

ჭიათურის მუნიციპალიტეტი

Chiatura Municipality

კაცხის სამონასტრო კომპლექსი

რეაბილიტაციის (კორექტირებული) პროექტი

The Restoration-Reconstruction (Corrected) Project of Katskhi Cathedral



დამკვეთი: მუნიციპალური განვითარების ფონდი

The owner: MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA

შემსრულებელი: შ.პ.ს. “ძველი გალავანი”

The executor: JSC “Dzveli Galavani”

თბილისი/Tbilisi

2015

- 1. ნახაზების სია
- 2. განმარტებითი ბარათი
- 3. ფოტოილუსტრაცია
- 4. ტოპოგეგმა მ-1:500

III. ვერტიკალური გეგმარება

- 34. გენგეგმა
- 35. სამუშაოთა მოცულობების ცხრილი

I. არქიტექტურული ნაწილი

- 5. გენგეგმა
- 6. ტაძრის გეგმა
- 7. ჭრილი 1-1
- 8. ჭრილი 2-2
- 9. დასავლეთი ფასადი
- 10. ჩრდილოეთი ფასადი
- 11. ტაძრის კარი კ-1
- 12. ტაძრის კარი კ-2
- 13. ტაძრის კარი კ-3
- 14. ტაძრის კარი კ-4
- 15. ტაძრის კარი კ-5; კ-6; კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
- 16. სამრეკლოს კარი კ-7
- 17. სამრეკლოს კარის დეტალები
- 18. ტაძრის სარკმელები ფ-1; ფ-2; ფ-3
- 19. სამრეკლოს I; II; III სართულის გეგმები
- 20. ჭრილი, აღმოსავლეთი ფასადი, დასავლეთი ფასადი
- 21. ჩრდილოეთი ფასადი, სამხრეთი ფასადი
- 22. ჩრდილო-დასავლეთის გალავანი ხედი გარედან
- 23. სამხრეთ-დასავლეთი გალავანი ხედი გარედან
- 24. სამხრეთ აღმოსავლეთის გალავანი, ხედი გარედან და ეზოს მხრიდან
- 25. სამხრეთ-დასავლეთი გალავანი ხედი ეზოს მხრიდან
- 26. ჩრდილო-დასავლეთის გალავანი ხედი ეზოს მხრიდან
- 27. სამრეკლოზე ასასვლელი კიბე; კიბის დეტალები
- 28. ჭიშკარი

II. კონსტრუქციული ნაწილი

- 29. განმარტებითი ბარათი
- 30. ტაძრის გეგმა
- 31. საძირკვლის გაძლიერების სქემატური გეგმა, კვეთი 1-1
- 32. სამრეკლოს გეგმა კვეთი 1-1
- 33. სამრეკლოს ფასადი

IV. ეზოს კეთილმოწყობა

- 36. ტოპო გეგმა
- 37. ტერასების დაკორექტირება
- 38. დამხმარე ნაგებობის თუნუქის სახურავის შეცვლა კრამიტის სახურავით
- 39. მოსასვენებელი სკამების მოწყობა და არსებული საფლავის მოწესრიგება
- 40. საფლავი

V. ელექტრობა

- 41. განმარტებითი ბარათი; სპეციფიკაცია
- 42. ელ.გამანაწილებელი კარადის სქემა
- 43. გენგეგმა
- 44. სანათების განლაგების სქემა
- 45. როზეტების განლაგების სქემა
- 46. ელ. სანათების დაქსელების სქემა

- 1. List of Drawings
- 2. Explanatory note
- 3. Photo illustration
- 4. Topographic plan – scale 1:500

III. Vertical planning project

- 34. Master plan
- 35. Table of the volumes of works

I. Architectural Project

- 5. Master plan - scale 1:200
- 6. Plan of the Cathedral
- 7. Section 1-1
- 8. Section 2-2
- 9. West façade
- 10. North façade
- 11. The Cathedrals Door - 1
- 12. The Cathedrals Door - 2
- 13. The Cathedrals Door – 3
- 14. The Cathedrals Door - 4
- 15. The Cathedrals Door - 5; 6;
- 16. The Cathedrals Door – 7
- 17. The door details
- 18. The Cathedrals Windous – 1; 2; 3
- 19. Plans of I; II; III floors of bell tower
- 20. Section, East façade, West façade
- 21. North façade, South façade
- 22. North West fence, outside view
- 23. South West fence, outside view
- 24. South East fence, view from the yard
- 25. South West fence, view from the yard
- 26. North West fence, view from the yard
- 27. Stair of the bell tower; The Stair details
- 28. Gate

V. Yard Improvement

- 36. Master plan
- 37. Correction of terraces walls
- 38. Change roof covering from tin to roof tiles on existing building
- 39. Improve of the monastery site: organize bench and the grave
- 40. Grave

VI. Project of Electricity

- 41. Executive Summary; Specifications
- 42. Electricity Distribution Case Scheme
- 43. Master plan
- 44. Lighting Arrangement Scheme
- 45. Plug-ins Arrangement
- 46. Cable Scheme

II. Construction Project

- 29. Explanatory note
- 30. Plan of the Cathedral
- 31. Foundation reinforcement, section 1-1
- 32. Plan of the bell tower, section 1-1
- 33. Façade of the bell tower

განმარტებითი ბარათი

კაცხის მაცხოვრის ტაძარი მდებარეობს ჭიათურის რაიონში, სოფ. კაცხში. აგებულია X-XI სს. მიჯნაზე არგვეთის ერისთავის რატი ბაღვაშის მიერ. ცოტა მოგვიანებით ტაძარს მიაშენეს გარშემოსავლელი, რომელიც თითქმის თავდაპირველი სახითაა შემორჩენილი. ნაგებია შირიმისა და კირქვის კვადრებით. 80-იან წლებში ტაძარს ჩაუტარდა რემონტი, ინტერიერის კედლები შეიღესა გაჯით, შეიცვალა ტაძრის საბურველი.

წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს : ტაძრის ინტერიერში გვიანდელი გაჯით შეღესილობის მოხსნას დიდი სიფრთხილით რათა არ მოხდეს მის ქვემოთ არსებული საპირე წყობის დაზიანება; გარშემოსავლელის ჩრდილოეთ ნაწილში გარე კედლის საძირკვლის გაძლიერებას; ტაძრის გარშემო არსებული ბეტონის სარინელის შეცვლას ბუნებრივი ქვის ფილებით; ქვის იატაკის ნაწილობრივ გადაწყობას.

ტაძრის სამხრეთ-დასავლეთ მდებარე სამრეკლო

გათვალისწინებულია სამრეკლოს დასავლეთი კედლის საძირკვლის გაძლიერება. დაზიანებული საპირე წყობების გადაწყობა; ინტერიერში გვიანდელი ცემენტის შეღესილობის მოხსნა და შემდგომ მისი დამუშავება კირხსნარით; სამრეკლოში არსებული ლითონის კიბის შეცვლა ხის კიბით. ფანჩატურზე მოაჯირებისა და იატაკის აღდგენა; გუმბათის აღდგენა აგურის ფილებით შერჩენილი ფრაგმენტის მიხედვით.

ტაძრის გარშემო არსებული ამორტიზებული გალავანი

ყველაზე მეტად დაზიანებულია გალავნის სამხრეთ აღმოსავლეთი ნაწილი მიწისძვრის შემდეგ. გათვალისწინებულია არსებული ტერიტორიის გაწმენდა სამშენებლო ნაგავისა და კედლის წყობაში ამოსული ხეებისაგან განთავისუფლება, კედლის გარკვეული ნაწილების გადაწყობა, აღდგენა, ანტისეისმური რკ. ბეტონის სარტყელის მოწყობა, კრამიტის საფარის მოწყობა, ტერიტორიაზე არსებული საფლავის ქვების მოწესრიგება.

არქიტექტორ რესტავრატორი
მიხეილ გელაშვილი

Explanatory Note

Katskhi Savior Cathedral in the village of Katskhi, Chiatura region, is built in X-XI centuries by Rati Baghvashi, the national leader of Argveti. Later the adjacent structure was built to this Cathedral with Shirimi and limestone quadras. Today it has almost original shape. In 1980ies, while repair works, the interior walls were covered with facing, the Cathedral coverage was changed.

The submitted project foresees careful removal of the surface facing to avoid the damage of underneath coarse; Reinforcement of the foundation of the outside wall of the north part of the adjacent structure; Replacement of the concrete pavement around the Cathedral with the natural stone tiles; Replacement of the Cathedral coverage with the copper plates; Partial rearrangement of the stone floor.

The South West Bell Tower of the Cathedral

The project foresees the reinforcement of the foundation of the West wall of a bell tower. Rearrangement of the damaged surface coarse; Removal of the surface facing from the Cathedra interior & further processing with lime mortar; Replacement of the bell tower metal stairs with the timber one; Restoration of the railings and floor on a shed; Restoration of a dome with the brick tiles, similar to the existing fragments.

Amortized fence around the Cathedral

The most damaged part after an earthquake is the south-east part of the fence. Project foresees cleaning an area from the construction garbage and the trees inside the wall coarse; Rearrangement & restoration of some parts of the walls; Arrangement of anti-seismic reinforced concrete belt & tiling; Ordering the grave stones of the territory.

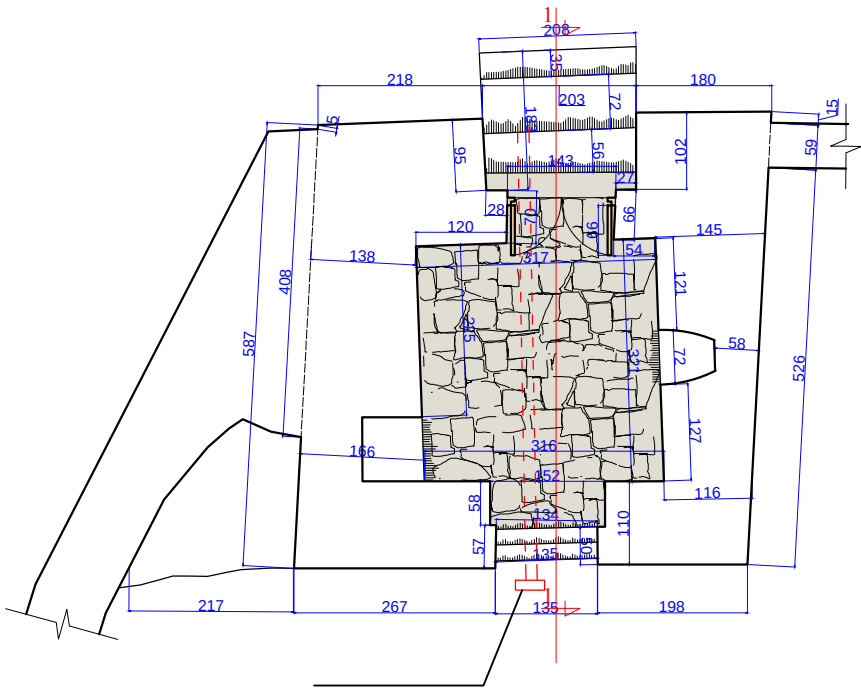
Architect Restorer
Michael Gelashvili

კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი
სამრეკლო

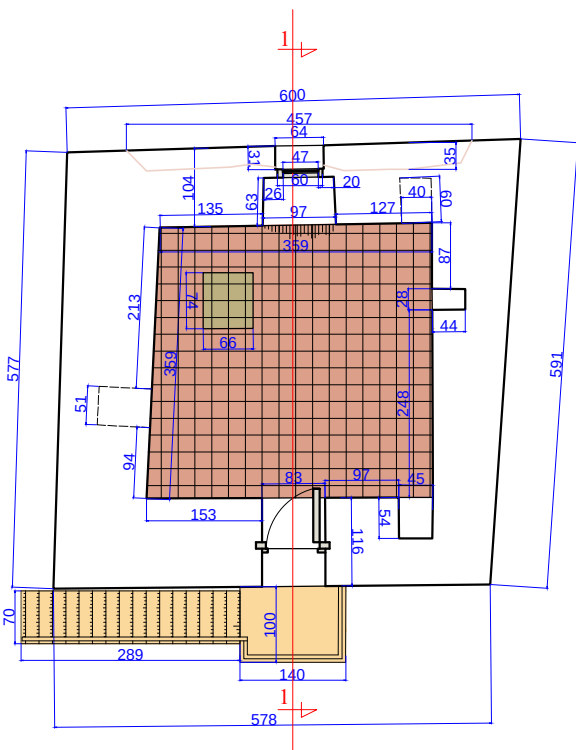
Plans of I II III floors of bell tower
scale 1:100

Church (bell) tower.

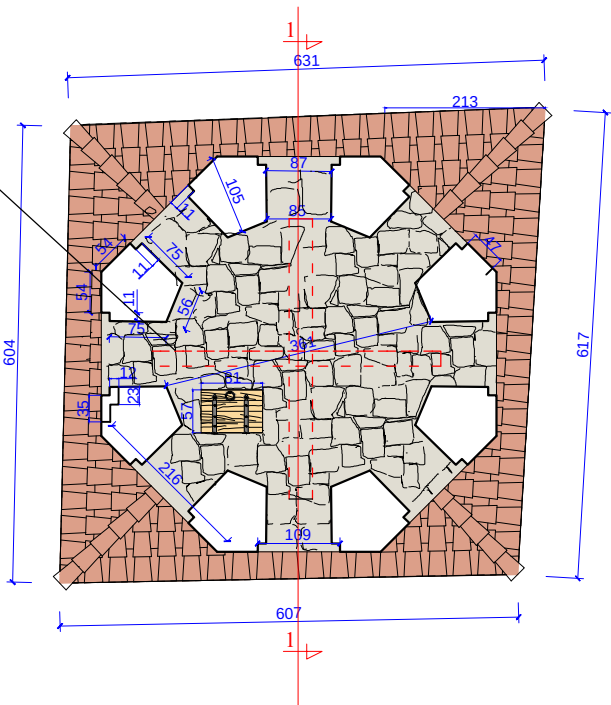
პირველი სართულის გეგმა მ. 1:100



მეორე სართულის გეგმა მ. 1:100



მესამე სართულის გეგმა მ. 1:100



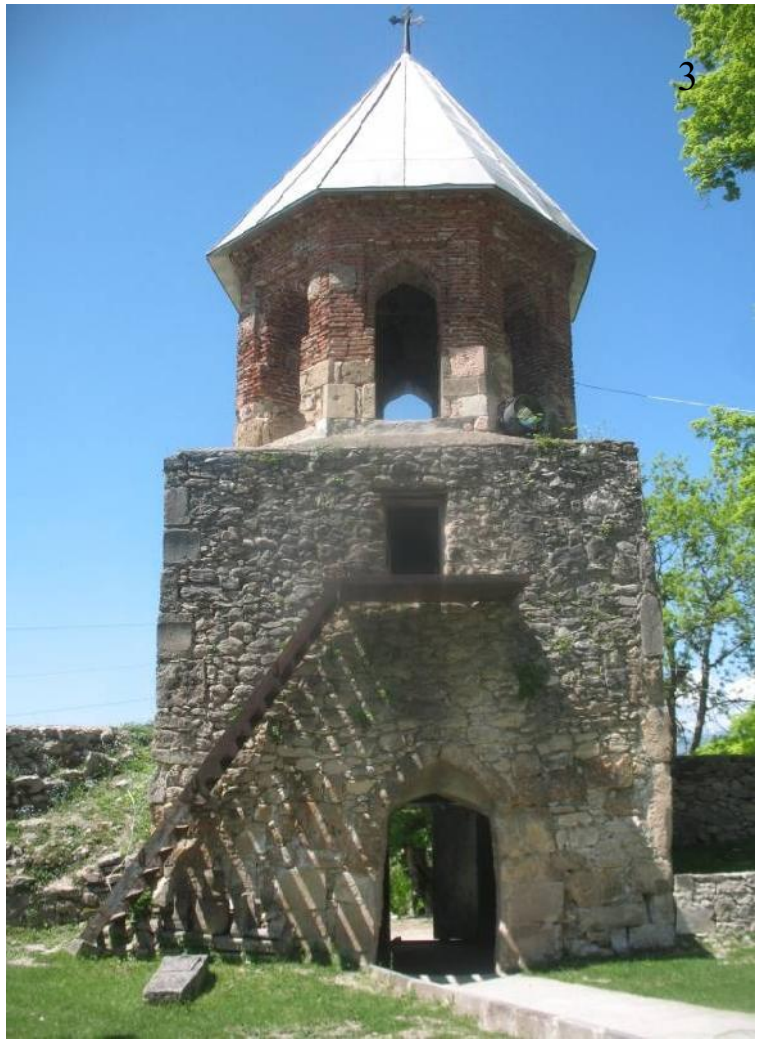
- | | | |
|--|--|---|
| | არსებული ნაწილი | existent |
| | აღსაღებნი ნაწილი | Restoring |
| | კრამიტით და აბურით
აღსაღებნი ნაწილი | the part to be restored with the tile and brick |
| | ხის მასალით აღსაღებნი
ნაწილი | the part to be restored with wooden parts |
| | გადასაწყობი ნაწილი | Rebuilding |
| | მოსახსნელი ნაწილი | Removing |
| | ხვრელის ამოღება | crack-repair |
| | ქვით მოპირკეთება | surfacing with a stone |
| | აბურით მოპირკეთება | surfacing with a brick |



K29
K36
K37
K38

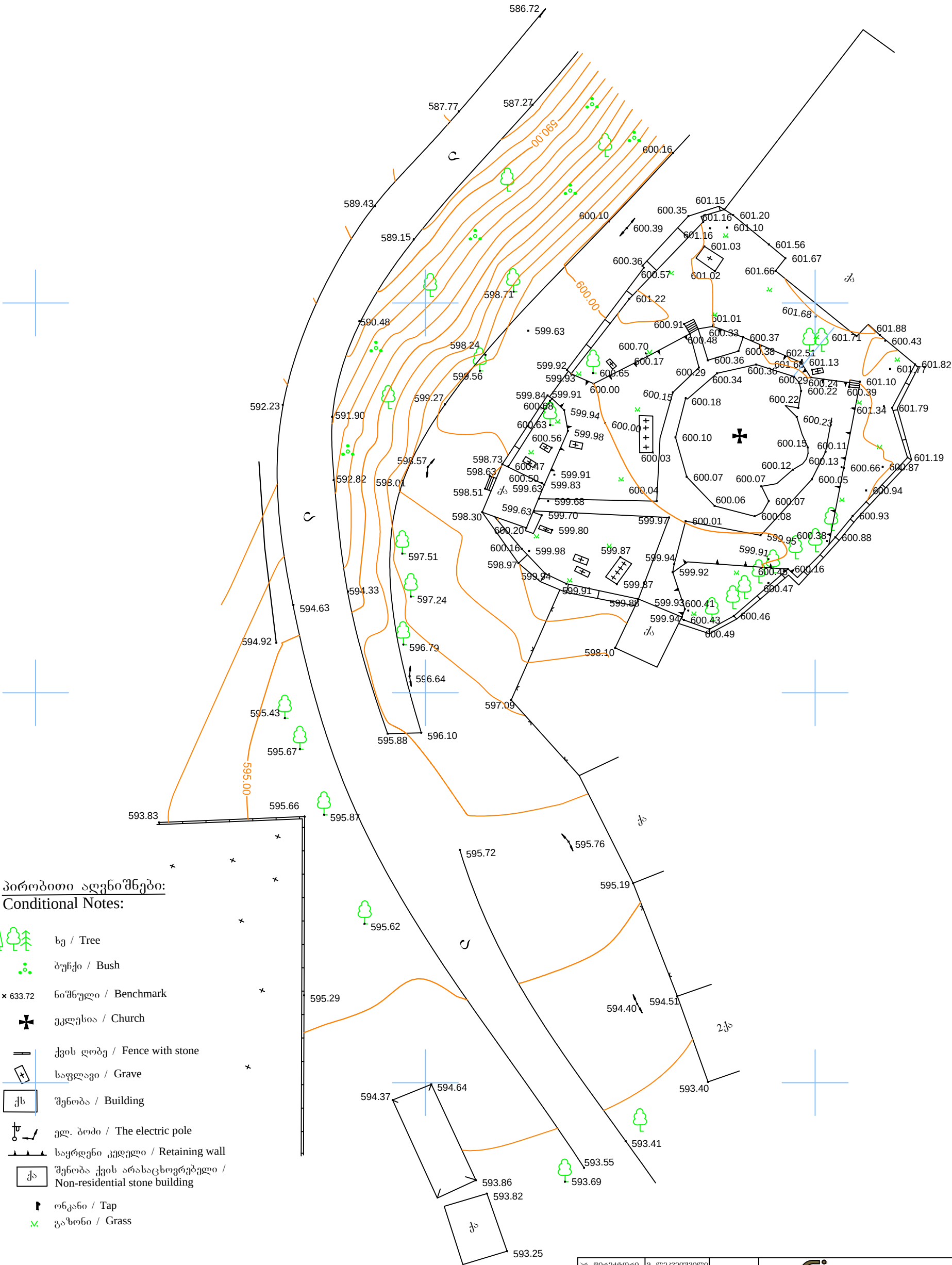
შენიშვნა: ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

შპს " ქველი გალავანი "		კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ. აგვისტო	მ-ბი 1:100
არქიტექტორი	მ. მუკაბანიანი	სამრეკლო		



კაცხის ტაძარი
გეგმა
Master Plan
1:500

352650
4681300



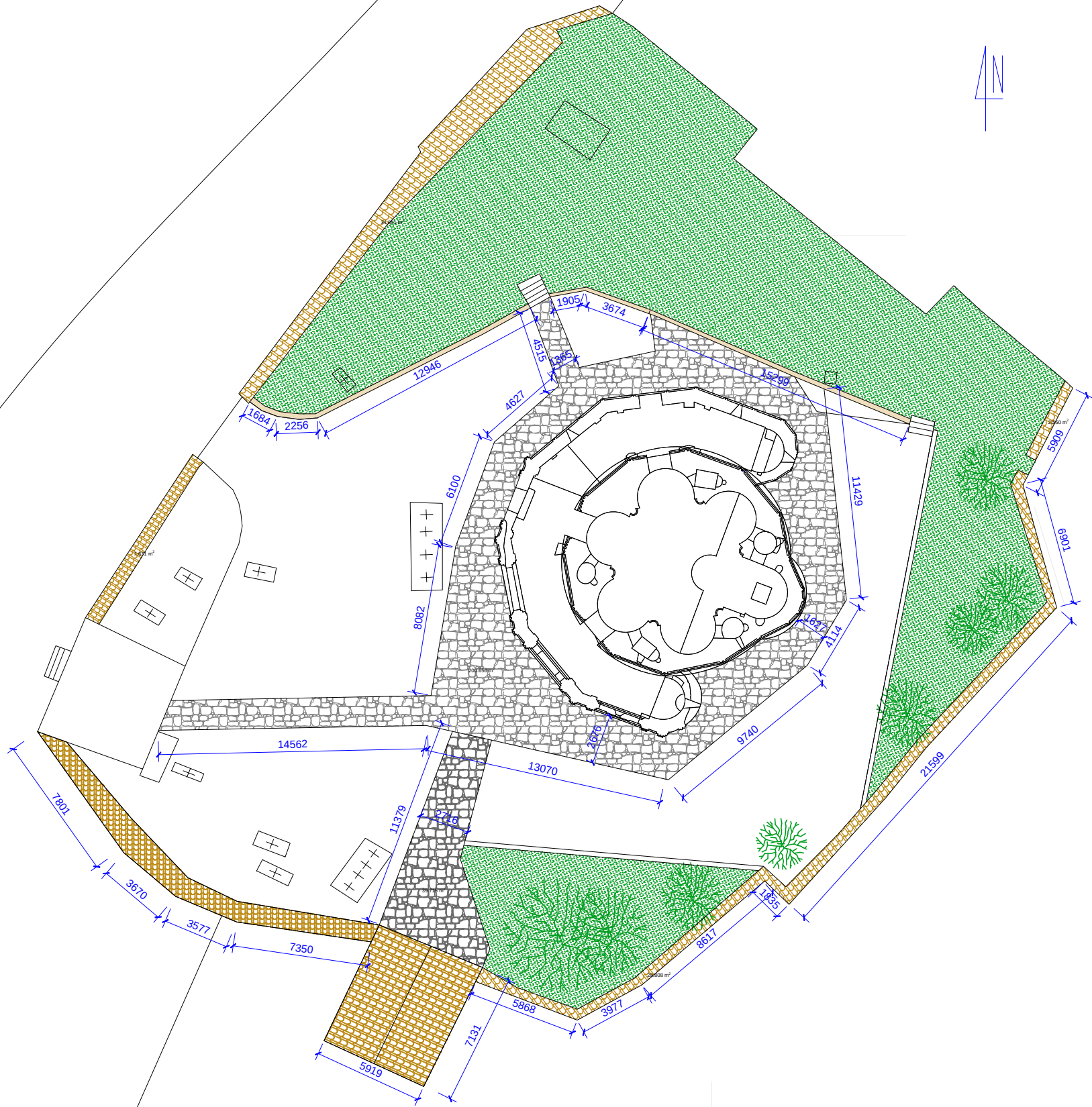
პირობითი აღვნიშნები:
Conditional Notes:

- ხე / Tree
- ბუჩქი / Bush
- × 633.72 ნიშნული / Benchmark
- ✝ ეკლესია / Church
- ქვის ღობე / Fence with stone
- საფლავი / Grave
- ქს შენობა / Building
- ელ. პოდი / The electric pole
- საყრდენი კედელი / Retaining wall
- ქა შენობა ქვის არასაცხოვრებელი / Non-residential stone building
- ონკანი / Tap
- გაზონი / Grass

პრ. ღირებულება	მ. ღირებულება		აიპი ინვესტიციური კომპანია	
			კაცხის ტაძარი	
შეასრულა	ნ. შაველაშვილი		არქიტ. ნაწილი	ფაქტობრივი №
			ფარდული	ფარდული
			ტოპოგრაფიული გეგმა მ. 1:500	

-  აღსადგენი ნაწილი
Restoring Part
-  ხარინჯელის მოწყობა
Installation New Stones Area
-  მწვანე საფარი
Green Covered
-  გადაწყობა
Rebuilding Part

გენერალური
შ 1 : 200
General Plan
scale 1:200



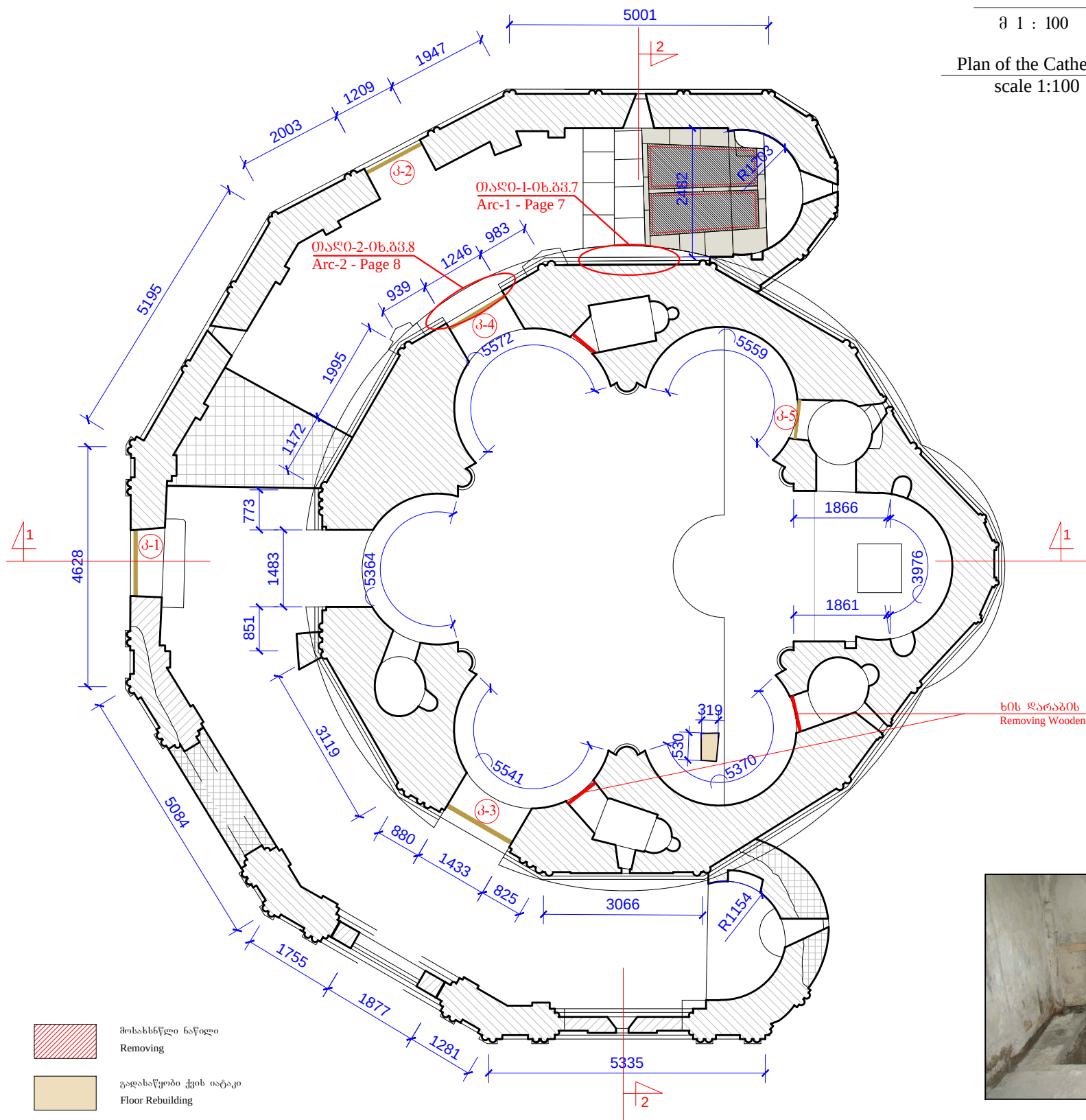
K25

შპს " ძეგლი გალავანი "			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი.		
დირექტორი	მ. გელაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი		მ-ბი
შეასრულა	გ. კოტეტიშვილი		• გენივგზა	2012 წ.	1:200

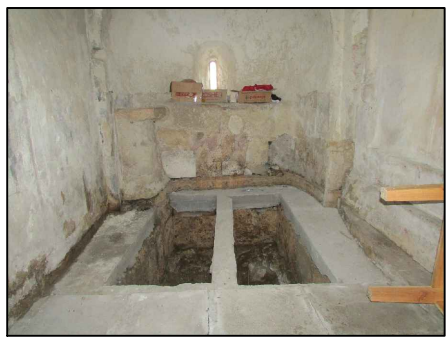
გეგმა

მ 1 : 100

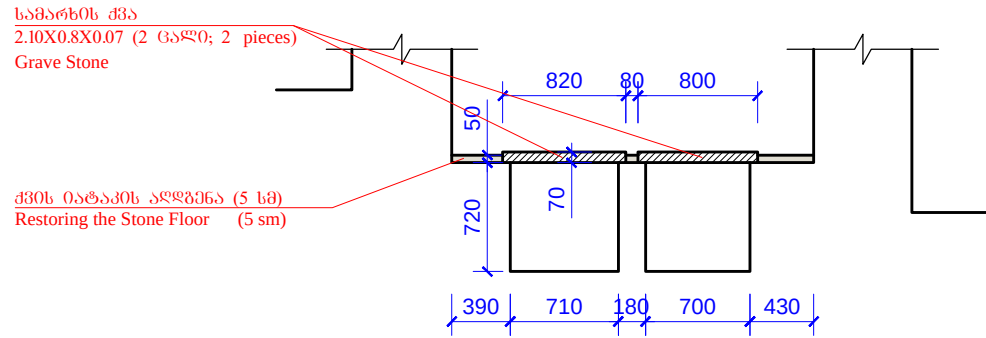
Plan of the Cathedral
scale 1:100



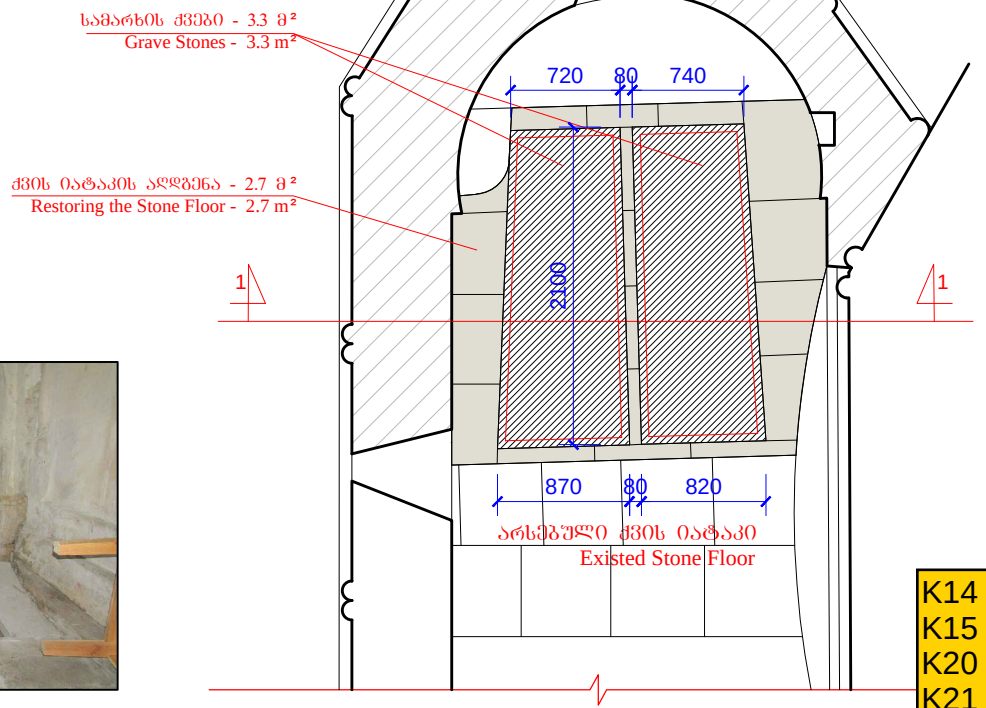
- მოხსენილი ნაწილი
Removing
- გადსაწევი კედლის იატაკი
Floor Rebuilding
- აღსადგენი კედლის იატაკი
Floor Restoring
- შესაცვლელი კარ-ხარკმელი
Restoring Door and Window
- ახალი საფლავის კედლის მონტაჟი
New Grave Stone Installation



პროექტი 1-1
SECTION 1-1
მ 1 : 50



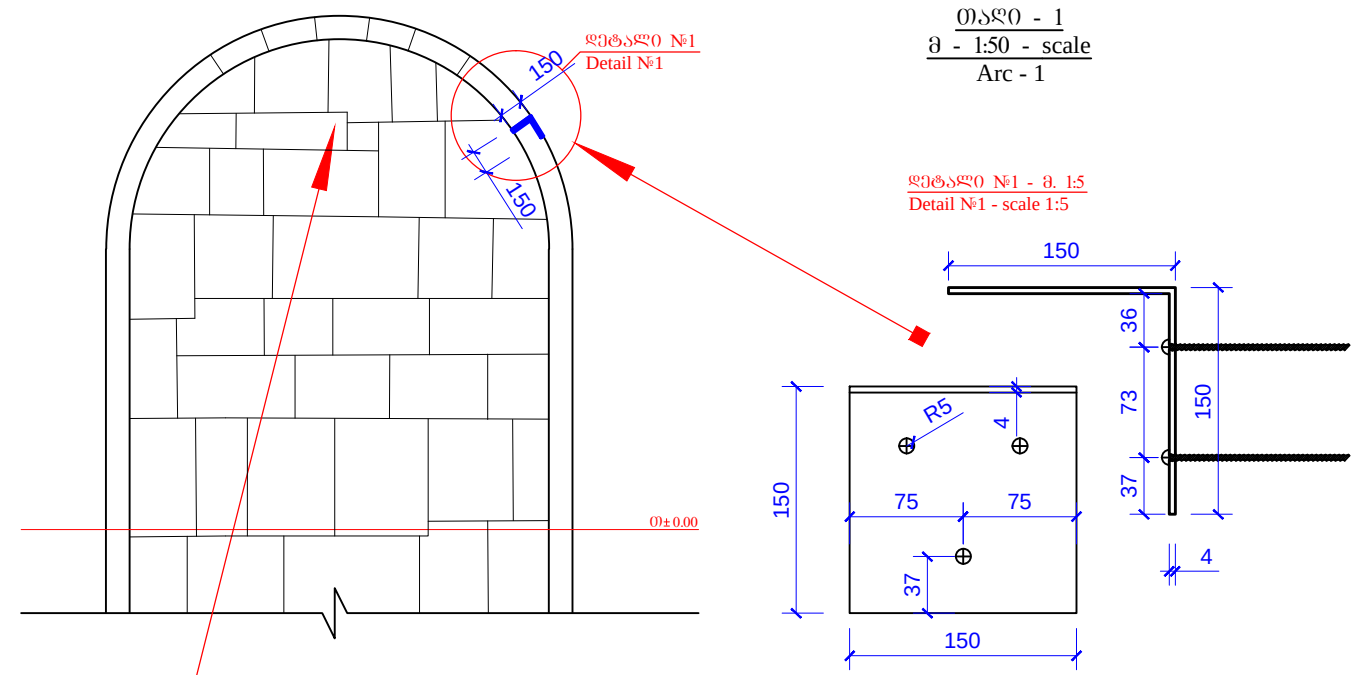
გეგმის ვრცელდება
PLAN
მ 1 : 50



- K14
- K15
- K20
- K21
- K22

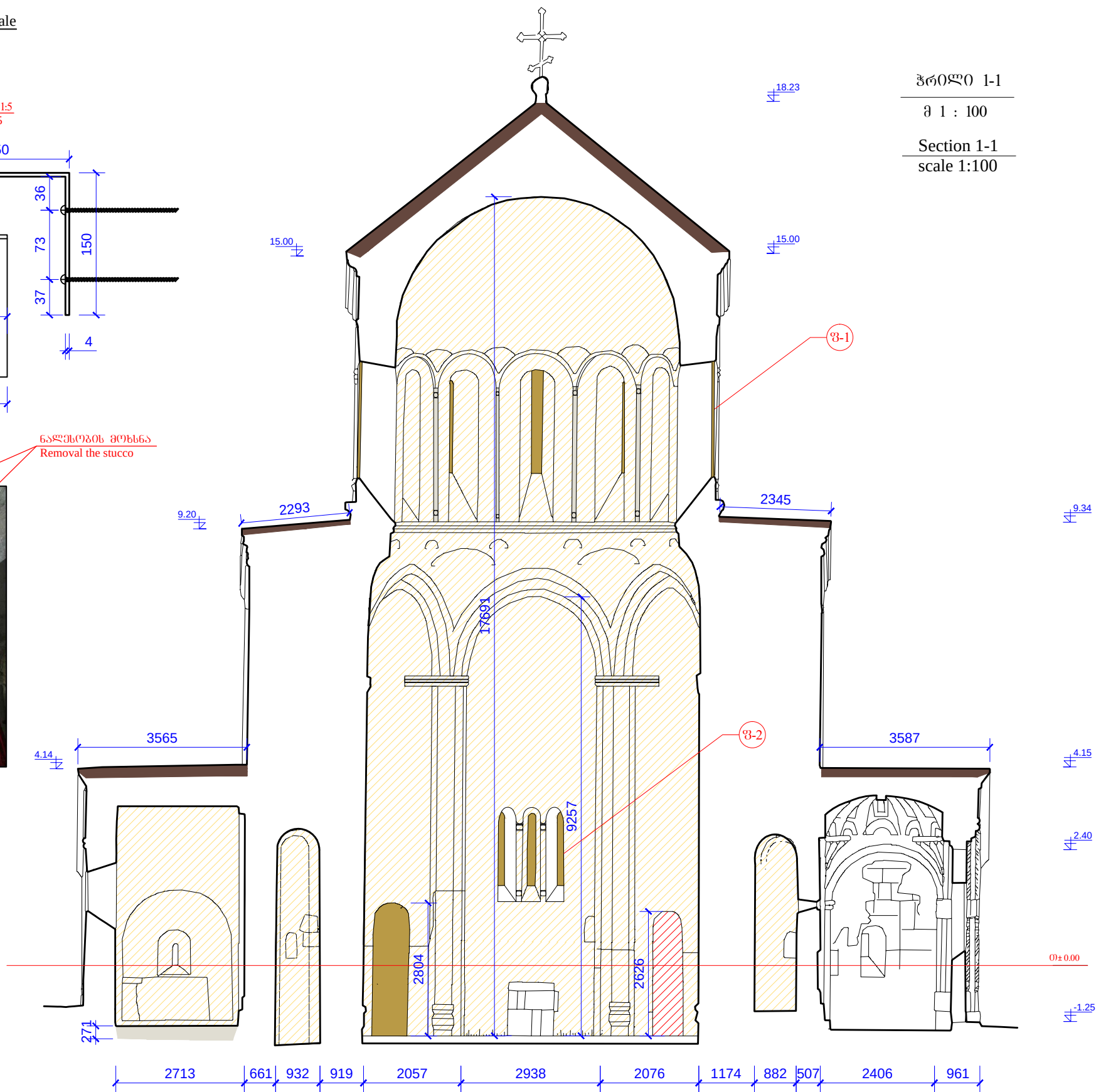
შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

შპს " ქველი გალავანი "		კაცხის დღვისშობის ტაძარი.		
დირექტორი	მ. გულაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
შეასრულა	გ. კორტეშვილი	გეგმა		1:100
შეასრულა	ნ. ინკირეძე			



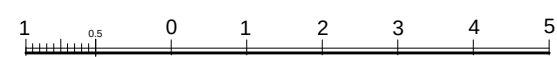
ნაღებების მოხსნა
Removal the stucco

ჰროლი 1-1
მ 1 : 100
Section 1-1
scale 1:100



- მოსახსნელი ნაწილი
Removing Part
- გადსაწყობი ქვის იატაკი
Floor Rebuilding
- აღსადგენი ნაწილი
Restoring Part
- შესაცვლელი კარ-სარკმელი
Restoring Door and Window
- არსებული სახურავი
Existing Roof
- ნაღებების მოხსნა
Removing

- K02
- K03
- K04
- K05
- K07
- K08
- K09
- K13
- K17
- K18
- K21
- K22



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

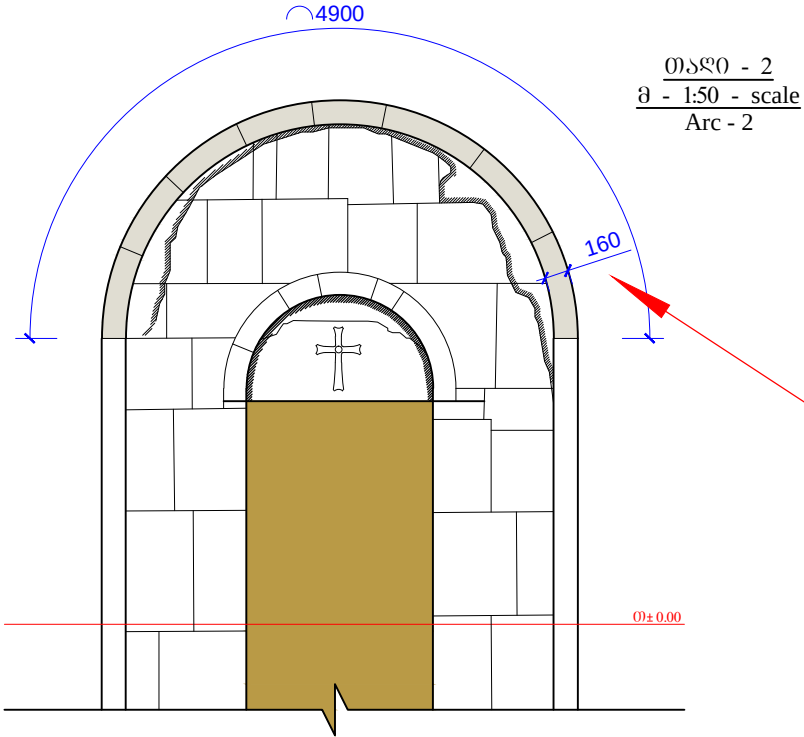
შპს " ქველი გალავანი "		კაცხის დღიისმშობლის ტაძარი.		
დირექტორი	მ. გულაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ.	მ-ბი
შეასრულა	გ. კოტეტიშვილი	ჰროლი 1-1		1:100

პროექტი 2-2

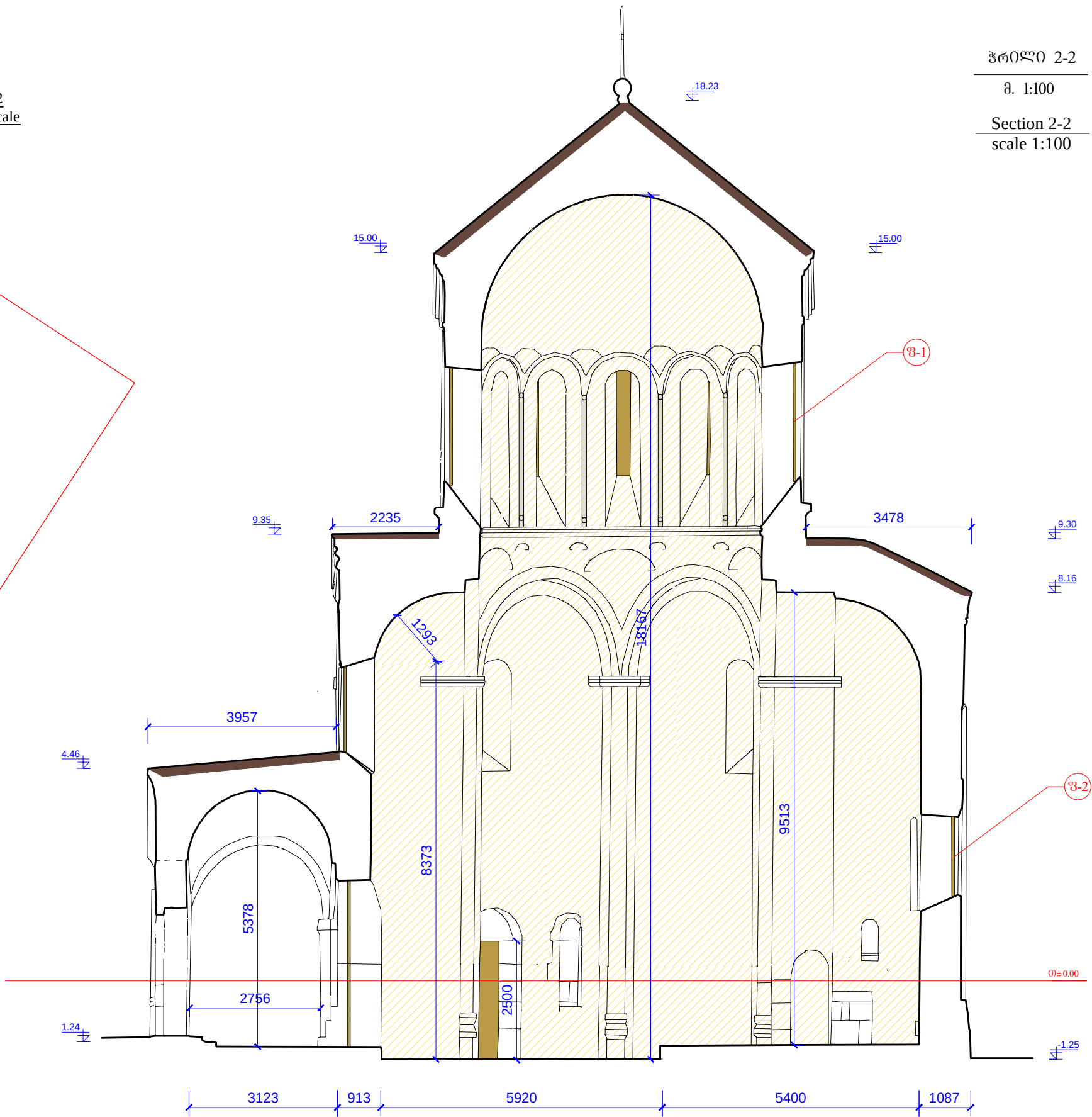
მ. 1:100

Section 2-2

scale 1:100



- გადასაწყობი ქვის იატაკი
Floor Rebuilding
- აღსადგენი ნაწილი
Restoring part
- შესაცვლელი კარ-სარკმელი
Restoring Door and Window
- არსებული სახურავი
Existing Roof
- ნაღვსობის მოხსნა
Removing



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

შპს " ძველი გაღაფანი "		კახის ღვთისმშობლის ტაძარი.		
დირექტორი	მ. გელაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ.	მ-ბი
შეასრულა	გ. კოტეტიშვილმა	პროექტი 2-2		1:100

- K02
- K03
- K04
- K05
- K07
- K08
- K09
- K10
- K16
- K21
- K22

დასავლეთი ფასადი
ფასადი

მ 1 : 100

Wesd Fasade
scale 1:100



- შესაცვლელი კარ-სარკმელი
Restoring Door and Window
- არსებული სახურავი
Existing Roof
- ცოკლის გაბიწვნა
Basement Appearance

K04
K05
K21
K22

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

შპს " ძველი ვალაჩი "			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი.		
დირექტორი	მ. გელაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ.	მ-ბი 1:100
შეასრულა	გ.კორტეტიშვილმა		სამხრეთი ფასადი		

ტაძრის კარის სპეციფიკაცია – 3-1

მ. 1:20

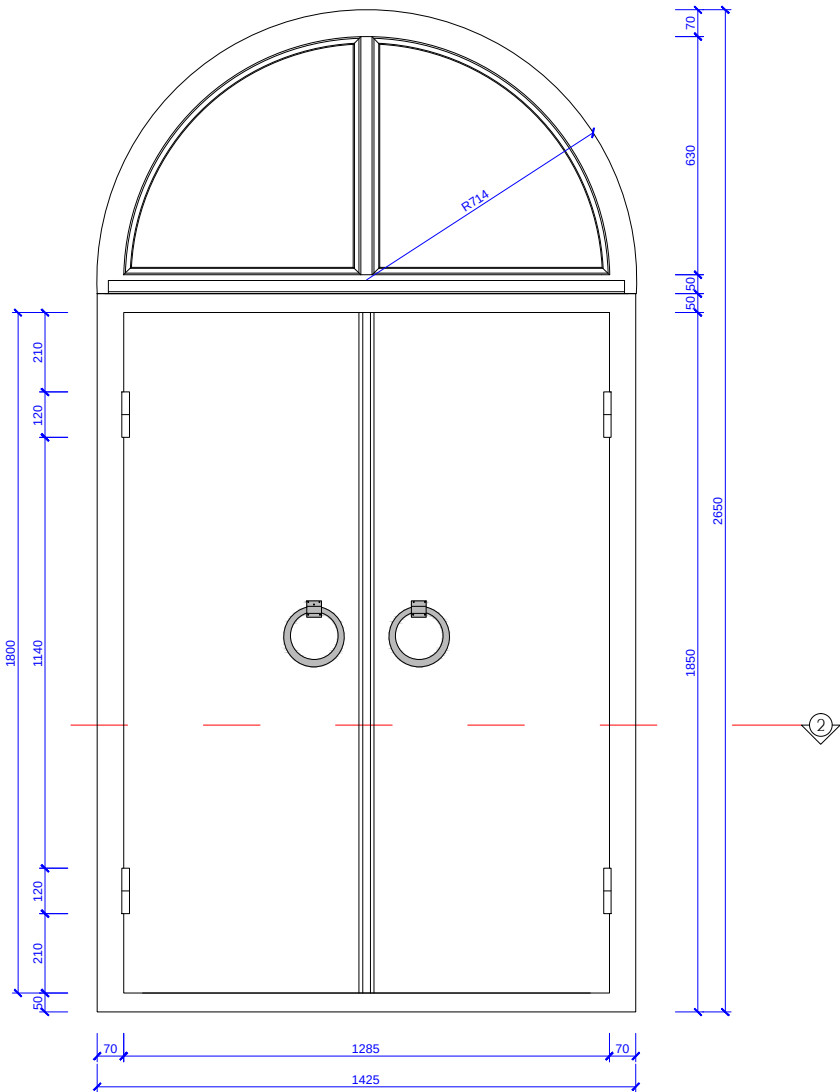
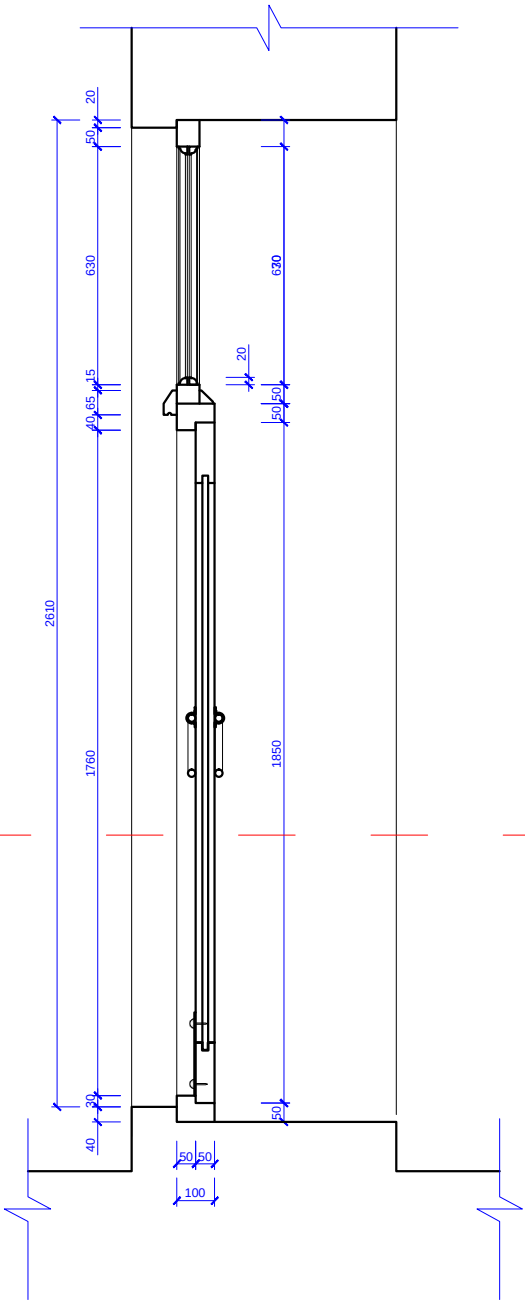
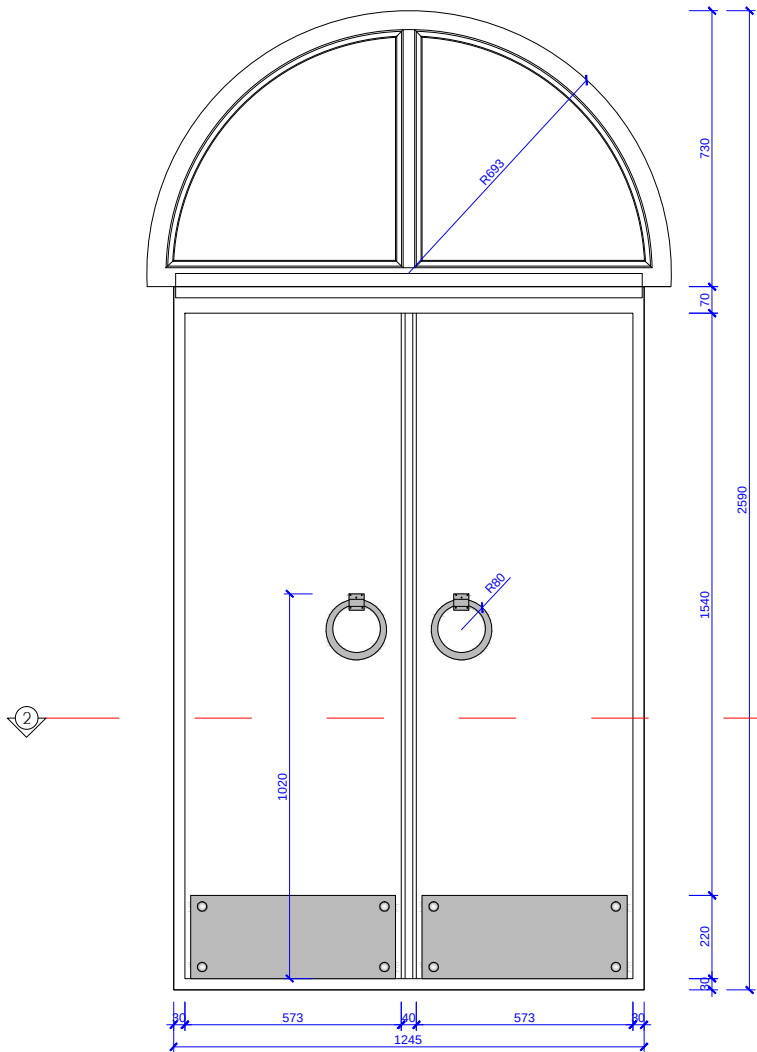
The Door Specification - D-1

scale 1:20

ტაძრის კარი
ინტერიორის მხრიდან
Fasade from interior

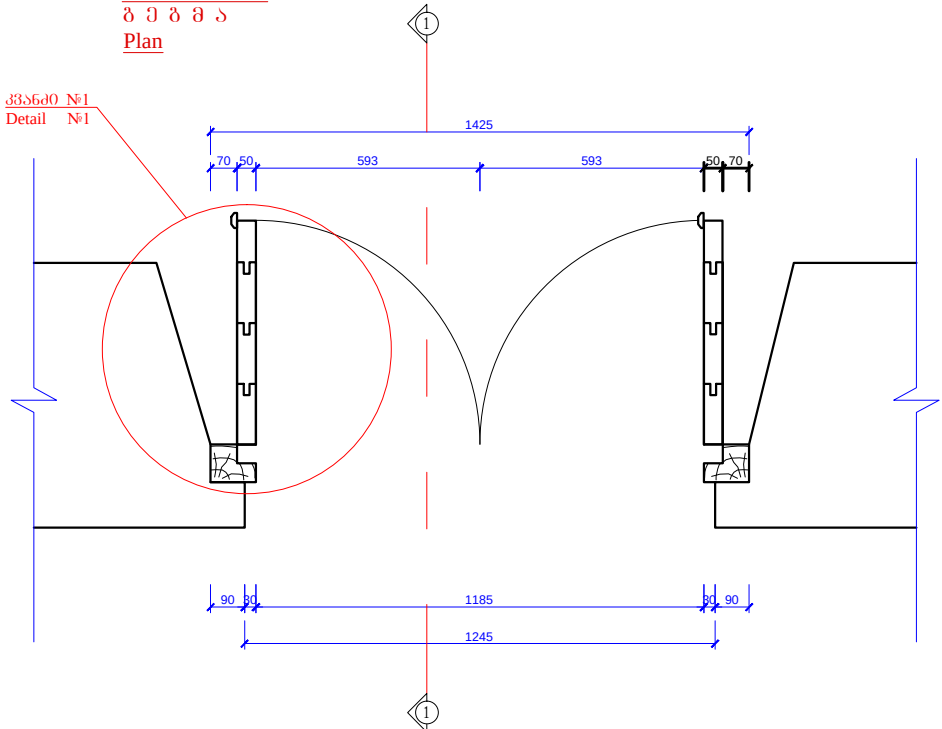
ტაძრის კარი
გარეგანი მხრიდან
Fasade

ტაძრის კარი
გ. რ. 0. 1-1
Section 1-1

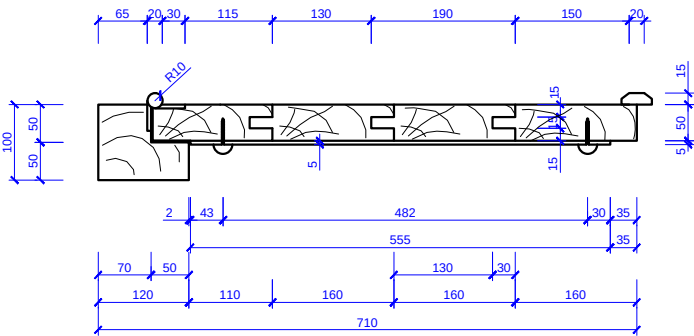


ტაძრის კარი
გ. რ. 0. 1-1
Plan

პლან №1
Detail №1



კარის პლან №1
მ. 1:10
Detail #1
scale 1:10



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimentions are in millimeters
რაოდენობა: 3-1 – 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-1 - 1 (one) pcs



პანკის ტაძარი
კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი

K22

ტაძრის კარის სპეციფიკაცია - კ-2

მ. 1:20

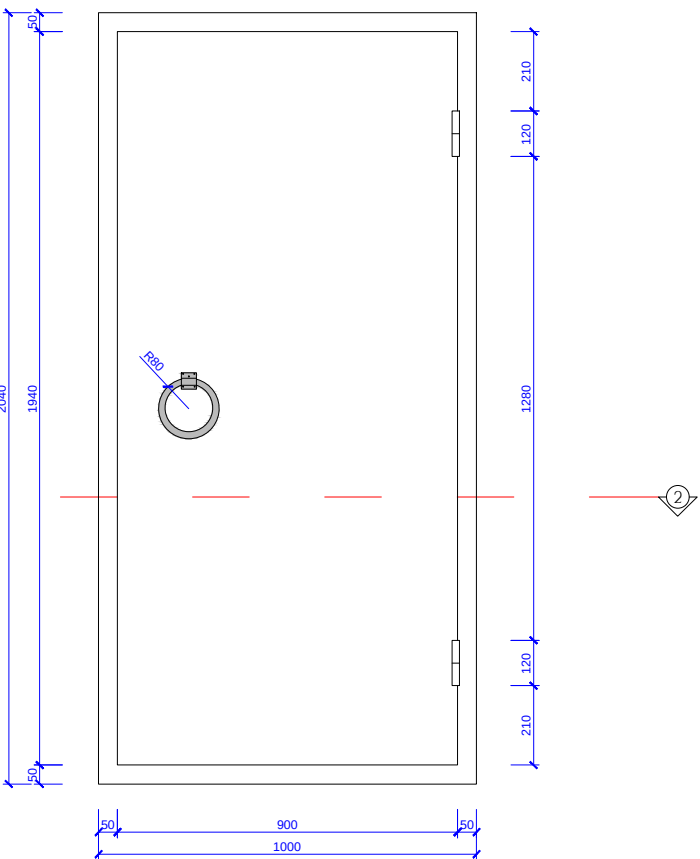
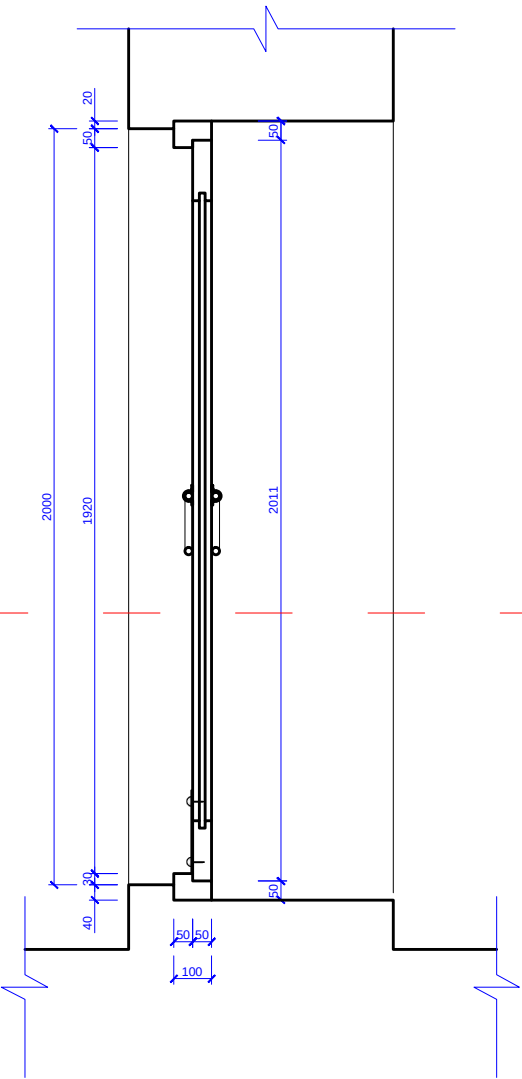
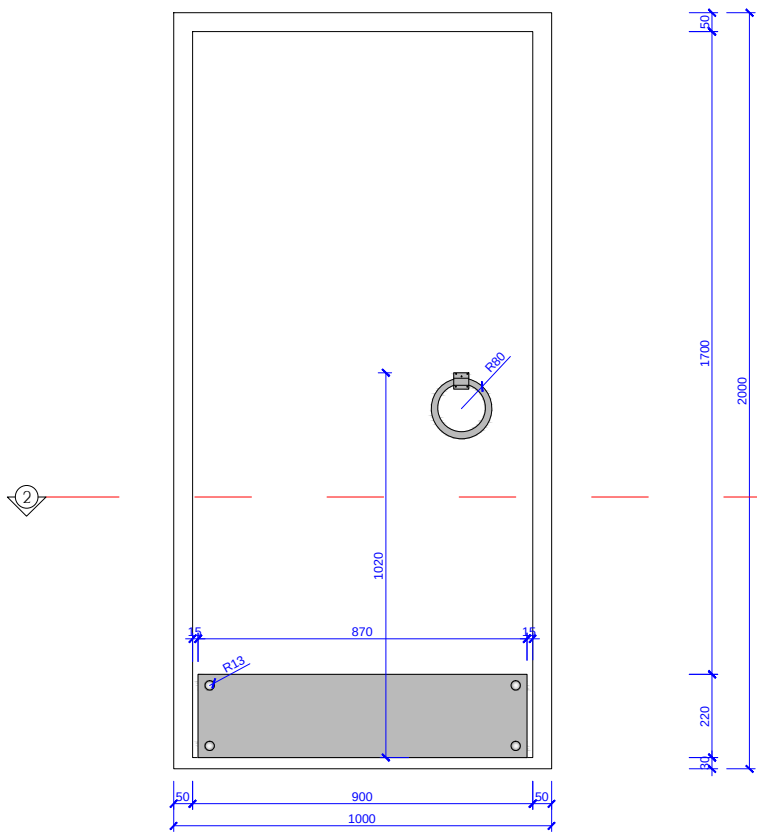
The Door Specification - D-2

scale 1:20

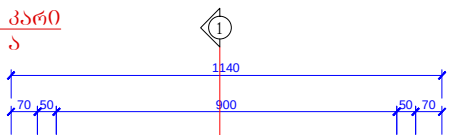
ტაძრის კარი
ინტერიორის მხრიდან
Fasade from interior

ტაძრის კარი
ფასადი მხრიდან
Fasade

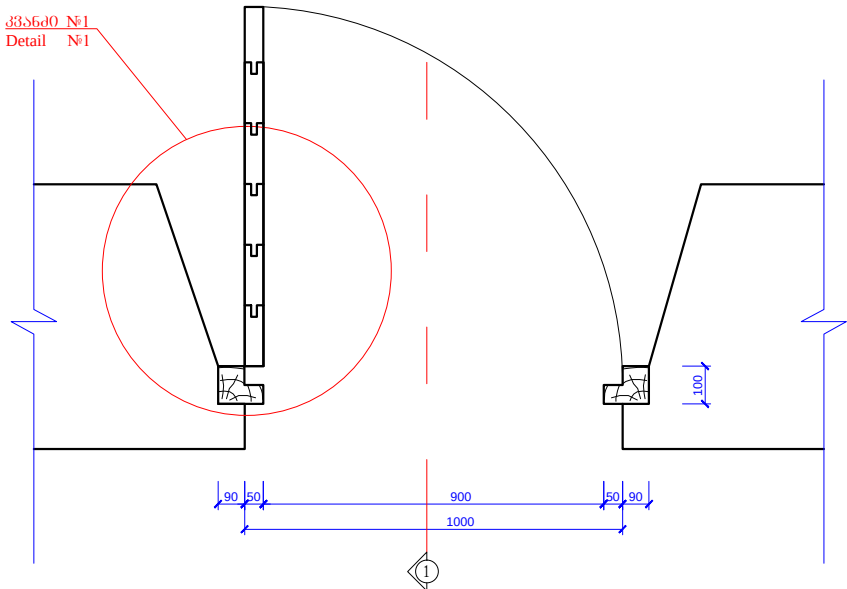
ტაძრის კარი
სეკცია 1-1
Section 1-1



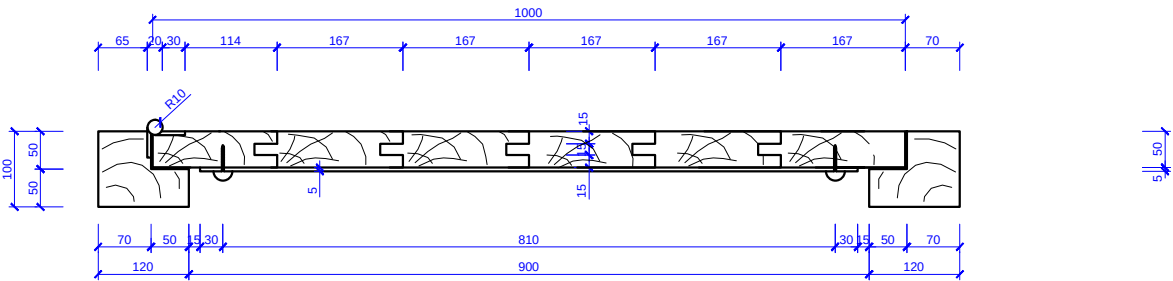
ტაძრის კარი
გეგმა
Plan



პანელ №1
Detail №1



კარის პანელი №1
მ. 1:10
Detail #1
scale 1:10



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimensions are in millimeters
რაოდენობა: კ-2 - 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-2 - 1(one) pcs



პანელის ტაძარი
კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

პროექტი	მ. გელაშვილი	პროექტი	მ. გელაშვილი	შენიშვნები	მ-20
არხ. რეზ.	მ. გელაშვილი	არხ. რეზ.	მ. გელაშვილი	2015 წ.	1:20
შენიშვნა	მ. გელაშვილი	შენიშვნა	მ. გელაშვილი	კ-2	

K22

ტაძრის კარის სპეციფიკაცია - კ-3

მ. 1:20

The Door Specification - D-3

scale 1:20

ტაძრის კარი
ინტერიორის მხრიდან

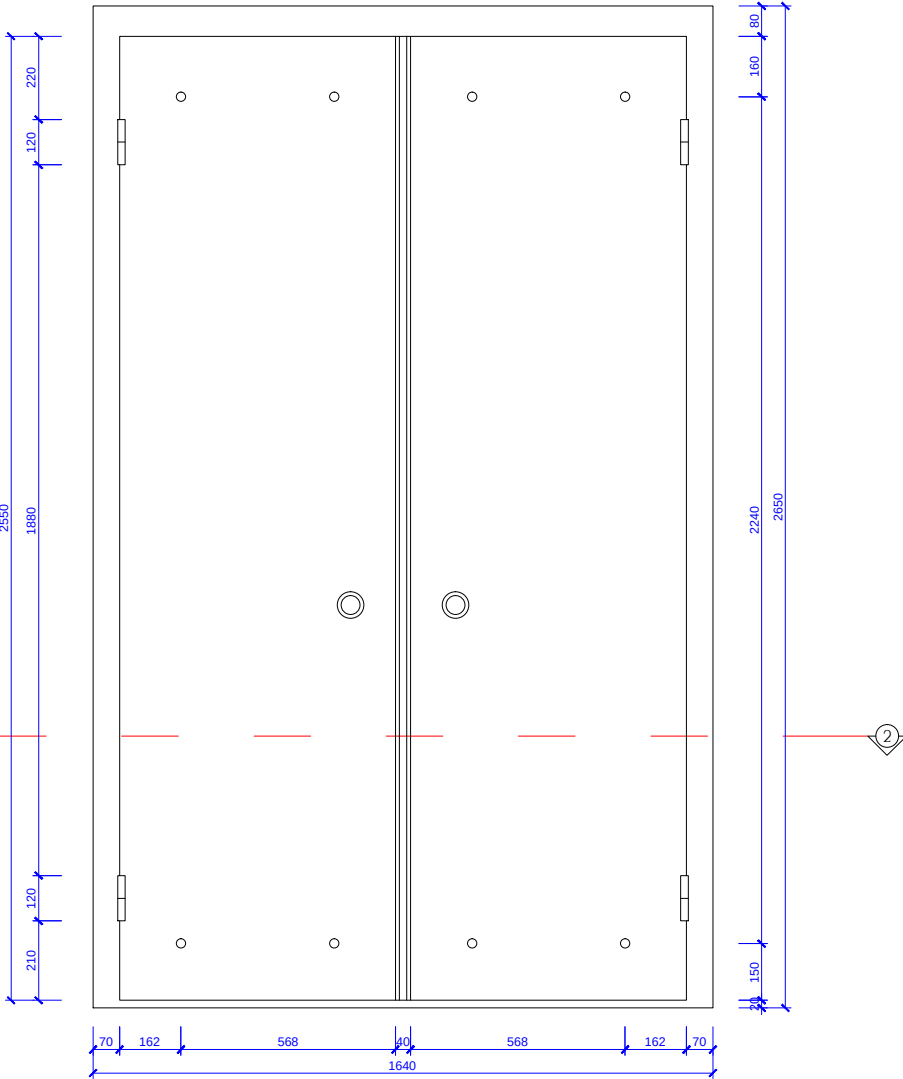
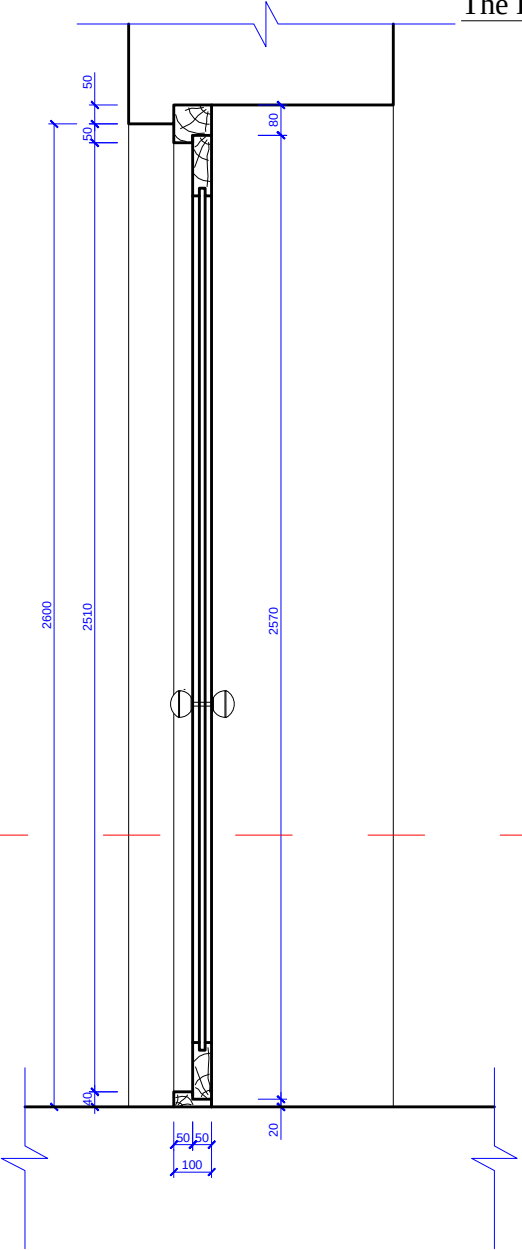
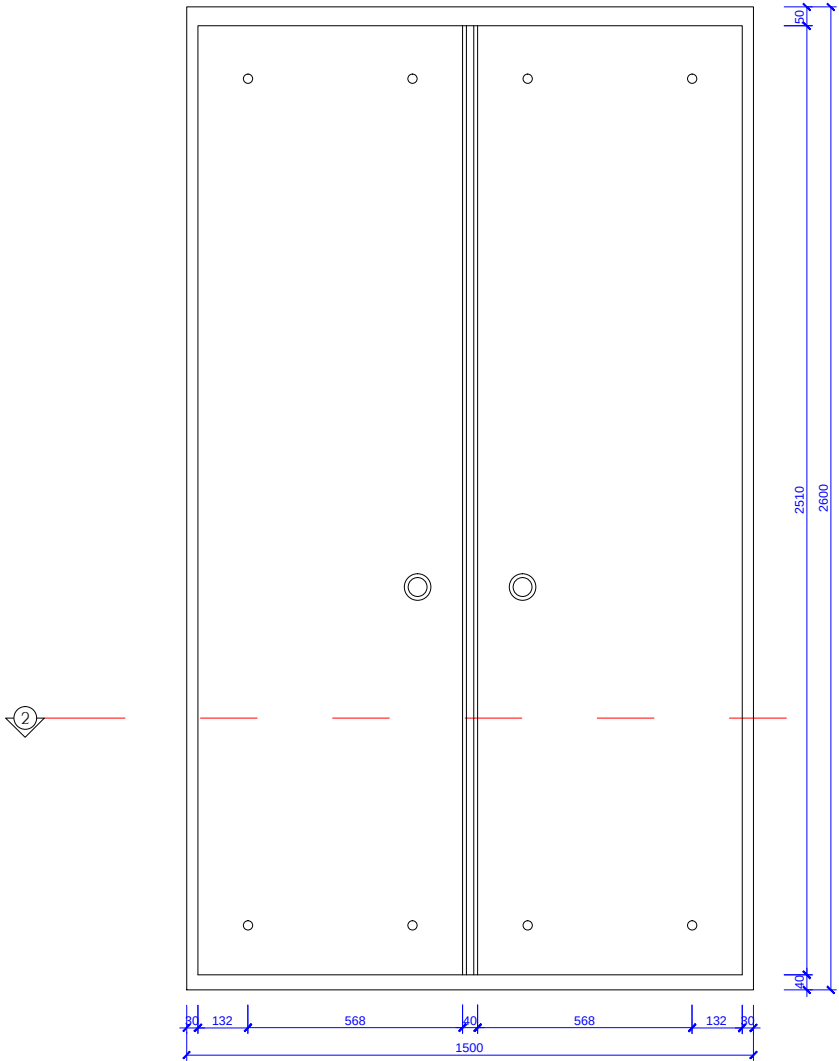
Fasade from interior

ტაძრის კარი
განსარი მხრიდან

Fasade

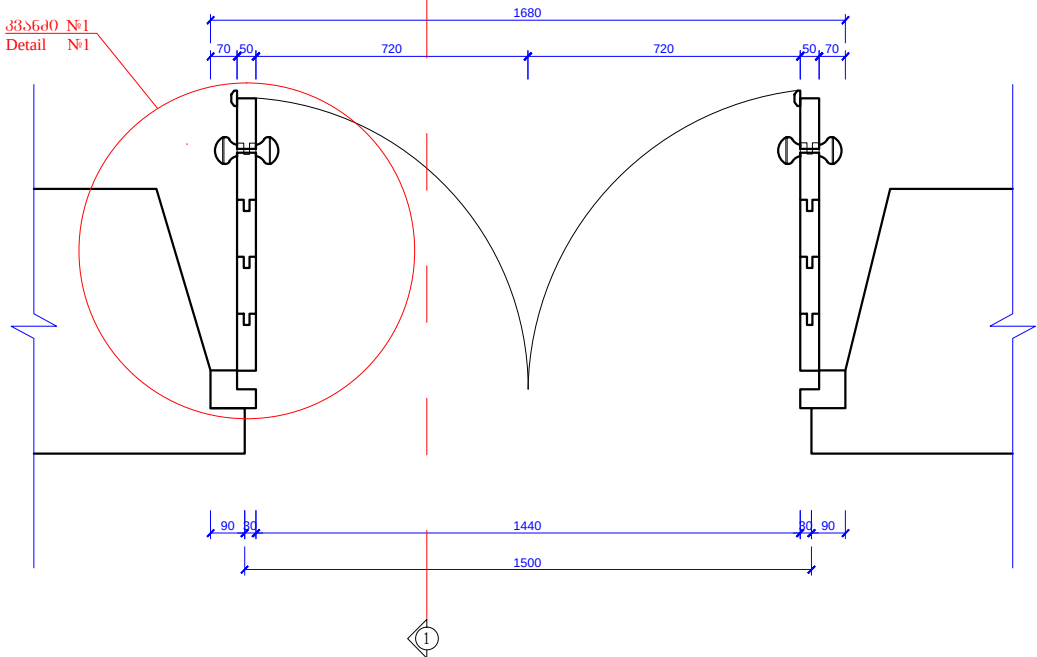
ტაძრის კარი
წ რ 0 ლ 0 1-1

Section 1-1

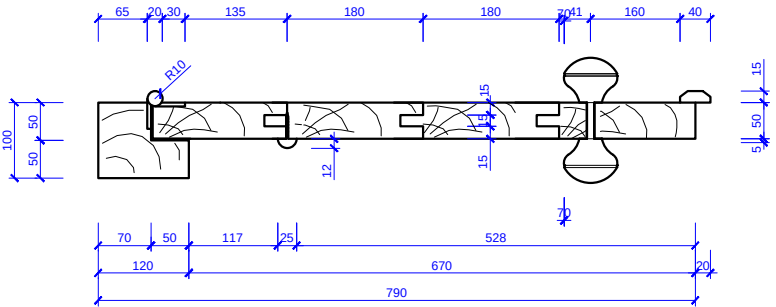


ტაძრის კარი
გ ე ბ მ ა
Plan

პლან №1
Detail №1



კარის პლან №1
მ. 1:10
Detail #1
scale 1:10



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimensions are in millimeters
რაოდენობა: კ-3 - 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-3 - 1 (one) pcs



პანკის ტაძარი
კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი
პროექტი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი	მ. გეგმავალი

K22

ტაძრის კარის სპეციფიკაცია - კ-4

მ. 1:20

The Door Specification - D-4

scale 1:20

ტაძრის კარი
06ტემრემრის მხრიდან

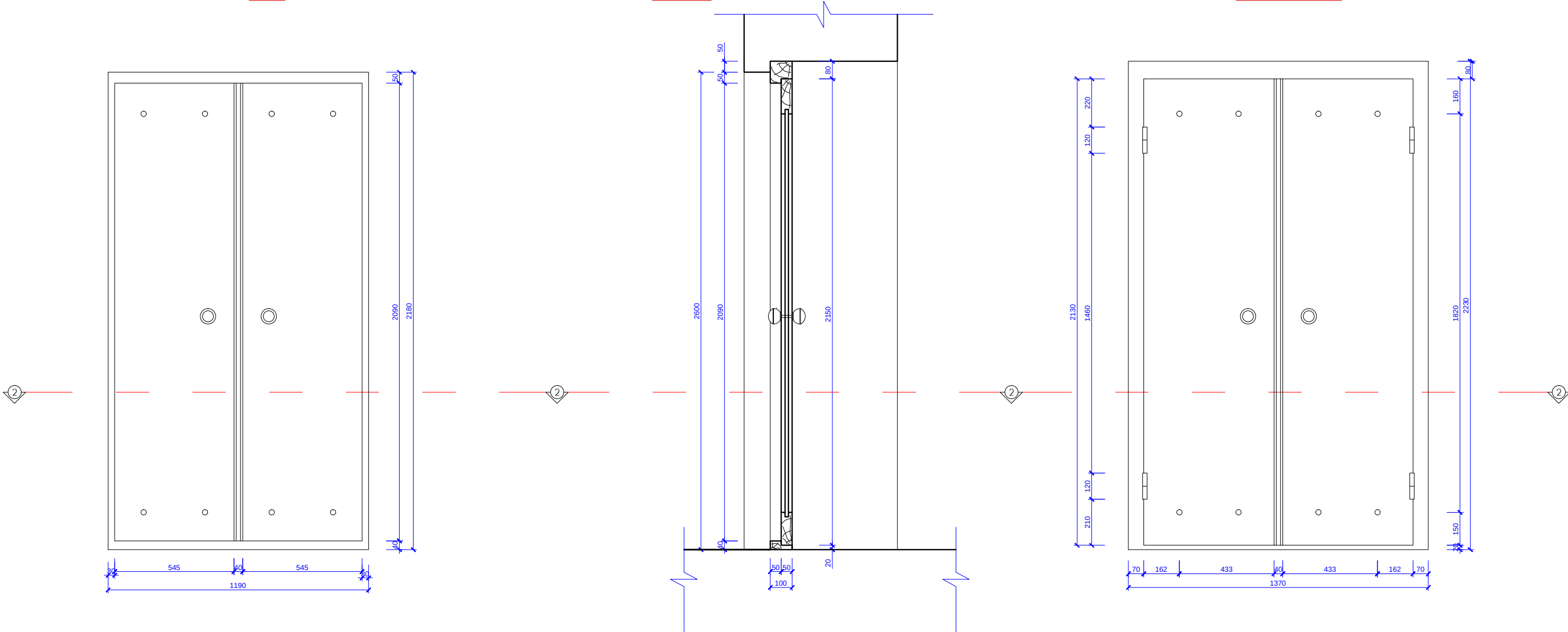
Fasade from interior

ტაძრის კარი
ზანადი მხტემრემრის

Fasade

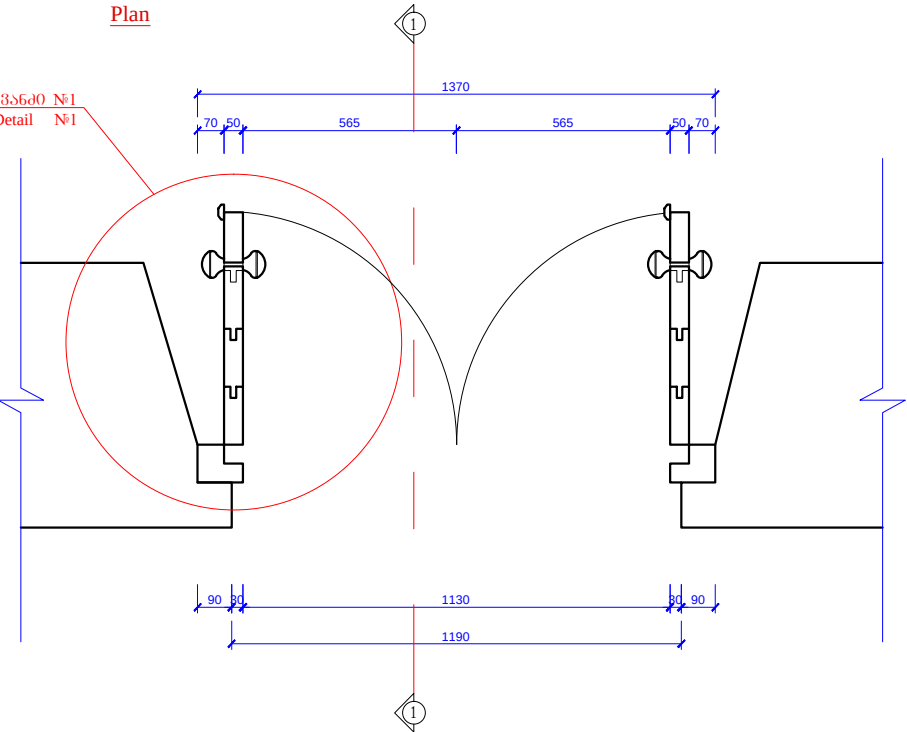
ტაძრის კარი
ზ რ 0 ლ 0 1-1

Section 1-1

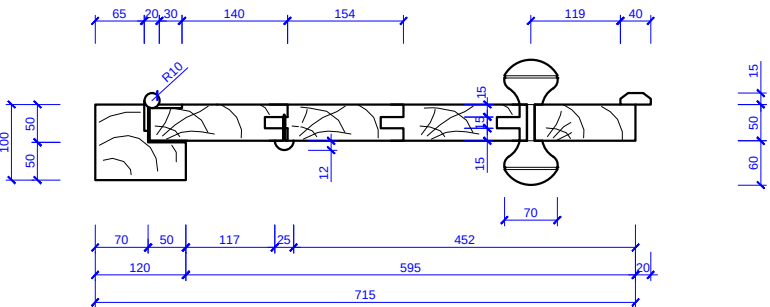


ტაძრის კარი
გ ე გ მ ა
Plan

კანადი №1
Detail №1



კარის კანადი №1
მ. 1:10
The Doors Detail #1
scale 1:10



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimensions are in millimeters
რაოდენობა: კ-4 - 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-4 - 1 (one) pcs



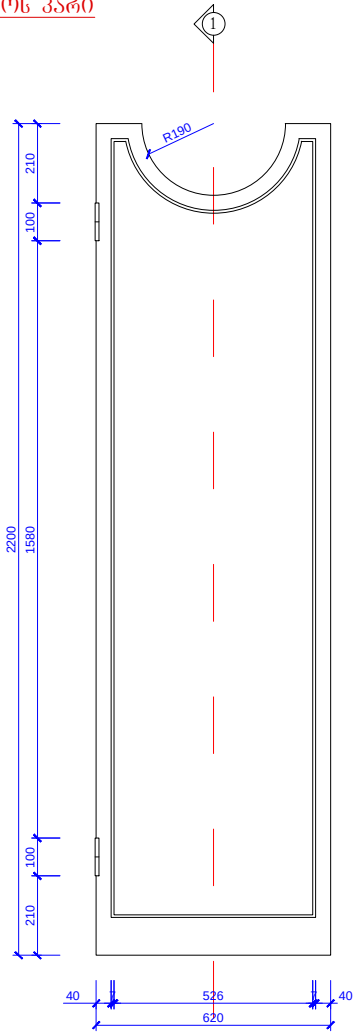
კანცის ტაძარი
კარ-ზანადი სპეციფიკაცია

პროექტი	მ. გუგუშვილი	პროექტი	მ. გუგუშვილი
არხ. რეზ.	მ. გუგუშვილი	არხ. რეზ.	მ. გუგუშვილი
შენიშვნა	მ. გუგუშვილი	შენიშვნა	მ. გუგუშვილი

K22

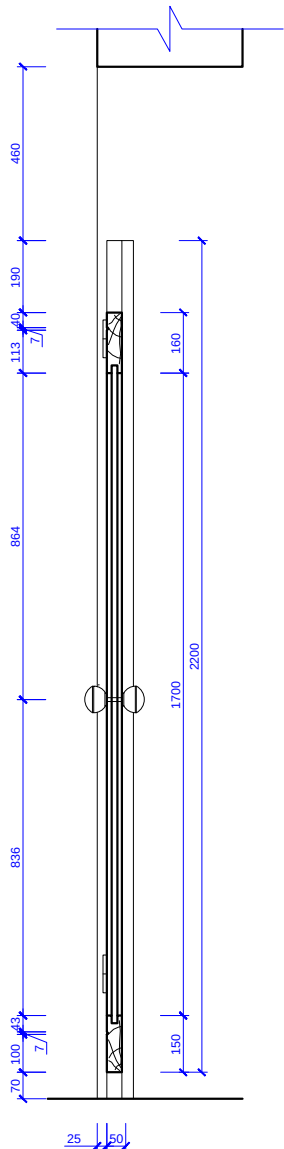
ტაძრის კარის სპეციფიკაცია – კ-5
მ. 1:20
The Door Specification - D-5
scale 1:20

სამკვეთლოს კარი
Fasade

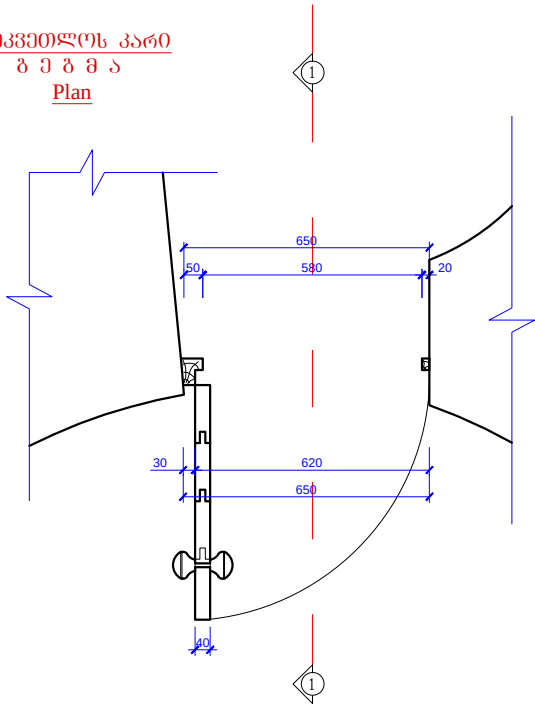


სამკვეთლოს კარი
ჭ რ ი ლ 0 1-1

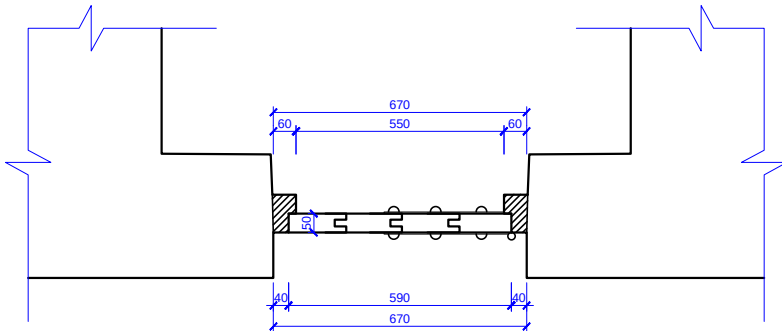
Section 1-1



სამკვეთლოს კარი
გ ე ბ მ ა
Plan



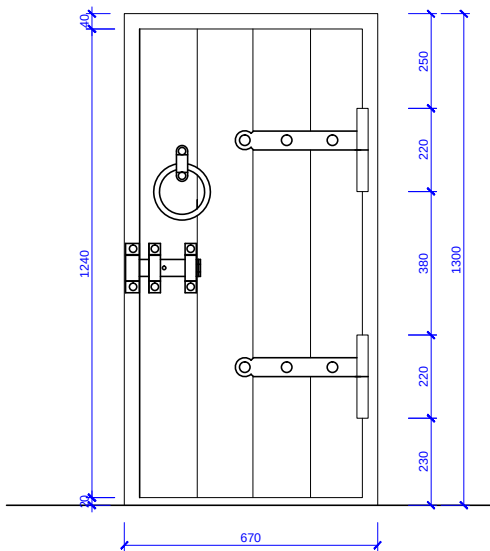
სამრეკლოს კარი
გ ე ბ მ ა
Plan



სამრეკლოს II სართულის კარი – კ-6
მ. 1:20
The bell towers Door on the first floor - D-6
scale 1:20

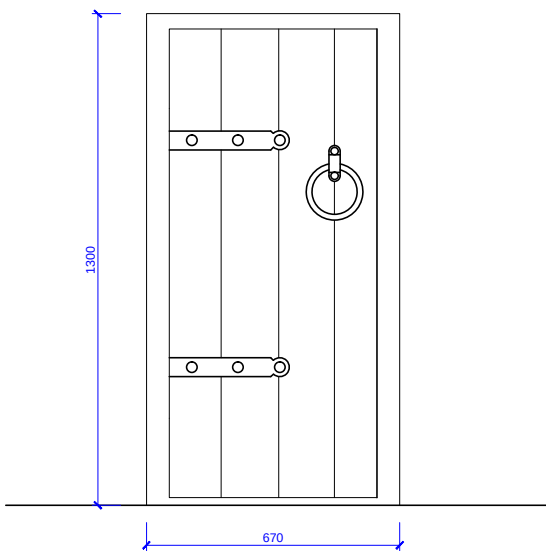
სამრეკლოს კარი
მეტერიერიდან

The Bells Door from exterior



სამრეკლოს კარი
ინტერიერიდან

The Bells Door from interior



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimentions are in millimeters
რაოდენობა: კ-5 და კ-6 – 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-5 and Door-6 - 1 (one) pcs



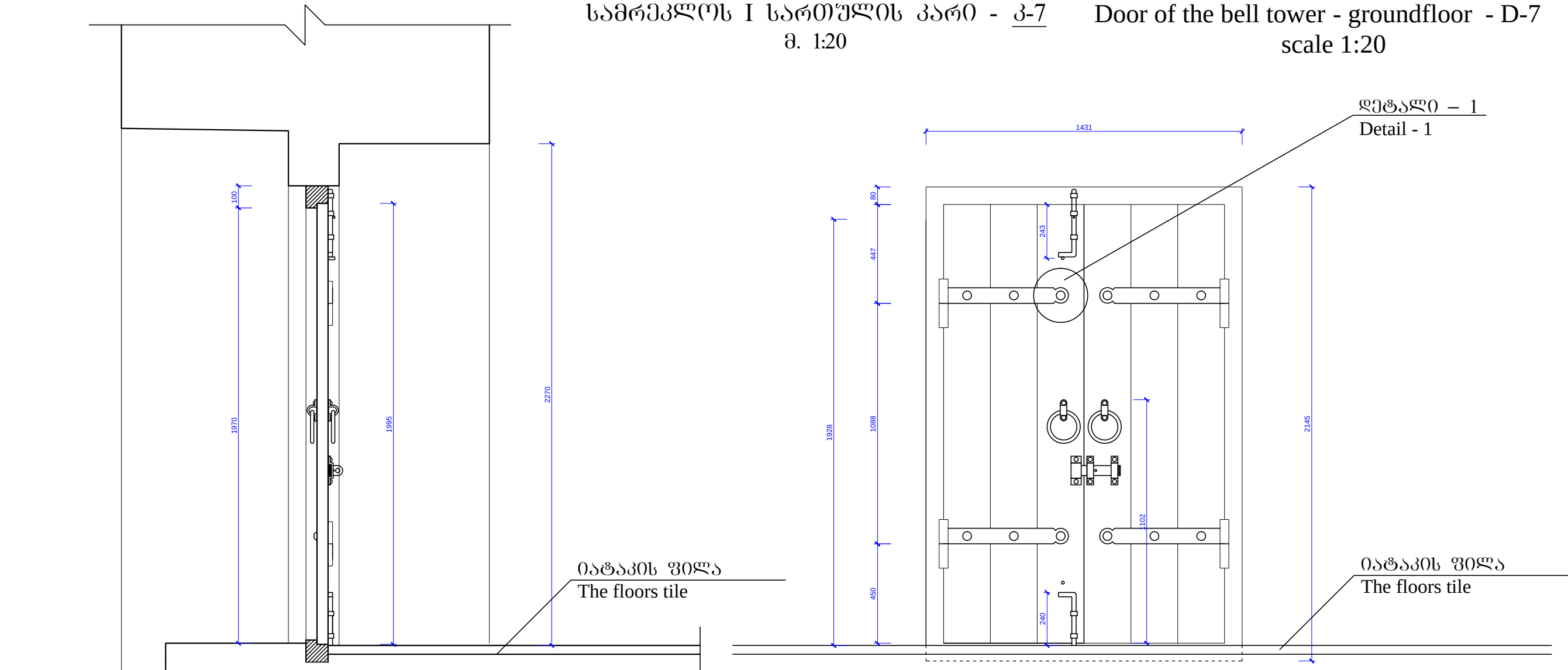
პანკის ტაძარი
კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

პროექტი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
პროექტი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
პროექტი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
პროექტი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა

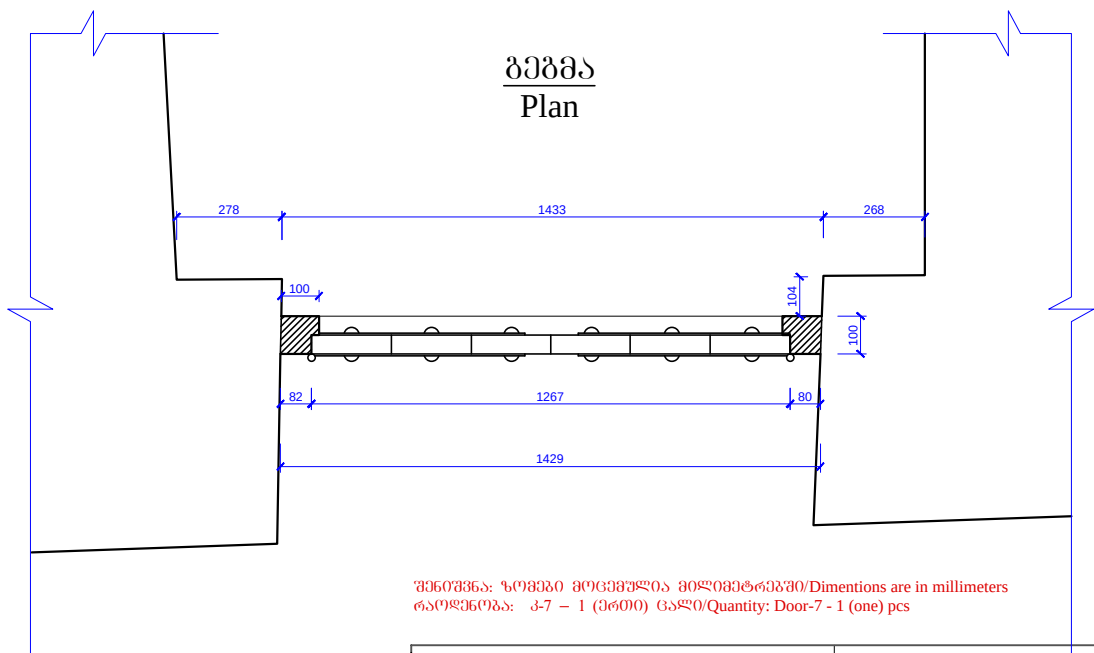
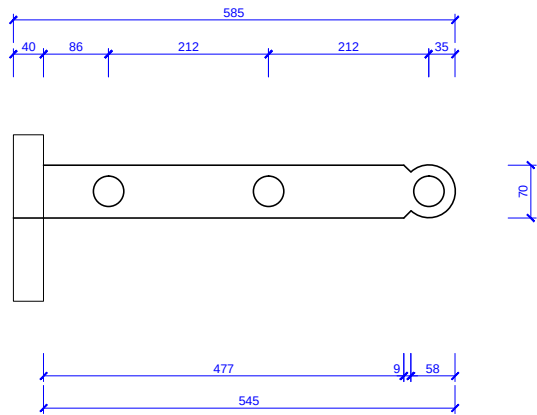
K22

სამრეკლოს I სართულის კარი - კ-7
მ. 1:20

Door of the bell tower - groundfloor - D-7
scale 1:20



დეტალი - 1 / Detail - 1
მ. 1:10



შენიშვნა: ზომები მიცემულია მილიმეტრებში/Dimensions are in millimeters
რაოდენობა: კ-7 - 1 (ერთი) ცალი/Quantity: Door-7 - 1 (one) pcs

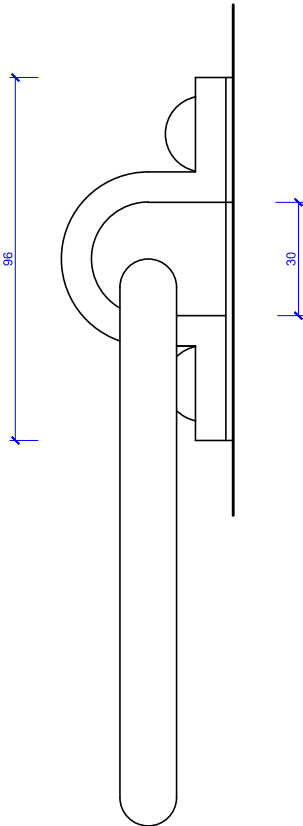
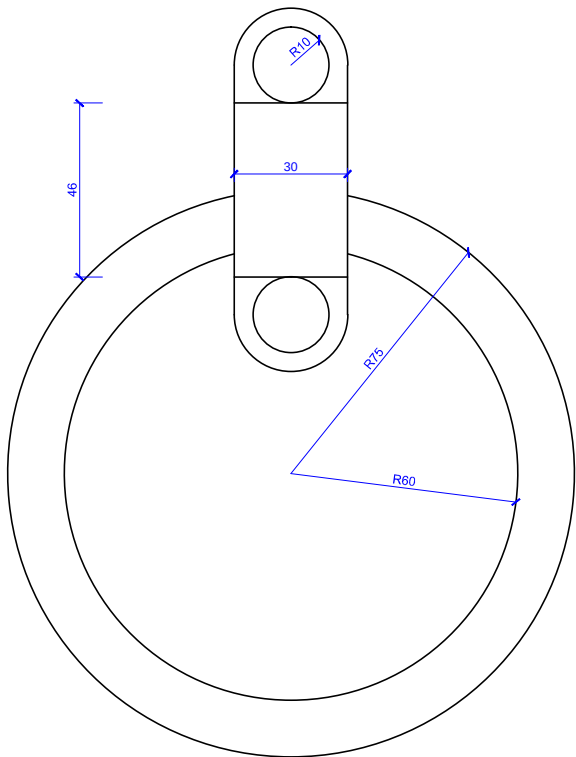
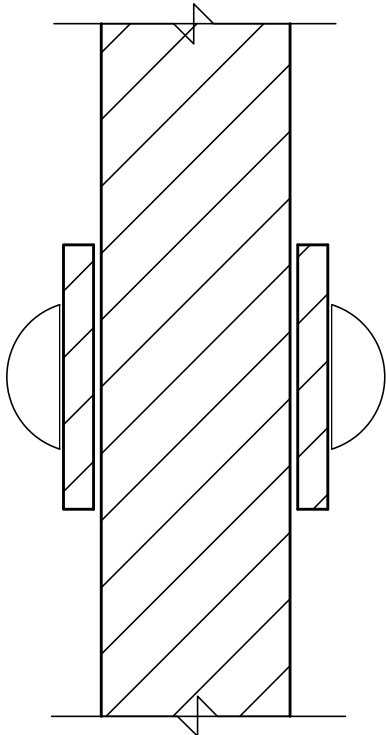
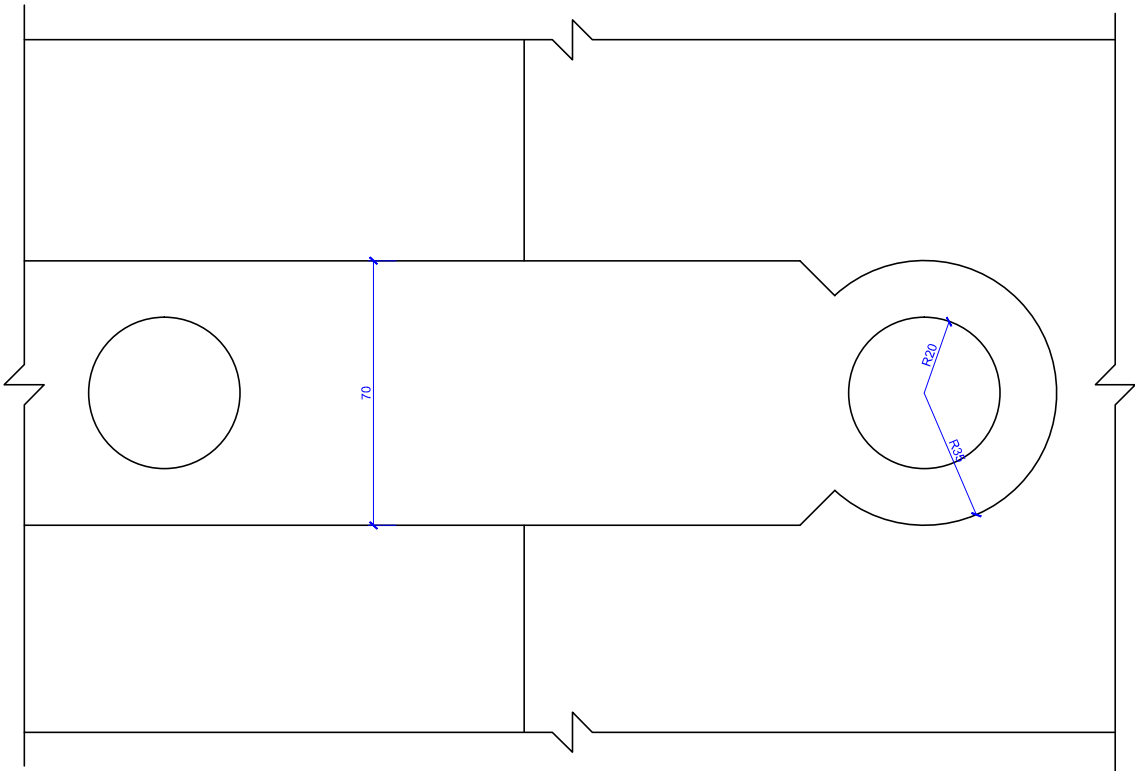
K42

შპს " ძველი გაღავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გელაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ. თებერვალი	მ-ბი
არქიტექტორი	გ. ქალეშაშვილი		სამრეკლოს კარი კ-7		1:20
შეასრულა	გ. ქალეშაშვილი				

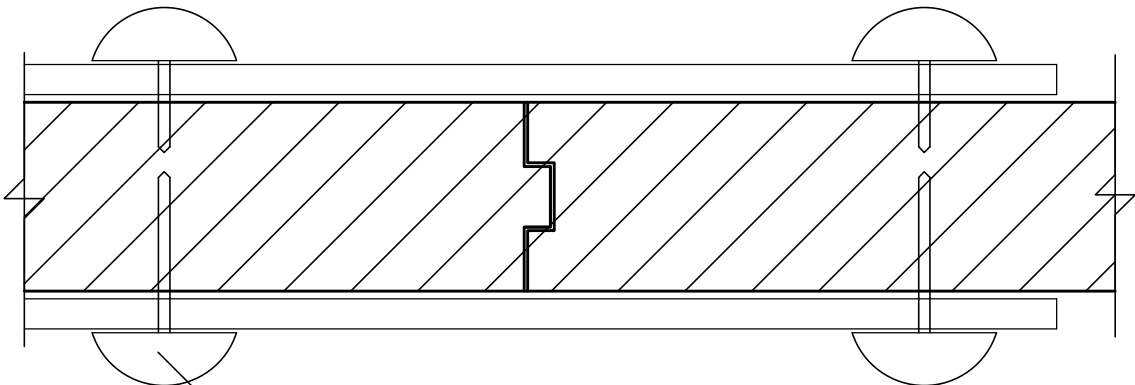
დეტალი – 1
Detail - 1

კარის დეტალები მ. 1 : 2
The door details - scale 1:2

ლითონის ნაჭედი სახელური
Engraved metal handle



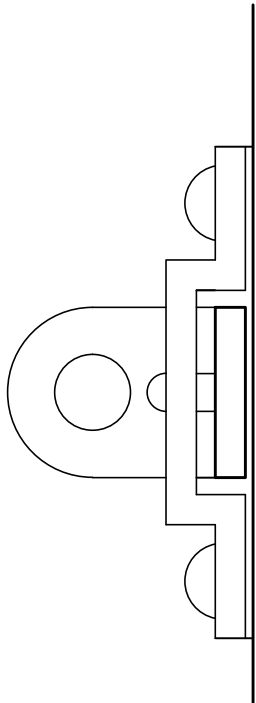
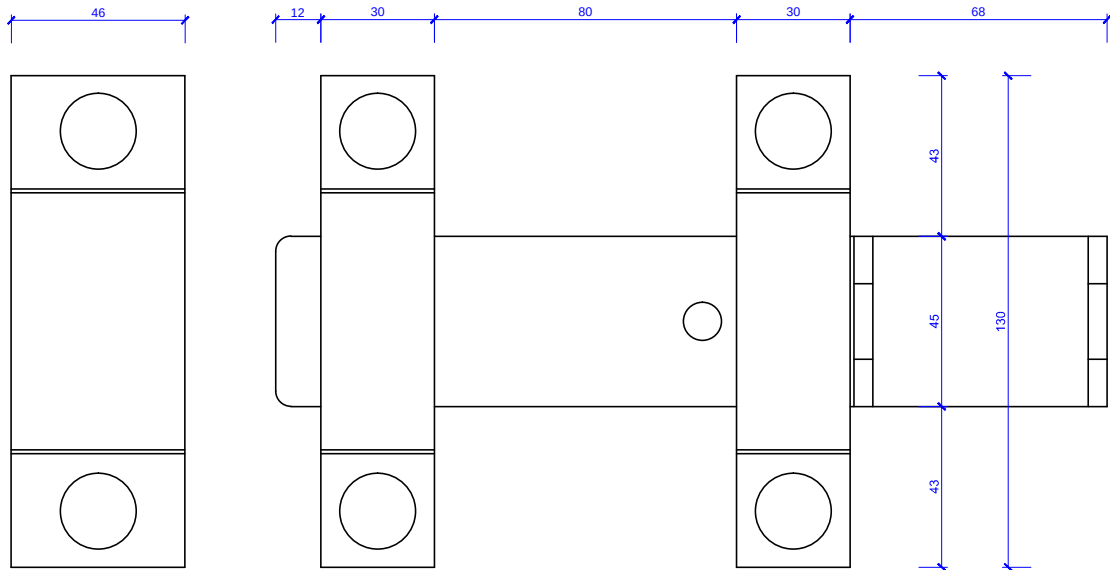
ლითონის ნაჭედი ურღული
Engraved metal valve



ნაჭედი ლურსმანი Ø 4
The engraved nail Ø 4

შენიშვნა: Note

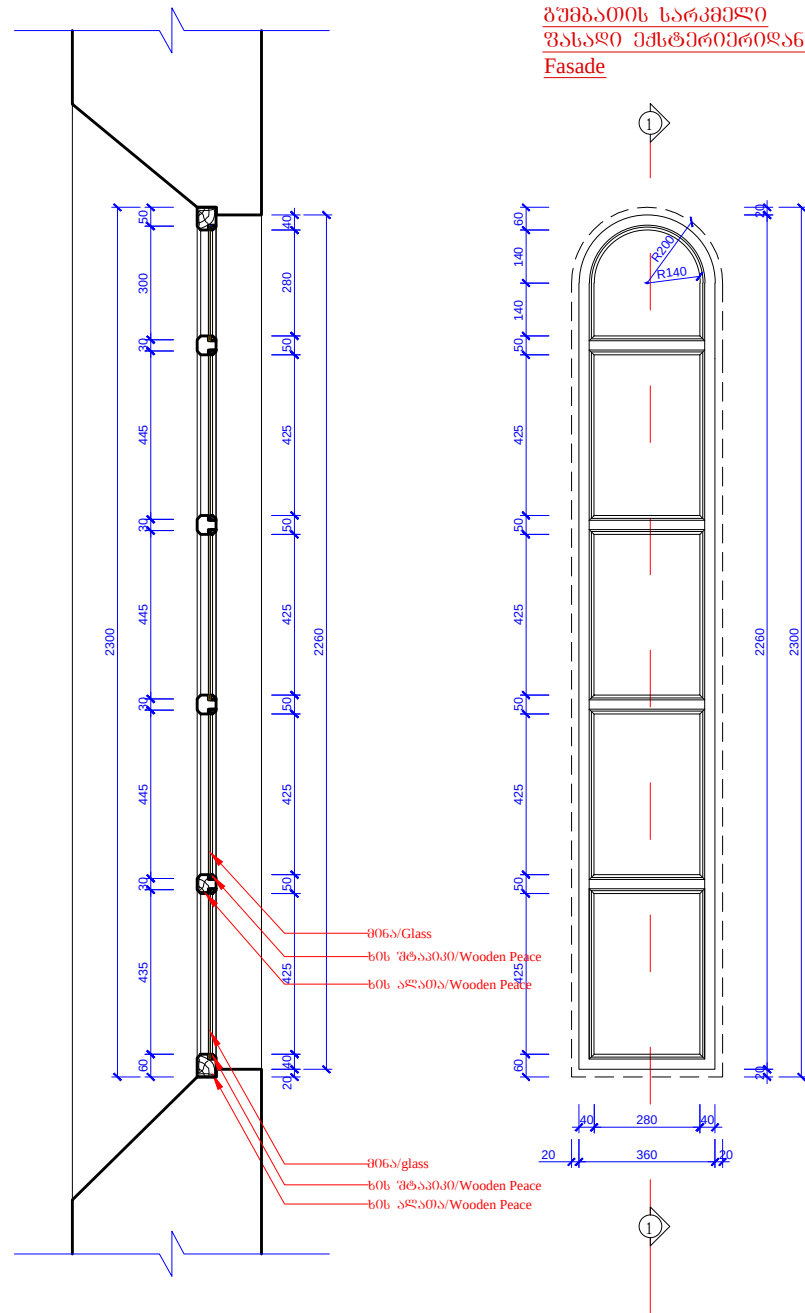
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
The sizes is in millimeters



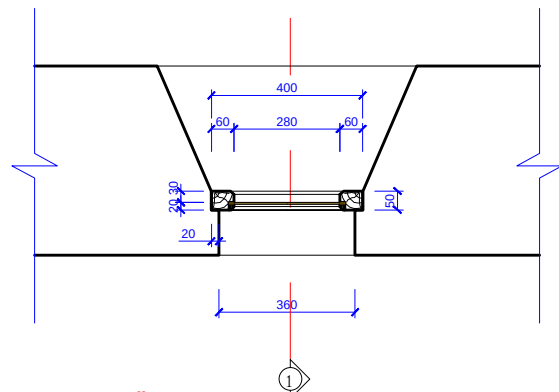
K42

შპს " ძველი გაღავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ. მაისი	მ-ბი
არქიტექტორი	ნ. ინწკირველი		კარის დეტალები		1:100
შეასრულა	ნ. ინწკირველი				

გუბაიძის სარკველი
ჭ რ ი ლ ი 1-1
Section 1-1

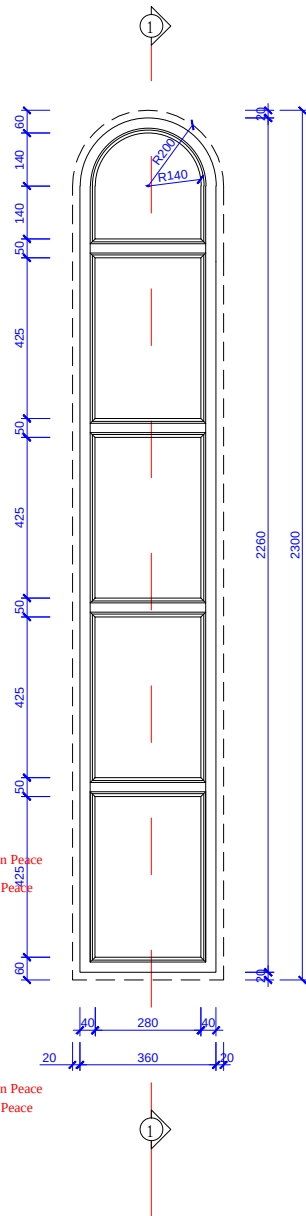


გუმბათის სარკმელი
ბ ბ ბ ბ ბ
Cupolas Window
Plan

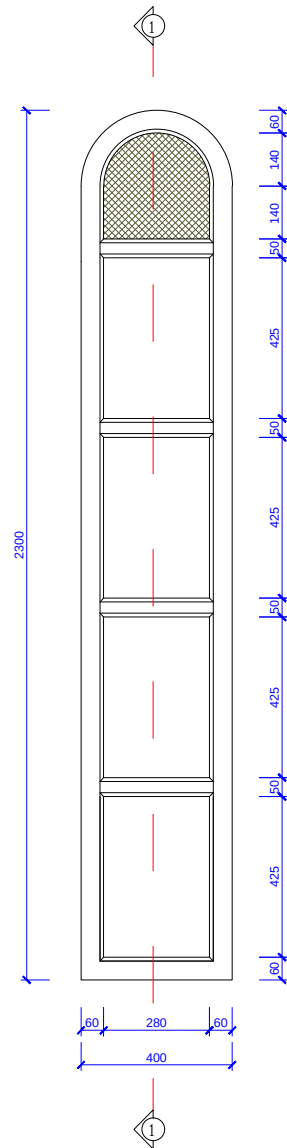


შპს/შპს: ზოგადი მიზნების მიზნების/Dimensions are in millimeters რაოდენობა: <u>12</u> (12) ცალი, ან/ან 4 სარკმლის /Quantity: Window-1 - 12 (twelve) pcs	
<u>შპ-2</u> 8 (8) ცალი Window-2 - 8 (eight) pcs <u>შპ-3</u> სამკვეთის II სართულის სარკმლი Window-3 - 1 (one) pcs 1 (ერთი) ცალი	

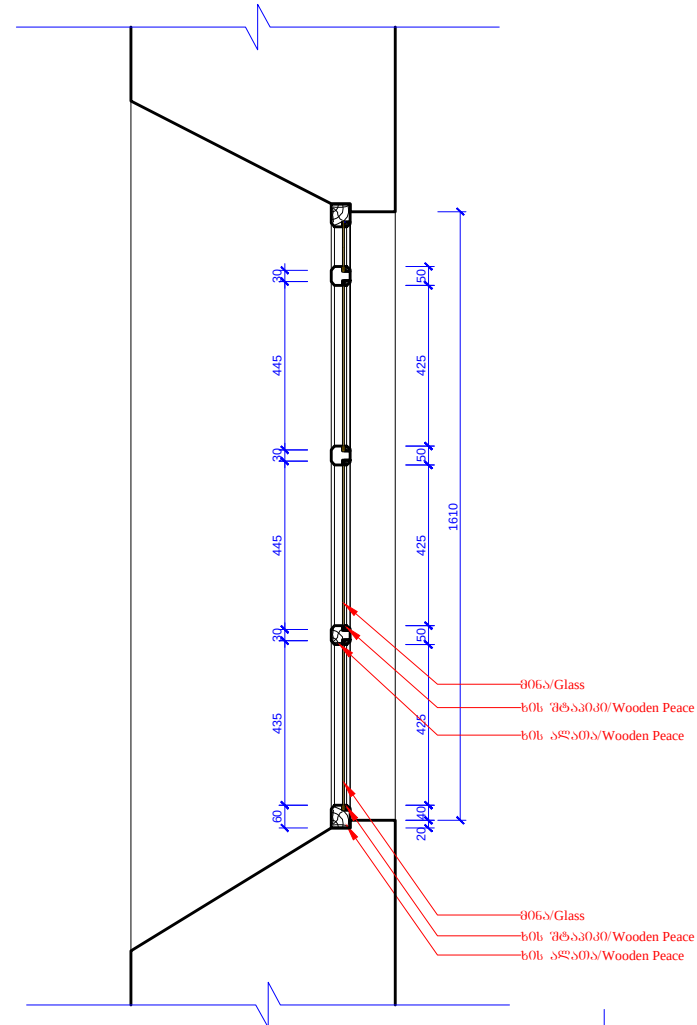
გუმბათის სარკმელი
ფასადი ექსტერიერიდან
Fasade



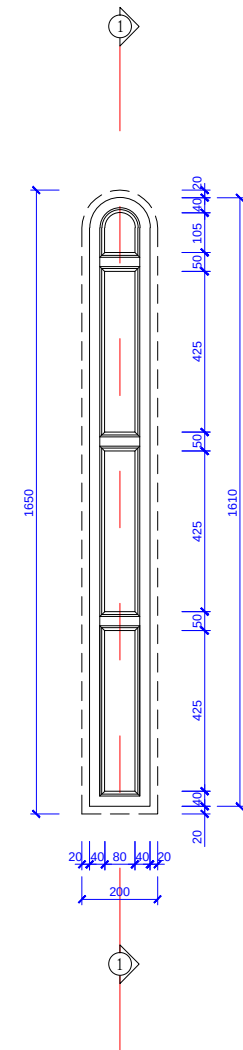
გუმბათის სარკმელი
ზასადი ინტერიერიდან
Fasade



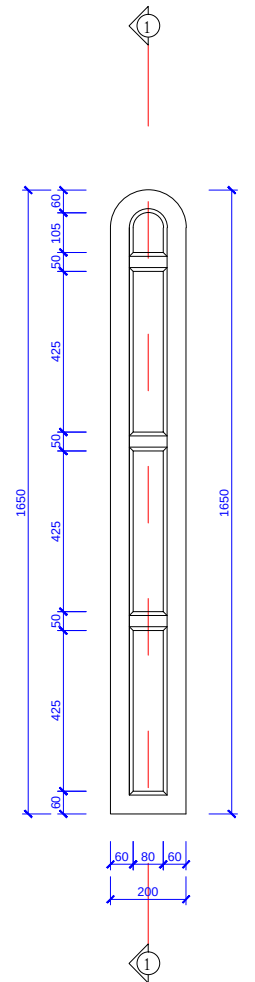
ტაძრის სარკმელი
ჭ რ ი ლ ი 1-1
Section 1-1



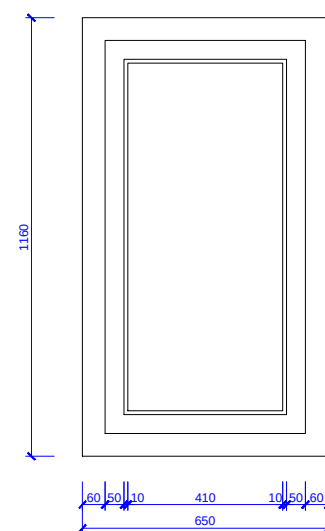
ტაძრის სარკმელი
ფასადი ექსტერიერიდან
Fasade



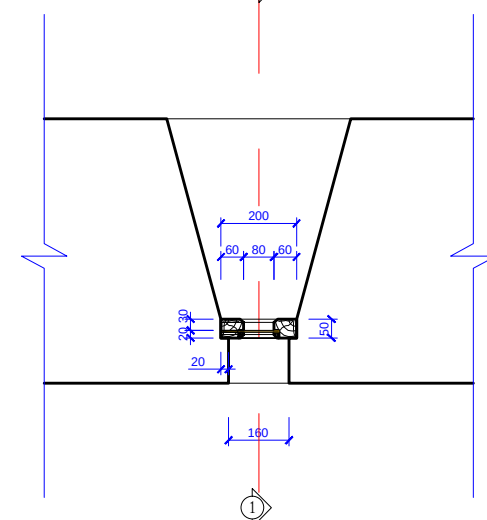
ტაძრის სარკმელი
ფასადი ინტერიერიდან
Fasade



სამრეკლოს II სართულის
სარკმელი – ფ-3
The bell towers window
first floor - W-3



ტადრის სარკმელი
ბ ე ბ მ ა
The Plan of Window



 **CHURCH OF THE HOLY TRINITY**
2, DOKUBAYEV ST., 12 KAP. ALMA ATY
PHONE: +995 032 206 64 36, 899 11 34 87
Georgia, Tbilisi
U. Chkhaidze st. #33, B. flat #29
Tel: +995 032 236 64 38, 899 11 34 87
 **GALATIA**

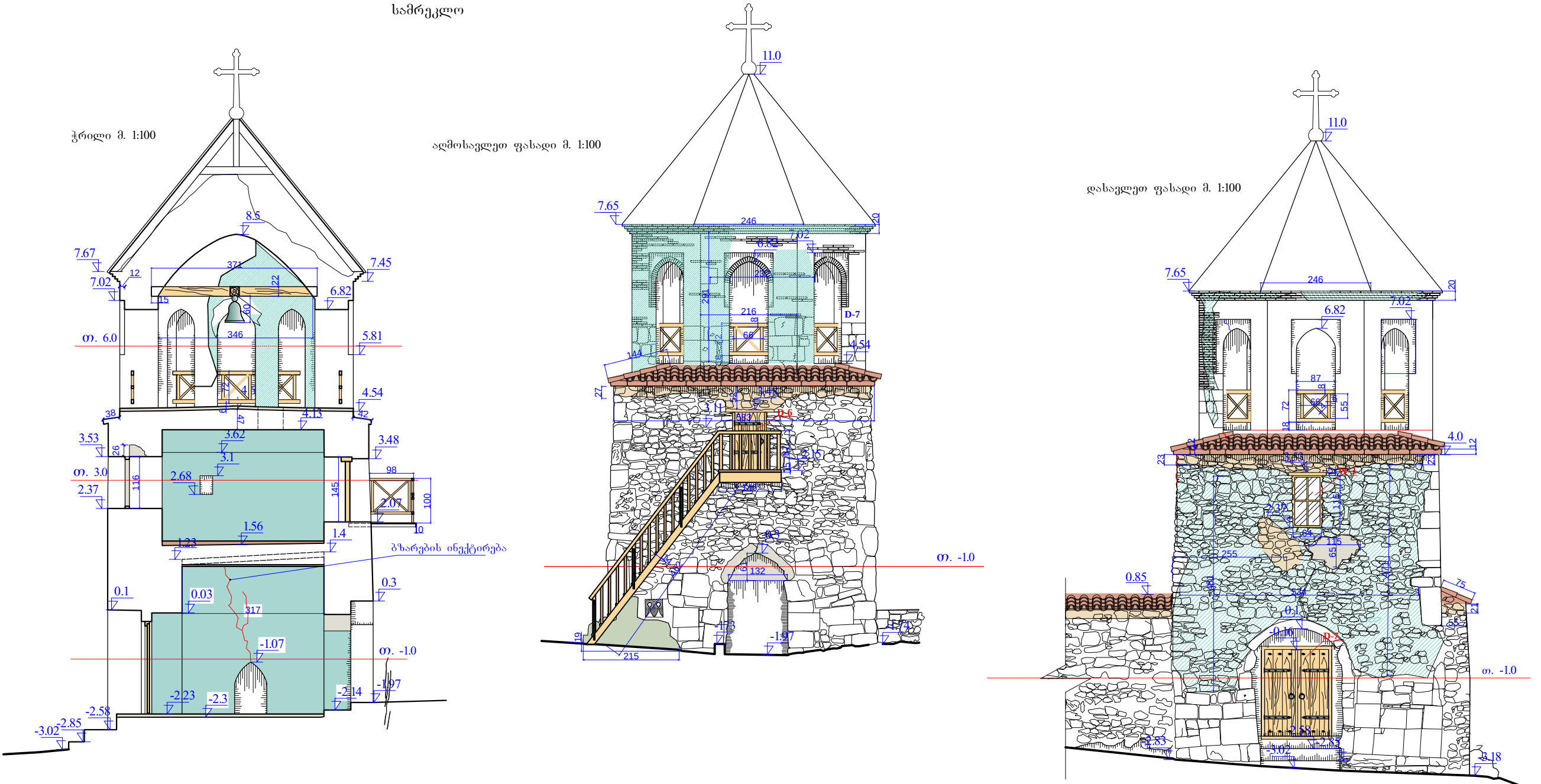
კაცის ტიპარი
პარ-ზანჯრის სპეცოფიკაცია

პრემი.არმ.	მ. ბელაშვილი		პ რ ე ე ქ ტ ი	შხერუშაშვი ლეო	მ-ბი
არმ. რქმბ.	მ. ბელაშვილი		• უ-1	2014 წ. მაისი	1:20
არმ. რქმბ.	მ. ბელაშვილი		• უ-2		
შეხვედრა	მ. ბელაშვილი		• უ-3		

<05
 <06
 <07
 <09
 <43

კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი
სამრეკლო

Section, East façade, West façade
scale 1:100



პირობითი აღნიშვნები

- არსებული ნაწილი Existent
- აღსაღებნი ნაწილი/Restoring
- პრამიტით და აბურით აღსაღებნი ნაწილი/the part to be restored with the tile and brick
- ხის მასალით აღსაღებნი ნაწილი/the part to be restored with wooden parts
- გადასაწყობი ნაწილი/Rebuilding
- ნაღმსობის მოსახსნელი ნაწილი/Removal of plasters
- ნაპერების პირხსნარით შეშენება /Pointing joints



შენიშვნა: ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

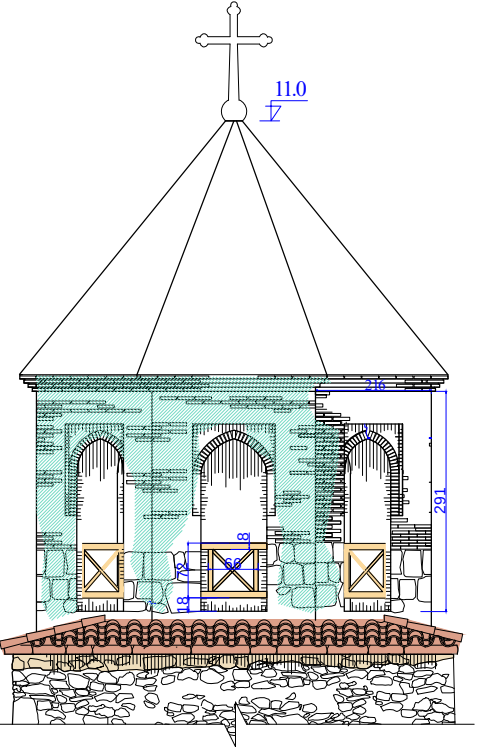
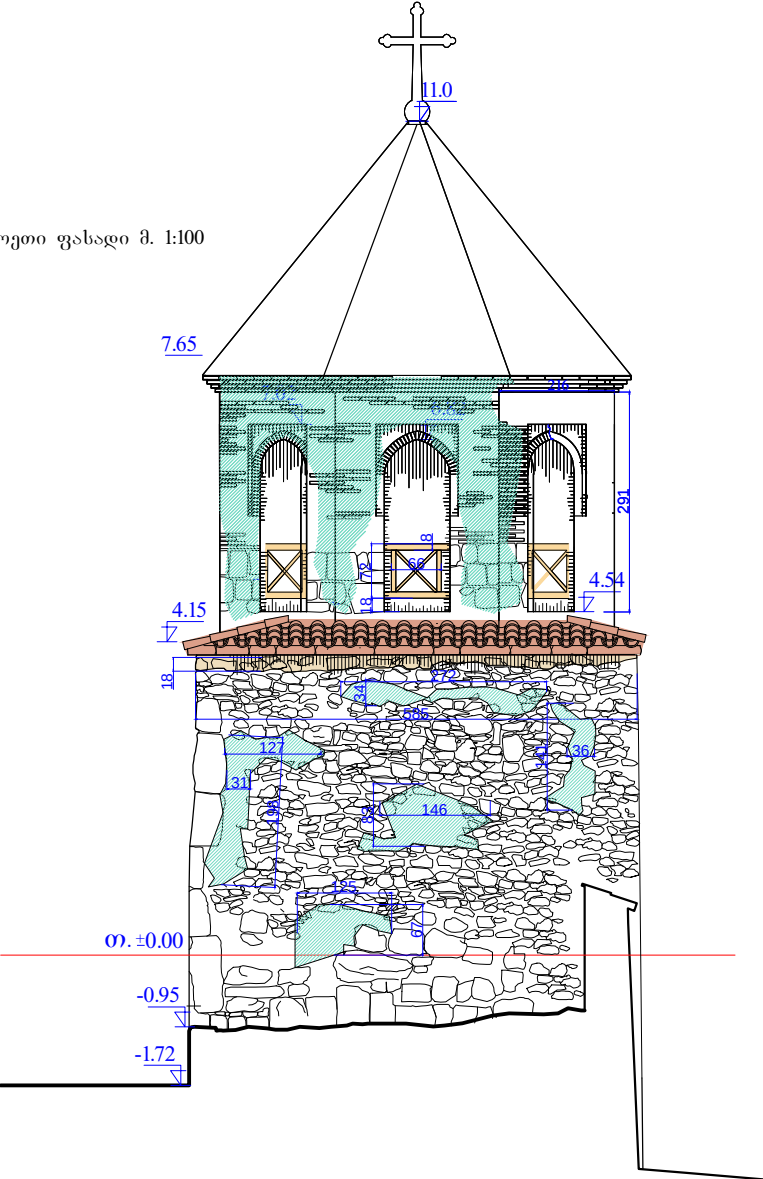
შპს " ქველი გალავანი "		კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ. მაისი	შ-ბი 1:100
არქიტექტორი	მ. გულაშვილი	საპროექტო		
შეამოწმა	მ. გულაშვილი	სამრეკლო		

- K27
- K28
- K30
- K31
- K32
- K33
- K34
- K35
- K39
- K40
- K41
- K42
- K43
- K44
- K45
- K46
- K47

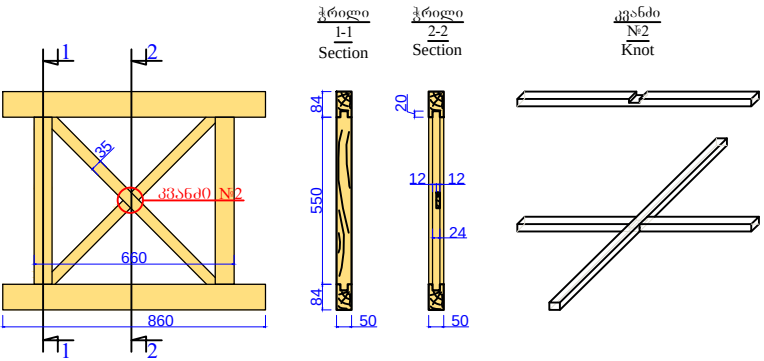
კაცხის დევისშობლის ტაძარი
სამრეკლო

North façade, South façade

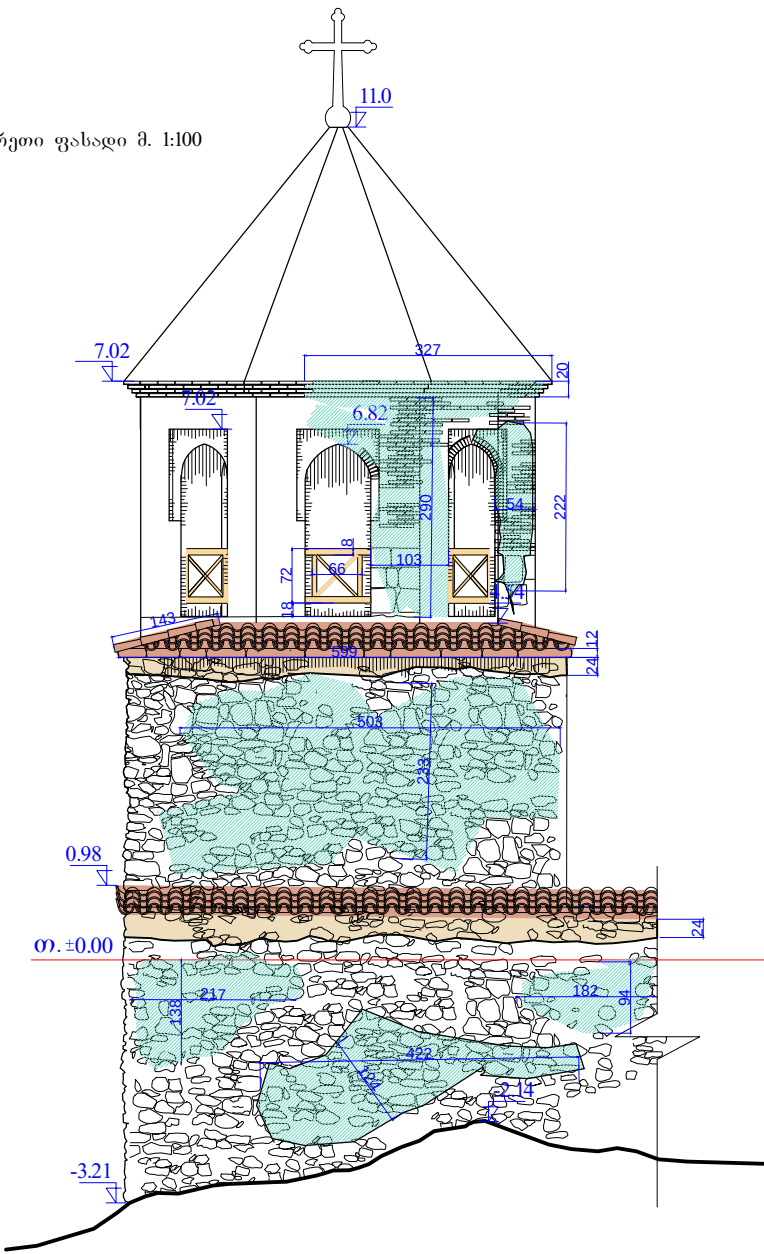
ჩრდილოეთი ფასადი მ. 1:100



სამრეკლოს მოაჯირი
მ. 1:25
Handway of the Bell Tower
scale 1:25



სამხრეთი ფასადი მ. 1:100



- არსებული ნაწილი
- აღსაღებნი ნაწილი
- კრამიტით და აგურით აღსაღებნი ნაწილი
- ხის მასალით აღსაღებნი ნაწილი
- გადასაწოვი ნაწილი
- მოხსენი ნაწილი
- ნაპერების კირსნარით შევსება
- Existent
- Restoring
- The part to be restored with the tile and brick
- The part to be restored with wooden parts
- Rebuilding
- Removing
- Pointing joints

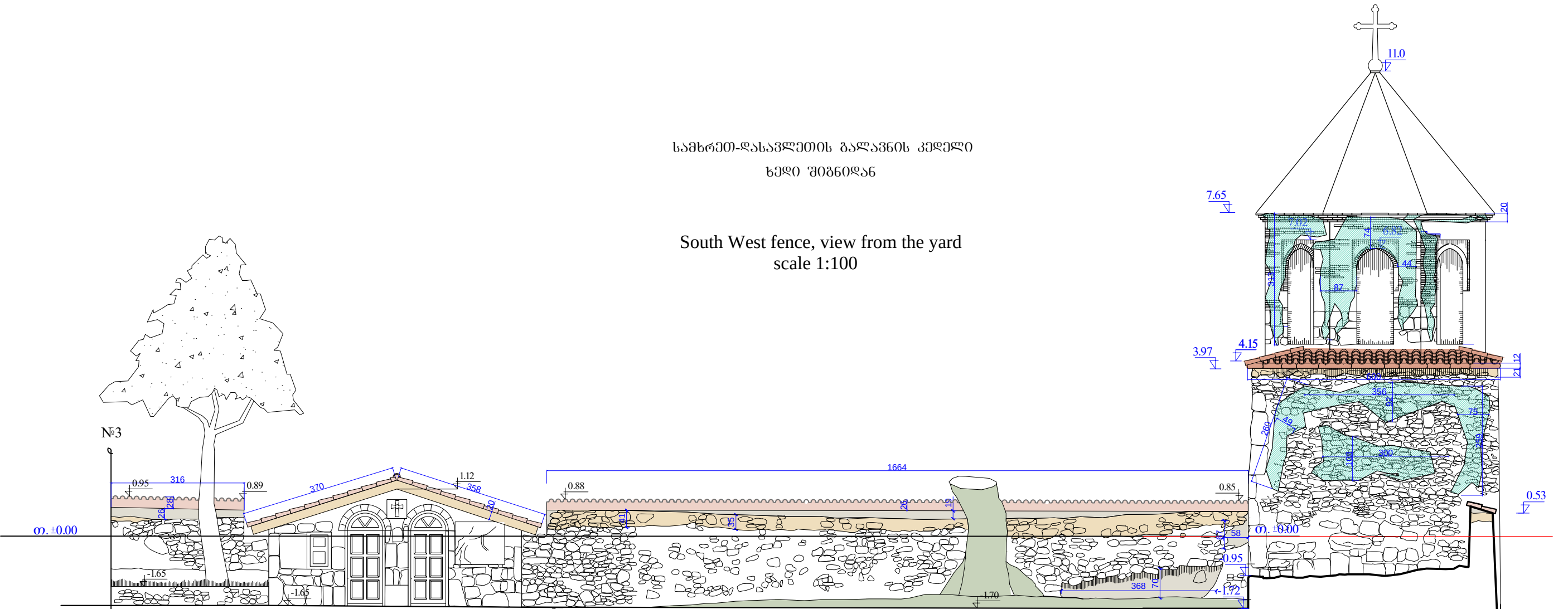
შენიშვნა: ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში.

შპს " ძეგლი გალავანი "		კაცხის დევისშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გელაშვილი	რეაბილიტაციის პროექტი	2012 წ. მაისი	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. გელაშვილი	სამრეკლო		1:100
შეასრულა	მ. გელაშვილი			

K28
K32
K33
K41
K42
K44

სამხრეთ-დასავლეთის გალავნის კედელი
ხედი შიგნიდან

South West fence, view from the yard
scale 1:100



- არსებული ნაწილი existent
- აღსადგენი ნაწილი Restoring
- კრამიტით და აბჯრით აღსადგენი ნაწილი the part to be restored with the tile and brick
- ხის მასალით აღსადგენი ნაწილი the part to be restored with wooden parts
- გადასაწყობი ნაწილი Rebuilding
- მოსახსნელი Removing

K50
K51
K57

შპს " ქველი გალავანი "			გოტანიკური ბაღი თამარის ხილი		
დირექტორი	მ. ბელაშვილი		პ რ ე მ ტ ი	2011 წ. დამუშავი	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. ბელაშვილი		ჭრილი 3 - 3		1:100
შეასრულა	მ. ბელაშვილი		ჭრილი 4 - 4		

შპს " ძეგლი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ. იანვარი	მ-ბი
არქიტექტორი	ნ. ინწკირველი		სამრეკოხო ახსველი კიბე კიბის დეტალები		1:50
შეასრულა	ნ. ინწკირველი				

შპს " ძეგლი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გელაშვილი		რეზილიტაციის პროექტი	2015 წ. აგვისტო	მ-ბი
არქიტექტორი	მ.მუკბანიანი		ჭიშკარი Gate		1:20
შეასრულა	მ.მუკბანიანი				

განმარტებითი ბარათი

Nº	D r a w i n g n a m e	
001	Drawing list and explanatory letter	01
002	Church plan	02
003	Church foundation reinforcement	03
004	Bell tower facade	04
005	Bell tower plan; section 1-1	05
006	Wall reinforcement	06

Explanatory letter

“Katskhis Ghvtismshoblis Tadzari” is located in the west side of Chiatura.

In this design is given church rehabilitation partworking design with mark "k-0", which was made based on technical documentation, according architectural drawings.

The church is domed building. Built with quadrangular limestone, there is damaged north-west sidewalk, bell-tower and is demolished part of the fence.

Foundation is crawl space type.

According to engineering-geological research, that was made in the May of 2012 by engineer geologist D. Mgebrishvili, construction site is located in satisfactory engineering-geologixal conditions. Considering geological conditions, base of foundation is considered to be I sge _ layer 3 main rock, half rock soil, exhausted, its characteristics are:

Density $\rho= 2300 \text{ kg/m}^3$;

Solidity limit on linear compression $E = 8.0 \text{ kgF/cm}^2$;

Clayey soil calculation-normativ values appeared on the site are given based on laboratory determination and reference literature.

Municipality is located in 8 point seismic zone.

According to the same normative document table 1, zone making soils, according to seismic characteristics is II category.

“კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი” მდებარეობს ჭიათურის დასავლეთით.

წინამდებარე პროექტში მოცემულია ტაძრის რეაბილიტაციის ნაწილის მუშა პროექტი მარკით "კ-0", რომელიც დამუშავდა ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით .

ტაძარი გუმბათოვანი ნაგებობაა. ნაშენი ოთხკუთხა კირქვის კვადრებით, დაზიანებულია ჩრდილო-დასავლეთის გარშემოსასვლელი, სამრეკლო და დაშლილია გალავნის ნაწილი.

საძირკვლის ტიპი-ლენგურია.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით, რომელიც ჩატარებულია 2012 წლის მაისში ინჟინერ გეოლოგი დ. მღებრიშვილის მიერ, სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში. გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით, საძირკვლის ფუძედ მიღებულია I სგე – ფენა 3-ის ძირითადი ქანი, ნახევრადკლდოვანი გრუნტი, გამოფიტული, რომლის მახასიათებლებია:

სიმკვრივე $\rho= 2300 \text{ კგ/მ}^3$;

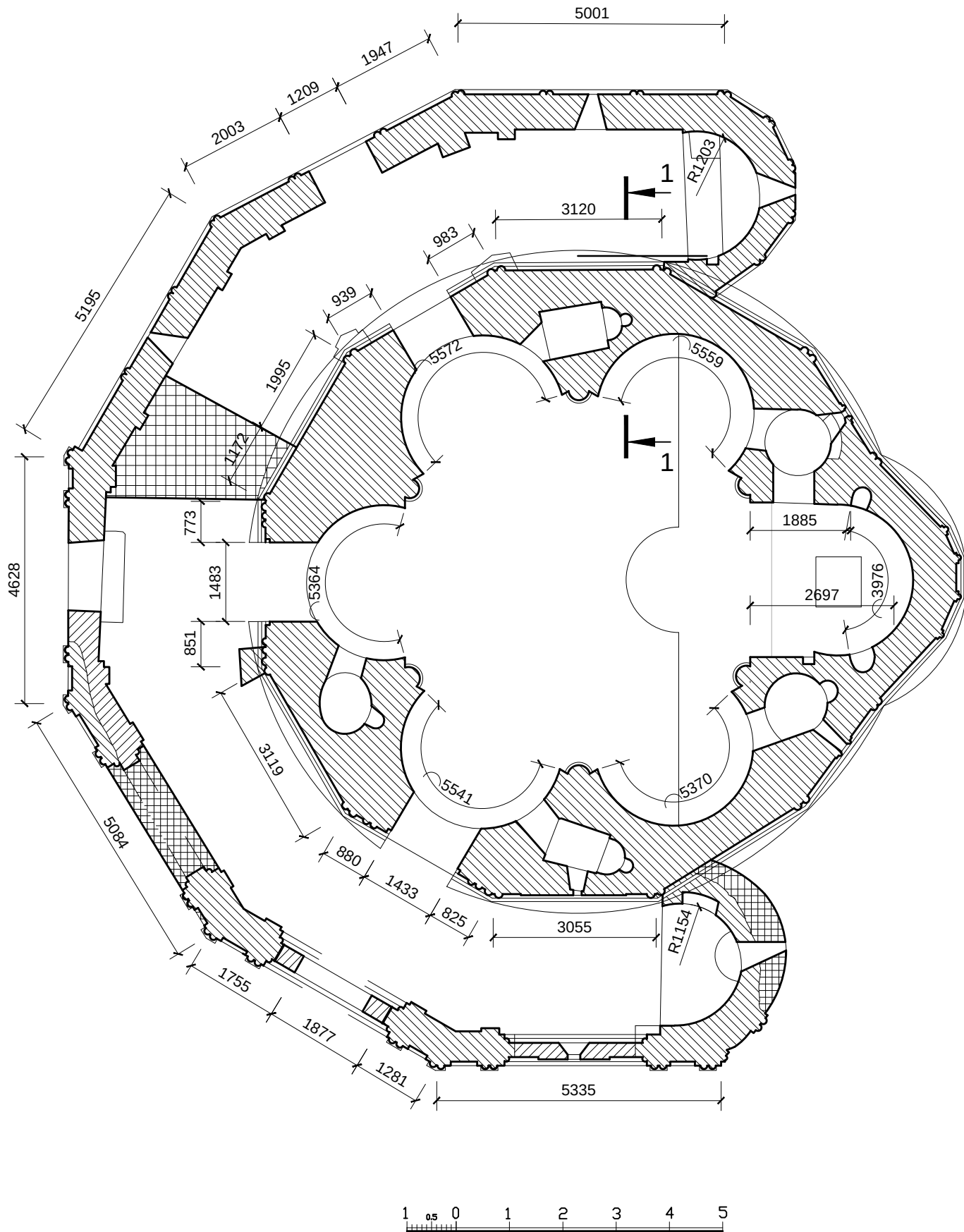
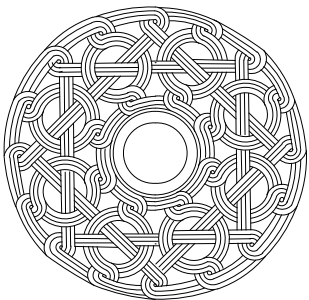
სიმტკიცის მღვარი ერთღერძა კუმშვაზე $E = 8.0 \text{ კგძ/სმ}^2$;

უბანზე გამოყოფილი თიხოვანი გრუნტის საანგარიშო-ნორმატიული მნიშვნელობები მოცემულია ლაბორატორიული განსაზღვრის და საცნობარო ლიგერატურის საფუძველზე.

მუნიციპალიტეტი მიეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმურობის ზონას.

ამავე ნორმატიული დოკუმენტის ცხრილი 1-ის თანახმად, უბნის ამგები გრუნტები, სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნებიან II კატეგორიას

შპს " ძველი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. შუკბანიანი				
შეასრულა	ა. ღონღაძე		Drawing list and explanatory letter		

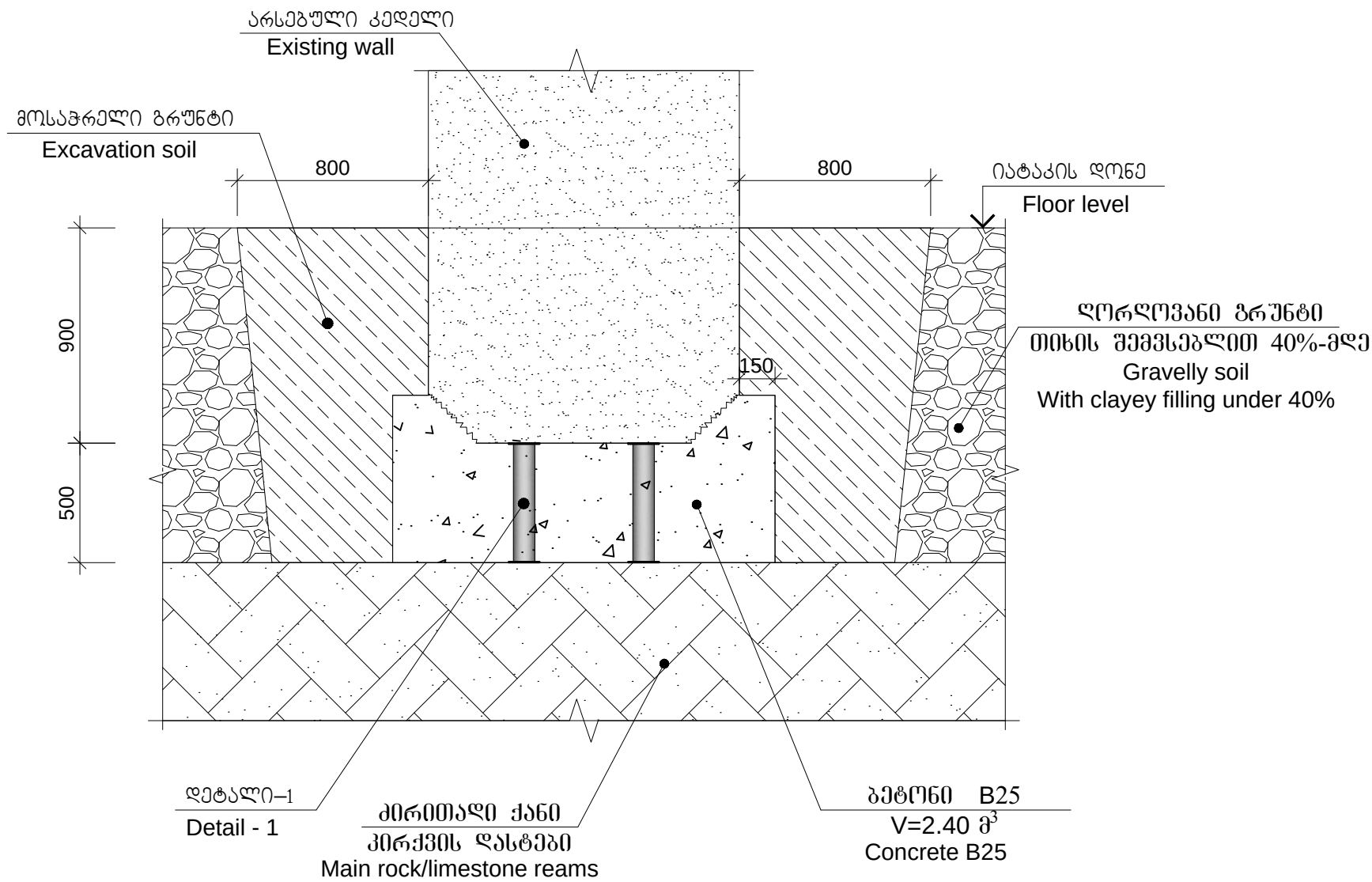


ტაძრის გეგმა
Church plan
(scale 1 : 100)

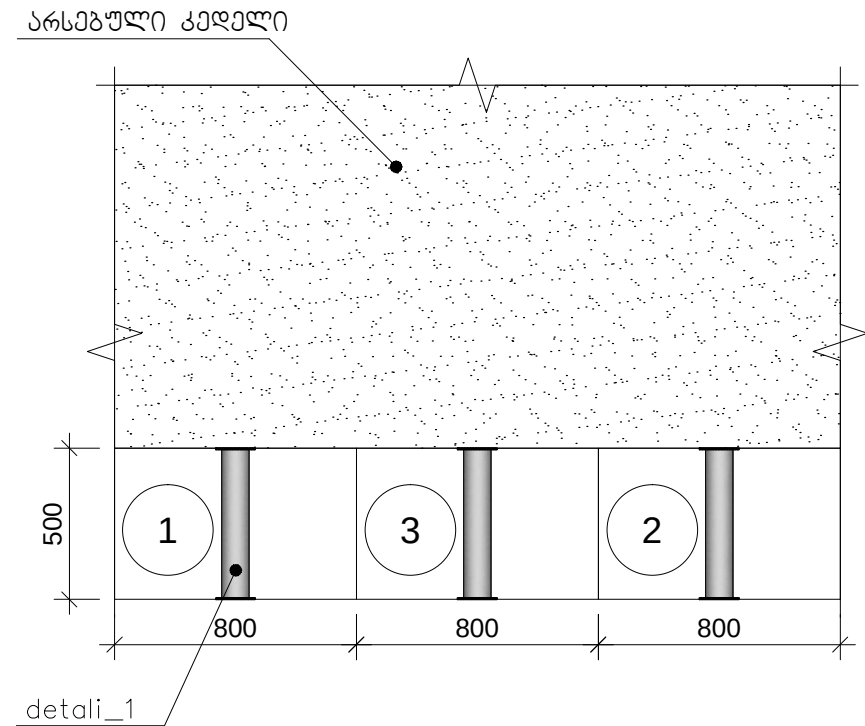
K48

შპს " ძეგლი გალავანი "			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. შუკბანიანი		Church plan		
შეასრულა	ა. ღონდაძე				

Foundation reinforcement section 1-1
სამირკველის გაძლიერება კვეთი 1-1

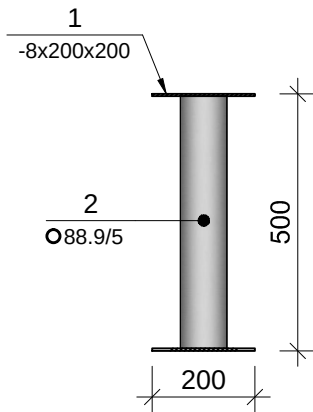


Foundation reinforcement fragment



Steel specification							
Pos. №	Name	Section	L mm.	n unit	Ln m.	Unit weight; kg	Total weight; kg
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Steel plate	-8X200	200	12	2.40	2.51	6.03
2	Pipe	88.9/5	490	6	2.94	10.30	30.28
						Σ	36.31
Steel waist during element procurement - 1%						Σ	0.36
Welding seam - 1%						Σ	0.36
						Σ	37.04

Detail - 1
დეტალი-1



შენიშვნა:

1. ტაძრის არსებული სამირკველის გაძლიერების სქემატური გეგმა იხ. შ. კ-02;
2. სამირკველის გაძლიერება მოხდება ეტაპობრივად (ნომერაციის მიხედვით) როგორც შრაბმენტზეა მოხმებული

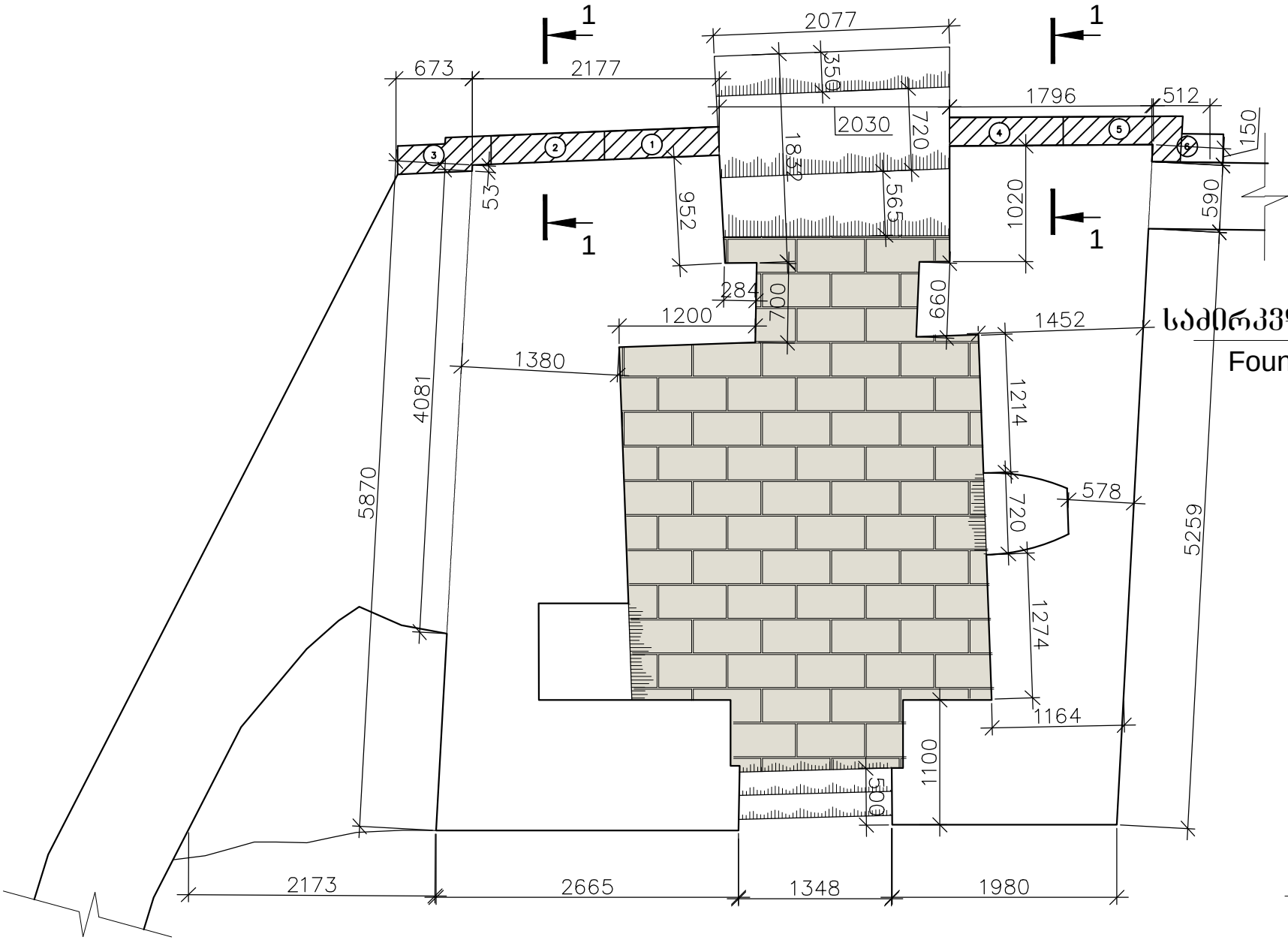
Note:

1. Church existing foundation reinforcement schematic plans ref. p. კ-02;
2. Foundation reinforcement to be done by stages (following numbers) as shown in fragment.

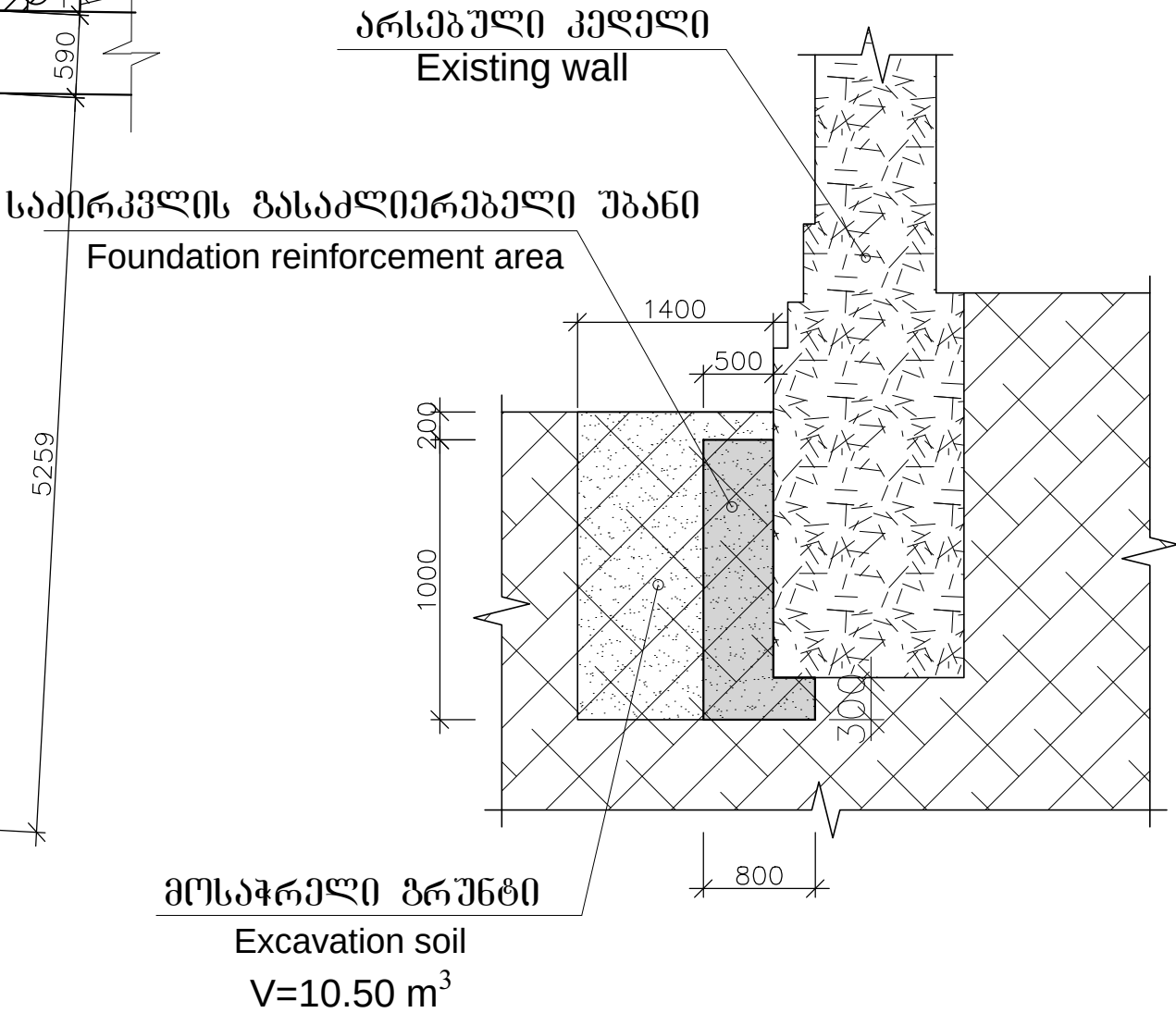
K48

შპს " ძველი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. მუკაბიანი		Church foundation reinforcement		
შეასრულა	ა. ღონდაძე				

Bell tower plan
სამრეკლოს გეგმა



Section 1-1
კვეთი 1-1



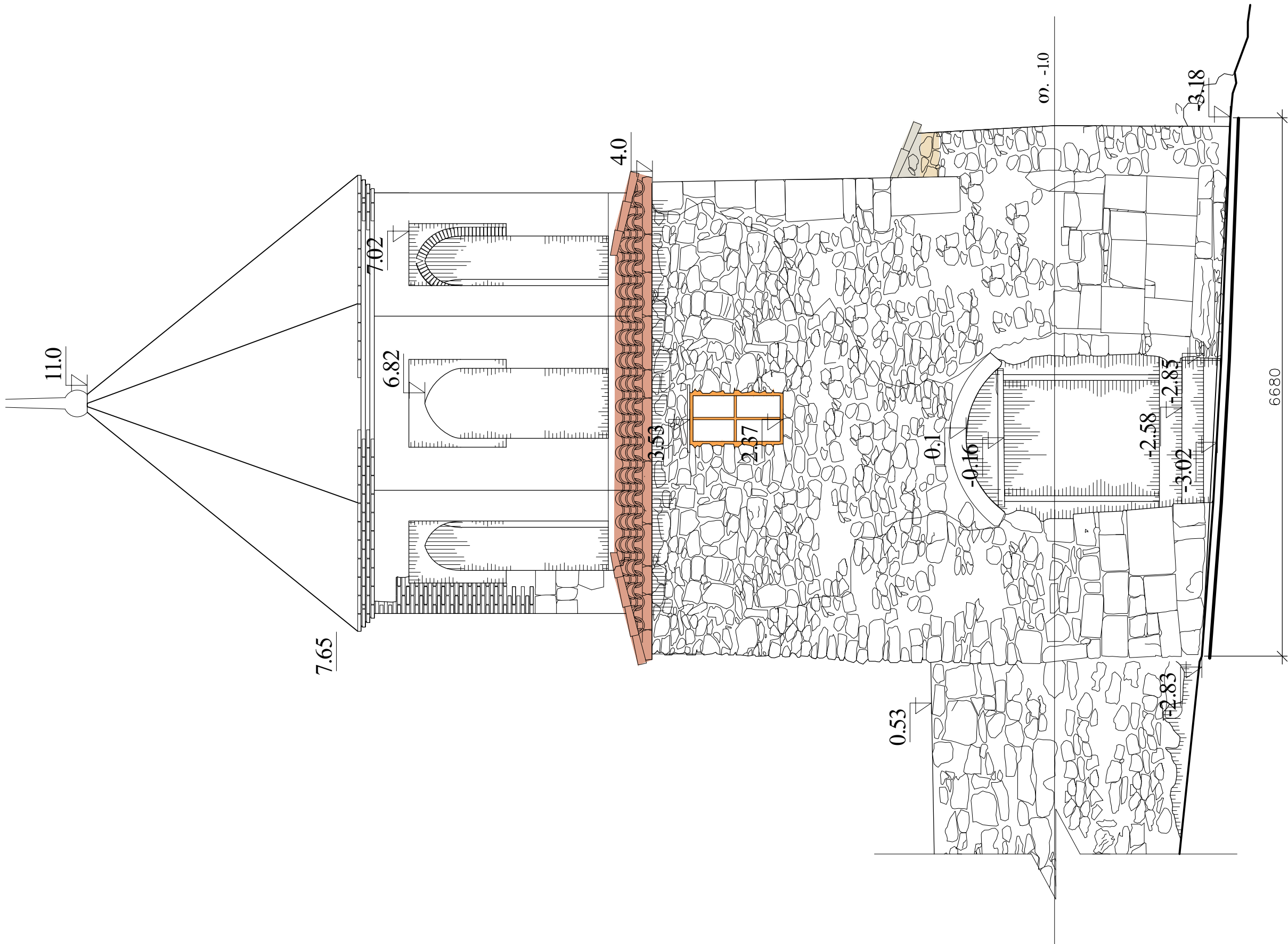
მოსაჭრელი გრუნტი
Excavation soil
 $V=10.50 \text{ m}^3$

Concrete cost

1. Pos. №1 $V_{\text{sum}}=3.54 \text{ m}^3$;

K48

შპს " ქველი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გელაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. მუკაბიანი		Bell tower plan; section 1-1		
შეასრულა	ა. ღონღაძე				



შპს " ძეგლი გალავანი"			კაცხის ღვთისმშობლის ტაძარი		
დირექტორი	მ. გულაშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი	2015 წ.	მ-ბი
არქიტექტორი	მ. მუკბანიანი		Bell tower facade		
შეასრულა	ა. ღონღაძე				

K41
K43

