

ქ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენობის
რეაბილიტაციის პროექტი.



-არქიტექტურული პროექტი

ქ. თბილისი, აგო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენობის
რეაბილიტაციის პროექტი.

დირექტორი



მ. ლავაიშვილი

პრ. მთ. არქიტექტ

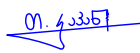


გ. გოგოლაშვილი

არქიტექტორი



ნ. გრიქუროვა



თ. ხაჯანაძე



თ. ცუცქერიძე



ბ. ბერიძეშვილი



ს. ბაბროდი

ნახაზების ჩამონათვალი

№	დასახელება	მასშტაბი	მარაზ
1	ბოქოგრაფიული გეგმა	1:500	
2	გეგმა	1:200	ა-1
3	ვარბიასური გეგმარება	1:100	ა-2
4	სარდაფის გეგმა / არსებული	1:100	ა-3
5	სარდაფის გეგმა / საკროეპტო	1:100	ა-4
6	ვირვული სართულის გეგმა / არსებული	1:100	ა-5
7	ვირვული სართულის გეგმა / საკროეპტო	1:100	ა-6
8	გორა სართულის გეგმა / არსებული	1:100	ა-7
9	გორა სართულის გეგმა / საკროეპტო	1:100	ა-8
10	სახარვის გეგმა / არსებული	1:100	ა-9
11	სახარვის გეგმა / საკროეპტო	1:100	ა-10
12	ჭრილი 1-1 / არსებული	1:100	ა-11
13	ჭრილი 1-1 / საკროეპტო	1:100	ა-12
14	ჭრილი 2-2 / არსებული	1:100	ა-13
15	ჭრილი 2-2 / საკროეპტო	1:100	ა-14
16	ჭრილი 3-3 / არსებული	1:100	ა-15
17	ჭრილი 3-3 / საკროეპტო	1:100	ა-16
18	ჭრილი 4-4 / 5-5 არსებული	1:100	ა-17
19	ჭრილი 4-4 / 5-5 საკროეპტო	1:100	ა-18
20	ფასალი 1 - 4 ღარებს შორის / არსებული	1:100	ა-19
21	ფასალი 1 - 4 ღარებს შორის / საკროეპტო	1:100	ა-20
22	არ-ფანქრის სავიფიანა	1:25	ა-21+ა-30
23	იბახის ტივები	1:10	ა-31
24	ღატალები	1:10	ა-32+ა-34
25	აბეები №3; 4 და 5	1:10	ა-35+ა-37
26	აივანი №1; №2	1:50	ა-38
27	სარდაფის სართულზე სავანტილო არხების გეგმა	1:100	ა-39
28	ვირვული სართულზე სავანტილო არხების გეგმა	1:100	ა-40
29	გორა სართულზე სავანტილო არხების გეგმა	1:100	ა-41
30	ფოტომონტაჟი		ა-42
31	ფოტომონტაჟი		ა-43
32	სართო ხედი ჟოს მხრიდან		ა-44
33	სართო ხედი ჟოს მხრიდან		ა-45
35	სართო ხედი ჟოს მხრიდან		ა-46
	გეგმარებადი სამუშაოების ჩამონათვალი		

განმარტებული ბარათი

შენობის არსებული მდგომარეობის აღწერა

სარეაბილიტაციო ნაგებობა მდებარეობს ქ. თბილისში, აზო თბილელის №4-ში. შენობა აგებულია მე-19 საუკუნის ბოლოს. შენობის ფასადებმა თითქმის უცვლელად მოაღწია დღევანდელ დღემდე. არქიტექტურული თვალსაზრისით ნაგებობა ეკლექტური სტილის მატარებელია. შენობა ქუჩის მჭიდრო განაშენიანების რიგში დგას, რომელშიც თავისი მხატვრულ-არქიტექტურული გამომსახველობით და პროპორციებით ამ ქუჩას ორგანულად ერწყმის. ნაგებობას კულტურული მემკვიდრეობის უძრავი ძეგლის სტატუსი აქვს მინიჭებული.

მთავარი ფასადი აზო თბილელის ქუჩის მხრიდან

სივრცობრივ-გეგმარებითი თვალსაზრისით შენობას თბილისური არქიტექტურისათვის დამახასიათებელი ნიშან-თვისებები გააჩნია. ორსართულიან ნაგებობას აქვს სარდაფი. შენობას აქვს შიდა ეზო სახლის ცალკეული მოცულობები მის გარშემო ვითარდება, ეზო გეგმაში შეკრული ატრუქშია. შენობის მთავარი ფასადი აბო თბილელის ქუჩაზე იხსნება. უკანა ფასადებით შიდა ეზოზე გადის. სახლს გააჩნია ორი მთავარი შესასვლელი აბო თბილელის ქუჩის მხრიდან. ერთი შესასვლელი ფასადის მარცხენა მხარესაა, სადაც განთავსებულია კიბის უჯრედი და რომელიც აკავშირებს სამივე დონეზე განთავსებულ სათავსოებს. მეორე შესასვლელი ფასადის მარჯვნივ არის განთავსებული სადაც ოთფორიანი ლითონის ალაფაფის ჭიშკარია ჩამოკიდული. შესასვლელი ოთახებიდან ფორმის გრძელი გვირაბია საიდანაც ვხვდებით შიდა ეზოში, საიდანაც სამი სხვადასხვა კიბეებით ვხვდებით რამდენიმე საცხოვრებელ ბინაში. ეზოში მდებარე მრგვალი ლითონის კიბიდან ვხვდებით სხვენში, სხვენის სივრცე კარგად არის ვენტილირებული არსებული სამერცხულებით. სახლის ოთახები გეგმაში ძირითადად აწვილადურად არის განლაგებული.

ფუნქციონალურად სათავსოები მთლიანად საცხოვრებელ ბინებს აქვთ დათმობილი. ქზოს ფასადები ხის ლოჯიებითაა შემოსილი, ცალკეულ მონაკვეთებში შემორჩენილია ავთენტური ხის ლოჯიებისა და აივნების ელემენტები. მთავარი ფასადი, რომელიც აბო თბილელის ქუჩაზე გადის თბილისისთვის დამახასიათებელი დეკორატიული ელემენტებითაა მორთული. ფასადი მნიშვნელოვნად არ არის სახეცვლილი, პირველი სართულის კედლები რუსტირებულია და დაფარულია პროფილირებული ნალესობებით. მეორე სართული შედარებით სადაა, ღიბრით შემკულია ასევე პროფილირებული ნალესობებით. კარ-ფანჯარების ღიბრები პროფილირებულია. ფასადის მეორე სართულზე მდებარე ორივე აივანი ლითონშია ნაქონი და დაუზიანებელია. უკანა ფასადი ძირითადად ხის ლოჯიებით არის გადაწყვეტილი. მოვიანანებით მოსახლეობას უსახო ხის დამხმარე სათავსო აქვს მიშენებული. სახურავის ხის კონსტრუქცია და ციხის საფარი შედარებით ნორმალურ მდგომარეობაშია.

შენობის დაზიანებებისა და არსებული მდგომარეობის შეფასება

ფასადის კედლებს ცალკეულ მონაკვეთებში გააჩნია ბზარები, რაც ძირითადად გრუნტის ჯდომითა და მიწისძვრებით უნდა იყოს გამოწვეული, დეკორირებული ნაღესობის ფენა ატმოსფერული ნალექების გამო ზოგიერთ მონაკვეთში დსზისნებულია.

ცალკეულ ოთახებში საყრდენ კედლებზე სხვადასხვა ადგილას შეინიშნება მნიშვნელოვანი ზზარები. მნიშვნელოვანი დაზიანებებია რამდენიმე ადგილას მეორე სართულის ჭერში, სადაც ჩანს გაჟონილი ნალექის კვალი. ასევე დაზიანებულია ნალექებისგან ეზოში გამავალი ხის ლოჯიები. განსაკუთრებით აღსანიშნავია საინჟინრო ქსელების ცუდი მდგომარეობა, საცხოვრებელ ბინებში სველი წერტილების უხარისხოდ და უხისტემოდ მოწყობამ, გამოიწვია, როგორც შიდა ასევე გარე ქსელების ავარიულობა, რომელიც შესაბამისად აზიანებს სახლის საყრდენ კედლებს.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების მეთოდოლოგია

სახლის სიძველის, არასწორი ექსპლოატაციის და ასევე უზარისხოდ ჩატარებული კედლის ზედაპირის სარემონტო სამუშაოების გამო მისი იერსახე შელახულია, თუმცა არქიტექტურული დეტალები შენარჩუნებულია.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების მაღალ დონეზე ჩასატარებლად აუცილებელია ხარისხიანად ჩატარდეს კვლევითი და საფეისაციო სამუშაოები, რაც წინაპირობა იქნება თავიდან ავიცილოთ შეცდომები რესტავრაციის პროექტის დამუშავებისას. კვლევის პროცესში აუცილებელია გეოლოგიური სამუშაოების ჩატარების დროს კონსტრუქტორის მიერ მითითებულ მონაკვეთებში გაიჭრას შურფები, ლაბორატორიულად დადგინდეს გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, გაირკვეს მისი ჩაღრმავება, ტიპი და მდგომარეობა.

სახლის მაღალი მხატვრული და ისტორიული მნიშვნელობის გამო აუცილებელია ფიქსაციისას გამოყენებული იქნას ახალი ტექნოლოგიები - 3 ლაზერული სკანერი, რომელიც საშუალებას მოგვცემს სამგანზომილებიან სივრცეში მაქსიმალურად ზუსტად დაფიქსირდეს როგორც თავად სახლის მოცულობა და გეომეტრია, ასევე არსებული ყველა არქიტექტურული დეტალი.

აღსანიშნავია, რომ სამშენებლო მეთოდოლოგიის ჩამოსაყალიბებლად საჭიროა

ჩატარდეს ყველა აუთენტური სამშენებლო მასალის ლაბორატორიული კვლევა,

ხოლო კვლევების შედეგად მიღებული მონაცემების მიხედვით უნდა შეირჩეს, თუ რა სამშენებლო მასალები იქნას გამოყენებული შენობის აღდგენით-სარეკონსტრუქციო სამუშაოების ჩატარებისას. ასევე უნდა ჩატარდეს ლაბორატორიული კვლევები პირვანდლი ფერების დასადგენად.

სახლის ფიზიკური დაზიანების მიზეზების აღმოფხვრის შემდგომ, ჩასატარებელია საძირკვლისა და კედლების გაძლიერების ფიზიკური სამუშაოები, რაც გათვალისწინებული იქნება პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში.

აღსანიშნავია, დღეს უკვე შესაძლებელი გახდა ახალი სამშენებლო ტექნოლოგიების გამოყენება ისტორიული სახლების რეაბილიტაციისას, კერძოდ, შესაძლებელია სახლის საყრდენი კედლების აღდგენა-გამაგრება, ხოლო მასზე არსებული დაზიანებული დეკორატიული ელემენტების აღდგენა ადგილზე, რაც შესაძებლობას გვაძლევს შენობას მაქსიმალურად შეუნარჩუნოთ აუთენტურობა.

სათანადო გამაგრებითი და სარესტავრაციო სამუშაოების ჩატარების შემდეგ შესაძლებელია აღდგეს სახლის როგორც ფიზიკური მდგომარეობა, ასევე მისი ფასადები პირვანდელი სახით. პროექტირებისას განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს სახლის ძირითადი არქიტექტურული მახასიათებლების და მისი იერსახის აღდგენის თემას. ფასადების სარესტავრაციო სამუშაოების ჩატარებისას უნდა აღდგეს ყველა აუთენტური არქიტექტურული ელემენტი - პროფილირებული ნაღესობები და დეკორატიული ნაკეთობები.

შეიცვალოს სახურავის გადახურვა აგურისფერი თუნუქის ბურულით.

პროექტირებისას მნიშვნელოვანი ადგილი უნდა დაეთმოს საინჟინრო კომუნიკაციების მოწყობას, როგორც მიწის ქვეშ, ასევე მიწის ზემოთ, რაც მნიშვნელოვან წილად გამოიწვევს შენობის როგორც ფიზიკურ გაჯანსაღებას, ასევე ხელს შეუწყობს ეზოს კეთილმოწყობის განხორციელებას. ეზოს დიზაინის პროექტში გათვალისწინებული უნდა იქნას არსებული ხის შენარჩუნება.

არქიტექტორი
მაღხაზ ლეკვეიშვილი

ნაგებობის ტექნიკურ ეკონომიური მაჩვენებლები

არსებული

საპროექტო

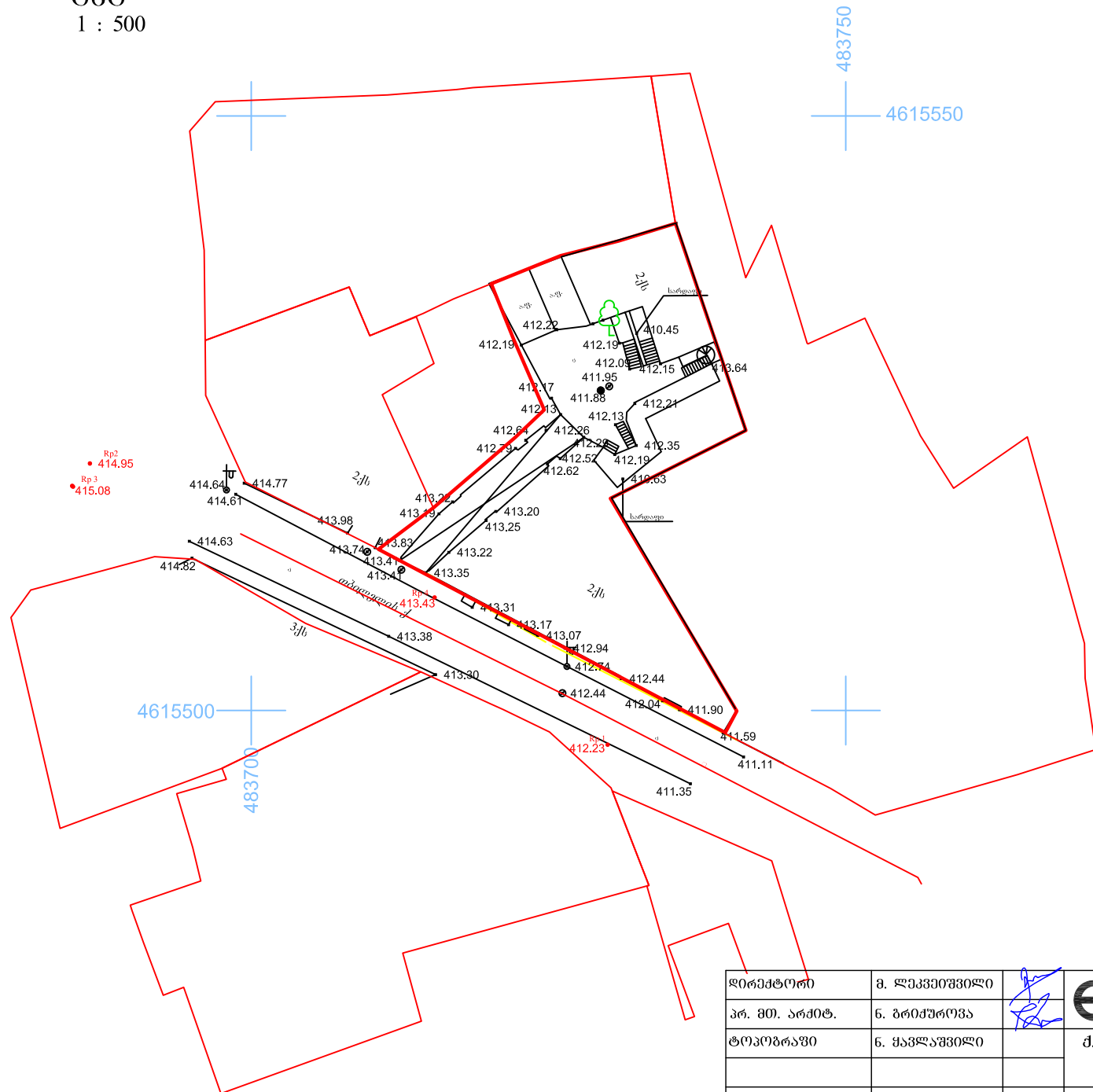
მოშენების ფართი	- 486.5 კვ.მ
საერთო ფართი	- 1356.2 კვ.მ

მოშენების ფართი	- 485.2 კვ.მ
საერთო ფართი	- 1354.9 კვ.მ

-სასარგებლო ფართი	- 1160.9 კვ.მ
-საზაფხულო ფართი	- 12.2 კვ.მ
-კიბის უჯრედის ფართი	- 147.9 კვ.მ
-ავტოფარეხის ფართი	- 35.2 კვ.მ

-სასარგებლო ფართი	- 1159.6 კვ.მ
-საზაფხულო ფართი	- 12.2 კვ.მ
-კიბის უჯრედის ფართი	- 147.9 კვ.მ
-ავტოფარეხის ფართი	- 35.2 კვ.მ

გეგმა
1 : 500



პირობითი აღვნიშნები:



69

გაზონი

ბუნება



ნიშნული



§



ელ. ბოძი



ღობე



შენობა ქვის არასაცხოვრებელი



საყრდენი კედელი

საგზაო ნიშანი



၃၁၆၀

დირექტორი	მ. ლუკვენიშვილი		 ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:500
პრ. მთ. არქიტ.	6. გრიშაშვილი			
ტოპოგრაფი	6. ყაჭლაშვილი		ქ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
				ფურცელი
			ბოქსოგრაფიული გეგმა	

გენგეგმა
1 : 200

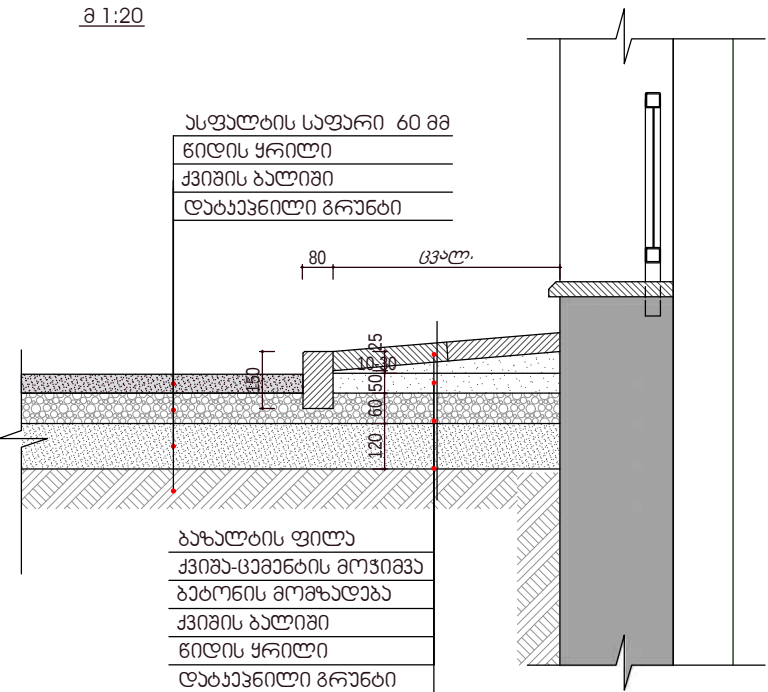
თბილისი ქ.

დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		მასშტაბი 1:200
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბოგოლეშვილი		
ტექნიკური	ბ. პერიკიშვილი		დ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში გლეხარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი
			არქ. პრ. ფურცელი
			გენგეგმა

ქისკლინაბცია

1	საკონკრეტო გენოზა	
2	საფალბის საფარი სისჲ. 60მმ	55.0 კვ.მ
3	ბაზალბის სარიწული სისჲ. 4 სმ	35.0 კვ.მ
4	ბაზალბის გორდონის ჰბა 80x150x200 მმ	12.0 მკ.მ
5	ლითონის ალაჲჲის ჲარი	
6	პბოჲჲარბი	
7	გრანბის მონკრბჲლა 100x100x100 მმ	58.0 კვ.მ

სარიწული მოწყობის სჲგბა
შ 1:20



ფირმის ღირბბბბბ	მ. ღბბბბბბბ	EI	აბზ "ინჲინერული აზარი"		
პრ. ბბ. არბბ.	მ. გორბბბბბ		პ. ბბბბბბბ აბო ბბბბბბბს პ. ნი4-ბი მბბბბბ ბბბბბბ რბბბბბბბბბბს პრბბბბ	არბბბ. ნაწ.	ბბბბბბ 1:100
არბბბბბბ	მ. გრბბბბ		პარბბბბბბ გეგმარება	ფარბბბ	პ - 2

პეგა /არსებული/

დასაშუალო.

დასაშუალო, რესტავრაცია, აღდგენა.

მომზადებულია შენობა

მომზადებულია შენობა

1778

1015

დირექტორი	მ. ჯანაშვილი	პ. ჯანაშვილი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბერიძე	ბ. ბერიძე

აპიკ "ინჟინერული"



დირექტორი	გ. ლავიკაშვილი	 აპივ "ინჰუმანური აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. აპოშტ.	გ. გოგოლაშვილი		
არმთმდებელი	ბ. ტაბატაძე		არმ. პრ.
	მ. პაპანაძე	ძ. ძეგლიშვილი მ. ჭავჭავაძე	ძ. ძეგლიშვილი მ. ჭავჭავაძე
სარეზერვო მუხლი /რესპუბლიკა/			
			ბ - 3

[illegible]

სარდაფის გვერდით /საპროექტო/

პირველი სართულის გეგმა /არსებული/
მ 1:100



- ღია ფერით.
- ღია ფერით, რესტავრაცია, აღდგენა.
- ხაზგარეშე მონტაჟის იატაკის რესტავრაცია, აღდგენა.



დირექტორი	მ. ლომიძე	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	მ. ლომიძე	
არქიტექტორი	ს. ტყეშელაშვილი	არქ. პრ.
	თ. კახიანიძე	ფურცელი
პირველი სართულის გეგმა /არსებული/		5 - 5

[illegible]

€i ააივ "ინჟინერული აზრი"

მეორე სართულის გეგმა /არსებული/
შ 1:100

მომთმენის შენობა

- ლანკაშა.
ლანკაშა, რესტავრაცია, აღდგენა.
საღარბანოს მოზაიკური იატაკის
რესტავრაცია, აღდგენა.

მომთმენის შენობა

მომთმენის შენობა



დირექტორი	გ. ლავროვი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	მ. ბოგოლუბოვი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	თ. გუგუშვილი	ფორმული
		ს - 7
გეგმა სართულის გეგმა /არსებული/		

მეორე სართულის გეგმა /საპროექტო/
მ 1:100



შენიშვნა: ყველა ზომები გაღებულია ალბილზე.

დირექტორი	მ. ლუკაშვილი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	მ. ბოგოლევაშვილი	
არქიტექტორი	თ. ცხევერიძე	არქ. პრ. ფორცხელი
		ს - 8
მეორე სართულის გეგმა /საპროექტო/		

სახურავის გეგმა /არსებული/
მ 1:100

მომიწინავე შენობა

მომიწინავე შენობა

მომიწინავე შენობა



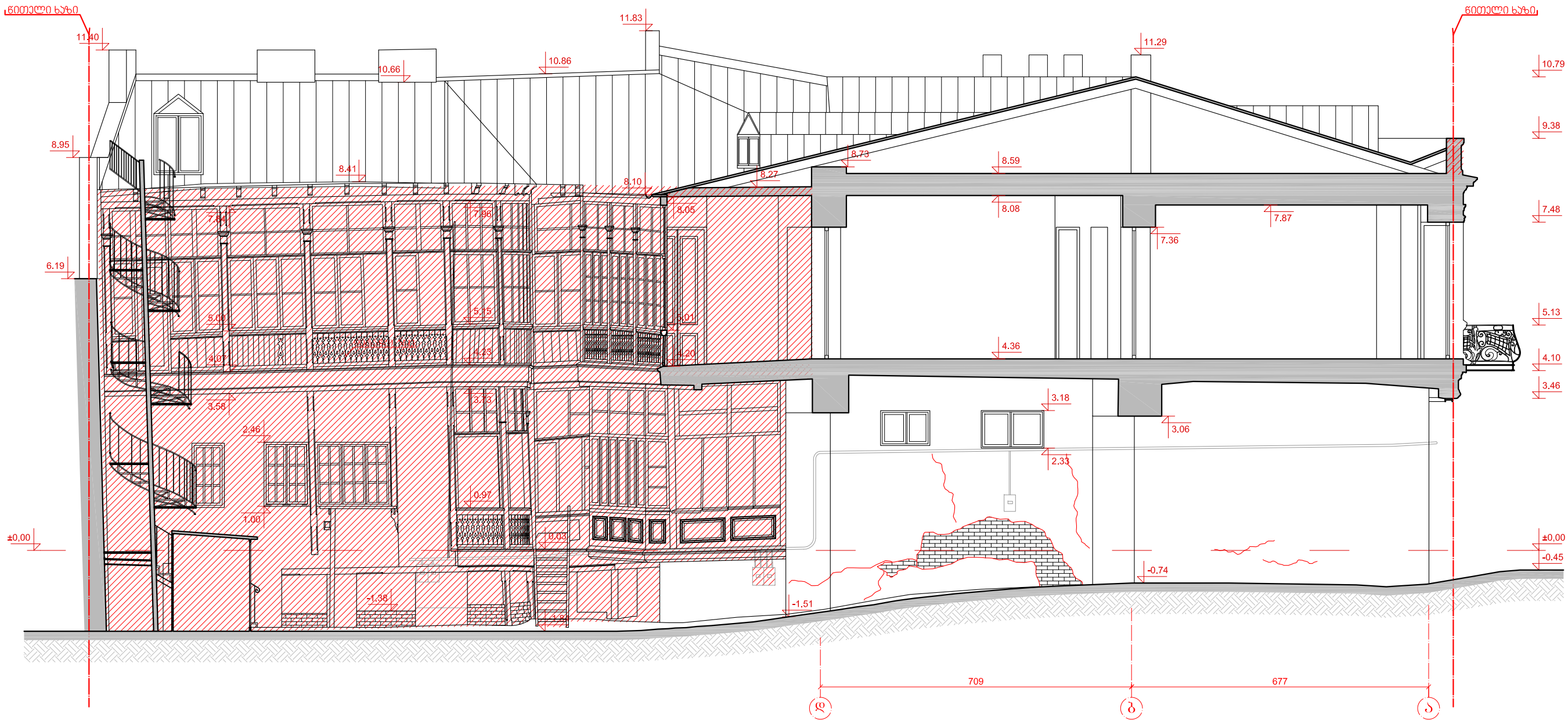
დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	მ. ბოგოლეშვილი	
არქიტექტორი	თ. პაპანაძე	არქ. პრ. ფორმული
სახურავის გეგმა /არსებული/		

ააიპ "ინჟინერული აზრი"

თბილისი, აბო თიბილელის ქ. №4-ში ფეხბურთის
შენობის რეაბილიტაციის პროექტი

სახელმწიფო გეგმა /საპროექტო/

ჭრილი 1-1 /არსებული/
მ. 1:100



ლასაშლა, რესტავრაცია, აღგენა.



დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი	მ. ლეკვეიშვილი	აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გომელაშვილი	ბ. გომელაშვილი		არქ. პრ.
არქიტექტორი	თ. კახიძე	თ. კახიძე	მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ჭრილი 1-1 /არსებული/	ა - 11

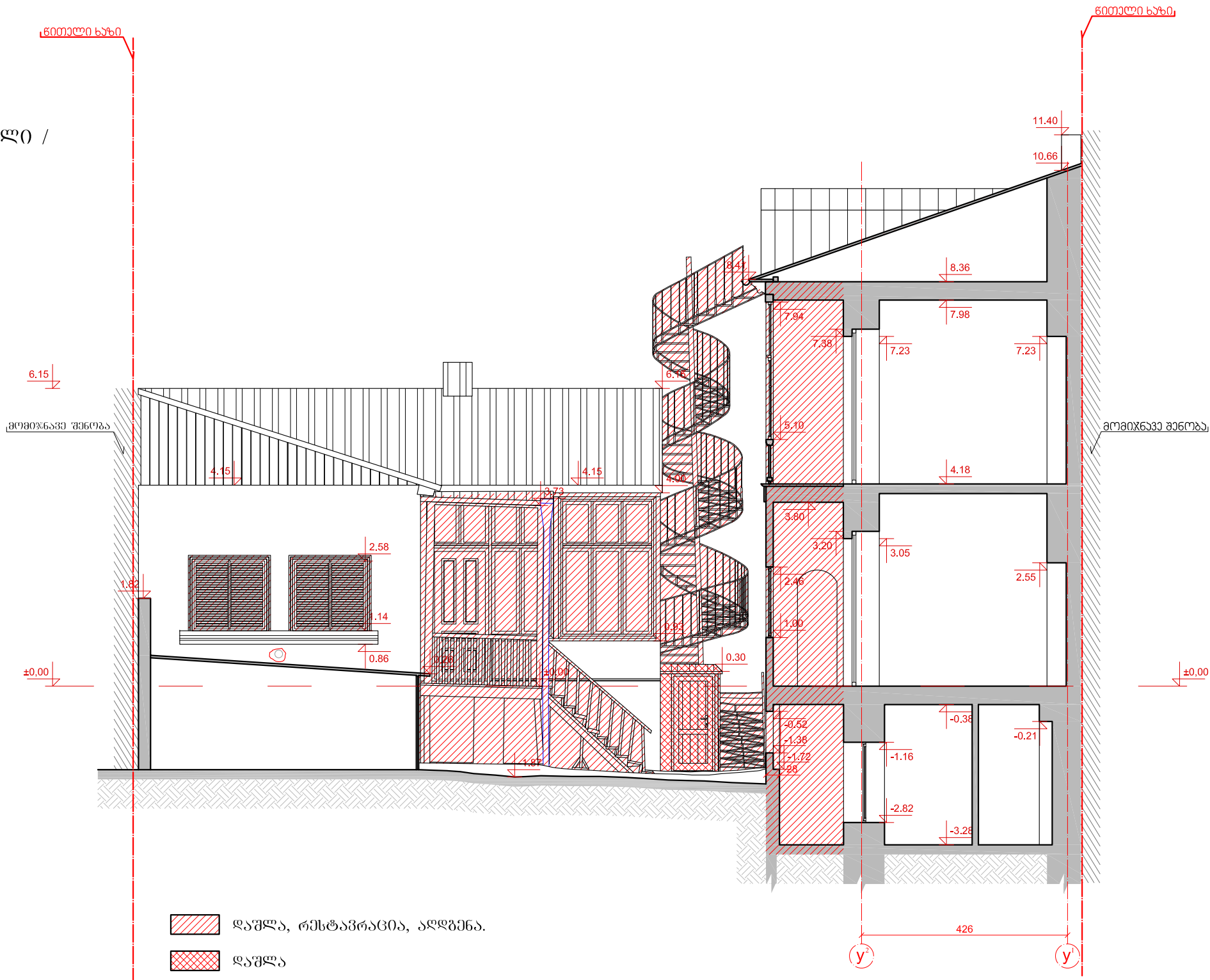
ჭრილი 1-1 (სავროეპო)
მ. 1:100



შენიშვნა: ყველა ზომები გაღებულია ალბილზე.

დირექტორი	მ. ლევანოვი	მ. ლევანოვი	აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მო. არქიტ.	ბ. გომილაშვილი	ბ. გომილაშვილი		
არქიტექტორი	თ. კახიძე	თ. კახიძე	მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ჭრილი 1-1 /სავროეპო/	ა - 12

ჭრილი 2 - 2 / არსებული /
მ. 1:100

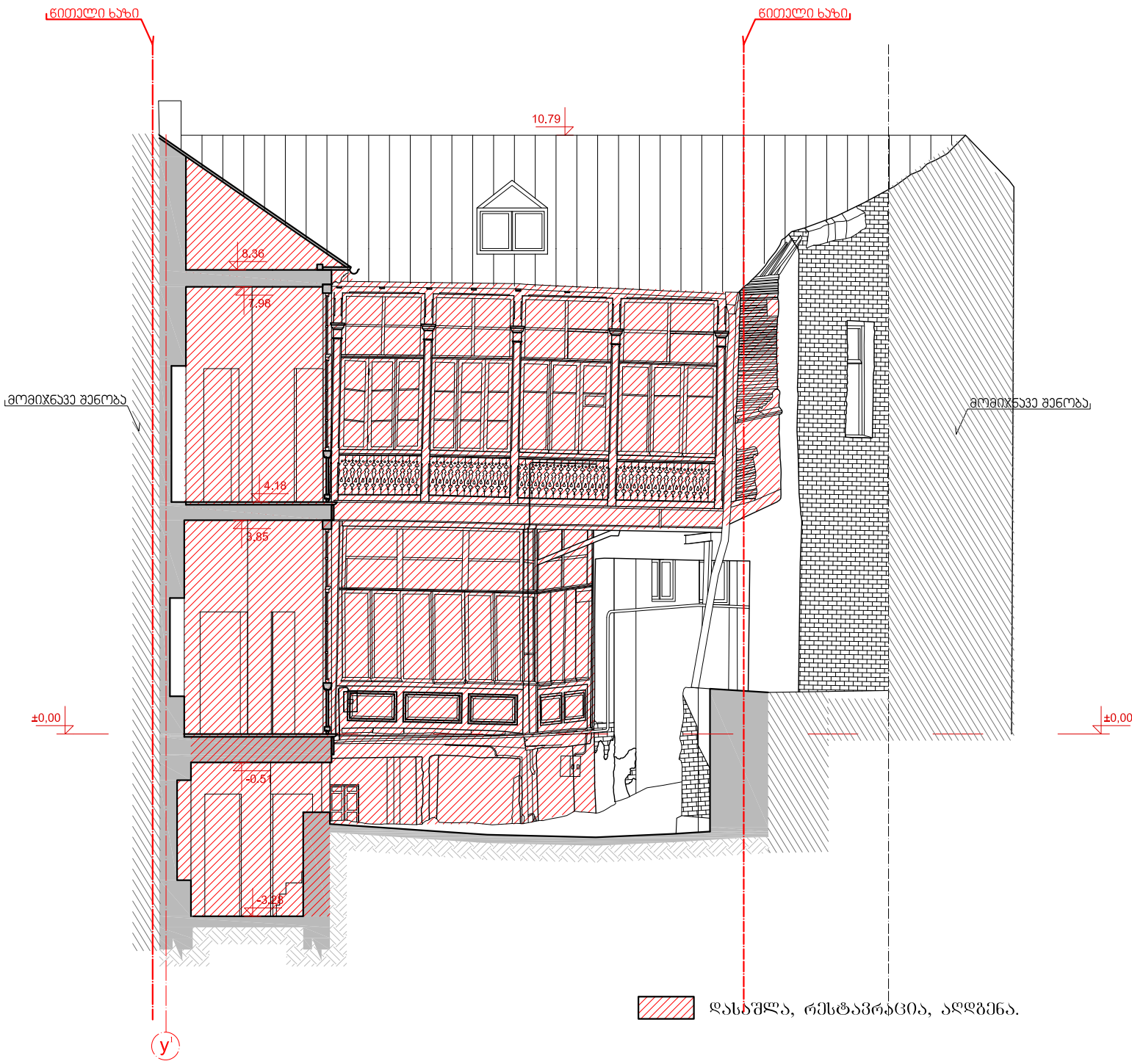


დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გომილაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. გიბიძეშვილი		დ. თბილისი, აბო თბილაშვილის ქ. №4-ში გვებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
				ფურცელი
ჭრილი 2-2 / არსებული/			ა - 13	

[illegible]

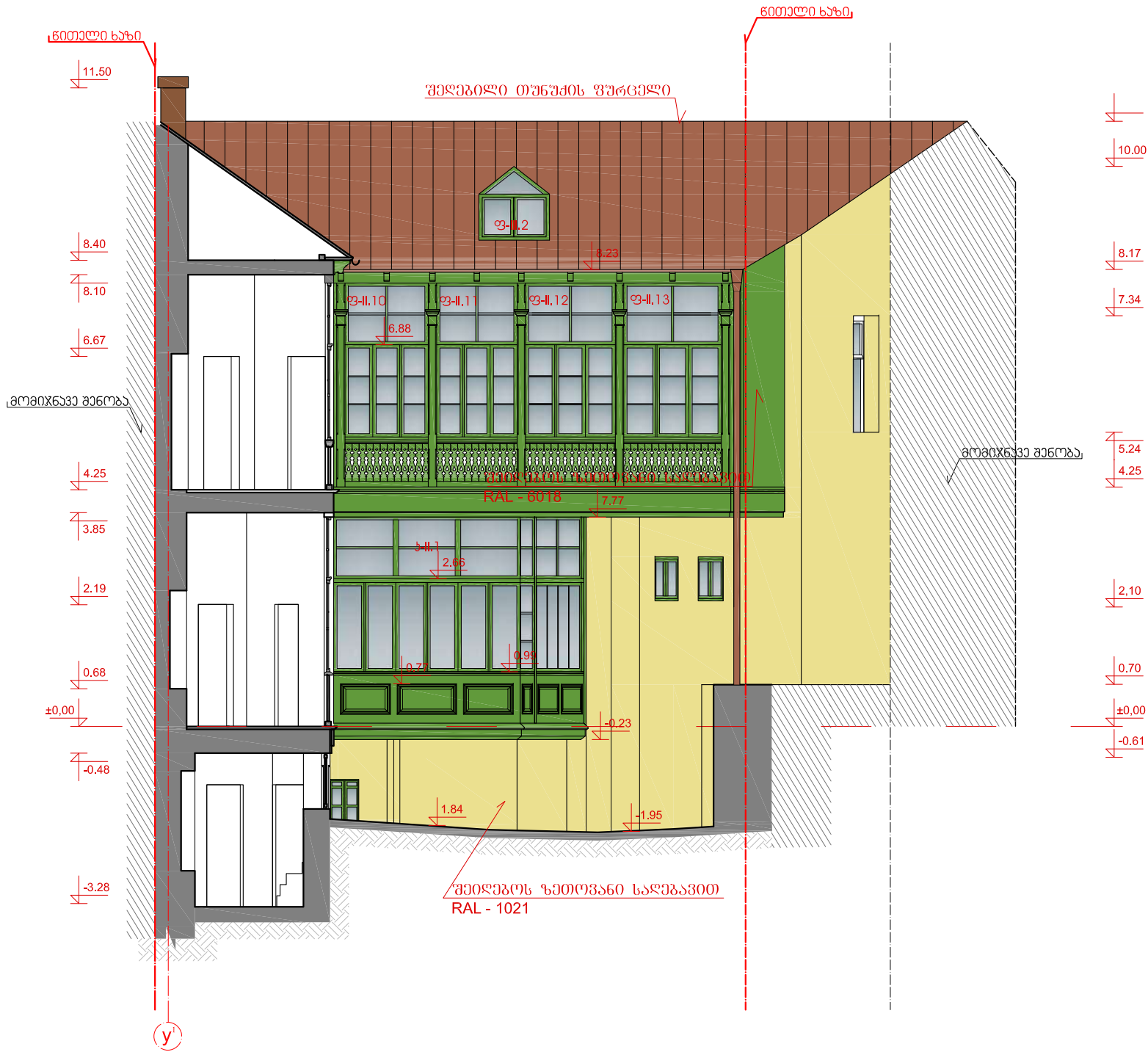
ღირებუტორი	მ. ლეკვეიშვილი		მასშტაბი 1:100	
პრ. მთ. არჰიტ.	ბ. გობოლაშვილი		აიპი "ინჰინერული აზრი" დ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შპს-ის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. ბერიძე			ფურცელი
		ფირმი 2-2 /საპროექტო/	5 - 14	

ჭრილი 3-3 /არსებული/
მ. 1:100



დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			არქ. პრ.
არქიტექტორი				ფურცელი
				ჭრილი 3-3; 4-4. /არსებული/
				ა - 15

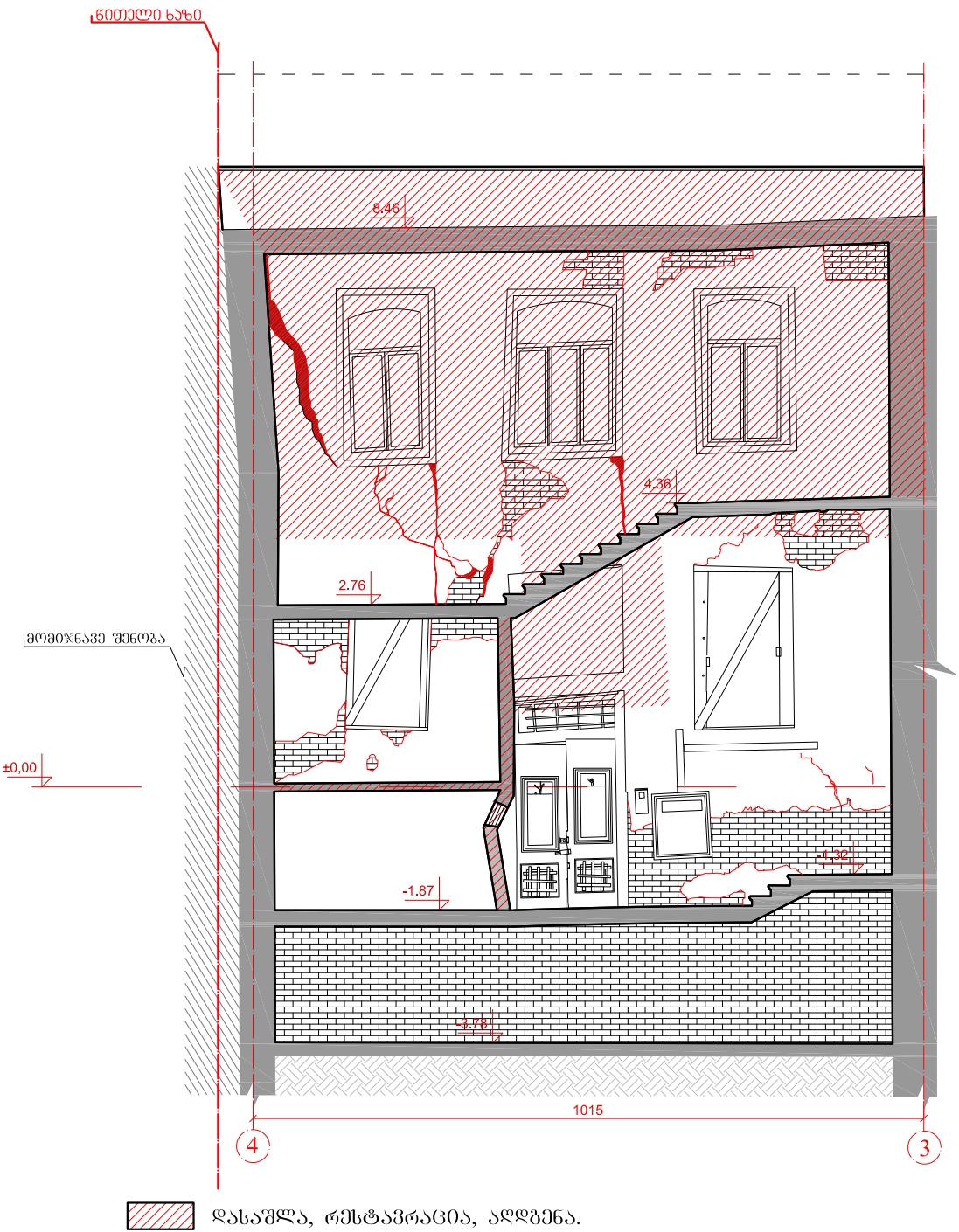
ჭრილი 3-3 /საკრებელი/
მ. 1:100



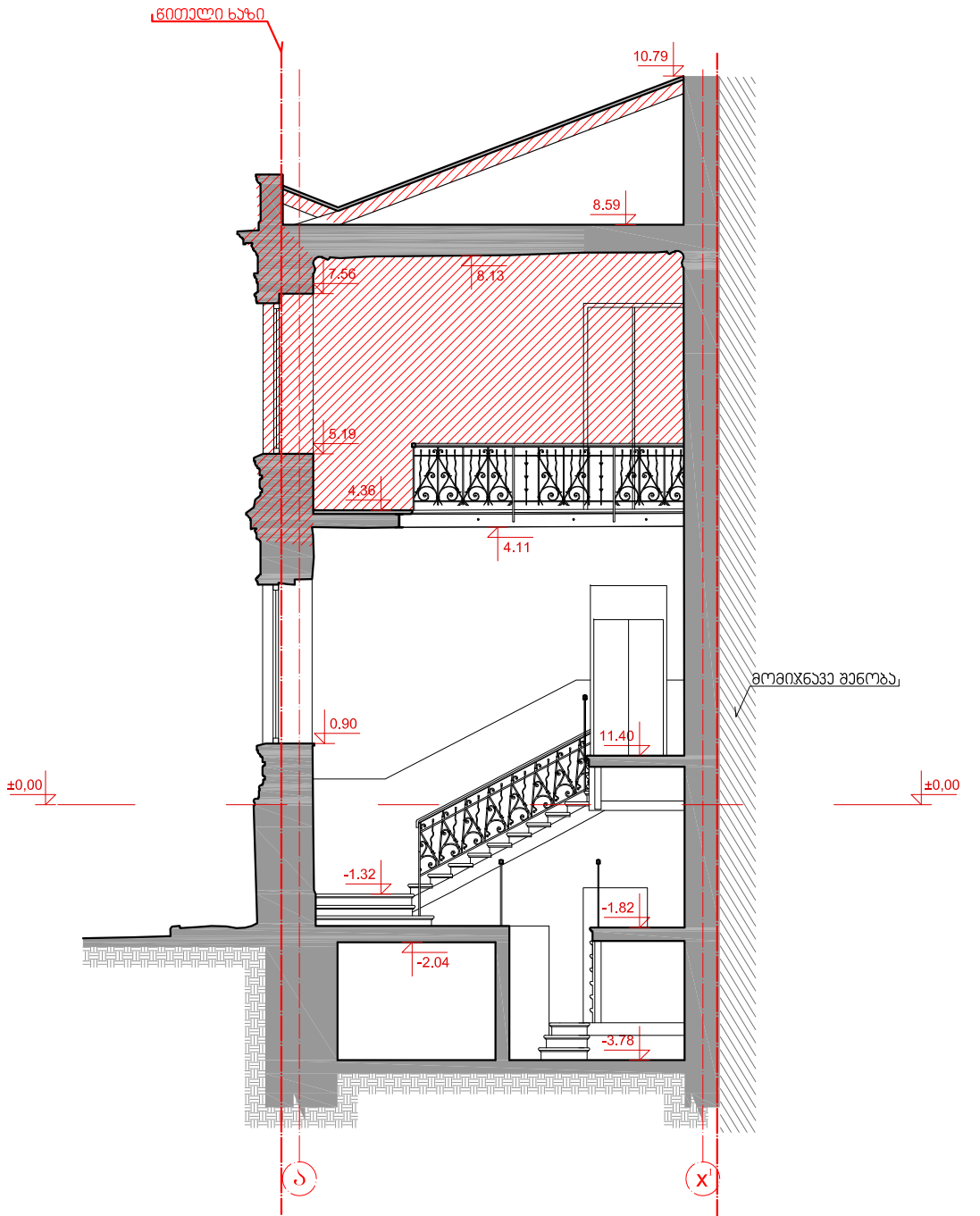
შენიშვნა: ყველა ზომები გაღამოვმეს აღბილზე.

დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მმ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
				ფურცელი
			ჭრილი 3-3; 4-4. /ნახაზი/	ა - 16

ჭრილი 5-5 /არსებული/
მ. 1:100

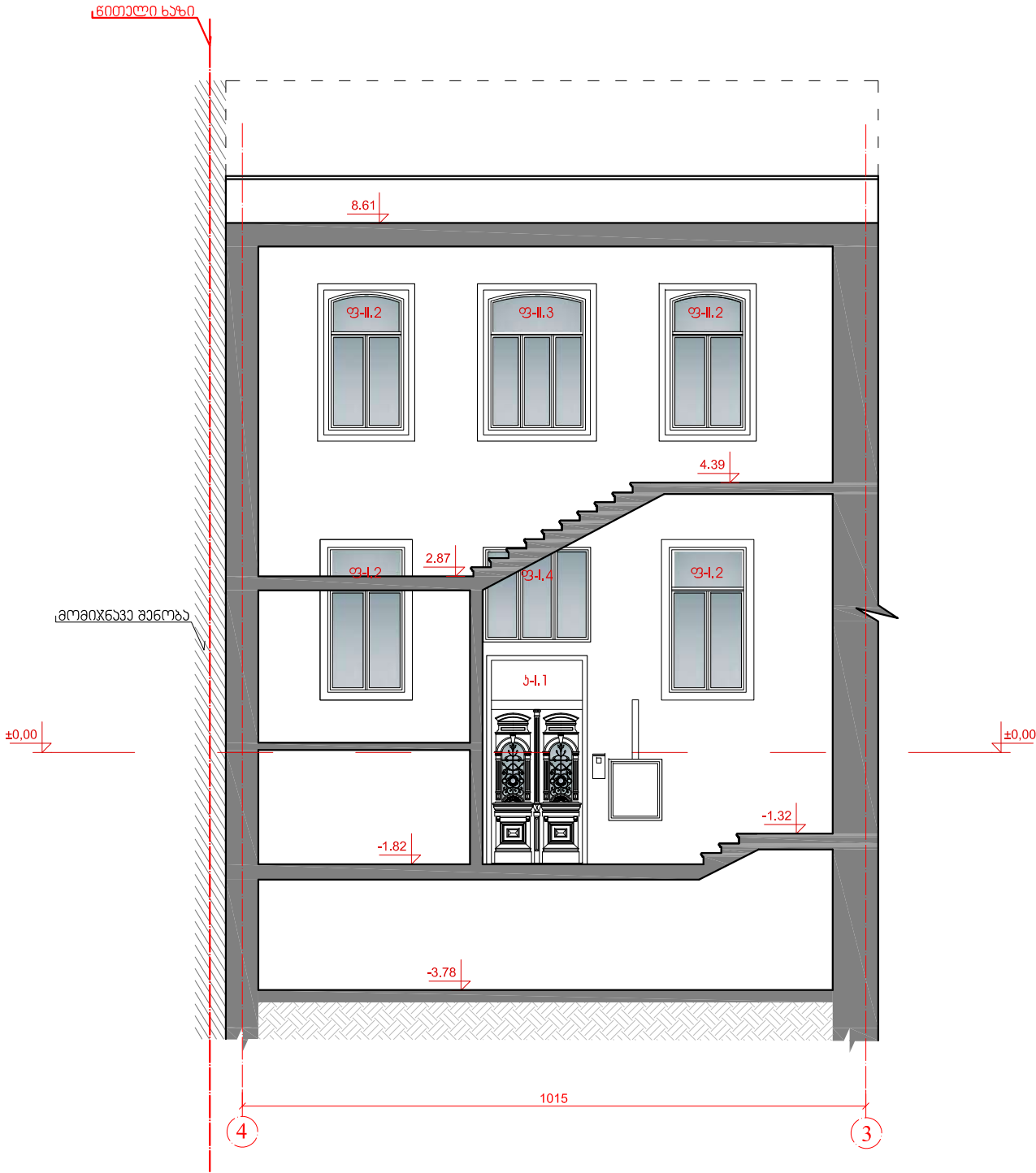


ჭრილი 4-4 /არსებული/
მ. 1:100

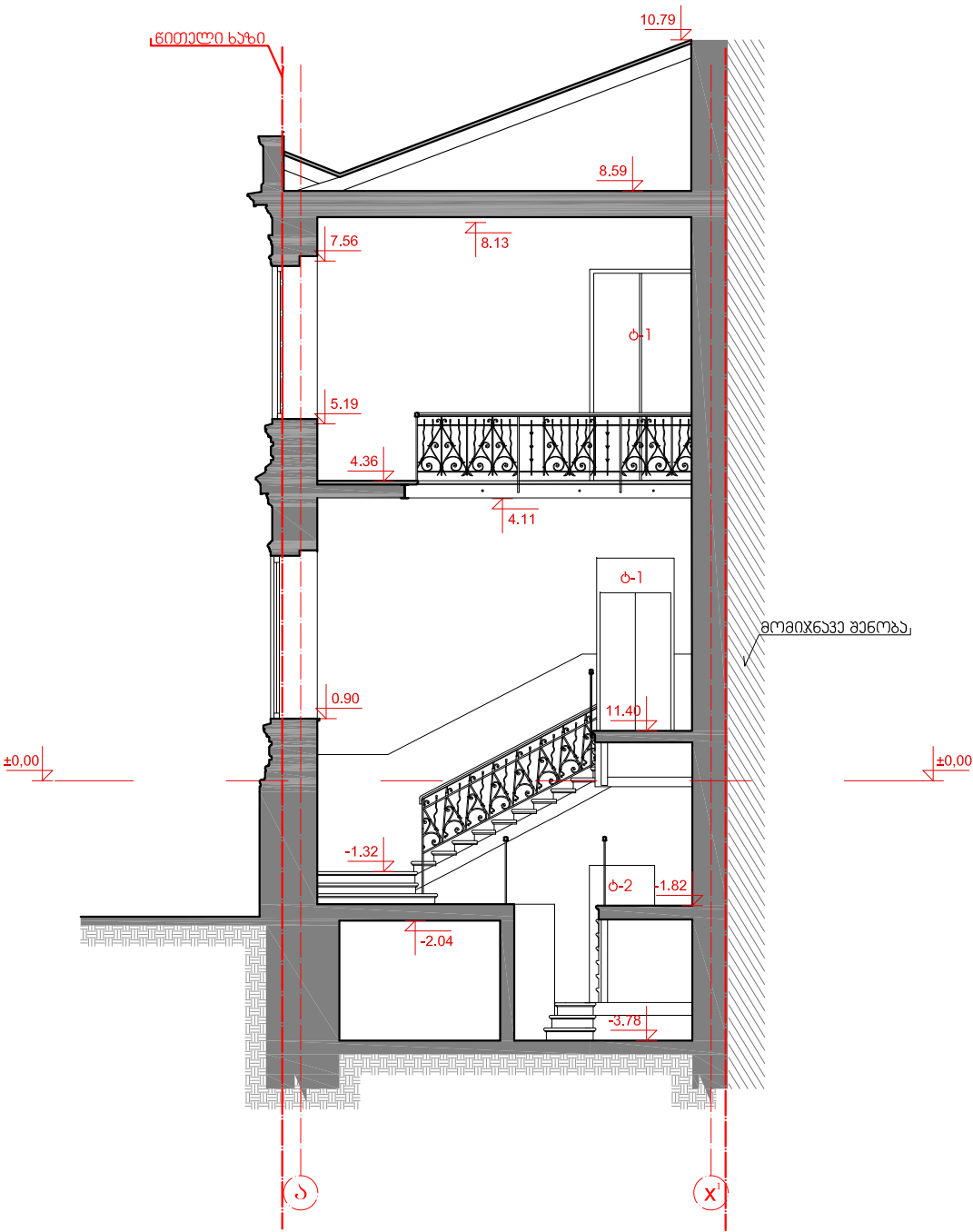


დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		აიპი "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მო. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი		დ. თბილისი, აბო თბილაშვილის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. პერიძეშვილი			ფურცელი
ჭრილი 4-4; 5-5. /არსებული/				ა - 17

ჭრილი 5-5 / სავროეპო /
მ. 1:100



ჭრილი 4-4 / სავროეპო /
მ. 1:100



შენიშვნა: ყველა ზომები გაზომოვმდეს აღბილზე.

დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიძეშვილი			არქ. პრ.
				ფურცელი
ჭრილი 4-4; 5-5. /სავროეპო/				ა - 18

მთავარი ფასადი / არსებული /
მ. 1:100

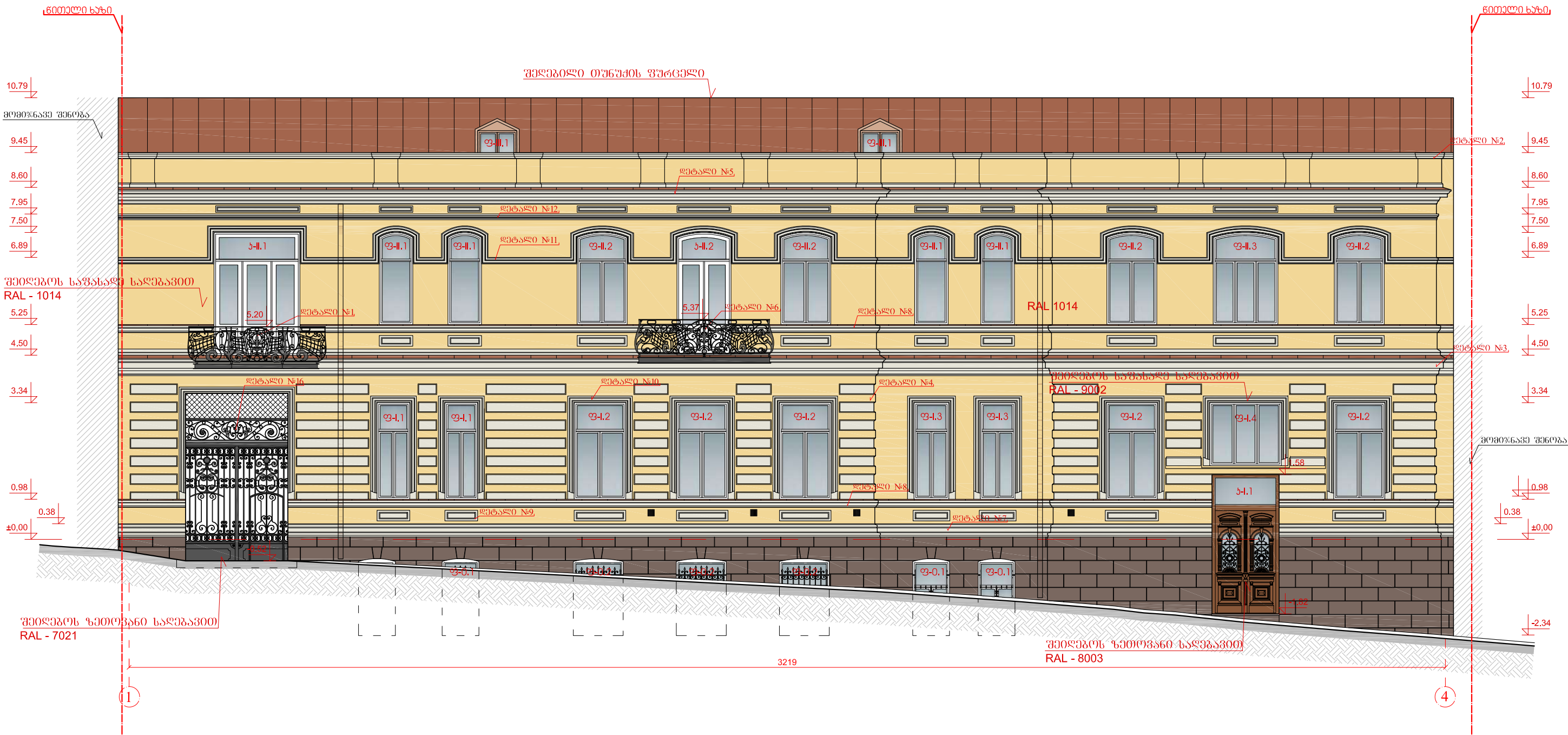


- ლასაშლა, რესტავრაცია, აღდგენა.
- ბაზალტის ქვის გადაწყობა

შენიშვნა: დაზიანებული ნაწილები ჩამოიყაროს მყარ ზედაპირამდე და აღდგენა ანალოგის მიხედვით ლითონის ელემენტები მოიხსნას გაიწმინდოს, ჩაუტარდეს რესტავრაცია, დამონტაჟდეს თავის ადგილას.

დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			1:100
არქიტექტორი	ბ. პერიძეშვილი			არქ. პრ.
				ფურცელი
მთავარი ფასადი / არსებული /				ა-19

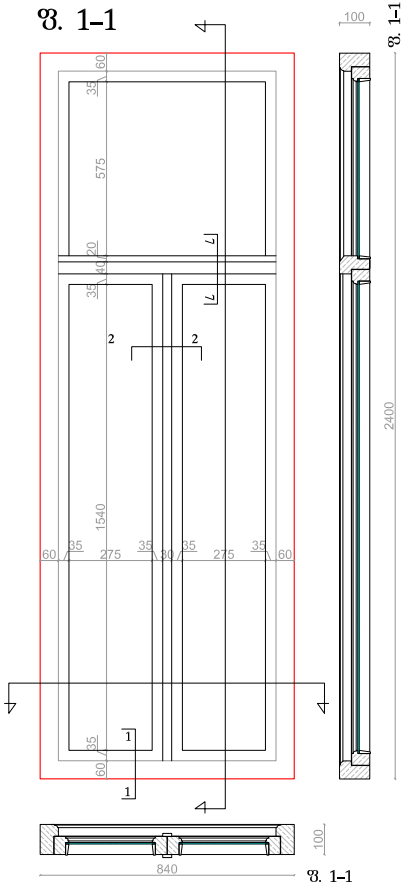
მთავარი ფასადი / სავროეძტო /
მ. 1:100



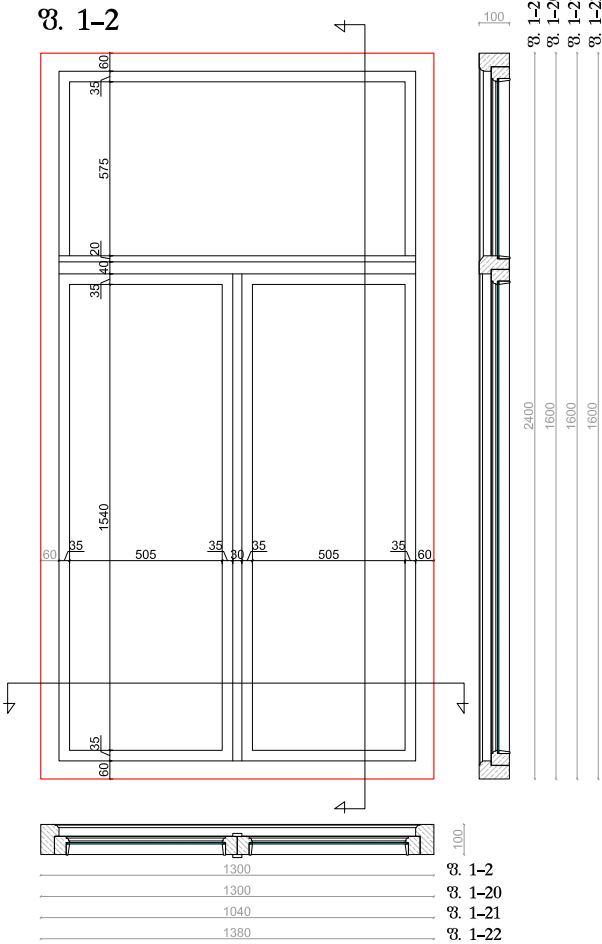
შენიშვნა: ყველა ზომები გაღამოვმდეს აღბილზმ.

დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		აიივ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბოგოლავშილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიძიშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
				მთავარი ფასადი / სავროეძტო / ა - 20

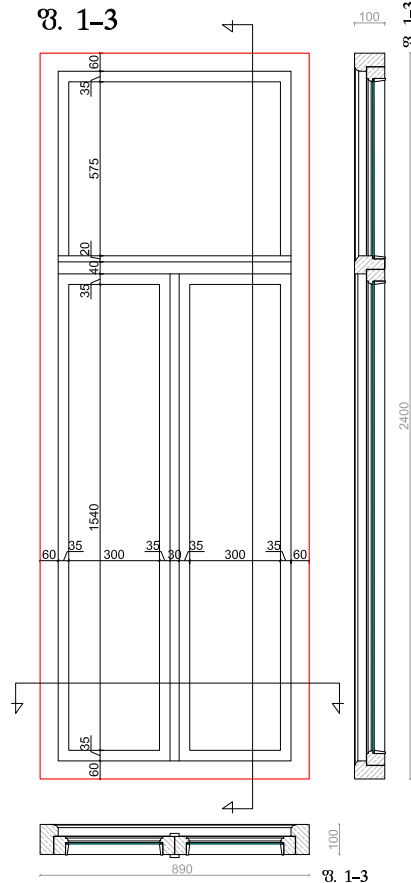
ფ. 1-1



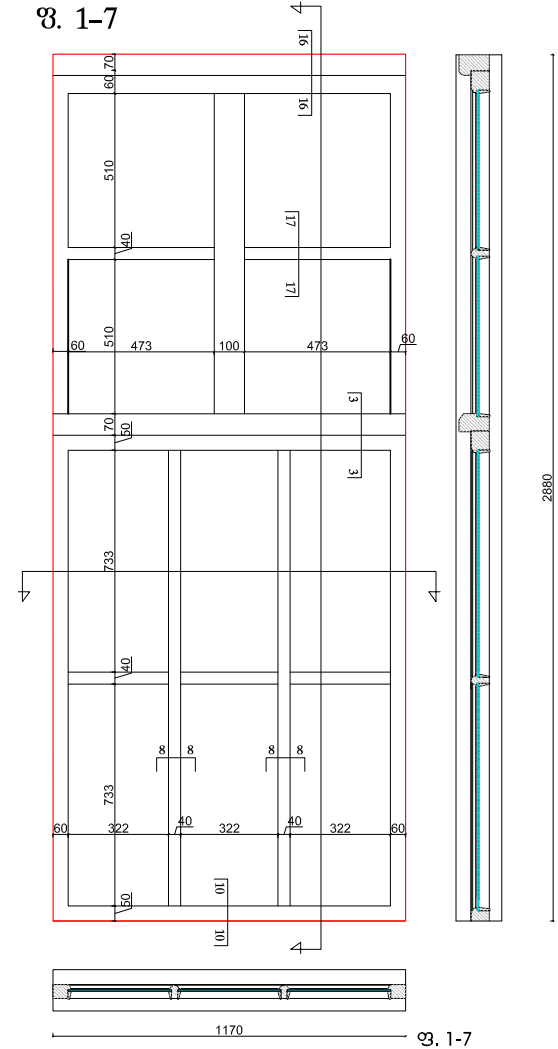
ფ. 1-2



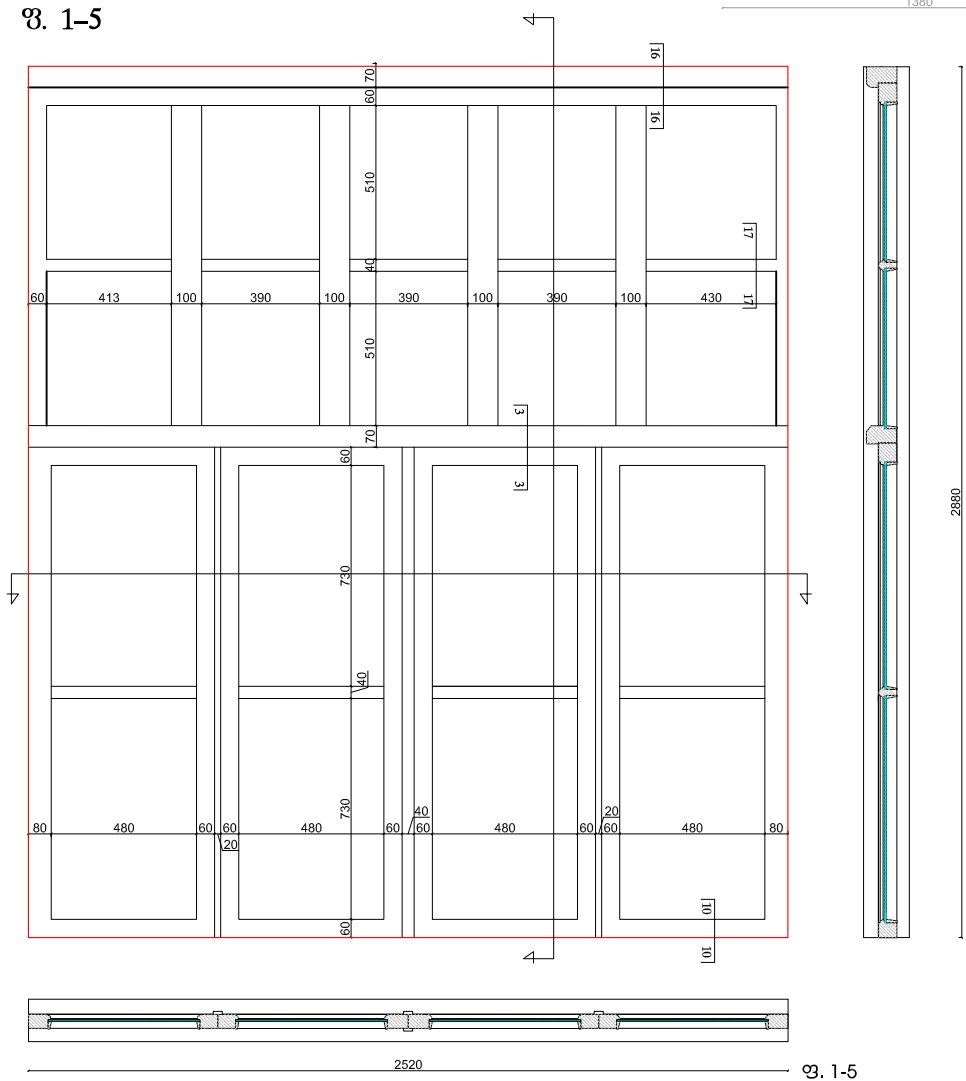
ფ. 1-3



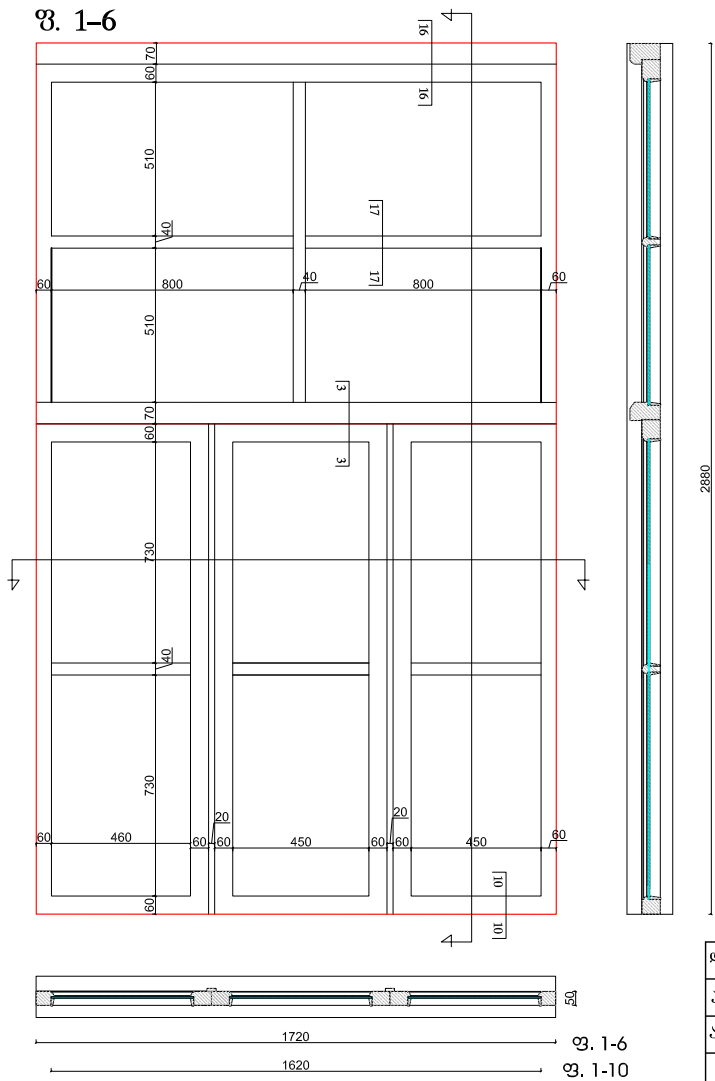
ფ. 1-7



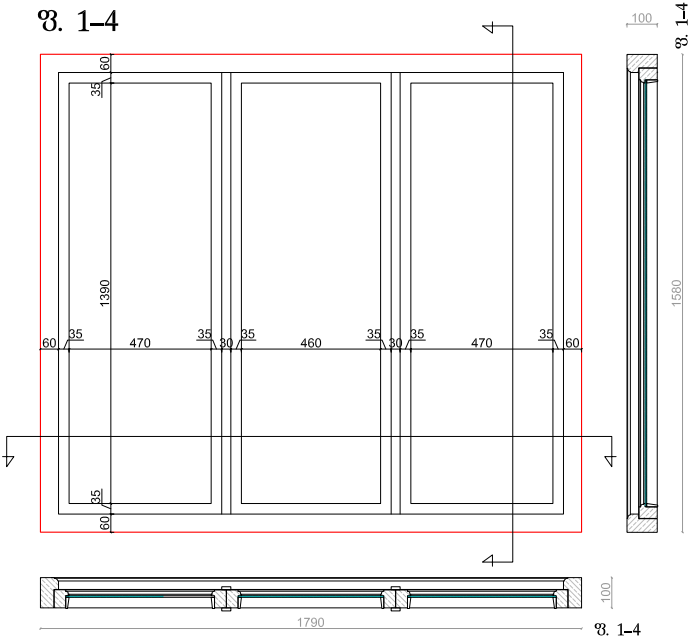
ფ. 1-5



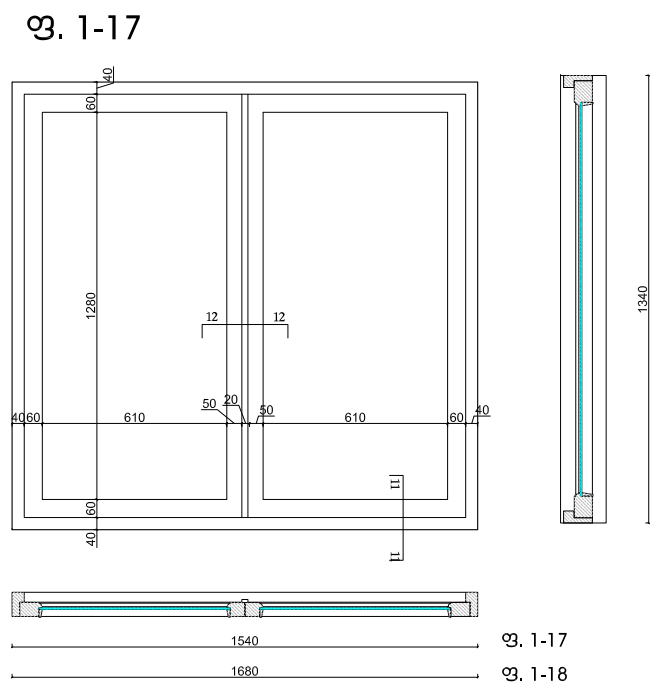
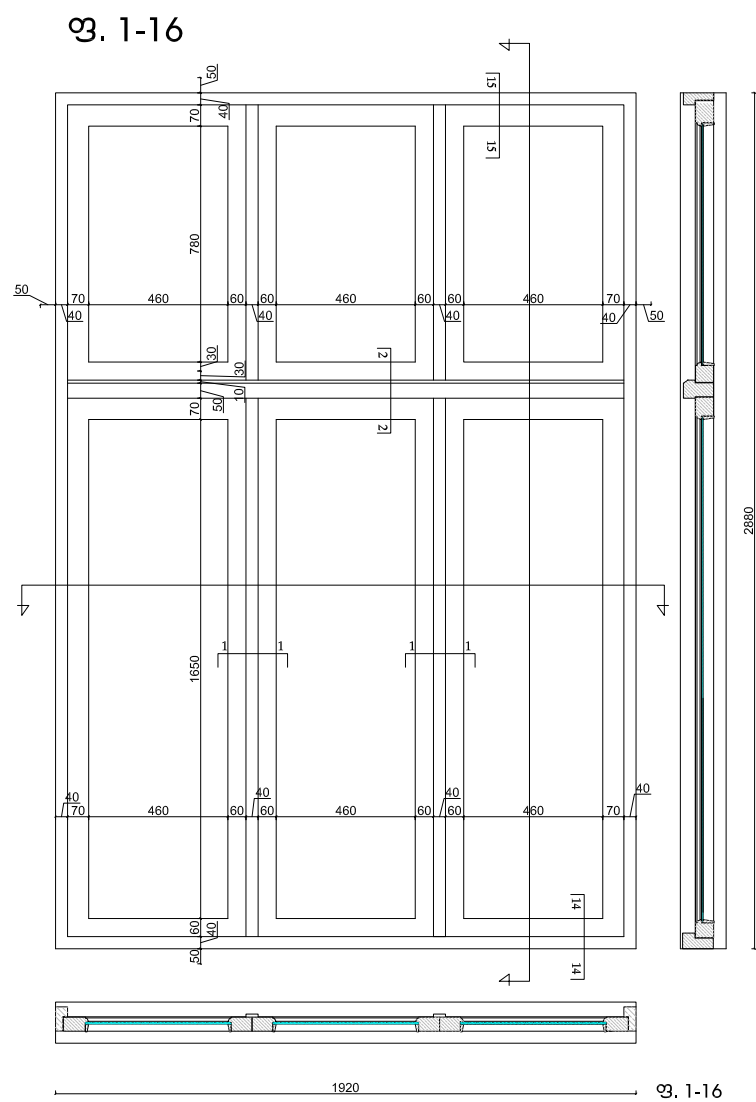
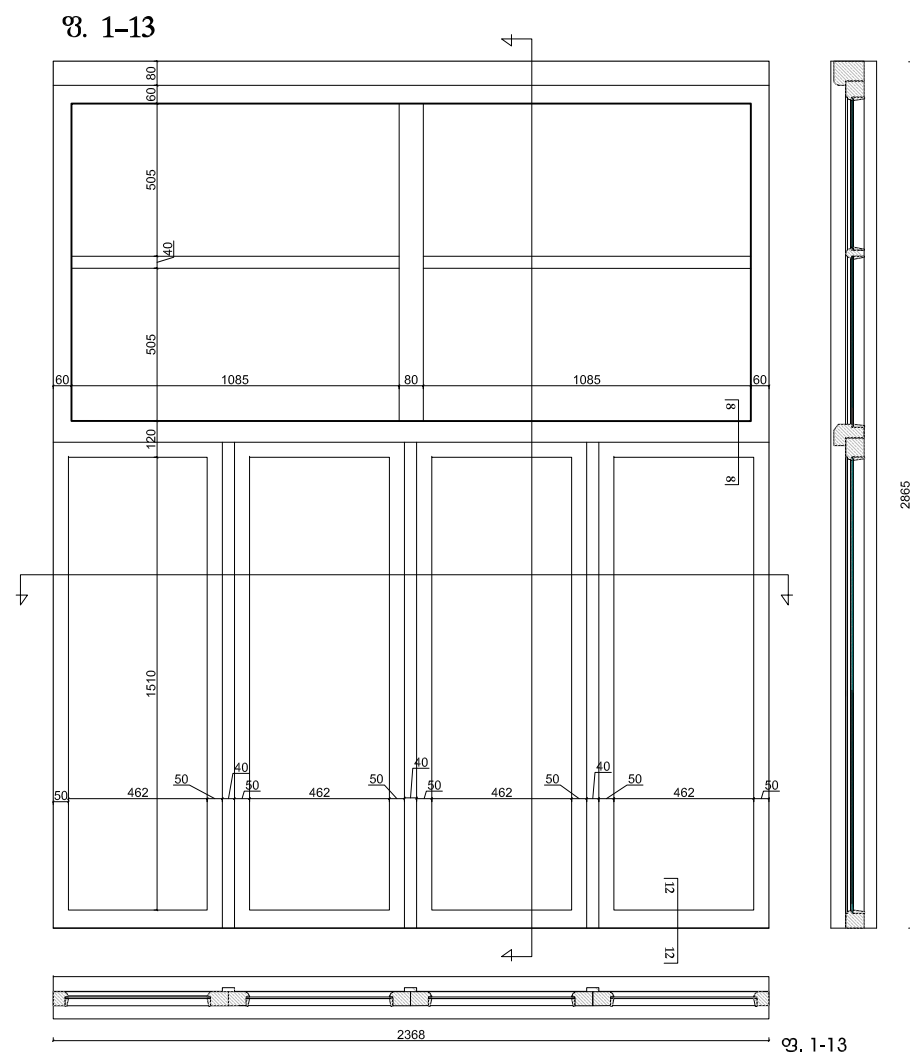
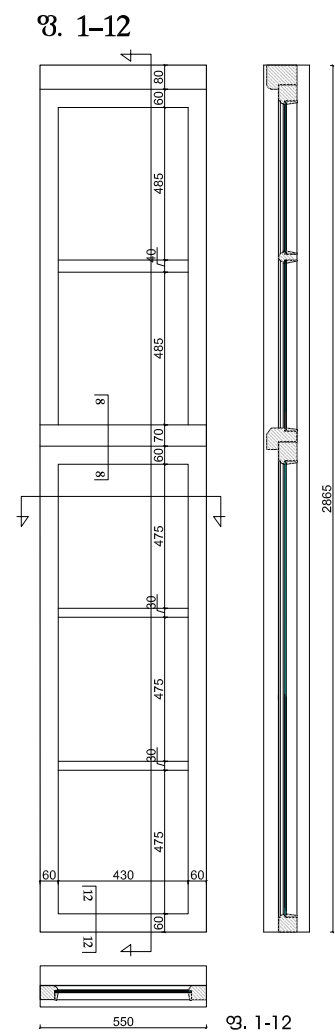
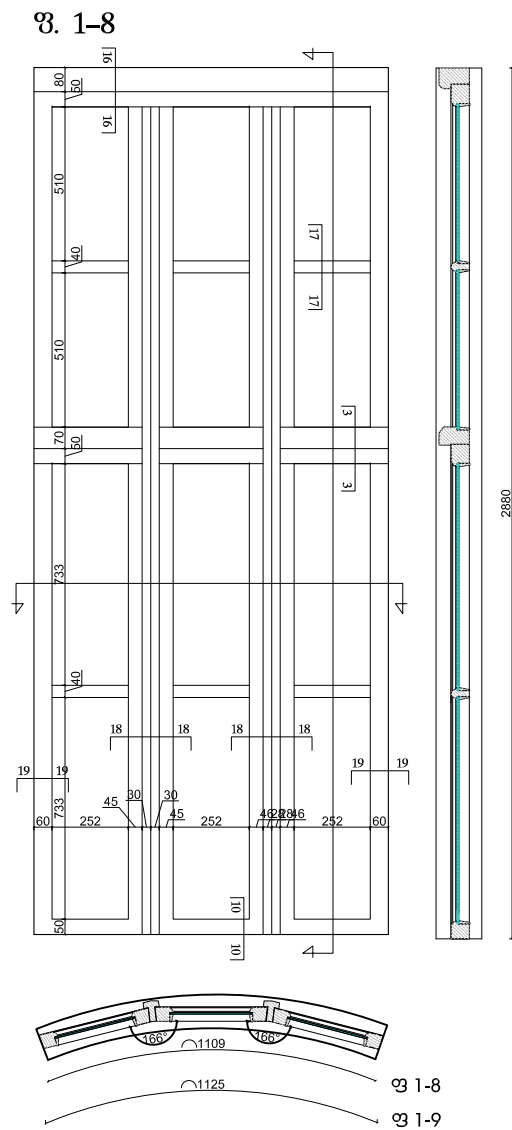
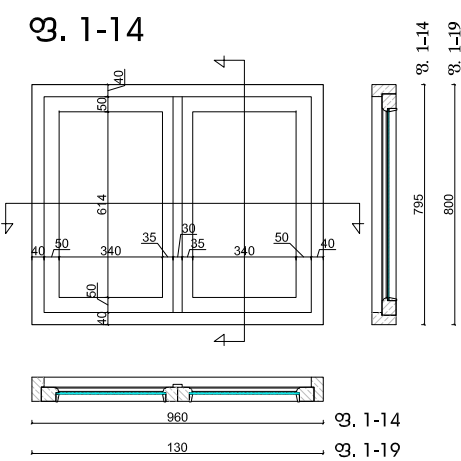
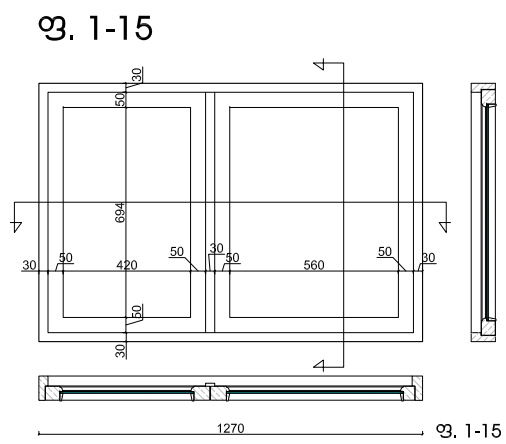
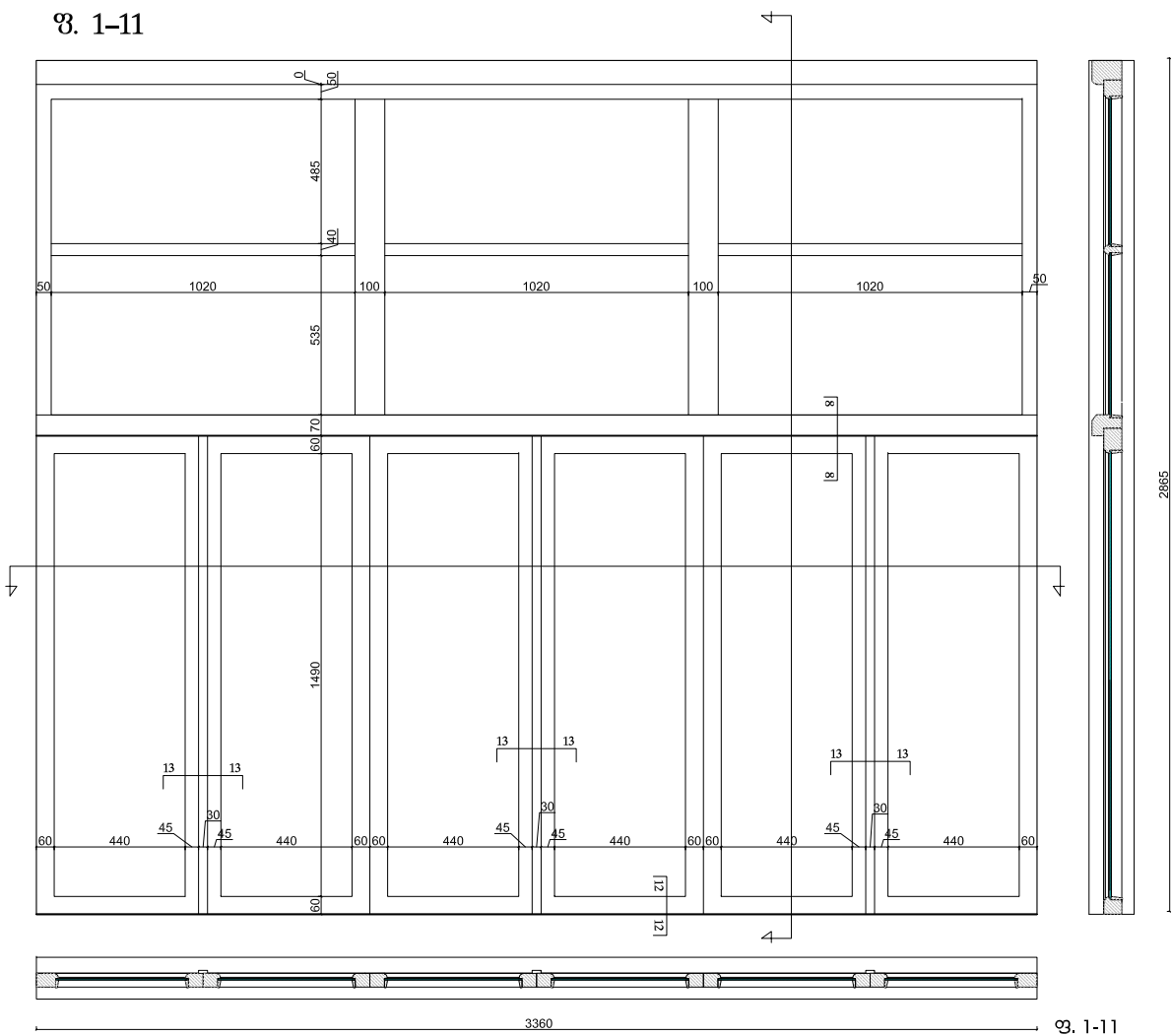
ფ. 1-6



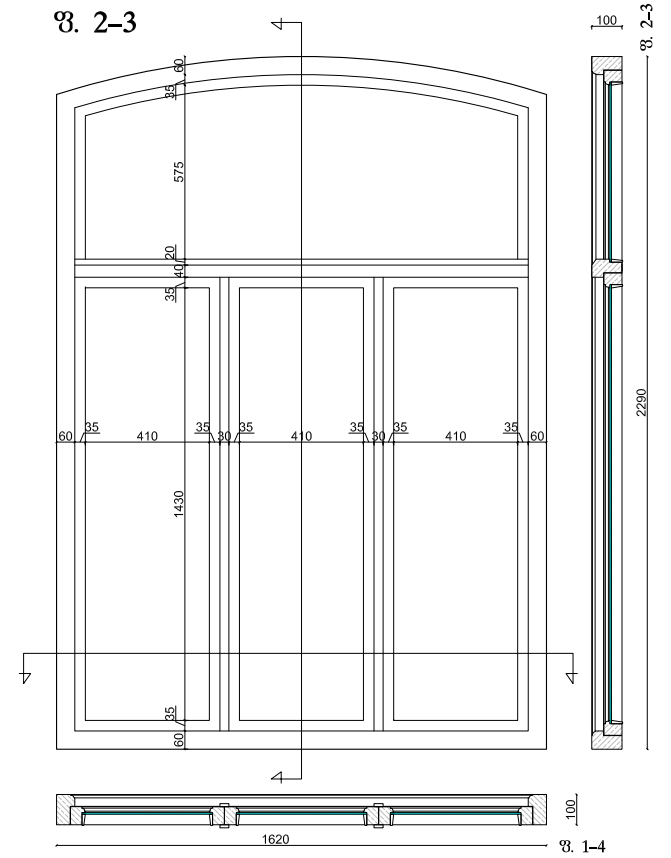
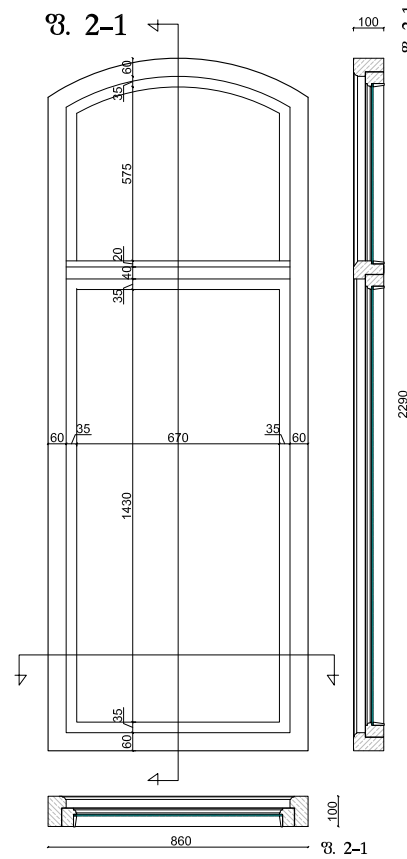
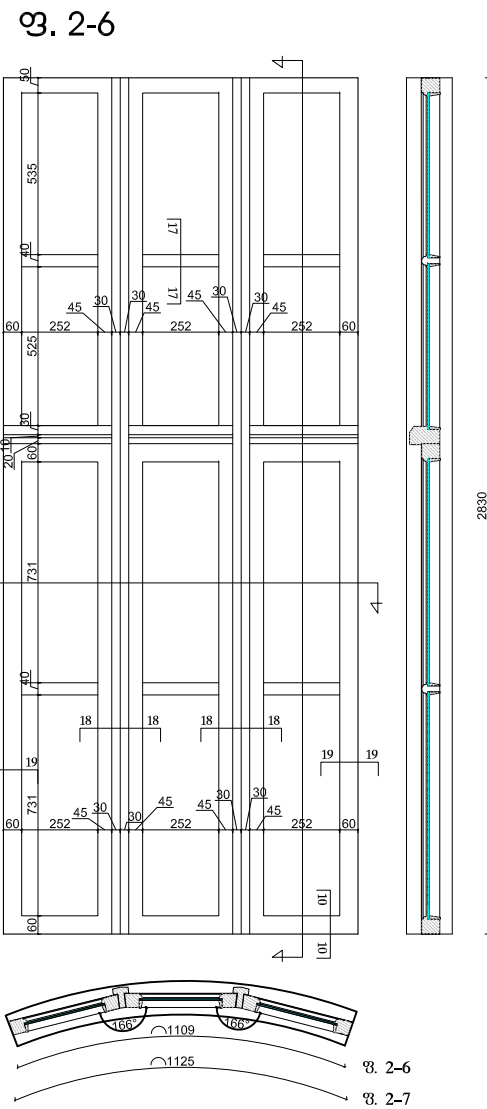
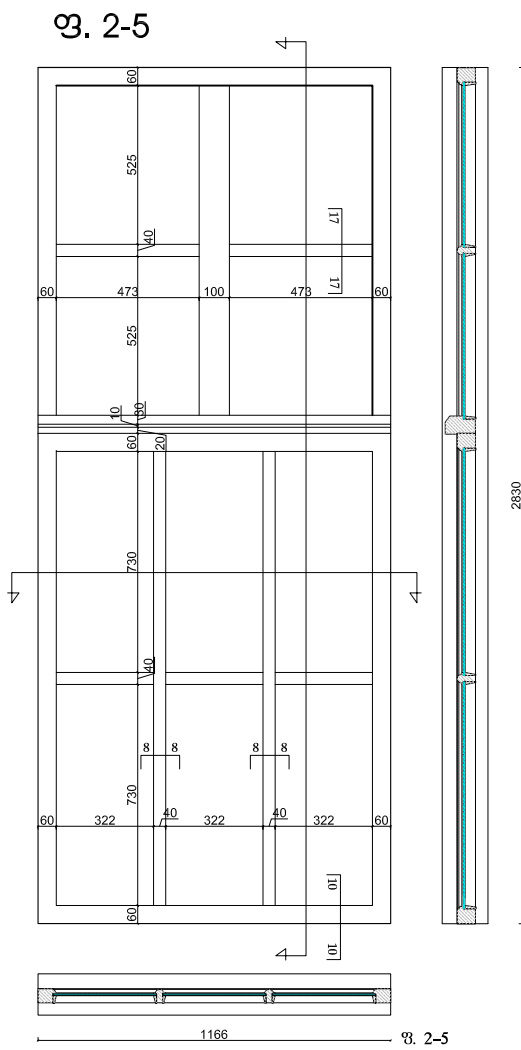
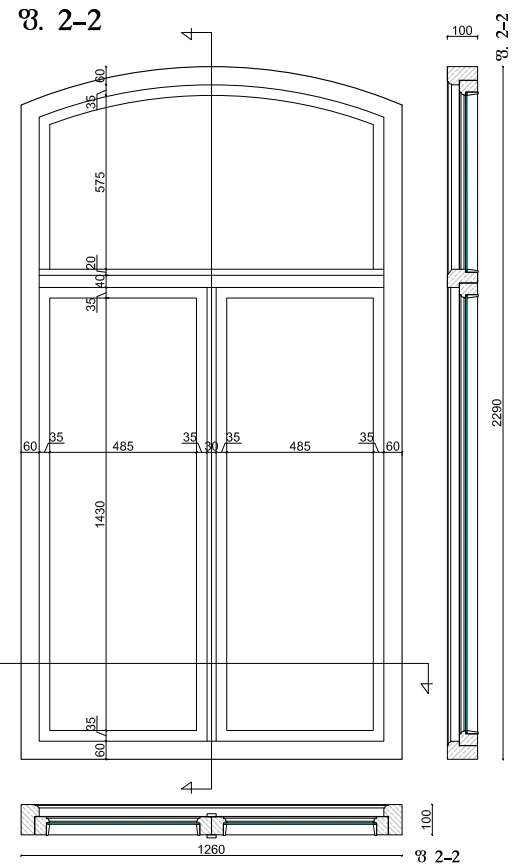
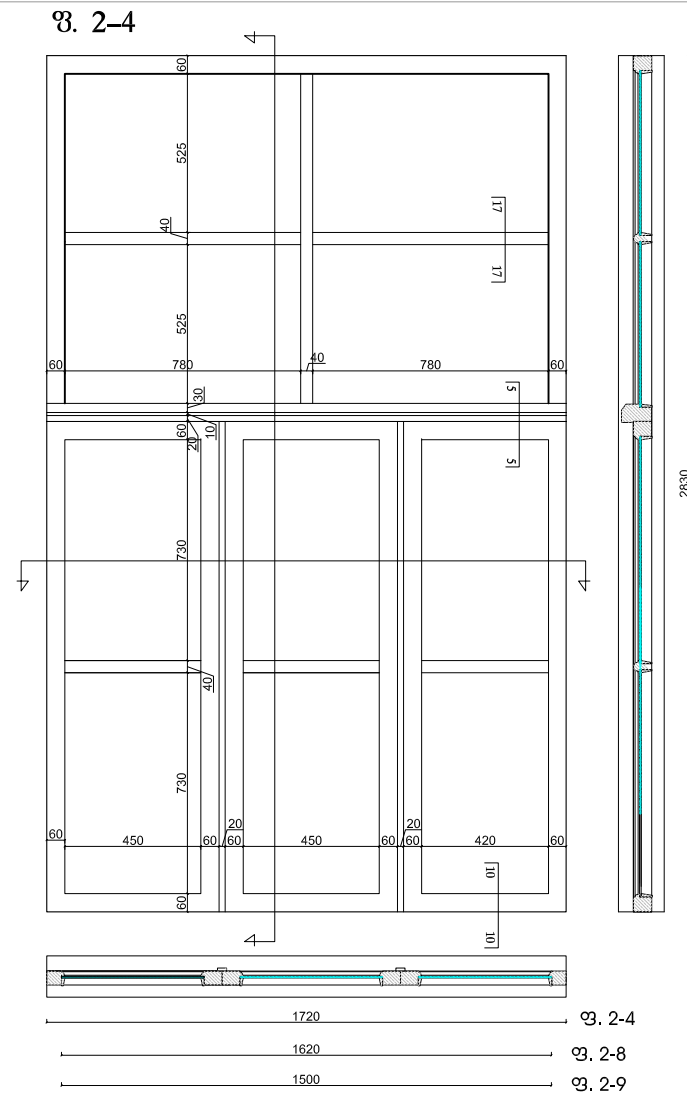
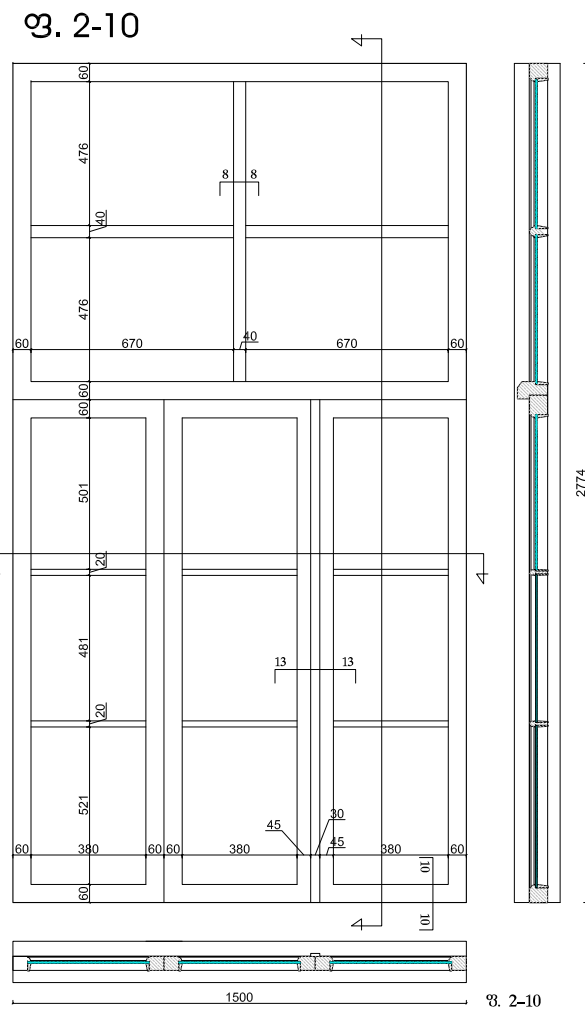
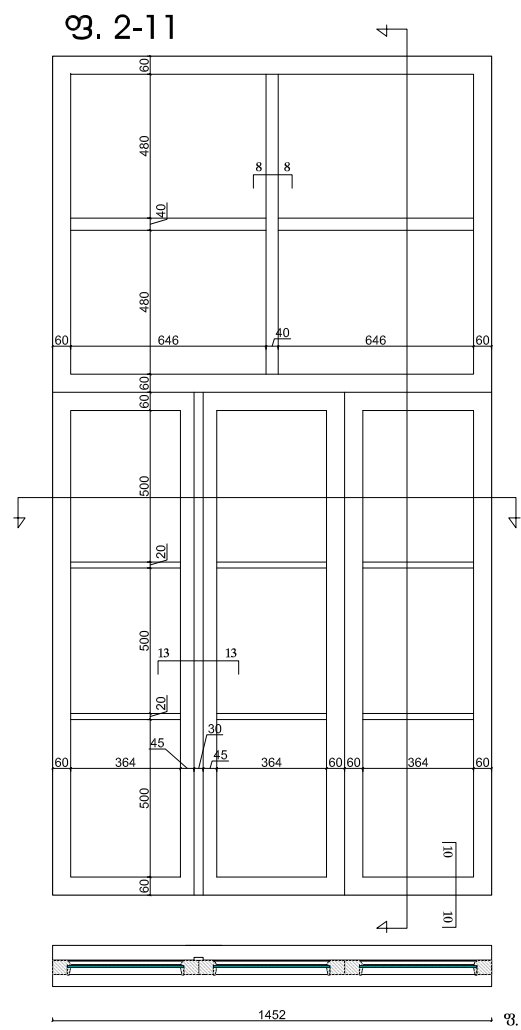
ფ. 1-4



დირექტორი	მ. ლევანოვი		 ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გომილაშვილი			არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. პერიკოშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ფ.1-1 + ფ.1-7 / მ.1:25.	ა - 21

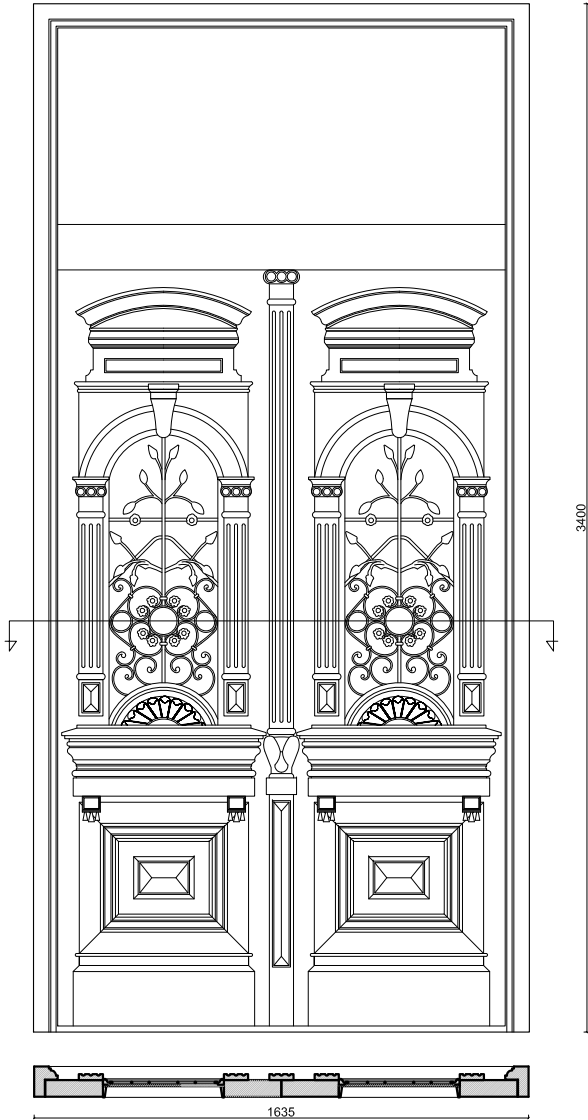


დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბოგოლესვილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიძე		მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ფ.1-8; ფ.1-9; ფ.1-11 + ფ.1-18 / 8.1:25.	5 - 22

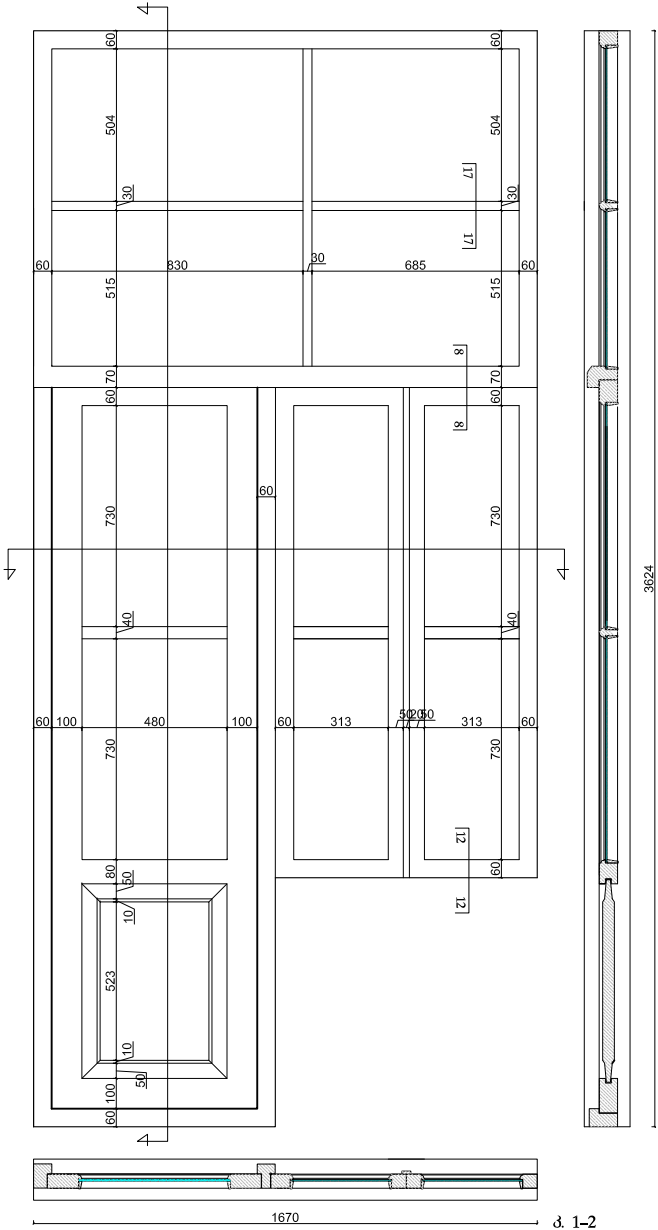


დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი	მ. ლეკვიშვილი	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბოგოლასვილი	ბ. ბოგოლასვილი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. პერიშვილი	ბ. პერიშვილი	ფურცელი
			ფ.2-1 + ფ.2-11 / მ.1:25.
			ს - 23

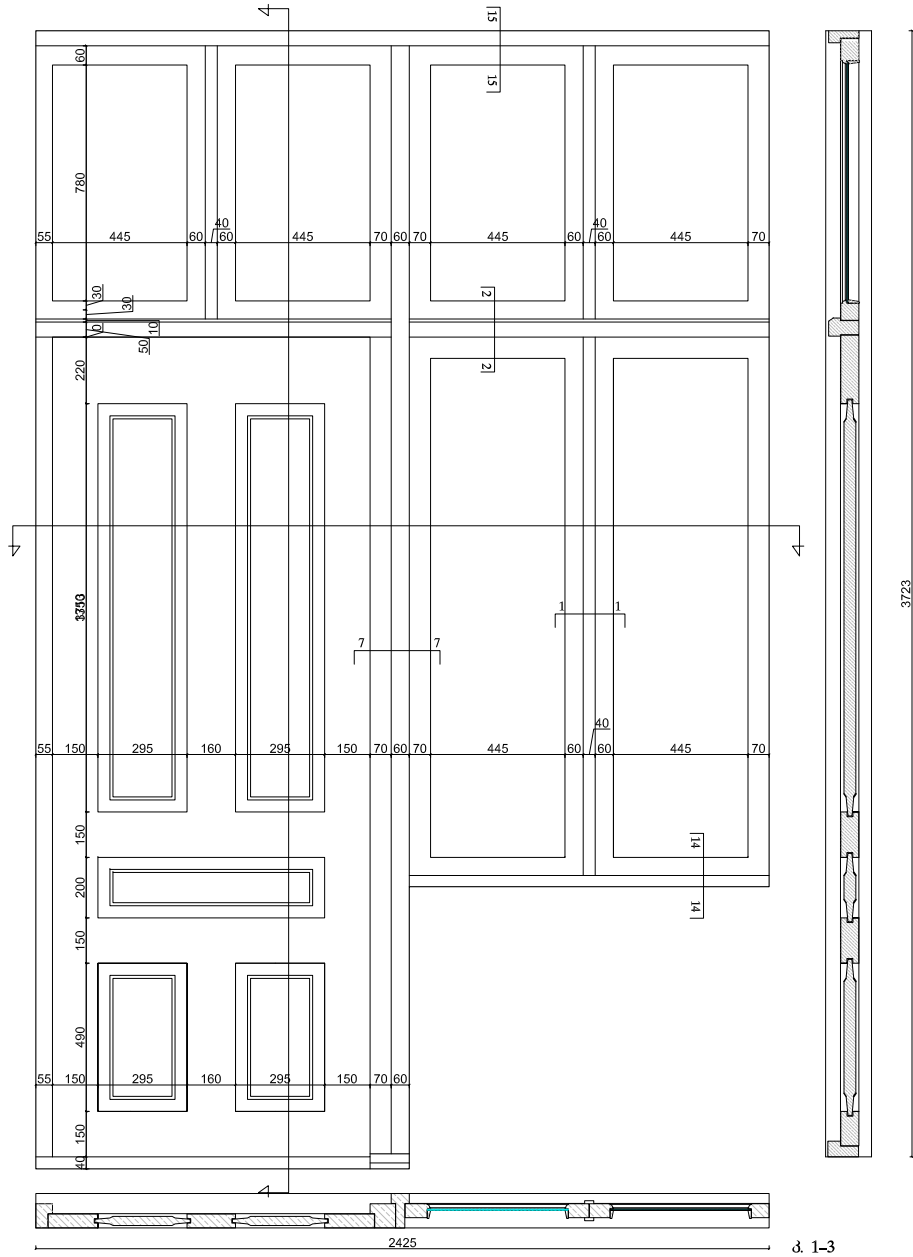
ბ. 1-1



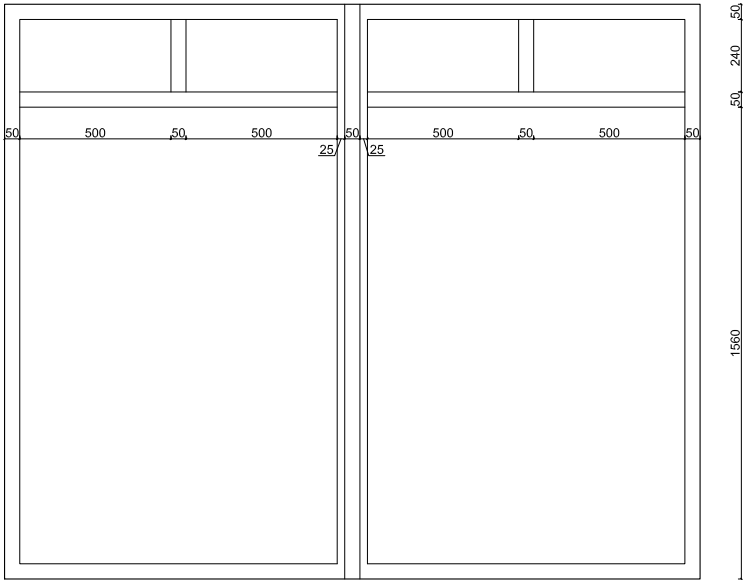
ბ. 1-2



ბ. 1-3

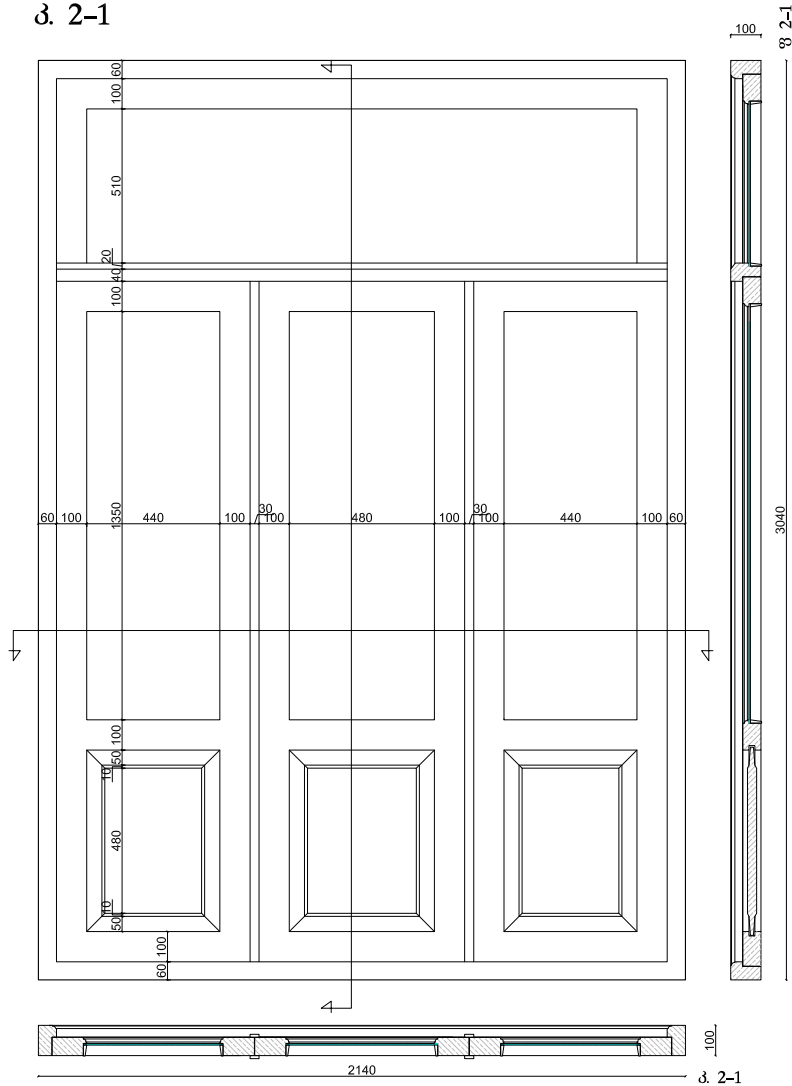


ბ.1-24



დირექტორი	მ. ლევინიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. ბოგოლუაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიძეშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ბ.1-1; ბ.1-2; ბ.2-3; ბ.1-24	ბ - 24

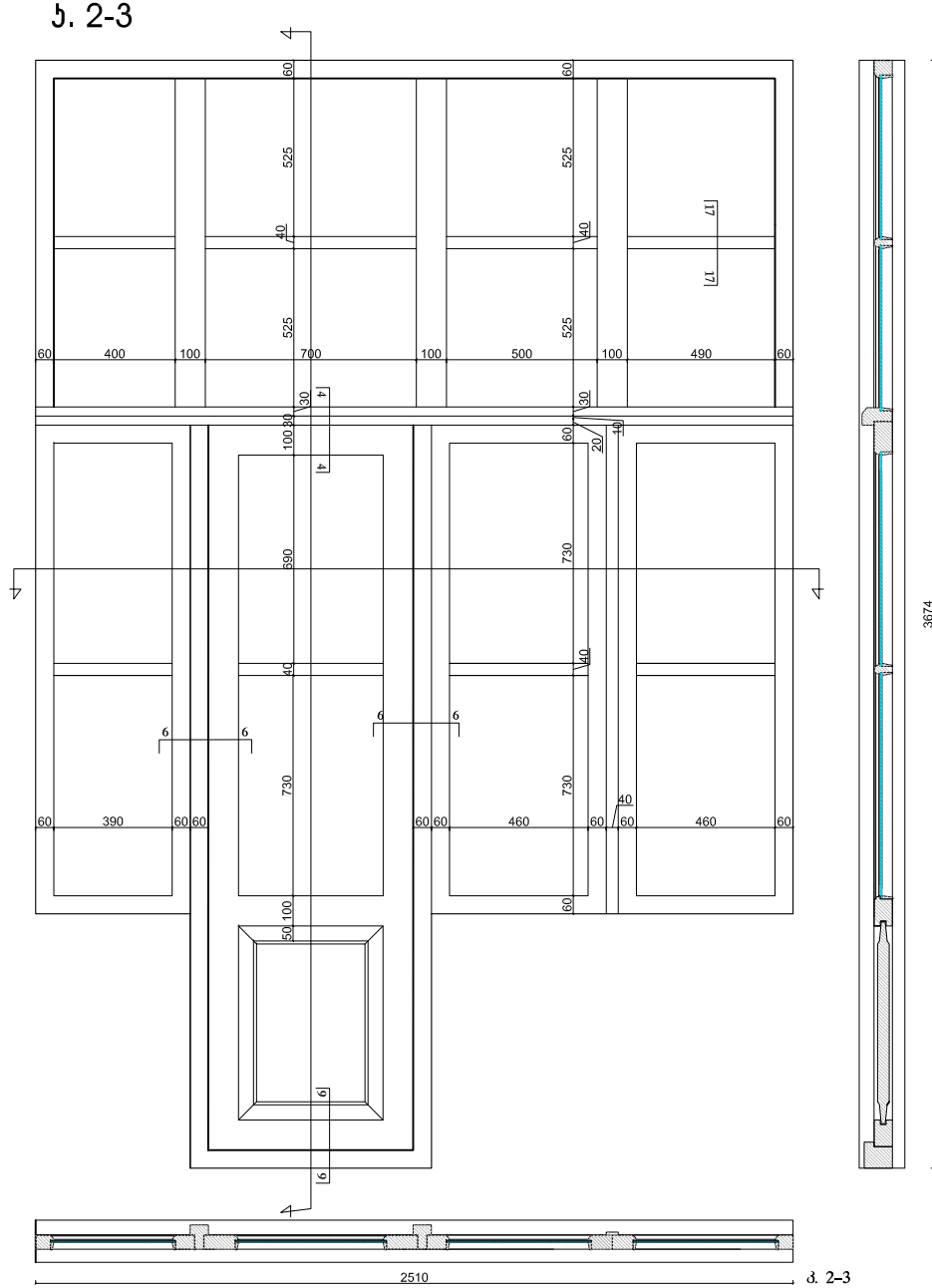
ბ. 2-1



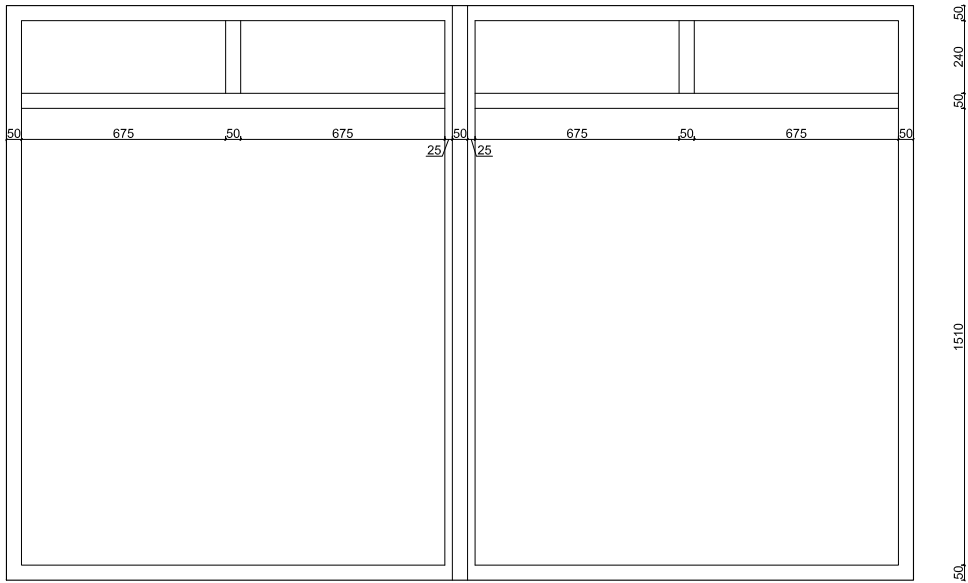
ბ. 2-2



ბ. 2-3

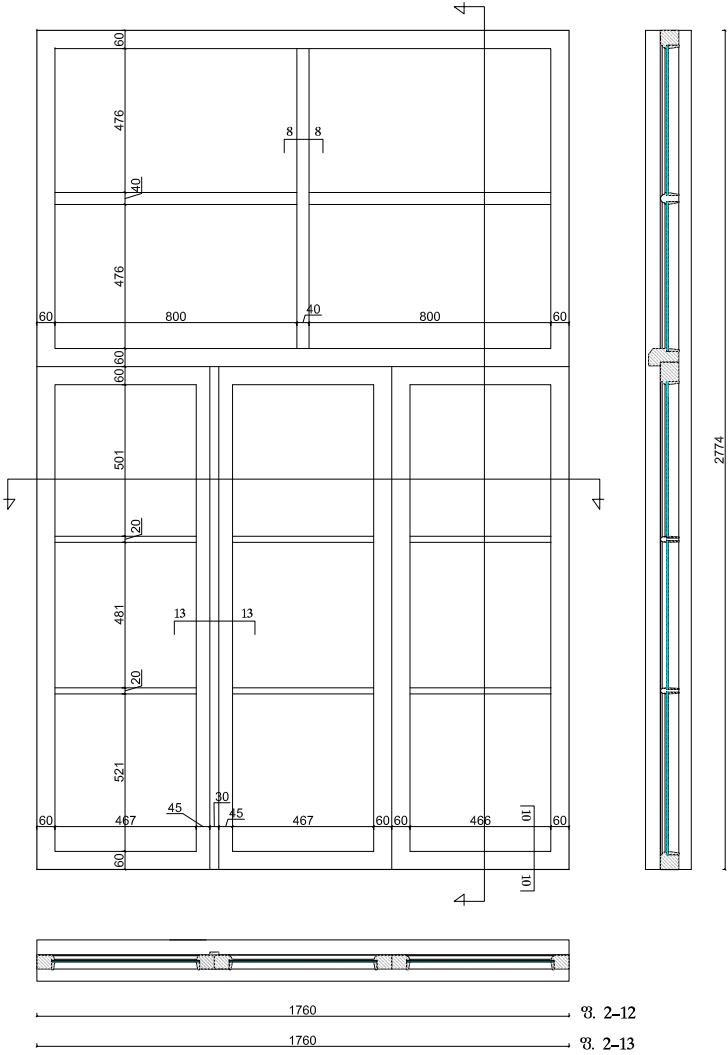


ბ. 1-23

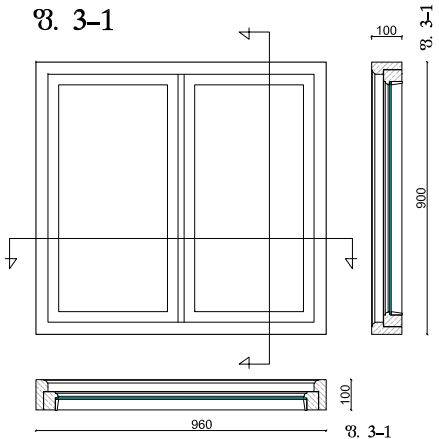


დირექტორი	მ. ლევანოვი		 ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. გვრიტიშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ბ.2-1+ბ.2-3; ბ.1-23.	ბ - 25

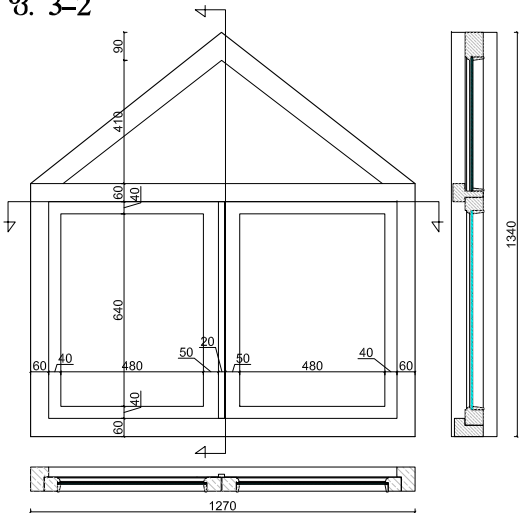
ფ. 2-13



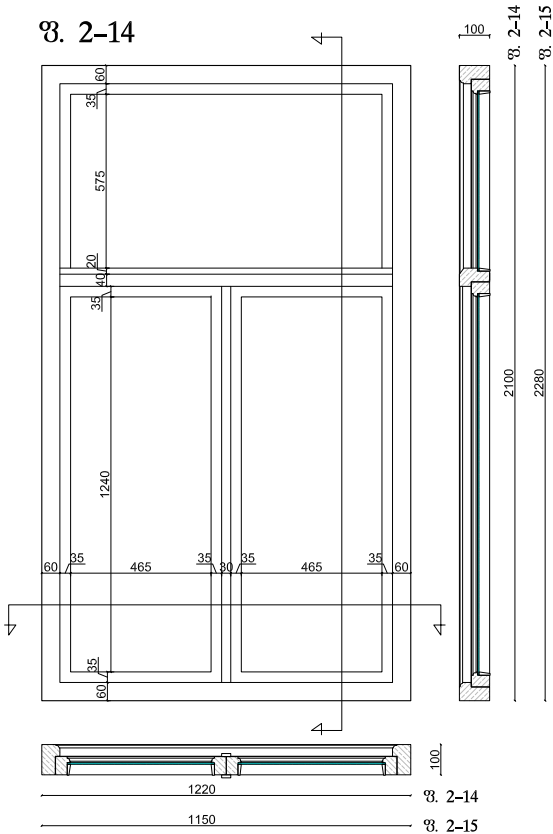
ფ. 3-1



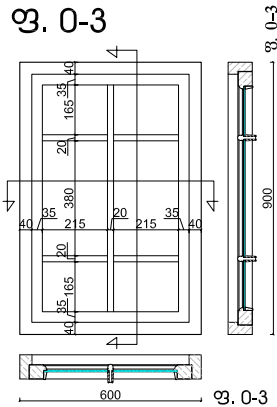
ფ. 3-2



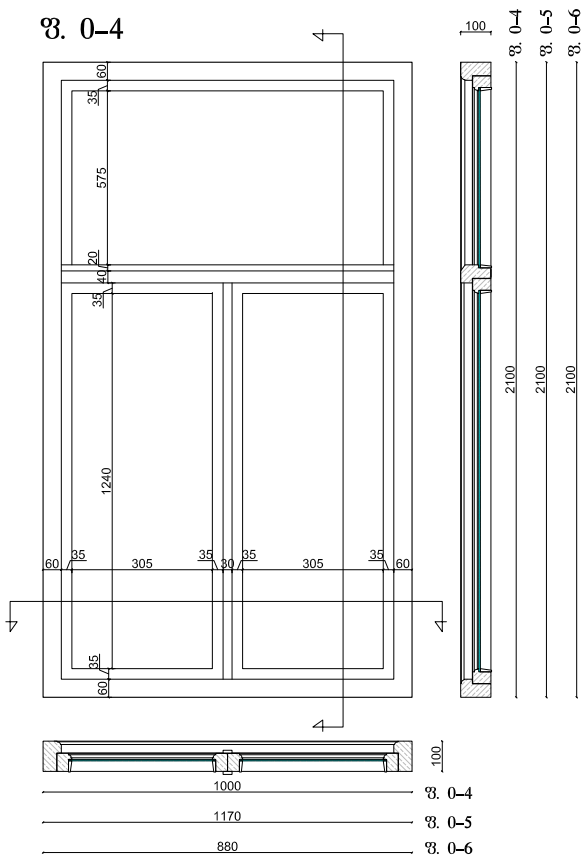
ფ. 2-14



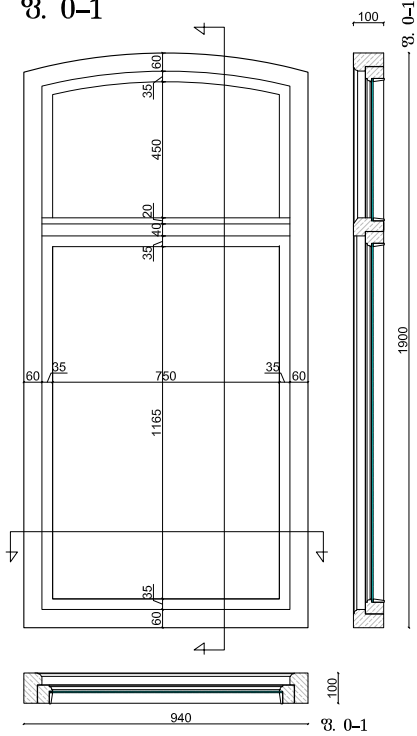
ფ. 0-3



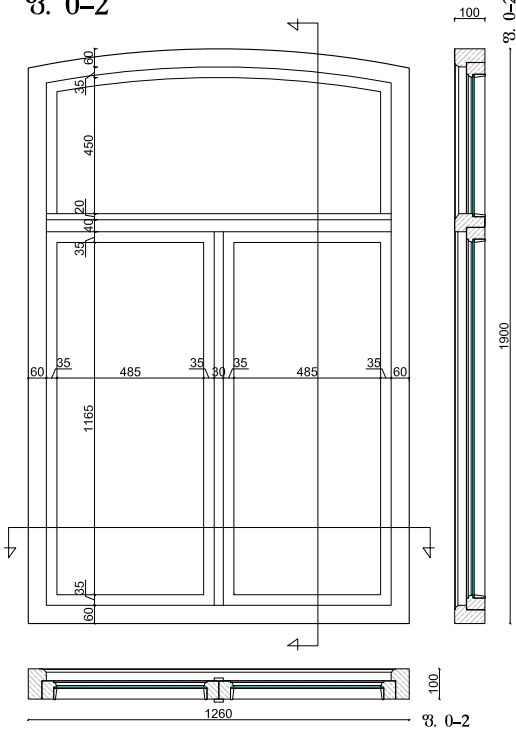
ფ. 0-4



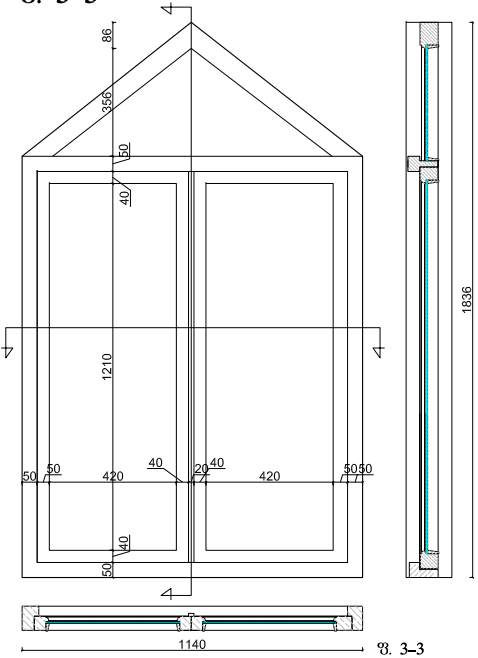
ფ. 0-1



ფ. 0-2



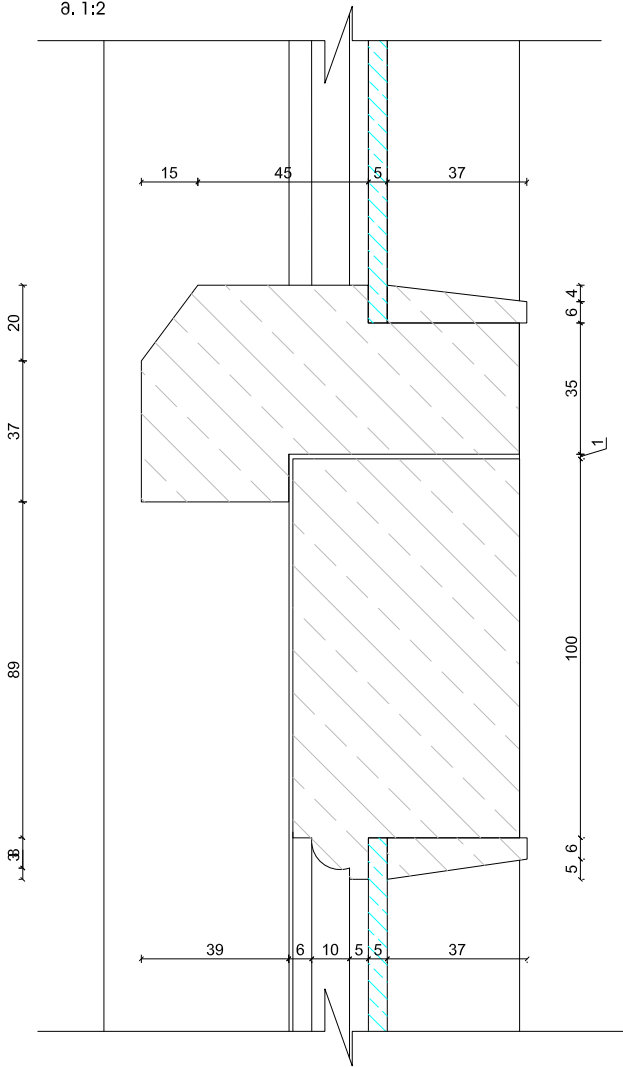
ფ. 3-3



დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. პერიძეშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშნული რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ფ.2-12+ფ.2-15; ფ.0-1+ფ.0-6; ფ.3-1+ფ.3-3	ა - 26

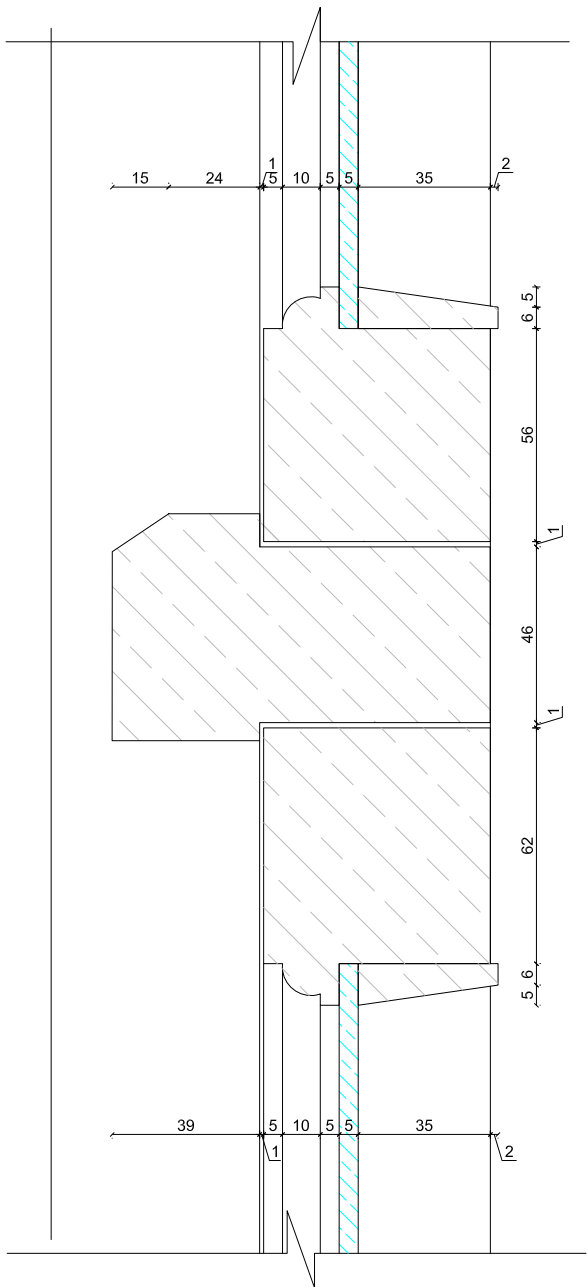
ღებალი №4

მ. 1:2



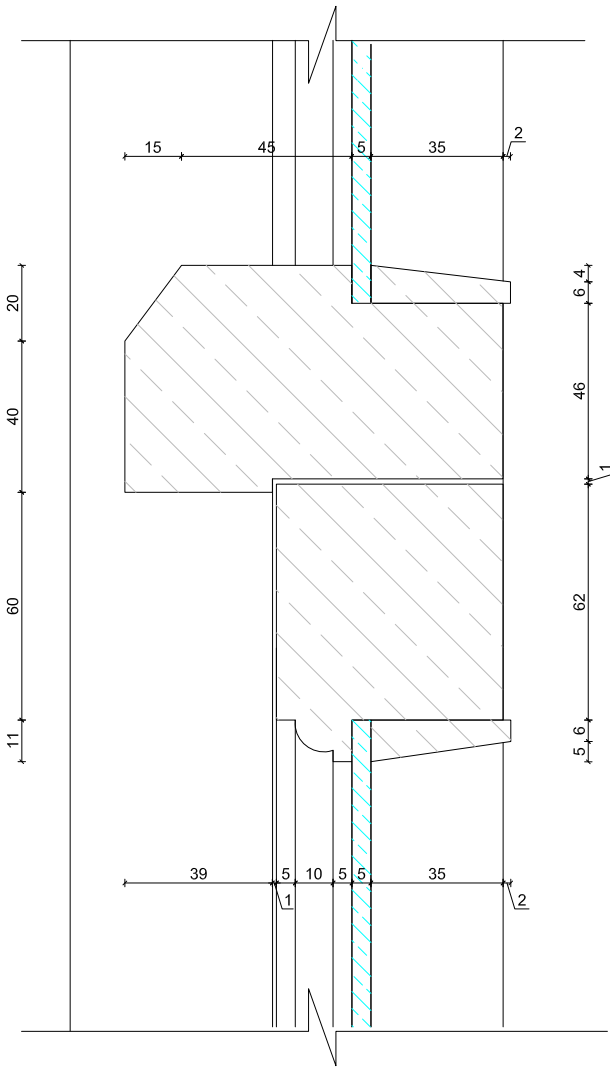
ღებალი №2

მ. 1:2



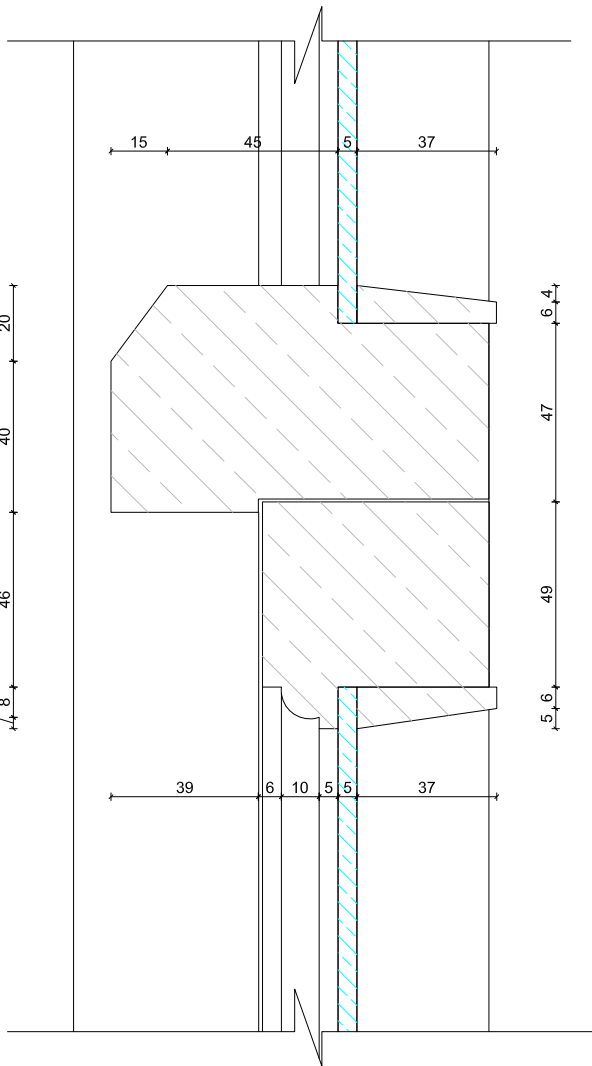
ღებალი №3

მ. 1:2



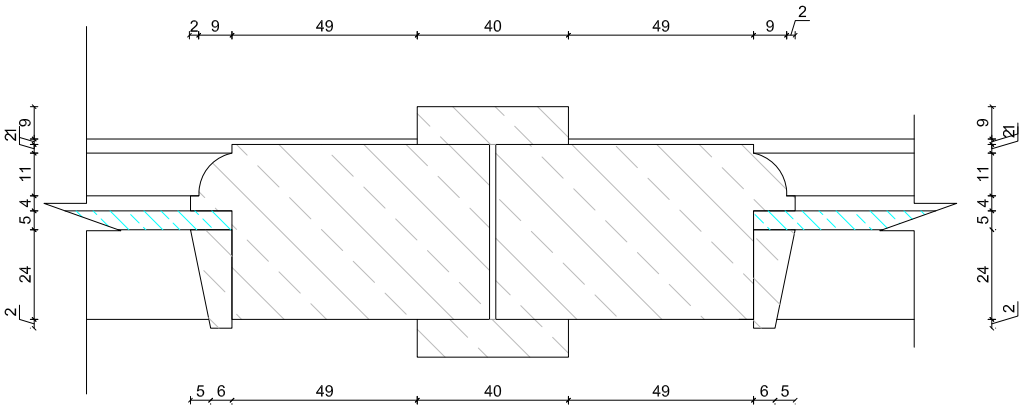
ღებალი №5

მ. 1:2



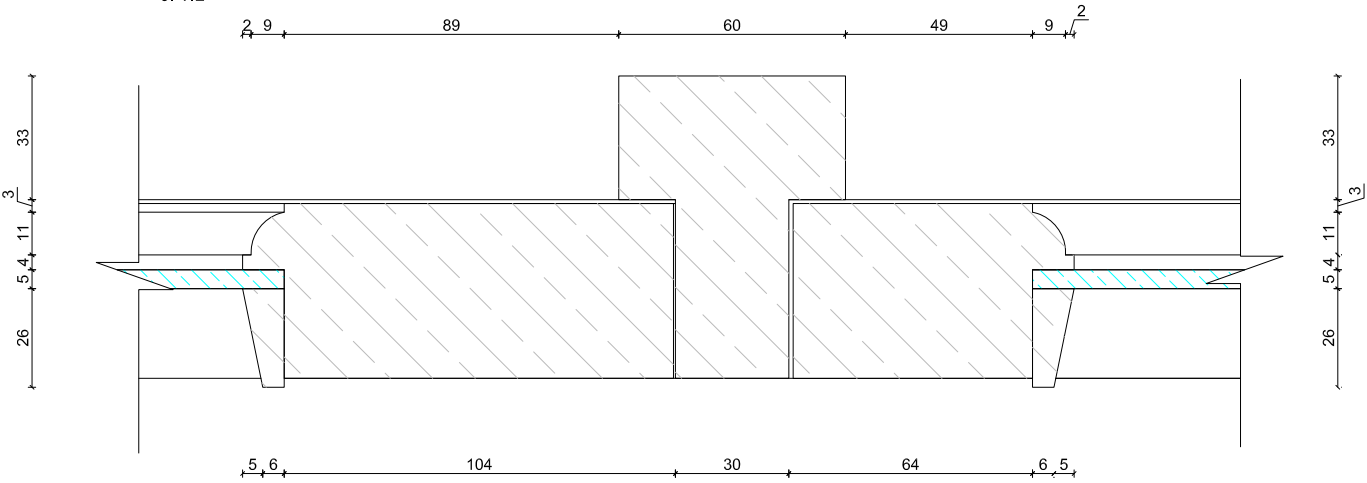
ღებალი №1

მ. 1:2



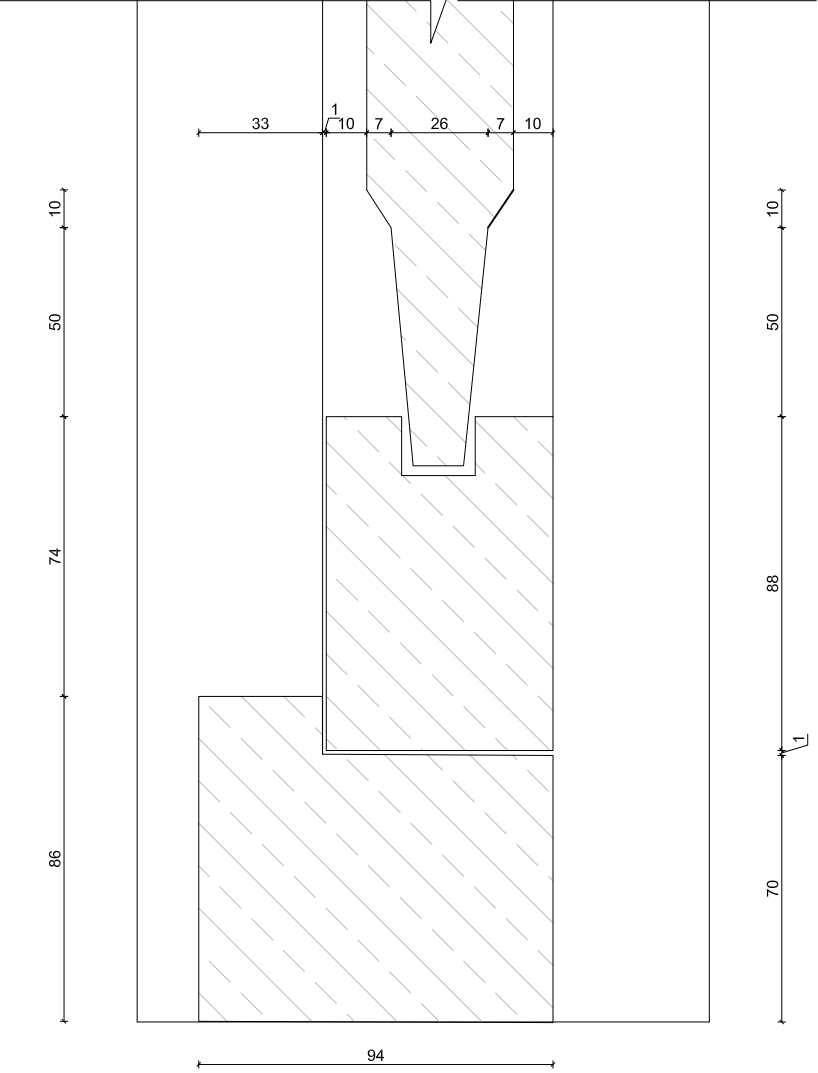
ღებალი №6

მ. 1:2

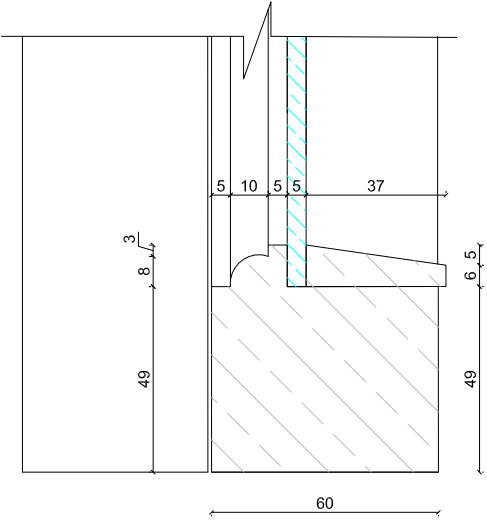


დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		აიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. გურიძე		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			არ-ფანჯრის ღებულები 1 ÷ 6.	ა - 27

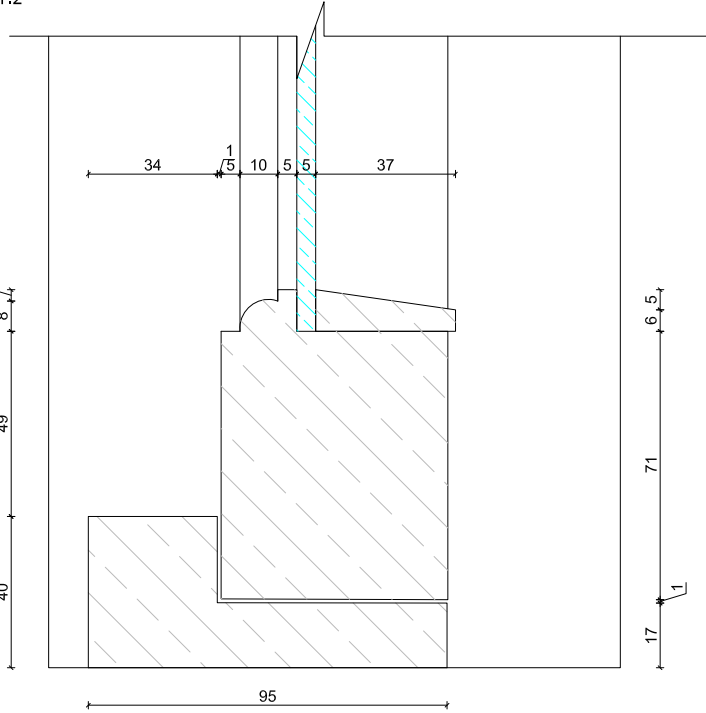
ღებელი №9
მ. 1:2



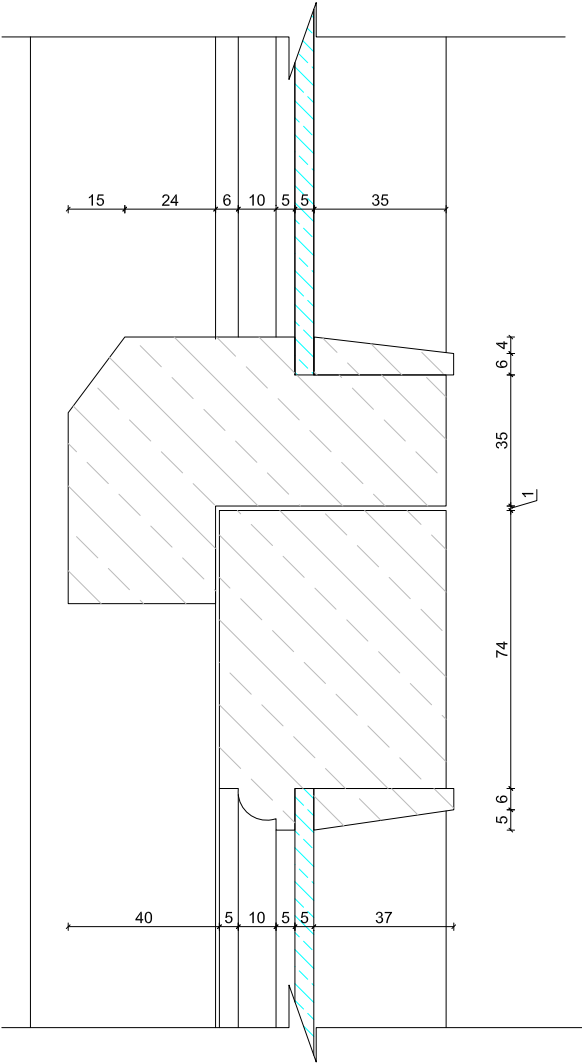
ღებელი №10
მ. 1:2



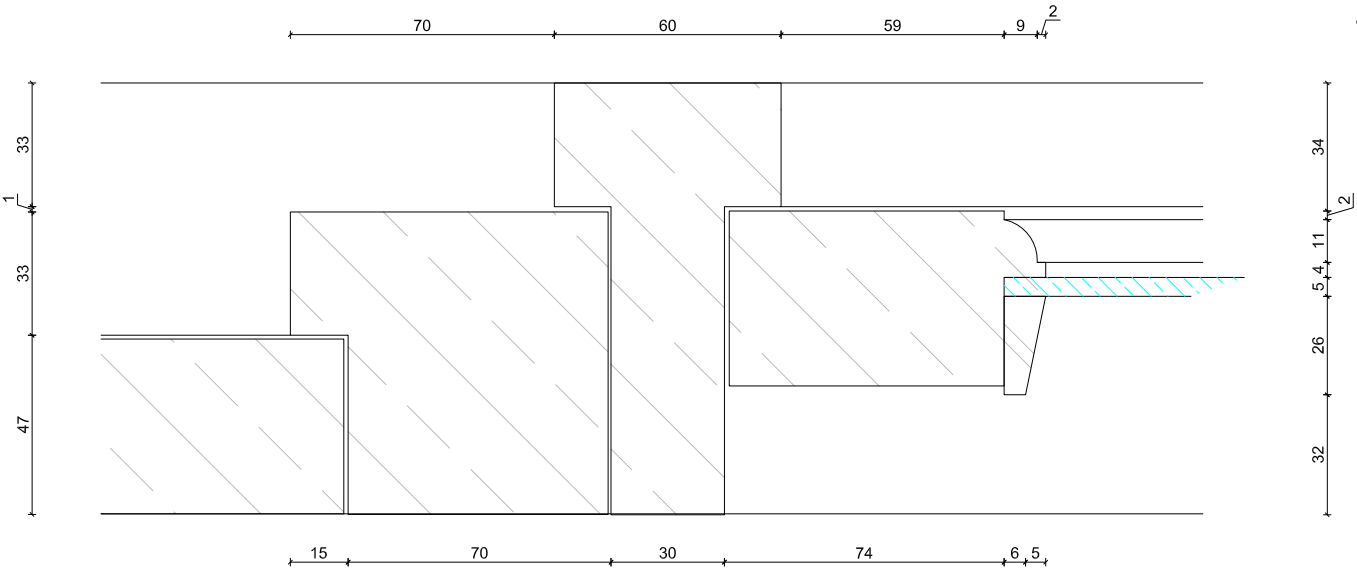
ღებელი №11
მ. 1:2



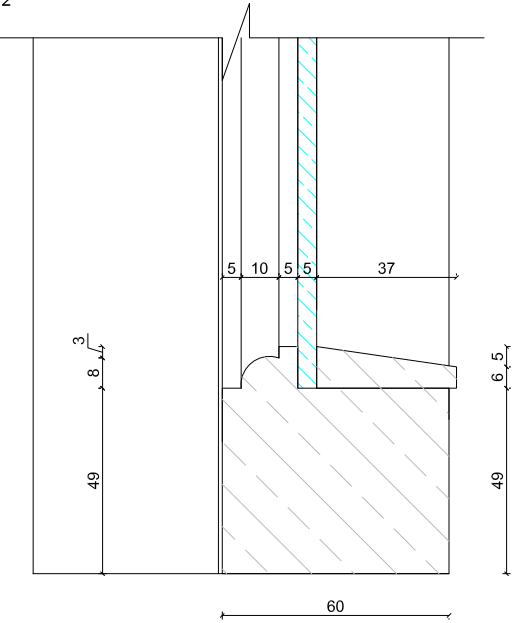
ღებელი №8
მ. 1:2



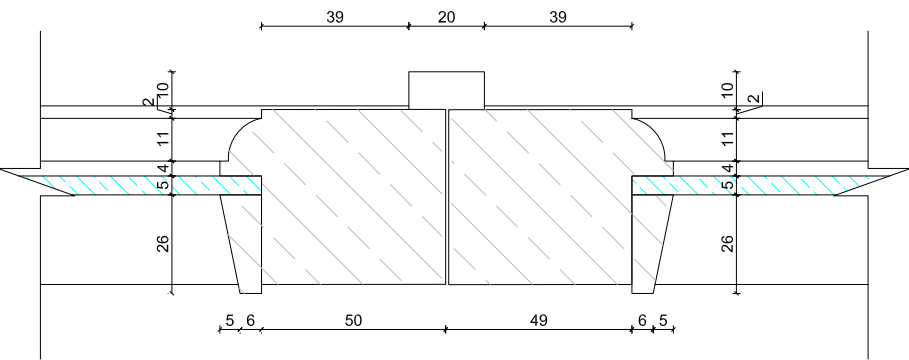
ღებელი №7
მ. 1:2



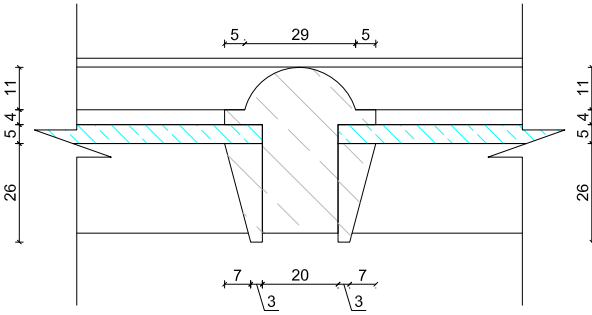
ღებელი №12
მ. 1:2



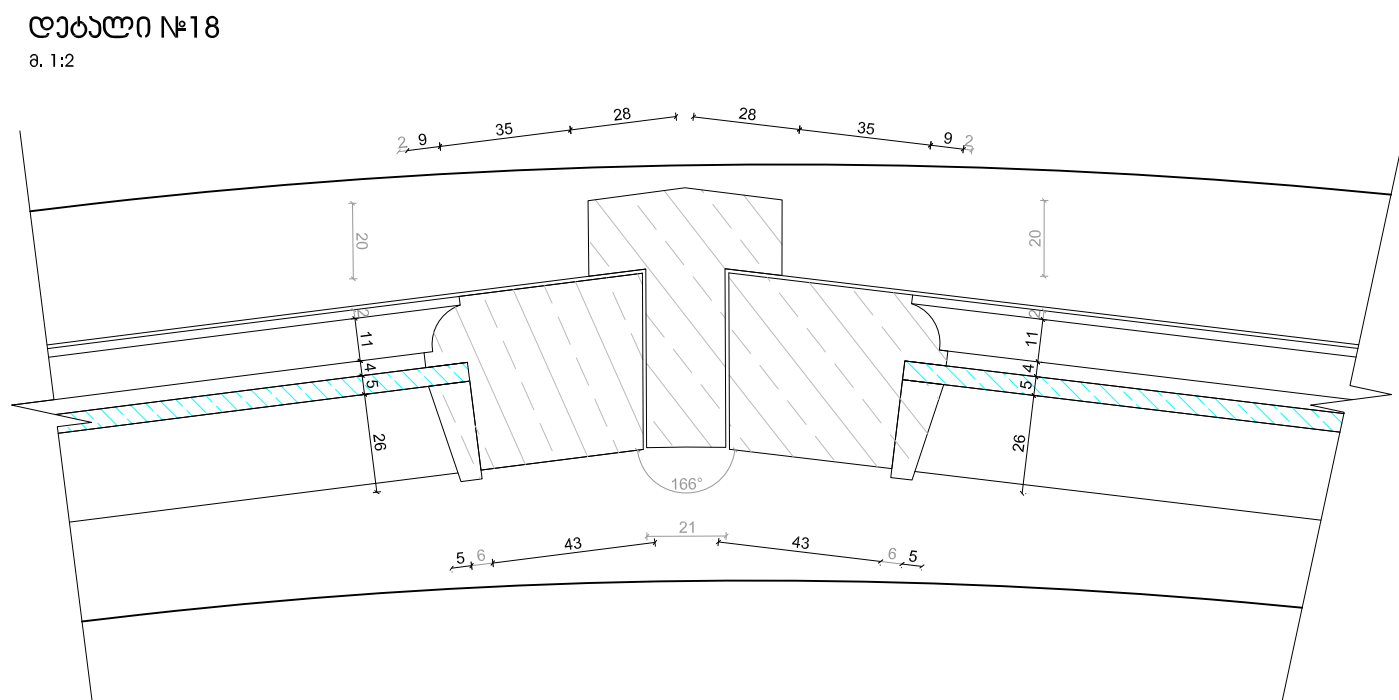
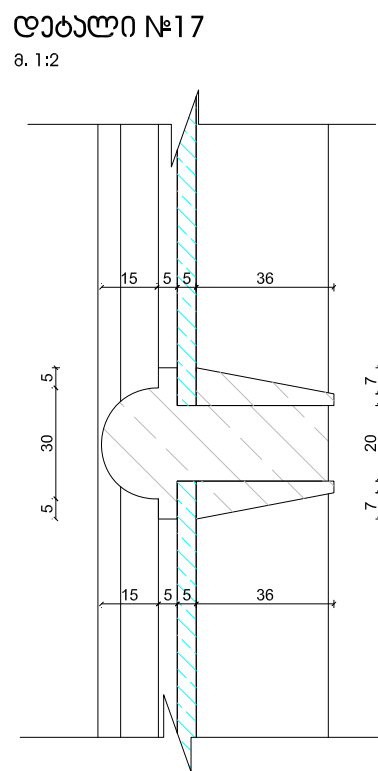
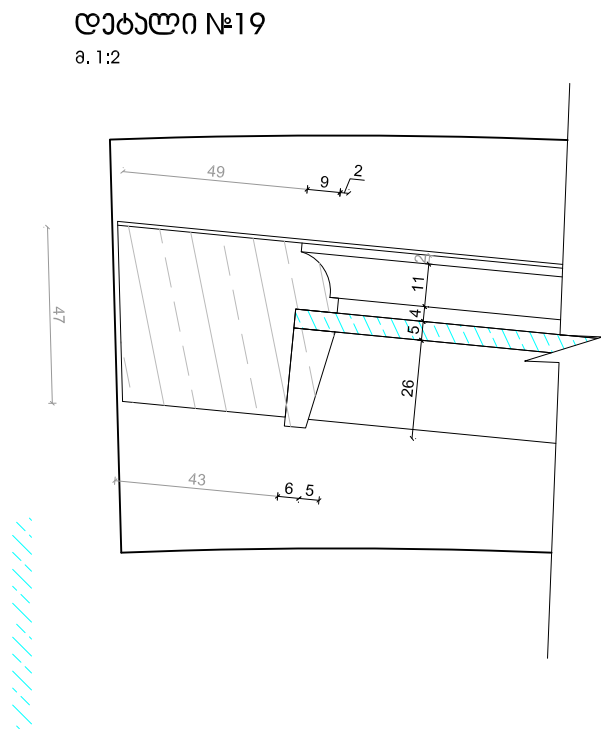
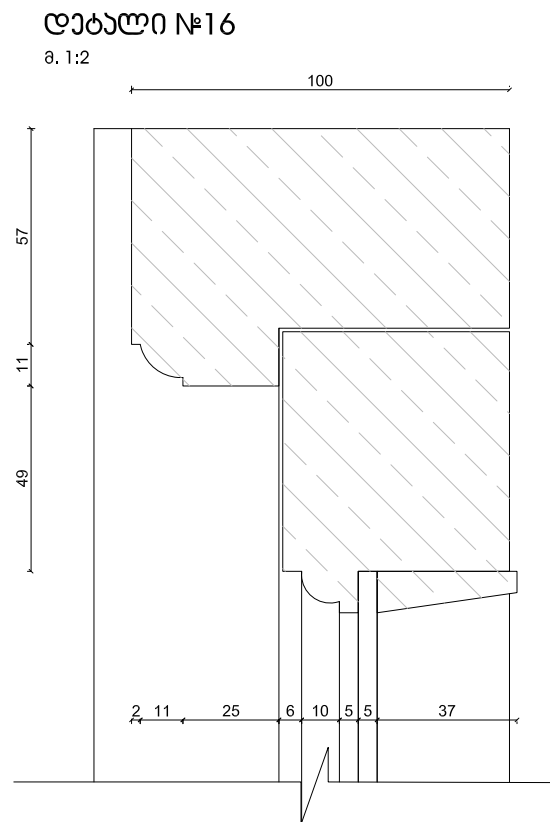
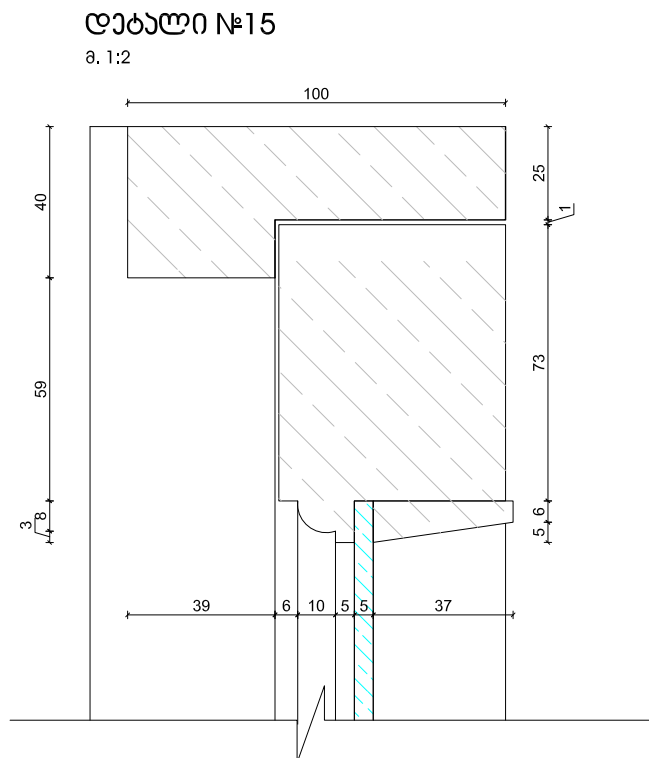
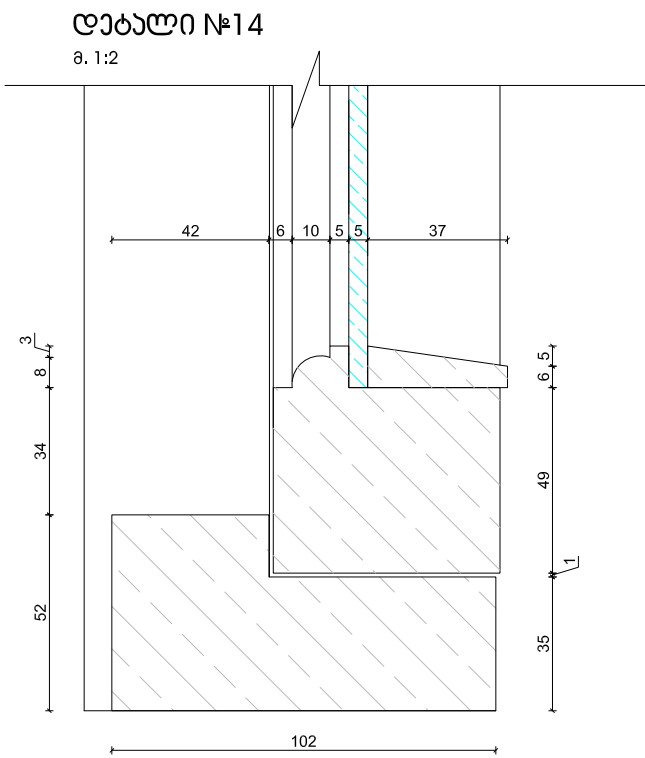
ღებელი №13
მ. 1:2



ღებელი №8
მ. 1:2



დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი		არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. გურიძე		ფურცელი
			ა - 28
			არ-ფანჯრის ღებულები 7 ÷ 13.



დირექტორი	მ. ლევინიშვილი	მ. 1:2	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი	მ. 1:2	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. გურიძე	მ. 1:2	ფურცელი
			არ-ფანჯრის დეტალები 14 ÷ 19.
			ა-29

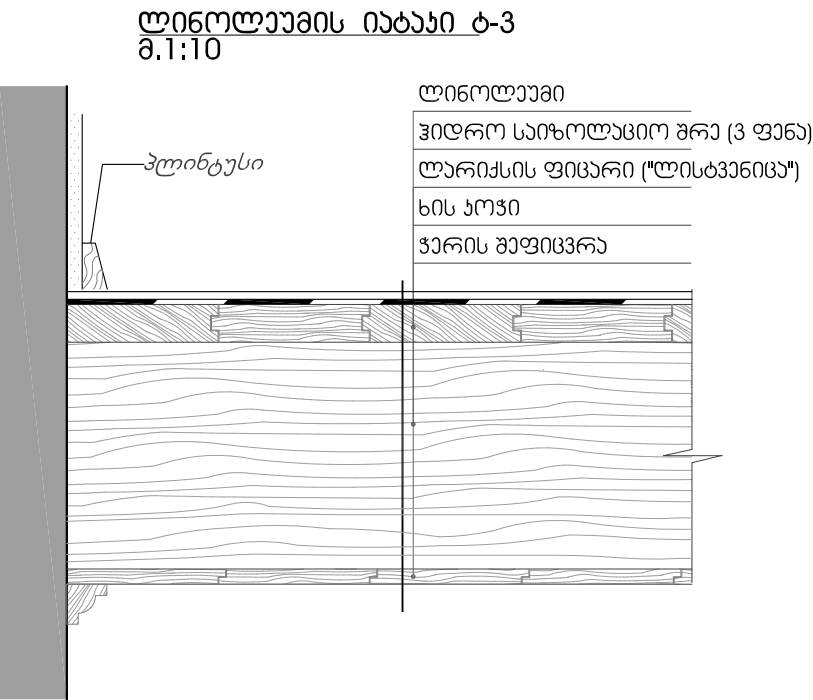
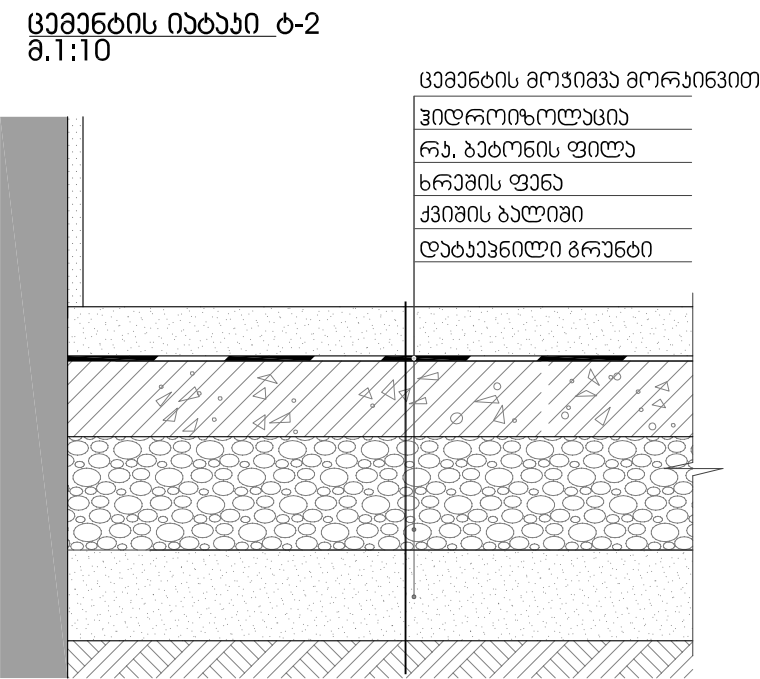
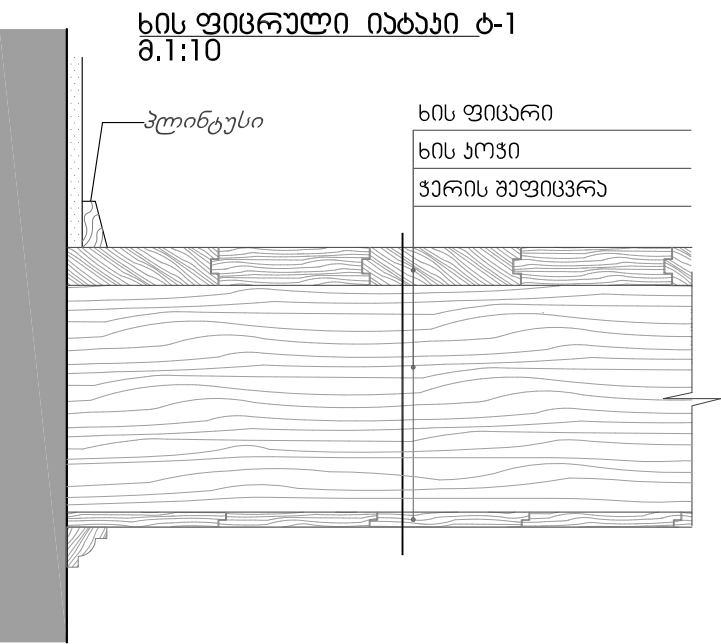
ქარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია

დასახელება	რაოდენ.	ზომები სმ	ფართი კვ.მ	საერთო ფართი კვ.მ	შენიშვნა
ბარი 1-1	1				
ბარი 1-2	1	167x362	6.06	6.06	ხის, შამიწული
ბარი 1-3	1	242x372	9.00	9.00	ხის, შამიწული
ბარი 1-3	1	214x372	7.90	7.90	ხის, შამიწული
ბარი 1-2-1	1	214x304	6.50	6.50	ხის, შამიწული
ბარი 1-2-2	1	136x304	4.13	4.13	ხის, შამიწული
ბარი 1-2-3	1	251x367	9.10	9.10	ხის, შამიწული
ბარი 1-23	1	300x190	5.7	5.7	ხის, შამიწული
ბარი 1-24	1	230x190	4.37	4.37	ხის, შამიწული
სარდაფი/ბარი 1-1	3				ხის, შამიწული
სარდაფი/ბარი 1-2	6				ხის, შამიწული
1 სართული/ბარი 1-1	5				ხის, შამიწული
1 სართული/ბარი 1-2	3				ხის, შამიწული
2 სართული/ბარი 1-1	9				ხის, შამიწული
2 სართული/ბარი 1-2	3				ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-1	3	94x190	1.78	1.78	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-2	3	126x190	2.4	2.4	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-3	1	60x85	0.51	0.51	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-4	1	90x130	1.17	1.17	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-5	1	117x130	1.52	1.52	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 0-6	1	88x130	0.75	0.75	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-1	2	84x240	2.01	2.01	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-2	5	130x240	3.12	3.12	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-3	2	89x240	2.14	2.14	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-4	1	179x158	2.8	2.8	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-5	1	252x288	7.26	7.26	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-6	2	172x288	4.95	4.95	ხის, შამიწული

ფანჯარა ფ 1-7	1	117x288	3.37	3.37	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-8	1	111x288	3.20	3.20	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-9	1	113x288	3.25	3.25	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-10	1	162x288	4.67	4.67	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-11	1	336x287	9.64	9.64	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-12	1	55x287	1.58	1.58	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-13	1	252x287	7.23	7.23	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-14	1	96x80	0.77	0.77	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-15	1	127x76	0.96	0.96	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-16	1	192x288	5.52	5.52	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-17	1	154x134	2.06	2.06	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-18	1	158x134	2.12	2.12	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-19	1	130x80	1.08	1.08	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-20	1	138x160	2.28	2.28	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-21	1	104x160	1.66	1.66	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 1-22	1	130x160	2.08	2.08	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-1	4	86x229	2.00	2.00	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-2	4	126x229	2.90	2.90	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-3	1	162x229	3.70	3.70	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-4	2	172x283	4.87	4.87	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-5	1	117x283	3.31	3.31	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-6	1	111x283	3.14	3.14	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-7	1	112x283	4.61	4.61	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-8	1	162x283	4.58	4.58	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-9	1	150x283	4.25	4.25	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-10	1	150x277	4.15	4.15	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-11	1	145x277	4.01	4.01	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-12	1	162x277	4.49	4.49	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-13	1	176x277	4.87	4.87	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-14	1	122x210	2.56	2.56	ხის, შამიწული
ფანჯარა ფ 2-15	1	128x115	1.47	1.47	ხის, შამიწული

შენიშვნა: ყველა ზომა დაზუსტდეს ადგილზე.
ყელა 1-1 და 1-2 ტიპის ბარის გეგმა მოიხსნას, გადაირჩეს, გაინჟინდოს, ჩაუტარდეს რუსტაჰრაცია,
დამუშავდეს ანტიკაჰტიჰური ხსნარით, შეიღებოს და დატარდეს თაჰის ადგილზე.

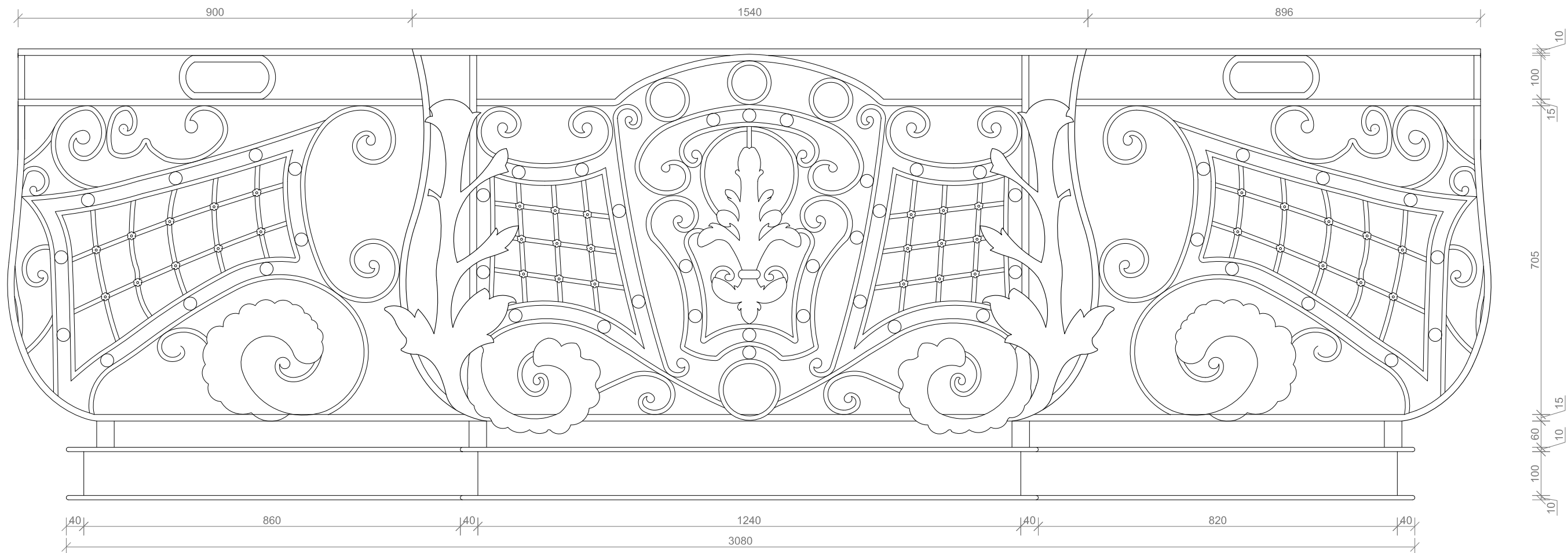
დირექტორი	მ. ლეჰვიშვილი		 ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:25
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გომოლაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. გომოლაშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილაშვილის ქ. №4-ში გომოლაშვილის შენიშვნის რეაგოლატიჰაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ქარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია.	1 - 30



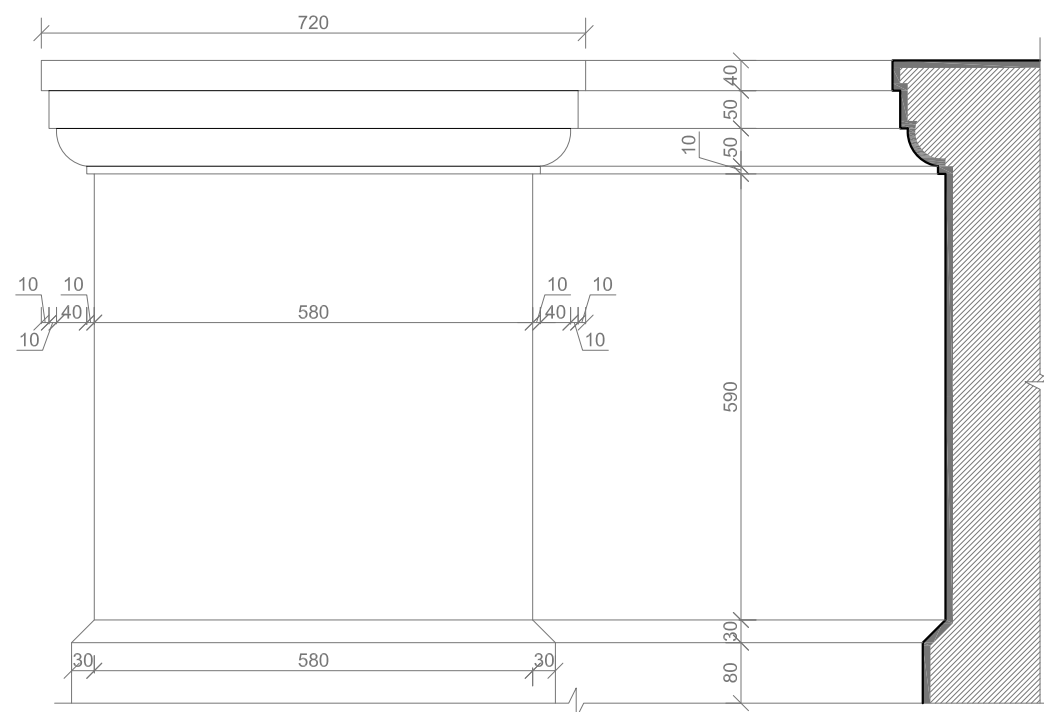
იატაკის ტიპების სპეციფიკაცია

იატაკის ტიპი	რაოდენობა კვ.მ			
	სარდაფი	1 სართული	2 სართული	ს უ ლ
ხის ფიცრული იატაკი ტ-1	-	58.8	78.5	137.3
ცემენტის იატაკი ტ-2	65.4	-	-	65.4
ლინოლეუმის იატაკი ტ-3	-	4.9	16.1	21.0

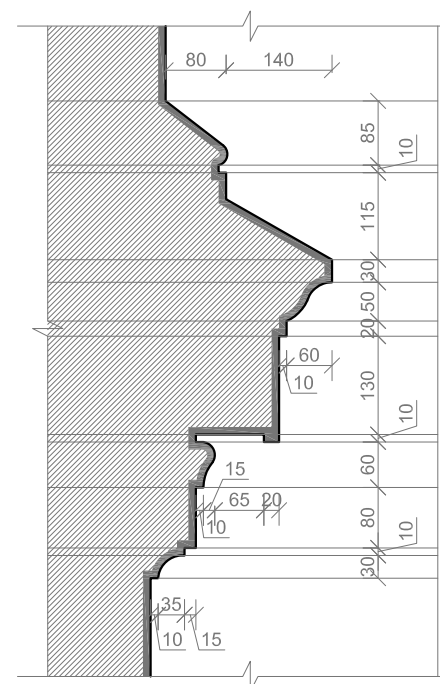
д. 1:10



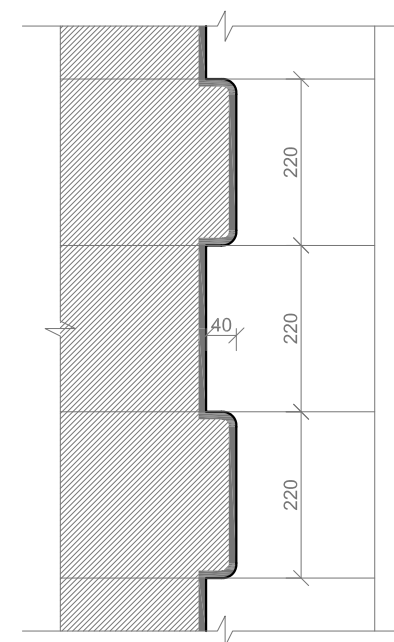
д. 1:10



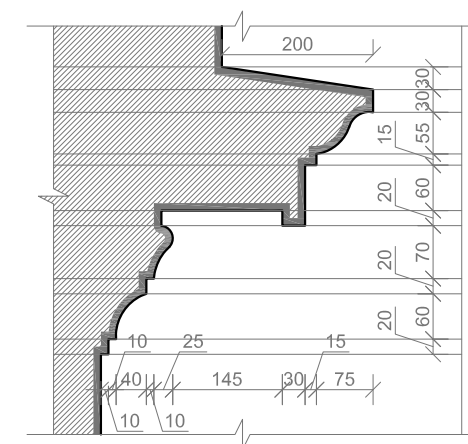
3. 1:10



д. 1:10

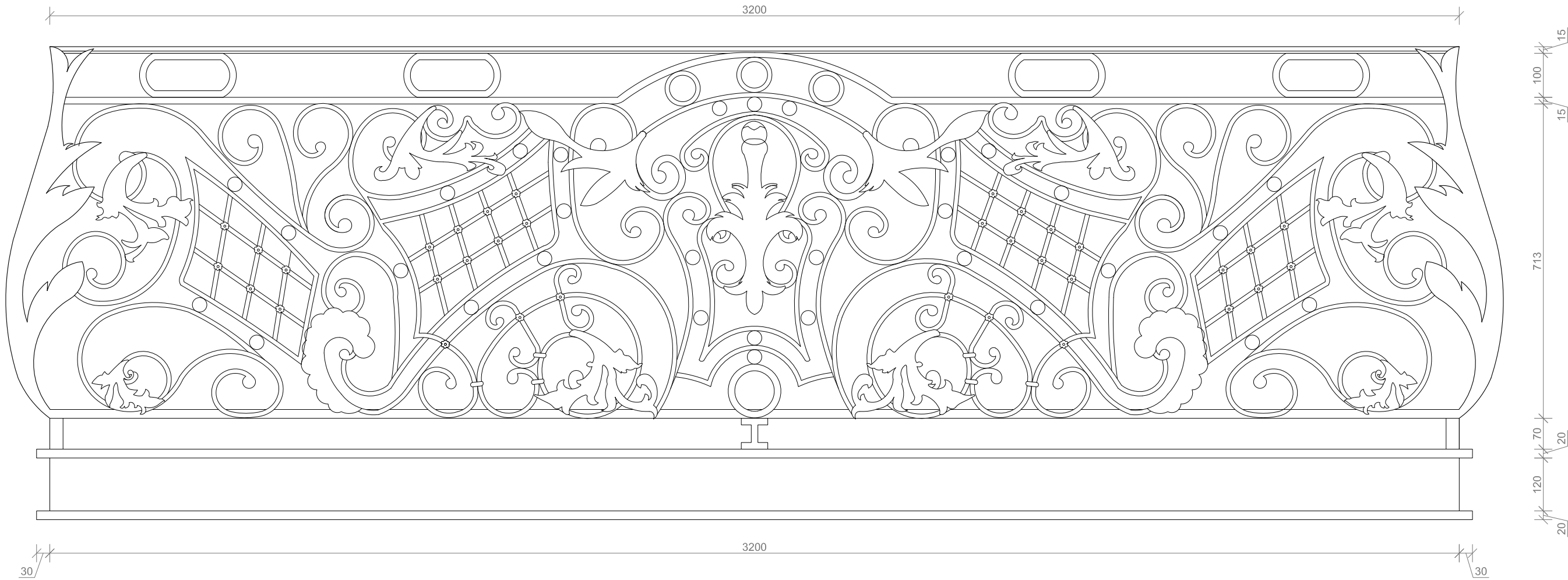


д. 1:10

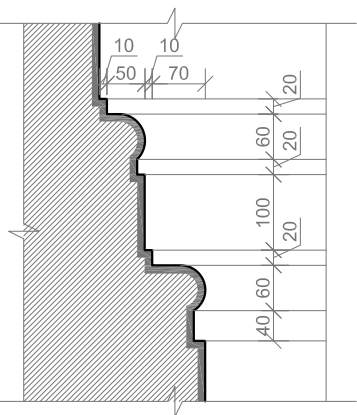


დირექტორი	გ. ლეკვეიშვილი	 ააიპ "ინჟინრული აზრი"	მასშტაბი 1:10	
პრ. მთ. ადმთ.	ბ. ბობოლაშვილი		ძ. თბილისი, აბო თბილელის ძ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არძ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. ბერიძეშვილი			ფურცელი
		ფურცელი № 1 ÷ 5	ა- 32	

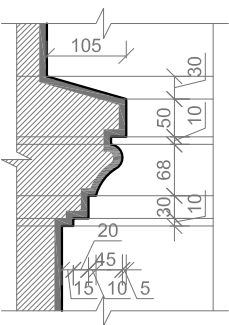
დეტალი №6
მ. 1:10



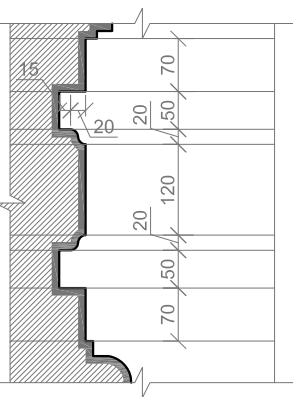
დეტალი №7
მ. 1:10



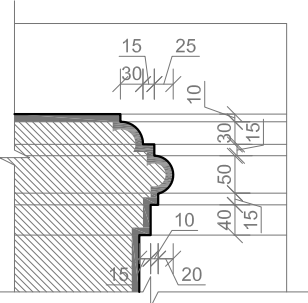
დეტალი №8
მ. 1:10



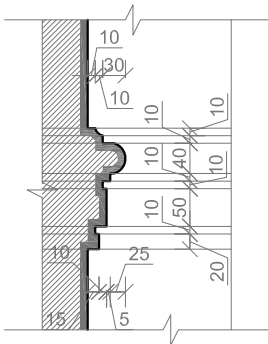
დეტალი №9
მ. 1:10



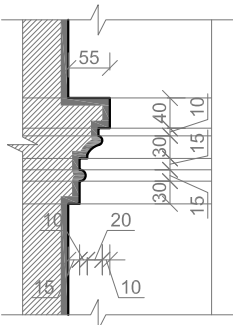
დეტალი №10
მ. 1:10



დეტალი №11
მ. 1:10

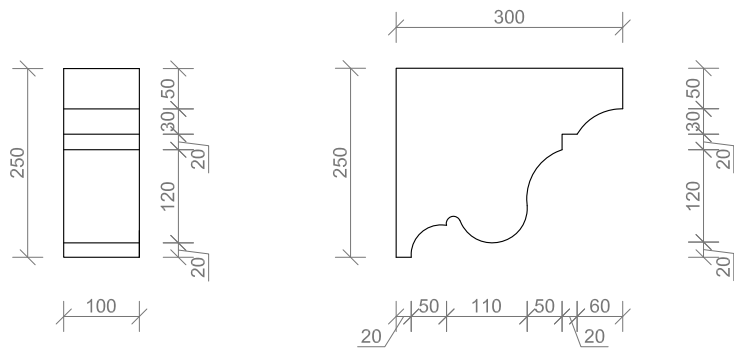


დეტალი №12
მ. 1:10

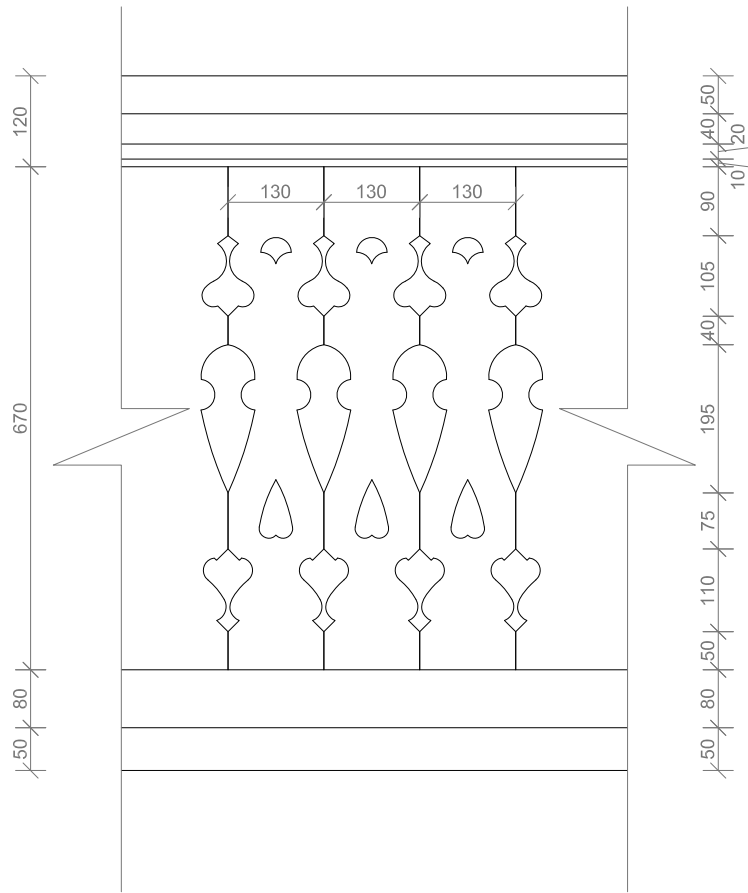


დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი		ეი ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:10
პრ. მმ. არქიტ.	ბ. გომელაშვილი			
არქიტექტორი	ბ. გომელაშვილი			არქ. პრ.
				ფურცელი
			მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	
			დეტალი № 6-12	ა - 33

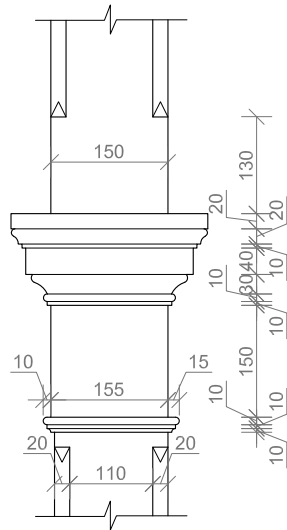
დეტალი №14
მ. 1:10



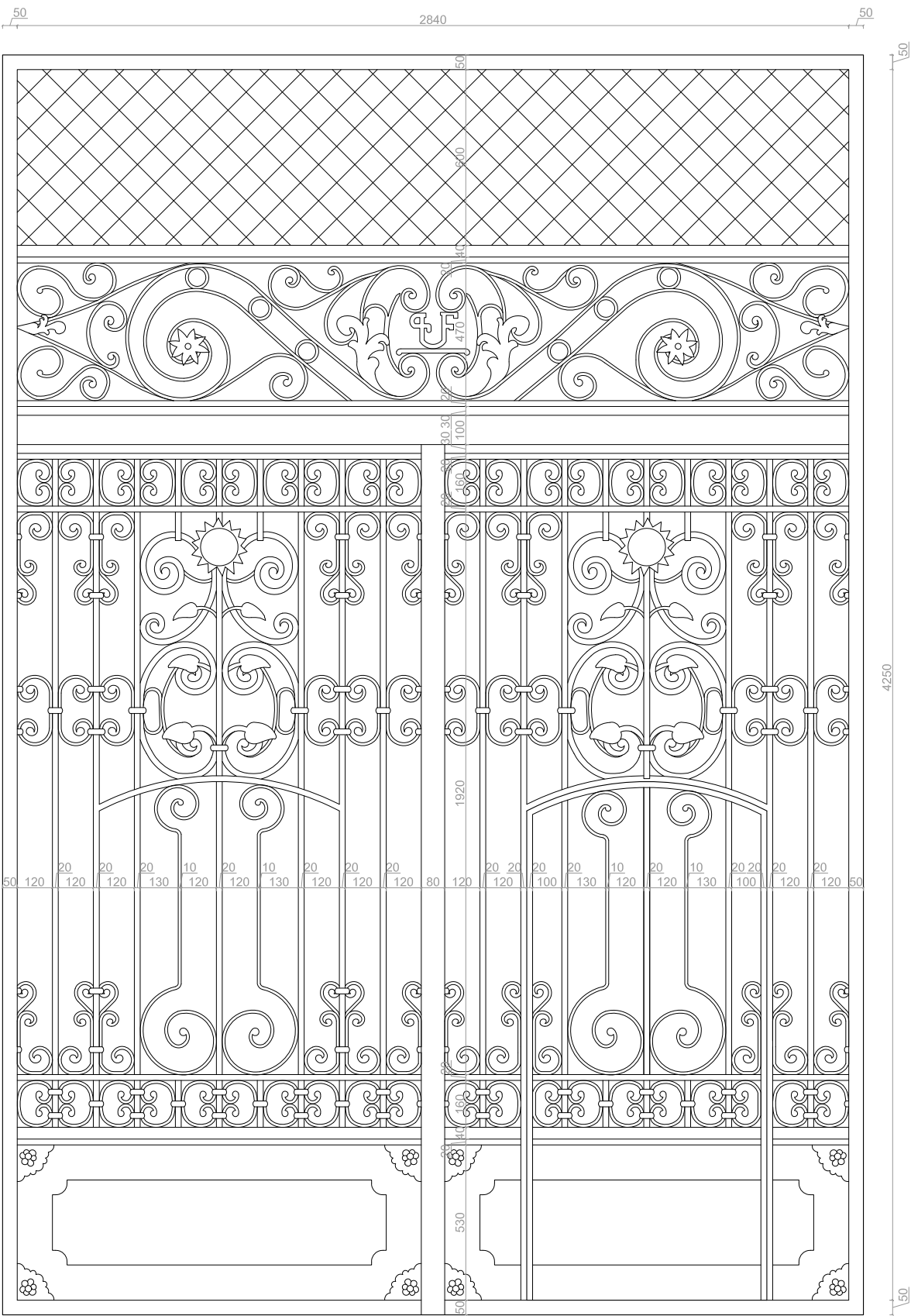
დეტალი №13
მ. 1:10



დეტალი №15
მ. 1:10



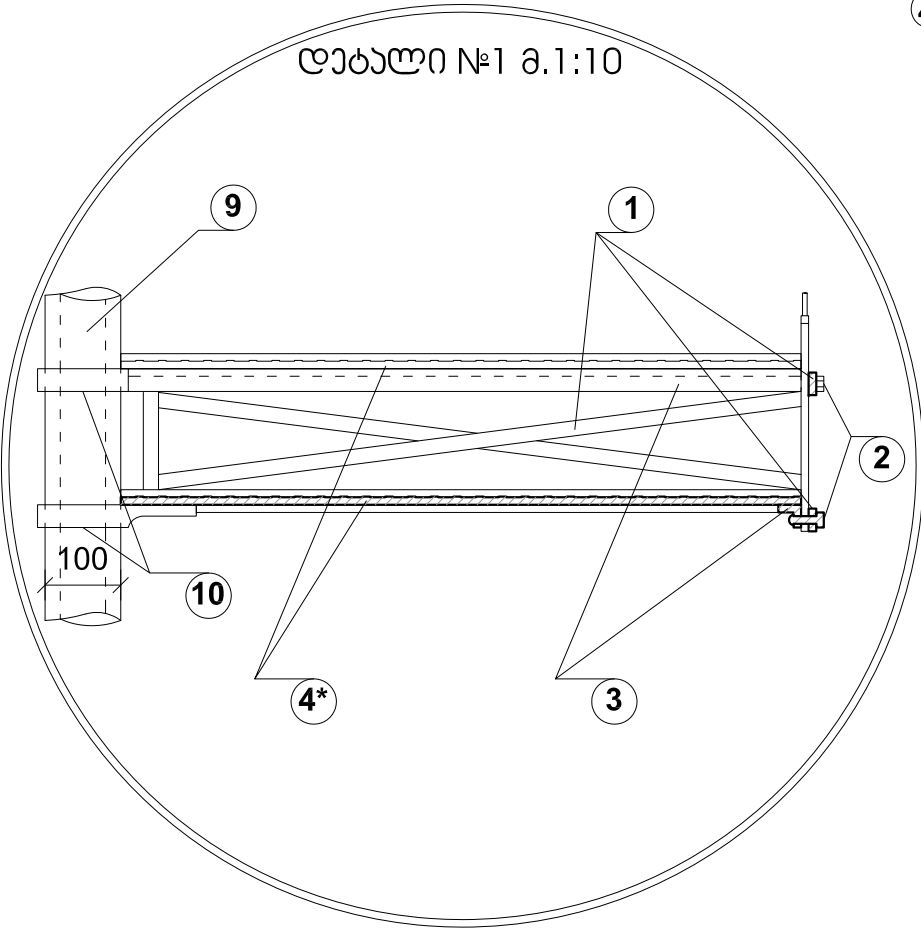
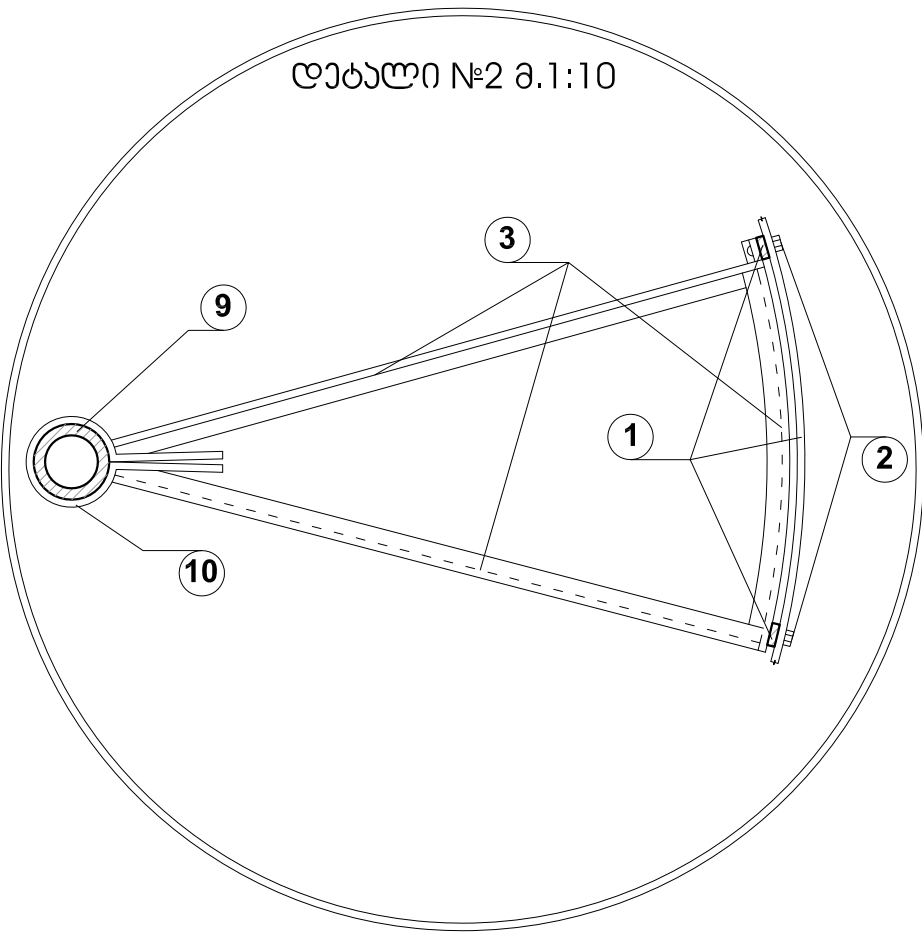
დეტალი №16
მ. 1:20



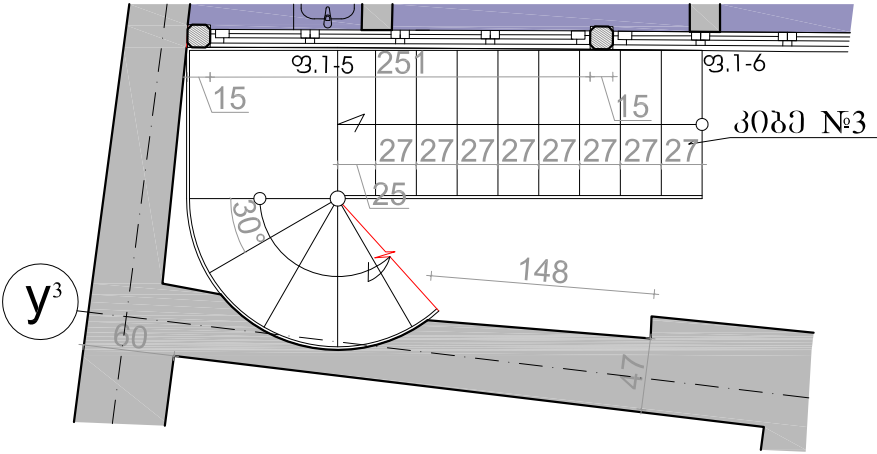
დირექტორი	მ. ლეკვეიშვილი	აიპი "ინჟინერული აზრი" დ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში გლეხარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	მასშტაბი 1:10
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგოლაშვილი		არქ. პრ.
არქიტექტორი	გ. გერგიშვილი		ფურცელი
			ა - 34

კიბე № 3. ლითონის მასალის სპეციფიკაცია

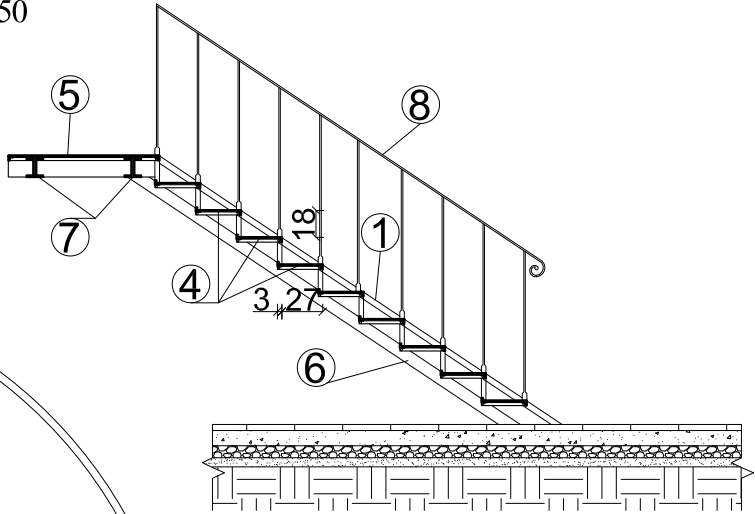
	ელემენტის დასახელება	კოდი	რაოდ. ცალი	ბანიკვ. მმ	სიგრძე სმ	სიგანე სმ	ფართი. კვ.მ	საერთო სიგრძე მ	შენიშვნა
1	ლითონის ზოლანა	1	3	10	14100	3			
2	მოქლონი	2							
3	კუთხოვანა	3		10	11030	30			
4	დაღარ. ფოლად. სავ.	4	9	5	30	97			
4*	დაღარ. ფოლად. სავ.	4*	41	5	R=30	90			
5	დაღარ. ფოლად. ბაქანი	5	3	5			2.4		
6	კოსოური	6	2						
7	ბაქანის კოჭი	7	2						
8	მოაჯირი	8							
9	საყრდენი კოლონა	9	1	10	1140	10			
10	საპისარი (ხამუტი)	10	41	10		12			



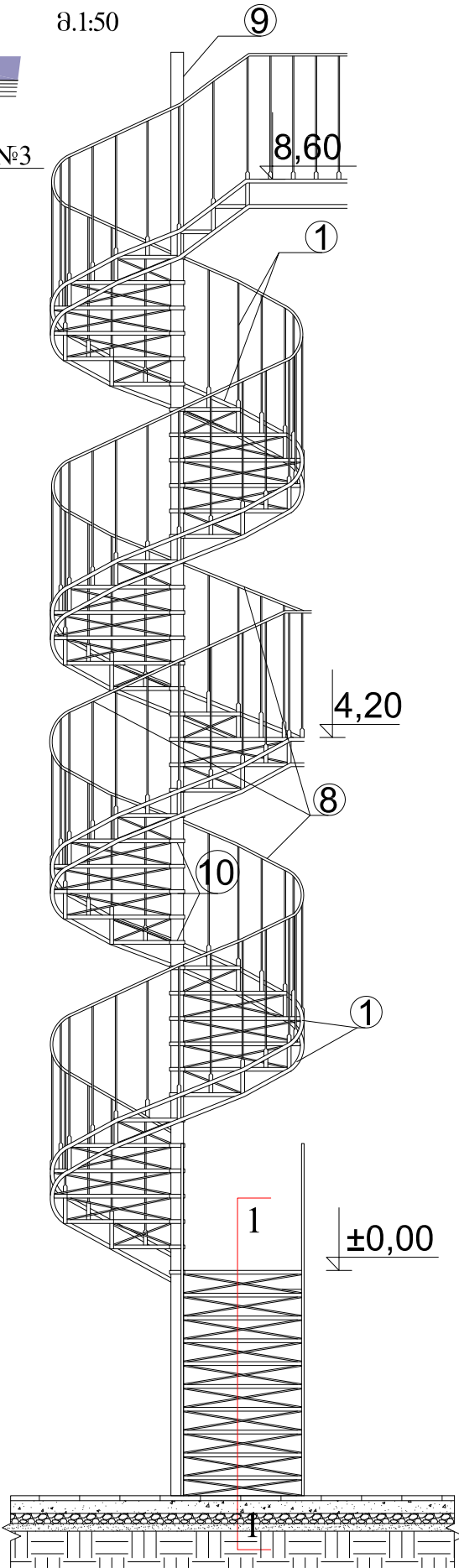
კიბე №3 ბეგმა
მ.1:50



კვეთი 1-1
მ.1:50



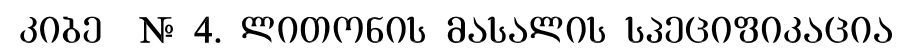
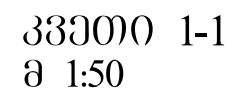
კიბე №3
მ.1:50



შენიშვნა: კიბე №3 დაიშალა, გადაირჩეს პარბისი მასალა და გამოყენებული იქნას მონტაჟის დროს.

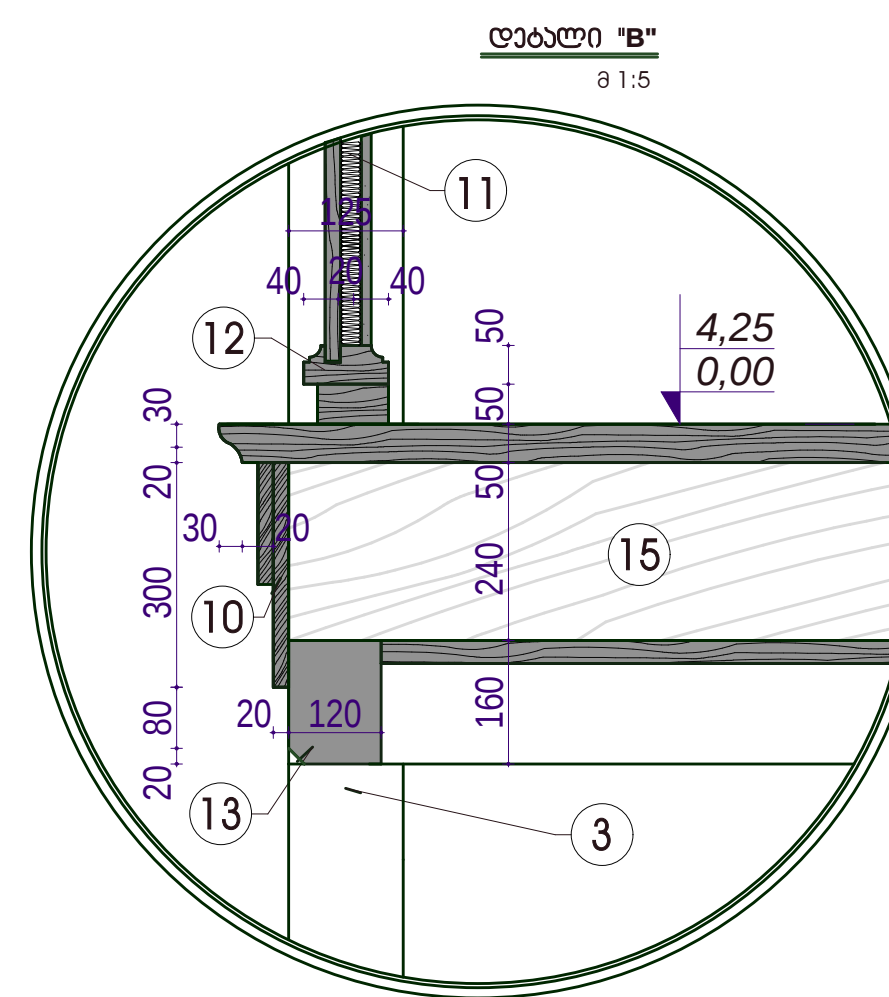
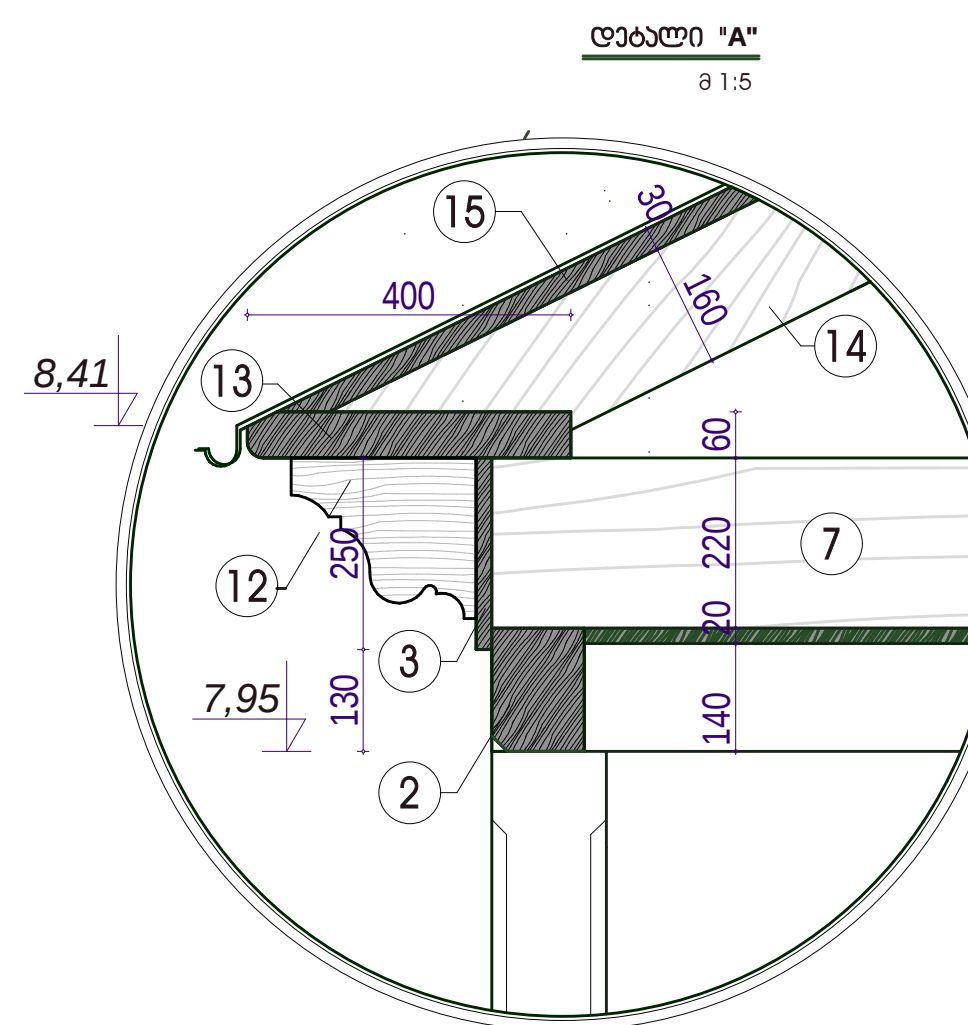
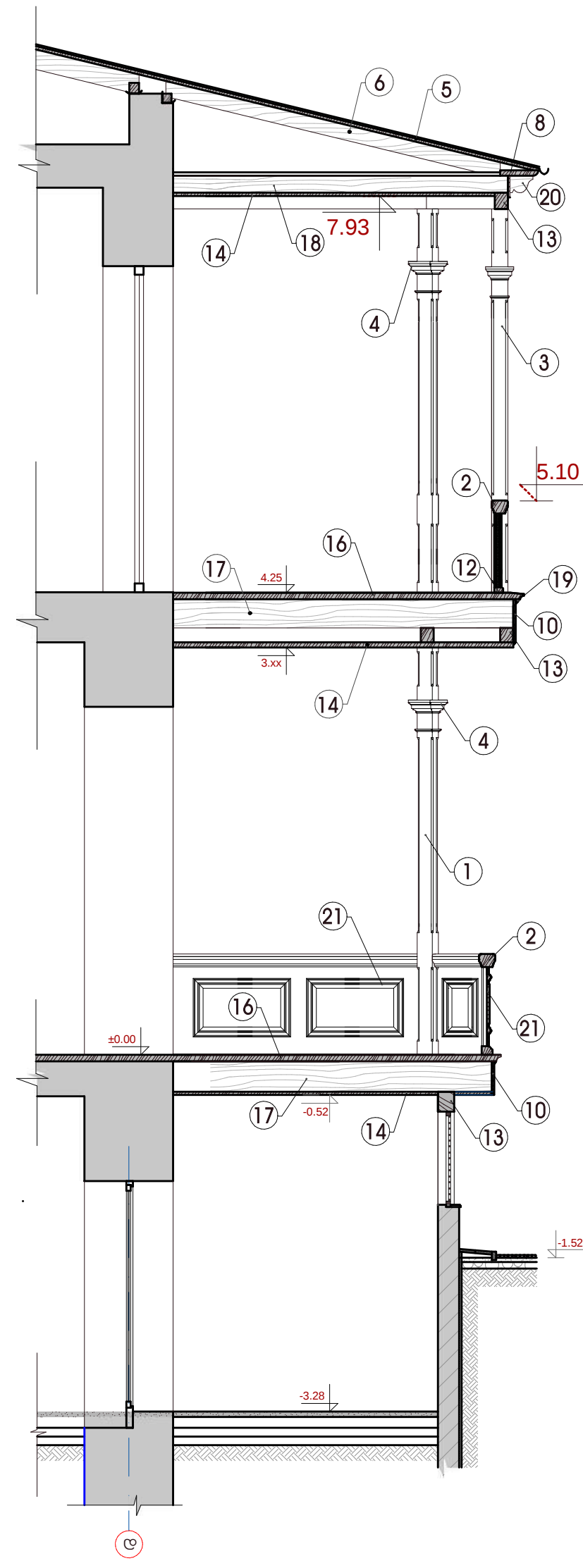
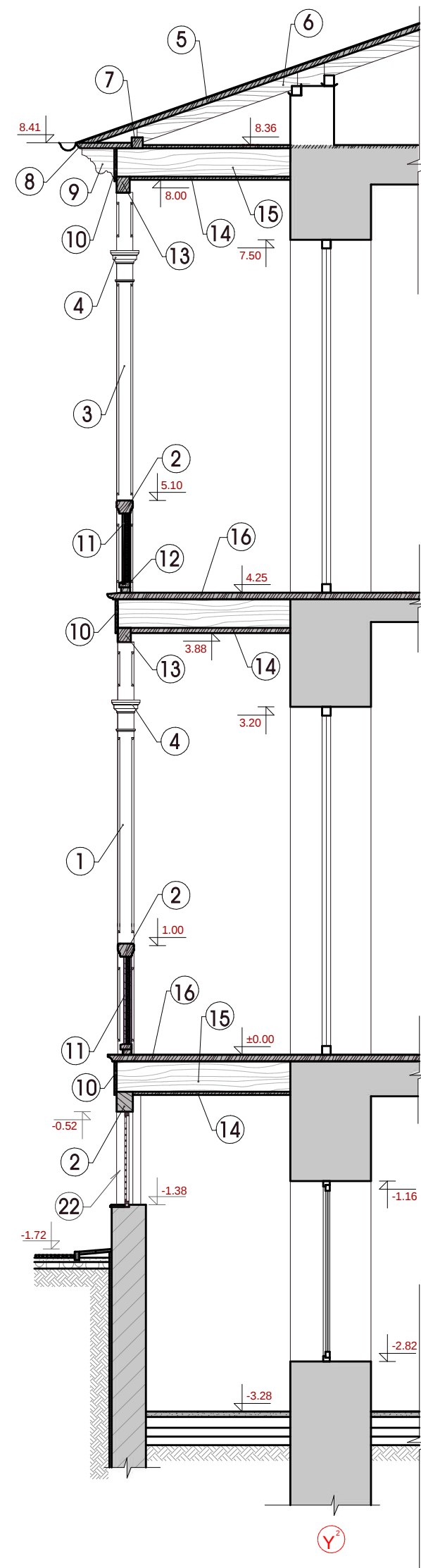
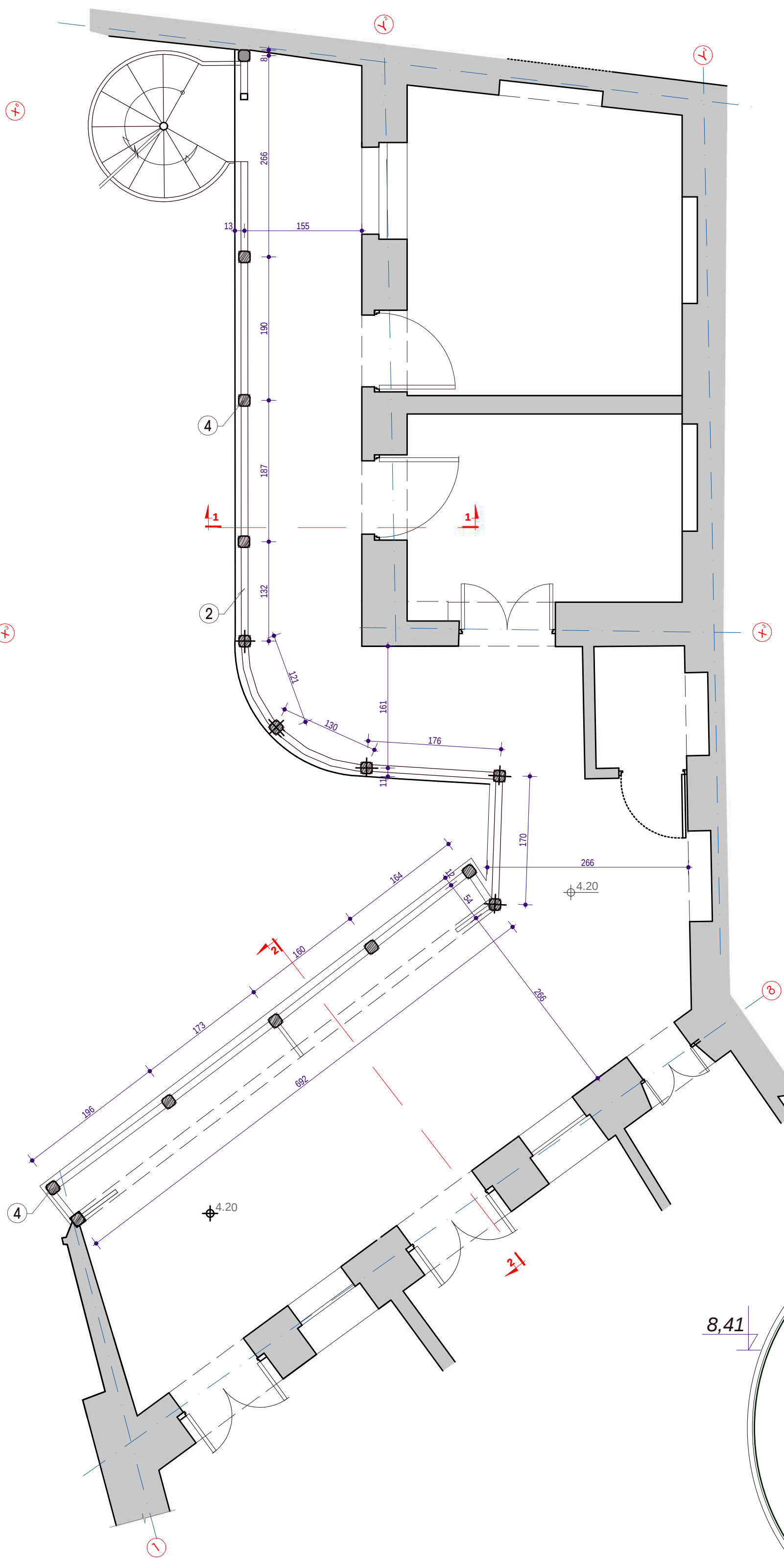
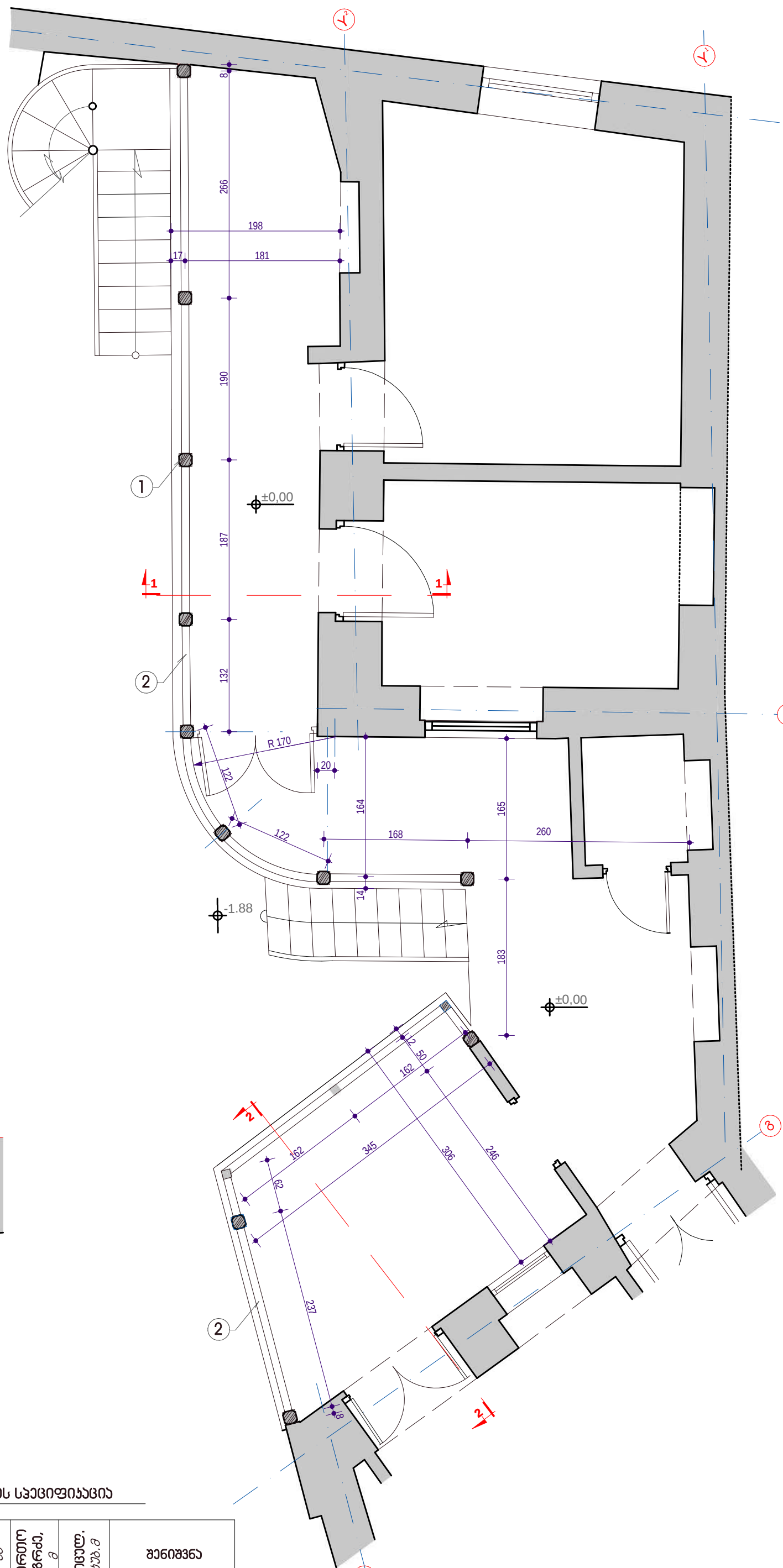
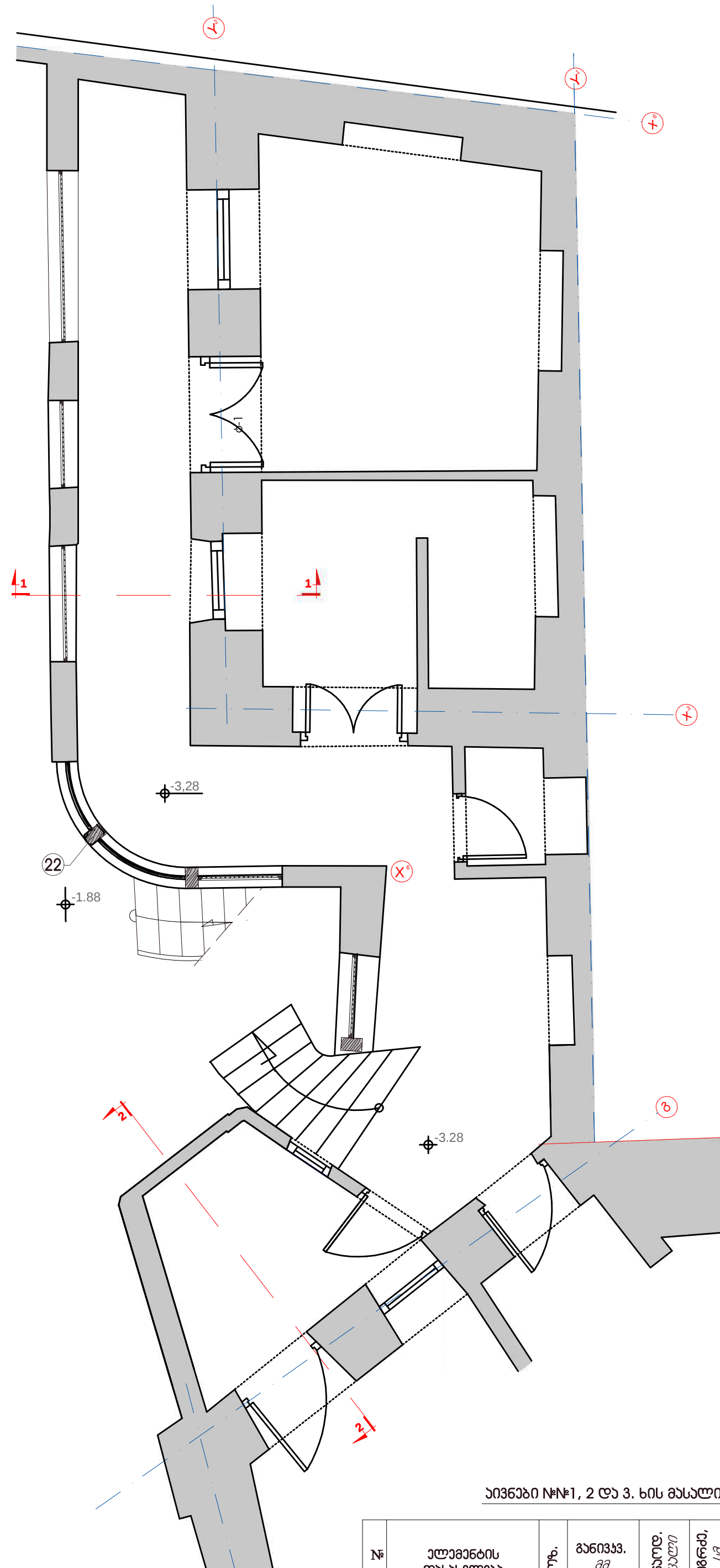
დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი	აიპი "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი 1:50
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. პოპოლავილი	მ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში გფუბარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ბ. პოპოლავილი		ფურცელი
		კიბე №3 / ღებალი №1, №2. ლითონის მასალის სპეციფიკაცია მ.1:50	ა - 35

გვერდი 1.10 ნომერული
მ 1:50



	ელემენტის დასახელება	კოეფიციენტი	რაოდენობა ცალი	ბანოვკვ. მმ	სიგრძე სმ	სიგანე სმ	ფართობი კვ.მ	საერთო სიგრძე მ	შენიშვნა
1	მოაჯირი	1	2				5.5		
2	კოსოური	2							
3	დაღარული. ფოლად. საფეხური	3	9	5	41,6	115			
4	კუთხოვანა	4							
5	დაღარული ფოლადის ბაქანი	5	1	10	275	143	3,8		
6	ბაქნის კოჭი								

დირექტორი	გ. ლავენიშვილი	 აპიპ "ინჟინერული აზრო"	მასშტაბი 1:50	
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგოლაშვილი		ქ. თბილისი, აბო თბილელის ქ. №4-ში მდებარე შენიშნული რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ.
არქიტექტორი	ხ. ტაბატაძე			ფურცელი
				ანბან №4 / ლითონის მასალის სპეციფიკაცია,



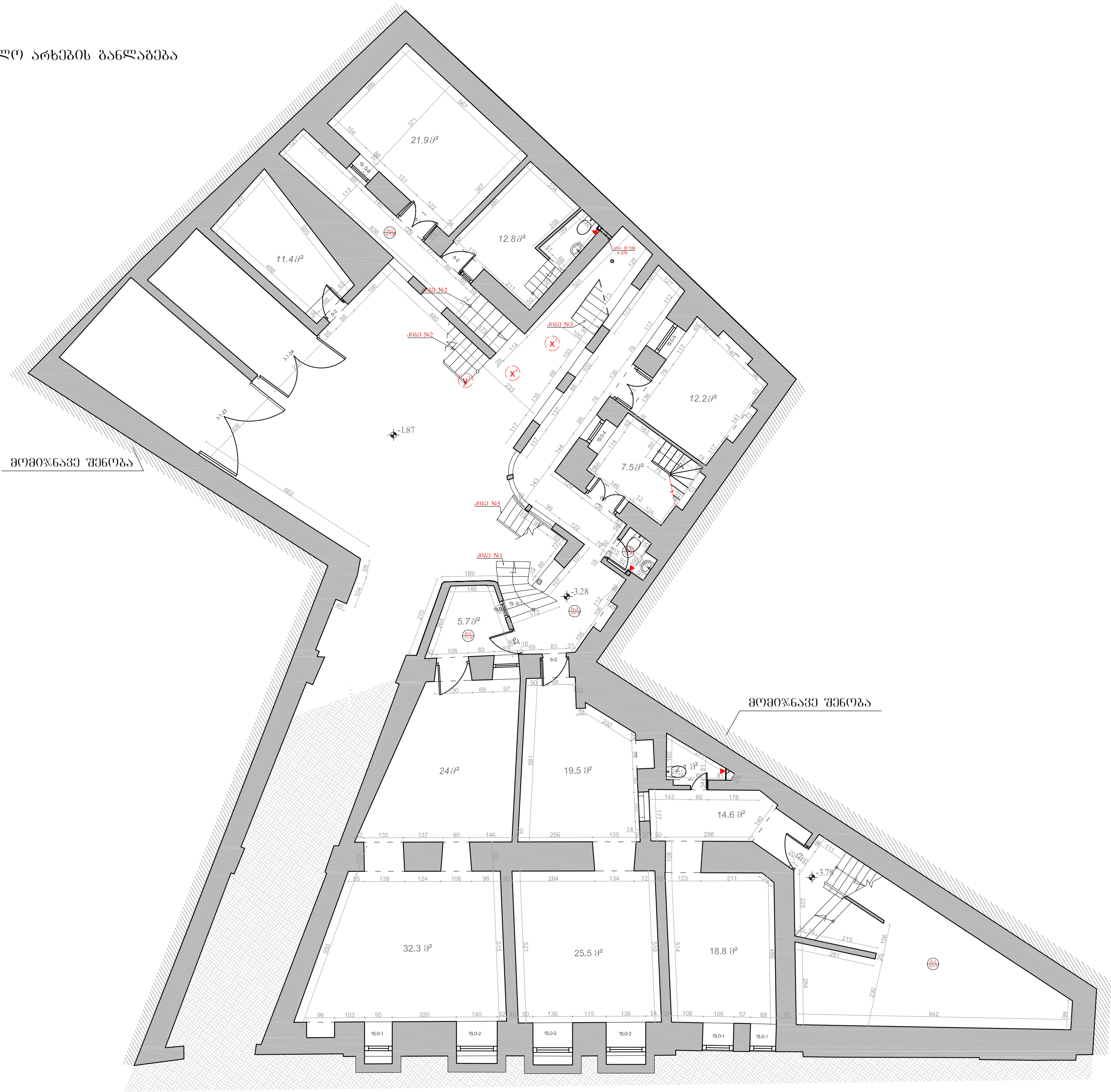
აი36აბი №№1, 2 და 3. ხის მასალის სპეციფიკაცია

№	ვანდაცობის ფაქტორა	პროც. მმ	ნაპირ დაცვა მმ	საფარი მმ	საფარი მმ	საფარი მმ	პროც. მმ	შენიშვნა
1	კოლინა	1	155x155	11	380	41.8	1.00	პროცენტორა
2	კოლინა	3	155x155	15	370	55.5	1.33	—//—
3	კოლინა	22	200x155	3	125	3.75	0.12	—//—
4	პანაძილი	4	255x255	26	15	3.9	0.25	—//—
5	ლინა	16	820x40	6	110	6.6	0.16	—//—
6	გოლინა	2	100x80	22	190	41.8	0.33	პროცენტორა
7	ქაუბი	12	80x50	21	190	41.8	0.17	—//—
8	გოლინა	6	160x80	31	300	91.0	1.16	—//—
9	პანაძილი	7	140x120	12	190	10.1	0.17	—//—
10	გოლინა	13	160x120	36	190	68.4	1.31	—//—
11	გოლინა	10	240x20	36	190	68.4	0.33	—//—
12	ბილი	15	240x120	54	230	124.2	3.58	—//—
13	ბილი	18	200x120	13	325	42.3	1.01	—//—
14	ბილი	17	260x120	26	325	84.5	2.64	—//—
15	პანაძილი	9	220x120	120	25	30.0	0.79	—//—
16	გოლინა	11	125x20	300	80	240.0	0.60	—//—
17	პანაძილი	20	180x120	13	20	2.60	0.06	—//—
18	გოლინა	14	8=20	5=250.0			5.10	პროცენტორა
19	ბილი	16	8=50	5=323.0			16.2	—//—
20	გოლინა	5	8=30	5=129.0			3.87	—//—
21	ბილი	30	30x20	24	190	45.6	0.03	პროცენტორა
22	ბილი	8	400x60	24	190	45.6	1.09	პროცენტორა

8360836380:

- [illegible]

დირექტორი	მ. ლავჩავიშვილი		აქტ "ინჟინერული უზრი"		
პრ. მთ. არქიტ.	მ. გოგილაშვილი				
არქიტექტორი	მ. გომეზოვა	ქ. თბილისში აბო თბილაშვილის ქ. №3-ში მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	არქიტ. ნაშ.	მ 1:50	
		აივნები №1 და 2, გაგება, წერილები,		ა -38	



დირექტორი	გ. ლუკაშვილი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	მ. ბერიშვილი	პროექტი
არქიტექტორი	გ. ბერიშვილი	დ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში ფეხბურთის შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი
		არქ. პრ. ფურცელი
		სარდავის სართულზე საკონსტრუქციო არხების განლაგება / შ. 1:100
		ა - 39

პირველ სართულზე საპნებითო არხების განლაგება
შ 1:100



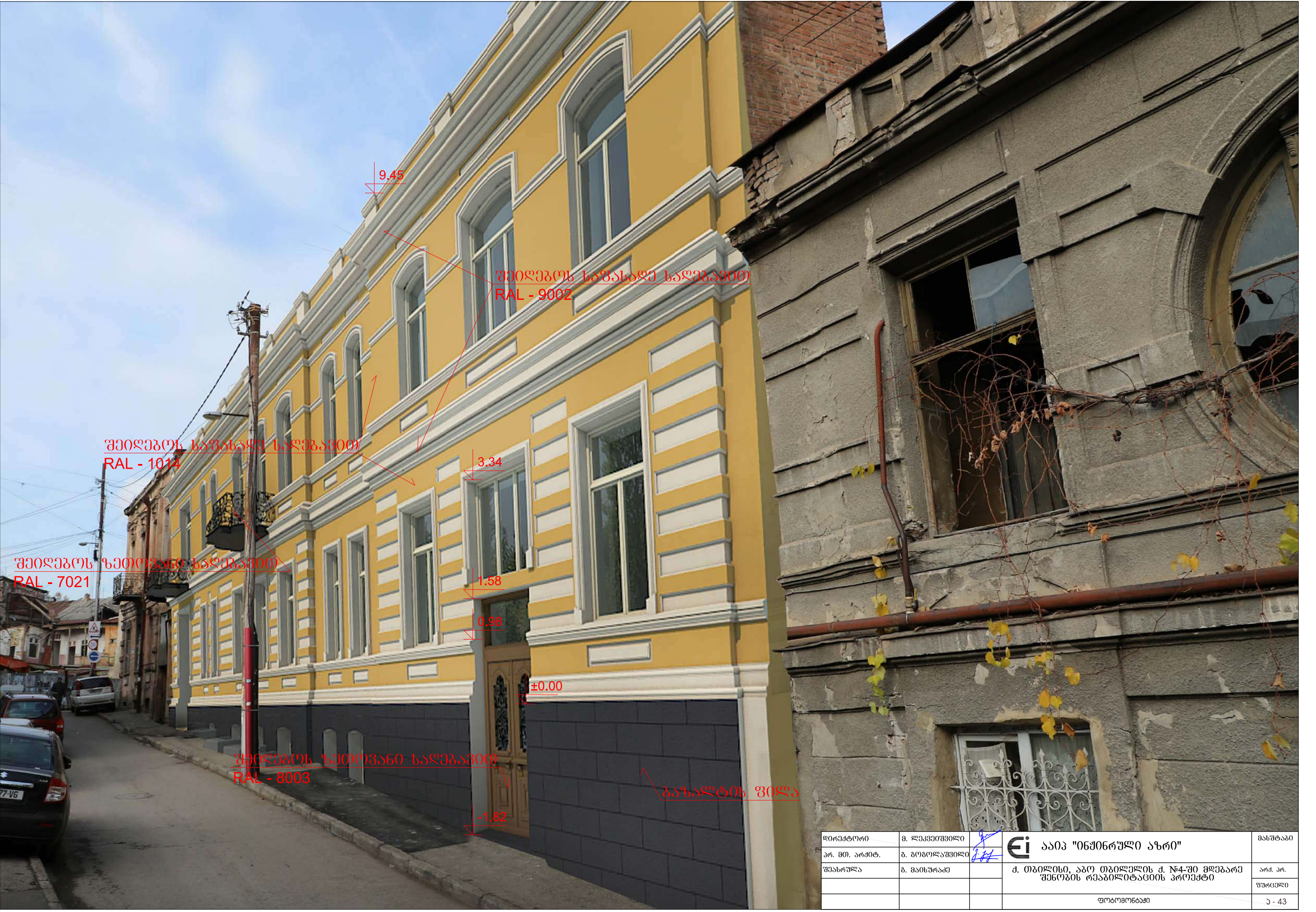
დირექტორი	გ. ლუკაშვილი	გ. ლუკაშვილი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	გ. ბოგოლეშვილი	გ. ბოგოლეშვილი	
არქიტექტორი	გ. პერიშვილი	გ. პერიშვილი	არქ. პრ. ფორმული
			პირველ სართულზე საპნებითო არხების განლაგება / შ. 1:100
			ა - 40



დირექტორი	გ. ლუკაშვილი	მასშტაბი 1:100
პრ. მთ. არქიტ.	გ. ბოგოლეშვილი	
არქიტექტორი	გ. პერიშვილი	არქ. პრ. ფორმული
		გეორგ სარტულაძე საპენტილო არხების განლაგება / შ. 1:100
		ს - 41



დირექტორი	მ. ლევანოვი		ეი ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			არქ. პრ.
შენიშვნა	ბ. მათაშაძე		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ფორმირება	ა - 42



9.45

შეიღებოს საფასნაღი საღებავით
RAL - 9002

შეიღებოს საფასნაღი საღებავით
RAL - 1014

3.34

შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით
RAL - 7021

1.58

0.98

±0.00

შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით
RAL - 8003

-1.82

გახალტის ფილა

დირექტორი	მ. ლევანოვი		 ააივ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			არქ. პრ.
შეასრულა	ბ. მათაბრაძე		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ფორმირებაში	ა - 43



დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		აიივ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			არქ. პრ.
შენიშვნა	ბ. მათიშვილი		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	ფურცელი
			ფორმონებაში	ა - 45



8.25

4.25

შენიშვნის ზედიზედ სარეზანო
RAL - 6018

+0.00

შენიშვნის ზედიზედ სარეზანო
RAL - 1021

-1.86

შენიშვნის ზედიზედ სარეზანო
RAL - 7021

დირექტორი	მ. ლეკვიშვილი		ეი ააიპ "ინჟინერული აზრი"	მასშტაბი
პრ. მთ. არქიტ.	ბ. გოგოლაშვილი			
შეასრულა	ბ. მათაშაძე		მ. თბილისი, აბო თბილისის ქ. №4-ში მდებარე შენიშვნის რეაბილიტაციის პროექტი	არქ. პრ. ფურცელი
			ფორმირება	ა - 46