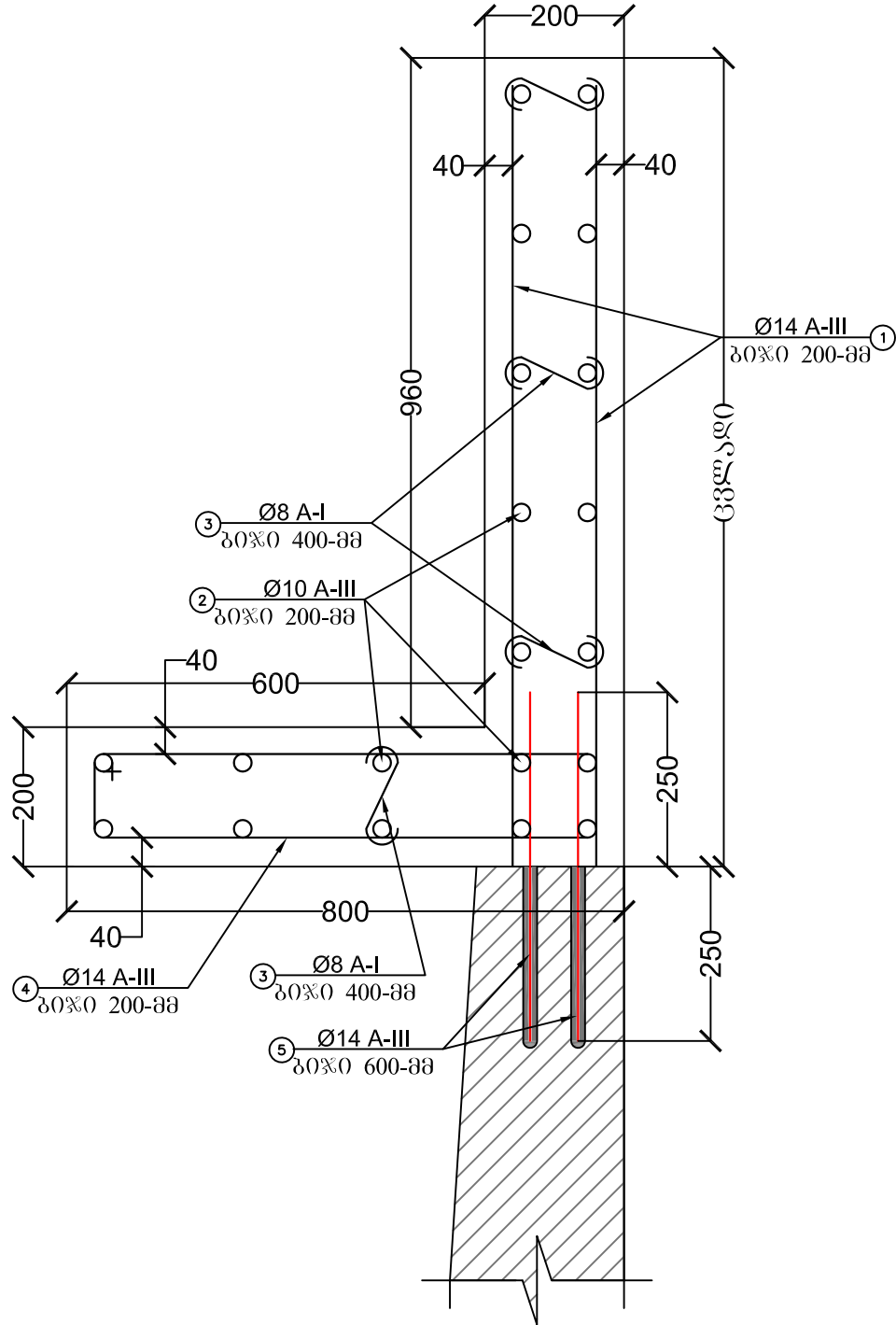
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპირი რკინაბეტონის კედლის გოჭი					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-18
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	რკინაბეტონის სარტყელი, კედელი 1-ის (კ-1) და საძირკველი 1-ის (ს-1) არმირების სქემა, კედელი 2-ის (კ-2) და საძირკველი 2-ის (ს-2) არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

კედელი 3-ის (კ-3) და საძირკველი
3-ის (ს-3) არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	უბიკიზ. მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რამიფიკაციის კედელი 3, და საძირკველი 3	1	6000	14 A-III	6000	5	30	5.34	27	27	8 A-I	6	
	2	6000	10 A-III	6000	9	54	3.70	33	33	10 A-III		33
	3	საშ- 600	8 A-I	600	24	14	0.24	6	6	14 A-III		38
	4	1580	14 A-III	1580	30	47	1.41	42	42			
	5	500	14 A-III	500	10	5	0.61	6	6			
Σ											6	72
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რამიფიკაციის კედელი 3 და საძირკველი 3									V=0,90 მ³

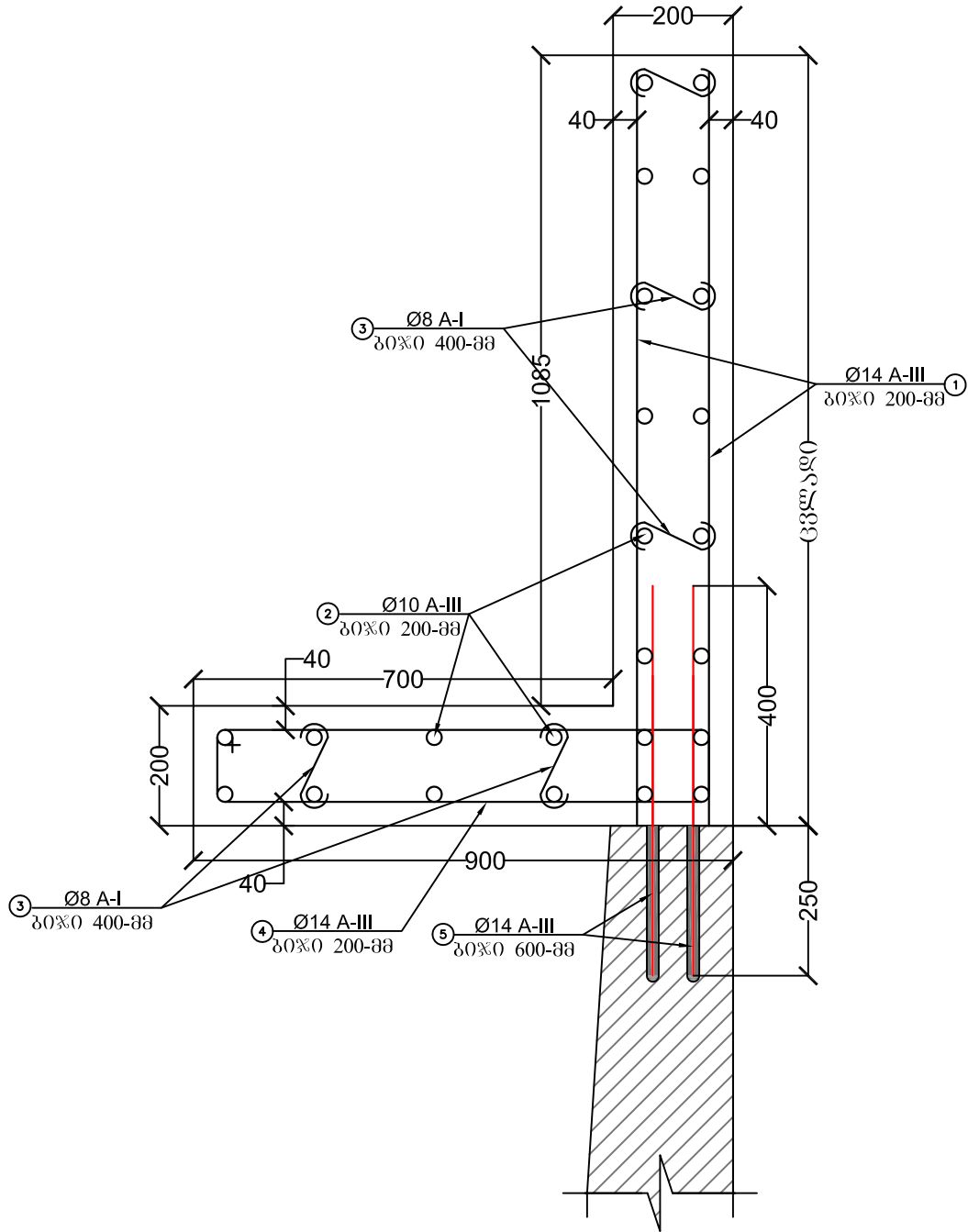
კედელი 4-ის (კ-4) და საძირკველი
4-ის (ს-4) არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	უბიკიზ. მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რამიფიკაციის კედელი 4, და საძირკველი 4	1	6000	14 A-III	6000	6	36	5.34	32	32	8 A-I	7	
	2	6000	10 A-III	6000	10	60	3.70	37	37	10 A-III		37
	3	საშ- 600	8 A-I	600	30	18	0.24	7	7	14 A-III		45
	4	1780	14 A-III	1780	30	53	1.58	48	48			
	5	500	14 A-III	500	10	5	0.61	6	6			
Σ											7	82
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რამიფიკაციის კედელი 4 და საძირკველი 4									V=1,10 მ³

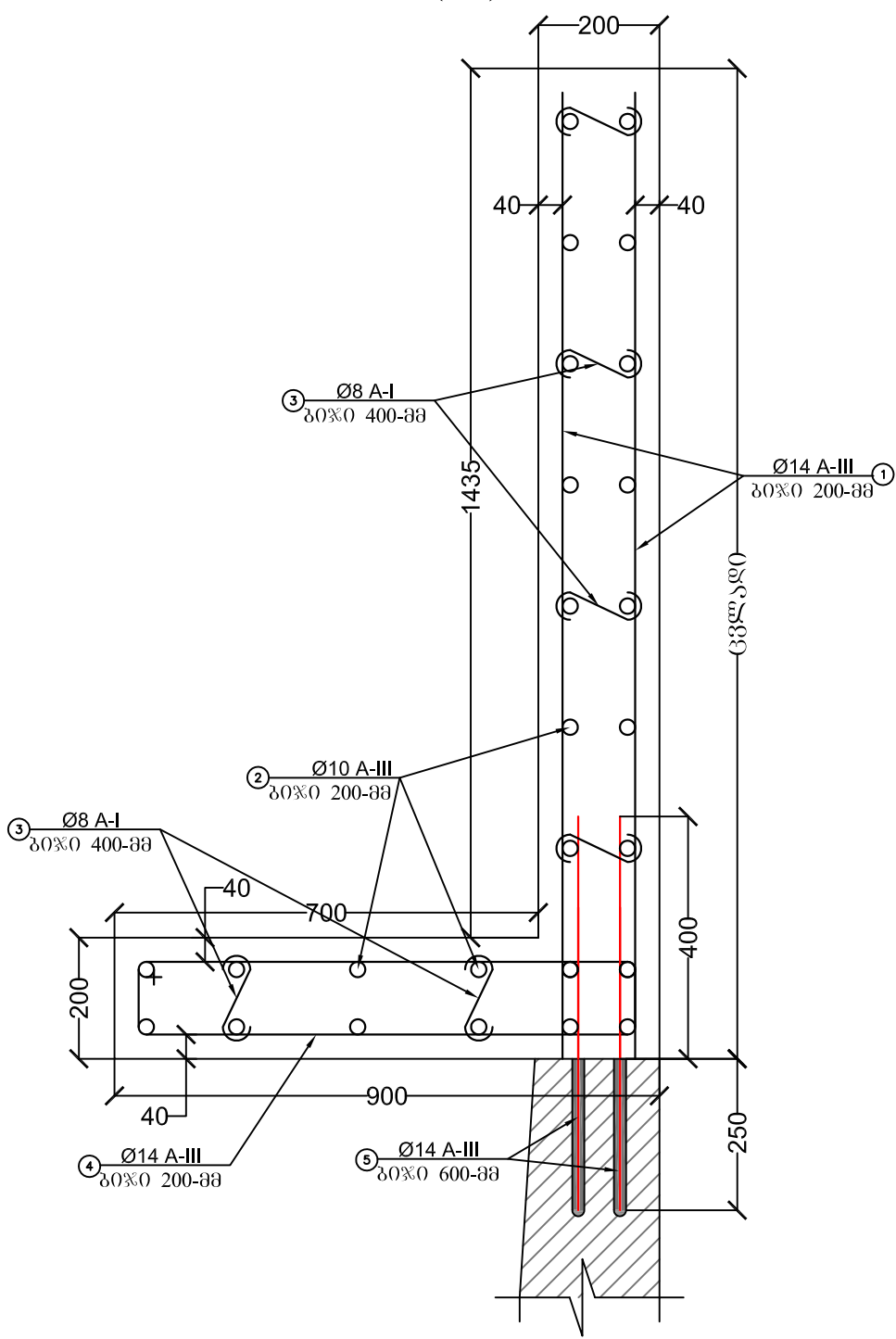
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამერი რამიფიკაციის კედლის გოჭორა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სამშენებლო სამუშაოები	ფურცელი	კ-19
შეასრულა		ო. ნოზაძე	კედელი 3-ის (კ-3) და საძირკველი 3-ის (ს-3) არმირების სქემა,	თარიღი	2018 წ.
პროექტორი		ო. ნოზაძე	კედელი 4-ის (კ-4) და საძირკველი 4-ის (ს-4) არმირების სქემა	მასშტაბი	პროექტი

კედელი 5-ის (კ-5) და საძირკველი
5-ის (ს-5) არმირების სქემა



	გლუბები	მასალის სპეციფიკაცია 10									არმ. ამოკრეფა		
		პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ			
რამიანობის კედელი 5, და საძირკველი 5	1	6000	დაიშვას ალგოლზე	14 A-III	6000	7	42	5.34	37	37	8 A-I	8	
	2	6000	დაიშვას ალგოლზე	10 A-III	6000	12	72	3.70	44	44	10 A-III		44
	3	საშ- 600		8 A-I	600	34	20	0.24	8	8	14 A-III		51
	4	1980		14 A-III	1980	30	59	1.76	53	53			
	5	500		14 A-III	500	10	5	0.61	6	6			
Σ												8	
													96
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4		რკინაბეტონის კედელი 5 და საძირკველი 5											V=1,20 მ³

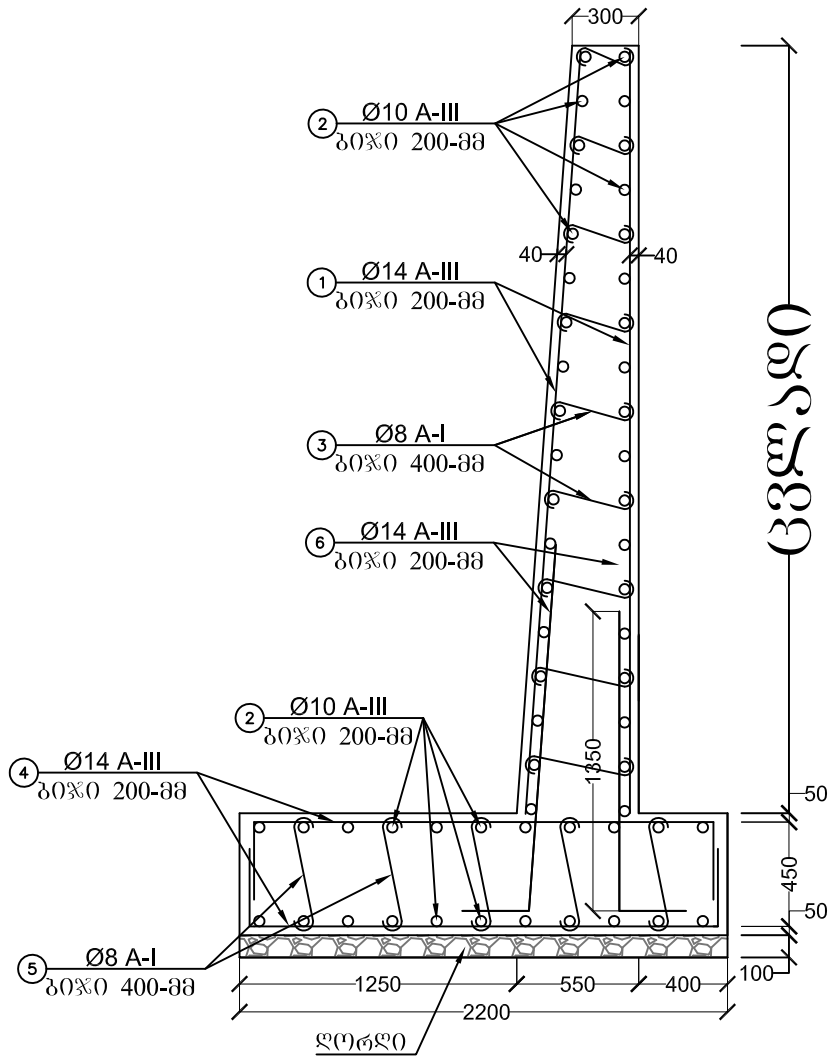
კედელი 6-ის (კ-6) და საძირკველი
6-ის (ს-6) არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10											არმ. ამოკრეფა		
გლუბები	№ პოზ.	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ				
რკინაბეტონის კედელი 6 და საძირკველი 6	1		14 A-III	6000	8	48	5.34	43	43	8 A-I	10		
	2		10 A-III	6000	13	78	3.70	48	48	10 A-III		48	
	3		8 A-I	600	42	25	0.24	10	10	14 A-III		59	
	4		14 A-III	1980	30	59	1.76	53	53				
	5		14 A-III	500	10	5	0.61	6	6				
Σ											10		
												107	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 6 და საძირკველი 6										V=1,40 მ³

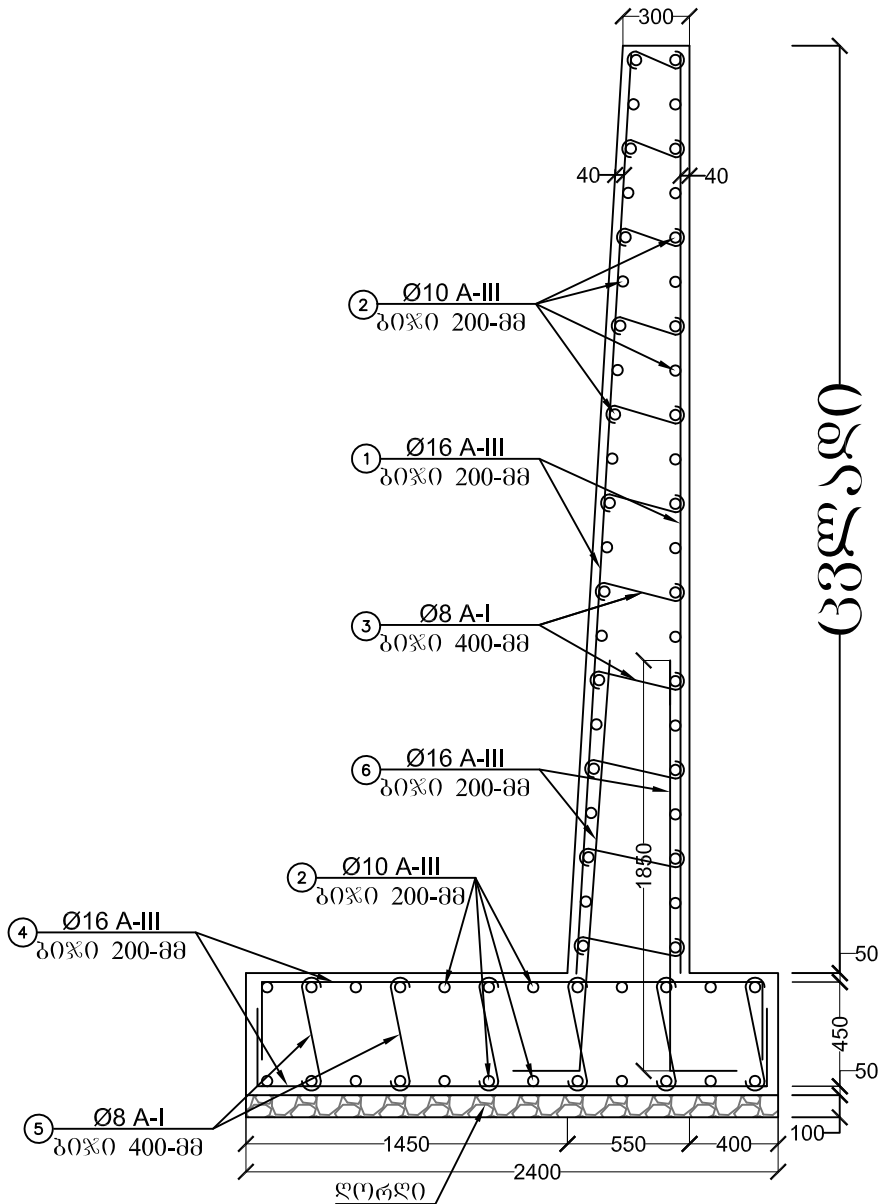
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამხერი რკინაბეტონის კედლის გოჭორა					
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-20
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	კედელი 5-ის (კ-5) და საძირკველი 5-ის (ს-5) არმირების სქემა, კედელი 6-ის (კ-6) და საძირკველი 6-ის (ს-6) არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

კედელი 7-ის (კ-7) და საძირკველი 7-ის (ს-7)
არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინაბეტონის კედელი 7 და 7	1	12000 დაიჭრას ადგილზე	14 A-III	12000	20	240	14.52	290	290	8 A-I	79	
	2	12000 დაიჭრას ადგილზე	10 A-III	12000	33	396	7.40	244	244	10 A-III		244
	3	საშ- 600	8 A-I	600	146	88	0.24	35	35	12 A-III		657
	4	2800 2100	14 A-III	2800	68	190	3.39	230	230			
	5	1200	8 A-I	1200	93	112	0.47	44	44			
	6	1650 1350	14 A-III	1650	68	112	2.00	136	136			
Σ											79	
ღირდის მოშადება											V=1.50 მ³	901
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 7 და საძირკველი 7									V=18,30 მ³

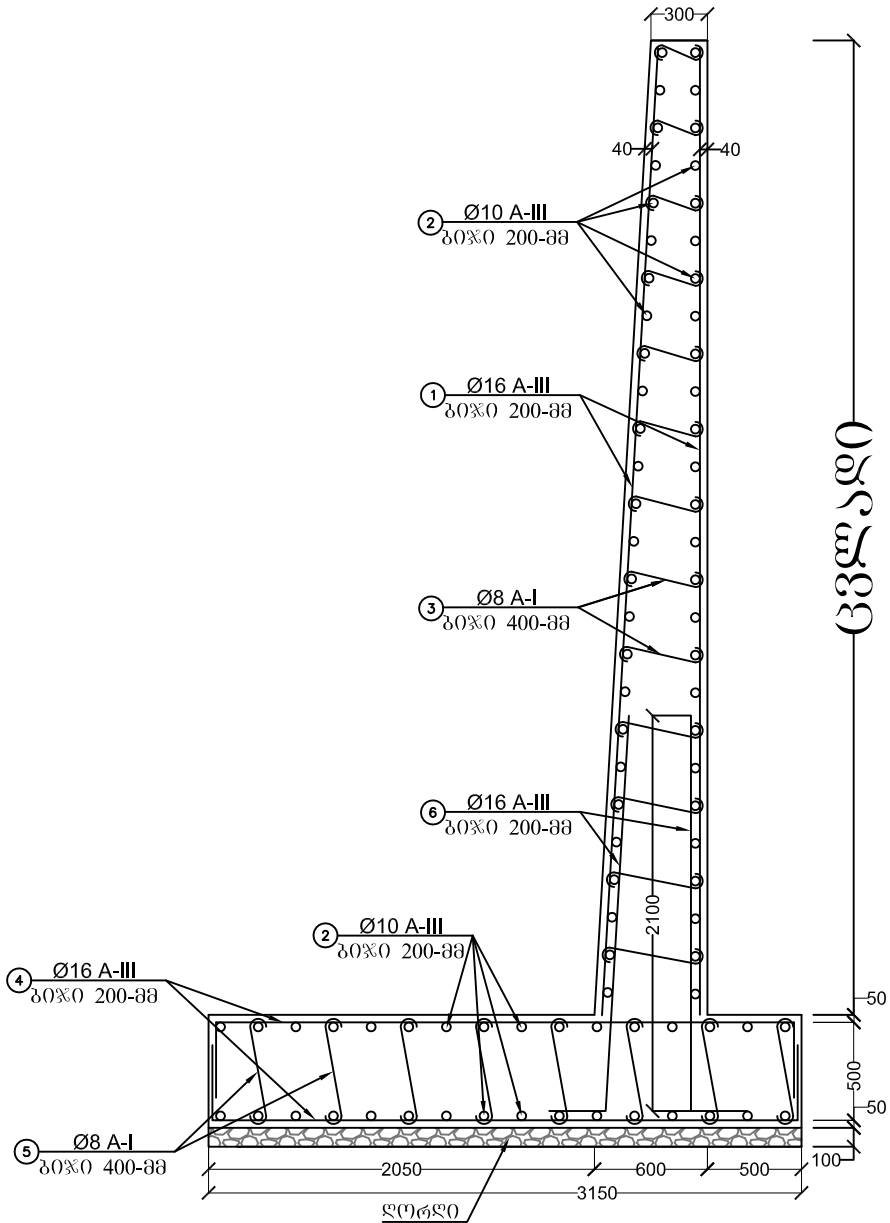
კედელი 8-ის (კ-8) და საძირკველი 8-ის (ს-8)
არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინაბეტონის კედელი 8 და 8	1	12000 დაიჭრას ადგილზე	16 A-III	12000	23	276	18.96	436	436	8 A-I	90	
	2	12000 დაიჭრას ადგილზე	10 A-III	12000	37	444	7.40	274	274	10 A-III		274
	3	საშ- 600	8 A-I	600	176	106	0.24	42	42	16 A-III		989
	4	3000 2300	16 A-III	3000	68	204	4.74	322	322			
	5	1200	8 A-I	1200	102	122	0.47	48	48			
	6	2150 1850	16 A-III	2150	68	146	3.40	231	231			
Σ											90	
ღირდის მოშადება											V=1.50 მ³	1263
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 8; და საძირკველი 8									V=21,00 მ³

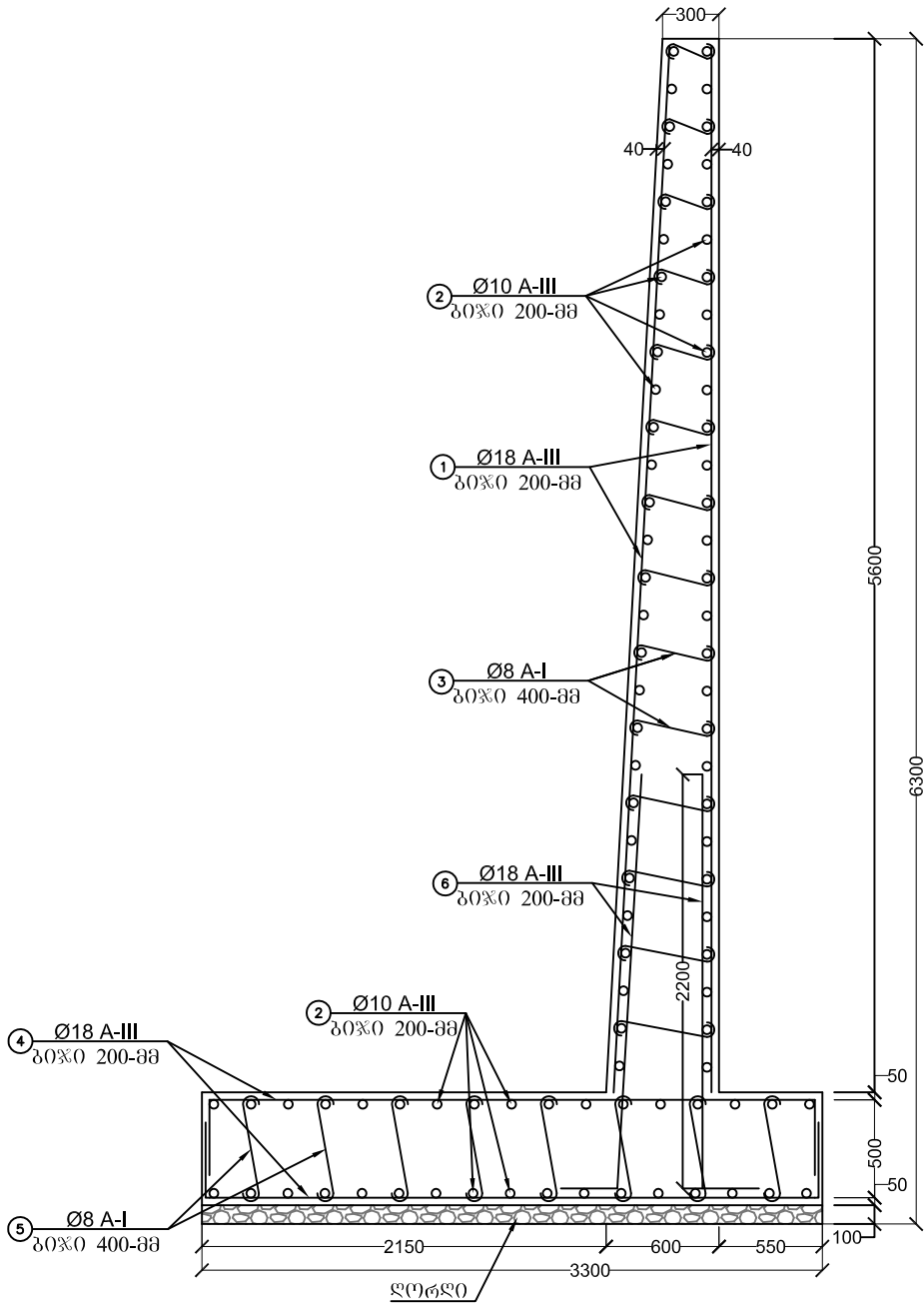
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპერი რკინაბეტონის კედლის გოჭორბა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-21
შეასრულა		ო. ნოზაძე	კედელი 7-ის (კ-7) და საძირკველი 7-ის (ს-7) არმირების სქემა,	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე	კედელი 8-ის (კ-8) და საძირკველი 8-ის (ს-8) არმირების სქემა	მასშტაბი	პროექტი

კედელი 9-ის (კ-9) და საძირკველი 9-ის (ს-9)
არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ვერტიკალური პოზ.	სულ			
რამონტის კედელი 9 და საძირკველი 9	1	12000 დაიბრუნა კედელზე	16 A-III	12000	57	684	18.96	1081	1081	8 A-I	231	
	2	12000 დაიბრუნა კედელზე	10 A-III	12000	93	1116	7.40	689	689	10 A-III		689
	3	2 საშ- 600	8 A-I	600	428	257	0.24	101	101	16 A-III		2404
	4	3850 3050	16 A-III	3850	134	516	6.08	815	815			
	5	1250	8 A-I	1250	262	328	0.49	129	129			
	6	2400 2100	16 A-III	2400	134	322	3.79	508	508			
Σ											231	
ღირღის მოშადღბა											V=4.20 მ³	3093
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4										რამონტის კედელი 9; და საძირკველი 9		
												V=56.20 მ³

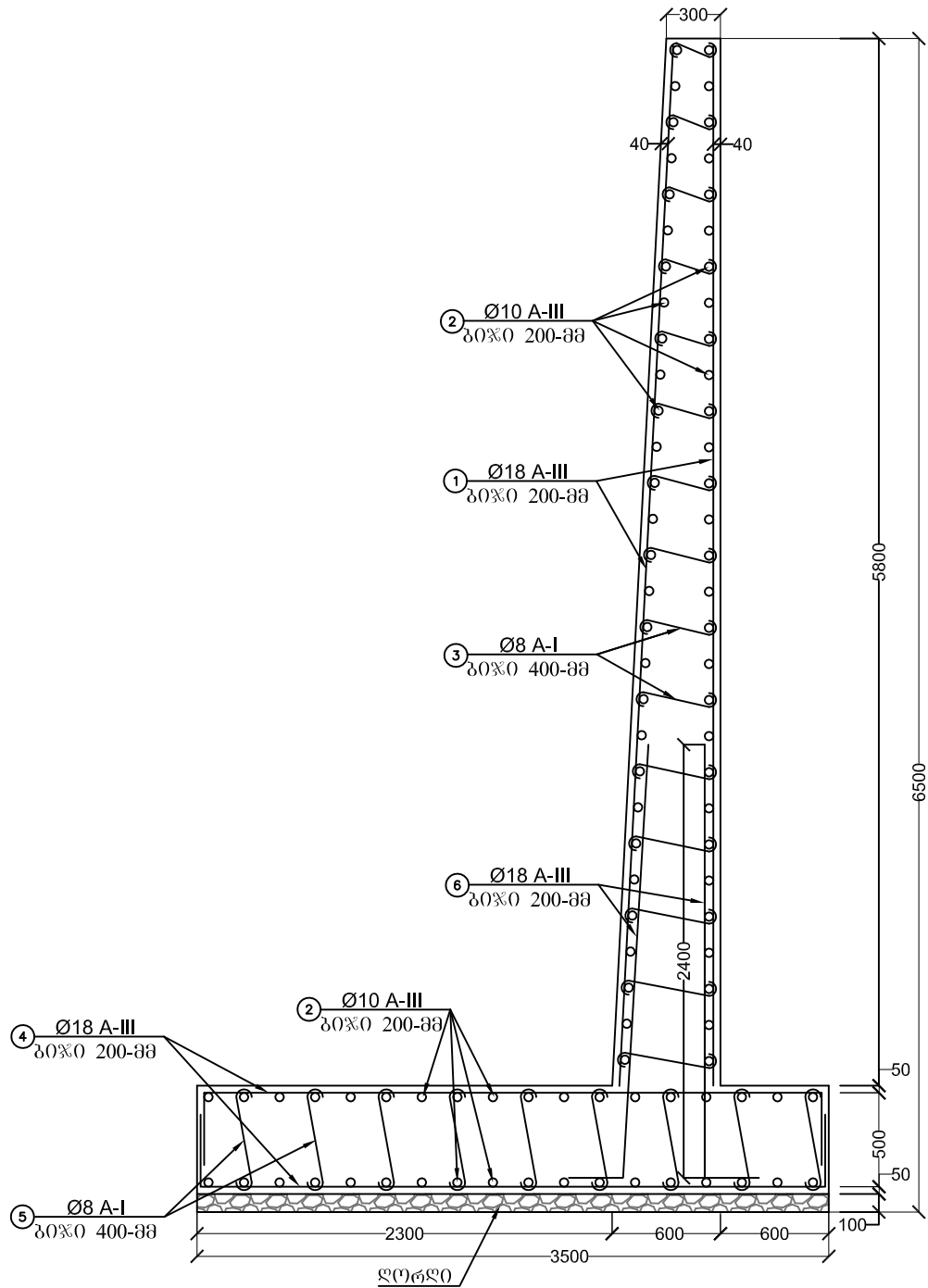
კედელი 10-ის (კ-10) და საძირკველი 10-ის (ს-10)
არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ვერტიკალური პოზ.	სულ			
რამონტის კედელი 10 და საძირკველი 10	1	5560	18 A-III	5560	120	667	11.12	1334	1334	8 A-I	226	
	2	12000	10 A-III	12000	90	1080	7.40	666	666	10 A-III		666
	3	2 საშ- 600	8 A-I	600	420	252	0.24	100	100	18 A-III		2822
	4	3700 1900	18 A-III	3700	120	444	7.40	888	888			
	5	1300	8 A-I	1300	247	321	0.51	127	127			
	6	2500 2200	18 A-III	2500	120	300	5.00	600	600			
Σ											226	
ღირღის მოშადღბა											V=4.00 მ³	3489
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4										რამონტის კედელი 10; და საძირკველი 10		
												V=54.00 მ³

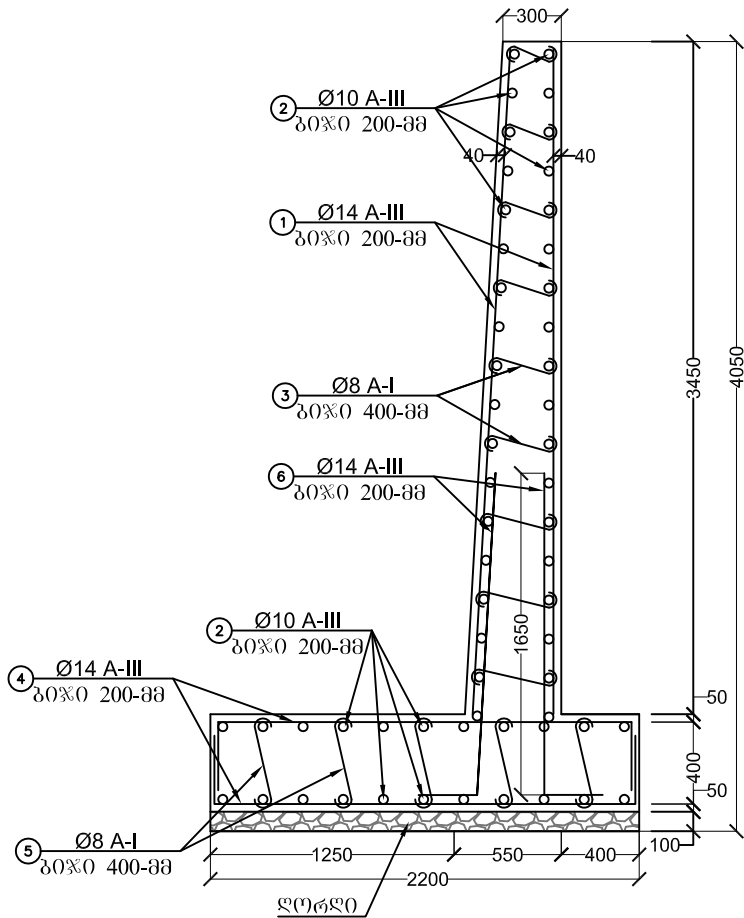
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ზონის დაგეგმვის რამონტის კედლის გეგმა					
ღირებუთრი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-22
შეასრულა		ო. ნოზაძე	კედელი 9-ის (კ-9) და საძირკველი 9-ის (ს-9) არმირების სქემა, კედელი 10-ის (კ-10) და საძირკველი 10-ის (ს-10) არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

კვლევი 11-ის (კ-11) და საპირკველი 11-ის (ს-11)
არმირების სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის კვლევი 11 და საპირკველი 11	1	5760	18 A-III	5760	120	691	11.52	1382	1382	8 A-I	235	
	2	12000 დაიშრას ვარდისფერად	10 A-III	12000	94	1128	7.40	696	696	10 A-III		696
	3	საშ- 600	8 A-I	600	430	258	0.24	102	102	18 A-III		3038
	4	4200 3400	18 A-III	4200	120	504	8.40	1008	1008			
	5	1300	8 A-I	1300	260	338	0.51	134	134			
	6	2700 2400	18 A-III	2700	120	324	5.40	648	648			
Σ											235	
ღირდის მოშადება												3734
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4											V=4,50 მ³	
რკინაბეტონის კვლევი 11; და საპირკველი 11												V=58,00 მ³

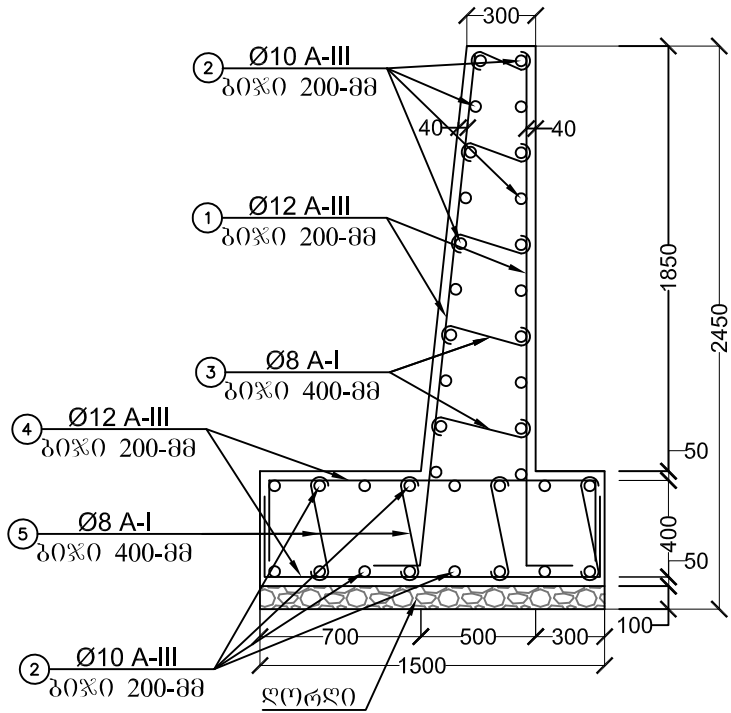
კვლევი 12-ის (კ-12) და საპირკველი 12-ის (ს-12)
არმირების სქემა



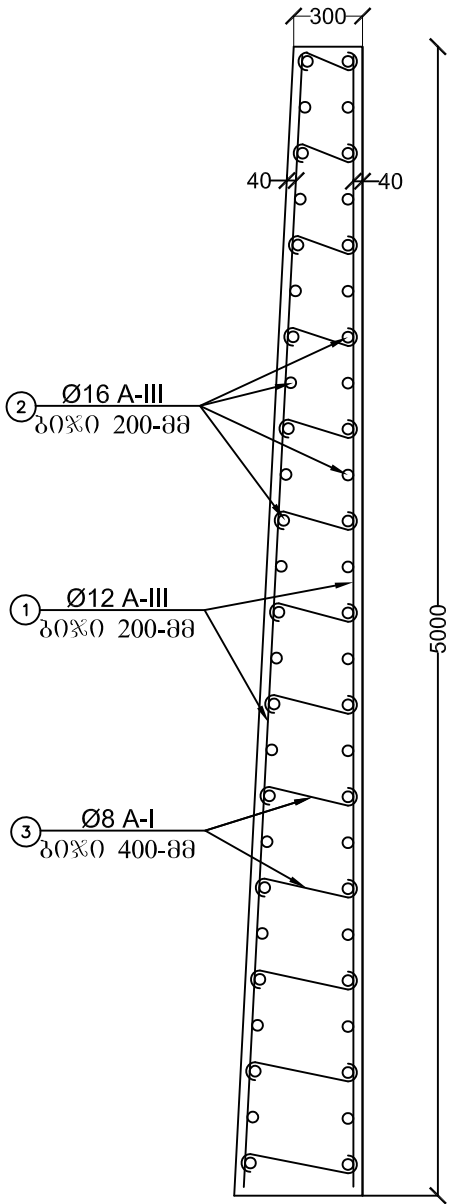
მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის კვლევი 12 და საპირკველი 12	1	3400	14 A-III	3400	40	136	4.11	165	165	8 A-I	49	
	2	3950	10 A-III	3950	58	229	2.44	141	141	10 A-III		141
	3	საშ- 500	8 A-I	500	90	45	0.20	18	18	14 A-III		394
	4	2800 2100	14 A-III	2800	40	112	3.39	136	136			
	5	1300	8 A-I	1300	60	78	0.51	31	31			
	6	1950 1650	14 A-III	1950	40	78	2.36	94	94			
Σ											49	
ღირდის მოშადება												536
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4											V=0,90 მ³	
რკინაბეტონის კვლევი 12; და საპირკველი 12												V=9,90 მ³

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"				საინჟინერო-კონსტრუქციული სამსახური	
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის დაშვებით რკინაბეტონის კვლევის გოჭორება				საინჟინერო-კონსტრუქციული სამსახური	
დირექტორი	გ. ჩიქოძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-საინჟინერო სამსახური	ფურცელი	კ-23
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	კვლევი 11-ის (კ-11) და საპირკველი 11-ის (ს-11) არმირების სქემა, კვლევი 12-ის (კ-12) და საპირკველი 12-ის (ს-12) არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
პროექტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	საინჟინერო-კონსტრუქციული სამსახური	მასშტაბი	პროექტი

კედელი 13-ის (კ-13) და საძირკველი 13-ის (ს-13)
არმირების სქემა



კედელი 11-ის კონსოლის
არმირების სქემა

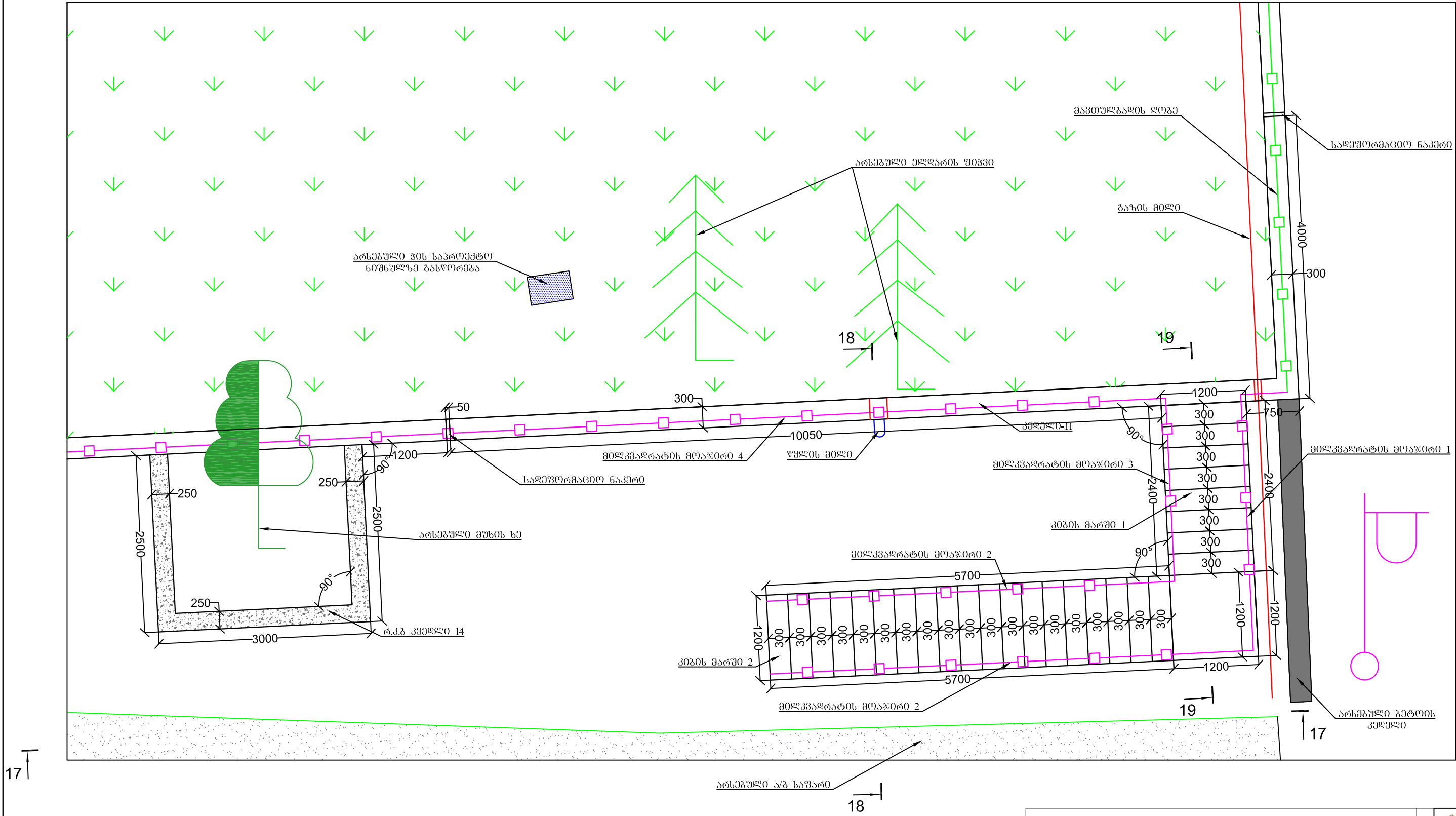


მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინაბეტონის კედელი 13 და საძირკველი 13	1		12 A-III	2400	24	58	2.14	51	51	8 A-I	20	
	2		10 A-III	2300	36	83	1.42	51	51	10 A-III		51
	3		8 A-I	550	31	17	0.22	7	7	12 A-III		96
	4		12 A-III	2100	24	50	1.87	45	45			
	5		8 A-I	1140	30	34	0.45	14	14			
Σ											20	
ლორღის მოშადება											V=0.40 მ³	147
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 13 და საძირკველი 13									V=6.70 მ³

მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინაბეტონის კედელი 11-ის კონსოლი	1		12 A-III	4900	40	196	4.36	174	174	8 A-I	31	
	2		16 A-III	12000	25	300	18.96	474	474	12 A-III		174
	3		8 A-I	600	130	78	0.24	31	31	16 A-III		474
Σ											31	
ღორღის მოშადება												648
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 11-ის კონსოლი									V=8,80 მ³

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპირი რკინაბეტონის კედლის გოჭორბა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-24
შეასრულა		ო.ნოზაძე	კედელი 13-ის (კ-13) და საძირკველი 13-ის (ს-13) არმირების სქემა, კედელი 11-ის კონსოლის არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

ვრამმენტი 1
კიბის მოწყობის გეგმა

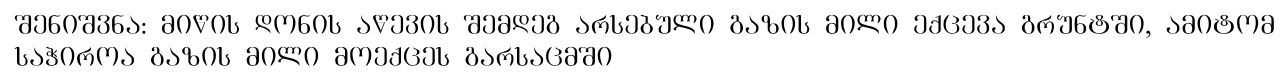


შენიშვნა: ელვარის ვიჭვების ღროებით გასაგაბრებლად გამოყენებულ იქნას გეგმის
წერტილოვანი საპირკვლები 400X400X600

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბუნების ღამპერი რკინაგებობის კედლის მოწყობა					
ღირებუტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-25
შეასრულა		ო. ნოზაძე	ვრამმენტი 1 კიბის მოწყობის გეგმა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კიბის მოწყობის გეგმა

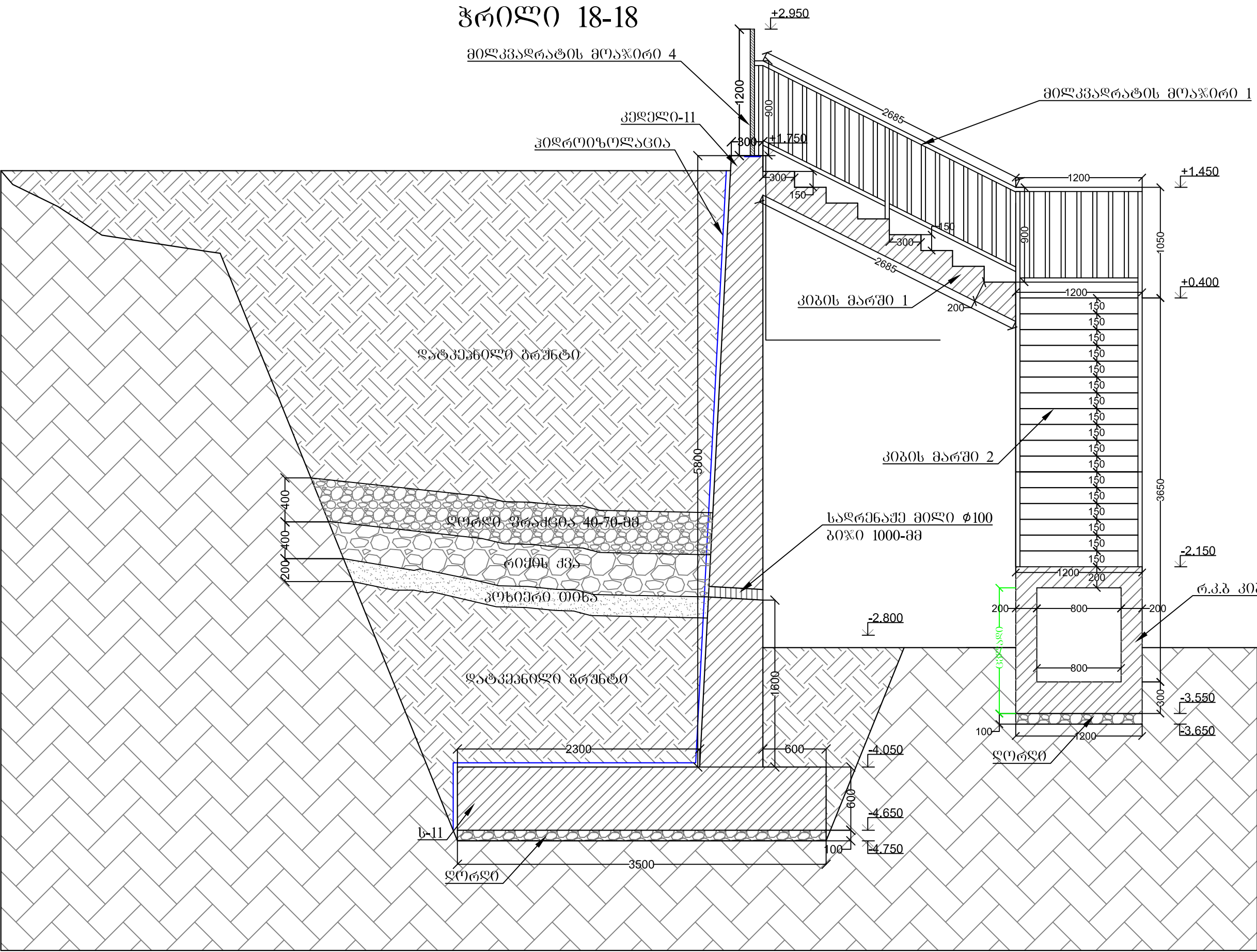
15020

მოსკვაშა



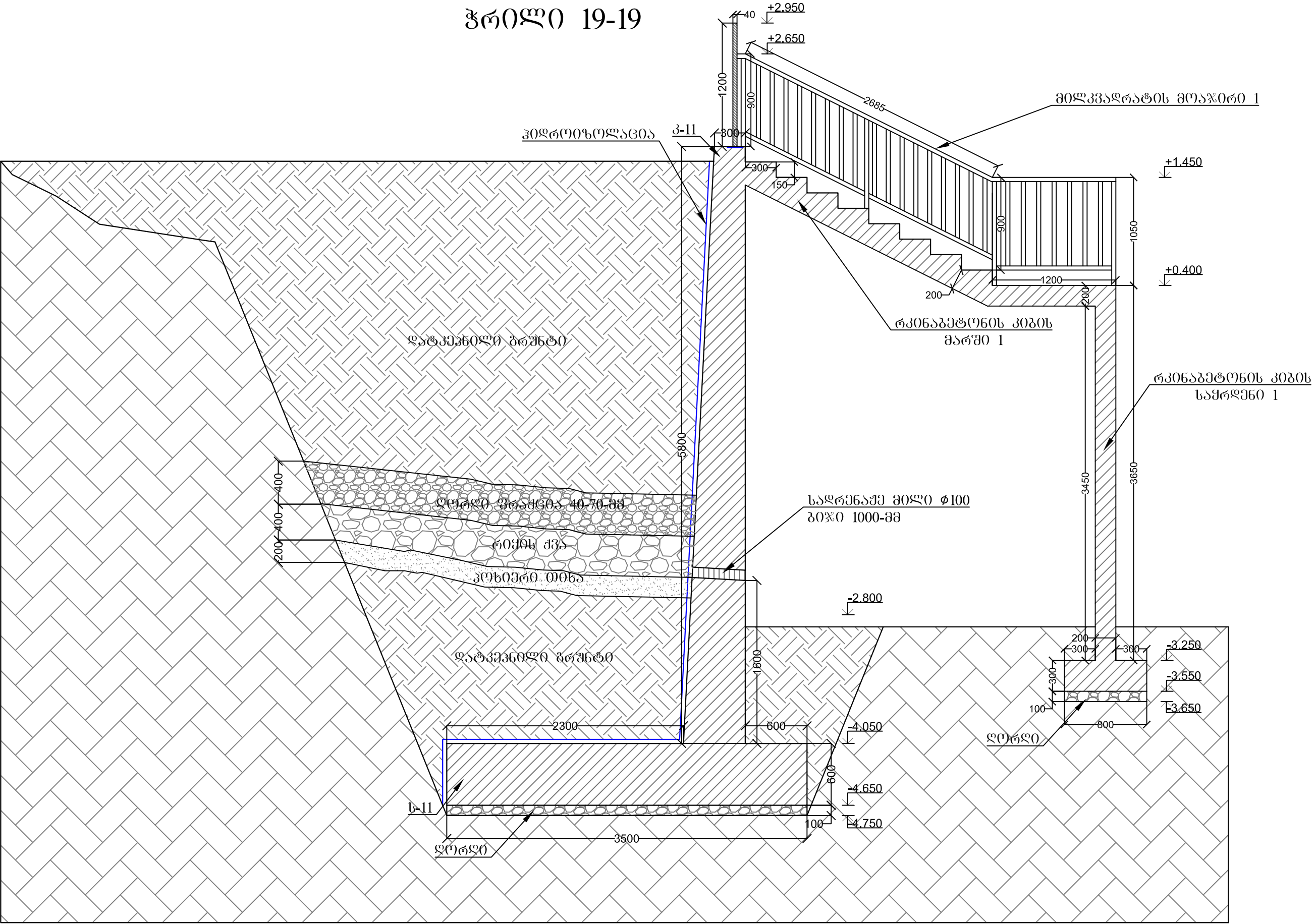
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
დ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამვერი რკინაბეტონის კედლის მიღწევა					
ღირებულება	გ. ბიძია	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-26
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	ზონი 17-17	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პირადი

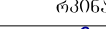
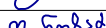
ჭრილი 18-18



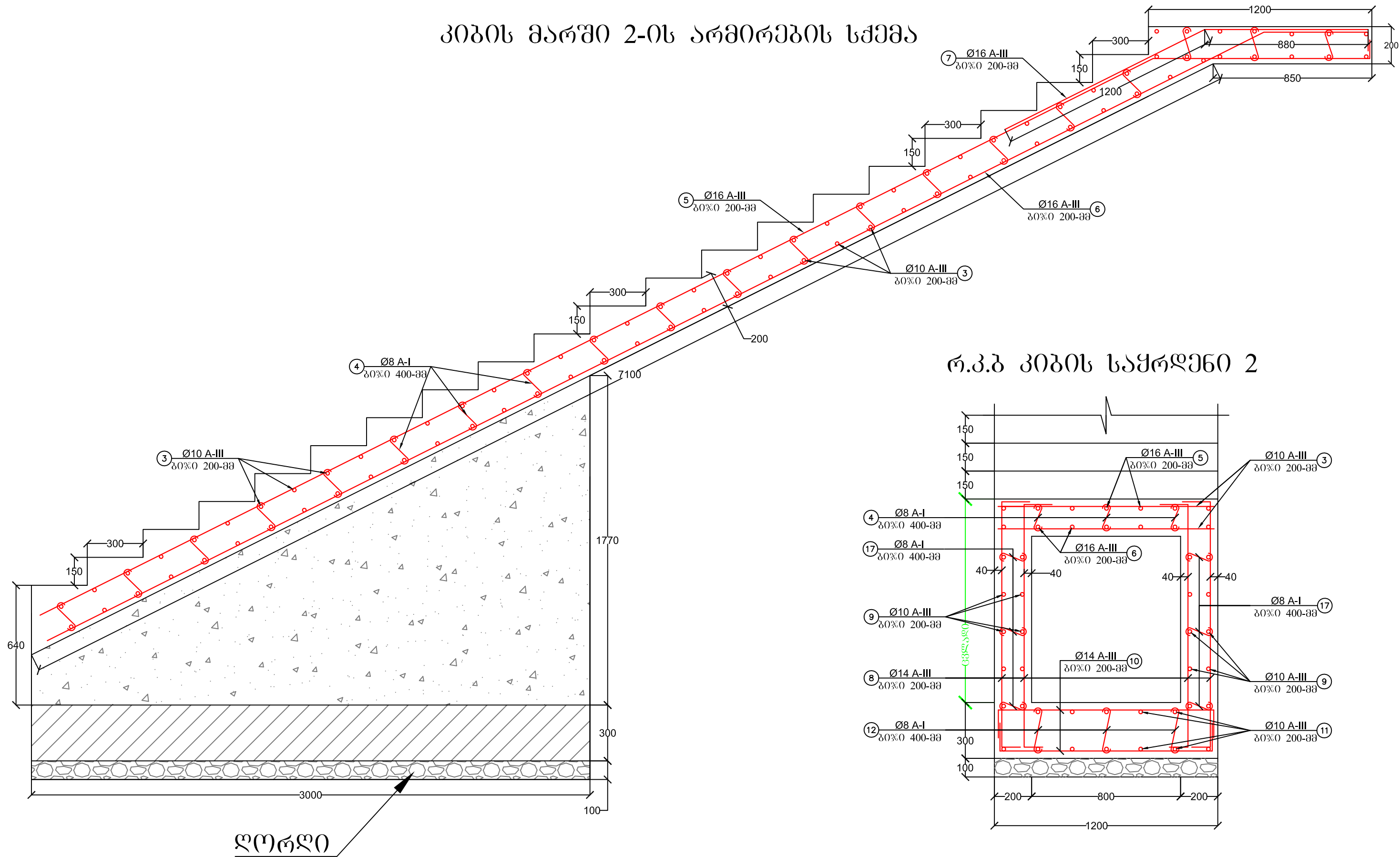
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპირი რკინაგზის კედლის გოჭორა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-27
შეასრულა		ო. ნოზაძე	ჭრილი 18-18	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კილომეტრი

ჭრილი 19-19

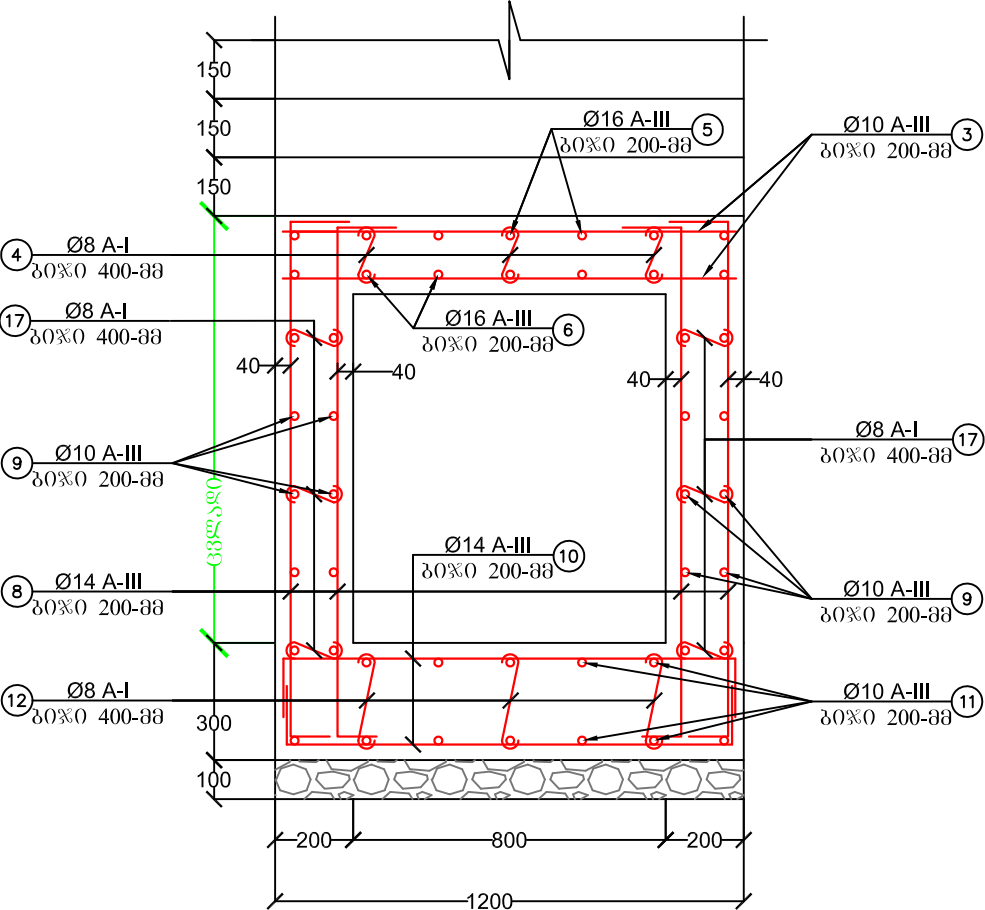


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამპერი რკინაგებულის კედლის გოჭობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-28
შეასრულა		ო. ნოზაძე	ჭრილი 19-19	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კილომეტრი

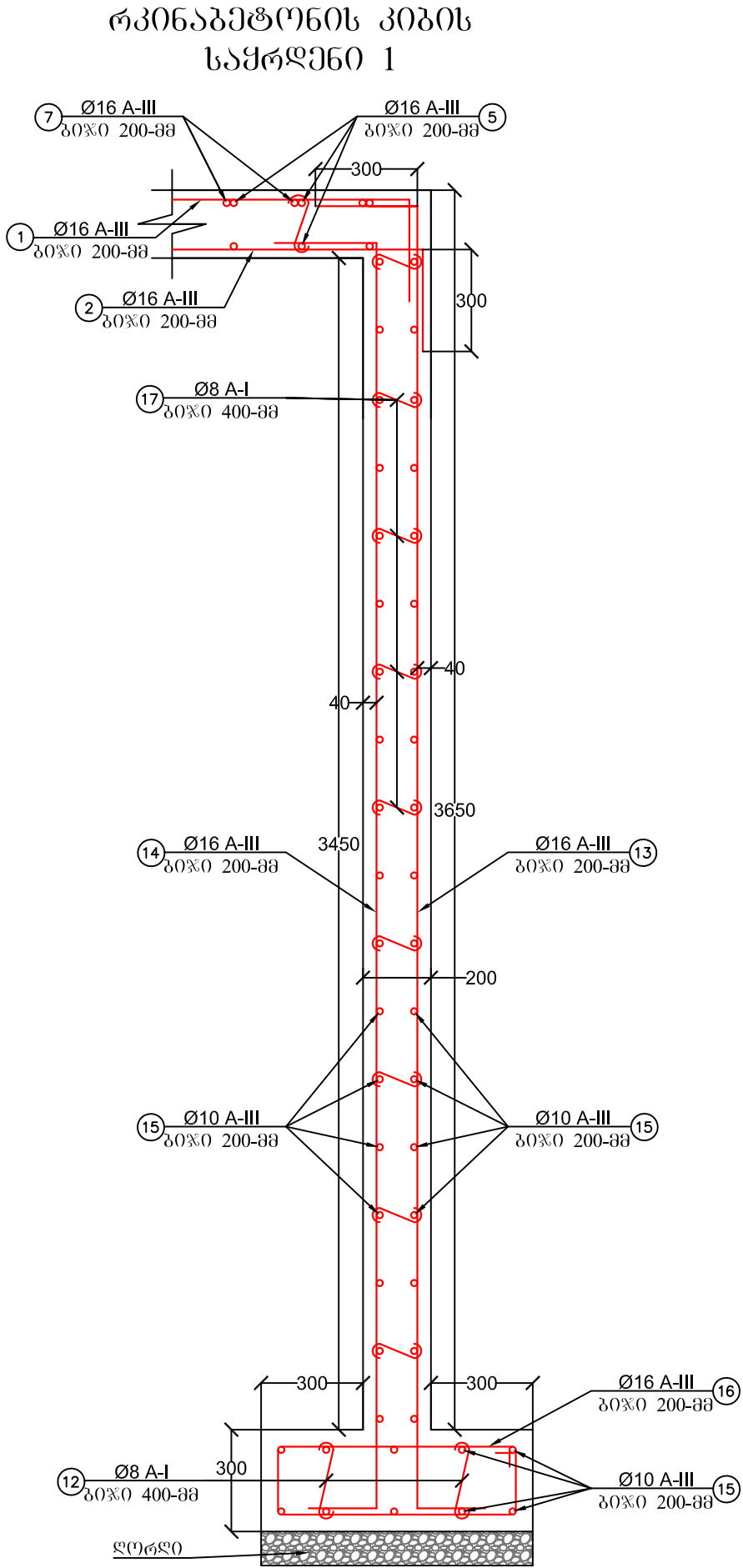
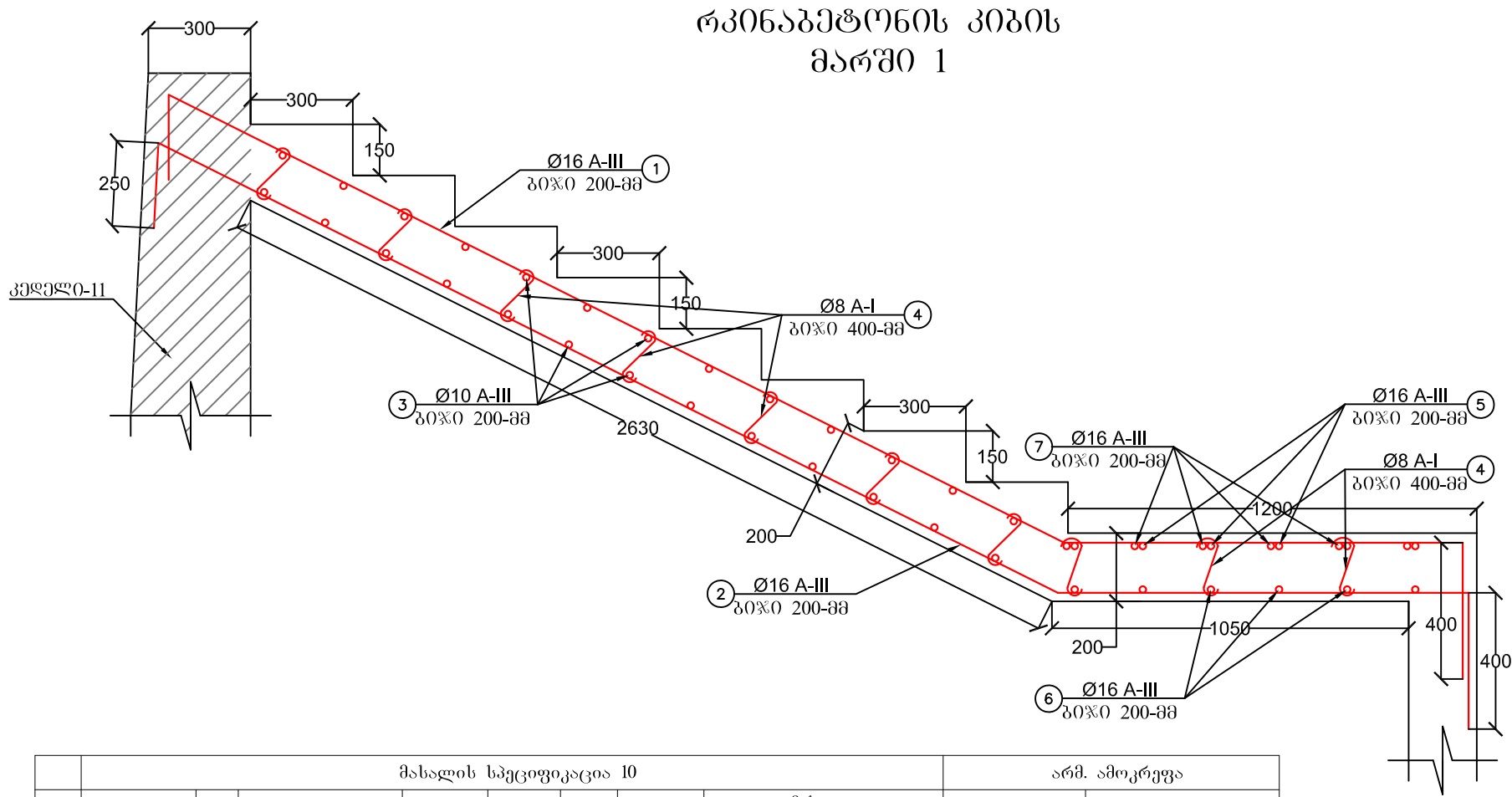
კიბის მარში 2-ის არმირების სქემა



რ.კ.პ კიბის სურათი 2



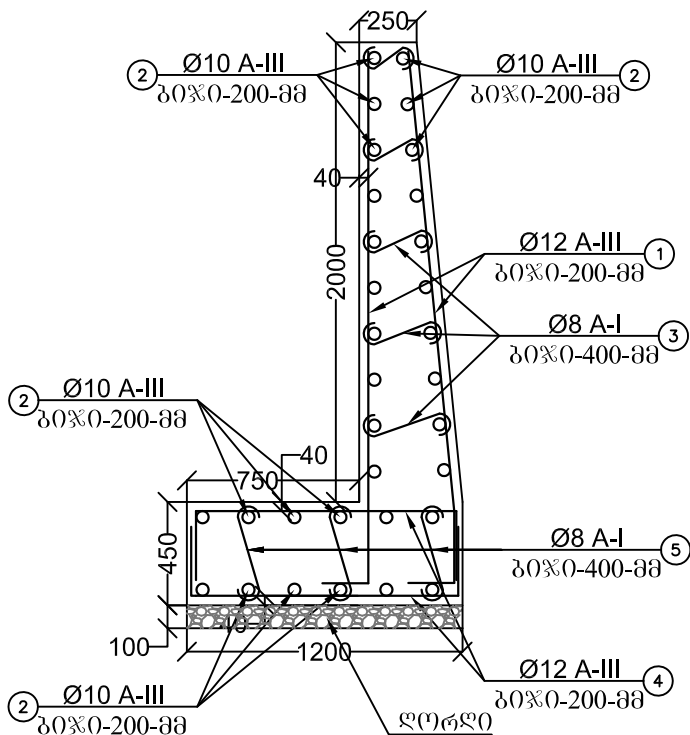
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნტის ღამხერი რკინაგზის კედლის გოჭორი					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-29
შეასრულა		ო. ნოზაძე	კიბის მარში 2-ის არმირების სქემა, რ.კ.პ კიბის სურათი 2	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I	A-III
							ერთი პოზ.	შეშლა პოზ.	სულ			
რკინაბეტონის კიბის და კიბის სამრღმეპის მოწყობა	1		16 A-III	4760	7	33	7.52	53	53	8 A-I	29	
	2		16 A-III	4810	7	34	7.60	53	53	10 A-III		181
	3		10 A-III	1120	94	105	0.69	65	65	14 A-III		193
	4		8 A-I	580	70	41	0.23	16	16	16 A-III		399
	5		16 A-III	7940	7	56	12.55	88	88			
	6		16 A-III	7970	7	56	12.59	88	88			
	7		16 A-III	2080	7	15	3.29	23	23			
	8		14 A-III	6000	19	114	7.26	138	138			
	9		10 A-III	6000	17	102	3.70	63	63			
	10		14 A-III	1520	30	46	1.84	55	55			
	11		10 A-III	2920	12	35	1.80	22	22			
	12		8 A-I	700	24	17	0.28	7	7			
	13		16 A-III	3330	7	23	5.26	37	37			
	14		16 A-III	3230	7	23	5.10	36	36			
	15		10 A-III	1120	46	52	0.69	32	32			
	16		16 A-III	2000	7	14	3.16	22	22			
	17		8 A-I	240	65	16	0.09	6	6			
Σ											29	
ღორღის მოშადება											V=0.50 მ³	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კიბის მოწყობა									V=3.40 მ³
			რკინაბეტონის კიბის სამრღმეპის მოწყობა									V=3.40 მ³

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბრუნვის ღამეში რკინაბეტონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სამშენებლო სამსახური	ფურცელი	კ-30
შეასრულა		ო. ნოზაძე	რკინაბეტონის კიბის მარშუტი 1, რკინაბეტონის კიბის სამრეზონი 1	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	კიბისი

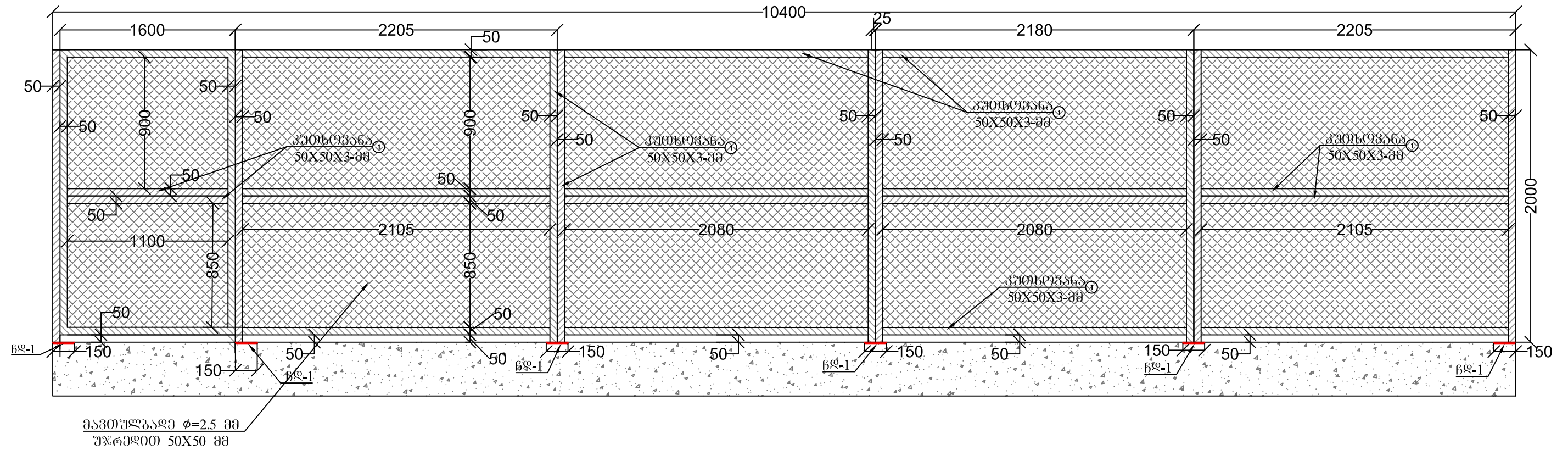
კედელი 14-ის (კ-14) და საძირკველი 14-ის (ს-14)
არმირების სქემა

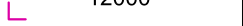


მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.		
							ერთი პოზ.	შველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინაბეტონის კედელი 14 და საძირკველი 14	1		12 A-III	2610	80	209	2.32	186	186	8 A-I	53	
	2		10 A-III	8000	36	288	4.94	178	178	10 A-III		178
	3		8 A-I	550	100	55	0.22	22	22	12 A-III		315
	4		12 A-III	1820	80	146	1.62	130	130			
	5		8 A-I	1140	70	80	0.45	32	32			
Σ											53	
ლორღის მომზადება											V=1.20 მ³	
ბეტონი B-22.5 F-150 W-4			რკინაბეტონის კედელი 14 და საძირკველი 14									V=11.10 მ³

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ ბრუნტის ღამპერი რკინაბეტონის კედლის გოჭოება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-31
შეასრულა		ო. ნოზაძე	კედელი 14-ის (კ-14) და საძირკველი 14-ის (ს-14) არმირების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

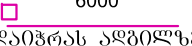
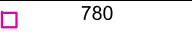
გოთონის ღობის მოწყობის სქემა

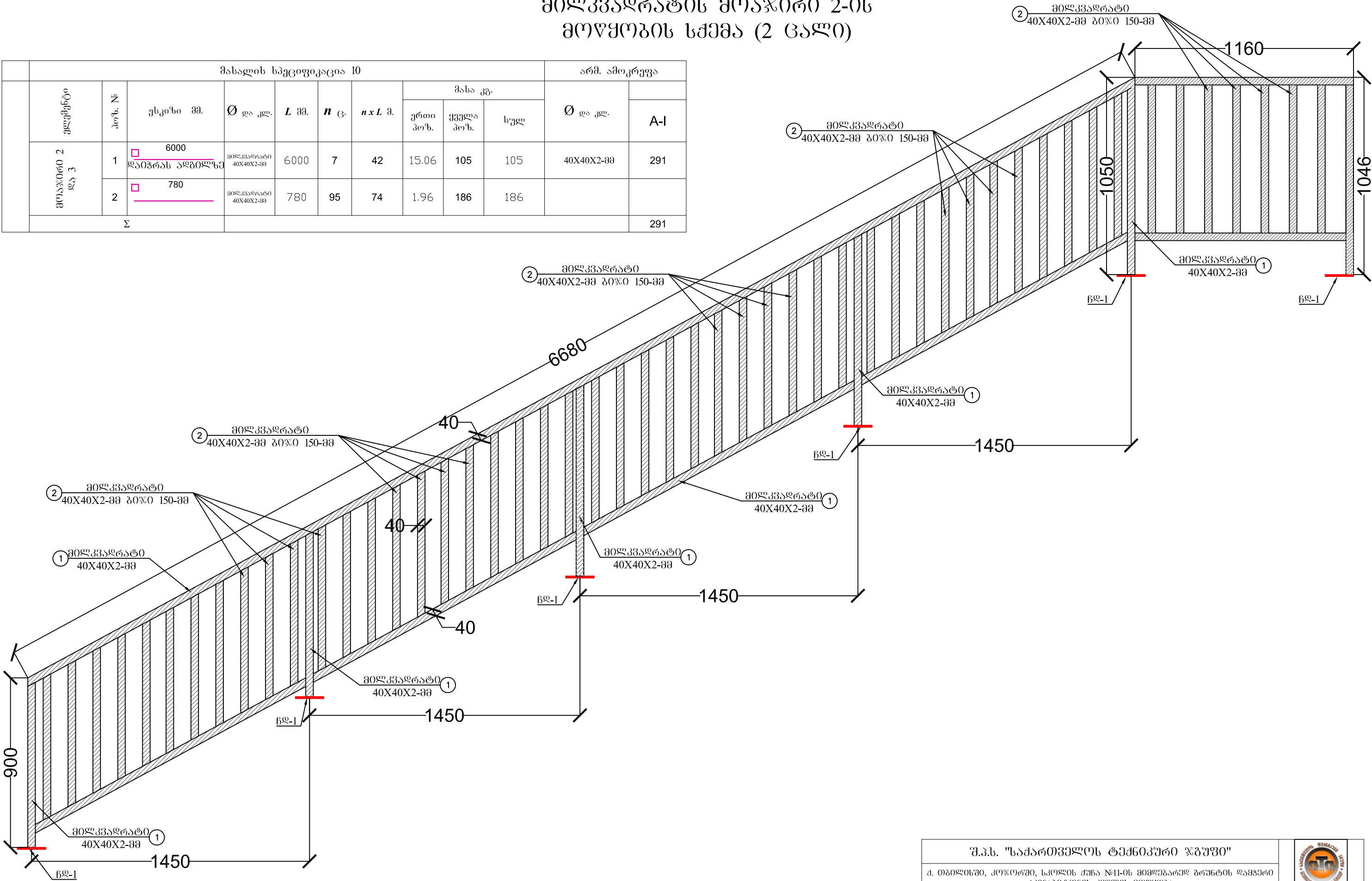


	მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	ლითონი	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ			
ლითონის ლოკის მარჯვენა	1	 12000 ღაიჭრას ალგოლზე	კუთხეობანა 50X50X3-მმ	12000	10	120	27.84	278	278	50X50X3-მმ	278	
Σ			ლითონის ლოკის მოწყობა								278	

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გზუნტის ღამებრივი რეკონსტრუქციის კვლევის მეთოდები					
დირექტორი	გ. ბიძია	მ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამსახური	ფურცელი	ა-32
შეასრულა	მ. ნოზაძე	მ. ნოზაძე	ლითონის ღირსის მეთოდების სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	მ. ნოზაძე		გასუბარი	პროექტი

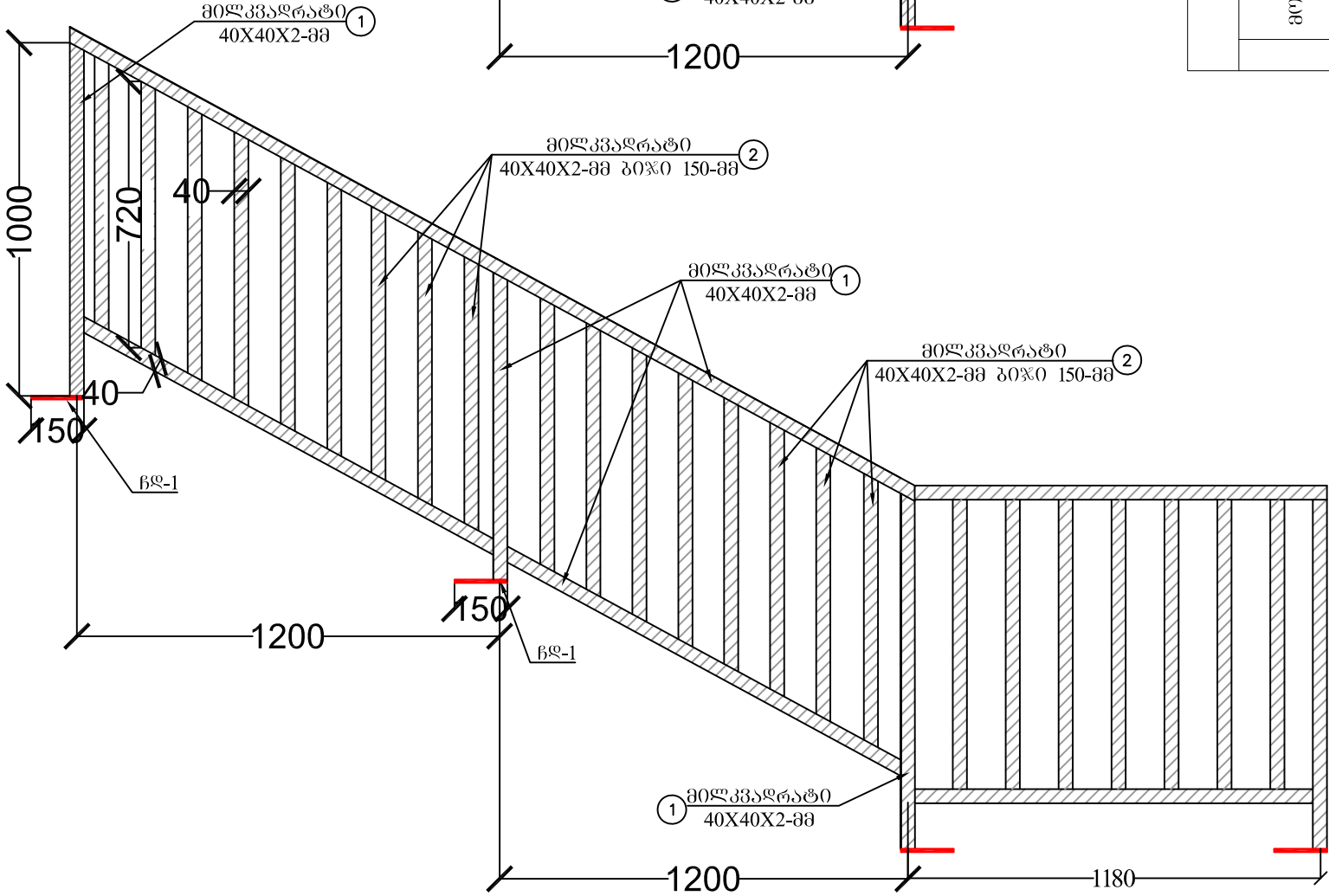
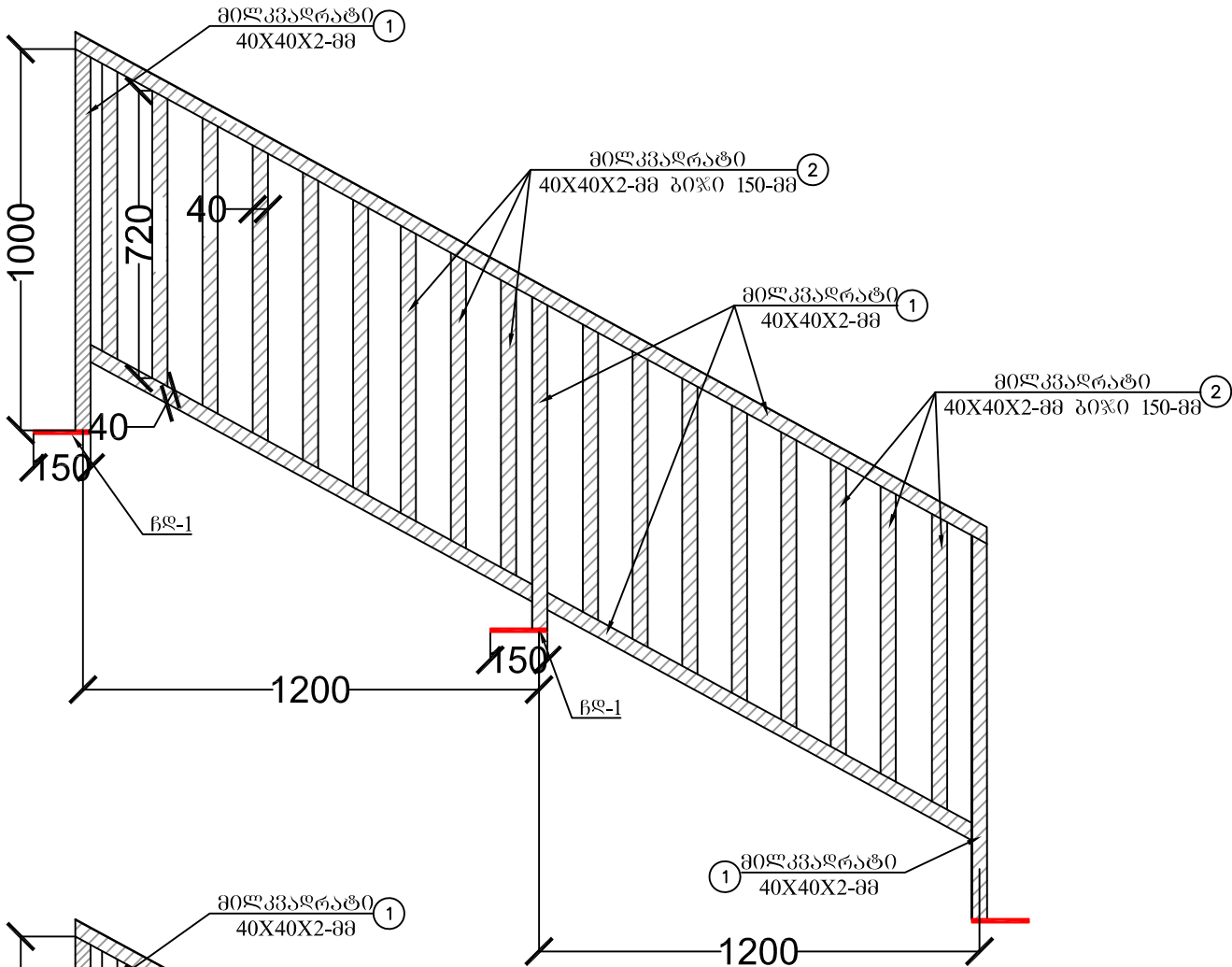
მილკვალრატის მოაჯირი 2-ის
მოწყობის სქემა (2 ცალი)

მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		
მოაჯირი 2 და 3	1		მილკვალრატი 40X40X2-მმ	6000	7	42	15.06	105	105	40X40X2-მმ	291
	2		მილკვალრატი 40X40X2-მმ	780	95	74	1.96	186	186		
Σ											291

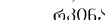


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამვერი რეკონსტრუქციის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	<i>ვ. ნოზაძე</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-33
შეასრულა	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე	მილკვალრატის მოაჯირი 2-ის მოწყობის სქემა (2 ცალი)	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი	<i>მ. ნოზაძე</i>	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

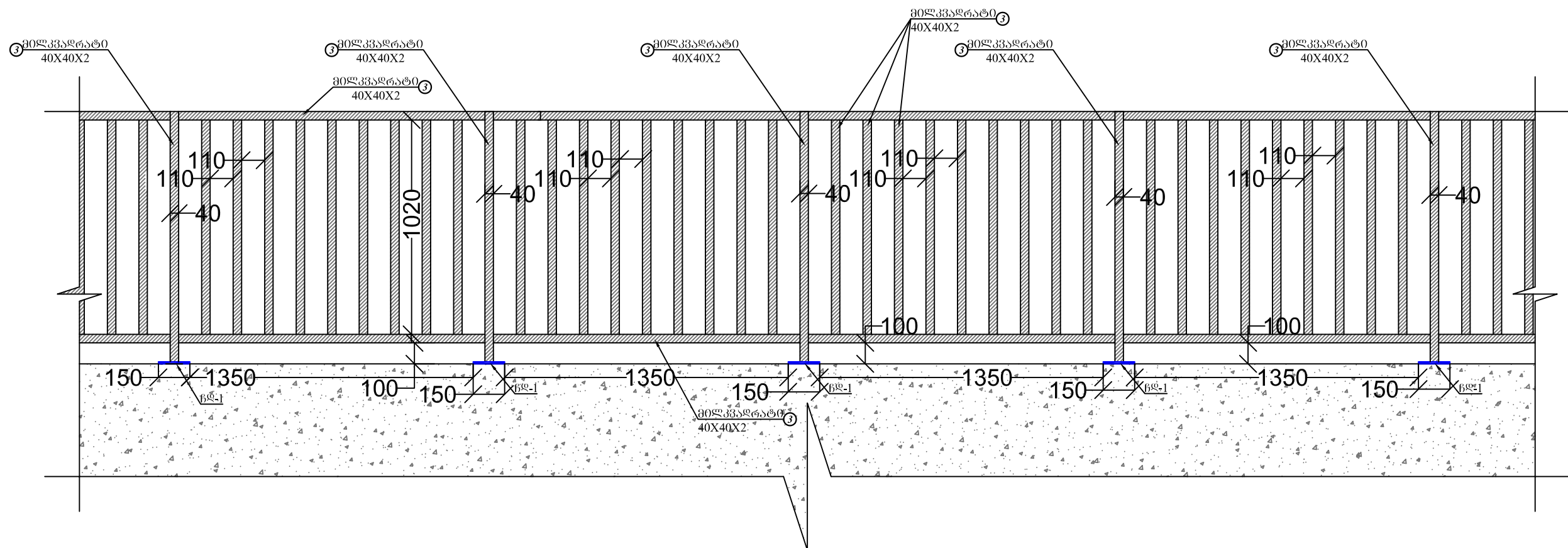
მილკვადრატის მოაჯირი 1-ის და 3-ის
მოწყობის სქემა



მასალის სპეციფიკაცია 10										არმ. ამოკრეფა	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	A-I
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		
მოაჯირი 1 და 3	1		მილკვადრატი 40X40X2-მმ	6000	5	30	15.06	75	75	40X40X2-მმ	156
	2		მილკვადრატი 40X40X2-მმ	780	41	32	1.96	80	80		
Σ											156

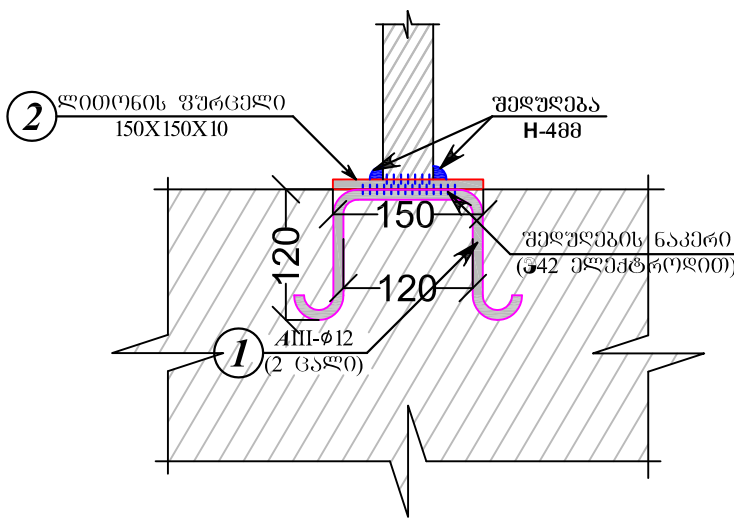
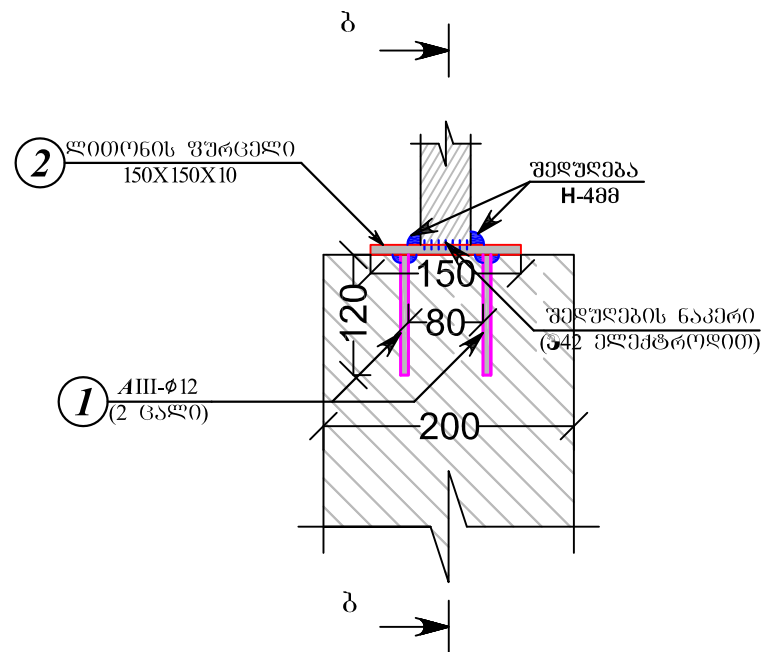
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისში, კოჭორში, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარედ გრუნტის ღამვერი რეინაგებონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-34
შეასრულა		ო. ნოზაძე	მილკვადრატის მოაჯირი 1-ის და 3-ის მოწყობის სქემა	თარიღი	2018 წ.
კონსტრუქტორი		ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი

მილკვადრატის მოაჯირი 4-ის მოწყობის სქემა



ჩასატანებული ღებალი 1 (ჩდ-1)

კვეთი "ბ-ბ"



მასალის სპეციფიკაცია 13										არმ. ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.		
							ერთი პოზ.	კვეთი პოზ.	სულ		A-III	ფურცელი/ფურცელი	მილკვადრეტი
მილკვადრატის მოაჯირი 3	1		12 A-III	420	130	55	0.37	49	49	12 A-III	49		
	2		სისქე 10-მმ	—	65	—	1.71	111	111	ფურცელი/ფურცელი		111	
	3		მილკვადრეტი 40X40X2	6000	51	306	15.06	768	768	40X40X2			768
Σ											49	111	768

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოჭორბი, სკოლის ქუჩა №11-ის მიმდებარე ბუნების დამცველი რეინაგაციის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-35
კონსტრუქტორი	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე	მილკვადრატის მოაჯირი 4-ის მოწყობის სქემა, ჩასატანებული ღებალი 1 (ჩდ-1), კვეთი "ბ-ბ"	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	მ. ნოზაძე	ო. ნოზაძე		მასშტაბი	პროექტი
არქიტექტორი	ნ. აბოხაძე	ნ. აბოხაძე			