

ქ.თბილისი

მ. წინამძღვრიშვილის ქუჩა
№1-ში
მდებარე შენობების
რესტავრაცია-რეაბილიტაციის
წინასასაპროექტო კვლევითი
სამუშაოები

(I ეტაპი)

1. განმარტებითი ბარათი
2. ობიექტის ფოტოფიქსაცია (CD-დისკზე)
3. ისტორიულ-არქიტექტურული
და სახელოვნებათმცოდნეო კვლევა,
რეკომენდაციები
4. შენობის ფუძის და საძირკვლების
შესწავლისთვის ჩატარებული საინჟინრო
გეოლოგიური კვლევის შედეგები
(წალკა ალგორითმი)
5. შენობის კონსტრუქციების ტექნიკური
მდგომარეობის შეფასება და
რეკომენდაციები (წალკა ალგორითმი)
6. საინჟინრო ძალების ტექნიკური
მდგომარეობის შეფასება
7. ტოპოგრაფიული გეგმა
8. აუროგვითი ნახაზები - გეგმები (სარდაფები,
1-, 2- და 3-სართული, სახურავი), ჭრილები,
ფასადები, არქიტექტურული ელემენტები და
დეტალები
9. კედლების და არქიტექტურული ელემენტების
სინჯების ლაბორატორიული კვლევის
შედეგები

დაკვეთა № _____ / 2017.04.07

შპს "რესტავრატორები
და კომპანია"

LTD "Restorers & Company"

საპარტეზო, თბილისი,
ნუცუბიძის III მკ/რ. II კვ, 3ა კორპ.
ტელ: +995 32 07 43;
ელ-ფოსტა: info@restavratorebi.ge

III mk. nutsubidze str.
II kv. №3a
Tbilisi, Georgia
www.restavratorebi.ge

დირექტორი

თ. იაგაშვილი

მთ.არქიტექტორი

ა. პროზოროვა

მთ.კონსტრუქტორი

ზ. მჭომიძე

არქიტექტორები

ა. პროზოროვა

ა. რამიშვილი

თ. კახანაძე

ბ. უსტიაშვილი

ბ. თბილისი

მ. წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1-ში მდებარე შენობების რესტავრაცია-რეაბილიტაციის წინასაპროექტო კვლევითი სამუშაოები

ბანმარტებითი ბარათი

მიხეილ წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1-ში მდებარე საკვლევი ნაკვეთი და ამ ნაკვეთზე განლაგებული ორი საცხოვრებელი სახლი, მდებარეობს ქალაქ თბილისის ისტორიული ნაწილის ორი ისტორიული უბნის – კუკიის და ჩუღურეთის საზღვარზე, ჩუღურეთის ადმინისტრაციულ რაიონში. კვარტალი, რომელშიც განლაგებულია საპროექტო ნაკვეთი, შედის თბილისის ისტორიული განაშენიანების დაცვის ზონის საზღვრებში. თბილისის ძეგლების და კულტურული მემკვიდრეობის რუკების მიხედვით საპროექტო ნაკვეთზე აღნიშნულია სამი ცალკე ობიექტი-ძეგლი - მ. წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1, მ. წინამძღვრიშვილის და ლ. ტოლსტოის ქუჩების კუთხეში განლაგებული 2-სართულიანი მანსარდიანი შენობა (რეესტრის №1581, სააღრიცხვო ბარათი №010306083), იგივე მისამართით მ. წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1 – ზემო აღნიშნული შენობის ფლიგელი, რომელიც განლაგებულია შიდა კვარტალურ ეზოში (რეესტრის №1582, სააღრიცხვო ბარათი №010306074) და ი. ჯავახიშვილის ქუჩა №6 შენობა (რეესტრის №1722, სააღრიცხვო ბარათი №010306076), რომელიც თავისი საპარადო ფასადით გამოდის ი. ჯავახიშვილის ქუჩაზე და წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1 შენობასთან ერთად ქმნის საერთო შიდა კვარტალურ ეზოს.

ორივე შენობა აშენებული იყო XIX საუკუნის მეორე ნახევარში. ორივე სახლი ეკუთვნოდა ერთი და იმავე მეპატრონეს, ხოლო ამ სახლების ძეგლი მაცხოვრებლების მოგონებებით თუ ვიმსჯელებთ, მათი მფლობელი იყო თბილისელი კომერსანტი ვინმე მილოვი. ორივე შენობის სარდაფების და პირველი სართულის დიდი ნაწილი იყო კომერციული დანიშნულების. №6 შენობაში განლაგებული იყო საცხოვრებელი ბინები (მათ შორის ერთერთში ცხოვრობდა თვითონ სახლის მესაკუთრე), ხოლო №1 შენობის ზემო სართულებზე განთავსებული იყო სასტუმრო (რასაც ამტკიცებს, თვითონ შენობის შიდა გეგმარება – დერეფნების სისტემა, პატარა ოთახებით ორივე მხარეს). უნდა აღინიშნოს, რომ სარდაფის სართულის დონეზე, №1-ის ძირითადი შენობა თავისი ფლიგელით და №6-ის ძირითადი შენობა თავისი ფლიგელით, დაკავშირებულია ერთი საერთო შემოვლითი გალერეით, შიდა ეზოს მხრიდან. ორივე შენობის ფასადი, მ. წინამძღვრიშვილის ქუჩის და ი.ჯავახიშვილის ქუჩის მხრიდან, წარმოადგენს XIX საუკუნის დასასრულის და XX საუკუნის დასაწყისის, ქალაქის განაშენიანების ერთერთ საინტერესო და დასამახსოვრებელ სახეს.

2009 წელს, ი. ჯავახიშვილის ქუჩა №6-ში მდებარე შენობაზე, სახელმწიფოს დაკვეთით შპს „რესტავრატორები და კომპანია“-ს მიერ, შესრულებული იქნა მთავარი ფასადის აღდგენა-რესტავრაციის, ძირითადი მოცულობის კონსტრუქციული გამაგრების და გარე საინჟინრო ქსელების შეცვლის პროექტი. პროექტი შესრულებული იყო

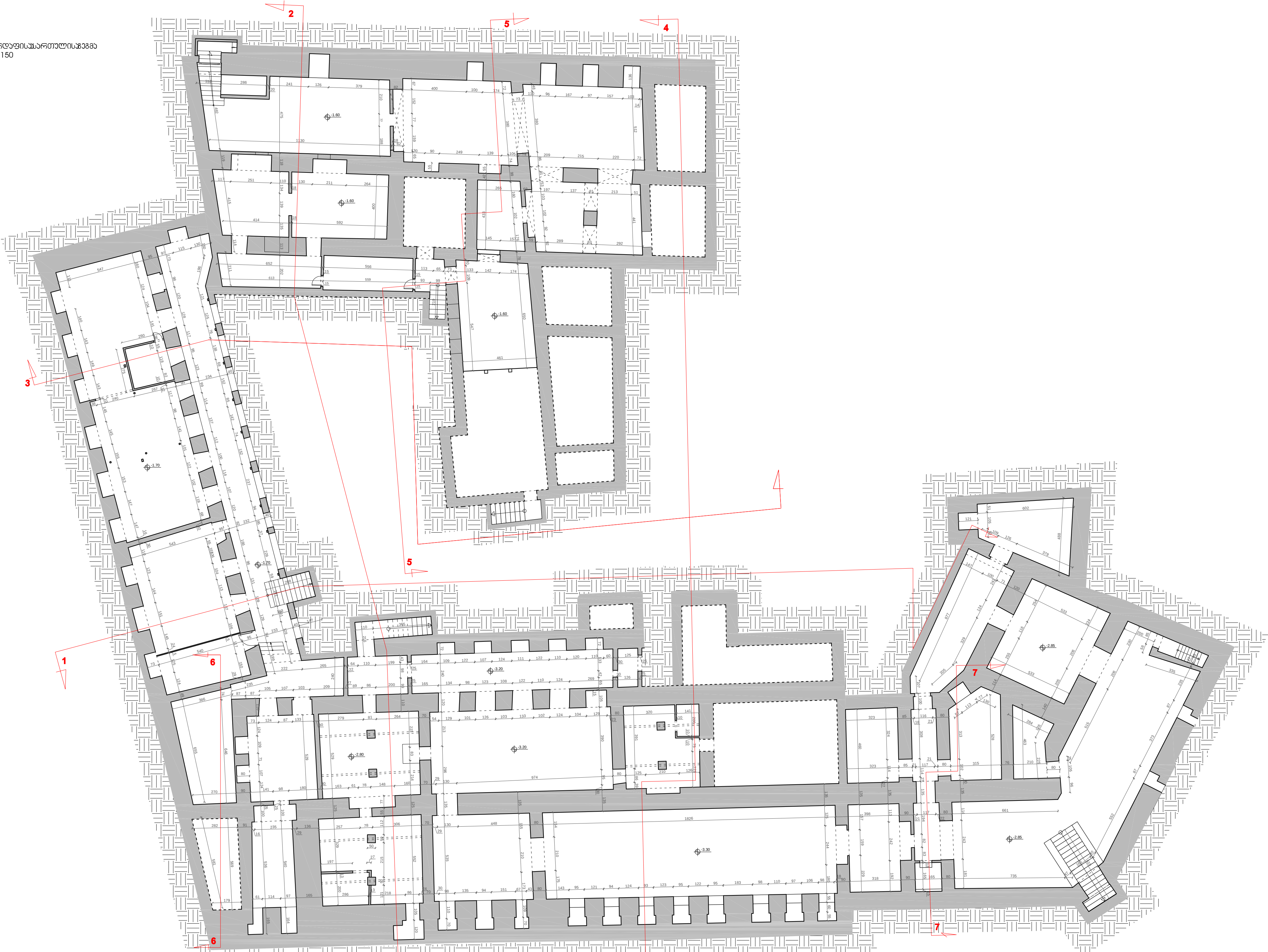
ისტორიულ-არქიტექტურული, გეოლოგიური და კონსტრუქციული კვლევების, ასევე მთავარი ფასადის არქიტექტურულ-არქეოლოგიური ანაზომების საფუძველზე, თუმცა ეს პროექტი არ განხორციელებულა. ბოლო 30 წლის განვალბაში, საკვლევ ნაკვეთზე განლაგებულ ორივე შენობაზე არ იყო ჩატარებული არანაირი სარემონტო ან სარეკონსტრუქციო სამუშაოები. თუმცა სარდაფის სართულზე წინამძღვრიშვილის ქუჩის და ტოლსტოის ქუჩის მხრიდან, რამდენიმე ადგილზე ჩანს საყრდენი კონსტრუქციების ფრაგმენტული გამაგრებითი სამუშაოების კვალი (ლითონის დგარები, კოჭები, ჩარჩოები), რომლებიც ამჟამად ამარტივებულია. ამ სარდაფებში საშინელი ანტისანიტარია. ორივე შენობაში ცხოვრობს 60-ზე მეტი ოჯახი, თუმცა მხოლოდ რამდენიმე ბინაში არის ინდივიდუალური სველი წერტილი. მოსახლეობის უმეტესობა სარგებლობს საერთო სამზარეულოებით და ტუალეტებით, რომლებიც ასევე იმყოფება ანტისანიტარულ მდგომარეობაში. მოგვიანებით გაკეთებული საინჟინრო ქსელები გატარებულია ქაოტურად, არქიტექტურული ძეგლის თავდაპირველი სტრუქტურის დარღვევით, საინჟინრო ქსელების თითქმის ყველა გვიანდელი გაყვანილობა თავმოყრილია, საერთო სარგებლობის საპარადო სათავეებში – საპარადო სადარბაზოების კიბის უჯრედებში, დერეფნებში, შიდა ეზოში შესასვლელ თაღში. იმის გამო, რომ ღია აივნებზე, შიდა ეზოს მხრიდან, მოგვიანებით მოწყობილია სველი წერტილების უმრავლესობა, ამ აივნების ხის მზიდი კონსტრუქციები, დღეს იმყოფება ავარიულ მდგომარეობაში.

ამჟამად შენობები მთლიანად და შიდა ეზო საჭიროებს გადაუდებელ სარესტავრაციო-გამაგრებით სამუშაოებს.

წარმოდგენილ ალბომში შედის მიხეილ წინამძღვრიშვილის ქუჩა №1-ში მდებარე შენობების და მისი შიდა ეზოს რესტავრაცია-რეაბილიტაციის წინასაპროექტო კვლევითი სამუშაოები. ჩატარებულია ობიექტის და მიმდებარე ტერიტორიის ისტორიულ-არქიტექტურული კვლევა, შენობების გეგმების (სარდაფების, სართულების, სხვენის, სახურავის) და ფასადების (საპარადო და შიდა ეზოს მხრიდან) არქიტექტურული აზომვები და ობიექტის სრული ფოტოფიქსაცია. ასევე ჩატარებულია კვლევები სამშენებლო გრუნტის, კონსტრუქციების და მასალების ფიზიკური მდგომარეობის შესასწავლად. შიდა ეზოს ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტირებისათვის გადაღებულია შიდა ეზოს ტოპოგრაფიული გეგმა და ჩატარებულია შიდა ეზოში შემორჩენილი არქიტექტურული დეტალების აზომვები.

არქიტექტორი -  ა. პროხოროვა

თბილისი, 2017



შპს "რესტორატორები"
"Restorers & Company" Ltd



პროექტი	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე
შპს "რესტორატორები"	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი
მ. ბერიძე	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი	ა. ჯორჯიშვილი

ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქუჩა №1-ში
მდებარე შენობის რეაბილიტაციის პროექტი
სარეაბილიტაციო პროექტი

სტადია	მშ	მასშტაბი	1:150	ფურცელი	X
--------	----	----------	-------	---------	---

პირველი სართულის გეგმა
მ.1:150

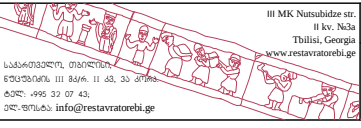
მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

Sps "restavatorebi
da kompania"
"Restorers & Company" Ltd



მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

მომიხსენებ
განმარტება

ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქაზა №1-ში მდებარე შენობის განმარტება-რეკონსტრუქციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დასახელება
პირველი სართულის გეგმა	მ3	1:150	

მომიჯნა
შენი

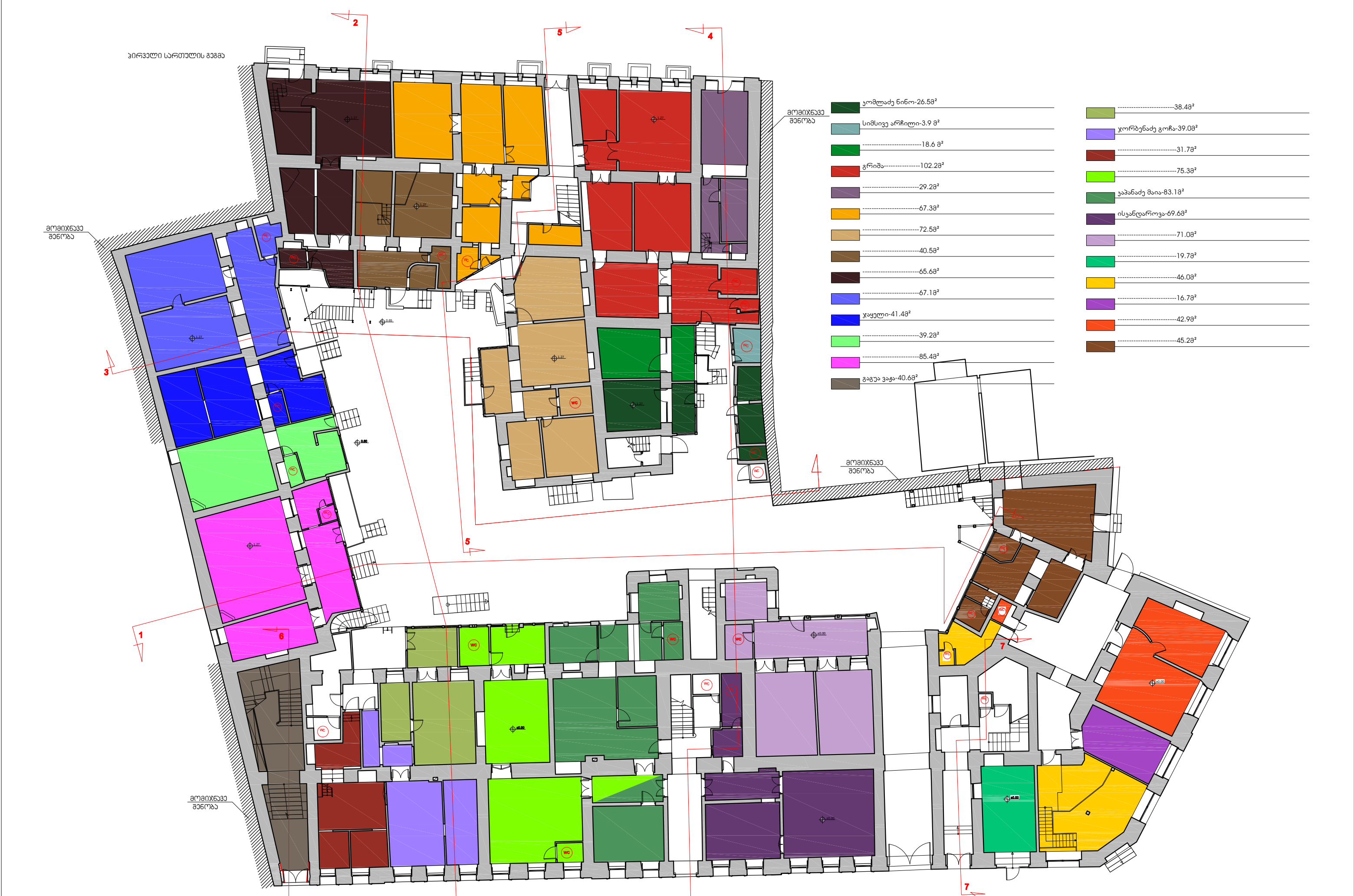
ՅԱՆՈՒԿԱՆ

Sps "restovratorebi da kompania"		დირექტორი თ. ნაგვილი	მ. ნაგვილი	ფანაზა	ბ. უსინგული		ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქუჩა №1-ში გზაბარა ზეონის ბაზრება-წყაბილინაგის კროპი	საბოლოო	განმარტ	ფაქტა
"Restorers & Company" Ltd		მთარბიბა	ქ. რესტორე	გაგონე	ა. კორესტორე		გორე სართლის გეგმა	გ	1:150	
		მთარბსრ.	ზ. რესტორი							

მასშტაბი სართლის გზა
8.1:150

მომხმარებელი

[illegible]



Sps "restavratorebi da kompania"		თ. იაპავილი		დახაზა		ბ. სტაბილი		ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქაჩა №1-ში მდებარე შენობის გამაგრება-რეაბილიტაციის პროექტი		სტადია	მასშტაბი	ღაჯუთა
"Restorers & Company" Ltd		ა. კროსოვა		შაბოვა		ა. კროსოვა		პირველი სართულის გეგმა (ფართობის ჩვენებით)		მვ		
მომიხსნავენ		ბ. კროსოვა										

გორა სართლის გეგმა

მონიშნული
ბინა

მონიშნული
ბინა

- შავიზოვი ნაზიკი-90.0მ²
- ისკანდროვა ნატალია-98.2მ²
- ერესელიძე ანა-84.6მ²
- 99.1მ²
- 22.3მ²
- 39.6მ²
- ნაგალაშვილი თამარი-33.8მ²
- ერესელიძე ვლადიმერი-41.3მ²
- ბაღვაშვილი კონსტანტინე-42.4მ²
- ლმოიანი გიორგი-53.7მ²
- ყაპანაძე მაია-60.6მ²
- გაგუა ვაჟა-100.4მ²

- არჯვანიძე ნიკა-47.9მ²
- 58.6მ²
- 42.6მ²
- 116.2მ²
- 42.0მ²
- 30.9მ²
- 29.3მ²
- 91.7მ²
- 27.5მ²
- 39.1მ²

Sps "restavratorebi
da kompania"
"Restorers & Company" Ltd



ფირმის
მთავარი
მთავარი
მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

მთავარი

Architectural floor plan of a building, likely a school or institutional facility, showing various rooms and corridors. The plan is color-coded and includes numbered red lines (1-6) indicating specific areas or paths.

Room Color Coding:

- Green:** Several rooms, including a large central hall and several smaller rooms.
- Pink:** A large room in the upper left and several smaller rooms.
- Red:** A large room in the upper right and several smaller rooms.
- Blue:** A large room in the upper right and several smaller rooms.
- Yellow:** A large room in the lower left and several smaller rooms.
- Orange:** A large room in the lower left and several smaller rooms.
- Light Blue:** A large room in the lower left.
- Brown:** A large room in the lower left and several smaller rooms.
- Dark Green:** A large room in the lower left.
- Dark Red:** A large room in the lower left.
- Light Green:** A large room in the lower right.
- Dark Brown:** A large room in the lower right.

Numbered Red Lines:

- 1:** A line starting from the bottom left corner and extending upwards.
- 2:** A line starting from the top left corner and extending downwards.
- 3:** A line starting from the left side and extending horizontally.
- 4:** A line starting from the top right corner and extending downwards.
- 5:** A line starting from the top center and extending downwards.
- 6:** A line starting from the bottom left corner and extending horizontally.

Other Features:

- Staircases:** Several staircases are indicated by blue and red lines.
- Corridors:** A network of corridors connects the various rooms.
- Entrances:** Several entrances are marked with red lines.
- Text Labels:**
 - ბავშვების სასადილო ოთახი (Children's dining hall)
 - მომსახურების ოთახი (Service room)

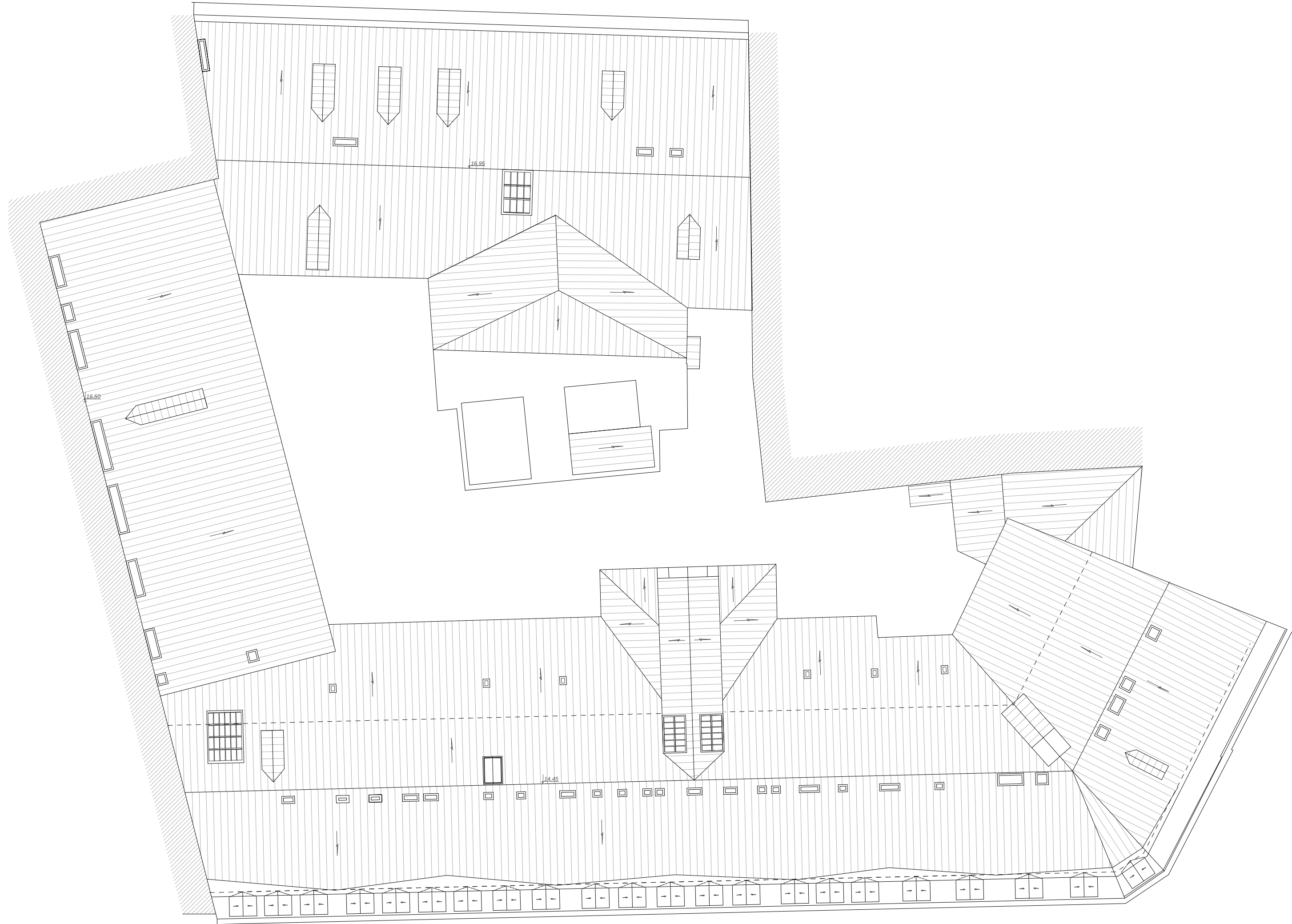
[illegible]

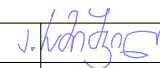
მომხმარებელი

"Restorers & Company" Ltd

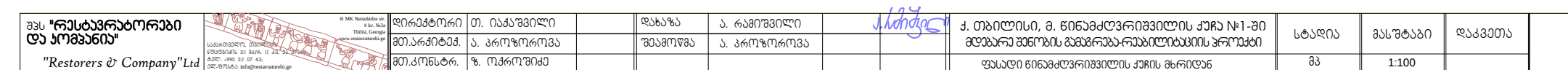
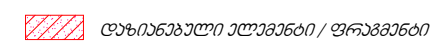


ფორმის №	თ. დაფუძნების	დასახელება	თ. დაფუძნების			ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქუჩა №1-ში	სტადია	მასშტაბი	დაწვეთა	
მთ. დაფუძნების	ა. დაფუძნების	გამოცხადება	ა. დაფუძნების			მდებარეობის გეგმა-გამოცხადების პროექტი				
მთ. დაფუძნების	ბ. დაფუძნების					მასშტაბის გეგმა	მკ			



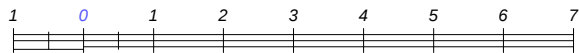
Sps "restavratorebi da kompania" "Restorers & Company" Ltd	 III MK Natashidze str. 11 kv. №30 Tbilisi, Georgia www.restavratorebi.ge საპარტნიორო თბილისი რესტავრირების კომპანია ტელ. +995 32 07 43 ელ.ფოსტა: info@restavratorebi.ge	დირექტორი	თ. იაშვილი		დახაზა	ა. რამიშვილი		ქ. თბილისი, მ. წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მუდარა ჟნოს გამგზავ-რეაბილიტაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დაკვეთა	
		მთ.არქიტექ.	ა. კროკოროვა		შეამოწმა	ა. კროკოროვა			მპ	1:200		
		მთ.კონსტრ.	ზ. მჭრეშიძე					სახურავის გეგმა				

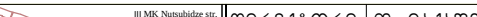
at 1 : 100



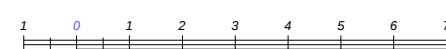
ფასადი ბოლსტოის ქუჩის მხრიდან

მ 1 : 100



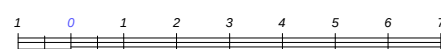
შპს "რესტავრატორები და ჯომეანია" "Restorers & Company" Ltd	 საპროექტო, მშენებლო ფუნქციონირებს III სართ. ქ. თბილისი ტელ: +995 32 07 43; ელ-ფოსტა: info@restavratorebi.ge	დირექტორი	თ. იაჭავიძე		დასახა	ა. რამიშვილი	ქ. თბილისი, მ. წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მლაპარა პნოზის ბაზრის-რეაბილიტაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დაკვეთა		
		მთ.არქიტექ.	ა. კროკოროვა		შეამოწმა	ა. კროკოროვა						
		მთ.კონსტრ.							ზ. მჭრელიძე	ფასადი ბოლსტოის ქუჩის მხრიდან	მკ	1:100

ჭრილი 1 - 1
მ 1 : 100

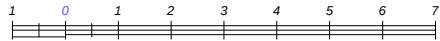
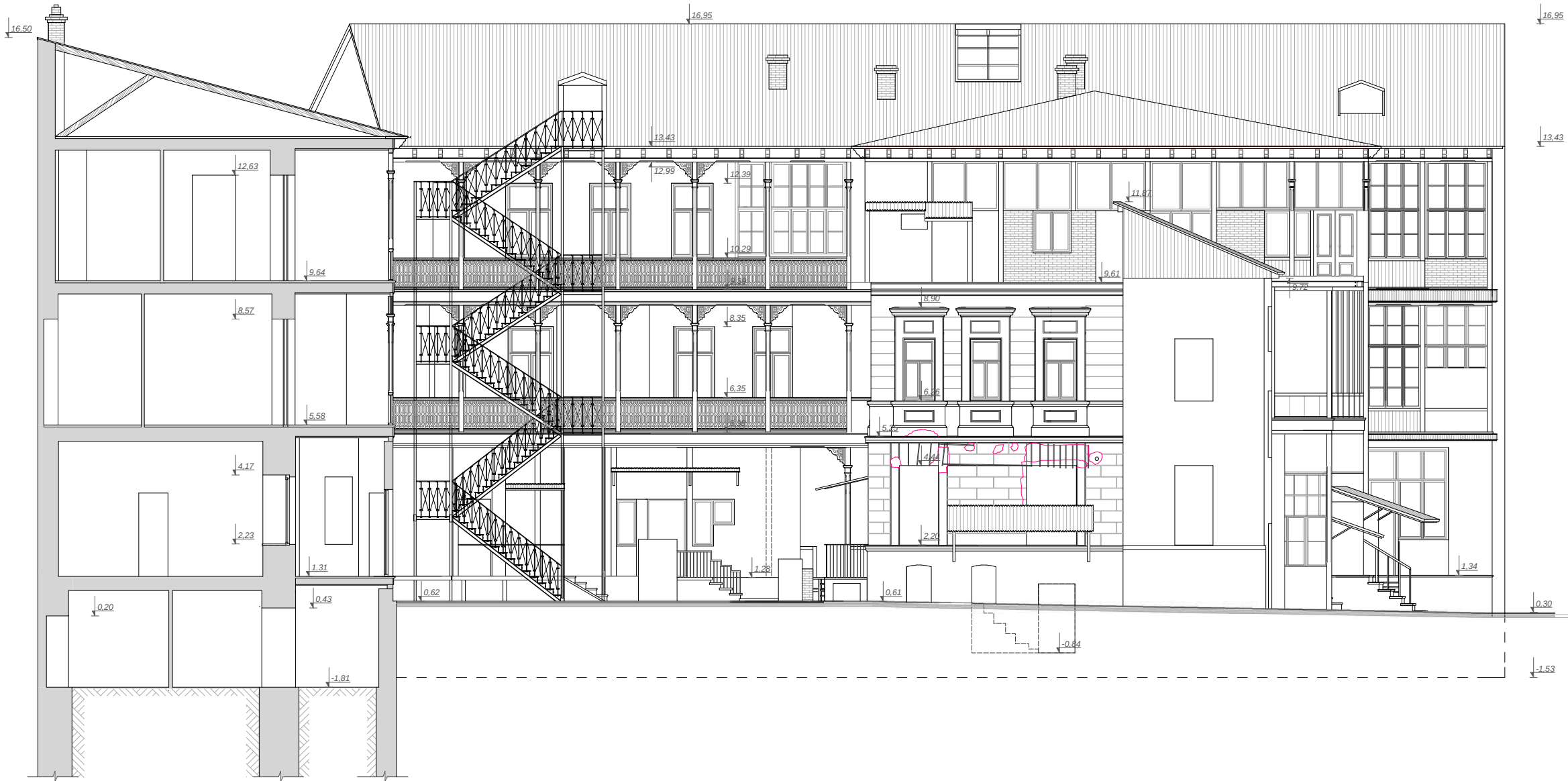


ჭრილი 2-2

at 1 : 100

[illegible]

ჟრილი 3-3
ბ 1 : 100



შპს "რესტავრატორები
და არქიტექტორები"
"Restorers & Company" Ltd



დირექტორი
მთ.არქიტექტ.

მ. იაგუშვილი
ა. კრუჭორიძე

ფაქსა
შეამოწმა

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

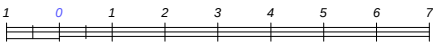
ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

ა. რაგიშვილი
ა. კრუჭორიძე

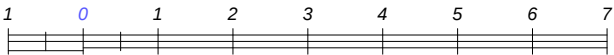
ჰრილი 4-4
შ 1:100



შპს "რესტავრატორები და კონსერვაცია"	საპროექტო, მშენებლო და ინჟინერული სამსახური	დირექტორი	თ. იაგუშვილი	ფაზა	ა. რაგიშვილი	პ. თბილისი, მ. წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მდებარე შენობის რესტავრაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დაკვეთა
"Restorers & Company" Ltd	საპროექტო, მშენებლო და ინჟინერული სამსახური	მთ.არქიტექტ.	ა. კრუჭიშვილი	შემაჯავრობა	ა. კრუჭიშვილი	ჰრილი 4-4	მ3	1:100	
		მთ.კონსტრ.	ზ. მჭედლი						

ჭრილი 5 - 5

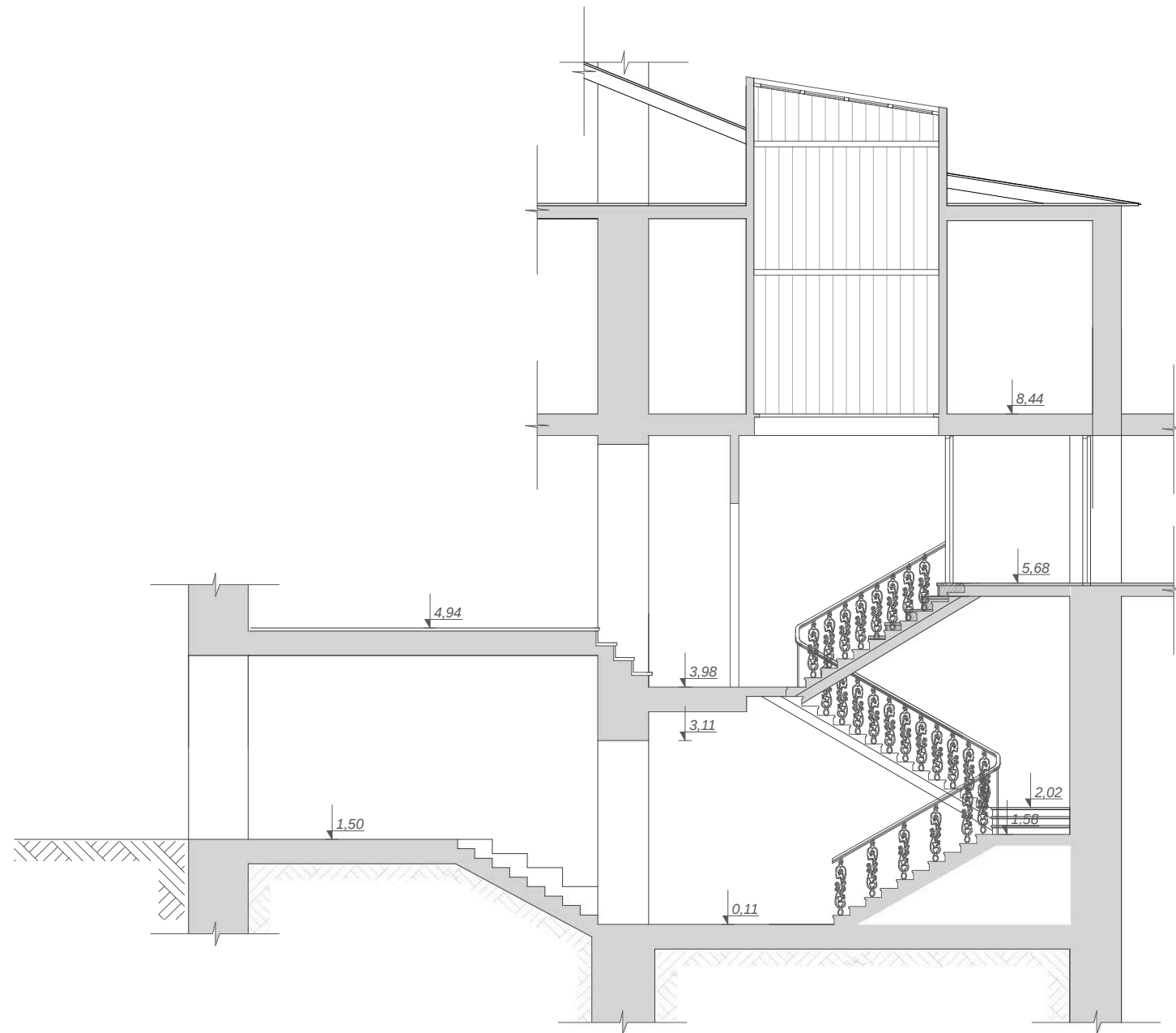
მ 1 : 100



შპს "რესტავრატორები და კომპანია" "Restorers & Company" Ltd		დირექტორი	თ. ნაჭავშილი		დასახვა	ა. რამიშვილი	ქ. თბილისი, მ. წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მუშაობა შენობის გამაგრება-რეაბილიტაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დაკვეთა		
		მთ.არქიტექტ.	ა. კოჭორიძე		შეამოწმა	ა. კოჭორიძე						
		მთ.კონსტრ.	ზ. მჭრელიძე									ჭრილი 5 - 5

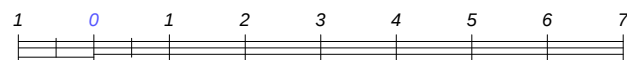
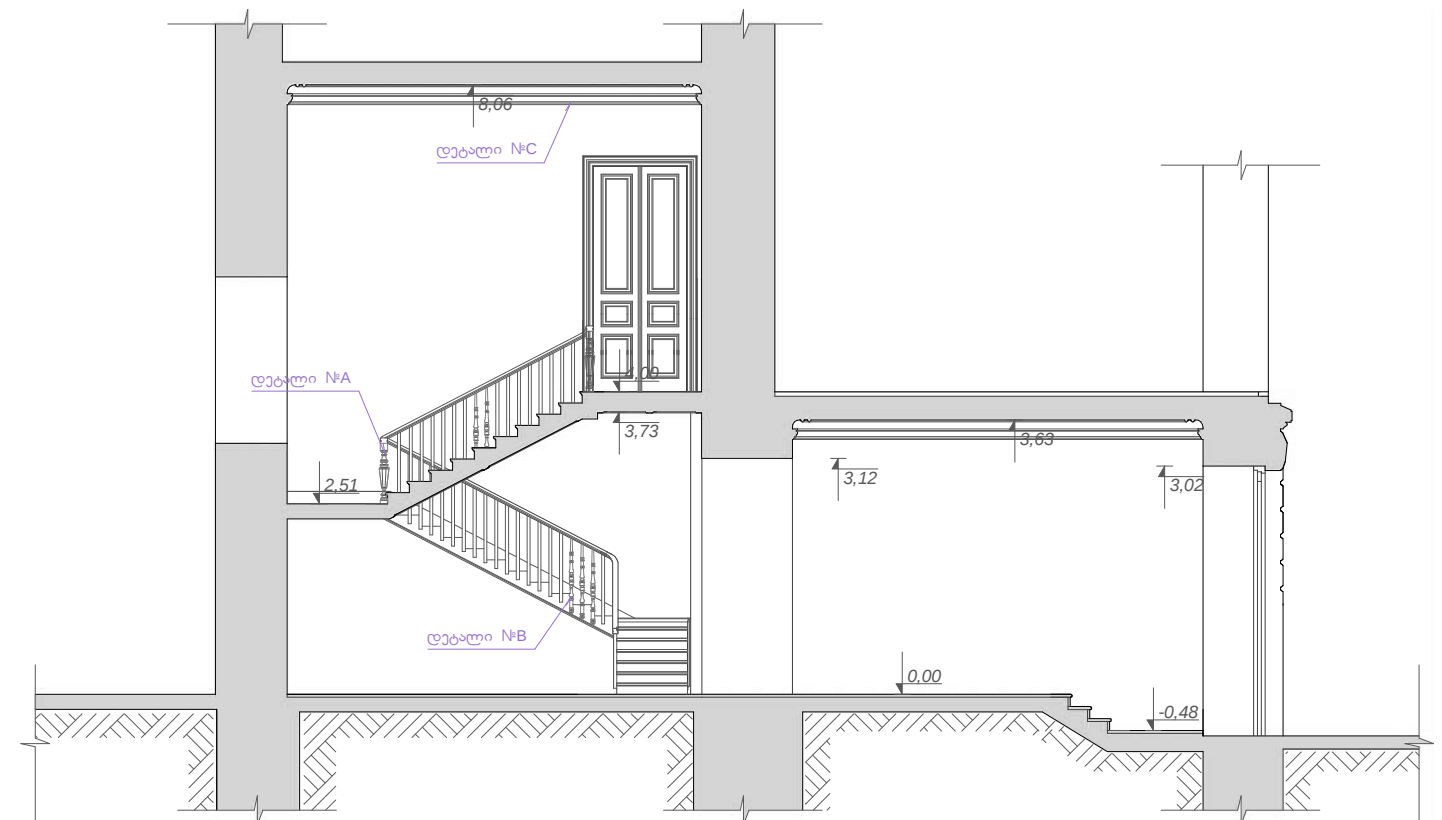
ჭრილი 6-6

at 1 : 100



ჭრილი 7-7

at 1 : 100



შპს "რესტავრატორები და პროექტები" "Restorers & Company" Ltd	 III MK Nutsabidze str. II kv. №13A Tbilisi, Georgia www.restorersbi.ge საბარგოვლო, თბილისი მეტროსადგომი III კმ/მ. II კვ. 13A-3 ტელ.: +995 32 07 43; ელ-ფოსტა: info@restorersbi.ge	დირექტორი	თ. ნაჭავჭავიძე	დასახე	ა. რამიშვილი	ქ. თბილისი, მ. წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მღებრაშვილის გამგეობა-რეაბილიტაციის კოორდინატორები ფრილაზი 6-6 და 7-7	სტადია მკ	მასშტაბი 1:100	დაკვეთა
		მთ.პროექტი	ა. პრუდომოვა	შეამოწმა	ა. პრუდომოვა				
		მთ.კონსტრ.	ზ. მჭედლიძე						



Technical drawing of a rectangular panel. The top section is 780 units wide and 260 units high, featuring a complex, symmetrical, organic pattern. The grid below consists of 10 horizontal sections, each 80 units high, for a total height of 820 units.



Technical drawing of a symmetrical decorative panel. The panel is rectangular with a width of 780 and a height of 500. It features a central vertical axis of symmetry. The design is composed of stylized, flowing lines that form a central motif resembling a stylized 'S' or a pair of interlocking curves. This central motif is flanked by two large, symmetrical, fan-like shapes that resemble stylized leaves or petals. The entire design is enclosed within a rectangular border. The drawing is a black and white line art, suitable for a technical drawing or a decorative template.



შპს "კანსტანტინოპოლის ღა ხოშენი" "□□□□□□□□ □□ □□□□" id		ფინანსური	თ. იანვარი		ფაზა	თ. აპრილი	თ. აპრილი	ქ. თბილისი, წინამძღვრის ქუჩის №1-ში გზებზე შემოღობვის მუშაობების შესახებ	საღი	მსგავსი	ფაქტობა	
		მთ.პროექტი	პ. კონსტანტინოპოლი		მთ.პროექტი	პ. კონსტანტინოპოლი						
		მთ.პროექტი	პ. კონსტანტინოპოლი		მთ.პროექტი	პ. კონსტანტინოპოლი						

დეტალი №9

მ.1:10

407

25 25 20 25 25 35 95 30 1150 30 95 35 25 25



ფეხი №10
8:1:10

25 25 20 95 30 1150 30 95 20 25

485 30 50 80 20



შპს "რესტავრატორები და ჯომანები" "□□□□□□□□ □□ □□□□" id		ფინანსური	მ. იაშვილი		ფანაზა	მ. ჯანაძე	0.0000		ქ. თბილისი, გენერალ-ლეონიძის ქაჩა №1-ში მდებარე შენობის ბაზარება-კაზინო-ლიტერატურის კვლევები	სტაფია	მასშტაბი	ფაქტობა
		მთავრობა	ა. კორნოლი		მთავრობა	ა. კორნოლი			ფაქტობა 9-10	მ	1:10	

დეზაი №11
8.1:10

R1040
1270
904
123 98 15 40 25 10 12



შპს "რესტავრატორები და აომანის" "□□□□r□□ □□□□□□" id		დირექტორი	თ. იაფიშვილი		ლახაზა	თ. ჯანაძე			ქ. თბილისი, გენერალ-ლეონიძის ქუჩა №1-ში გვალაზე შენობის ბაზაგზა-კაპიტალიზაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	ლაჟვანთა
		მთ.აშობაძე	ა. ჯროსონიკა		გვამრება	ა.ჯროსონიკა						
		მთ.პრესბერ	ზ. ოქროშიძე						ტეაბელი 11	მ3	1:10	

დედალი №12

8.1:10

230

1140

212

42

155

30

61

50

60

7

20

50

50

16

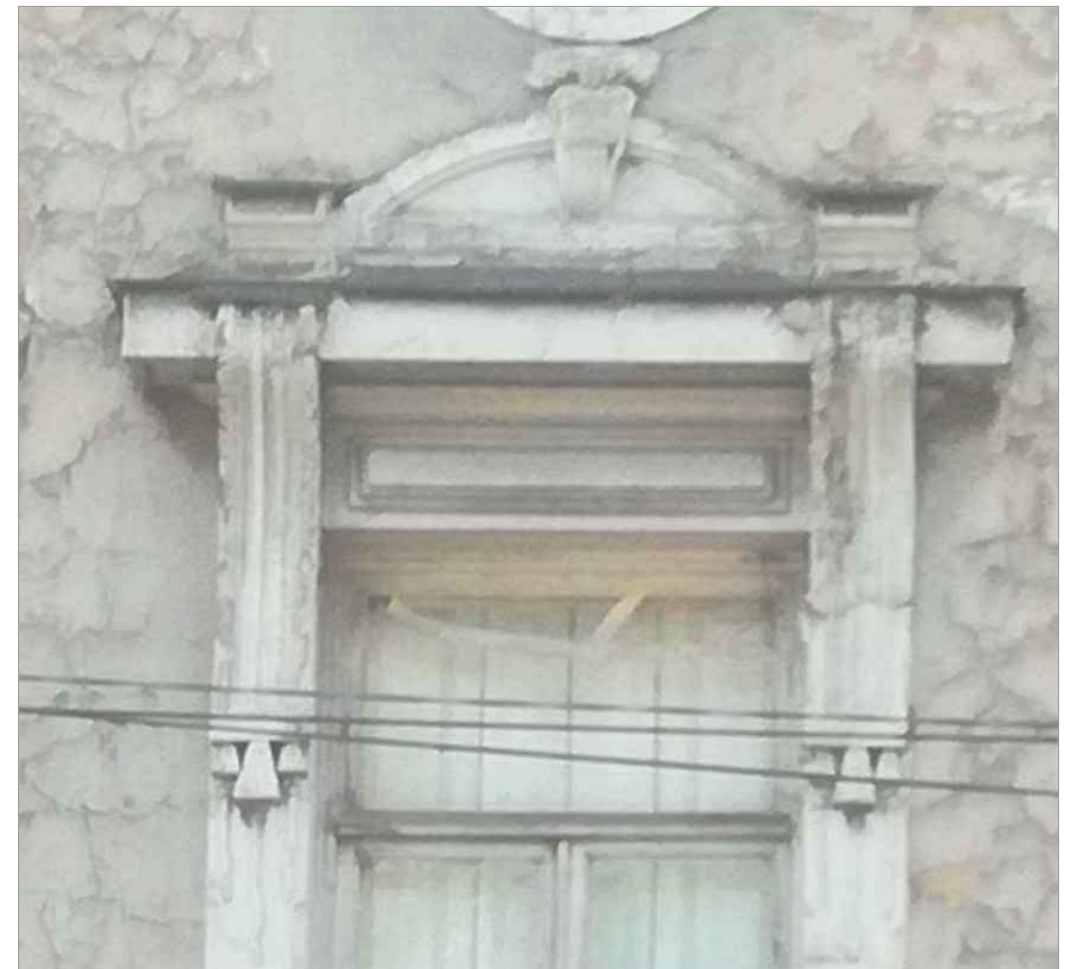
20

90

10

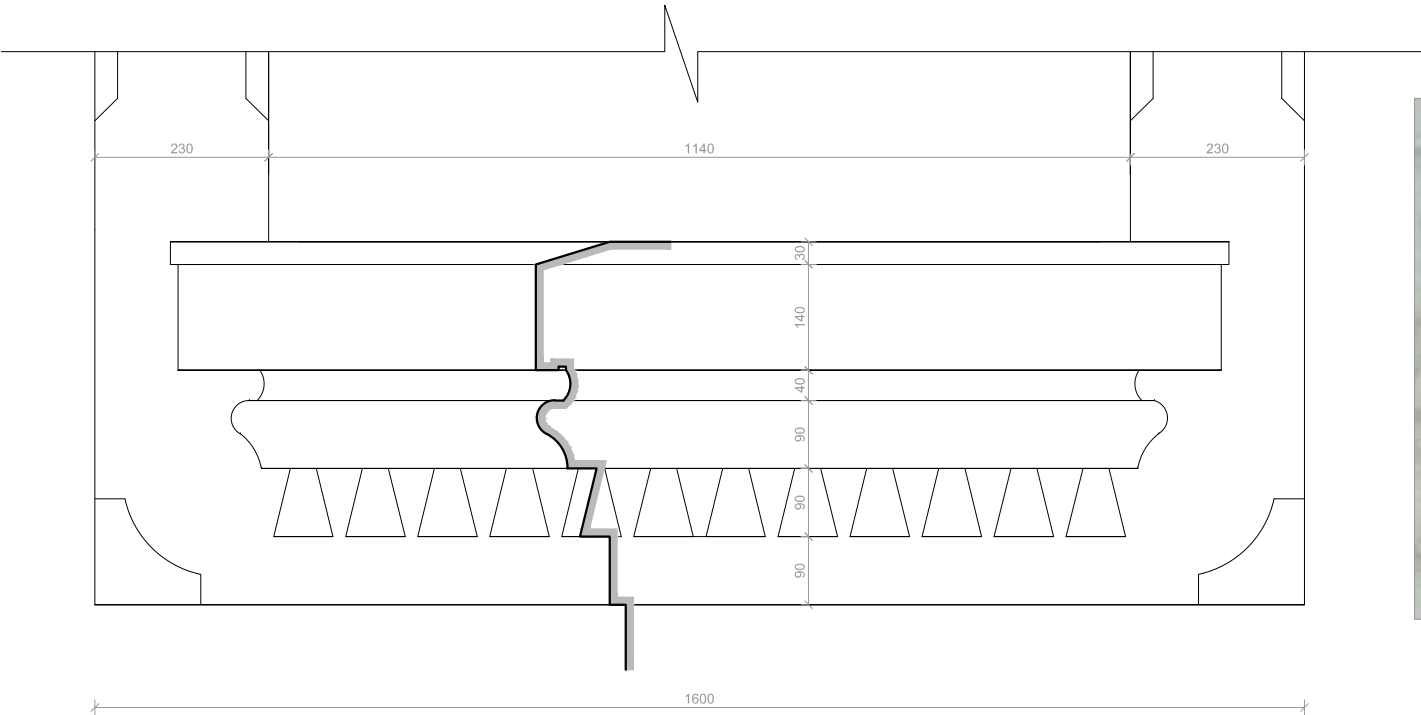
50

830

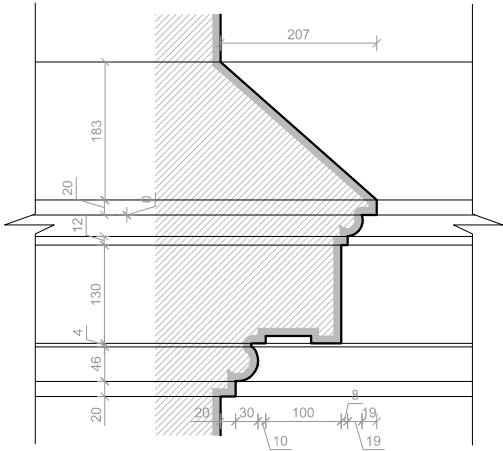


შპს "რესტავრატორები და პოკანინა" "00000000000000000000" id		ფინანსური	თ. იაპაშვილი		ლახაზა	თ. ავაშაძე			ქ. თბილისი, წინამძღვრის ქუჩა №1-ში მფარველ პატივსაცემი გამგეობა-რეაბილიტაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	ლავაჟთა
		მონაწილეობა	ა. ჯორჯიშვილი		გაგანა	ა. ჯორჯიშვილი						
		მონაწილეობა	ზ. მარგალიტი						ფაქტობრივად 12	მ3	1:10	

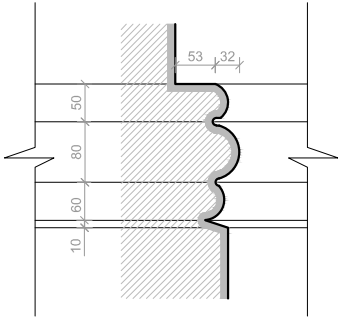
დეტალი №13
8.1:10



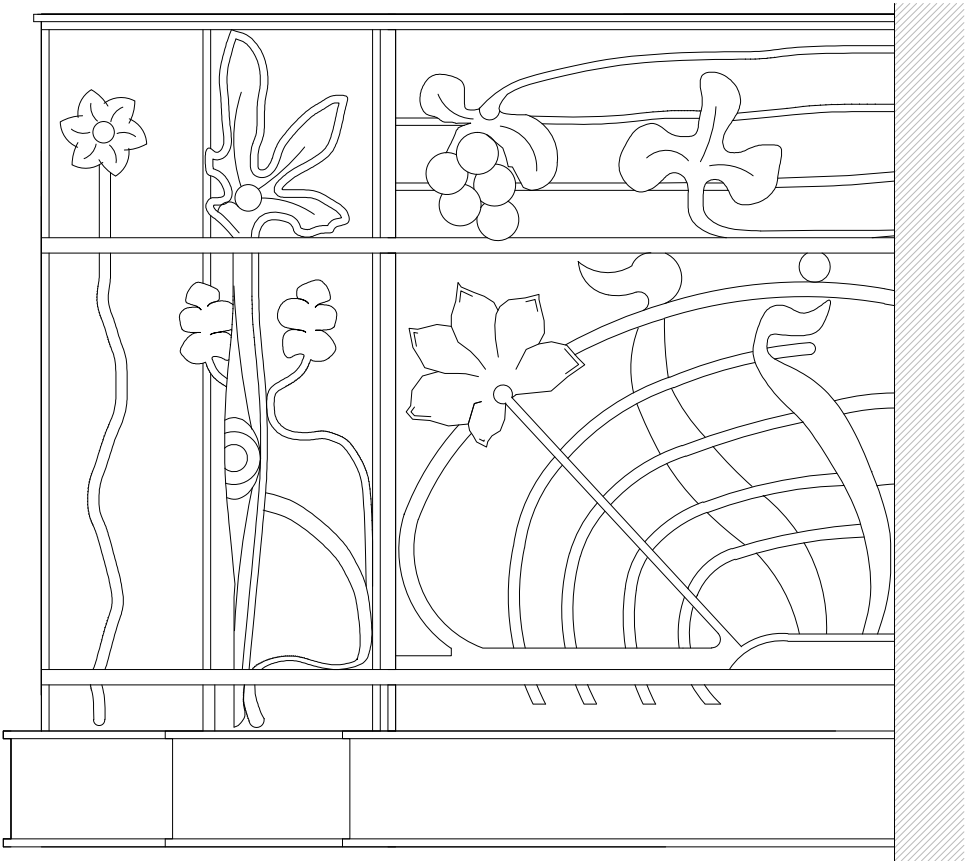
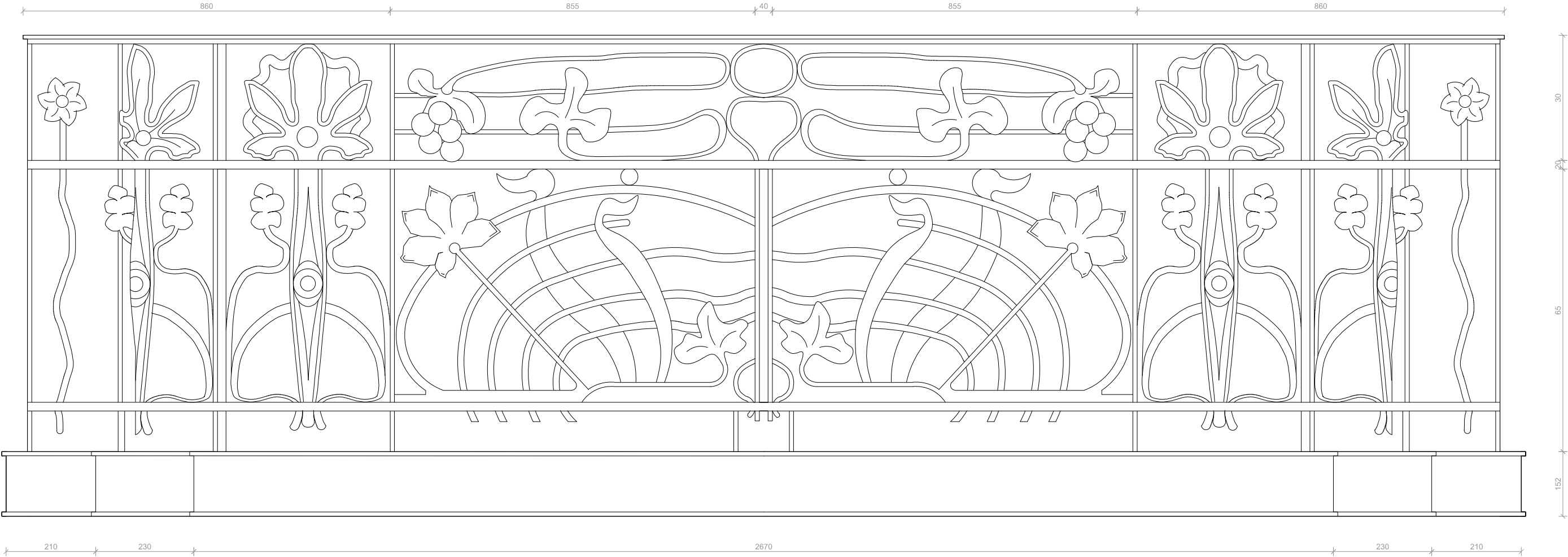
დეტალი №14
8.1:10



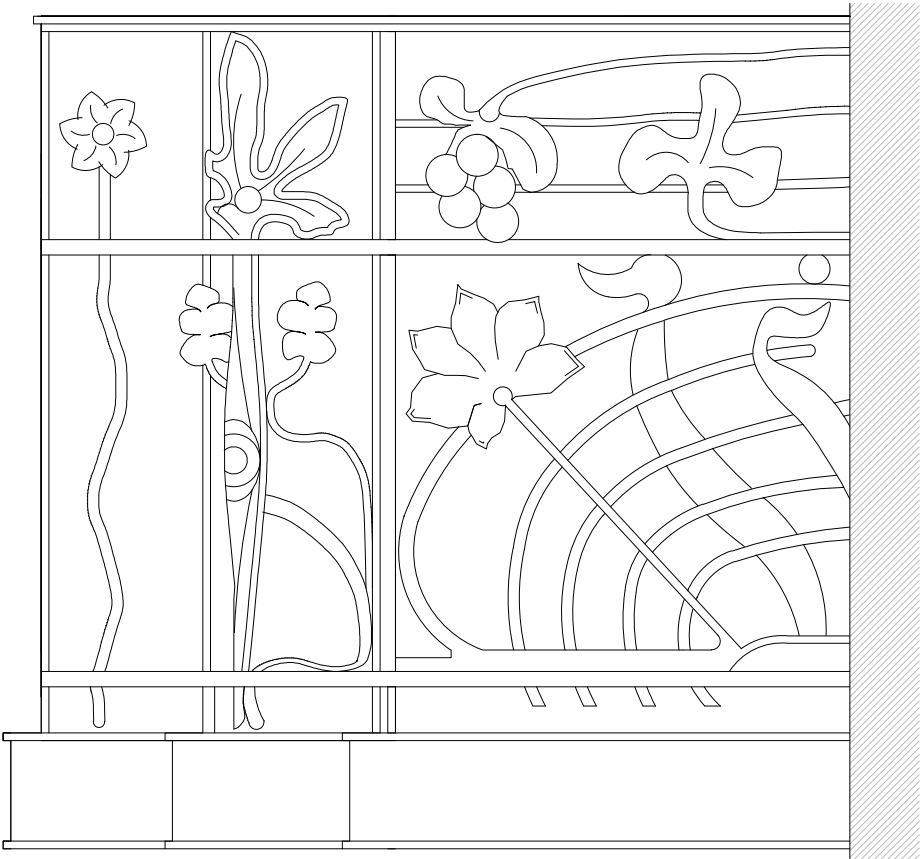
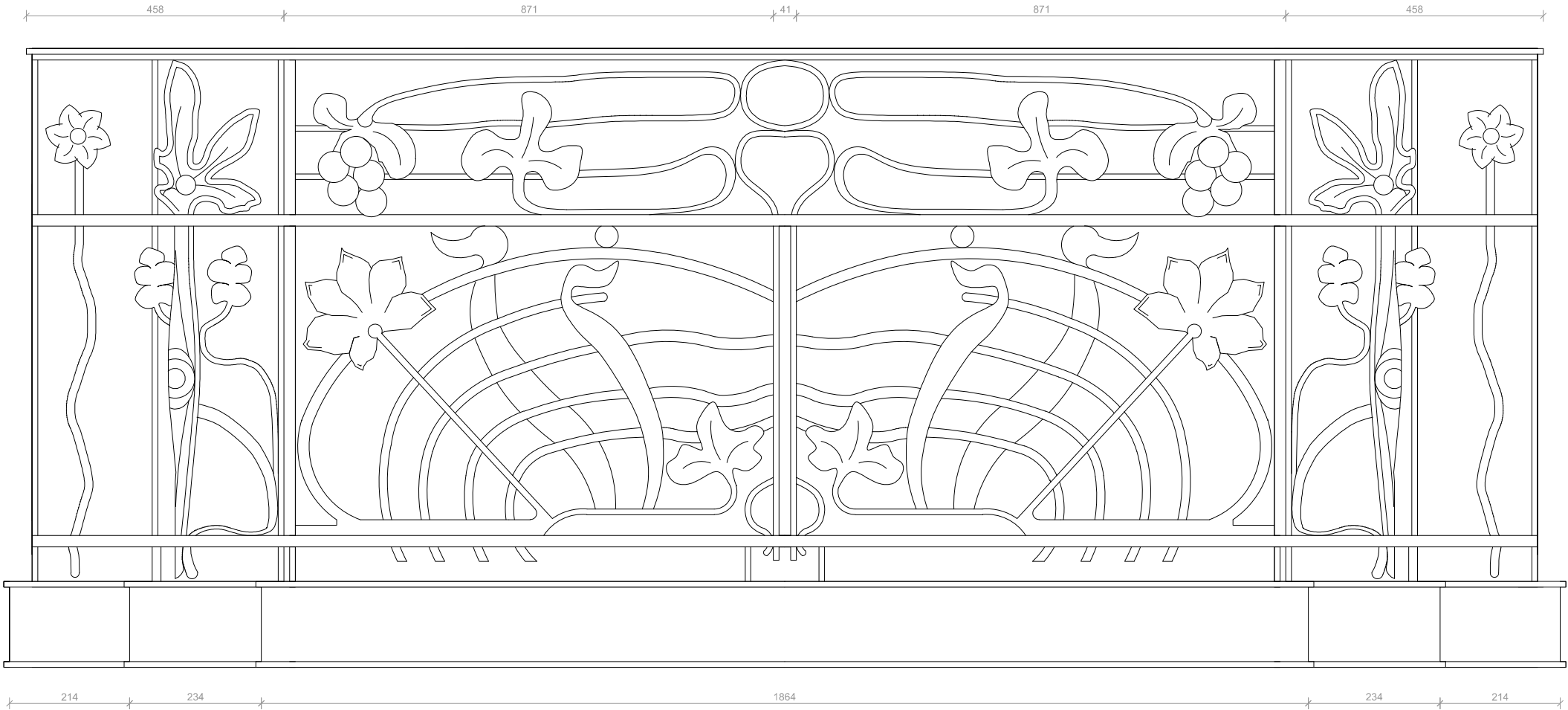
დეტალი №15
8.1:10



შპს "რესტავრატორები და ელემენტები"		საქართველო, ქვემო ქართლი მხ., თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. 11, კმ. 20, ბინა 101 გამომცემი: შპს "რესტავრატორები და ელემენტები" გამომცემის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. 11, კმ. 20, ბინა 101 გამომცემის ტელეფონი: +995 77 72 50 50	დირექტორი მთ.არქიტექტორი მთ.პროექტორი	მ. იაშვილი ა. ჯგერელი ზ. ჯგერელი		დანიშნულება გამომცემი	მ. ავალია ა. ჯგერელი			ქ. თბილისი, ნინოწამრიშვილის ქ. 11-80 გამომცემი: შპს "რესტავრატორები და ელემენტები" დეტალები 13+15	სტადია მშ	მასშტაბი 1:10	დაჯავთა	
---------------------------------------	--	--	---	--	--	--------------------------	-------------------------	--	--	---	--------------	------------------	---------	--



შპს "რესტავრატორები და ელემენტები"		დირექტორი მთ.არქიტექტ.	მ. იაშვილი ა. ჯორჯიშვილი	დ. თბილისი, წინამძღვრის ქ. №1-80 მდებარე შენობის მშენებლობა-რეაბილიტაციის პროექტი	სტადია	მასშტაბი	დაკვეთა
"□□□□□□□□□□□□□□□□"		მთ.არქიტექტ.	ზ. ჯორჯიშვილი	ფურცელი 17	მშ	1:10	



შპს "რესტავრატორები და ეომეანი"		დირექტორი მთ.არქიტექტ. მთ.არქიტექტ.	მ. იაშვილი ა. ჯგეროშვილი ზ. ჯგეროშვილი	დ. თბილისი, წინამძღვრის ქ. №1-80 მდებარე მუზეუმის მამარბა-რეაბილიტაციის პროექტი დედალი 18	სტადია მშ	მასშტაბი 1:10	დავითა
------------------------------------	--	---	--	---	--------------	------------------	--------

Technical drawing of a window frame cross-section showing dimensions in mm. The drawing includes a hatched area representing the frame and a dashed line indicating the glass position. Dimensions are provided for various parts of the frame and the glass.

Dimensions (mm):

- Top frame height: 48
- Top frame width: 23
- Top frame depth: 39
- Top frame width (inner): 73
- Top frame depth (inner): 0
- Top frame width (outer): 23
- Top frame depth (outer): 68
- Top frame width (inner, bottom): 75
- Top frame depth (inner, bottom): 26
- Top frame width (outer, bottom): 41
- Top frame depth (outer, bottom): 24
- Top frame width (inner, bottom): 118
- Top frame depth (inner, bottom): 26
- Top frame width (outer, bottom): 18
- Top frame depth (outer, bottom): 16

[illegible][illegible]

The figure consists of two parts. On the left is a technical cross-section drawing of a composite beam. It shows a central concrete core with a width of 13 cm and a height of 49 cm. The core is surrounded by a steel profile with a total height of 30 cm. The drawing includes various dimensions for the steel profile's flanges and web, such as 29 cm, 15 cm, 5 cm, and 10 cm. On the right is a photograph of a physical composite beam, showing the steel profile and the concrete core in a real-world context.



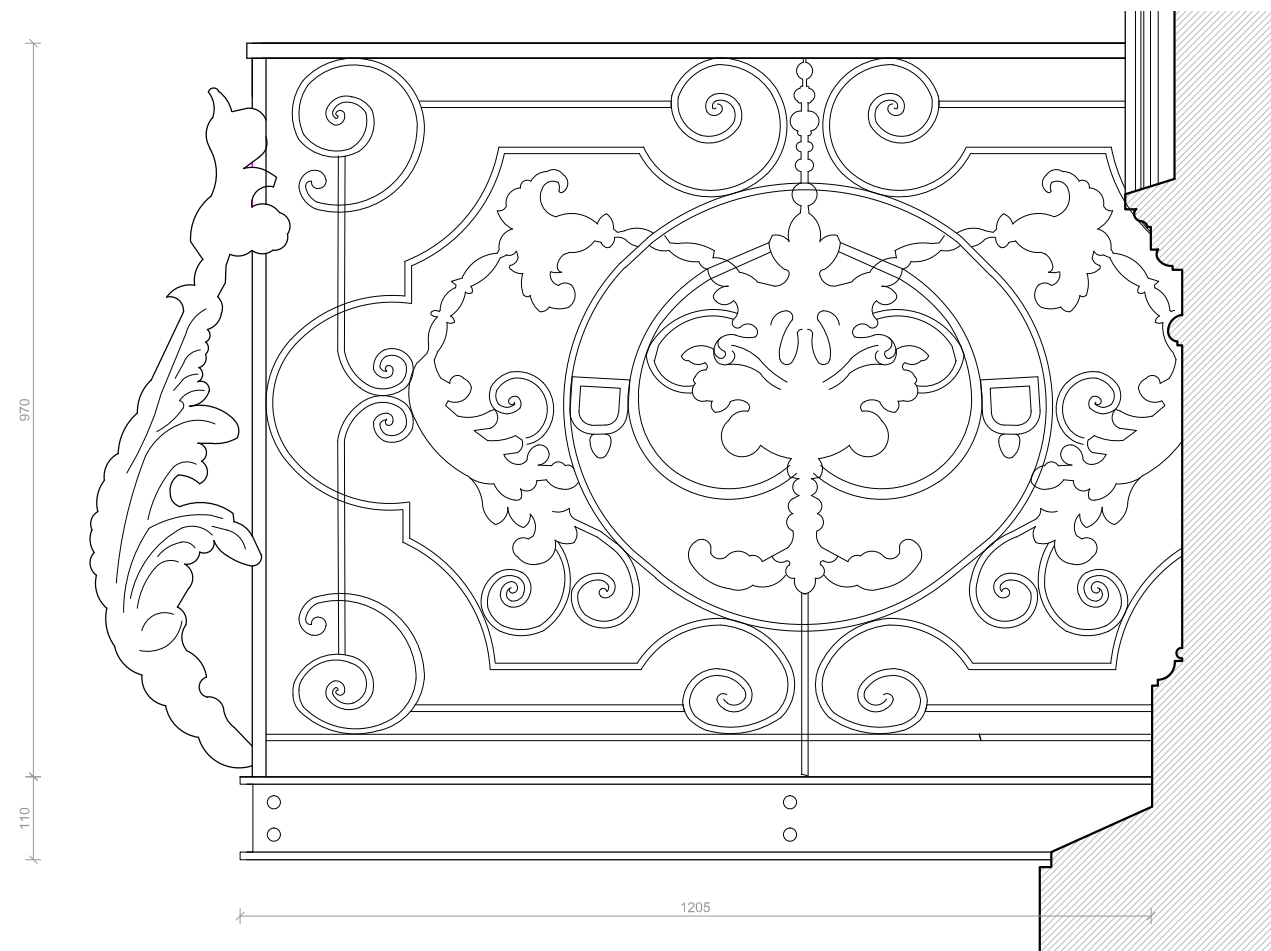
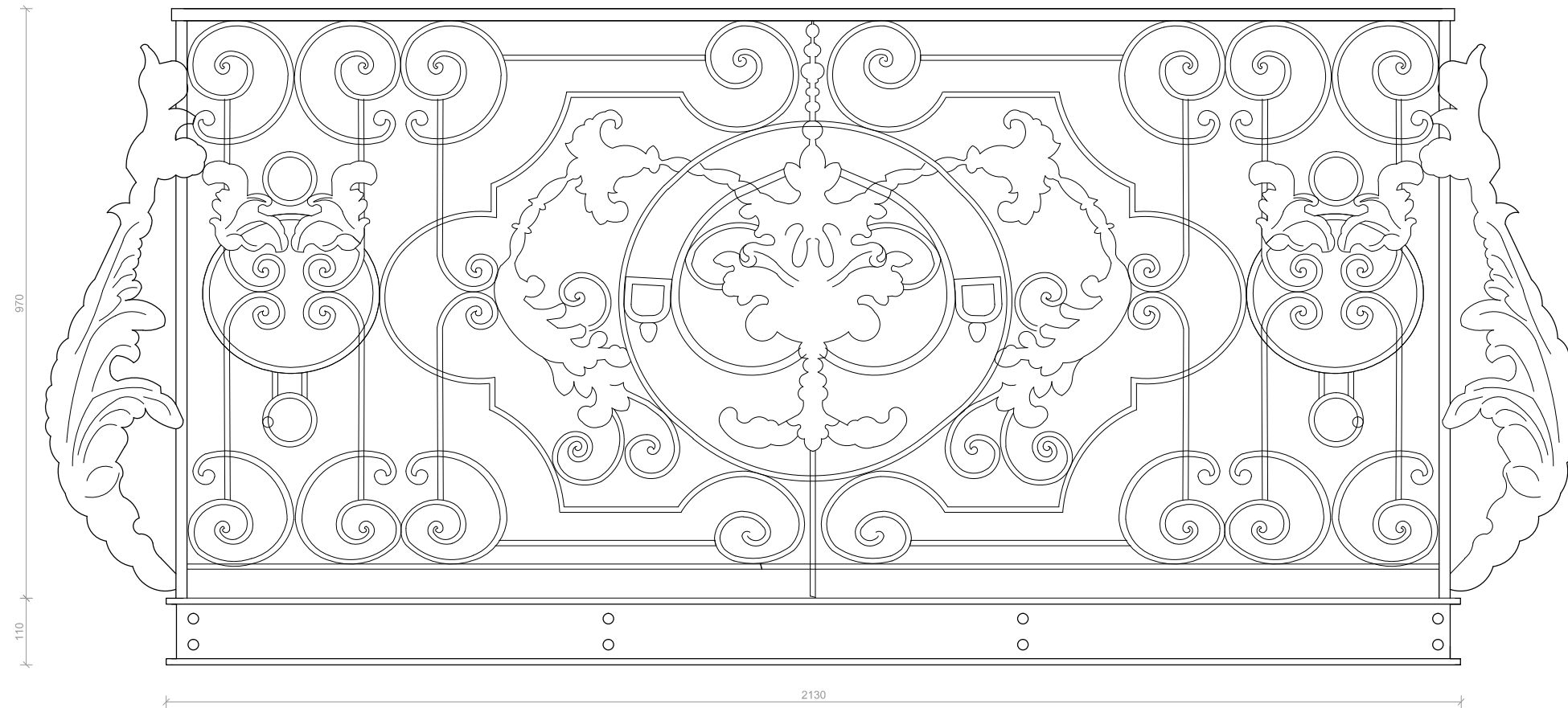
Technical drawing of a stepped profile with dimensions. The profile is shown in cross-section, with a hatched area indicating the material. The dimensions are as follows:

- Overall width: 133
- Top right corner radius: 15
- Top left corner radius: 20
- Left side vertical dimension: 60
- Left side vertical dimension: 17
- Left side vertical dimension: 31
- Left side vertical dimension: 90
- Bottom left corner radius: 30
- Bottom middle vertical dimension: 54
- Bottom middle vertical dimension: 50
- Bottom right corner radius: 15



The technical drawing on the left shows a cross-section of a brick wall with a damaged joint. The drawing includes dimensions: a vertical crack of 19 units, a horizontal gap of 6 units, and a repair area of 30 units. The repair is shown as a shaded area with a curved top. The photograph on the right shows a close-up of a brick wall with a similar joint repair, showing the texture of the bricks and the mortar.





შპს "კონსტრუქტორები და პროექტნი" "00000000000000000000" id		ფინანსური	მ. იაშვილი	ფასა	ბ. შიშინაშვილი			ქ. თბილისი, გინაშაძე რაიონის ქუჩა №1-ში მდებარე შენობის ბაზრება-კაპიტალისთვის პროექტი	სბალი	მსგზავნი	ფაქსითა
		მონიტორი	ა. კოტეხოვა	გაგზავნი	ა. კოტეხოვა			ფაქსითა 27	მგ	1:10	

Architectural drawing of a double gate. The drawing is a line art representation showing the structure and decorative elements. The gate consists of two main panels, each featuring a large, ornate metalwork design. The top of the gate is adorned with a decorative pediment featuring a central crest and symmetrical scrollwork. The gate is supported by a base with a decorative border. The drawing is labeled 'გეგმა №28' and 'a.1:10' in the top left corner.

2940

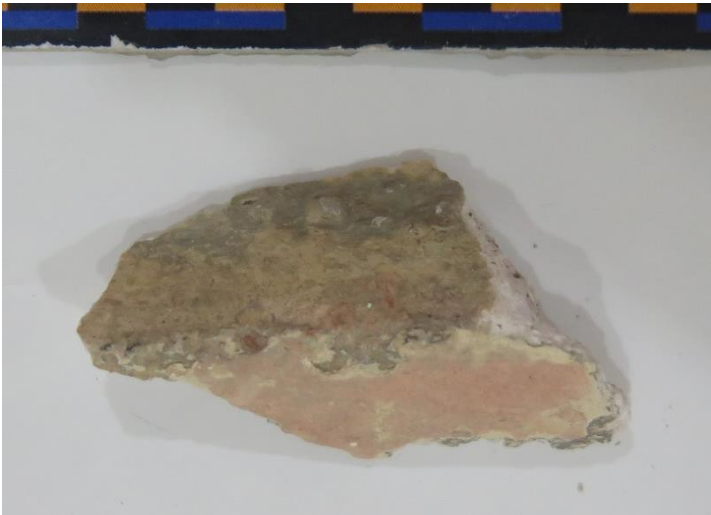
სინჯების ლაბორატორიული
ანალიზი,
თბილისი,
წინამძღვრიშვილის
ქუჩა №1

პროფესორი ნანა კუპრაშვილი
ასისტენტი ნუცა პაპიაშვილი

ივნისი, 2017 წელი

სინჯი 1 - თავდაპირველი ფერი სავარაუდოდ იქნებოდა ბაცი ყვითელი

სინჯის აღების ადგილი	ფანჯრის კარნიზი
----------------------	-----------------



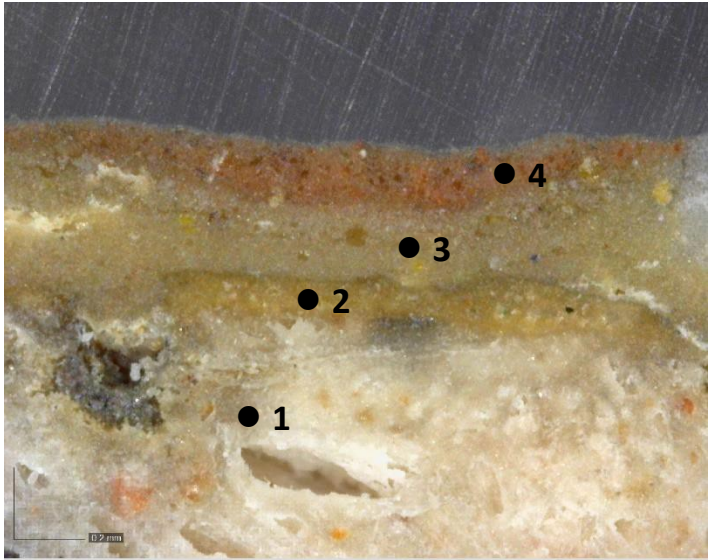
ზემოთ: ფრაგმენტის ზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის აღების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგიული ფენები:

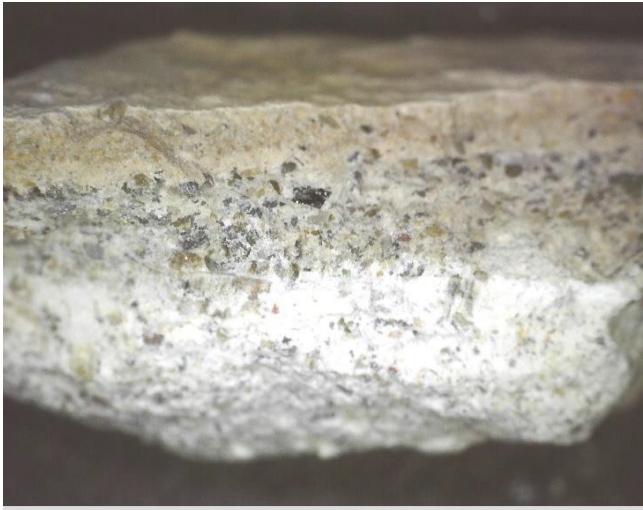
- ფენა 4: წითელი ფერწერული ფენა
- ფენა 3: ღია ყვითელი შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 2: ყვითელი შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 1: ნალესობა

სინჯი 2 -თავდაპირველი -თეთრი შეფერილობის ნალესობა

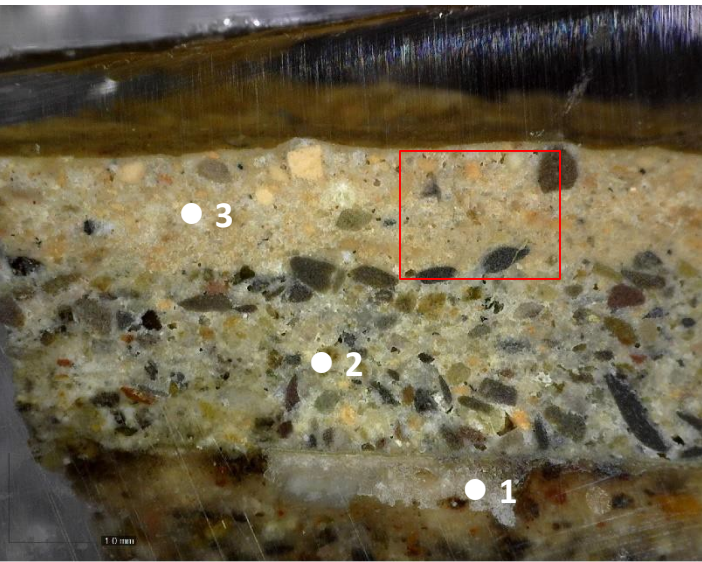
სინჯის აღების ადგილი	ცოკოლი
----------------------	--------



ზემოთ: ფრაგმენტის ზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის აღების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგრაფიული ფენები:

- ფენა 3: სპილოსძვლისფერი ნალესობის ფენა არაორგანული ჩანარებით
- ფენა 2: ნალესობა სილიკატური ჩანარებით
- ფენა 1: თეთრი შეფერილობის ნალესობა

სინჯი 3 თავდაპირველი ფერი იქნებოდა ბაცი ყვითელი

სინჯის აღების ადგილი	რუსტი, I სართული
----------------------	------------------



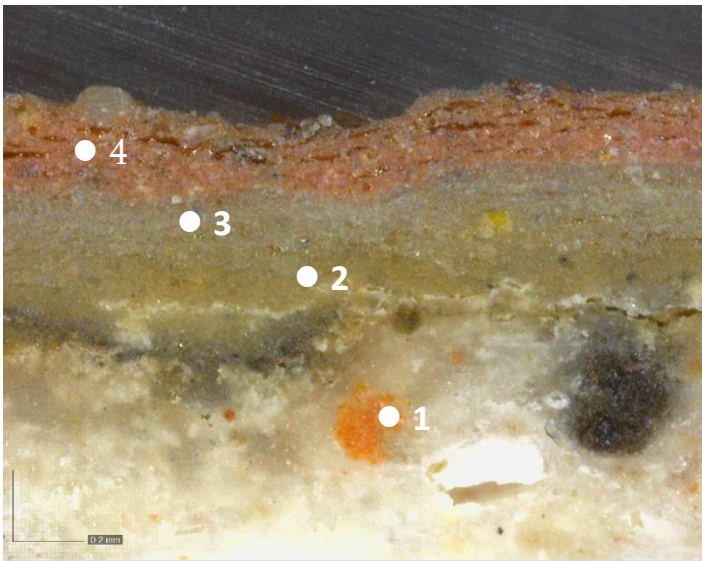
ზემოთ: ფრაგმენტისზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის აღების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგრაფიული ფენები:

- ფენა 4: წითელი ფერწერული ფენა
- ფენა 3: მომწვანო- მონაცრისფრო შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 2: ყვითელი შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 1: ნალესობა

სინჯი 4 თავდაპირველი ფერი იქნებოდა საგარაუდოდ არსებული წითელი

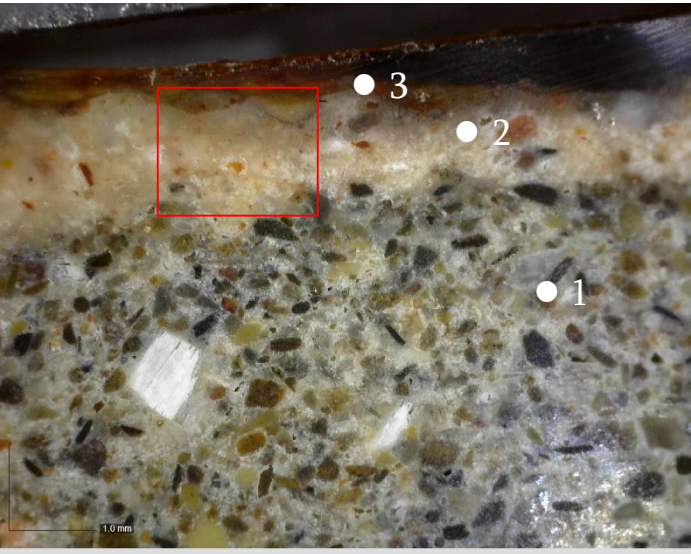
სინჯის ალების ადგილი	ფანჯრის საპირე
----------------------	----------------



ზემოთ: ფრაგმენტისზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის ალების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგრაფიული ფენები:

- ფენა 3: წითელი ფერწერული ფენა
- ფენა 2: სპილოს ძვლის ფერი ნალესობის ფენა არაორგანული ჩანარებით
- ფენა 1: ნალესობა სილიკატური ჩანარებით

სინჯი 5 თავდაპირველი ფერი იქნებოდა სავარაუდოდ არსებული წითელი

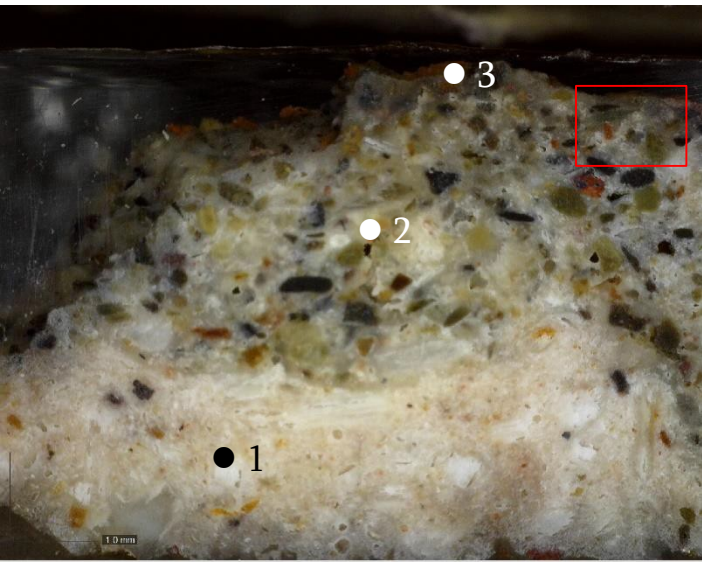
სინჯის აღების ადგილი	კედელი, II სართული
----------------------	--------------------



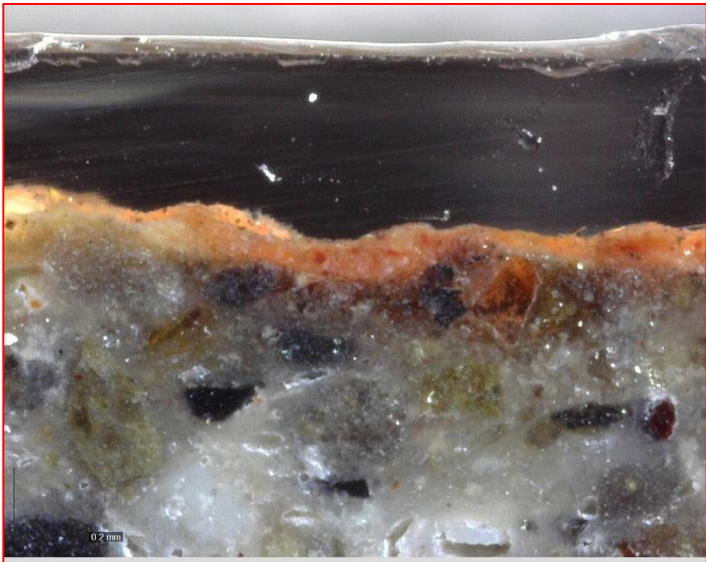
ზემოთ: ფრაგმენტის ზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის აღების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგრაფიული ფენები:

- ფენა 3: წითელი ფერწერული ფენა
- ფენა 2: ნალესობა სილიკატური ჩანარებებით
- ფენა 1: თეთრი შეფერილობის ნალესობა

სინჯი 6

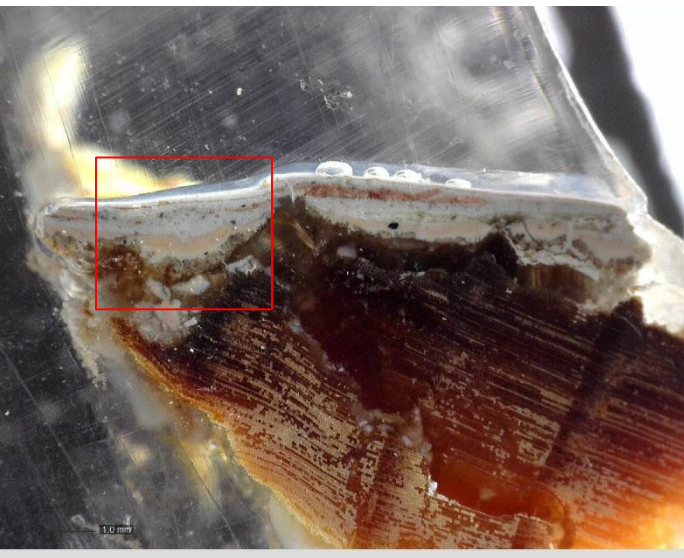
თავდაპირველი ფერი სავარაუდოდ იქნებოდა ბაცი ვარდისფერი	
სინჯის ალების ადგილი	კარი, II სართული



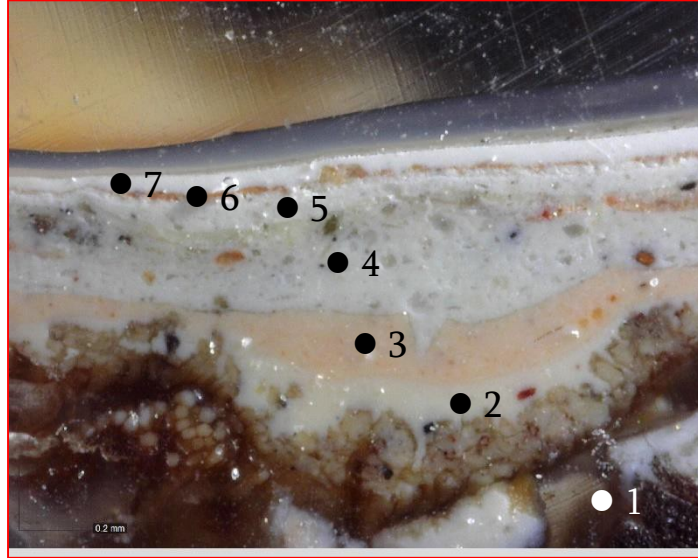
ზემოთ: ფრაგმენტის ზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის ალების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგია ფენები:

- ფენა 7: თეთრი ფერწერული ფენა
- ფენა 6: წითელი შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 5: თეთრი ფერწერული ფენა
- ფენა 4: თეთრი შეფერილობის გრუნტის ფენა
- ფენა 3: ვარდისფერი შეფერილობის ფერწერული ფენა
- ფენა 2: თეთრი
- ფენა 1: ხის საფუძველი

სინჯი 7 -თავდაპირველი -თეთრი შეფერილობის ნალესობა

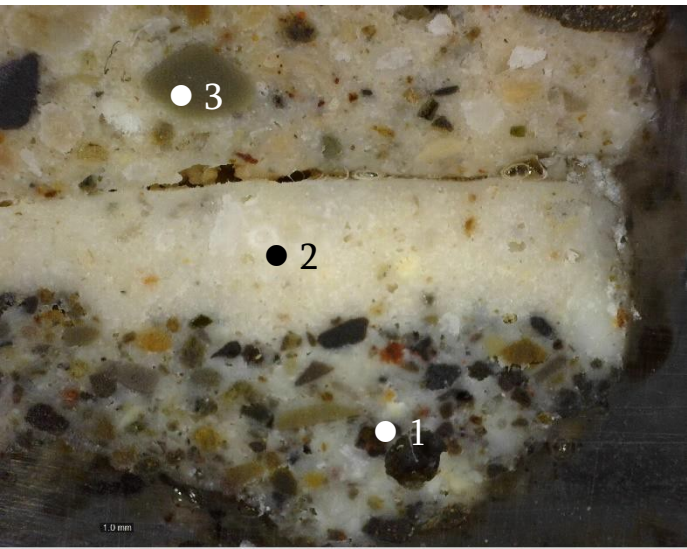
სინჯის აღების ადგილი	კედელი, ეზო
----------------------	-------------



ზემოთ: ფრაგმენტის ზოგადი ფოტო



ზემოთ: სინჯის აღების ადგილი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 50x გადიდება



ზემოთ: სინჯის ანათალი, პორტატული მიკროსკოპით გადაღებული ფოტო, 200x გადიდება

სტრატეგრაფიული ფენები:

- ფენა 3: ნალესობა სილიკატური ჩანართებით
- ფენა 2: თეთრი შეფერილობის ნალესობა
- ფენა 1: ნალესობა სილიკატური ჩანართებით

ლაბორატორიული ანალიზი

ჯავახიშვილის ქუჩა №6

ნანა კუპრაშვილი
პროფესორი

სინჯი

№1

აღწერილობა:

ნაცრისფერი

სინჯის ადების ადგილი

ჯავახიშვილი ქ, სიბრტყე

გამოკვლევის მიზანი

შემაღვენლობის განსაზღვრა.

ჩატარებული ანალიზი

1. სტერეო მიკროსკოპის ქვეშ
ჩატარებული დაკვირვება
2. ანათალის ანალიზი

შედეგები

სტერეო მიკროსკოპის ქვეშ ჩატარებული დაკვირვება.

თანაბარი ზედაპირის 20 მმ. ზომის სინჯი. ნაცრისფერი ფენითაა
ჭრილში ჩანს 8 შრიანი სისტემა

დაფარული.

დასკვნა

დამუშავებული ანათალი წარმოადგენს 8 შრიან სისტემას (სტრატეგია ზემოდან ქვევით)

1. ნაცრისფერი ფერი (თეთრაში შერეული შავი და მწვანე პიგმენტები)
2. თეთრი
3. მწვანე
4. შუალედური ფენა (შემკვრელი)
5. წითელი
6. ბაცი აგურისფერი
7. ბაცი ყვითელი
8. ნალესობა

თავდაპირველი ფერი საგარაუდოდ იქნებოდა ბაცი ყვითელი

სინჯი

№2

აღწერილობა:

ნაცრისფერი

სინჯის ადების ადგილი

ჯავახიშვილი ქნ, ფიგურა

გამოკვლევის მიზანი

შემაღვენლობის განსაზღვრა.

ჩატარებული ანალიზი

2. სტერეო მიკროსკოპის ქვეშ
ჩატარებული დაკვირვება
2. ანათალის ანალიზი

შედეგები

სტერეო მიკროსკოპის ქვეშ ჩატარებული დაკვირვება.

თანაბარი ზედაპირის 20 მმ. ზომის სინჯი. ნაცრისფერი ფენითაა
ჭრილში ჩანს 5 შრიანი სისტემა

დაფარული.

დასკვნა

დამუშავებული ანათალი წარმოადგენს 5 შრიან სისტემას (სტრატეგია ზემოდან ქვევით)

1. ნაცრისფერი ფერი (თეთრაში შერეული შავი და მწვანე პიგმენტები)
2. თეთრი
3. ნაცრისფერი ფერი (თეთრაში შერეული შავი და მწვანე პიგმენტები)
4. სპილოსძვლისფერი
5. ნაღესობა

თავდაპირველი ფერი სავარაუდოდ იქნებოდა სპილოსძვლისფერი